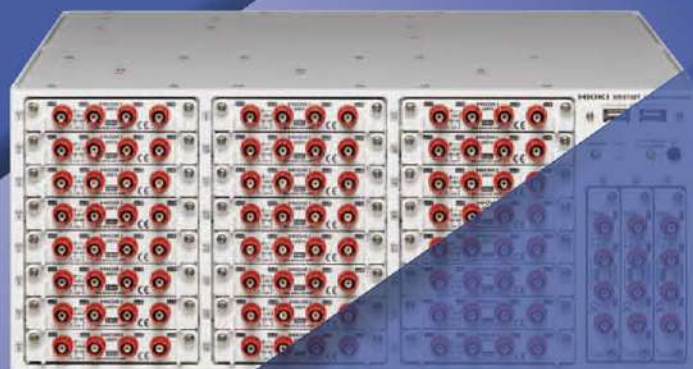


Data Acquisition / Memory Recorders / pen
Recorders / Data Loggers / multichannel Loggers
/ Impedance Analyzers / LCR/Resistance Meters
/ Battery Testers / Super Megohm Testers /
DMM / Signal Generators/Calibrators / Electrical
Safety Analyzers / Insulation Withstanding
Testers / Leakage Current Testers / Protective

レコーダ・データロガー

波形記録・環境測定記録



Loggers / Current probes / Current Sensors
/ RGB Laser Meters / Optical Power Meters /
PV maintenance Testers / LAN Cable Testers /
Magnetic Field/Temperature/Sound Level/Lux/
Location Testers / Digital Multimeters(DMMs)

LCRメータ・バッテリーテスタ

電子部品測定・新エネルギー測定



Meters / Voltage Detectors / Meter Relays / CT
/ Shunts / GENENCT Cross / WPT Test System /
Test Systems(Bare Board & Package Testing /
Populated Board Testing)

電力計・クランプ電力計

新エネルギー・省エネルギー・機器電力



電流プローブ・クランプセンサ

電子回路設計・検証



圧倒的なハイスピードテクノロジー 測定・保存・解析のすべてが変わる

MEMORY HiCORDER MR6000

あらゆる限界の壁を乗り越えた先に見つけたのは、いまの常識が、未来の常識ではないという新境地だ。

スペック、操作性、デザイン、すべてを一一新して得た魅力は、あなたのメモハイに対するイメージをきっと変えるだろう。

記録計の世界基準を新たに定義する、メモリハイコーダMR6000。

200MS/s

高速光絶縁測定

一瞬で保存
リアルタイム保存

直感操作
タッチパネル



NEW

あらゆる多現象を確実に捕捉する
充実のユニットラインナップ

使用ユニットを複数組み合わせることで、多現象記録が可能です。

電流ユニット U8977

4chアナログユニット U8978

チャージユニット U8979

が新たにラインナップに加わりました。

すべてが速い
フラグシップ
モデル



新製品リリース情報

インデックス

記録計・ロガー

LCRメータ
抵抗計

安全規格測定器

電力計

電流プローブ

光・PV・通信

環境測定器

現場測定器
DMM・テスタ

新ソリューション
メータリレー他

ベアボード検査
実装基板検査

その他引



パワーエレクトロニクス産業や自然エネルギー、自動車産業におけるインバータの高効率化や電力貯蓄技術の高性能化。あらゆる産業の高度な要求に応えるため、メモリハイコーダのテクノロジーを飛躍的に向上させて MR6000 を開発しました。

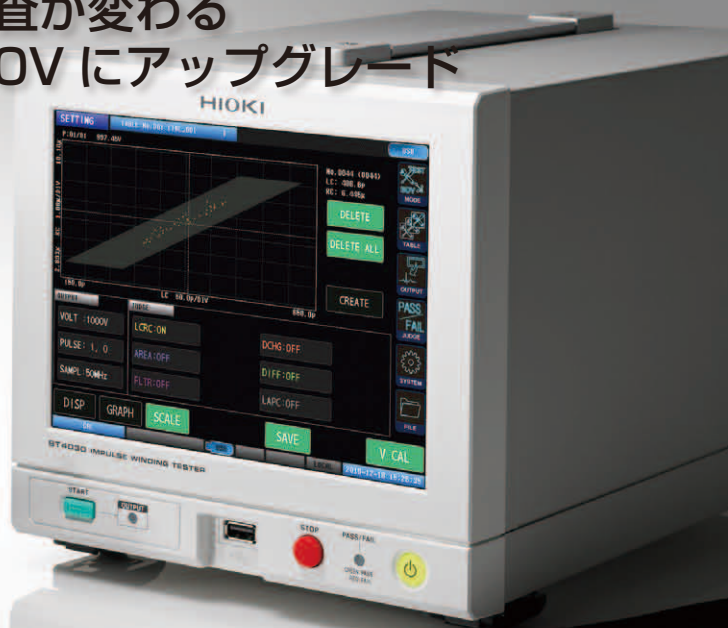


NEW 近日発売予定

ローター組み付け状態で試験可能

モーター巻線の検査が変わる

NEW 出力電圧 3300V から 4200V にアップグレード



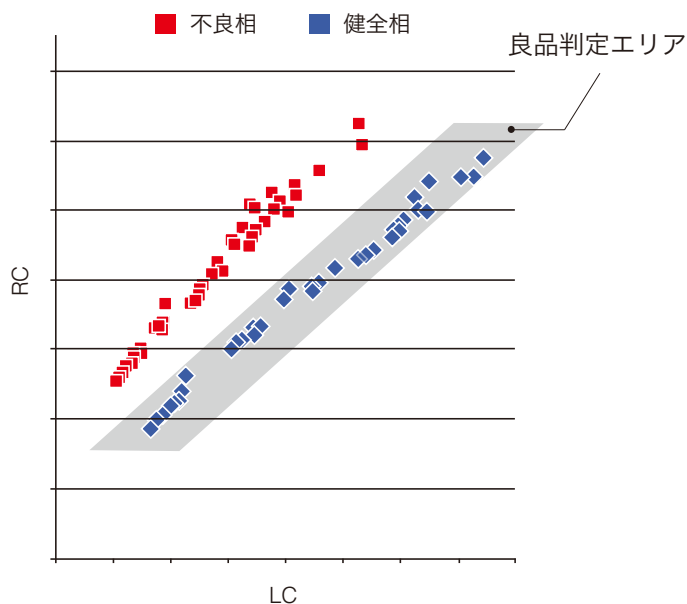
インパルス巻線試験器 ST4030A

- 1ターンショートがわかる（応答波形を LC・RC 値に数値化 ※）※ 株式会社トーエネック様特許を使用
- ノイズに埋もれた「微弱な部分放電」を検出することでモーター巻線間の絶縁不良（疑似ショート）がわかる（放電検出機能：オプション）

LC・RC 値による数値判定

健全相を用いて良品判定エリアを設定することで、ローター組み付け状態でインパルス試験が可能です。

ローターを回して LC・RC 値をサンプリングしていくと、健全相に対して、不良相の分布が異なります。



ローター回転時（各 50 点）LC・RC 値分布

LIB 電極シートの 合材層抵抗と界面抵抗を数値化



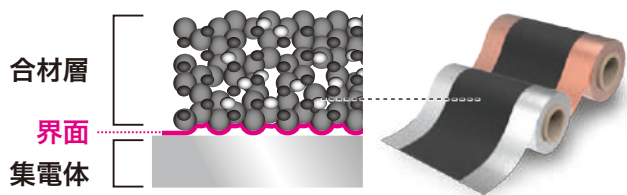
電極抵抗測定システム RM2610

LIB の進化を加速

RM2610 は、LIB 正極・負極シート
の抵抗を、合材層抵抗と界面抵抗※
に分離し、数値化します。その数値が
LIB の進化・改善に役立ちます。

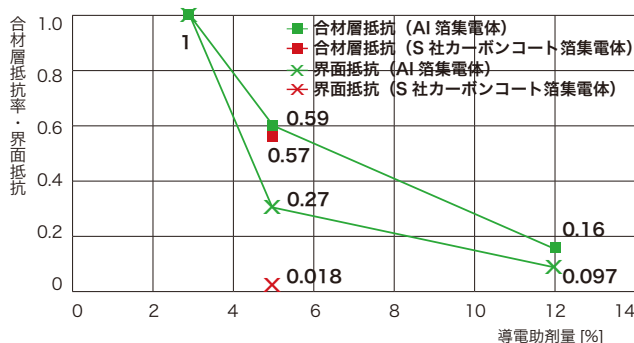
※ 集電体と合材層の接触抵抗

電極シート模式図



運用例

材料、組成、製造条件による
合材層抵抗、界面抵抗の変化が見えます



界面抵抗を下げる適切な導電助剤量が分かります
カーボンコート箔の界面抵抗効果が分かります

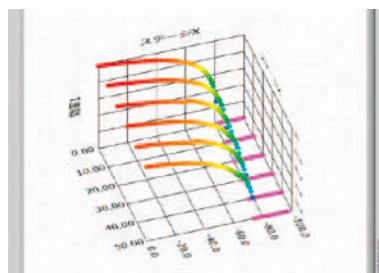
導電助剤量の変化による合材層抵抗率と界面抵抗の変化が
確認できます。また、カーボンコートの有無による界面抵抗
の変化が確認できます。カーボンコートの有無によらず合材
層抵抗率は同じ値を示すことから合材層抵抗率と界面抵抗
が分離して求められていることをご確認頂けます。



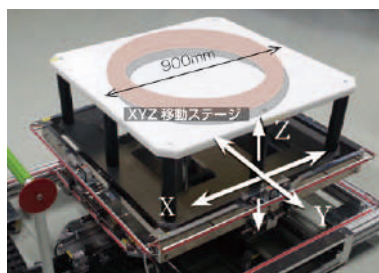
ワイヤレス給電の 多種多点計測を完全自動化

WPT 評価システム TS2400

- 計測と XYZ ステージの一体化で、多種多点計測を高速解析
- 1 時間 3000 ポイントの高速計測システム
- 4 種類の特性グラフを、検査中でもリアルタイム生成
- 車載用磁界共振方式まで想定した 900 mm 大型テーブル
- 最大径 800 mm の伝送コイルを位置制御



任意のパラメータで 3D グラフ生成



非磁性体を採用した専用 XYZ ステージ



電力伝送
効率測定

結合係数
自動測定

組み合わせて 2 種類の効率測定に対応

目次

- HIOKI の理念 P.2
- カタログをご覧いただく前に P.4
- 製品を安全にご使用いただくために P.5
- カテゴリー別インデックス P.6 ~ 19



データアキュイジション / メモハイ / 記録計
データロガー / 熱流計測

..... P.19 ~



インピーダンスアナライザ / LCR メータ / 抵抗計 / バッテリテスタ
超絶縁計 / ベンチ DMM / 発生器 / キャリブレータ

..... P.40 ~



絶縁耐圧試験器 / 漏れ電流計 / 保護導通試験器

..... P.63 ~



電力計 / パワーアナライザ / クランプ電力計
電源品質アナライザ (PQA)

..... P.70 ~



電流センサ / カレントプローブ

..... P.82 ~



LED / RGB 光測定器 / PV 関連 / 通信用測定器

..... P.92 ~



環境 (磁界・温度・騒音・照度・回転計)

..... P.97 ~



テスター / デジタルマルチメータ P.102 ~



絶縁抵抗計 / クランプメーター / 接地抵抗計
/ 検電・検相器 / 変流・分流器

..... P.107 ~



メーターリレー P.121

GENNECT・遠隔計測サービス P.122

WPT 評価システム P.123



テストシステム
(ベアボード・パッケージ・実装基板検査機)

..... P.124 ~

- 形名別索引 P.129 ~ 134
 - 製品保証について P.135
 - 校正・調整・修理サービスについて . . P.135 ~ 136
 - 一般校正と JCSS 校正の主な違い P.136
 - WEB サービス 巻末
- オンラインストア / e- 友マイページ / 修理・校正 Direct
受注センター / 代理店様専用 D-site

イン
デック
ス

記録計・ロガー

抵
抗
計

安全規格測定器

電
力
計

電
流
プ
ロ
ー
ブ

光・PV・通信

環
境
測
定
器

現
場
測
定
器

新
シ
リ
ー
ズ
メ
ー
タ
リ
レ
ー
他

ベ
ア
ボ
ー
ド
検
査
機

そ
の
他
引

HIOKI の理念

「人間性の尊重」と「社会への貢献」

企業が発展していくためには、

社員一人ひとりの能力を最大限に発揮できる環境づくりと同時に、

良き企業市民であることが必要です。

この理念の具現化こそが企業の社会的責任であり、

私たちはこの理念をバックボーンにすべての活動を展開しています。

高品質の製品と最高のサービスを提供

電気計測器は、科学技術の発展を支えていくために必要不可欠なものであり、産業のマザーツールと呼ばれています。HIOKI は、電気計測器の専門メーカーとして、お客さまに高品質の製品と最高のサービスをご提供することで、あらゆる産業の発展に貢献していきます。

HIOKI は電気計測器を通して社会へ貢献するとともに、地域社会の一員として、地域社会における環境保全活動や、文化・教育の発展を目指した支援活動を積極的に行っています。

例えば、少年硬式野球「上田南リーグ」の活動支援、HIOKI 社員が企画運営し地域の皆様楽しんでいただく「HIOKI 祭り」、社会性の高いテーマで専門講師による「公開講座」の開催など、様々な取り組みがあります。このほか、(公財) HIOKI 奨学・緑化基金を通じて、理工系大学生を対象とした奨学金給付事業、「ふるさとの森づくり」の緑化活動を推進しています。

世界最高水準の試験設備を導入した HIOKI イノベーションセンター
2015 年 5 月稼働

2018

- ・MR6000 が国際的に権威のある「iF デザインアワード」を受賞。(2016 年に続き 3 件目) ハノーバー(独)を本拠地とする iF International Forum Design は、世界で最も長い歴史を持つ独立したデザイン団体。
- ・PW3390 他 3 件がグッドデザイン賞を受賞。(1985 年初受賞以来 73 件目)

2015

- ・HIOKI イノベーションセンター(研究棟)竣工

2014

- ・PW3365 が JECA FAIR 2014 で国土交通大臣賞受賞
- ・PW9020 が 2014 グッドデザイン特別賞(未来づくりデザイン賞)受賞

2009

- ・第 3 回みどりの式典で「緑化推進運動功労者」表彰(当社の緑化活動が内閣総理大臣から表彰)

2005

- ・財団法人「HIOKI 奨学・緑化基金」設立

2003

- ・東京証券取引所第一部上場

1994

- ・9274 他、オシロ用高周波クランプ式電流プローブ発売

1990

- ・長野県上田市に本社・工場 HIOKI フォレストヒルズが竣工

1987

- ・3520 を発売、電子部品 LCR 計測分野に参入

1986

- ・1101 を発売、プリント基板検査装置分野に参入

1983

- ・8801 を発売、メモリ内蔵 / 感熱記録方式を業界に先駆けて発売

1978

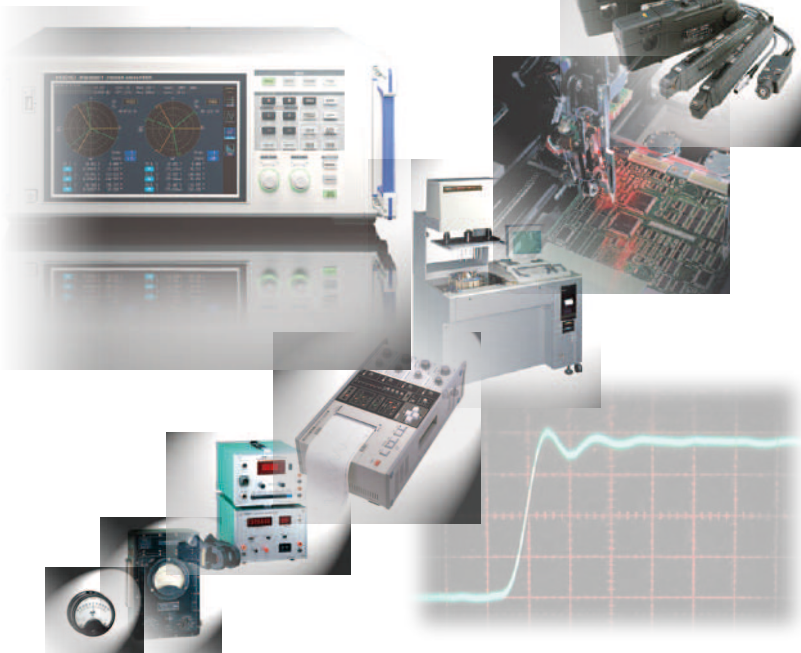
- ・クランプ式電力計・3131 を業界に先駆けて発売、1970 年代のオイルショック時、省エネルギーの推進に貢献した

1952

- ・アメリカ極東空軍にて MIL 規格製造工場に指定される
- ・航空機用マルチテスタ TS-352A/u 大量受注

1935

- ・東京都港区で創業





かけがえのない地球を守ろう

地域緑化活動「ふるさとの森づくり」

私たちの生活を支え文化を育んできた森も、人間が手を加えてきた結果、木の種類や構成などが自然のままとは異なる姿になっています。その土地本来の木を自然の森の形に植え、人間が手をかけなくても、木々が自分自身の力で成長し森となる。そんな自然林に近い森を再現するのが「ふるさとの森づくり」です。

多様な生物が共存し、人間としての精神的な豊かさを保つために欠くことのできない緑の環境を、100年先の子供たちに伝えたい。HIOKIはそんな思いで、創業60周年にあたる1995年から毎年、地域の学校や公共施設に苗木を贈り、子供たちや市民とともに植樹をする活動を続けています。

2005年からは、財団法人* HIOKI 奨学・緑化基金が運営を引き継ぎ、植樹対象地域を広げております。

※2010年に財団法人から公益財団法人に移行

この他、ケニア植生回復プロジェクトへの支援のほか、HIOKIグループの外国販売会社が拠点を置くエリアにも植樹活動が広がっています。

当社では、「社会への貢献」の企業理念に基づき、地域緑化活動「ふるさとの森づくり」をHIOKIグループ一体となって積極的に推進してまいります。

環境負荷低減につながる製品・サービスをご提供

HIOKIは、お客様が当社の製品やサービスをご利用いただくことで、より一層の生産性の向上や、研究開発の推進、課題の解決をはかり、お客様の社業の発展、ひいては社会の進歩につながることを使命として事業を展開しております。中でも、近年世界的なテーマとなっている『脱炭素社会の実現』に向けた製品・サー

ビスをより一層充実させることで、社会全体の環境負荷を低減し、人と環境が調和した豊かな暮らしに貢献したいと考えています。

また、計測器自体の省資源化を進めるとともに、測定における省エネルギー化を推進するなど、環境に配慮した製品の提供に努めてまいります。



カタログをご覧ください前に

● このカタログは製品グループ別に記載

巻頭の方野別(カテゴリ別) インデックスよりお探しの製品を探してください。主に用途別の一般名称でグループ分けされています。

● 販売製品の一覧を巻末に用意

製品形名順に、オプションにいたる全ての製品と価格を掲載しております。

● オプション類について

各製品のページにはそれぞれ専用のオプションを個別に掲載しております。また、グループで共有しているオプション類はそれぞれの製品グループ内に一括して紹介しております。オプションの仕様他、詳細は製品個別の単品カタログを合わせてご覧ください。

● 外形寸法・質量

外形寸法は、mm単位で表示しWはヨコ、Hはタテ、Dは奥行き(厚み)を表し、突起部を除いた概略です。また、質量は基本的に本体のみの概略です。

● 乾電池表記

使用電池の表記は、IEC国際規格に準じた表記になっています。R6P=単3、R03=単4、6F22=積層形、LR6=単3アルカリ、LR03=単4アルカリ、CR2032=コイン形リチウム電池を意味します。

① マーク・価格について



発売後、1年程度の新製品です。



3年保証対象製品です。この期間、HIOKIの責任による故障は無償で修理。ただし確度については、明示された確度保証期間によります。



このマークが表示されたソフトウェア製品はポリウムライセンスに対応しています。価格につきましては最寄りの営業拠点までお問合せ下さい。



歪んだ波形でも正確に測定することができる真の実効値表示型であることを示しています。



基本的に価格は**税抜き価格**で表記しています。

LAN / GP-IB / RS-232C / USB2.0 / USB3.0

Bluetooth これらのインタフェース対応製品です。



はSD-3C, LLCの商標です



※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。

※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。

※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。

※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。

※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※ その他、会社名、製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。

ISO14001/ISO9001 認証取得



ISO14001

HIOKI は、環境マネジメントシステムの国際規格である ISO14001 の認証を、本社工場 (HIOKI フォレストヒルズ内) で取得しています。



ISO9001

HIOKI は、電気計測器の開発、製造、販売およびサービス (修理、校正) において品質管理と品質保証に関する国際規格 ISO9001 の認証を取得しています。

※詳しくは弊社ホームページ上の認証書をごらんください。

② 整流方式について — True RMS と MEAN —

交流を実効値に変換する場合、「真の実効値方式 (真の実効値指示)」と「平均値方式 (平均値整流実効値指示)」という2通りの方法があります。歪みのない正弦波ではどちらも同じ値を示しますが、波形が歪んでくると差が生じます。

True RMS 実効値方式 (真の実効値指示)

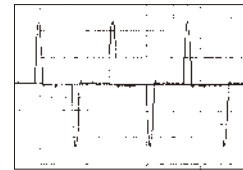
高調波成分を含んだ波形を実効値計算式に従って求め、表示します。

MEAN 平均値方式 (平均値整流実効値指示)

入力波形を歪みのない正弦波 (単一周波数のみ) として扱い、交流信号の平均値を求めた上で、実効値に換算して表示します。波形が歪むと測定誤差が大きくなります。

* インバータ装置やスイッチング電源などの普及により、測定電流波形が歪んでいる場合が増えています。正確な測定をするために「真の実効値方式」の測定器のご使用をお勧めします。

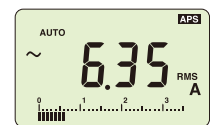
■ インバータ等の歪んだ電流値を比べてみると...



インバータ (一次側) の電流波形



平均値方式のクランプ電流計



真の実効値方式のクランプ電流計

③ 確度・許容差について

● f.s. = フルスケール (最大表示値、最大目盛、目盛長)

最大表示 (目盛) 値または、目盛長 (不等分目盛の場合、または最大値を規定できない場合) を表わします。一般的には、現在使用中のレンジ値 (レンジスイッチ等に記載の値) ですが、例えば、最大表示値は 2000 V であるが測定の上限が 600 V までのため、レンジ値を 600 V としているような場合は、最大表示値 (目盛値) の方を f.s. 値として使用しますので注意が必要です。



300V レンジ

● rdg. = リーディング (読み値、表示値、指示値)

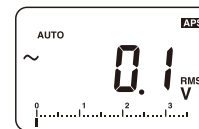
現在測定中の値、すなわち測定器が現在指示している値は表示している値を表わします。



300V レンジで、100V を測定

● dgt. = デジット (分解能)

デジタル測定器における最小表示単位すなわち、デジタル表示器の最小桁の "1" を表わします。本来は、アナログ/デジタル変換における端数処理にもとづく ±1dgt. の誤差を表わしますが、実際には f.s. 誤差を dgt. 値に換算したものを加えて dgt. 誤差としています。測定値に対する誤差限界値は、仕様に記載されている、これらの数値より求めることができます。



300V レンジでは 0.1V の桁が最小桁となります

確度の計算例

[確度の計算例 1.] (確度表記が rdg. と dgt. の組合せの場合)

確度仕様 : ±1.0%rdg. ±3dgt.
測定レンジ : 300.0V
測定値 : 100.0V

測定中の値が 100.0V ですから、

- (A) リーディング誤差 (±%rdg.) : 100.0V の ±1.0% = ±1.0V
 - (B) デジット誤差 (dgt.) : 最小分解能 0.1V のため ±3dgt. = ±0.3V
 - (C) トータル誤差 (A+B) : ±1.3V
- トータル誤差 (C) から 100.0V の測定値に対する誤差限界値は、**98.7V ~ 101.3V** となります。

[確度の計算例 2.] (確度表記が rdg. と f.s. の組合せの場合)

確度仕様 : ±0.2%rdg. ±0.1%f.s.
測定レンジ : 300.00V
測定値 : 100.00V

測定中の値が 100.00V ですから、

- (A) リーディング誤差 (±%rdg.) : 100.00V の ±0.2% = ±0.20V
 - (B) フルスケール誤差 (±%f.s.) : 300V の ±0.1% = ±0.30V
 - (C) トータル誤差 (A+B) : ±0.50V
- トータル誤差 (C) から 100.00V の測定値に対する誤差限界値は、**99.50V ~ 100.50V** となります。

この電気計測器総合カタログは、製品のアウトラインを紹介するガイドです。詳細は、各製品個別に用意された単品カタログや類似製品がまとめられたシリーズカタログをご利用ください。また、デモンストレーション、技術資料をご希望の方は、最寄りの営業拠点にご用命ください。

製品を安全にご使用いただくために

測定器を安全に使用していただくために、取扱説明書の「仕様」に以下の項目を記載しています。

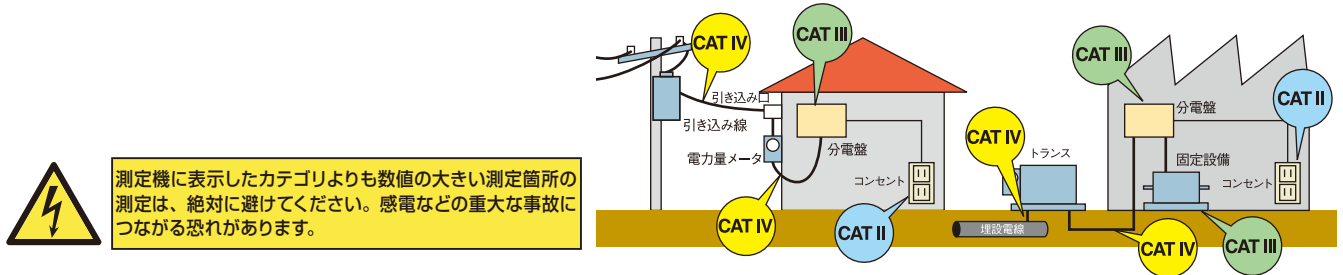
- ・対地間定格電圧：測定箇所の大地に対する電圧レベル、測定カテゴリ、予想される過渡過電圧など
- ・使用場所：汚染度2、屋内使用、高度2000m以下など

1 測定カテゴリについて

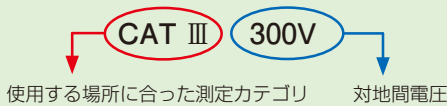
安全性に関する規格 (EN61010シリーズ、JIS C 1010シリーズ) では、測定箇所の対地間定格電圧や電流容量 (短絡故障のときに流れる電流の大きさ)、および測定箇所に生じる過渡過電圧に基づいて、測定カテゴリIIからIVに分類しています。

- ・ **測定カテゴリII**
コンセントに直接接続する機器の電源プラグから機器の電源回路まで
- ・ **測定カテゴリIII**
分電盤から電力を直接取り込む機器 (固定設備など) の電源配線と電源回路、および分電盤からコンセントの裏側の配線端子までの配電路
- ・ **測定カテゴリIV**
建造物への引き込み電路、引込口から電力量メータおよび分電盤までの電路

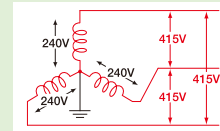
測定カテゴリIIはCAT II、測定カテゴリIIIはCAT III、測定カテゴリIVはCAT IVとあわせ、測定器の測定端子付近に表示しています。



カテゴリの見方



● 三相3線式 (3φ3W) : 400V系



* 表示電圧について
黒字：対地間電圧 (線間電圧含む)
赤字：線間電圧

図中の400Vラインでは線間電圧は415Vですが、対地間電圧は240Vです。したがって、対地間電圧が300Vの測定器を使用することができます。

2 予想される過渡過電圧について

工場などの電カラインでは、電源電圧の10倍程度の過渡的な過電圧 (インパルス状の電圧) を含むことがあります。測定箇所の過渡過電圧をあらかじめ予測して、その過渡過電圧にも耐えるような安全設計が必要です。

測定箇所の対地間電圧が600Vであるとすると、測定カテゴリIVの場所では8000Vの過渡過電圧が含まれる可能性があります。CAT IVの測定器は8000Vの過渡過電圧に耐えるように設計されています。CAT IIIの測定器であって6000Vまでしか耐えられないものは、8000Vの過渡過電圧が計測器の内部に入ると絶縁破壊を起こし、感電に至る危険があります。

安全性に関する規格には、対地間電圧と測定カテゴリから、以下のような過渡過電圧の値が規定されています。

対地間電圧 [V]	過渡過電圧の値 [V]		
	CAT II	CAT III	CAT IV
300	2500	4000	6000
600	4000	6000	8000
1000	6000	8000	12000

3 汚染度について

計測器の表面に汚染物質が付着すると、絶縁性能が低下し、感電の危険が高まります。安全に関する規格では、計測器が使われる環境を汚染度1から汚染度4に分類しています。

- ・ **汚染度1**
汚染がないか、または乾燥した汚染物質 (導電性でない汚れ、埃など) だけが存在し、汚染が計測器の絶縁性能に影響しない環境
- ・ **汚染度2**
乾燥した汚染物質 (導電性でない汚れ、埃など) だけが存在するが、計測器が結露することによって、汚染物質が一時的に計測器の絶縁性能を低下させるような環境
- ・ **汚染度3**
導電性の汚染物質 (水、土など) が存在するため、汚染物質の付着の状態によっては計測器の絶縁性能に影響が出る環境。または、湿度が高いため、導電性でない汚染であっても結露することで計測器表面が濡れている状態が比較的長く続くような環境
- ・ **汚染度4**
導電性の汚染物質 (水、土など) が計測器の広い範囲に付着したり、雨でぬれたりすることによって継続的に絶縁性能を低下させるような環境

汚染度2の計測器は上記の汚染度1もしくは汚染度2の環境で安全性を損なうことなく使用できることを、汚染度3の計測器は汚染度1から汚染度3の環境で使用できることを示します。

4 高度について

高度 (標高) が高くなるにしたがって気圧が下がり、放電 (空気の絶縁破壊) が起こりやすくなります。このため、安全に関する規格では、高度2000m以下という使用場所を想定した安全設計が規定されています。高度2000mを超える場所で使用する場合、危険な電圧が掛かっている部分と人が触れる部分との間隔をより広くとる、といった対応が必要です。

データアキュイジション・記録計・ロガー インデックス

サービス・メンテナンス用途に

高速信号の波形記録に

電源ラインの異常監視に

インデックス

測定速度

200MS/s (5ns)						メモリハイコーダ MR8847A (16ch)  瞬時/実効値の波形記録, FFT解析, 波形判定 p.21
20MS/s (50ns)	ライン組込み用					
10MS/s (100ns)	波形判定器 MR8731 (2ch) MR8730 (1ch) 	メモリハイコーダ MR8870 (2ch)  瞬時/実効値の波形観測 p.20	メモリハイコーダ MR8880 (4ch)  瞬時/実効値の波形 観測..... p.19			
1MS/s (1μs)	波形判定専用機 p.24					
400kS/s						
100kS/s (10μs)						
10kS/s (100μs)						
1kS/s (1ms)						温度・電圧他 多ch記録に
100S/s (10ms)	ペンレコーダ PR8111 (1ch) PR8112 (2ch)  DC記録, 150mm幅 p.23	ワイヤレス予測カビ指数計 LR8520  カビ指数の記録 p.29	ワイヤレスミニロガー LR8512-LR8515  多種信号の記録 p.29-31			熱流ロガー LR8432 (10ch)  熱流/DC/温度/パルス 記録 p.31
10S/s (100ms)						メモリハイロガー LR8431 (10ch)  DC/温度/パルス記録 p.34
1S/s (1sec)	データミニ LR5000シリーズ  多種信号の記録 p.36~					

1ch

2ch

4ch

8ch

10ch

16ch

チャンネル数

非接触電圧測定

AC非接触電圧プローブ
SP3000-01



- ・外径φ1mm~2.5mmの被覆電線に対応
- ・周波数帯域10Hz~100kHz
- ・定格測定電圧5Vrms 14Vp-p
- p.24

メモリハイコーダ 共通オプション類

CANアダプタ8910
差動プローブ9322/P9000



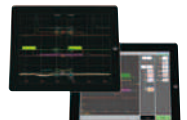
- 8910
- ・CANバス信号記録解析9322, P9000
- ・高電圧の入力他
- p.23-25



- ・入力ケーブル
- ・PCカード
- ・ロジックプローブ
- ・クランプ電流プローブ等
- p.26-27

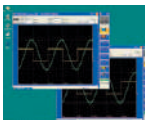
計測支援ソフトウェア

iPad App for メモリハイコーダ
HMR Terminal



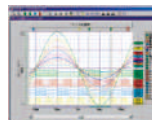
- ・メモリハイコーダ用
- ・(iPad専用) App Storeからダウンロード
- p.28

メモリハイビューワ
9725



- ・8860-50/8861-50専用データ解析
- ・8860 seriesと同等の機能をPC上で実現
- p.28

ウェブプロセッサ
9335



- ・メモリハイコーダ用
- ・データ変換, 印刷機能, 波形表示
- p.28

LANコミュニケーター
9333



- ・メモリハイコーダ用
- ・LAN通信用
- ・データ収集, 遠隔操作
- p.28

多現象の同時記録に

メモリハイコーダ
MR6000 (16ch)



瞬時波形/長時間記録
..... p.19

メモリハイコーダ
MR8741 (16ch)



システム向けメモリ
コーダ
..... p.22

メモリハイコーダ
MR8827 (32ch)



瞬時/実効値の波形記
録, FFT 解析
..... p.21

メモリハイコーダ
MR8740 (54ch)



ラックマウント型メモ
リレコーダ
..... p.22

メモリハイコーダ
MR8740T (108ch)



ラックマウント型メモ
リレコーダ
..... p.22

メモリハイコーダ
MR6000 (32ch)



瞬時波形/長時間記録
..... p.19

メモリハイコーダ
MR8875 (16ch)



瞬時/温度/パルス/
CAN 記録
..... p.20

メモリハイコーダ
MR6000 (ロジック128ch)



瞬時波形/長時間記録
..... p.19

温度・電圧他 多ch 記録に

ワイヤレスロギングステーション
LR8410 (15ch)



DC/温度記録... p.33

メモリハイロガー
LR8400 (30ch)



DC/温度/パルス記録
..... p.35

メモリハイコーダ
MR8875 (60ch)



温度記録... p.20

メモリハイロガー
LR8400 (60ch)



DC/温度/パルス記録
..... p.35

メモリハイロガー
8423 (120ch)



DC/温度/パルス記録
..... p.34

ワイヤレスロギングステーション
LR8410 (105ch)



DC/温度記録... p.33

メモリハイロガー
8423 (600ch)



DC/温度/パルス記録
..... p.34

ワイヤレス熱流ロガー
LR8416 (15ch)



熱流/DC/温度記録... p.33

ワイヤレス熱流ロガー
LR8416 (105ch)



熱流/DC/温度記録... p.33

16ch

30ch

32ch

60ch

64ch

120ch

128ch

...600ch

チャンネル数

パートナー計測支援ソフト

FlexPro



- ・大容量データを高速に検索&処理
- ・分析テンプレートを社内で共有
- ・販売元(株)ヒューリンクス様
..... p.28

NI DIAdem



- ・データ検索・読み込みから解析・レポート作成
- ・対話的に作業ができるソフトウェア
- ・販売元(株)共和電業様
..... p.28

Oscope 2



- ・長い時系列データを自由自在に編集, 解析
- ・販売元(株)小野測器様
..... p.28

FAMOS

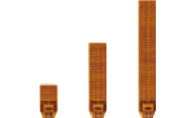


- ・400種類以上の演算処理用関数
- ・作成が容易なレポート機能
- ・販売元(株)東陽テクニカ様
..... p.28

熱流計測に

熱流センサ

Z2012-01~Z2017-01



- ・熱流と温度を同時に測定、熱電対付きモデル
- ・曲面貼付け可能なフレキシブルタイプ
- ・熱の流れる向きと量がわかる
..... p.32

熱流センサ

Z2012~Z2019



- ・熱流のみのスタンダードモデル
- ・曲面貼付け可能なフレキシブルタイプ
- ・熱の流れる向きと量がわかる
..... p.32

環境・エネルギー管理、電力需給対策(デマンド監視)に

クランプオンパワーロガー
PW3365



- ・50/60Hz商用ライン専用
- ・単相2線3回路、単相3線/三相3線/三相4線1回路
- ・SDカードに測定データを自動保存
- ・(電流) クランプ入力
- ・(電圧) 非接触式センサ
- p.79

クランプオンパワーロガー
PW3360



- ・50/60Hz商用ライン専用
- ・単相2線3回路、単相3線/三相3線/三相4線1回路
- ・SDカードに測定データを自動保存
- ・クランプ入力
- ・高調波測定
- p.79

データ収集/転送器 (PC通信用)

データコレクタ LR5092
通信アダプタ LR5091



- ・LR5000sロガー専用
- ・LR5000s→PCへデータ転送
- ・PC→LR5000sへ設定/時計転送
- ・専用ソフトウェア付
- ・USB 2.0
- p.36

温度・湿度の記録に

ワイヤレス予測カビ指数計
LR8520



- ・カビ指数、発育予測の記録
- ・温度、湿度の記録
- ・0.5秒インターバル～
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/1ch
- ・警報信号出力
- ・乾電池、ACアダプタ、外部電源駆動
- p.29

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー
LR8515



- ・電圧(±50mV～±50Vレンジ) / 熱電対 2ch記録
- ・0.1秒インターバル～
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池、ACアダプタ、外部電源駆動
- p.29

ワイヤレス温湿度ロガー
LR8514



- ・温度2ch/湿度2ch記録
- ・-40°C～80°C/0%～100% (外付け温湿度センサ)
- ・0.5秒インターバル～
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池、ACアダプタ、外部電源駆動
- p.30

温度ロガー
LR5021



- ・温度 2ch記録
- ・-40°C～800°C (センサの種類による、外付けK熱電対のみ)
- ・1秒インターバル～
- ・60,000データ×2ch
- ・乾電池駆動
- p.38

温度ロガー
LR5011



- ・温度 1ch記録
- ・-40°C～180°C (センサの種類による、外付けセンサのみ)
- ・1秒インターバル～
- ・60,000データ×1ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.39

温湿度ロガー
LR5001



- ・温度/湿度 2ch記録
- ・-40°C～85°C/0%～100% rh (温湿度センサ)
- ・1秒インターバル～
- ・60,000データ×2ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.39

流量・車速等のパルス積算に

ワイヤレスパルスロガー
LR8512



- ・パルス積算/回転数/ロジック 2ch記録
- ・0.1秒インターバル～
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池、ACアダプタ、外部電源駆動
- p.31

パルスロガー
LR5061



- ・雨量計、流量計などのパルス積算記録
- ・1秒インターバル～
- ・60,000データ×1ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.36

ワイヤレスクランプロガー
LR8513



- ・AC/DC負荷電流、AC漏れ電流記録
- ・2ch、クランプセンサ入力
- ・0.5秒インターバル～
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池、ACアダプタ、外部電源駆動
- p.30

クランプロガー
LR5051



- ・2ch交流電流記録 (クランプは別売です)
- ・AC 0～1000A
- ・1秒インターバル～
- ・60,000データ×2ch
- ・乾電池駆動
- p.37

直流電圧記録に

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー
LR8515



- ・電圧(±50mV～±50Vレンジ) / 熱電対 2ch記録
- ・0.1秒インターバル～
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池、ACアダプタ、外部電源駆動
- p.31

電圧ロガー
LR5041/5042/5043



- ・1ch直流電圧記録
- ・LR5041: DC ±50mV
- ・LR5042: DC ±5V
- ・LR5043: DC ±50V
- ・1秒インターバル～
- ・60,000データ×1ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.37

計装記録に

計装ロガー
LR5031



- ・計装信号4-20mAの記録
- ・DC -30.00～30.00mA
- ・1秒インターバル～
- ・60,000データ×1ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.38

研究・開発用途に、生産ラインに (インピーダンス解析/L/C/R 測定)

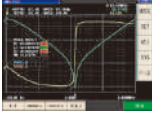
インピーダンスアナライザ IM7587 ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: 1MHz~3GHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行 p.40	インピーダンスアナライザ IM7585 ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: 1MHz~1.3GHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行 p.41	インピーダンスアナライザ IM7583 ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: 1MHz~600MHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行 p.41	インピーダンスアナライザ IM7581 ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: 100kHz~300MHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行 p.42	インピーダンスアナライザ IM7580A ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: 1MHz~300MHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行 p.42	ケミカルインピーダンスアナライザ IM3590 ・|Z|, L, C, R, 誘電率ε, 導電率σ他 ・電池測定機能 ・測定周波数: 1MHz~200kHz ・測定時間: 2ms p.43	インピーダンスアナライザ IM3570 ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: 4Hz~5MHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定とLCR測定を同時実行 p.44
--	--	--	--	--	---	---

インダクタ・コンデンサ測定の生産ライン向け

LCRメータ IM3536 ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: DC, 4Hz~8MHz ・測定時間: 1ms ・精度保証範囲1mΩから異なる条件を連続測定 p.45	LCRメータ IM3533 ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: 1MHz~200kHz ・測定時間: 2ms ・トランス測定 ・周波数スイープ測定: (IM3533-01) p.46	LCRメータ IM3523 ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: 40Hz~200kHz ・測定時間: 2ms p.45	LCRハイテスタ 3511-50 ・|Z|, L, C, R 他 ・測定周波数: 120Hz, 1kHz ・測定時間: 5ms p.46	Cメータ 3506-10  ・C, D (tan δ), Qのみ、低容量コンデンサの測定 ・測定周波数: 1kHz, 1MHz ・測定時間: 1.5ms (1MHz) ・RS-232C, GP-IB標準装備 p.47	Cハイテスタ 3504  ・C, D (tan δ)のみ、積層セラミックコンデンサの測定 ・測定周波数: 120Hz, 1kHz ・測定時間: 2ms ・RS-232C標準装備 (3504-50) BIN測定, GP-IB (3504-60) BIN測定, コンタクトチェック機能, GP-IB p.47
--	---	---	--	---	--

IM3570 専用オプション

等価回路解析ソフト IM9000




- ・IM3570用追加機能オプション
- ・代表的な5種の等価回路解析
- ・理想周波数特性を算出し、実測値との差分確認
- ・コイル・コイルプロット/アドミタンス円グラフ表示
..... p.44

抵抗の測定に (直流測定)

抵抗計 RM3548  ・μΩ から MΩ まで測れる高精度ポータブル型 ・測定電流: DC, 1A max ・表示更新: 約 100ms ・最小分解能: 0.1μΩ p.49	抵抗計 RM3545  ・超高精度、多チャネル対応 ・測定電流: DC, 1A max ・測定スピード: 最速 2.2ms ・最小分解能: 0.01μΩ ・多点測定: 4端子20か所 p.49	抵抗計 RM3544  ・手動ラインにも自動ラインにもフィットする高精度ペンチ型 ・測定電流: DC, 300mA max ・測定スピード: 最速 18ms ・最小分解能: 1μΩ p.50	抵抗計 RM3543  ・0.1mΩ シャント検査に余裕を持った実力 ・自動機搭載に適した超高精度・高分解能 ・測定電流: DC, 1A max ・積分時間: 最速 0.1ms ・最小分解能: 0.01μΩ p.50	抵抗計 RM3542A  ・自動機に最適な高速抵抗計、極小電子部品に対応 ・測定電流: DC, 100mA max ・測定時間: 最速 0.9ms ・積分時間: 最速 0.1ms ・最小分解能: 0.1μΩ p.51	抵抗計 RM3542  ・自動機に最適な高速抵抗計 ・測定電流: DC, 100mA max ・最高測定電圧: DC 22V ・積分時間: 最速 0.9ms ・積分時間: 最速 0.1ms ・最小分解能: 0.1μΩ p.51
--	---	---	---	--	---

プローブテストフィクスチャ



- ・リード部品用プローブ
- ・SMD用フィクスチャ
- ・DUTサイズ対応表
..... p.48

バッテリーの評価に

スイッチメインフレーム SW1001, SW1002  ・測定器との組み合わせにより多チャネル測定が可能 ・SW1001: 最大66ch (2線) ~18ch (4端子対) ・SW1002: 最大264ch (2線) ~72ch (4端子対) p.52	直流電圧計 DM7276/7275  ・DCV専用 ・直流電圧/温度測定機能 ・高分解能 7 1/2桁 ・超高精度9ppm (DM7276) ・超高精度20ppm (DM7275) ・通信インタフェース搭載 p.61	バッテリーインピーダンスメータ BT4560  ・Li-ion電池の信頼性判定に充放電不要の低周波AC-IR, R, X, Z, θ 測定 ・試験周波数: 0.1Hz~ ・最高測定電圧: DC 5V ・測定レンジ: 3mΩ~ ・電圧測定分解能: 10μV p.52	バッテリーハイテスタ BT3564  ・EV, PHEV用電池パックの検査 ・測定電流: AC 1kHz ・最大測定電圧1000V ・測定時間: 18ms ・最小分解能: 0.1μΩ, 10μV p.53	バッテリーハイテスタ BT3563, BT3562  ・大型セル検査から電池パック検査 ・測定電流: AC 1kHz ・最高測定電圧: DC 60V (BT3562), DC 300V (BT3563) ・測定時間: 18ms ・最小分解能: 0.1μΩ, 10μV p.54	バッテリーハイテスタ 3561  ・小型二次電池の検査 ・測定電流: AC 1kHz ・最高測定電圧: DC 22V ・測定時間: 10ms ・最小分解能: 0.01mΩ p.54	バッテリーテスタ BT3554  ・二次電池の劣化状態を瞬時に診断できる中型・大型鉛蓄電池用 ・測定電流: AC 1kHz ・最小分解能: 1μΩ p.55
---	--	---	---	--	---	---

コンデンサ等の超絶縁抵抗測定に

超絶縁計
SM7810



- ・MLCC漏れ電流検査
- ・8ch同時に6.8ms高速測定
- ・コンタクトチェック機能
- ・印加電圧: 外部電源から
- ・抵抗測定: 最大 $1 \times 10^{15} \Omega$
- ・電流測定: 1pA ~ 1mA
- p.56

電源ユニット
SM7860 シリーズ



- ・SM7810専用電源
- ・MLCCの漏れ電流測定に最適
- ・50mA/chの大電流出力
- p.56

超絶縁計
SM7420



- ・最速6.4msの高速測定
- ・4ch
- ・微小電流測定専用(電圧発生/測定機能なし)
- ・抵抗 $2 \times 10^{19} \Omega$ 最大表示
- ・電流 0.1 fA 分解能
- p.57

超絶縁計
SM7110, SM7120



- ・最速6.4msの高速測定
- ・1ch
- ・出力電圧2000V(SM7120)
- ・出力電圧1000V(SM7110)
- ・抵抗 $2 \times 10^{19} \Omega$ 最大表示
- ・電流 0.1 fA 分解能
- p.57

超絶縁計
SM-8213/8215/8220



- ・デジタル表示
- ・タイマ、コンパレータ機能
- ・抵抗測定: 最大 $2 \times 10^{16} \Omega$
- ・印加電圧: 5V ~ 1000V
- p.58

超絶縁計用オプション

表面/体積抵抗測定用電極
SM9001



- ・表面/体積測定を高抵抗($\sim 10^{15} \Omega$, 1000V)まで簡単かつ確実に測定
- ・シートやフィルムの端を切り取らずに表面抵抗と体積抵抗の測定
- ・JIS C2170, IEC 61340-2-3 準拠
- p.59

超絶縁計用オプション
電極/遮蔽箱



- ・チップコンデンサ用
- ・平板試料用電極
- ・表面抵抗測定用電極
- ・液体試料用電極
- ・遮蔽箱
- ・校正抵抗箱
- p.59

高分解能・多チャンネル DCV 測定と記録

DMMステーション
U8991+MR8740T



- ・1台でベンチDMM108台分のデータを一括保存
- ・スキャナを介さず108ch同時サンプリング
- ・高精度 $\pm 0.02\%$ と6 $\frac{1}{2}$ 桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.60

DMMステーション
MR8990+MR8741



- ・1台でベンチDMM16台分のデータを一括保存
- ・スキャナを介さず16ch同時サンプリング
- ・高精度 $\pm 0.01\%$ と6 $\frac{1}{2}$ 桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.60

DMMステーション
MR8990+MR8740



- ・1台でベンチDMM54台分のデータを一括保存
- ・スキャナを介さず32ch同時サンプリング
- ・高精度 $\pm 0.01\%$ と6 $\frac{1}{2}$ 桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.60

生産・検査ライン向けベンチDMM

直流電圧計
DM7276/7275



- ・DCV専用
- ・直流電圧/温度測定機能
- ・高分解能7 $\frac{1}{2}$ 桁
- ・超高精度9ppm(DM7276)
- ・超高精度20ppm(DM7275)
- ・通信インタフェース搭載
- p.60

デジタルハイテスタ
3239



- ・4端子抵抗測定機能
- ・多機能/高精度5 $\frac{1}{2}$ 桁
- ・300回/sサンプリング
- ・コンパレータ
- ・シーケンス制御外部I/O
- ・RMS(真の実効値整流)
- p.61

デジタルハイテスタ
3238



- ・多機能/高精度5 $\frac{1}{2}$ 桁
- ・300回/sサンプリング
- ・コンパレータ
- ・シーケンス制御外部I/O
- ・RMS(真の実効値整流)
- p.61

デジタルハイテスタ
3237



- ・機能限定低価格タイプ
- ・高精度5 $\frac{1}{2}$ 桁
- ・300回/sサンプリング
- ・コンパレータ
- ・シーケンス制御外部I/O
- ・RMS(真の実効値整流)
- p.61

多チャンネル・絶縁・任意波形発生レコーダ

VIR発生ユニット
U8794+MR8740T



- ・直流電圧発生機能
- ・直流電流発生機能
- ・抵抗(模擬出力)発生機能
- ・8ch
- p.62

任意波形発生レコーダ
U8793+MR8847A



- ・最高2MHz D/A出力の任意波形発生機能
- ・10mHz ~ 100kHz ファンクションジェネレータ機能
- ・最高20MS/s波形記録
- ・最大15V出力
- ・最大16ch
- p.62

任意波形発生レコーダ
U8793+MR8827



- ・最高2MHz D/A出力の任意波形発生機能
- ・10mHz ~ 100kHz ファンクションジェネレータ機能
- ・最高20MS/s波形記録
- ・最大15V出力
- ・最大32ch
- p.62

任意波形発生レコーダ
U8793+MR8741



- ・最高2MHz D/A出力の任意波形発生機能
- ・10mHz ~ 100kHz ファンクションジェネレータ機能
- ・最高20MS/s波形記録
- ・最大15V出力
- ・最大16ch
- p.62

任意波形発生レコーダ
U8793+MR8740



- ・最高2MHz D/A出力の任意波形発生機能
- ・10mHz ~ 100kHz ファンクションジェネレータ機能
- ・最高20MS/s波形記録
- ・最大15V出力
- ・最大54ch
- p.62

信号発生器・キャリブレータ

DCシグナルソース
SS7012



- ・直流定電圧/定電流発生
- ・ $\pm 25 \text{ V} / \pm 25 \text{ mA}$
- ・K, E, J, T, R, S, B, Nの熱起電力発生, DC V/DC A 測定機能
- ・バッテリー駆動
- p.62

モーター巻線の検査に

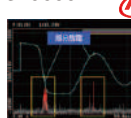
インパルス巻線試験器
ST4030



- ・ローター組み付け状態の検査
- ・1ターンショートがわかる
- ・部分放電を高精度に検出
- ・モーター巻線間の絶縁不良がわかる

New

放電検出機能
ST9000



- ・ST4030用機能追加オプション
- ・ノイズに埋もれた「微弱的な部分放電」を検出
- ・HIOKIオリジナルフィルター搭載

New

..... p.63

絶縁抵抗・耐圧試験に

AC自動絶縁耐圧試験器
3174



- ・各種安全規格に対応した絶縁・交流耐圧試験器
- ・絶縁抵抗: 2000 MΩまで
- ・耐圧: AC 5 kVまで
- ・コンタクトチェック対応
- ・フルリモート制御可能

..... p.66

自動絶縁耐圧試験器
3153



- ・各種安全規格に対応した絶縁・交流/直流耐圧試験器
- ・絶縁抵抗: 9999 MΩまで
- ・耐圧: AC/DC 5 kVまで
- ・フルリモート制御可能

..... p.67

絶縁耐圧試験器
3159



- ・各種安全規格に対応した絶縁・交流耐圧試験器
- ・絶縁抵抗: 2000 MΩまで
- ・耐圧: AC 5 kVまで
- ・RS-232C通信可能
- ・電圧設定は手動

..... p.67

高圧スキャナ
3930



- ・リモート制御可能
- ・絶縁・耐圧試験の多点自動計測用途
- ・3153のプログラムの他一般シーケンサでも制御可能

..... p.65

ポータブル耐圧試験器
3173



廃止予定

- ・コストダウンを追求した簡易型交流耐圧試験器
- ・耐圧: AC 3 kVまで
- ・小型・軽量タイプ
- ・外部制御可能
- ・電圧設定は手動

..... p.68

耐圧試験器
3158



- ・各種安全規格に対応した交流耐圧試験器
- ・耐圧: AC 5 kVまで
- ・RS-232C通信可能
- ・外部制御可能
- ・電圧設定は手動

..... p.68

ソフトウェア

電気安全試験ソフト
9267



- ・PC制御用、電気安全試験ソフトウェア
- ・電気用品安全法規定の検査記録保存が可能
- ・絶縁・耐圧試験、保護導通試験、漏れ電流試験、通電試験

..... p.65

機器用漏れ電流試験に

漏れ電流試験器
ST5540



- ・医用電気機器、一般電気機器用途の両用
- ・全ネットワーク搭載
- ・定格電流20Aまで対応
- ・製造ライン等での自動検査に対応

..... p.64

漏れ電流試験器
ST5541



- ・一般電気機器用途専用
- ・医用電気機器以外のネットワークを搭載
- ・定格電流20Aまで対応
- ・製造ライン等での自動検査に対応

..... p.64

絶縁抵抗試験に

絶縁抵抗試験器
ST5520



- ・最速50 msで判定
- ・試験電圧: 25~1000 V (1 V分解能)設定
- ・絶縁抵抗: 9990 MΩまで (試験電圧500~1000 V時)
- ・メモリ/コンパレータ/タマ機能

..... p.66

保護導通試験に

保護導通試験器
3157



- ・各種安全規格に準拠した保護導通 (低抵抗測定) 試験が可能
- ・0~18 Ω測定
- ・試験電流31 Aまで

..... p.69

機器 / モータ評価・解析 / 新エネルギー測定

パワーアナライザ
PW6001



- ・2台同期で最大12ch
- ・機器の総合評価用
- ・DC, 0.1 Hz ~ 2 MHz 広帯域
- ・直流 / 単相2線 ~ 三相4線
- ・6 ch / クランプ入力
- ・インバータ測定 / モータ解析
- ・オシロ不要の波形解析
-p.70

パワーアナライザ
PW3390



- ・機器の総合評価用
- ・DC, 0.5 Hz ~ 200 kHz 広帯域
- ・直流 / 単相2線 ~ 三相4線
- ・4 ch / クランプ入力
- ・インバータ測定 / モータ解析
-p.71

AC/DC カレントボックス
PW9100



- ・PW6001 / PW3390 用電流測定オプション
- ・DC ~ 3.5 MHz 広帯域, AC / DC 50A, 出力0.04V/A
- ・PW9100-03: 3ch 入力
- ・PW9100-04: 4ch 入力
-p.71

機器用電力測定 (三相交流)

パワーメータ
PW3337



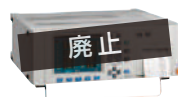
- ・3ch 入力, 直流 / 単相2線 ~ 三相3線, 三相4線に対応
- ・最大入力1000V, 65A
- ・DC, 0.1Hz ~ 100kHz
- ・基本精度 ±0.15%
- ・直接入力, クランプ入力
-p.74

パワーメータ
PW3336



- ・2ch 入力, 直流 / 単相2線 ~ 三相3線
- ・最大入力1000V, 65A
- ・DC, 0.1Hz ~ 100kHz
- ・基本精度 ±0.15%
- ・直接入力, クランプ入力
-p.74

パワーハイテスタ
3193-10



- ・機器の総合評価用
- ・DC, 0.5 Hz ~ 1 MHz 広帯域
- ・直流 / 単相2線 ~ 三相4線
- ・6 ch 入力
-p.73

機器用電力測定 (単相交流)

パワーメータ
PW3335



- ・微小電力 (待機電力) 対応
- ・IEC62301 測定に対応
- ・直流 / 単相2線
- ・最大入力1000V, 30A
- ・DC, 0.1Hz ~ 100kHz
- ・基本精度 ±0.15%
- ・直接入力, クランプ入力
-p.75

AC/DC パワーハイテスタ
3334



- ・サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
- ・直流 / 単相2線
- ・最大入力300V, 30A
- ・DC, 45Hz ~ 5kHz
- ・基本精度 ±0.2%
- ・精度保証3年間 ±0.3%
- ・直接入力
-p.76

パワーハイテスタ
3333



- ・携帯用計器の置換えに最適な基本精度 ±0.2%
- ・単相2線専用
- ・最大入力300V, 30A
- ・45Hz ~ 5kHz
- ・精度保証3年間 ±0.3%
- ・直接入力
-p.76

電源品質を監視 / 記録 (ソフトウェア)

電源品質アナライザ
PQ3198



- ・国際規格 IEC61000-4-30 Ed.2 Class A 対応
- ・電源品質を監視・記録
- ・単相2線 ~ 三相4線
- ・クランプ入力
-p.77

電源品質アナライザ
PQ3100



- ・国際規格 IEC 61000-4-30 Ed.3 Class S 対応
- ・電源品質を監視・記録
- ・単相2線 ~ 三相4線
- ・クランプ入力
-p.77

PQA ハイビュープロ
9624-50



- ・PW3198, 3196, 3197 用
- ・測定データを簡単操作で PC 上にデータ表示、解析効率UP
- ・便利なレポート作成機能
-p.80

電源ラインモニタ
3351



- ・漏電・電源異常・電力を同時に監視
- ・単相2線 ~ 三相3線
- ・電流入力 Max. 12 ch
- ・クランプ入力
-p.80

ラインモニタ・ビューワ
9745



- ・3351 用
- ・測定データを簡単操作で PC 上にデータ表示、解析効率UP
-p.80

省エネ管理用クランプ電力計 (ソフトウェア)

クランプオンパワーロガー
PW3365



- ・50/60Hz 商用ライン専用
- ・単相2線3回路, 単相3線 / 三相3線 / 三相4線1回路
- ・SD カードに測定データを自動保存
- ・(電流) クランプ入力
- ・(電圧) 非接触式センサ
-p.79

クランプオンパワーロガー
PW3360



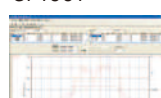
- ・50/60Hz 商用ライン専用
- ・単相2線3回路, 単相3線 / 三相3線 / 三相4線1回路
- ・SD カードに測定データを自動保存
- ・クランプ入力
- ・高調波測定
-p.79

クランプオンパワーハイテスタ
3169



- ・50/60Hz 商用ライン専用
- ・単相2線4回路, 単相3線2回路, 三相3線2回路, 三相4線1回路
- ・PC カードにデマンド値を連続記録
- ・クランプ入力
- ・D/A 出力
-p.80

パワーロガービューワ
SF1001



- ・PW3360/3365s, 3169s で測定したデータをパソコン上で簡単に表示・解析できる専用ソフト
-p.80

クランプ電力チェッカー

AC クランプパワーメータ
CM3286



- ・ハンディタイプ
- ・単相線, 三相 (平衡 / 歪無)
- ・位相角, 力率 (CM3286-01のみ) 高調波測定
- ・AC クランプ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・電池駆動
-p.81

オシロスコープ/メモリハイコーダでのDC～MHz帯波形観測用

電流プローブ
CT6710, CT6711



・高いS/N比と10倍の出力レートをクリアに観測
・CT6710: 帯域 DC～50 MHz
・CT6711: 帯域 DC～120 MHz
・最大入力 30Arms, 3レンジ
・可能導体径 φ5mm
..... p.82

電流プローブ
CT6700, CT6701



・CT6700: 帯域 DC～50 MHz
・CT6701: 帯域 DC～120 MHz
・最大入力 5 Arms
・可能導体径 φ5mm
..... p.82

クランプオンプローブ
3276



・帯域 DC～100 MHz
・最大入力 30 Arms
・可能導体径 φ5mm
..... p.83

クランプオンプローブ
3275



・帯域 DC～2 MHz
・最大入力 500 Arms
・可能導体径 φ20 mm
..... p.83

クランプオンプローブ
3274



・帯域 DC～10 MHz
・最大入力 150 Arms
・可能導体径 φ20 mm
..... p.83

クランプオンプローブ
3273-50



・帯域 DC～50 MHz
・最大入力 30 Arms
・可能導体径 φ5 mm
..... p.83

センサ用電源

電源 3272, 3269



3269: CT6710シリーズを2本駆動, CT6700, 3270シリーズを4本駆動可能
3272: CT6700, 3270シリーズを1本駆動可能
..... p.83

広帯域電力計用 (波形観測用としても利用可能)

AC/DC カレントセンサ
CT6904



・周波数帯域, 定格電流
振幅 DC～4MHz, AC/DC 500A, 位相 DC～1MHz
・可能導体径 φ32 mm
..... p.84

AC/DC カレントセンサ
CT6877



・周波数帯域, 定格電流
振幅 DC～1MHz, AC/DC 2000A, 位相 DC～700kHz
・可能導体径 φ80 mm
..... p.84

AC/DC カレントセンサ
CT6875, CT6876



・周波数帯域, 定格電流
CT6875: 振幅 DC～2MHz, AC/DC 500A, 位相 DC～1MHz
CT6876: 振幅 DC～1.5MHz, AC/DC 1000A, 位相 DC～1MHz
・可能導体径 φ36 mm
..... p.85

AC/DC カレントセンサ
CT6862, CT6863



・周波数帯域, 定格電流
CT6862: 振幅 DC～1MHz, AC/DC 50A, 位相 DC～300kHz
CT6863: 振幅 DC～500kHz, AC/DC 200A, 位相 DC～300kHz
・可能導体径 φ24 mm
..... p.85

AC/DC カレントプローブ
CT6844 - CT6846



・周波数帯域, 定格電流
CT6844: DC～200 kHz, AC/DC 500A
CT6845: DC～100 kHz, AC/DC 500A
CT6846: DC～20 kHz, AC/DC 1000A
・可能導体径
CT6844: φ20 mm
CT6845: φ50 mm
CT6846: φ50 mm
..... p.86

AC/DC カレントプローブ
CT6841, CT6843



・周波数帯域, 定格電流
CT6841: DC～1 MHz, AC/DC 20A
CT6843: DC～500 kHz, AC/DC 200A
・可能導体径 φ20 mm
..... p.87

クランプオンセンサ
9272



・周波数帯域
振幅 1 Hz～100 kHz
位相 5 Hz～50 kHz
・定格電流 AC 20A/200A
・可能導体径 φ46 mm
..... p.87

センサ用電源

センサユニット
CT9555, CT9556, CT9557



・電流センサ用電源
CT9555: 1ch, 波形出力付き
CT9556: 1ch, 波形/RMS出力付き
CT9557: 4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き
..... p.86

高精度直結入力

AC/DC カレントボックス
PW9100



・PW6001/ PW3390用電流測定オプション
・DC～3.5 MHz広帯域, AC/DC 50A, 出力0.04V/A
・PW9100-03: 3ch入力
・PW9100-04: 4ch入力
..... p.71

AC/DC 電流測定 (波形観測用としても利用可能)

出力コネクタ HIOKI PL14

AC/DC オートゼロカレントセンサ
CT7700 シリーズ



・帯域 DC～5kHz (-3dB)
・定格測定電流, 可能導体径
CT7742: AC/DC 2000A, φ55mm
CT7736: AC/DC 600A, φ33mm
CT7731: AC/DC 100A, φ33mm
..... p.88

AC/DC カレントセンサ
CT7600 シリーズ



・帯域 DC～10kHz (-3dB)
・定格測定電流, 可能導体径
CT7642: AC/DC 2000A, φ55mm
CT7636: AC/DC 600A, φ33mm
CT7631: AC/DC 100A, φ33mm
..... p.88

ディスプレイユニット
CM7291, 7290



・CT7000シリーズ カレントセンサと組合せて測定, 表示, 出力が可能
・DCA, ACA, (DC+AC)A, 周波数を測定, 解析表示他搭載
・出力: WAVE, RMS, PEAK, Hz
・CT7600s/7700sセンサを1本駆動
・単3電池/ 外部電源
CM7291: Bluetooth® 無線技術搭載
..... p.89

AC 電流測定 (波形観測用としても利用可能)

出力コネクタ HIOKI PL14

AC カレントセンサ
CT7126, CT7131, CT7136



CT7126
・周波数帯域～20 kHz
・定格測定電流 AC 60A
・可能導体径 φ15 mm
CT7131
・定格測定電流 AC 100 A
・可能導体径 φ15 mm
CT7136
・定格測定電流 AC 600 A
・可能導体径 φ46 mm
..... p.91

ACフレキシブルカレントセンサ
CT7040 シリーズ



・周波数帯域 10Hz～50kHz (±3dB)
・定格測定電流 AC 6000A
・可能導体径
CT7044: φ100 mm
CT7045: φ180 mm
CT7046: φ254 mm
..... p.89

AC 電流測定 (波形観測用としても利用可能)

出力コネクタ BNC

クランプオンセンサ
9695



9695-02※9219ケーブル必要
・周波数特性
振幅 40 Hz～5 kHz
位相 45 Hz～5 kHz
・定格一次電流 AC 50A
・可能導体径 φ15 mm
9695-03
・定格一次電流 AC100A
..... p.91

クランプオンセンサ
9669, 9661



9669
・周波数特性
振幅 40 Hz～5 kHz
位相 45 Hz～5 kHz
・定格一次電流 AC1000A
・可能導体径 φ55 mm
9661
・定格一次電流 AC 500A
・可能導体径 φ46 mm
..... p.91

ACフレキシブルカレントセンサ
CT9667 シリーズ



・帯域 10 Hz～20 kHz (±3dB)
・定格一次電流 AC 5000 A/ 500 A
・可能導体径 φ100mm～φ254 mmまで3タイプ
..... p.90

クランプオンセンサ
9660, 9694



9660
・周波数特性
振幅 40 Hz～5 kHz
位相 45 Hz～5 kHz
・定格一次電流 AC 100A
・可能導体径 φ15 mm
9694
・定格一次電流 AC 5 A
..... p.91

漏れ電流 出力コネクタ HIOKI PL14

AC リークカレントセンサ
CT7116



・周波数帯域 40Hz～5kHz
・定格測定電流 AC 6A
・可能導体径 φ40 mm
..... p.91

漏れ電流 出力コネクタ BNC

クランプオンリークセンサ
9675, 9657-10



9675
9675
・周波数特性 40Hz～5kHz
・定格一次電流 AC 10A
・可能導体径 φ30 mm
9657-10
・可能導体径 φ40 mm
..... p.91

負荷電流 出力コネクタ BNC

クランプオンプローブ
9132-50, 9010-50, 9018-50



・レベル測定用
9132-50: AC20～1000A, φ55mm
9010-50: AC10～500A, φ46mm
・位相特性良好
9018-50: AC10～500A, φ46mm
..... p.90

生産ライン向け光測定器

RGB レーザ測定器
TM6102



- ・放射照度、重心波長
- ・照度、色度
- ・レーザ光源専用 光測定器

.....p.92

RGB レーザ輝度計
TM6103



- ・放射輝度、重心波長
- ・輝度、色度
- ・レーザ光源専用 光測定器

.....p.92

光パワーメータ
TM6104



- ・光パワー、重心波長
- ・光度、色度
- ・レーザ光源専用 光測定器

.....p.92

LED 光測定器
TM6101



- ・白色LED、LED照明生産ライン向けの光学特性測定用
- ・光度、色度、演色性を高速高精度で測定
- ・USBによる制御、計測ライブラリソフトを標準添付

.....p.92

光パワーメータ
3664



- ・光ディスクのLD(レーザ)光測定用途
- ・4 1/2桁、0.01 dBm分解能
- ・USBによるリモート制御とデータ取得に対応

.....p.93

施工現場向け測定器 (通信環境)

LAN ケーブルハイテスタ
3665



- ・LAN ケーブルの敷設/増設工事/メンテナンス用
- ・誤配線の検出
- ・断線・短絡位置の確認
- ・ケーブル識別チェック

.....p.94

PV 関連(太陽光発電) 測定器

バイパスダイオードテスタ
FT4310



- ・日射下でも簡単に開放/短絡故障の検出が可能
- ・接続箱のストリングで簡単に検査
- ・1回の検査ですべて測定
- ・Bluetooth®無線技術でデータを自動転送

.....p.95

I-V カーブトレサ
FT4300



- ・1秒で1ストリングにつき200点の測定
- ・データはタブレットに無線送信
- ・タブレット側にデータを保存、IVカーブを表示

.....p.96

絶縁抵抗計
IR4055, IR4053



- ・PV専用ファンクション搭載
- ・DC1000V/AC600V電圧計
- ・新JIS認証5レンジ
- ・試験電圧
- 50/125/250/500/1000V
- ・コンパレータ判定機能
- IR4055: Bluetooth®無線技術搭載

.....p.107

磁界の測定に

磁界測定器
FT3470-55



- ・電気設備技術基準改正に対応
- ・鉄道技術基準改正に対応
- ・送電線直下、磁界の空間分布測定に最適
- ・JIS C1910に準拠
- 50/60 Hz対応レンジ
- 3cm²磁界センサ付属

.....p.97

磁界測定器
FT3470-52
FT3470-51



- ・IEC/EN62233適合試験向け
- ・家電製品の適合性試験に
- ・ICNIRP2010ガイドラインに基づく測定可能
- 10 Hz~400 kHz
- FT3470-52: 100cm²/3cm²磁界センサ付属
- FT3470-51: 100cm²磁界センサ付属

.....p.97-98

放射温度計

放射温度計
FT3701



- ・長焦点/狭視野タイプ
- 3 mの距離にてφ100mm
- 35.0~500.0℃
- 測定波長: 8~14μm
- 2ビームレーザマーカ付

.....p.99

放射温度計
FT3700



- ・長焦点タイプ
- 1 mの距離にてφ83mm
- 35.0~500.0℃
- 測定波長: 8~14μm
- 2ビームレーザマーカ付

.....p.99

温度測定に

ワイヤレス温湿度ロガー
LR8514 他



- ワイヤレスロガーシリーズデータロガーのページもご覧ください。

.....p.30

ワイヤレスロギングステーション
LR8410 他



- マルチチャンネルワイヤレスロガーシリーズデータロガーのページもご覧ください。

.....p.33

温度プローブ類



- ・熱電対 (K)
- ・白金測温抵抗体 (Pt100)

.....p.100

熱流計測に

熱流ロガー
LR8432



- 熱量、熱の流れが見えるデータロガー

.....p.31

ワイヤレス熱流ロガー
LR8416



- 熱量、熱の流れが見えるワイヤレスデータロガー

.....p.33

熱流センサ
Z2012-01~Z2017-01



- ・熱流と温度を同時に測定、熱電対付きモデル
- ・曲面貼付け可能なフレキシブルタイプ
- ・熱の流れる向きと量がわかる

.....p.32

熱流センサ
Z2012~Z2019



- ・熱流のみのスタンダードモデル
- ・曲面貼付け可能なフレキシブルタイプ
- ・熱の流れる向きと量がわかる

.....p.32

カビの発生し易さを予測

ワイヤレス予測カビ指数計
LR8520



- ・カビ指数、発生予測の記録
- ・温度、湿度の記録
- ・0.5秒インターバル~
- ・500,000データ/1ch
- ・警報信号出力
- ・ACアダプタ、乾電池、外部の3電源

.....p.29

騒音/照度の測定に

普通騒音計
FT3432



- ・型式承認取得騒音計
- ・JIS C 1509-1: クラス2
- ・JIS C 1516: クラス2
- 30~137 dB
- ・直流出力/交流モニター出力

.....p.99

照度計
FT3425



- ・JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA級, DIN 5032-7: 1985 class B準拠
- 0~200 000 lx
- ・タイマホールド機能
- ・メモリ機能
- ・Bluetooth®無線技術搭載

.....p.101

照度計
FT3424



- ・JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA級, DIN 5032-7: 1985 class B準拠
- 0~200 000 lx
- ・タイマホールド機能
- ・メモリ機能

.....p.101

回転の測定に

タコハイテスタ
FT3406



- ・非接触検出距離500mm
- 0.5 r/sec~99990 r/min
- ・防塵構造
- ・1m落下に耐えるドロッププルーフ
- ・アナログ/パルス出力
- ・ACアダプタ対応

.....p.101

タコハイテスタ
FT3405



- ・非接触検出距離500mm
- 0.5 r/sec~99990 r/min
- ・防塵構造
- ・1m落下に耐えるドロッププルーフ
- ・出力機能なし

.....p.101

DMMは、測定機能およびレンジが多いため、紙面の都合上基本精度として各レンジの代表値(最高精度)のみを記述しております。各レンジの精度は、詳細カタログ、または取扱い説明書をご確認ください。

高精度測定向け・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4282



- ・最大表示 60000
- ・DC+AC電圧測定可能
- ・+PEAK, -PEAK測定
- ・ローパスフィルタ機能
- ・直接入力10A測定
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V
- p.102

デジタルマルチメータ
DT4281



- ・最大表示 60000
- ・DC+AC電圧測定可能
- ・+PEAK, -PEAK測定
- ・ローパスフィルタ機能
- ・ACクランプ電流測定
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V
- p.102

電気工事用・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4255



- ・最大表示 6000
- ・限流抵抗/ヒューズ保護
- ・ローパスフィルタ機能
- ・ACクランプ電流測定
- ・検電機能
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V
- p.103

デジタルマルチメータ
DT4223



- ・最大表示 6000
- ・電圧誤入力保護機能
- ・ローパスフィルタ機能
- ・電流レンジなし
- ・検電機能
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT III 600 V
- p.104

デジタルマルチメータ
DT4221



- ・最大表示 6000
- ・ローパスフィルタ機能
- ・電流・抵抗レンジなし
- ・検電機能
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT III 600 V
- p.104

特殊用途 (PV, 設備管理, 空調等)

デジタルマルチメータ
DT4254



- ・最大表示 6000
- ・PV向けDC1700V測定
- ・電圧測定専用
- ・電流測定端子レス
- ・検電機能
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V
- p.103

デジタルマルチメータ
DT4253



- ・最大表示 6000
- ・計装/フレーム電流測定向けDC 60μA~
- ・ACクランプ電流測定
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V
- p.103

汎用・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4256



- ・最大表示 6000
- ・ローパスフィルタ機能
- ・直接入力10A測定
- ・ACクランプ電流測定
- ・検電機能
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V
- p.103

デジタルマルチメータ
DT4252



- ・最大表示 6000
- ・ローパスフィルタ機能
- ・直接入力10A測定
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V
- p.103

デジタルマルチメータ
DT4224



- ・最大表示 6000
- ・電圧誤入力保護機能
- ・ローパスフィルタ機能
- ・電流レンジなし
- ・静電容量測定, ダイオードテスト搭載
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT III 600 V
- p.104

デジタルマルチメータ
DT4222



- ・最大表示 6000
- ・ローパスフィルタ機能
- ・電流レンジなし
- ・静電容量測定, ダイオードテスト搭載
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT III 600 V
- p.104

ペンシルハイトスタ
3246-60



- ・安全に配慮したプローブ先端チップを採用(New)
- ・テストリードと本体が一体のペンシルタイプ
- ・CAT III 600V
- ・最大表示 4199
- ・MEAN(平均値整流)
- ・先端にLEDライト装備
- p.105

カードハイトスタ
3244-60



- ・安全に配慮したプローブ先端チップを採用(New)
- ・カードサイズ/さらに薄型
- ・CAT III 300V対応
- ・最大表示 4199
- ・MEAN(平均値整流)
- p.105

汎用・アナログ

ハイトスタ
3030-10



- ・メータの動きで把握しやすいアナログタイプ
- ・CAT III 600V対応
- ・MEAN(平均値整流)
- p.106

生産・検査ライン向けベンチDMM

直流電圧計
DM7276/7275



- ・高分解能 7 1/2桁
- ・超高精度 9ppm (DT7276)
- ・超高精度 20ppm (DT7275)
- ・直流電圧/温度測定機能
- ・通信インタフェース搭載
- p.60

デジタルハイトスタ
3239



- ・4端子抵抗測定機能
- ・多機能/高精度 5 1/2桁
- ・300回/sサンプリング
- ・コンパレータ
- ・シーケンス制御外部I/O
- ・RMS(真の実効値整流)
- p.61

デジタルハイトスタ
3238, 3237



- 3238: 多機能
- 3237: 機能限定低価格タイプ
- ・高精度 5 1/2桁
- ・300回/sサンプリング
- ・コンパレータ
- ・シーケンス制御外部I/O
- ・RMS(真の実効値整流)
- p.61

高分解能・多チャンネルDCV測定と記録

DMMステーション
U8991+MR8740T



- ・1台でベンチDMM108台分のデータを一括保存
- ・スキヤナを介さず108ch同時サンプリング
- ・高精度±0.02%と6 1/2桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.60

DMMステーション
MR8990+MR8741



- ・1台でベンチDMM16台分のデータを一括保存
- ・スキヤナを介さず16ch同時サンプリング
- ・高精度±0.01%と6 1/2桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.60

DMMステーション
MR8990+MR8740



- ・1台でベンチDMM54台分のデータを一括保存
- ・スキヤナを介さず54ch同時サンプリング
- ・高精度±0.01%と6 1/2桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.60

特殊用途・絶縁抵抗計

5レンジデジタル (絶縁抵抗計)

絶縁抵抗計
IR4055, IR4053



- ・PV専用ファンクション
- ・DC1000V/ AC600V 電圧計
- ・JIS 認証5レンジ
- ・試験電圧: 50/125/250/500/1000V
- ・コンパレータ判定機能
- IR4055: Bluetooth® 無線技術搭載
- p.107

高電圧絶縁抵抗計
IR3455



- ・5レンジ高電圧絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 250/ 500/ 1k/ 2.5k/ 5kV
- ・漏れ電流, 電圧, 温度, 絶縁診断, データメモリ他
- ・ハードケース一体型
- p.107

5レンジデジタル (絶縁抵抗計)

絶縁抵抗計
IR4054, IR4052



- ・JIS 認証5レンジ
- ・試験電圧: 50/125/250/500/1000V
- ・バーグラフ付き高速測定
- ・コンパレータ判定機能
- ・AC/DC 600V 電圧計
- ・200 mA 導通チェック
- IR4054: Bluetooth® 無線技術搭載
- p.108

絶縁抵抗計
IR4051



- ・JIS 認証5レンジ
- ・試験電圧: 50/125/250/500/1000V
- ・コンパレータ判定機能
- ・AC/DC 600V 電圧計
- ・200 mA 導通チェック
- ・本体一体型ハードケース
- p.108

4レンジアナログ (見やすい照明スケールとドロッププルーフ/絶縁抵抗計)

アナログメグオームハイテスタ
IR4042



- ・JIS 認証4レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 125/250/500/1000 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4042-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

アナログメグオームハイテスタ
IR4041



- ・JIS 認証4レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 50/125/250/500 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4041-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

3レンジアナログ (見やすい照明スケールとドロッププルーフ/絶縁抵抗計)

アナログメグオームハイテスタ
IR4082



- ・接地抵抗計(2極法) 2Ω~1100Ω簡易測定を搭載
- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・125V/ 250V/ 500Vを統合
- ・AC 600V 電圧計付
- ・白色LED照明の目盛
- ・手元スイッチと照明付きプロブ付属
- p.109

アナログメグオームハイテスタ
IR4033



- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 250/500/1000 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4033-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

アナログメグオームハイテスタ
IR4032



- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 125/250/500 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4032-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

アナログメグオームハイテスタ
IR4031



- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 50/125/250 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4031-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

アナログメグオームハイテスタ
IR4030



- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 25/50/125 V
- ・AC 150V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4030-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

検電器

検電器
3481, 3480



- ・非接触方式の検電器
- ・40~600Vまで
- ・感度調整機能
- ・LEDライト付き [3481]
- p.117

単レンジアナログ (見やすい照明スケールとドロッププルーフ/絶縁抵抗計)

アナログメグオームハイテスタ
IR4015



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 1000 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4015-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

アナログメグオームハイテスタ
IR4014



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 500 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4014-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

アナログメグオームハイテスタ
IR4013



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 500 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4013-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

アナログメグオームハイテスタ
IR4012



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 250 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4012-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

アナログメグオームハイテスタ
IR4011



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 125 V
- ・AC 600V 電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4011-11は手元スイッチと照明ランプ付きプロブ付属
- p.109

1ゼロR, 対地絶縁抵抗値表示

Ior リークハイテスタ
3355



- ・漏洩電流 Ior・有効漏洩電流 Ior・対地絶縁抵抗 R を同時測定
- ・20mAレンジ (1μA分解能) から5Aレンジまで対応
- ・フィルタ機能付
- p.116

接地抵抗計

クランプ接地抵抗計
FT6380, FT6381



- ・多重接地の接地抵抗測定
- ・電流測定可能 (AC)
- ・CAT IV 600V 対応
- ・RMS (真の実効値整流)
- ・FT6381はBluetooth®無線技術搭載で自動レポート作成
- p.117

接地抵抗計

接地抵抗計
FT6031



- ・3電極法/2電極法に対応
- ・A種~D種測定に対応
- ・粉塵が中に入らない/浸水しない国際保護等級: IP67
- ・改良された接地棒とコード巻取器を付属
- p.118

アナログメグオームハイテスタ
IR4082



- ・接地抵抗計(2極法) 2Ω~1100Ω簡易測定を搭載
- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・125V/ 250V/ 500Vを統合
- ・AC 600V 電圧計付
- ・白色LED照明の目盛
- ・手元スイッチと照明付きプロブ付属
- p.109

アナログ接地抵抗計
FT3151



- ・3電極法/2電極法に対応
- ・電気設備の測定用
- ・A種~D種測定に対応
- ・JIS規格・EN規格に対応し安定した測定が可能
- p.118

電気設備点検用 (検相器)

電圧計付検相器
PD3259



- ・非接触方式の電圧測定
- ・非接触方式で検相と電圧を同時測定
- ・90~520V
- ・導体径 IV 電線 8~325スケ, CV 電線 2~250スケ
- p.119

検相器
PD3129



- ・非接触方式の検相器
- ・PD3129-10: 70~1000Vまで, 導体径 IV, HIV 14~500スケ, CV 3.5~500スケ
- ・PD3129: 70~600Vまで, 導体径 IV, HIV 2~100スケ, CV 2~60スケ
- p.119

漏れ電流計 (交流専用)

クランプ接地抵抗計 FT6380, FT6381  <ul style="list-style-type: none"> 多重接地の接地抵抗測定 電流測定可能 (AC) CAT IV 600V 対応 RMS (真の実効値型) FT6381はBluetooth®無線技術搭載で自動レポート作成 .....p.117 	lorリークハイテスタ 3355  <ul style="list-style-type: none"> 漏洩電流I_o・有効漏洩電流I_{or}・対地絶縁抵抗Rを同時測定 20mAレンジ(1μA分解能)から5Aレンジまで対応 フィルタ機能付 .....p.116 	クランプオンリークハイテスタ 3293-50  <ul style="list-style-type: none"> True RMS (真の実効値型) AC漏れ電流/負荷電流用 30 mAレンジ(10 μA分解能)から負荷電流は1000Aまで 表示部の回転機構採用 フィルタ機能 .....p.115 	クランプオンリークハイテスタ 3283  <ul style="list-style-type: none"> True RMS (真の実効値型) AC漏れ電流/負荷電流用 10 mAレンジ(10 μA分解能)から負荷電流は200Aまで フィルタ機能 アナログ/モニタ出力 .....p.115
--	--	---	---

電気工事向け・交流電流計 (クランプタイプ)

AC クランプメータ CM4141, CM4142  <ul style="list-style-type: none"> 細いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計 60~2000 Aレンジ True RMS (真の実効値型) V, A, Hz, Ω 他多彩な測定 CM4142: Bluetooth®無線技術搭載 .....p.111 	AC クランプメータ CM3289  <ul style="list-style-type: none"> True RMS (真の実効値型) 42~1000 Aレンジ 100 gの軽さ/16 mmの薄さ DMM機能付き .....p.114 	AC クランプメータ 3280-10F  <ul style="list-style-type: none"> MEAN (平均値整流) 42~1000 Aレンジ 100 gの軽さ/16 mmの薄さ DMM機能付き .....p.114
---	--	---

直流機器 / 一般産業機器向け電流計 (クランプタイプ)

AC/DC クランプメータ CM4375, CM4376  <ul style="list-style-type: none"> 薄いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計 1000 Aレンジ True RMS (真の実効値型) V, A, Hz, Ω 他多彩な測定 突入電流測定機能 CM4376: Bluetooth®無線技術搭載 .....p.111 	ディスプレイユニット CM7291, 7290  <ul style="list-style-type: none"> CT7000シリーズ カレントセンサと組合せて測定、表示、出力が可能 DCA, ACA, (DC+ACA), 周波数を測定、解析表示も搭載 出力: WAVE, RMS, PEAK, Hz CT7600s/7700sセンサを1本駆動 単3電池 / 外部電源 CM7291: Bluetooth®無線技術搭載 .....p.89 	AC/DC クランプメータ CM4374, CM4373  <ul style="list-style-type: none"> AC/DCクランプ True RMS (真の実効値型) 600/2000 Aレンジ V, A, Hz, Ω 他多彩な測定 突入電流測定機能 最大/最小/平均/波高値 CM4374: Bluetooth®無線技術搭載 .....p.112 	AC/DC クランプメータ CM4372, CM4371  <ul style="list-style-type: none"> AC/DCクランプ True RMS (真の実効値型) 20/600 Aレンジ V, A, Hz, Ω 他多彩な測定 突入電流測定機能 最大/最小/平均/波高値 CM4372: Bluetooth®無線技術搭載 .....p.112 	クランプオンAC/DCハイテスタ 3288  <ul style="list-style-type: none"> AC/DCクランプ (3288-20) True RMS (真の実効値型) 100/1000 Aレンジ 150 gの軽さ/16 mmの薄さ DMM機能付き .....p.113 	クランプオンAC/DCハイテスタ 3287  <ul style="list-style-type: none"> AC/DCクランプ True RMS (真の実効値型) 10/100 Aレンジ 170 gの軽さ/16 mmの薄さ DMM機能付き .....p.113 	クランプオンAC/DCハイテスタ 3285, 3284  <ul style="list-style-type: none"> AC/DCクランプ True RMS (真の実効値型) (3285) 200/2000 Aレンジ (3284) 20/200 Aレンジ DC/AC/AC+DC測定、突入電流の波高値測定、半波整流の実効値測定 .....p.113-114
---	---	---	---	---	--	--

簡易電力チェック

AC クランプパワーメータ CM3286  <ul style="list-style-type: none"> ハンディ電力チェッカー 単相線, 三相 (平衡/歪無) 位相角, 力率 (CM3286-01のみ) 高調波測定 ACクランプ True RMS (真の実効値型) 電池駆動 .....p.81

交流測定用 (アクセサリ)

クランプオンアダプタ 9290-10  <ul style="list-style-type: none"> 1000 Aを1/10に下げるCT 電力計に使用可能な位相特性 .....p.91

数値による選別に (メータリレー)

メータリレー
2104H/L/HL



- ・1チャンネル、アナログ表示
- ・判定は電子式コンパレータ回路で高信頼性
- ・横幅 100 mm
- ・Hi設定のみのH型
- ・Lo設定のみのL型
- ・Hi/Lo設定のHL型
-p.121

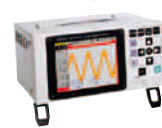
メータリレー
2103H/L/HL



- ・1チャンネル、アナログ表示
- ・判定は電子式コンパレータ回路で高信頼性
- ・横幅 80 mm
- ・Hi設定のみのH型
- ・Lo設定のみのL型
- ・Hi/Lo設定のHL型
-p.121

グラフィカルな波形による選別に

波形判定器
MR8730, MR8731



- ・高輝度 TFT 液晶表示
- ・1ch (MR8730)
- ・2ch (MR8731)
- ・1M サンプリング/s
- ・メモリ 50kW/ch
- ・エリア/数値/ダブル判定
-p.24

計器用変流器 (CT)

計器用変流器
CT-5MRN series



- ・交流専用のCT
- ・定格負担 5 VA
- ・ポリエステル樹脂モールド型
-p.120

計器用分流器 (シャント)

分流器
HS-1 series



- ・50 mV 計器と組み合わせて使用 (出力 50 mV)
- ・30 A ~ 300 A までラインアップ
-p.120

新ソリューション インデックス

現場をITでつなぐ

遠隔計測サービス
SF4100 シリーズ



- ・クラウドも回線も！遠隔計測に必要なサービスをすべてセットで！
- ・スマホやPCから、いつでもどこでも計測情報が確認できる！
-p.122

ジェネクトクロス
SF4071, SF4072



- ・iOS, Android向けモバイル app
- ・測定と記録を繰り返す業務の効率化
- ・トラブル時のデータ連携機能&レポート作成
-p.122

ジェネクトワン
SF4000



- ・LAN 接続した測定器をアプリ内で自動認識
- ・測定結果をリアルタイムでグラフ表示
- ・保存データの最大・最小・平均値を一覧表示
- ・Windows 版
-p.123

ワイヤレス給電 評価システム

WPT 評価システム
TS2400



- ・4種類の特性グラフを検査中でも自動生成
- ・自動測定、自動データ収集
- ・最大径 800mm の大型伝送コイルを自動制御
-p.123

シリーズ史上、最高の測定能力と最速の転送速度!

グッドデザイン2018 受賞

メモリハイコーダ MR6000



- 200MS/s高速絶縁測定(アナログユニットU8976×8) ドイツiFデザイン賞受賞
- 最大アナログ32ch絶縁測定(4chアナログユニットU8975×8)
- 1MS/s, 32chの測定をしながらリアルタイムに保存(SSDユニットU8332使用時)
- サクサク動く快適なタッチパネル
- 温度、ストレイン、周波数等豊富な入力ユニット
- 見たい波形を簡単検索。波形検索機能:メモリハイコンシェルジュ
- 保存時間短縮(従来比1/10)
- リアルタイムにデジタルフィルタ演算が可能(MR6000-01のみ)

MR6000 (本体のみ、入力ユニット最大8台まで) ¥1,250,000
 MR6000-01 (リアルタイム波形演算他内蔵) ¥1,420,000

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

<p>その他オプション類は 単品カタログでご確認ください</p> <p>SDメモリカード2GB Z4001 2GB .....¥12,000</p> <p>SDメモリカードZ4003 8GB .....¥28,000</p> <p>USBメモリ Z4006 16GB,長寿命 高信頼性のSLC タイプフラッシュメモリ採用 .....¥55,000</p>	<p>記録メディア購入時のご注意 弊社オプションの記録メディア を必ず使用してください。 弊社オプション以外の記録 メディアを使用すると、正常 に保存、読み出しができない 場合があります。動作保証はで きません。</p>
---	--

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

	MR6000	MR6000-01
付加機能	-	リアルタイム波形演算, デジタルフィルタ機能
入力ユニット数	最大8ユニット	
チャンネル数	アナログ最大32ch (U8975使用時), またはロジック128ch (8973使用時)	
測定レンジ	100 mV - 400 V f.s., 12レンジ, 分解能: レンジの1/1600 (U8976使用時) 4 V - 200 V f.s., 6レンジ, 分解能: レンジの1/32000 (U8975使用時)	
最大入力電圧	DC 400V (U8976使用時), DC 200V (U8975使用時)	
周波数特性	DC - 30MHz (U8976使用時), DC - 2MHz (U8975使用時)	
最高サンプリング速度	200MS/s 全ch同時 (U8976使用時), 外部サンプリング10MS/s	
記録方式	ノーマル: 通常の波形記録 エンベロープ: 一定期間ごとの最大値と最小値を記録	
メモリ容量	1Gワード	
外部記憶装置	SDメモリカード×1, USBメモリ×7, 内蔵SSD/HDD×1, FTP送信 (LAN経由PC) ※メディアは純正オプション品に限る	
表示部	12.1型 XGA-TFTカラー液晶 (1024×768ドット)	
外部インターフェース	LAN, USB, SD, SATA, MONITOR	
電源	AC 100~240V, 50/60Hz, 300 VA Max.	
寸法・質量	353W×235H×154.8Dmm, 6.5kg (本体のみ)	
付属品	電源コード×1, クイックスタートマニュアル×1, 使用上の注意×1, アプリケーションディスク(CD-R)×1, 取扱説明書 詳細編, 演算編 (CD-R)×1, ブランクパネル (ブランクスロットのみ)	

<p>■アナログユニット8966.....¥100,000 2ch,電圧入力,20MS/s (DC-5MHz)</p> <p>■温度ユニット8967.....¥120,000 2ch,熱電対温度入力</p> <p>■高分解能ユニット8968.....¥120,000 2ch,電圧入力,1MS/s (DC-100kHz)</p> <p>■ストレインユニットU8969 ¥150,000 2ch,歪みゲージ変換器用アンプ</p> <p>■周波数ユニット8970.....¥120,000 2ch,周波数,回転数,パルスなどの測定用</p> <p>■電流ユニット8971.....¥150,000 2ch,専用電流センサによる電流測定用</p>	<p>■DC/RMSユニット8972.....¥100,000 2ch,電圧1MS/s (DC-400kHz),実効値 (DC,30-100kHz)</p> <p>■ロジックユニット8973.....¥80,000 4端子,16ch</p> <p>■デジタルボルトメータユニットMR8990.....¥125,000 2ch,DC電圧,0.1µV分解能,500回/秒サンプリング</p> <p>■高圧ユニットU8974.....¥150,000 2ch,電圧入力,DC1000V,AC700V max.</p> <p>■4chアナログユニットU8975.....¥180,000 4ch,電圧入力,5MS/s (DC-2MHz)</p> <p>■高速アナログユニットU8976.....¥350,000 2ch,電圧入力,200MS/s (DC-30MHz)</p> <p>■3Ch電流ユニットU8977.....¥250,000 3ch,専用電流センサによる電流測定</p> <p>■4ChアナログユニットU8978.....¥180,000 4ch,電圧入力,5MS/s (DC-2MHz)</p> <p>■チャージユニットU8979.....¥200,000 2ch,加速度測定用,電荷出力・プリアンプ出力・電圧出力に対応</p>
--	--

コンパクトサイズで、高電圧から微小信号まで簡単操作の本格派レコーダ

グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR8880



本体にプリンタMR9000を合体

※プリンタは別売です

- CAT III 600Vの絶縁性能、480V系ラインを直接測定可能
- 4ch絶縁入力(三相電源ライン+1ch)を同時記録可能
- 過酷な環境に耐える、使用温度範囲:-10℃~50℃
- 耐衝撃性&耐振動性(プロテクタ標準装備)
- 設定ナビ機能で、簡単に設定できる

MR8880 (4ch, プリンタ部別売) ¥285,000

本体には入力コード, バッテリパック, プリンタユニットは付属されていません。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

チャンネル数	アナログ4ch+ロジック標準8ch ※アナログ入力ch間と本体間は絶縁, ロジック入力chは全て本体とGND共通
測定レンジ	瞬時値, 実効値をchごと選択可能, 10mV~100V/div, 13レンジ, 分解能: レンジの1/640, 実効値: 30Hz~10kHz, クレストファクタ2
最大定格電圧	端子間: AC, DC 600V, 対地間: AC, DC 600V測定カテゴリIII, AC, DC 300V測定カテゴリIV
周波数特性	DC~100 kHz (±3dB)
時間軸 (ハイスピード時)	100µs~100ms/div, 10レンジ, サンプリング周期: レンジの1/100
記録間隔 (リアルタイム時)	100µs~1min, 19設定 (全ch同時サンプリング)
測定機能	ハイスピード (高速記録), リアルタイム (実時間記録)
メモリ容量	14ビット×1Mワード/ch (1ワード=2バイト)
外部記憶装置	CFカードスロット×1 (2GBまで), USB 2.0メモリ×1
記録紙	[プリンタユニットMR9000をドッキング, オプション]: 112mm×18mm, ロール型感熱記録紙, 記録速度: 10mm/s (アルカリ乾電池使用時は印字不可)
表示部	5.7型 VGA-TFTカラー液晶 (640×480ドット)
表示言語設定	日本語, 英語, 中国語
通信インターフェース	USB 2.0ミニB×1, CF/USBメモリ内のファイルをPCへ転送, PC制御
電源	ACアダプタZ1002: AC 100~240V (50/60 Hz), 45VA (ACアダプタ含む, リアルタイム保存時), 107VA (ACアダプタ含む, リアルタイム保存, プリンタ使用時) バッテリーパックZ1000: ※ACアダプタと併用時はアダプタ優先, ACアダプタによる充電3h/連続使用時間3h (バックライトON時) 単3型アルカリ乾電池: (LR6)×8/連続使用時間40分 (バックライトON時, プリンタ使用不可) DC電源入力: DC 10~28V (接続コードは特注にてお受けします)
寸法・質量	205W×199H×67Dmm, 1.66kg (バッテリーパック含む) プリンタ装着時: 303W×199H×67Dmm, 2.16kg (バッテリーパック含む)
付属品	取扱説明書×1, ACアダプタZ1002×1, アルカリ乾電池ボックス×1, ストラップ×1, USBケーブル×1, アプリケーションディスク (波形ビューワw/通信コマンド表)×1

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

<p>専用オプション</p> <p>プリンタユニットMR9000 印字幅100mm, MR8880と合体して利用, 記録紙1巻付属 .....¥50,000</p>	<p>ACアダプタZ1002 標準付属品, 本体用, AC 100~240V .....¥12,000</p>	<p>バッテリーパック Z1000 NiMH, 本体で充電 .....¥22,000</p>	<p>携帯用ケースC1003 ソフトケースタイプ, オプション 収納可能 .....¥18,000</p>
--	---	--	---

<p>オプション</p> <p>PCカード2G 9830他 2GB .....¥24,000</p>	<p>記録紙9234 112mm×18mm, ロール タイプ, 10巻セット .....¥7,000</p>
--	--

記録計・ロガー

1000V入力対応・多チャンネルロガー メモリハイコーダ MR8875



- 1000V入力対応, DC/RMS測定可能な入力ユニットMR8905を追加
- 熱電対温度測定を高速10msecで最高60chまで可能な多チャンネル・ロガー
- 全ch同時、最高速度2μsecサンプリング可能な超高速・ロガー
- SDメモリカードにリアルタイム保存、長期の連続記録・ロガー
- 電圧・温度・歪み・CAN信号を16bit高分解能で測定
- 測定信号と同時にGPSデータ(位置、速度、高度情報)も記録
- FFT演算・波形演算機能で高度な解析を実現
- タッチパネルで軽快、簡単操作を実現
- 自動車関連計測で威力を発揮、耐振動・耐環境温度UP
- A4・薄型・ポータブルの3電源仕様

MR8875 (max16~60ch, 32MWメモリ, 本体のみ) ¥450,000

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

専用オプション

GPSユニットZ5005
MR8875専用、GPSデータ記録用、MR8875本体Ver2.11以降対応、CE非対応
.....¥100,000

ACアダプタZ1002
標準付属品、本体用、AC100~240V
.....¥12,000

バッテリーバックZ1003
NiMH、本体で充電
.....¥15,000

CANケーブル9713-01
MR8904用、片面加工無し、1.8m
.....¥3,500

SDメモリカード2GB
Z4001 2GB
.....¥12,000

SDメモリカード
Z4003 8GB
.....¥28,000

グッドデザイン賞

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

入力ユニット数	最大4ユニット
チャンネル数	アナログ最大16ch (MR8902使用時最大60ch)+ロジック標準8ch+パルス2ch ※アナログユニットのch間と本体間は絶縁、CANユニットのポートおよび標準ロジック端子、パルス入力端子は全て本体とGND共通
測定レンジ	5mV~10V/div, 11レンジ (MR8901使用時), 500mV~50V/div, 7レンジ (MR8905使用時), 分解能: レンジの1/1250
最大定格電圧	端子間: DC 150V, 対地間: AC, DC 100V (いずれもMR8901使用時)
周波数特性	DC~100kHz (-3dB, MR8901使用時)
時間軸	200μs~5min/div 21レンジ, 外部サンプリング可能, サンプリング周期: レンジの1/100
最高サンプリング速度	MR8901/8905入力ユニット使用時: 500kS/s (2μs周期, 全ch同時) 外部サンプリング: 200kS/s (5μs周期)
測定機能	ハイスピード (高速記録), リアルタイムCH間演算, FFT演算, 他
ストレージ	トータル32Mワード (増設不可, 入力ユニット毎8MW単位)
メモリ容量	※入力ユニット内でチャンネル数によるメモリ使用量の振分けが可能
外部記憶装置	SDカードスロット×1, USB 2.0メモリ
表示部	タッチ操作対応8.4型 SVGA-TFTカラー液晶 (800×600ドット)
通信インタフェース	[LAN] 100BASE-TX (DHCP, DNS対応, FTPサーバ/クライアント, WEBサーバ, Eメール送信, コマンド制御) [USB] USB2.0準拠, シリズミニB端子×1 (通信コマンドによる設定と測定, SDメモリカード内のファイルをPCへ転送), シリズA端子×2 (USBメモリ, USBマウス/キーボード, GPSユニットZ5005接続) ※Z5005はVer2.11以降
電源	ACアダプタZ1002: AC 100~240V (50/60Hz), 56VA バッテリーバックZ1003: DC 7.2V, 36VA ※ACアダプタと併用時はアダプタ優先, ACアダプタによる充電3h/連続使用時間1h (バックライトON時) DC電源入力: DC 10~28V, 56VA (接続コードは特注にてお受けします)
寸法・質量	298W×224H×84Dmm, 2.4kg (入力ユニット/バッテリー含まず) 参考値: 3.47kg (MR8901×4, バッテリー含む)
付属品	取扱説明書×1, 測定ガイド×1, ACアダプタZ1002×1, 保護シート×1, USBケーブル×1, ストラップ×1, アプリケーションディスク (波形ビューワ/通信コマンド表, CAN Editor)×1

本体に挿入して取り付けるタイプ、ユーザーにて自由に組み替え可能

入力ユニット

■アナログユニットMR8901 ¥140,000
4ch, 電圧入力, DC~100kHz

■電圧・温度ユニットMR8902 ¥150,000
15ch, 電圧測定, 熱電対温度測定

■ストレージユニットMR8903 ¥300,000
4ch, 電圧測定, 歪みゲージ変換器入力

■CANユニットMR8904 ¥200,000
2ポート, アナログ相当15ch/ロジック相当16ch

■アナログユニットMR8905 ¥120,000
2ch, 高電圧入力 (MR8875本体 Ver.2.13/3.13以降)

※弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

オシロと同じ波形観測と、実効値変動記録をこの1台で!

メモリハイコーダ MR8870



- 瞬時波形モードと、実効値変動の記録モードを搭載
- CFカードへのリアルタイム保存を実現
- 2台同期+付属PCアプリで4ch機として使用可能
- コンパクトボディで持ち運びが簡単、直感で使える簡単操作
- 超小型でありながら1Mサンプリングの高性能
- 小型で美しい、ワイドQVGA-TFT液晶を搭載

MR8870 (2ch) ¥110,000

MR8870-90 (お得なセット販売品) ¥149,000

本体には入力ケーブル、バッテリーバックは付属されていません。用途に応じて別途ご購入下さい。ACアダプタは標準付属しております。
※メモリハイコーダセットMR8870-90は、下記のオプションを全て個別にご購入の場合 ¥153,100のところ¥149,000と、お得な価格になっています。
1:メモリハイコーダMR8870×1台 2:接続コードL9790×2本
3:ワニ口クリップL9790-01 (赤黒セット) ×2個 4:グラブクリップ9790-02 (赤黒セット) ×2個
5:コンタクトピン9790-03 (赤黒セット) ×2個 6:バッテリーバック9780×1個

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

チャンネル数	アナログ2ch+ロジック4ch (アナログのch間と本体間は絶縁, ロジックGNDは本体と共通)
測定レンジ	10mV~50V/div (10divフルスケール), 12レンジ, 分解能: レンジの1/100
最大定格電圧	端子間: DC 400V, 対地間: AC, DC 300V測定カテゴリII
周波数特性	DC~50kHz (-3dB)
時間軸 (メモリ時)	100μs~5min/div, 20レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div, 時間軸拡大: ×2~×10の3段, 圧縮: 1/2~1/1,000の9段
記録間隔 (実効値時)	1ms~1min, 16設定, サンプリング周期: 200μs固定 (交流電圧/電流は1000実効値データ/s), エンベロープモード常時ON ※記録間隔ごとの最大値と最小値のみを記録する
測定機能	メモリアクワイザ (高速記録), 実効値レコーダ (50/60Hz/DC専用)
メモリ容量	12ビット×2Mワード/ch
外部記憶装置	CFカードTYPE Iスロット×1, 最大2GBまで
表示部	4.3型WQVGA-TFTカラー液晶 (480×272ドット)
表示言語設定	日本語, 英語 (パネル表記は日本語)
外部インタフェース	USB: USB2.0準拠, シリズミニBレセプタクル×1 機能: PCと接続してCFカード内のファイルをPCへ転送, PCからの制御は不可
記録印字	プリント機能なし
電源	ACアダプタZ1005: AC 100~240V (50/60Hz), 30VA (ACアダプタ使用し, 9780を本体で充電している場合) バッテリーバック9780: 3VA, 連続使用時間約2h (25℃参考値, Z1005併用時はZ1005優先), ACアダプタによる充電時間200分 (25℃参考値) 外部DC電源: DC 10~16V, 10VA (接続コードはご相談, 配線は3m以内)
寸法・質量	176W×101H×41Dmm, 600g (バッテリーバック含む)
付属品	取扱説明書×1, 測定ガイド×1, 測定ガイド実効値編×1, ACアダプタZ1005×1, ストラップ×1, USBケーブル×1, CD-R (8870専用ウェーブプロセッサ)×1, 保護シート9809×1

標準付属品

保護シート9809
液晶画面保護用, 2枚組 ¥2,000

ACアダプタZ1005
100~240V AC
..... ¥12,000

オプション

バッテリーバック9780
NiMH, 本体で充電
..... ¥9,500

ソフトケース9812
小物収納可能
..... ¥2,400

携帯用ケース9782
オプション取用可能
..... ¥12,000

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

現場や研究開発試験にグローバルスタンダードレコーダ グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR8847A



- 5種類のユニットを新たに追加、全13ユニットに対応
- 発生と記録の二役を一台で実現、測定した不具合波形を再現出力
- 高電圧1000Vダイレクト入力測定(1MS/s, 16bit分解能)
- 20MS/sの高速サンプリング、ch間絶縁
- アナログ16ch+ロジック標準16ch~アナログ10ch+ロジック64ch
- 高速サンプリングを活かした波形判定機能
- 粉塵が入りにくい構造と油汚れに強いコーティングキートップで現場に強い
- ワンタッチ1秒で紙充填、素早く印字50mm/s

MR8847-51 (max16ch, 64MWメモリ, 本体のみ)	¥720,000
MR8847-52 (max16ch, 256MWメモリ, 本体のみ)	¥820,000
MR8847-53 (max16ch, 512MWメモリ, 本体のみ)	¥950,000

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。
 付属品: 取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, アプリケーションディスク (波形作成ソフトSF8000, 波形ビューワ/通信コマンド表) x1, 電源コード x1, 入力コードラベル x1, USBケーブル x1, 記録紙 x1, ロール紙アタッチメント x2, フェライトクランプ x1

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

SSDユニット U8331 工場出荷時指定, 本体内部タイプ, 128GB ¥100,000	DC電源ユニット 9784 工場出荷時指定, 本体背面に組込み式, DC10~28V駆動 ¥125,000	記録紙 9231 A4幅216mm x 30m, 6巻セット ¥13,000
---	--	---

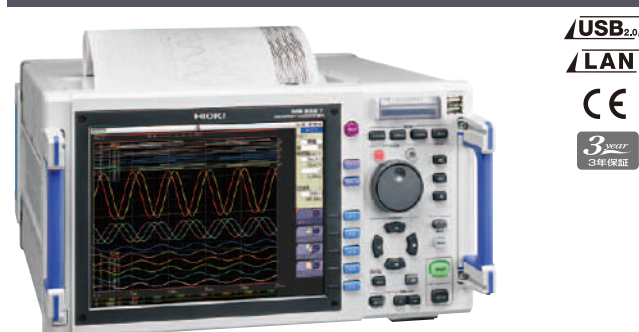
■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)	
最大チャネル数	アナログ16ch+ロジック16ch, またはアナログ10ch+ロジック64ch (本体ロジック+ロジックユニット 8973 x3装着時)
スロット数	8スロット (最大8ユニット) 制限事項: 電流ユニット 8971 最大4ユニットまで, ロジックユニット 8973 最大3ユニットまで
ロジックチャネル数	16ch (ロジックプロープ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) ただしDVMユニットMR8990をスロット1, 2に装着している場合, 本体ロジックは使用できない 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時) ・スロット1, 2に装着しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2に装着している周波数ユニット 8970は使用できなくなる
測定レンジ (20divフルスケール)	[アナログユニット 8966] 5mV/div ~ 20V/div, 12レンジ, 分解能: レンジの1/100 (12bit A/D) [高圧ユニット U8974] 200mV/div ~ 50V/div, 8レンジ, 分解能: レンジの1/1600 (16bit A/D)
最大入力電圧	DC 400V (8966 使用時), DC 1000V (U8974 使用時)
周波数特性	DC ~ 5 MHz (-3dB, 8966 使用時), DC ~ 100 kHz (-3 dB, U8974 使用時)
時間軸 (メモリ時)	5μs ~ 5min/div, 26レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div, 時間軸拡大: x2 ~ x10の3段, 圧縮: 1/2 ~ 1/200 000の16段
測定機能	メモリ (高速記録), レコーダ (実時間記録), X-Yレコーダ, FFT
その他機能	波形判定機能 (メモリ/FFTファンクションにて)
メモリ容量	MR8847-51: トータル64MW搭載, 32MW/ch (2ch) ~ 4MW/ch (16ch) MR8847-52: トータル256MW搭載, 128MW/ch (2ch) ~ 16MW/ch (16ch) MR8847-53: トータル512MW搭載, 256MW/ch (2ch) ~ 32MW/ch (16ch)
外部記憶装置	CFカードスロット x1 (2GBまで), SSD (option 128GB), USBメモリ (USB 2.0)
記録紙	216mm x 30m, ロール型感熱記録紙, 記録速度: 50mm/s
表示部	10.4型SVGA-TFTカラー液晶 (800 x 600ドット)
表示言語設定	日本語, 英語, 韓国語, 中国語
外部インタフェース	[LAN] 100BASE-TX (FTPサーバ, HTTPサーバ) [USB] USB2.0 シリズAレセプタクル x1, シリズBレセプタクル x1 (内蔵ドライブあるいはCFカード内のファイルをPCへ転送, PC制御)
電源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz (130VA max./プリンタ使用時220VA max.), DC 10 ~ 28V (DC電源ユニット 9784 使用時)
寸法・質量	351W x 261H x 140D mm, 7.6kg (本体のみ)

本体横に挿入して取り付けるタイプ、ユーザにて自由に組み替え可能

■アナログユニット 8966..... ¥100,000 2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz) ■温度ユニット 8967..... ¥120,000 2ch, 熱電対温度入力 ■高分解能ユニット 8968..... ¥120,000 2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz) ■ストレイニユニット U8969 ¥150,000 2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ ■周波数ユニット 8970..... ¥120,000 2ch, 周波数, 回転数, ハルスなどの測定用 ■電流ユニット 8971..... ¥150,000	2ch, 専用電流センサによる電流測定用 ■DC/RMSユニット 8972..... ¥100,000 2ch, 電圧1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz) ■ロジックユニット 8973..... ¥80,000 4端子, 16ch ■デジタルボルトメータユニット MR8990..... ¥125,000 2ch, DC電圧, 0.1μV分解能, 500回/秒サンプリング ■波形発生ユニット MR8790..... ¥150,000	4ch, DC出力=10V, 正弦波出力1Hz ~ 20kHz ■パルス発生ユニット MR8791..... ¥150,000 8ch, ハルス出力0.1Hz ~ 20kHz, パターン出力 ■任意波形発生ユニット U8793..... ¥200,000 2ch, FG機能10MHz ~ 100kHz, 任意波形機能D/A更新2MHz, 出力15V ■高圧ユニット U8974..... ¥150,000 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max. ■チャージユニット U8979..... ¥200,000 2ch, 加速度測定用, 電荷出力・プリアンブ出力・電圧出力に対応
---	--	---

波形発生もできる! 64ch高速絶縁, アナログ32ch + ロジック32ch グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR8827



- 発生と記録の二役を一台で実現、測定した不具合波形を再現出力
- アナログ32ch+ロジック32ch~アナログ28ch+ロジック64ch入力
- 20MS/s全ch同時サンプリング
- アナログ全チャネル絶縁入力で安全に測定
- トータル512MWの大容量メモリ搭載
- 高電圧から微小電圧まで、多系統の信号を一度に測定できる

MR8827 (max32ch, 512MWメモリ, 本体のみ)	¥1,000,000
--	------------

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

SSDユニット U8330 工場出荷時指定, 本体内部タイプ, 128GB ¥100,000	プリンタユニット U8350 工場出荷時指定, 本体内部タイプ, 印字幅200mm, 適合する記録紙: 9231 ¥100,000	記録紙 9231 A4幅216mm x 30m, 6巻セット ¥13,000
---	--	---

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)	
最大チャネル数	アナログ32ch+ロジック32ch, またはアナログ28ch+ロジック64ch (本体ロジック+ロジックユニット 8973 x2装着時)
スロット数	16スロット (最大16ユニット)
ロジックチャネル数	32ch (ロジックプロープ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) ただしDVMユニットMR8990をスロット1, 2, 9, 10に装着している場合, 本体ロジックは使用できない 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時) ・スロット1, 2, 9, 10に装着しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2, 9, 10に装着している周波数ユニット 8970は使用できなくなる
測定レンジ (20divフルスケール)	[アナログユニット 8966] 5mV/div ~ 20V/div, 12レンジ, 分解能: レンジの1/100 (12bit A/D) [高分解能ユニット 8968] 5mV/div ~ 20V/div, 12レンジ, 分解能: レンジの1/1600 (16bit A/D)
最大入力電圧	DC 400V (8966/8968 使用時)
周波数特性	DC ~ 5 MHz (-3dB, 8966 使用時), DC ~ 100 kHz (-3 dB, 8968 使用時)
時間軸	5μs ~ 5min/div, 26レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div
測定機能	メモリ (高速記録), レコーダ (実時間記録), X-Yレコーダ, FFT
その他機能	数値演算, 波形処理演算, 波形判定 (メモリ/FFTファンクションにて)
メモリ容量	128MW/ch (4ch使用時) ~ 16MW/ch (32ch使用時), トータル512MW搭載
外部記憶装置	USBメモリ, CFカード, 内蔵SSDユニット128GB (オプション) ※100MBデータ保存時で約125秒, ※100MBデータは32chで16,000div記録波形
記録紙	[内蔵A4プリンタオプション]: 216mm x 30m, ロール型感熱紙 記録速度: 50mm/s
表示部	10.4型SVGA-TFTカラー液晶 (800 x 600ドット)
外部インタフェース	LAN (100BASE-TX), USB2.0 シリズA x2ポート (USBメモリ・マウス用), USB2.0 シリズB (通信・マスタートレージ)
電源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz (220VA max./プリンタ使用時350VA max.)
寸法・質量	401W x 233H x 388D mm (ハンドル以外の突起物含む), 12.6kg (本体のみ)
付属品	取扱説明書 x1, アプリケーションディスク (波形ビューワ Wv/通信コマンド表) x1, 電源コード x1, 入力コードラベル x1, USBケーブル x1, 記録紙 x1 (プリンタユニット搭載時), ロール紙アタッチメント x2 (プリンタユニット搭載時)

本体横に挿入して取り付けるタイプ、ユーザにて自由に組み替え可能

■アナログユニット 8966..... ¥100,000 2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz) ■温度ユニット 8967..... ¥120,000 2ch, 熱電対温度入力 ■高分解能ユニット 8968..... ¥120,000 2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz) ■ストレイニユニット U8969 ¥150,000 2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ ■周波数ユニット 8970..... ¥120,000 2ch, 周波数, 回転数, ハルスなどの測定用 ■電流ユニット 8971..... ¥150,000	2ch, 専用電流センサによる電流測定用 ■DC/RMSユニット 8972..... ¥100,000 2ch, 電圧1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz) ■ロジックユニット 8973..... ¥80,000 4端子, 16ch ■デジタルボルトメータユニット MR8990..... ¥125,000 2ch, DC電圧, 0.1μV分解能, 500回/秒サンプリング ■波形発生ユニット MR8790..... ¥150,000	4ch, DC出力=10V, 正弦波出力1Hz ~ 20kHz ■パルス発生ユニット MR8791..... ¥150,000 8ch, ハルス出力0.1Hz ~ 20kHz, パターン出力 ■任意波形発生ユニット U8793..... ¥200,000 2ch, FG機能10MHz ~ 100kHz, 任意波形機能D/A更新2MHz, 出力15V ■高圧ユニット U8974..... ¥150,000 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max. ■チャージユニット U8979..... ¥200,000 2ch, 加速度測定用, 電荷出力・プリアンブ出力・電圧出力に対応
---	--	---

アナログ Max.108ch, 検査データ転送時間ゼロへ

メモリハイコーダ MR8740T



USB3.0
LAN
CE

- ECUなどの高性能化する基板の多点検査に最適
- アナログ108ch～アナログ96ch+ロジック48ch入力
- メディア保存にかかる時間を従来比Max.1/100に短縮
- 20MS/s全ch同時サンプリング
- アナログ全チャンネル絶縁入力で安全に測定
- 4Kモニタに対応、多チャンネル波形も重ねずに表示
- 1ユニットで4ch入力が可能に(4chアナログユニットU8975、4chDVMユニットU8991)
- 定電圧・定電流・模擬抵抗が発生可能に(VIR発生ユニットU8794)

MR8740-50 (max108ch, 1GWメモリ, 本体のみ) お見積り

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

<ul style="list-style-type: none"> ■アナログユニット 8966..... ¥100,000 2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz) ■温度ユニット 8967..... ¥120,000 2ch, 熱電対温度入力 ■高分解能ユニット 8968..... ¥120,000 2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz) ■ストレンユニット U8969 ¥150,000 2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ ■周波数ユニット 8970..... ¥120,000 2ch, 周波数, 回転数, バルスなどの測定用 ■電流ユニット 8971..... ¥150,000 2ch, 専用電流センサによる電流測定用 	<ul style="list-style-type: none"> ■DC/RMS ユニット 8972..... ¥100,000 2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz) ■ロジックユニット 8973..... ¥80,000 4端子, 16ch ■デジタルボルトメータユニット MR8990..... ¥125,000 2ch, DC電圧, 0.1µV分解能, 500回/秒サンプリング ■デジタルボルトメータユニット U8991..... ¥220,000 4ch, DC電圧, 1µV分解能, 50回/秒サンプリング ■高圧ユニット U8974..... ¥150,000 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max. 	<ul style="list-style-type: none"> ■4chアナログユニット U8975... ¥180,000 4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz) ■波形発生ユニット MR8790... ¥150,000 4ch, DC出力±10V, 正弦波出力1Hz～20kHz ■パルス発生ユニット MR8791... ¥150,000 8ch, バルス出力0.1Hz～20kHz, パターン出力 ■VIR発生ユニット U8794... 価格お見積り 8ch, 直電圧出力, 直電流出力, 抵抗出力 (模擬抵抗)
--	---	---

■基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

入力ユニット数	最大27スロット
チャンネル数	アナログ最大108ch (U8975使用時), またはアナログ96ch + ロジック48ch (U8975+8973使用時) アナログ最大54ch (8966使用時), またはアナログ48ch+ロジック48ch (8966+8973使用時) ※8973ロジックユニットはスロット25～27限定, 最大3ユニットまで ※アナログユニットのch間と本体間には絶縁, ロジックユニットのchは全て本体とGND共通
測定レンジ	100mV～400V, 12レンジ, 分解能: レンジの1/2000 (8966使用時) 4V～200V, 6レンジ, 分解能: レンジの1/32000 (U8975使用時) 100mV～1000V, 5レンジ, 分解能: レンジの1/1000000 (MR8990使用時) 1V, 10V, 100V, 3レンジ, 分解能: レンジの1/1000000 (U8991使用時)
最大入力電圧	DC 400V (8966使用時, 入力端子間に加えても壊れない上限電圧)
対地間最大定格電圧	AC, DC 300V (入力と本体間には絶縁, 入力ch～筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
周波数特性	8966使用時: DC～5MHz (-3dB)
最高サンプリング速度	20MS/s 全ch同時, 外部サンプリング10MS/s
測定機能	メモリ記録
メモリ容量	1Gワード 16MW/ch (8966使用時), 8MW/ch (U8975またはMR8990使用時), 4MW/ch (U8991使用時)
内蔵記憶装置	SSD 480GB
外部記憶装置	USBメモリ×8
モニタ出力	VGA, HDMI, DisplayPort 推奨解像度 1920×1080 dot以上
外部インタフェース	[LAN] 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-TX (2ポート) (DHCP, DNS, FTPサーバ/クライアント, HTTPサーバ), [USB] USB3.0×4, USB2.0×4
電源	AC100～240V, 50/60Hz (400VA max.)
寸法・質量	426W×177H×505D mm, 14.0kg (本体のみ)
付属品	電源コード×1, クイックスタートマニュアル×1, 使用上の注意×1, アプリケーションディスク(CD-R)×1, 取扱説明書 詳細編(CD-R)×1, プランクパネル(プランクスロットのみ), ラック取付金具

高速・絶縁&多chの計測システムレコーダ (ラックマウント型)

メモリハイコーダ MR8740, MR8741



USB2.0
LAN
CE
3年保証

MR8740 (54ch Max.)

MR8741 (16ch Max.)

- 24bit高分解能のDVMユニットMR8990が新登場! スキャナを介さずに高速高精度な測定が可能
- 多チャンネル計測対応 (MR8740: 54ch, MR8741: 16ch 装備が可能)
- 絶縁入力 (各入力ch間, 筐体間絶縁: 対地間最大定格電圧はAC, DC300V)
- 高速サンプリング (最大20MS/s, 54chタイプでは32chまで同時サンプリング)
- ラック組込みに最適 (高さ4U・180mm内, ディスプレイレス・箱形)
- 市販のモニタ(DVI-D)とマウスを接続して波形表示と設定が可能
- LAN通信による遠隔計測 (PCからコマンドを送って制御可能)
※ブラウザによる画面モニタと遠隔操作も可能ですが, 軽快な遠隔操作をするにはLANコミュニケーションター9333をご使用ください。

MR8740 (max54ch, 864MWメモリ, 本体のみ) お見積り

MR8741 (max16ch, 256MWメモリ, 本体のみ) お見積り

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

付属品: 取扱説明書×1, アプリケーションディスク (波形ビューワWv/通信コマンド表)×1, 電源コード×1

<ul style="list-style-type: none"> ■アナログユニット 8966..... ¥100,000 2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz) ■温度ユニット 8967..... ¥120,000 2ch, 熱電対温度入力 ■高分解能ユニット 8968..... ¥120,000 2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz) ■ストレンユニット U8969 ¥150,000 2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ ■周波数ユニット 8970..... ¥120,000 2ch, 周波数, 回転数, バルスなどの測定用 ■電流ユニット 8971..... ¥150,000 2ch, 専用電流センサによる電流測定用 	<ul style="list-style-type: none"> ■DC/RMS ユニット 8972..... ¥100,000 2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz) ■ロジックユニット 8973..... ¥80,000 4端子, 16ch ■デジタルボルトメータユニット MR8990..... ¥125,000 2ch, DC電圧, 0.1µV分解能, 500回/秒サンプリング ■デジタルボルトメータユニット U8991..... ¥220,000 4ch, DC電圧, 1µV分解能, 50回/秒サンプリング ■高圧ユニット U8974..... ¥150,000 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max. 	<ul style="list-style-type: none"> ■4chアナログユニット U8975... ¥180,000 4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz) ■波形発生ユニット MR8790... ¥150,000 4ch, DC出力±10V, 正弦波出力1Hz～20kHz ■パルス発生ユニット MR8791... ¥150,000 8ch, バルス出力0.1Hz～20kHz, パターン出力 ■VIR発生ユニット U8794... 価格お見積り 8ch, 直電圧出力, 直電流出力, 抵抗出力 (模擬抵抗)
--	---	---

■基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

	MR8740	MR8741
最大チャンネル数	[ブロックI] アナログ32ch + ロジック8ch, またはアナログ29ch + ロジック56ch (本体ロジック + ロジックユニット 8973×3装着時) [ブロックII] アナログ22ch + ロジック8ch, またはアナログ19ch + ロジック56ch (本体ロジック + ロジックユニット 8973×3装着時)	アナログ16ch + ロジック16ch, またはアナログ10ch + ロジック64ch (本体ロジック + ロジックユニット 8973×3装着時)
スロット数	[ブロックI] 16スロット (最大16ユニット) [ブロックII] 11スロット (最大11ユニット) 制限事項: 電流ユニット 8971 最大4ユニットまで, ロジックユニット 8973は[ブロックI] 最大3ユニットまで, スロット9～16は使用できない, [ブロックII] 最大3ユニットまで, スロット9～11は使用できない	8スロット (最大8ユニット) 制限事項: 電流ユニット 8971は使用できない, ロジックユニット 8973は最大3ユニットまで
ロジックチャンネル数	[ブロックI] 8ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) [ブロックII] 8ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時: ブロックI, ブロックII共通) ・スロット1, 2に使用しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2に使用している周波数ユニット 8970は使用できなくなる ・スロット1, 2にDVMユニットMR8990を使用している場合 本体ロジックは使用不可	16ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) ただしDVMユニットMR8990をスロット1, 2に装着している場合, 本体ロジックは使用できない 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時) ・スロット1, 2に装着しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2に装着している周波数ユニット 8970は使用できなくなる
測定レンジ (20divフルスケール)	5mV～20V/div, 12レンジ, 分解能: レンジの1/100 (8966使用時) 5mV～50V/div, 5レンジ, 分解能: レンジの1/50000 (MR8990使用時)	
最大入力電圧	DC 400V (8966使用時, 入力端子間に加えても壊れない上限電圧)	
対地間最大定格電圧	AC, DC 300V (入力と本体間には絶縁, 入力ch～筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)	
周波数特性	8966使用時: DC～5MHz (-3dB)	
時間軸 (メモリ時)	5µs～5min/div, 26レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div, 時間軸拡大: ×2～×10の3段階, 圧縮: 1/2～1/20,000の13段階	
測定機能	メモリ (高速記録), FFT, レコーダ	
メモリ容量	16MW/ch (固定), トータル864MW搭載	16MW/ch (固定), トータル256MW搭載
外部記憶装置	USBメモリ (USB 2.0)	
表示部	なし (デジタルDVI端子1個装備, 800×600ドット)	なし (デジタルDVI端子1個装備, 800×600ドット)
外部インタフェース	[LAN] 100BASE-TX (DHCP, DNS対応), FTPサーバ, HTTPサーバ) [USB] USB2.0 シリアルAレセプタ×2 (マウスによる操作)	
電源	AC100～240V, 50/60Hz, (250VA max.)	AC100～240V, 50/60Hz, (120VA max.)
寸法・質量	426W×177H×505D mm, 10.8kg (本体のみ)	350W×160H×320D mm, 5.4kg (本体のみ)

1/2サイズ!持ち運び、楽々ペンレコーダ

ペンレコーダ PR8111, PR8112



写真は PR8112



- 楽々持ち運べる、小型サイズ
- 3電源対応、乾電池駆動も可能
- 水滴や埃から守る、防滴カバー付き
- ペン描きで、確実に記録
- 誰でも使える、簡単操作

PR8111	(1ペン)	¥260,000
PR8112	(2ペン)	¥360,000

本体には入力コードは付属されていません。入力端子はジョンソンターミナルですので、電線を接続してご使用ください。※接続コード L9257も使用できます。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	PR8111	PR8112
ペン数	1ペン	2ペン
動作方式	自動平衡式、ディスプレイフルペン記録	
入力	直流電圧 (本体間, チャネル間絶縁)	
測定レンジ	±1mV ~ 500 mV (9レンジ), ±1V ~ 250 V (8レンジ)	
最大入力電圧	DC 250 V (Vレンジ), DC 30 V (mVレンジ) 対地間最大入力電圧: AC, DC 300 V 測定カテゴリ II	
記録精度	有効記録幅の ±0.5 %, 但し記録紙の伸縮は除く (基準レンジにて直線性を含む, 基準レンジ 250 mV)	
有効記録幅	150 mm	
ペン間隔	5 mm	
ペンスピード	500 mm/s 以上 (ACアダプタ)	
チャートスピード	10mm/分 ~ 600mm/分 (8レンジ), 10mm/時 ~ 600mm/時 (8レンジ) 精度: ±0.25 % (500 mm 以上連続記録時)	
記録紙	折りたたみ式普通紙: 記録紙 SE-10Z-2 (長さ: 15 m) ロール型記録紙: 記録紙 SE-10 (長さ: 20 m)	
電源	・ACアダプタ 9418-15 (100 ~ 240V, 50/60 Hz) ・単1形アルカリ乾電池 (LR20) ×6 (ACアダプタ併用時は ACアダプタ優先) ・DC電源入力: DC 10 ~ 27 V (接続ケーブルは特注)	
連続使用時間	50時間 (アルカリ単1形乾電池使用, 当社試験条件にて)	25時間 (アルカリ単1形乾電池使用, 当社試験条件にて)
最大定格電力	ACアダプタ使用時: 18 VA (ACアダプタ含む), 4 VA (本体のみ) DC電源使用時: 4 VA, 乾電池使用時: 3 VA	
寸法・質量	292W × 177H × 182D mm 3.9kg (本体のみ), 4.8kg (電池含む)	292W × 177H × 182D mm 4.4kg (本体のみ), 5.3kg (電池含む)
付属品	フェルトペン P-1201A (赤) ×1, 記録紙 SE-10Z-2 (折り畳み紙) ×1, ACアダプタ 9418-15 ×1, フロント扉 ×1, 防滴ビニールカバー ×1, 取扱説明書 ×1	フェルトペン P-1201A (赤) ×1, フェルトペン P-1202A (緑) ×1, 記録紙 SE-10Z-2 (折り畳み紙) ×1, ACアダプタ 9418-15 ×1, フロント扉 ×1, 防滴ビニールカバー ×1, 取扱説明書 ×1

記録紙

記録紙 SE-10Z-2
折り畳み普通紙, 幅170mm
×15m, 10冊セット
.....¥11,000

記録紙 SE-10
ロール普通紙, 幅170mm
×20m, 10巻セット
.....¥11,000

フェルトペン

フェルトペン P-1201A (赤)
PR8111s/INR-9000s/
EPR-3000s用, 標準用
.....¥700

フェルトペン P-1202A (緑)
PR8111s/INR-9000s/
EPR-3000s用, 標準用
.....¥700

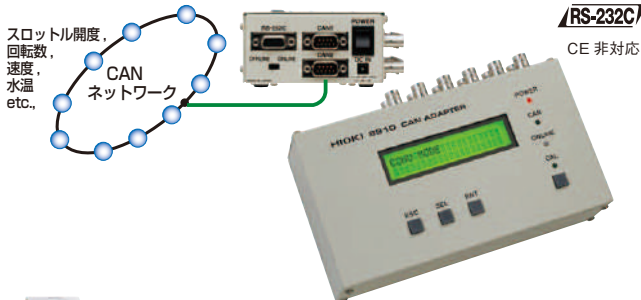
フェルトペン P-1203A (青)
PR8111s/INR-9000s/
EPR-3000s用, 標準用
.....¥700

※P-1201AはPR8111/8112標準付属品, P-1202AはPR8112標準付属品

※オプションの記録紙とフェルトペンは、当社従来機種EPR-3000s/3500sと共通です

自動車専用のCANバス信号を記録・解析

CANアダプタ 8910



- メモリハイコーダと組み合わせ、CANバスに流れている信号を自由に選択してアナログ信号とロジック信号に変換
- メモリハイコーダに変換器の出力を入力することにより、CAN上の制御信号と実際の装置の稼働状況を記録可能

8910	(8841・8826他メモハイ用)	¥240,000
------	-------------------------	----------

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

入力	CANインタフェース 2ch (リズンオンリー)
出力チャンネル数	アナログ出力 12ch + ロジック出力 6ch-24bit
出力分解能	16 bit
出力電圧	-5V ~ +5V (アナログ) 0V, +5V (ロジック)
応答速度	1 ms の CAN 更新レートに対応 (最高 1 kS/s)
インタフェース	RS-232C (条件設定用)
機能	(1) CAN 定義データ設定 (CANバスからのデータを捕捉するための各種パラメータ設定) (2) CAN 入力ポート設定 (3) 出力ch設定 (捕捉したいCANデータをどのchに出力するかを設定)
電源	ACアダプタ (AC100 ~ 240V フリー), DC 10 ~ 30 V (車から取り込み可能), CAN入力コネクタから供給 (DC 10 ~ 30 V)
寸法・質量	180W × 50H × 100D mm, 940 g
付属品	取扱説明書 ×1, CD-R (CAN条件設定ソフトウェア/CAN設定機能) ×1, RS-232Cケーブル ×1, ACアダプタ 9418-15 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1, CANケーブル 9713-01 ×1

9713-01は8910に標準付属, 9823は9714-02ケーブルのメモハイ側大型端子を小型ロジック端子に変換

廃止予定

オプション

CANケーブル 9713-01 片側加工無し, 1.8m .....¥3,500	ロジックケーブル 9714-01 片側加工無し, 1.5m .....¥3,000	接続コード 9165 コード両端が金鍍BNC, 1.5 m, CE非対応 .....¥3,000	接続コード L9217 コード両端が絶縁BNC, 信号出力に使用, 1.6 m .....¥5,500
--	---	---	--

被覆の上からさっと信号観測，電装整備の常識が変わる、世界初の金属非接触プローブ

AC非接触電圧プローブ SP3000



- メモハイやオシロスコープでの波形観測に、被覆上から挟むだけで電装信号を可視化
- 車載電装系信号の測定、LIN信号などの通信信号の捕捉
- こんな場面でご利用できます...
機器の小型化、防水コネクタの使用により金属端子に接触できない現象の再現性が低くなってしまふコネクタが抜けにくい
静電気によるセンサ故障の危険性がより被覆を傷つけれない

SP3000-01 (SP3000とSP9001のセット品) ¥90,000

メモハイコダのアナログ入力やオシロスコープに接続して使用します。本体のSP3000と先端部のSP9001が必要です。お得なセット品SP3000-01が便利です。

■ 基本仕様

【プローブ先端】：AC電圧プローブ SP9001

測定方式	結合静電容量キャンセル方式 (裸導体への使用禁止)
測定可能線材	被覆線, φ 1.0 mm ~ φ 2.5 mm
最大入力電圧	実効値: 30 Vrms 以下, ピーク値: 42.4 Vpeak 以下
寸法・質量	15.0W × 13.9H × 77.4D mm, 52 g, ケーブル長 1 m

【測定回路本体】：AC非接触電圧プローブ SP3000 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

定格測定電圧	5 Vrms (14.14 Vp-p)
出力レート	1 V / V
立ち上がり時間	4.5 μs 以下
周波数帯域	10 Hz ~ 100 kHz (-3 dB)
電圧測定精度	± 2.5% rdg, ± 1% f.s. (0.5 Vrms ~ 5 Vrms)
被測定線材の影響	± 5% rdg. (仕上がり外径φ1.0 ~ 2.5 mm, UL1007, UL1015, AV, AVS, AVSS に準拠した線材において)
電源	(1) USBバスパワー (USB-mini端子: DC 5 V), 1.5 VA (2) ACアダプタ Z1013 (AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz), DC 5 V/2.6 A, 7.5 VA (ACアダプタ含む)
出力	絶縁BNC端子 (計測器接続側), 出力抵抗: 50 Ω
寸法・質量	120W × 25H × 55D mm, 160 g, ケーブル長 1.5 m
付属品	GND接続ケーブル (1.5m) ×1, ワニ口クリップ ×1, USBケーブル (1.5m) ×1, 取扱説明書 ×1

単体販売

AC非接触電圧プローブ SP3000 単体販売 ¥50,000	AC電圧プローブ SP9001 単体販売 ¥45,000
---	--

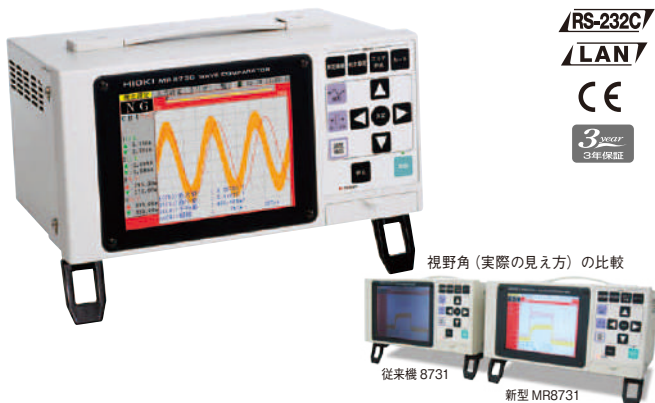
※ 9804-02 は SP3000 付属の GND 接続ケーブル先端に装着して使えます

オプション

ACアダプタ Z1013 AC 100 ~ 240 V ¥12,000	マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒1個, φ1 mm ¥3,000	携帯用ケース C1011 オプション取付け可 ¥12,000
---	---	--

検査対象の良否を波形で判定

波形判定器 MR8730, MR8731



- 当社従来機に比べ断然見やすい、輝度4倍、視野角3倍の液晶を採用
- 良品の基準エリアと波形で比較、また数値演算による判定も可能
- MR8731はX-Y波形判定と、チャンネル毎別々の基準エリアで独立判定が可能
- 目視検査などの検査工程を自動化でき、データ保存も可能

MR8730 (1ch) ¥250,000
MR8731 (2ch) ¥280,000

・信号入力用M3.5ネジ端子、および制御用入出力M3ネジ端子ケーブルはお客様にてご用意ください。
・ラック (JIS/EIA規格)、パネル取付は、特注にて対応可能ですので弊社営業員までお申し付け願います。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

	MR8730	MR8731
チャンネル数	アナログ1ch, M3.5ネジ端子 (入力-本体間絶縁)	アナログ2ch, M3.5ネジ端子 (入力-本体間, 入力間絶縁)
測定レンジ (10divフルスケール)	100mV ~ 5V/div, 6レンジ 分解能: レンジの1/160	100mV ~ 5V/div, 6レンジ 分解能: レンジの1/160
最大入力電圧	AC 30Vrms または DC 60V	AC 30Vrms または DC 60V
周波数特性	DC ~ 400kHz (±3dB)	DC ~ 400kHz (±3dB)
時間軸	100μs ~ 5min/div, 20レンジ, 外部サンプリング可能 サンプリング周期: レンジの1/100	
機能	波形判定機能付きメモリレコーダ, 基準エリアに対する波形判定 (MR8731は2ch独立判定可能), X-Y測定可能, 波形拡大・圧縮, 数値演算機能, 波形演算機能	
メモリ容量	12bit × 50kワード	12bit × 50kワード (1chあたり)
外部記憶装置	PCカード TYPE II スロット2GBまで, フラッシュ ATA ※ 保存ファイル形式は8730, 8731と互換	
表示部	6.5型TFTカラー液晶 (640 × 480ドット)	
外部制御端子	M3ネジ端子台 (本体と絶縁) 入力端子 (外部トリガ, 開始, 停止, 外部サンプリング, 試験モード選択, ホールド, 判定停止, 多機能端子) 出力端子オープンコレクタ, 最大シンク電流140mA (トリガ出力, エリア判定2系統OK/NG, 数値判定OK/NG, 判定出力中, エラー, 処理中, 測定中, 多機能端子)	
PCインターフェース	RS-232C, LAN (10BASE-T)	
電源	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz, 40VA max.	
寸法・質量	288W × 144H × 190Dmm, 3.7kg	288W × 144H × 190Dmm, 3.8kg
付属品	電源コード ×1, ジャンパー金具 ×2, 外部制御端子名ラベル ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク (波形ビューワWv/通信コマンド表) ×1	

PC関連

ウェブプロセス 9335 データ変換, 印刷機能, 波形表示 ¥60,000	LANコミュニケータ 9333 ・PCへの波形データの自動保存を実現 ・LAN接続による遠隔操作を実現 ¥60,000	LANケーブル9642 ストレート, クロス変換コネクタ付, 5m ¥3,000
--	--	--

保存メディア

PCカード2G 9830 ¥24,000	PCカード1G 9729 ¥18,000	PCカード512M 9728 ¥9,500
-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

PCカード購入時のご注意
弊社オプションのPCカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のPCカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

高電圧を安全に絶縁測定

差動プローブ P9000



- CAT III 1000V 測定を小型プローブで実現
- 瞬時波形を観測できる Wave モード
- 実効値波形を観測できる RMS モード
- 主なご利用先...
EV/HEV 等自動車の高圧バッテリー回路
PV 等新エネルギー関連の高圧回路
480Vrms 等の商用電源ライン回路
インバータ・モータ・ソレノイドの高圧サージノイズ等

P9000-01	(メモハイ用・Waveのみ)	¥42,000
P9000-02	(メモハイ用・Wave/RMS切換え)	¥54,000

メモリアイコーダのアナログ入力に接続して使用します。駆動する電源は AC アダプタが必要、もしくは USB バスパワー等が利用可能。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年, 調整後精度保証期間 1 年)

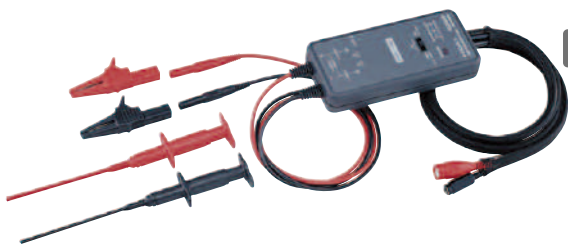
	P9000-01	P9000-02
測定モード	波形モニタ出力専用	波形モニタ出力/交流実効値出力 切替
周波数特性	DC~100 kHz -3 dB	Waveモードf特: DC~100 kHz -3 dB RMSモードf特: 30 Hz~10 kHz, 応答時間: 立上り 300 ms, 立下り 600 ms
分圧比	1000:1, 100:1 切替	
DC出力精度	±0.5% f.s. (f.s. = 1.0 V, 分圧比 1000:1), (f.s. = 3.5 V, 分圧比 100:1)	
実効値測定精度	±1% f.s. (30 Hz~1 kHz 未満, 正弦波), ±3% f.s. (1 kHz~10 kHz, 正弦波)	
入力抵抗/容量	H-L間: 10.5 MΩ, 5 pF 以下 (100 kHzにて)	
最大入力電圧	AC, DC 1000 V	
対地間最大定格電圧	AC, DC 1000 V (CAT III)	
使用温度範囲	-40℃~80℃	
電源	(1) ACアダプタ Z1008 (AC 100~240 V, 50/60 Hz), 6 VA (ACアダプタ含む), 0.9 VA (本体のみ), (2) USB/バスパワー (DC5 V, USB-microB端子), 0.8 VA (3) 外部電源 DC2.7 V~15 V, 1 VA	
寸法・質量	128W × 36H × 22D mm, 170 g, コード長: 入力側 70 cm, 出力側 1.5 m	
付属品	取扱説明書 ×1, ワニ口クリップ ×2, 携帯用ケース ×1	

その他テスト用 L4936/L4937/L4931 等が使えます

ACアダプタ Z1008 AC 100~240 V .....¥12,000	グラバークリップ 9243 パナプラケープの先端に装着、赤黒セット、全長196mm, CAT III 1000V .....¥5,000	変換ケーブル L1011 BNCオス端子をむき出し電線に変換、ネジ端子台に接続、30cm .....¥3,500	変換ケーブル L1011-10 BNCオス端子をむき出し電線に変換、ネジ端子台に接続、2.4m .....¥4,000
--	--	--	---

3つの機能を備えたユニバーサル型プローブ

差動プローブ 9322



- 高電圧波形のフローティング測定(DCモード)
- 電源ラインのサージノイズを検出(ACモード)
- 実効値整流した電圧を出力可能(RMSモード)
- 主なご利用先...
IGBT 等の共通モード電圧の乗った電位差測定など
400V 動力ラインなどの商用電源ライン波形測定など
高電圧サージノイズの波形測定など
インバータ出力の実効値レベル測定など

9322	(メモハイ用、DC2kV/AC1kVまで)	¥66,000
------	-----------------------	---------

メモリアイコーダのアナログ入力に接続して使用します。駆動する電源は AC アダプタが必要、もしくは各メモリアイコーダにより電源の対応が異なります。※9322メモリアイコーダ本体からの電源供給方法は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

標準付属品

グラバークリップ 9243 接続コード先端に装着、赤黒セット、全長196mm, CAT III 1000V ¥5,000
--

電源

プロブ電源ユニット 9687 メモリアイコーダ 8860-50/8861-50 の工場出荷時指定オプション、本体背面に組込み式、差動プローブ 9322 を単独 8 本駆動可能 ※出力 Max. 3A まで ¥55,000	パワーコード 9248 9322 をプロブ電源ユニット 9687 から電源供給に使用、コード長 70 cm ¥9,800	AC アダプタ 9418-15 AC100~240V ¥17,000
パワーコード 9328 メモリアイコーダ 8855 用入力ユニットから 9322 に電源供給用、コード長 15 cm, MR8875 と使用不可 ¥1,000	パワーコード 9324 メモリアイコーダ 装備用 ロック端子・大型から電源供給用、コード長 50 cm ¥3,000	変換ケーブル 9323 端子形状が異なる 9320・9321・MR9321・9324 を小型ロック端子のメモリアイコーダに中継 ¥5,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

測定機能	DCモード: 波形モニタ出力用, f特: DC~10 MHz ±3 dB ACモード: 電源ラインのサージノイズ検出用, f特: 1 kHz~10 MHz ±3 dB (低域カットオフ周波数 1 kHz ±300 Hz) RMSモード: DC/AC電圧の実効値出力, f特: DC, 40 Hz~100 kHz, 応答速度: 200 ms 以下 (AC 400 V)
最大入力電圧	DC 2000V, AC 1000V
対地間最大定格電圧	グラバークリップの場合: AC, DC 1500V (CAT II)/ AC, DC 600V (CAT III) ワニ口クリップの場合: AC, DC 1000V (CAT II)/ AC, DC 600V (CAT III)
出力	分圧比 1000 : 1, BNC 端子 (DC出力, AC出力, RMS出力切替)
DC 振幅精度	±1% f.s. (DC 1000 V 以下), ±3% f.s. (DC 2000 V 以下) (f.s.=DC 2000 V)
RMS 精度	±1% f.s. (DC, 40 Hz~1 kHz), ±4% f.s. (1 kHz~100 kHz) (f.s.=AC 1000 V)
入力抵抗/容量	9 MΩ 10 pF 以下 (H-L間), 4.5 MΩ 20 pF 以下 (H, L-本体間)
電源	+5 V ~ +12 V, 300 mA 以下 (DC ジャック 外径 φ 5.5 mm, 内径 φ 2.1 mm), (1) AC アダプタ 9418-15 から供給, (2) パワーコード 9324 により本体のロックコネクタから供給, (3) パワーコード 9325 により F/V ユニット 8940 センサコネクタから供給, (4) パワーコード 9328 により 8855 入力ユニット電源端子から供給, (5) パワーコード 9248 により 8860 用プロブ電源ユニット 9687 から供給, (6) パワーコード 9248 により MR6000 用プロブ電源ユニット Z5021 から供給
寸法・質量	70W × 150H × 25D mm, 350 g, コード長: 入力側約 46 cm, 出力側約 1.3 m
付属品	ワニ口クリップ ×2, グラバークリップ ×2, 携帯用ケース ×1, 取扱説明書 ×1

■ 9322メモリアイコーダ本体からの電源供給方法

(注意) 感電事故を避けるため、接地型 2 極コンセントに本体付属の電源コードを接続して使用してください。

本体	併用コード	本体付属のロック端子		F/Vユニット 8940のセンサー端子		DC電源出力端子	8860専用プロブ電源ユニット 9687	MR6000専用プロブ電源ユニット Z5021
		9322接続数	9322同時使用ロックプローブ本数	併用コード	9322接続数	同時使用電流センサー数	9322接続数	9322接続数
MR6000 MR6000-01	—	—	—	—	—	—	—	(9248 併用) 8 本 ^{※3}
MR8740T	—	—	—	—	—	—	—	—
MR8740 MR8741	9323 + 9324 ^{※1}	4 本	9322 ×4: 不可 9322 ×3: 不可 9322 ×2: 不可 9322 ×1: 2 本	—	—	—	—	—
MR8827	9323 + 9324 ^{※1}	4 本	9322 ×4: 不可 9322 ×3: 不可 9322 ×2: 不可 9322 ×1: 2 本	—	—	—	—	—
MR8847-01 ^{※1} MR8847-02 ^{※1} MR8847-03 ^{※1} MR8847-51 MR8847-52 MR8847-53	9323 + 9324 ^{※1}	4 本	9322 ×4: 不可 9322 ×3: 不可 9322 ×2: 不可 9322 ×1: 2 本	—	—	—	—	—
8860 ^{※1} 8860-50 ^{※1} 8861 ^{※1} 8861-50 ^{※1}	9323 + 9324 ^{※1}	2 本	9322 ×2: 不可 9322 ×1: 3 本	9325	6 本	8 本	—	(9248 併用) 8 本 ^{※2}
MR8870	不可	—	—	—	—	—	—	—
MR8875	不可	—	—	—	—	不可	—	—
MR8880	不可	—	—	—	—	—	—	—

※1: 廃止製品

※2: プロブ電源ユニット 9687 に接続するクラブプローブなどの組合せにより、9322 の接続可能本数は変わります。

※3: プロブ電源ユニット Z5021, 電流ユニット 8971, U8977 に電流センサが接続される場合、電流センサを含めた接続可能本数は制約がかかります(電流センサを含めて合計 9 本まで)

メモハイ用・周辺機器

メモハイコード共通オプション

※対応機種など詳しいことは、単品カタログでご確認ください

記録計・ロガー

電圧測定タイプA

※入力電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます

接続コード L9790 最大600Vまで入力可能、柔軟性に富んだ細径φ4.1mmケーブル、1.8m、※先端クリップは別売です ¥ 8,500	ワニ口クリップ L9790-01 L9790の先端に装着、赤黒セット、CAT III 300V, CAT II 600V ¥ 3,500	コンタクトピン 9790-03 L9790の先端に装着、赤黒セット、CAT III 300V, CAT II 600V ¥ 4,000	グラバークリップ 9790-02 ※このクリップをL9790の先端に装着した場合はCAT II 300Vまでに制限、赤黒セット ¥ 4,000
--	--	---	---

電圧測定タイプB

※入力電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます

接続コード(低圧用) L9198 最大300Vまで入力可能、径φ5.0mmケーブル、1.7m、小型ワニ口クリップ ¥ 5,500
--

電圧測定タイプC

※入力電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます

接続コード L9197 最大600Vまで入力可能、径φ5.0mmケーブル、1.8m、脱着型大型ワニ口クリップ付属 ¥ 10,000	グラバークリップ 9243 接続コード先端に装着、赤黒セット、全長196mm、CAT III 1000V ¥ 5,000
---	--

電圧測定タイプD

※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます。
※使用できるメモハイコードは単品カタログでご確認ください。

10:1プローブ 9665 対地間電圧は入力ユニットと同じ、最大入力1kV rms (500kHz以下)、1.5m ¥ 20,000	100:1プローブ 9666 対地間電圧は入力ユニットと同じ、最大入力5kV peak (1MHz以下)、1.5m ¥ 25,000
--	--

温度測定

K熱電対 9810 温度測定範囲-180~200°C、許容差クラス2、長さ5m、素線径φ0.32mm、5本/1set ¥ 18,000	T熱電対 9811 温度測定範囲-180~200°C、許容差クラス2、長さ5m、素線径φ0.32mm、5本/1set ¥ 18,000
---	---

MR8905専用オプション(MR8875用)

電圧測定タイプE

接続ケーブルL4940 バナナプラグ・バナナプラグ、1.5m、赤黒各1 ¥ 1,500	延長ケーブルL4931 L4930/4940の長さ延長用、1.5m ¥ 2,000	ワニ口クリップL4935 L4930/4940の先端に装着、CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥ 1,500	グラバークリップ9243 接続コード先端に装着、赤黒セット、全長196mm、CAT III 1000V ¥ 5,000
---	---	--	---

非接触電圧測定

AC非接触電圧プローブ SP3000-01 定格測定電圧5Vrms、f特10Hz~100kHz ¥ 90,000	AC非接触電圧プローブ SP3000 単体販売 ¥ 50,000	AC電圧プローブ SP9001 単体販売 ¥ 45,000
--	--	---

高電圧測定

※対地間最大定格電圧は、こちらの製品仕様範囲内となります(接続する入力ユニットには影響されません)

差動プローブ 9322 DC2kV, AC1kVまでの入力用、別途電源9418-15が必要 ¥ 66,000	ACアダプタ 9418-15 9322・3197他用、AC100~240V ¥ 17,000
--	--

高電圧測定

※対地間最大定格電圧は、こちらの製品仕様範囲内となります(接続する入力ユニットには影響されません)

差動プローブ P9000-01 (Waveのみ)、メモハイ用、AC, DC 1kVまで ¥ 42,000	差動プローブ P9000-02 (Wave/RMS切替え付)メモハイ用、AC, DC 1kVまで ¥ 54,000	ACアダプタ Z1008 AC 100~240V ¥ 12,000
--	---	---

PCカード購入時のご注意

弊社オプションのPCカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のPCカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。

PCカード 2G 9830 ¥ 24,000	PCカード 1G 9729 ¥ 18,000	PCカード 512M 9728 ¥ 9,500
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

ロジック測定

ロジックプローブ 9320-01 4ch、電圧/接点信号のON/OFF検出用(応答可能パルス幅500nsec以上、小型端子) ¥ 36,000	ロジックプローブ MR9321-01 絶縁4ch、AC/DC電圧のON/OFF検出用(小型端子タイプ) ¥ 42,000	ロジックプローブ 9327 4ch、電圧/接点信号のON/OFF検出用(応答可能パルス幅100nsec以上、小型端子) ¥ 42,000
---	--	--

9320-01, MR9321-01, 9327の小型端子部
9320, MR9321の大型端子部

※小型端子タイプは現行のメモハイコードシリーズMR6000, MR8880, MR8875, MR8870, 8861-50, 8860-50, MR8847A, MR8827, MR8740, MR8741, 旧製品8870, 8855, 8847, MR8847-01/-02/-03, 8807/8808等にご使用できます。
※大型端子タイプ9320, MR9321は、廃止製品のメモハイコードシリーズに接続可能

接続コード類

出力コード L9094 φ3.5ミニプラグ・バナナ端子、1.5m ¥ 2,000	出力コード L9095 BNC端子用、1.5m ¥ 4,000	出力コード L9096 端子台用、1.5m ¥ 1,500	接続コード 9165 コード両端が金属BNC、金属BNC端子に使用、1.5m ¥ 3,000	接続コード 9166 金属BNC・クリップ、1.5m ¥ 3,000	変換アダプタ(BNC・バナナメス) 9199 受け側バナナ端子、出力BNC端子 ¥ 3,500	接続コード L9217 コード両端が絶縁BNC、1.6m ¥ 5,500	LANケーブル 9642 ストレート、クロス変換コネクタ付、5m ¥ 3,000
--	---	---	--	--	---	--	--

携帯用ケース

携帯用ケース C1004 MR8875用、オプション収納可能、ハードトランクタイプ ¥ 60,000	携帯用ケース C1003 MR8880用、オプション収納可能、ソフトケースタイプ ¥ 18,000	携帯用ケース C1010 MR6000用オプション収納可能、ハードトランクタイプ ¥ 120,000	携帯用ケース 9783 MR8847s・8847用、本体を入れたまま輸送にも耐えられるハードトランクタイプ ¥ 85,000	携帯用ケース 9782 MR8870/8870-LR8431/8430・SS7012用、オプション収納可能、樹脂外装 ¥ 12,000	携帯用ケース 9723 8860-50/8860用、ハードトランク ¥ 60,000
--	---	--	--	---	--

メモハイ用・周辺機器

メモリハイコード共通オプション(電流センサ)

※対応機種など詳しいことは、単品カタログでご確認ください

高精度の電流レベル計測に

※高精度電流センサ(-05タイプ)を使用するにはCT955x、接続コードが別途必要です

※電流ユニット 8971 (MR8847, MR8827・MR8740 用)にME15W (12pin) 端子の(-05タイプ)高精度電流センサを使用するには、交換ケーブルCT9901が別途必要
 ※F/Vユニット 8940 (8860, 8861 用)にME15W (12pin) 端子の(-05タイプ)高精度電流センサを使用するには、交換ケーブルCT9901と交換ケーブル 9318が別途必要
 ※PL23 (10pin) 端子のセンサを8971, 8940に使用する場合は、CT955xは不要ですが交換ケーブル 9318が必要(8971には9318が付属)

電流センサ用入力ユニット

電流ユニット 8971, MR8847, MR8827・MR8740 用	... ¥150,000
F/Vユニット 8940, 8860/61・8835-01・8826/41/42・8720 用	... ¥150,000
交換ケーブル 9318, CT6841/43 他と 8971/40/51 接続用	... ¥9,800

ME15W (12pin) - PL23 (10pin) 変換

交換ケーブルCT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換	... ¥9,800
--	------------

1000A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6876 高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f特 DC~15MHz, 入力1000A, 振幅精度±0.048%, 位相精度±0.1°, ME15W 端子	... ¥200,000
AC/DC カレントプローブ CT6846-05 DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f特 DC~20kHz, 入力1000A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W 端子	... ¥210,000

500A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6875 高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f特 DC~2MHz, 入力500A, 振幅精度±0.048%, 位相精度±0.1°, ME15W 端子	... ¥150,000
AC/DC カレントプローブ CT6844-05 DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f特 DC~200kHz, 入力500A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W 端子	... ¥190,000
AC/DC カレントプローブ CT6845-05 DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f特 DC~100kHz, 入力500A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W 端子	... ¥190,000

200A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6863-05 高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f特 DC~500kHz, 入力200A, 振幅精度±0.06%, 位相精度±0.2°, ME15W 端子	... ¥120,000
AC/DC カレントプローブ CT6843-05 DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f特 DC~500kHz, 入力200A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W 端子	... ¥180,000
クランプオンセンサ 9272-05 AC 電流の波形観測が可能 (DC は不可), f特 1Hz~100kHz, 入力200A/20A 切替, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.2°, ME15W 端子	... ¥40,000

50A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6862-05 高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f特 DC~1MHz, 入力50A, 振幅精度±0.06%, 位相精度±0.2°, ME15W 端子	... ¥120,000
AC/DC カレントプローブ CT6841-05 DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f特 DC~1MHz, 入力20A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W 端子	... ¥180,000

※高精度電流センサを使用するには電源 (CT955x) が別途必要です
 ※CT955x と接続できるのは、ME15W (12pin) 端子の(-05タイプ) センサのみ
 ※PL23 (10pin) 端子のセンサを使用する場合は、交換ケーブル CT9900 が別途必要

センサ用電源

センサユニット CT9555, 1ch, 波形出力付き	... ¥50,000
センサユニット CT9556, 1ch, 波形 /RMS 出力付き	... ¥70,000
センサユニット CT9557, 4ch, 加算機能, 波形 /RMS 出力付き	... ¥150,000
接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6m	... ¥5,500

PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換

交換ケーブルCT9900 PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換	... ¥9,800
--	------------

高精度電流センサとメモリハイコード接続時の注意

- MR8880/MR8875/MR8870 との接続
 ・高精度電流センサ (ME15W) + CT955x + BNCケーブル → MR8880/MR8875/MR8870
 ・高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT955x + BNCケーブル → MR8880/MR8875/MR8870
- MR6000/MR8847A/MR8827/MR8740 との接続
 ・高精度電流センサ (ME15W) + CT9901 + 9318 → 電流ユニット 8971
 ・高精度電流センサ (ME15W) + CT955x + BNCケーブル → 電流ユニット 8971 以外
 ・高精度電流センサ (PL23) + 9318 → 電流ユニット 8971
 ・高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT955x + BNCケーブル → 電流ユニット 8971 以外
- MR8741 との接続
 ・高精度電流センサ (ME15W) + CT955x + BNCケーブル → 電流ユニット 8971 以外
 ・高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT955x + BNCケーブル → 電流ユニット 8971 以外
 ※電流ユニット 8971 は MR8741 には使用不可
- 8860/8861 との接続
 ・高精度電流センサ (ME15W) + CT9901 + 9705 + 9318 → F/V ユニット 8940
 ・高精度電流センサ (ME15W) + CT955x + BNCケーブル → F/V ユニット 8940 以外
 ・高精度電流センサ (PL23) + 9705 + 9318 → F/V ユニット 8940
 ・高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT955x + BNCケーブル → F/V ユニット 8940 以外

広帯域の電流波形観測に

これらの電流センサを使用するには電源 (3272他) が別途必要です

電源 3270 シリーズ電流プローブを使用する場合に必要

電源 3272 1本駆動, 条件により2本可能	... ¥50,000
電源 3269 ...4本駆動	... ¥75,000

10mA クラス~ 500A まで (高速)

クランプオンプローブ 3273-50 f特 DC~50MHzの広帯域, 10mA クラスから30A rms まで	... ¥200,000
クランプオンプローブ 3276 f特 DC~100MHzの広帯域, 10mA クラスから30A rms まで	... ¥280,000
クランプオンプローブ 3274 f特 DC~10MHzの広帯域, 150A rms まで	... ¥250,000
クランプオンプローブ 3275 f特 DC~2MHzの広帯域, 500A rms まで	... ¥300,000

DC~AC 電流計測を簡単に

これらの電流センサを使用するには電源 (CM7290 他) が別途必要です

100A ~ 2000A まで (中速)

AC/DC カレントセンサ (オートゼロ) CT7631, (CT7731) DC, 1Hz~10kHz (5kHz), 100A, 出力1mV/A	... ¥26,000 ~ ... ¥38,000
AC/DC カレントセンサ (オートゼロ) CT7636, (CT7736) DC, 1Hz~10kHz (5kHz), 600A, 出力1mV/A	... ¥32,000 ~ ... ¥44,000
AC/DC カレントセンサ (オートゼロ) CT7642, (CT7742) DC, 1Hz~10kHz (5kHz), 2000A, 出力1mV/A	... ¥32,000 ~ ... ¥44,000
ディスプレイユニット CM7290 CT7000s と組合せて測定, 表示, 出力	... ¥24,000
ディスプレイユニット CM7291 Bluetooth* 無線 Smart 搭載	... ¥34,000

AC 電流計測を手軽に

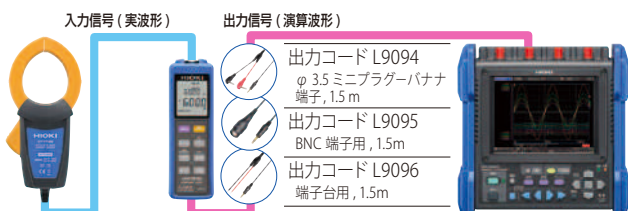
CT9667 以外は別電源不要

クランプオンプローブ 9018-50 AC 電流の波形観測が可能, f特 40Hz~3kHz, AC10~500A レンジ, 出力 0.2VAC/レンジ	... ¥26,000
クランプオンプローブ 9132-50 AC 電流の波形観測が可能, f特 40Hz~1kHz, AC20~1000A レンジ, 出力 0.2VAC/レンジ	... ¥22,000
AC フレキシブルカレントセンサ CT9667-01/-02/-03 10Hz~20kHz, AC5000A/500A, 出力 AC 500mV/fs, 測定帯域 f 100mm ~ φ24mm	... ¥40,000

AC 漏れ電流計測に

電池駆動 (別電源で長期観測も可能)

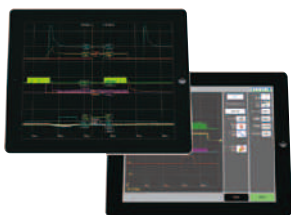
漏れ電流 ※50/60Hz 商用電源ライン用 クランプオンリークハイテスタ 3283 10mA レンジ/10μA 分解能~200A レンジ, モニタ/アナログ出力 IV fs. 付	... ¥48,000
出力コード L9094 φ 3.5 ミニプラグ/バナナ端子, 1.5m	... ¥2,000
変換アダプタ 9199 受け側バナナ端子, 出力 BNC 端子	... ¥3,500
出力コード L9095 BNC 端子用, 1.5m	... ¥4,000
出力コード L9096 端子台用, 1.5m	... ¥1,500
AC アダプタ 9445-02 AC 100~240V, 9V/1A	... ¥6,300



iPad App for メモリハイコーダ HMR Terminal

波形解析・タブレットで自由自在 (ソフトウェア)

- 無料アプリソフト(iPad専用) App Store からダウンロード
- iPad 独特のジェスチャーを駆使して自由自在に波形を操作
- 多chに対応、32ch Max. (MR8740やMR8827) の波形データも指先の操作で扱えます
- MR8740/8741, MR8827, MR8847, MR8847A, 8847のMEMデータ対応

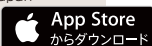


HMR Terminal (Apple 社製 iPad 専用, App Store からダウンロード) **無償**

対応機種: MR8740, MR8741, MR8847-01/-02/-03, MR8847-51/-52/-53, MR8827, 8847 の MEM 形式波形データ (演算波形, ロジック波形には対応していません)

- Youtube で詳細動画を公開中 <http://www.youtube.com/user/HIOKIJapan>
- iPad (iOS 端末) 用アプリを使って、データ表示ができます。

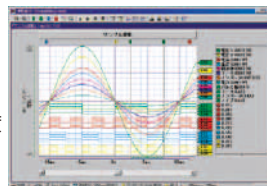
"HMR Terminal" で検索 !!



ウェブプロセッサ 9335

大容量波形データの PC での表示・変換・演算と印刷

- 波形画面の他、X-Y 表示、数値表示が可能、検索機能も充実
- 印刷や画面のコピー機能も充実、レポート作成に威力を発揮
- CSV 形式でセーブし、表計算ソフトへ受渡しが可能



対応機種: MR6000, MR6000-01, MR8880, 8861-50/8860-50 (8860 シリーズの 2 軸波形非対応), MR8875, MR8870, MR8847-01/-02/-03, MR8847-51/-52/-53, MR8827, 8870, 8855, 8847, 8842, 8841, 8840, 8835-01, 8835, 8826, 8825, 8808, 8807, 8808-50, 8807-50 (高調波解析機能以外), MR8730, MR8731, MR8740, MR8740-50, MR8741, 8730, 8731, 8720, 8715, 8714

9335 (メモハイ用) **¥60,000**

Windows 10/8/7 (32bit/64bit) 対応

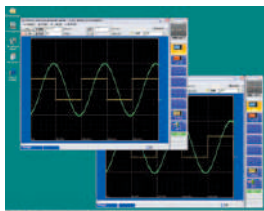


ボリュームライセンスに対応しています
最寄りの営業拠点までお問合せ下さい

メモリハイビューワ 9725

PC で 8860-50/8861-50 本体と同等の機能を実現

- 本体と同等のデータ解析を PC 上で実現
- 本体の操作画面をそのまま PC 上に展開
- 波形処理演算など本体機能がそっくり PC 上で動作



対応機種: 8860-50, 8861-50, 8860, 8861,

9725 (8860 シリーズ用) **¥40,000**

Windows 8/7 (32/64bit), Vista (32bit), XP, 2000 対応

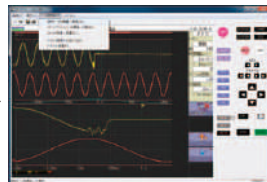


ボリュームライセンスに対応しています
最寄りの営業拠点までお問合せ下さい

LAN コミュニケータ 9333

LAN 接続による遠隔操作を実現 (ソフトウェア)

- PC への波形データの自動保存を実現
- LAN 接続による遠隔操作を実現
- CSV 形式でセーブし、表計算ソフトへ受渡しが可能



対応機種: MR8847-51/-52/-53, MR8827 (V1.00 以上), MR8740 (V3.12 以上), MR8741 (V2.12 以上), MR8847-01/-02/-03, 8847 (V3.07 以上), MR8730, MR8731 (V2.00 以上), 8826 (V2.30 以上)

9333 (MR8741s・MR8847-01s・8826 他) **¥60,000**

Windows 10/8/7 (32bit/64bit), Vista (32bit), XP 対応



ボリュームライセンスに対応しています
最寄りの営業拠点までお問合せ下さい

市販ソフトウェアご紹介

FlexPro

クリックするだけで、データ解析から解析結果レポートの作成まで

- メモリハイコーダの大容量データを高速に検索 & 処理
- ボタンをクリックするだけで分析可能
- 分析テンプレートを社内で共有



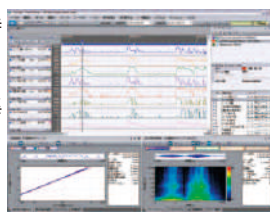
対応機種: MR6000, MR8827, MR8740, MR8741, MR8847A, MR8875

仕様・価格は日本国内は (株) ヒューリンクス までお問い合わせ願います
※ 販売元: 株式会社ヒューリンクス 様 <https://www.hulinks.co.jp/>
お問合せ先: TEL 03-5642-8380

Oscope 2

エクセルでは扱えない長いデータを自由自在に編集

- 異なるサンプリング周波数波形を同時表示
- 大容量時系列データを軽々インポート
- 検索、時間補正、切り出しなどの編集機能



対応機種: MR6000, MR8827, MR8741, MR8740, MR8847A, MR8875, MR8880, MR8870

仕様・価格は (株) 小野測器様までお問い合わせ願います
※ 販売元: 株式会社小野測器 様, お問合せ先: TEL 0120-388841

NI DIAdem

メモリハイコーダのデータを読み込みデータ解析

- メモリハイコーダのデータを対話形式にて管理 / 表示 / 解析 / 報告書作成
- ビデオと計測データの同期再生 / 解析機能



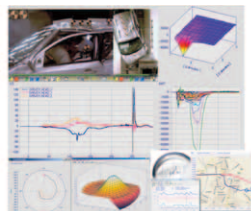
対応機種: MR6000, MR8827, MR8740, MR8741, MR8847A (MR8990 ユニツトは未対応), MR8875, MR8880, 8423, LR8400, LR8401, LR8402, LR8410, LR8416

仕様・価格は (株) 共和電業様までお問い合わせ願います
※ 販売元: 株式会社共和電業 様, お問合せ先: TEL 042-489-7267

FAMOS

測定したデジタルデータを高速に観察・解析できる試験計測技術者向けソフトウェア

- メモリハイコーダのデータを読み込み、表示・解析・レポート
 - FFT など 400 種類以上の関数ライブラリ
- 対応機種: MR6000 (HIOKI ホームページよりインポートフィルタを提供)



仕様・価格は (株) 東陽テクニカ様までお問い合わせ願います
※ 販売元: 株式会社東陽テクニカ 様
お問合せ先: TEL 03-3279-0771

ロガー・データアキュジション

カビの発生しやすさが一目瞭然！カビの発生を防ぎたい、あらゆる現場に ワイレス予測カビ指数計 LR8520



※温湿度センサは別売です
(センサの製品保証期間は1年です)

- ±3% rhの高精度湿度センサ
- 「カビ指数」※1を測定表示、さらにカビの発育予測を表示
- カビ指数、発育予測の他に温度、湿度の測定が可能
- 設置スペースを気にしない小型1ch (温度/湿度 各1ch 入力)
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源(ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8520 (温湿度センサはオプション) ¥45,000

※1「カビ指数」は故農学博士 阿部恵子氏による開発(特許2710903)です。
LR8520本体のみでは測定できません。測定精度に影響する校正対象品は温湿度センサのみです。
LR8520本体は校正の必要がありません。
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン(Android端末)用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI"で検索、"Wireless Logger Collector"をダウンロード!!
<https://play.google.com/store/apps/>



■基本仕様

対応機器	【スタンドアロンで使用(手動データ回収)】 Windows PC または Windows タブレット (ソフト CD-R 付属) Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PC やタブレットの性能による(目安 見通し 30 m) 【ユニットとして使用(リアルタイム測定)】 LR8410 または LR8416 のユニットとして使用し、リアルタイムにデータ 収録・表示、最大 7 台まで制御可能、通信距離:見通し 30 m
チャンネル数	温度・湿度入力 各 1ch (オプションの温湿度センサ専用)
表示内容	カビ指数 (0 ~ 200)、発育予測 (5 段階)、温度、湿度
測定範囲	[温度] -40℃ ~ 80℃、レンジ 100℃ f.s., 最高分解能 0.1℃ [湿度] 0% rh ~ 100% rh、レンジ 100% rh f.s., 最高分解能 0.1% rh
測定精度 (Z2010/Z2011 使用)	[温度基本精度] ±0.5℃ (10℃ ~ 60℃) ※上記温度範囲から外れる場合 0.015℃/℃ を加算(-40℃ ~ 10℃), 0.02℃/℃ を加算(60℃ ~ 80℃) [湿度基本精度] ±3% rh (20% rh ~ 30% rh, 20% rh ~ 90% rh)、ヒステリシス ±1% rh (湿度測定精度に加算)
その他機能	測定値、日付、時刻、記録データ数、最大値、最小値、平均値表示、警報出力、スケー リング、記録動作保持、誤操作防止、コメント記憶、省電力、認証、フリーラン
記録	[容量] 50 万データ [モード] 瞬時値記録 [間隔] 0.5 秒 ~ 30 秒、1 分 ~ 60 分、14 切替
電源	AC アダプタ Z2003 (AC100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz)、単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2、外部電源 DC5 V ~ 13.5 V (USB パスパワーから供給可能、変換ケーブル必要)
連続使用時間 (単 3 形アルカリ乾電池使用 (23℃ 参考値))	約 3.5 か月 (記録間隔 1 分, Bluetooth® OFF) 約 20 日 (記録間隔 1 秒, Bluetooth® ON) 約 5 日 (記録間隔 0.5 秒, LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W × 61H × 31D mm, 95 g (電池含まず)
付属品	CD-R ×1 (取扱説明書、ロガーユーティリティ、ワイレスロガーコレクタ)、測定ガイド ×1、 電波使用上の注意 ×1、単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2、接続ケーブル L1010 ×1

電源その他	※ L1010 は LR8520 に標準付属、警報出力用	測定センサ
AC アダプタ Z2003 AC 100 ~ 240 V ¥9,800	マグネット付キスト ラップ Z5004 ¥2,700	接続ケーブル L1010 コード長 1.5 m ¥1,200
		温湿度センサ Z2010 全長 50 mm ¥20,000
		温湿度センサ Z2011 コード長 1.5 m ¥20,000

多様なデータを無線で楽々収集, 1台で電圧入力・熱電対K, Tに対応 ワイレス電圧・熱電対ロガー LR8515



※熱電対は別売です
(センサの製品保証期間は1年です)

- 日射計や熱流センサの微小電圧からバッテリー電圧、温度まで1台で測定
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源(ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8515 (2ch, 熱電対はオプション) ¥52,000

※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン(Android端末)用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI"で検索、"Wireless Logger Collector"をダウンロード!!
<https://play.google.com/store/apps/>



■基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

対応機器	【スタンドアロンで使用(手動データ回収)】 Windows PC または Windows タブレット (ソフト CD-R 付属) Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PC やタブレットの性能による(目安 見通し 30 m) 【ユニットとして使用(リアルタイム測定)】 LR8410 または LR8416 のユニットとして使用し、リアルタイムにデータ 収録・表示、最大 7 台まで制御可能、通信距離:見通し 30 m
チャンネル数	2ch (電圧・熱電対について ch ごと設定可能、ch 間絶縁)、入力端子:M3 ネジ端子台
測定対象	電圧、熱電対 (K, T)
最大入力電圧	DC ±50 V, チャンネル間最大電圧 DC 60 V
測定範囲	[電圧] ±50 mV ~ ±50 V, 最高分解能 0.01 mV [熱電対] -200℃ ~ 999.9℃, 熱電対 (K, T), 最高分解能 0.1℃
測定精度	[電圧] ±0.05 mV (50 mV レンジ) [熱電対] ±0.8℃ (熱電対 K -100℃ ~ 999.9℃) ※基準接点補償: 内部/外部切替可能 (熱電対測定時) ※基準接点補償精度: ±0.5℃ (内部時, 熱電対測定精度に加算) ※温度特性: (測定精度 ×0.1)℃を測定精度に加算
表示内容	測定値、日付、時刻、記録データ数、最大値、最小値、平均値 など
機能	警報、スケーリング、記録動作保持、誤操作防止、コメント記憶、省電力、認証、フリーラン
記録	[容量] 1 チャンネルあたり 50 万データ [モード] 瞬時値記録 [間隔] 0.1 秒 ~ 30 秒、1 分 ~ 60 分、16 切替
電源	AC アダプタ Z2003 (AC100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz)、単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2、外部電源 DC5 V ~ 13.5 V (USB パスパワーから供給可能、変換ケーブル必要)
連続使用時間 (単 3 形アルカリ乾電池使用 (23℃ 参考値))	約 2.5 か月 (記録間隔 1 分, Bluetooth® OFF) 約 7 日 (記録間隔 1 秒, Bluetooth® ON) 約 2 日 (記録間隔 0.1 秒, LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W × 75H × 38D mm, 126 g (電池含まず)
付属品	CD-R ×1 (取扱説明書、ロガーユーティリティ、ワイレスロガーコレクタ)、測定ガイド ×1、 電波使用上の注意 ×1、単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2

電源その他	マグネット付キスト ラップ Z5004 ¥2,700	測定センサ
AC アダプタ Z2003 AC 100 ~ 240 V ¥9,800		K 熱電対 9810 温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線 径 φ 0.32 mm, 5 本/1set ¥18,000
		T 熱電対 9811 温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線 径 φ 0.32 mm, 5 本/1set ¥18,000

ロガー・データアキュジション

多様なデータを無線で楽々収集, 工場や農業現場の環境温度・湿度管理に

ワイヤレス温湿度ロガー LR8514



※温湿度センサは別売です
(センサの製品保証期間は1年です)



- ±3% rh の高精度湿度センサ
- 2か所の温度・湿度をそれぞれ同時記録、比較調査に便利
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源(ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量1chあたり50万データ

LR8514 (2ch, 温湿度センサはオプション) ¥35,000

LR8514本体のみでは測定できません。測定精度に影響する校正対象品は温湿度センサのみです。
LR8514ロガー本体は校正の必要がありません。
※無線認証国はHIKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン(Android端末)用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIKI"で検索、"Wireless Logger Collector"をダウンロード!!
<https://play.google.com/store/apps/>



■基本仕様

対応機器	【スタンドアロンで使用(手動データ回収)】 Windows PCまたはWindows タブレット(ソフトCD-R付属) Android スマートフォンまたはAndroid タブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PCやタブレットの性能による(目安見直し30m) 【ユニットとして使用(リアルタイム測定)】 LR8410またはLR8416のユニットとして使用し、リアルタイムにデータ収録・表示、最大7台まで制御可能、通信距離:見直し30m
チャンネル数	温度2ch+湿度2ch(センサ2個取り付け可能)
測定対象	温度、湿度
測定範囲	[温度]-40℃~80℃, レンジ100℃ f.s., 最高分解能0.1℃ [湿度]0% rh~100% rh, レンジ100% rh f.s., 最高分解能0.1% rh
測定精度(Z2010/Z2011使用)	[温度基本精度]±0.5℃(10℃~60℃) ※上記温度範囲から外れる場合0.015℃/℃を加算(-40℃~10℃), 0.02℃/℃を加算(60℃~80℃) [湿度基本精度]±3% rh(20℃~30℃, 20% rh~90% rh), ヒステリシス±1% rh(湿度測定精度に加算)
表示内容	測定値, 日付, 時刻, 記録データ数, 最大値, 最小値, 平均値など
機能	警報, スケーリング, 記録動作保持, 誤操作防止, コメント記憶, 省電力, 認証, フリーラン
記録	[容量]1チャンネルあたり50万データ [モード]瞬時値記録 [間隔]0.5秒~30秒, 1分~60分, 14切替
電源	ACアダプタ Z2003(AC100V~240V, 50Hz/60Hz), 単3形アルカリ乾電池(LR6)×2, 外部電源DC5V~13.5V(USBバスパワーから供給可能, 変換ケーブル必要)
連続使用時間(単3形アルカリ乾電池使用)	約3.5か月(記録間隔1分, Bluetooth®OFF) 約20日(記録間隔1秒, Bluetooth®ON) (23℃参考値) 約5日(記録間隔0.5秒, LR8410またはLR8416でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W×61H×31D mm, 95g(電池含まず)
付属品	CD-R×1(取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ), 測定ガイド×1, 電波使用上の注意×1, 単3形アルカリ乾電池(LR6)×2

電源その他

ACアダプタ Z2003 AC 100 ~ 240 V	¥9,800
マグネット付きストラップ Z5004	¥2,700

測定センサ

温湿度センサ Z2010 全長50 mm	¥20,000
湿度センサ Z2011 コード長1.5 m	¥20,000

多様なデータを無線で楽々収集, クランプで簡単に負荷電流/漏れ電流記録

ワイヤレスクランプロガー LR8513



※クランプセンサは別売です
(センサの製品保証期間は1年です)



- 交・直負荷電流/交流漏れ電流測定に
- 選べる電流センサ8種類
- 配電盤の中に入れ、扉を閉めても外で測定値をモニターできる
- 電圧と力率を設定し簡易的な電力測定が可能
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源(ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量1chあたり50万データ

LR8513 (2ch, クランプオンセンサはオプション) ¥48,000

LR8513本体のみでは測定できません。
※無線認証国はHIKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン(Android端末)用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIKI"で検索、"Wireless Logger Collector"をダウンロード!!
<https://play.google.com/store/apps/>



電源その他

ACアダプタ Z2003 AC 100 ~ 240 V	¥9,800
マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ	¥4,800

■基本仕様(精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

対応機器	【スタンドアロンで使用(手動データ回収)】 Windows PCまたはWindows タブレット(ソフトCD-R付属) Android スマートフォンまたはAndroid タブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PCやタブレットの性能による(目安見直し30m) 【ユニットとして使用(リアルタイム測定)】 LR8410またはLR8416のユニットとして使用し、リアルタイムにデータ収録・表示、最大7台まで制御可能、通信距離:見直し30m
チャンネル数	2ch(GND共通)
測定対象	AC負荷電流, DC負荷電流, AC漏れ電流(電流センサによる)
実効値演算	ソフトウェアによる真の実効値演算
測定レンジ	AC500.0 mA ~ 5000 A, DC10.00 A ~ 2000 A(電流センサによる) ※間欠動作する電流, 漏れ電流は測定できません
測定精度	±0.5% rdg. ±5 dgt. (DC, AC50 Hz/60 Hz) ※電流センサ接続時はセンサ精度を加算
表示内容	測定値, 日付, 時刻, 記録データ数, 最大値, 最小値, 平均値など
機能	警報, スケーリング, 記録動作保持, 誤操作防止, コメント記憶, 省電力, 認証, フリーラン
記録	[容量]1チャンネルあたり50万データ [モード]瞬時値, 平均値, 最大値記録, [間隔]0.5秒~30秒, 1分~60分, 14切替
電源	ACアダプタ Z2003(AC100V~240V, 50Hz/60Hz), 単3形アルカリ乾電池(LR6)×2, 外部電源DC5V~13.5V(USBバスパワーから供給可能, 変換ケーブル必要)
連続使用時間(単3形アルカリ乾電池使用)	約3か月(記録間隔1分, Bluetooth®OFF) 約10日(記録間隔1秒, Bluetooth®ON) (23℃参考値) 約5日(記録間隔0.5秒, LR8410またはLR8416でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W×75H×38D mm, 130g(電池含まず)
付属品	CD-R×1(取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ), 測定ガイド×1, 電波使用上の注意×1, 単3形アルカリ乾電池(LR6)×2

※下記の他にLR8513に使用できる電流センサは、個別カタログもしくはHIKIホームページをご覧ください

<p>AC負荷電流</p> <p>AC負荷電流</p> <p>AC負荷電流</p> <p>ACフレキシブルカレントセンサ接続イメージ</p> <p>CT7044 CT7045 CT7046</p> <p>CM7290, CM7291</p> <p>L9095</p>	<p>AC負荷電流</p> <p>AC漏れ電流</p> <p>AC漏れ電流</p> <p>AC/DC負荷電流</p> <p>AC/DCオートゼロカレントセンサ接続イメージ</p> <p>CT7731 CT7736 CT7742</p> <p>CM7290, CM7291</p> <p>L9095</p>
<p>クランプオンセンサ CT6500 AC 500 A</p> <p>¥13,000</p>	<p>クランプオンセンサ 9669 AC 1000 A</p> <p>¥30,000</p>
<p>クランプオンリーセンサ 9657-10</p> <p>¥25,000</p>	<p>クランプオンリーセンサ 9675</p> <p>¥22,000</p>

電流センサ

クランプオンリーセンサ 9657-10, 9675: 定格1次電流: AC 5 A ※
※クランプロガー LR8513 組合せ時の最大測定電流

多様なデータを無線で楽々収集、空調等の流量・車速等のパルス積算に

ワイヤレスパルスロガー LR8512



- パルス積算、ロジックON/OFF信号や回転数の測定に
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 通信が途切れている間の測定データも保持
- 3WAY電源(ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8512 (2ch) ¥40,000

※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン(Android端末)用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI"で検索、"Wireless Logger Collector"をダウンロード!!
<https://play.google.com/store/apps/>



■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

対応機器	【スタンドアロンで使用(手動データ回収)】 Windows PCまたはWindowsタブレット(ソフトCD-R付属) AndroidスマートフォンまたはAndroidタブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PCやタブレットの性能による(目安見通し30m) 【ユニットとして使用(リアルタイム測定)】 LR8410またはLR8416のユニットとして使用し、リアルタイムにデータ収録・表示、最大7台まで制御可能、通信距離:見通し30m
チャンネル数	2ch(GND共通)
測定モード	積算(加算/瞬時)、回転数、ロジック(記録間隔ごと1/0を記録)
入力形態	無電圧a接点(常開接点)、オープンコレクタ、電圧入力(DC 0V~50V)
測定範囲	[積算] 0~1000Mパルス、最高分解能1パルス [回転数] 0~5000/n [r/s], 最高分解能1/n [r/s] ※nは1回転あたりのパルス数で1~1000
表示内容	測定値、日付、時刻、記録データ数、最大値、最小値、平均値など
機能	警報、スケリング、記録動作保持、誤操作防止、コメント記憶、省電力、認証
記録	[容量] 1チャンネルあたり50万データ [モード] 瞬時値記録 [間隔] 0.1秒~30秒, 1分~60分, 16切替
電源	ACアダプタ Z2003 (AC100V~240V, 50Hz/60Hz), 単3形アルカリ乾電池(LR6) ×2, 外部電源DC5V~13.5V (USBバスパワーから供給可能、変換ケーブル必要)
連続使用時間	約2か月(記録間隔1分, Bluetooth® OFF) 約14日(記録間隔1秒, Bluetooth® ON) (23℃参考値) 約5日(記録間隔0.1秒, LR8410またはLR8416でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W×61H×31D mm, 95g(電池含まず)
付属品	CD-R ×1 (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ), 測定ガイド ×1, 電圧使用上の注意 ×1, 単3形アルカリ乾電池(LR6) ×2, 接続ケーブル L1010 ×2



小さい 軽い 熱流ロガー, 断熱性能の評価、温度変化の原因解析に最適

熱流ロガー LR8432



- 熱流センサで熱の量と流れを測定
- 温度・電圧も測定可能
- 測定データをUSBメモリに記録し、手軽にPCに持って行くことができます! 長期間に渡る測定は、信頼のCFカードに安心記録!
- アナログ入力10ch絶縁、最高感度10mV
- 全チャンネルで10msの最高サンプリングが可能
- 生波形と演算後の波形を2つ同時に記録(熱貫流率などの波形演算)
- ダブルゲージで2本の目盛りを表示可能

LR8432 (10ch) ¥130,000

バッテリーパック 9780は別売オプションになります。長期間に渡る大切なデータの記録には、工業用規格のHIOKI純正CFカードの使用をお勧めします。HIOKI純正オプション品のCFカード以外のメディアは動作保証外となります。

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

熱計測特化機能	■ 簡単スケリング設定: 熱流センサの感度を直接入力 ■ 演算: 熱流測定に便利な波形演算(単純平均・移動平均・積算・熱貫流率), 数値演算による積算など
アナログ入力部	[チャンネル数] アナログ 10ch スキャニング絶縁入力(2極M33締め端子台) [電圧測定範囲] ±10 mV ~ ±60 V, 1-5V, 最高分解能 500 nV [熱電対測定範囲] -200°C ~ 1800°C (使用センサにより異なる), 熱電対(K, J, E, T, N, R, S, B), 最高分解能 0.1°C [測温抵抗体] [湿度] 機能なし [最大入力電圧] DC 60 V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] AC 30 Vrms, DC 60 V (入力ch-筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
パルス入力部	[チャンネル数] パルス入力 4ch (パルス入力は専用コネクタ, 本体とGND共通) [パルス積算] 0~1000M (count) (無電圧a接点, オープンコレクタまたは電圧入力), 最高分解能 1 (count) [回転数変動] 0~5000/n (回転/秒), 分解能 1/n (回転/秒) ※nは1回転当りのパルス数で1~1000 [最大入力電圧] DC 0~10 V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] 非絶縁
記録間隔	10ms~1時間, 19設定(記録間隔内に全入力チャンネルをスキャン)
デジタルフィルタ	OFF/50Hz/60Hz (カットオフ周波数を自動設定)
メモリ容量	内部3.5Mワード, CFカード/USBメモリ (HIOKI純正CFカードのみ動作保証)
外部インタフェース	USB2.0シリーズミニB ×1, 機能: PCからの制御, CFカード内の測定データをPCへ転送(USBメモリ内のデータはUSB通信でPCへ転送不可) CFカード/USBメモリのドライブ間コピー可能
表示機能	4.3型WQVGA-TFTカラー液晶(480×272ドット) CFカード/USBメモリへリアルタイム保存, 数値演算, 他
電源	[ACアダプタ] Z1005 (AC100~240V, 50/60Hz), 30 VA Max. (ACアダプタ含む), 10 VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] 9780 / 連続使用時間 2.5h (25℃参考値), 3 VA Max. [外部電源] DC10~16V, 10 VA Max. (接続コードはご相談, 配線は3m以内)
寸法・質量	176W×101H×41Dmm, 550g(バッテリーパック 9780 未装着時)
付属品	測定ガイド ×1, CD-R (データ収集アプリソフト Logger Utility, 取扱説明書 PDF版) ×1, USBケーブル ×1, ACアダプタ Z1005 ×1

センサの保証期間は1年で、ケーブル長5mのセンサもあります	熱流センサ Z2018 SSサイズ, 1.5m... ¥55,000	熱伝導性両面テープ Z5008 正確に測定するための接着テープ, 20枚入り ¥5,000	接続ケーブル 9641 パルス入力用, ケーブル長 1.5m ¥2,500	熱電対 9810, 9811 測定範囲 -180 ~ 200°C 許容差クラス 2, 長さ 5m, 線径 φ 0.32mm, 5本/1set ¥18,000
熱流センサ Z2012-01 Sサイズ, 1.5m... ¥59,000	熱流センサ Z2012 Sサイズ, 1.5m... ¥49,000	熱流センサ Z2013-01 Mサイズ, 1.5m... ¥62,000	熱流センサ Z2013 Mサイズ, 1.5m... ¥52,000	バッテリーパック 9780 NiMH, 本体で充電 ¥9,500
熱流センサ Z2014-01 Lサイズ, 1.5m... ¥65,000	熱流センサ Z2014 Lサイズ, 1.5m... ¥55,000			

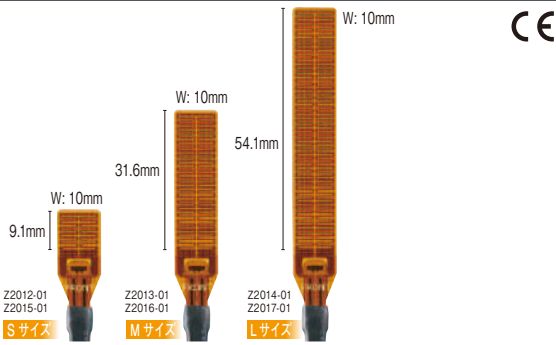
その他オプション類は単品カタログでご確認ください
※CFカードにはPCカードアダプタが付属します

保存メディア	PCカード2G 9830 ¥24,000
	※CFカード購入時のご注意 弊社オプションのCFカードを必ず 使用してください。弊社オプション 以外のCFカードを使用すると、正 常な保存・読み出しができない場 合があり、動作保証はできません。
	PCカード1G 9729 ¥18,000
	PCカード512M 9728 ¥9,500

記録計・ロガー

熱電対とは違う視点で温度変化の理由が見えてくる

熱流センサ Z2012-01～Z2017-01



■ 基本仕様

形名	Z2012-01, Z2015-01	Z2013-01, Z2016-01	Z2014-01, Z2017-01
代表感度	0.01 mV/W·m ²	0.04 mV/W·m ²	0.08 mV/W·m ²
熱電対	K (Class 2), 応答速度: 0.3s		
使用温度範囲	センサ部: -40℃～150℃, ケーブル部: -25℃～120℃		
防水性	IP06, IP07 (EN60529)		
内部抵抗 (ケーブル含む)	3 Ω～500 Ω	3 Ω～1000 Ω	3 Ω～1500 Ω
最小曲率半径	30 mm		
耐圧縮応力	4 MPa		
熱抵抗	1.3 × 10 ⁻³ (m ² ·K/W)		
再現精度	±2%		
センサ部寸法	W: 10 mm L: 9.1 mm t: 0.25 mm	W: 10 mm L: 31.6 mm t: 0.25 mm	W: 10 mm L: 54.1 mm t: 0.25 mm
ケーブル長	1.5 m (Z2012-01, Z2013-01, Z2014-01), 5 m (Z2015-01, Z2016-01, Z2017-01)		

- 熱流センサに K 熱電対を内蔵、一つのセンサで温度と熱流の両方が測定可能
- 熱流センサと熱電対を取り付ける作業が1回で終わるため、作業効率がアップ
- 熱流センサで熱の量と流れを測定
- 曲面が測定できる防水熱流センサ (最小曲率半径 30mm)

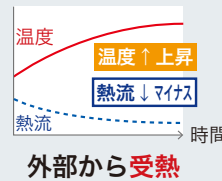
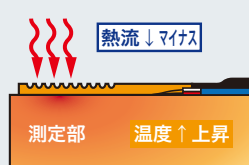
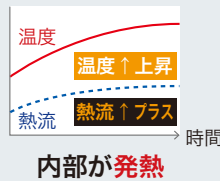
Z2012-01 (Sサイズ, 1.5m)	¥59,000
Z2015-01 (Sサイズ, 5m)	¥67,000
Z2013-01 (Mサイズ, 1.5m)	¥62,000
Z2016-01 (Mサイズ, 5m)	¥70,000
Z2014-01 (Lサイズ, 1.5m)	¥65,000
Z2017-01 (Lサイズ, 5m)	¥73,000

HIOKIの熱流ロガー LR8416, LR8432と組合せてご使用ください



熱流センサ+熱電対で測定

発熱、受熱の判断ができる!

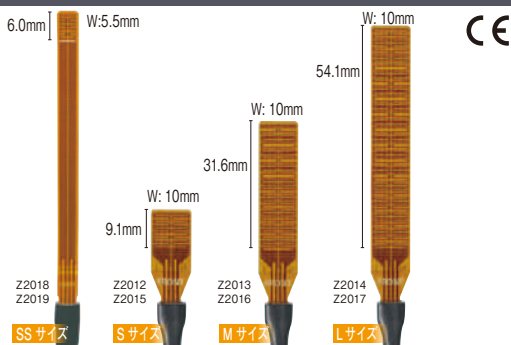


熱電対内蔵モデルは設置が簡単!

スタンダードモデルは熱流センサと熱電対を両方設置

熱の流れる向きと量がわかる! 曲面や小さな部品も熱流測定が可能

熱流センサ Z2012～Z2019



■ 基本仕様

形名	Z2012, Z2015	Z2013, Z2016	Z2014, Z2017	Z2018, Z2019
代表感度	0.013 mV/W·m ²	0.049 mV/W·m ²	0.089 mV/W·m ²	0.003 mV/W·m ²
使用温度範囲	センサ部: -40℃～150℃, ケーブル部: -40℃～120℃			
防水性	IP06, IP07 (EN60529)			
内部抵抗 (ケーブル含む)	3 Ω～500 Ω	3 Ω～1000 Ω	3 Ω～1500 Ω	3 Ω～500 Ω
最小曲率半径	30 mm			30 mm
耐圧縮応力	4 MPa			4 MPa
熱抵抗	1.4 × 10 ⁻³ (m ² ·K/W)			1.3 × 10 ⁻³ (m ² ·K/W)
再現精度	±2%			
センサ部寸法	W: 10 mm L: 9.1 mm t: 0.28 mm	W: 10 mm L: 31.6 mm t: 0.28 mm	W: 10 mm L: 54.1 mm t: 0.28 mm	W: 5.5 mm L: 6.0 mm t: 0.25 mm
ケーブル長	1.5 m (Z2012, Z2013, Z2014), 5 m (Z2015, Z2016, Z2017)			1.5 m (Z2018), 5 m (Z2019)

- 熱流センサで熱の量と流れを測定
- 曲面が測定できる防水熱流センサ (最小曲率半径 30mm)
- 自動車部品の発熱・吸熱 切り分けに
- 建築住宅設備の断熱性能評価に
- 家電の省エネ効率測定に
- 人体の熱の影響調査に
- 農業・土木の温度変化の指標に

Z2012 (Sサイズ, 1.5m)	¥49,000
Z2015 (Sサイズ, 5m)	¥57,000
Z2013 (Mサイズ, 1.5m)	¥52,000
Z2016 (Mサイズ, 5m)	¥60,000
Z2014 (Lサイズ, 1.5m)	¥55,000
Z2017 (Lサイズ, 5m)	¥63,000
Z2018 (SSサイズ, 1.5m)	¥55,000
Z2019 (SSサイズ, 5m)	¥63,000

HIOKIの熱流ロガー LR8416, LR8432と組合せてご使用ください



ロガー・データアキュジション

熱の流れが見える!わかる!

ワイヤレス熱流ロガー LR8416



LR8510 (別売オプション)



- 熱流センサで熱移動の向きと量を測定、温度と熱流を簡単解析
- ユニットで測定、測定データは Bluetooth® 無線技術により本体に送信 (見通し約 30m*)
- 入力ユニットにはデータ欠損を防止するメモリを搭載
- 1ユニット15ch、本体1台で最大7ユニット105chの使用が可能
- LR8410 Link 対応製品のデータ受信可能 (Ver. 1.40以降)
- 生波形と演算後の波形を2つ同時に記録(熱貫流率などの波形演算)

LR8416 (本体のみ)	¥230,000
LR8416-91 (LR8510とセット販売品)	¥235,000

熱流測定用A

その他オプション類は単品カタログでご確認ください。熱流測定用以外はLR8410と共通です。

熱流センサ Z2012-01 Sサイズ, 1.5m ... ¥59,000	熱流センサ Z2018 SSサイズ, 1.5m ... ¥55,000	熱流センサ Z2014 Lサイズ, 1.5m ... ¥55,000
熱流センサ Z2013-01 Mサイズ, 1.5m ... ¥62,000	熱流センサ Z2012 Sサイズ, 1.5m ... ¥49,000	熱伝導性両面テープ Z5008 正確に測定するための接着テープ, 20枚入り
熱流センサ Z2014-01 Lサイズ, 1.5m ... ¥65,000	熱流センサ Z2013 Mサイズ, 1.5m ... ¥52,000	..... ¥5,000

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

熱計測特化機能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 簡単スケール設定: 熱流センサの感度を直接入力 ■ 演算: 熱流測定に便利な波形演算 (単純平均・移動平均・積算・熱貫流率), 数値演算による積算など
測定 ch 数	LR8510シリーズを任意に7台までワイヤレス (Bluetooth®無線技術) で接続, 最大105chまでの測定/データ収集が可能
パルス/デジタル入力	パルス入力2chまたはデジタル入力2ch (LR8512使用時)
記録間隔	100ms ^{※2} , 200ms~1時間, 16設定 (記録間隔内に全入力チャネルをスキャン) ※2 熱電対断線検出ON時は不可
メモリ容量	内部8Mワード, SDカード/USBメモリ (HIOKI純正SDカードのみ動作保証)
その他	ハードウェア上の基本的仕様はLR8410と同じ
電源	[ACアダプタ] Z1008 (AC100~240V, 50/60Hz), 45VA Max. (ACアダプタ含む), 15VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] Z1007 / 連続使用時間 3h (23°C参考値), 7VA Max. [外部電源] DC100~28V, 15VA Max. (接続コードはご相談)
寸法・質量	230W×125H×36D mm, 700g (バッテリー含まず)
付属品	取扱説明書×1, 測定ガイド×1, SDメモリーカード 2GB Z4001×1, ロガーユーティリティ (CD-R)×1, USBケーブル×1, ACアダプタ Z1008×1

LR8416 本体のみでは測定できません。オプションの入力ユニット類が別途必要です。その他、バッテリーパックなど測定目的に応じた各種オプションが用意されています。HIOKI純正オプション品のSDカード以外のメディアは動作保証外となります。※LR8416は日本国内においてのみ使用可能です。※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

熱流測定用B

熱流センサ MF-180 保護塗料効果の診断に	防水熱流センサ MF-180M IPX6相当の防水	グリース YG6111 MF-180, MF-180M用 200g
..... ¥99,000	..... ¥110,000	..... ¥4,600

注意: YG6111のデータシート, MSDSはホームページ/パワーマンズ・マテリアルズ・ジャパン様のウェブサイトをご参照ください。
<http://www.momentive.jp/>

記録計・ロガー

多点データを無線で楽々収集、ワイヤレスデータロガー

ワイヤレスログギングステーション LR8410



LR8410 本体

右側は LR8510 (別売オプション)

- Bluetooth® 無線技術による多チャネルのデータ収集ワイヤレスロガー、配線困難な場所での測定を解決 (見通し約 30m*)
- 測定項目によって選べるユニット (15chタイプ, 2chタイプ)
- 入力ユニットの増設もワイヤレスでスッキリ簡単、最大7台 (全て15chタイプなら105ch) まで可能
- 全チャネル Max. 100ms の高速サンプリングでデータ収集可能
- 設定ナビ搭載で、楽々操作
- LR8410 Link 対応製品のデータ受信可能 (Ver. 1.40以降)

LR8410 (本体のみ)	¥220,000
LR8410-91 (LR8510とセット販売品)	¥225,000

LR8410 本体のみでは測定できません。オプションの入力ユニット類が別途必要です。その他、バッテリーパックなど測定目的に応じた各種オプションが用意されています。HIOKI純正オプション品のSDカード以外のメディアは動作保証外となります。※LR8410, LR8512, LR8515はBluetooth®無線技術を搭載しているため電波を発生します。電波の利用にはそれぞれの国での許認可が必要となるため、無線使用可能な国と地域以外で使用した場合は法律違反となり、罰せられることがありますのでご注意ください。※Bluetooth®およびロゴはBluetooth SIG, Inc.の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

■ LR8410 本体 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

測定 ch 数	LR8510シリーズを任意に7台までワイヤレス (Bluetooth®無線技術) で接続, 最大105chまでの測定/データ収集が可能
パルス/デジタル入力	パルス入力2chまたはデジタル入力2ch (LR8512使用時)
記録間隔	100ms ^{※2} , 200ms~1時間, 16設定 (記録間隔内に全入力チャネルをスキャン) ※2 熱電対断線検出ON時は不可
メモリ容量	内部8Mワード, SDカード/USBメモリ (HIOKI純正SDカードのみ動作保証)
インタフェース	LAN: 100BASE-TX, USB: USB2.0シリーズミニB×1
表示体	5.7型 TFT カラー液晶 (640×480ドット)
機能	SDカード/USBメモリリアルタイム保存, 数値/波形演算, 警報出力4ch (非絶縁), 他
電源	[ACアダプタ] Z1008 (AC100~240V, 50/60Hz), 45VA Max. (ACアダプタ含む), 15VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] Z1007 / 連続使用時間 3h (23°C参考値), 7VA Max. [外部電源] DC100~28V, 15VA Max. (接続コードはご相談)
寸法・質量	230W×125H×36D mm, 700g (バッテリー含まず)
付属品	詳細取扱説明書×1, 測定ガイド×1, SDメモリーカード 2GB Z4001×1, Logger Utility (CD-R)×1, USBケーブル×1, ACアダプタ Z1008×1

■ ワイヤレス電圧・温度ユニット LR8510 基本仕様

測定機能	[チャネル数] アナログ 15ch スキャニング絶縁入力 (2極 M3 ネジ締め端子台) [電圧測定範囲] ±10 mV ~ ±100 V, 1-5 V, 分解能 500 nV [熱電対測定範囲] -200 °C ~ 2000 °C, 熱電対 (K, J, T, 他), 分解能 0.01 °C [測温抵抗体] [抵抗] [湿度] 機能なし [CH間最大電圧] DC 300 V, [最大入力電圧] DC ±100 V, [対地間最大電圧] AC, DC 300 V
電源	[ACアダプタ] Z1008 (AC100~240V, 50/60Hz), 23VA Max. (ACアダプタ含む), 7VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] Z1007 / 連続使用時間 24h (記録間隔 100ms, 23°C参考値), 120h (記録間隔 1分, 23°C参考値), 0.4VA Max. [外部電源] DC100~28V, 7VA Max.

■ ワイヤレスユニバーサルユニット LR8511 基本仕様

測定機能	[チャネル数] アナログ 15ch スキャニング絶縁入力 (4極押しボタン端子台) [電圧測定範囲] ±10 mV ~ ±100 V, 1-5 V, 分解能 500 nV [熱電対測定範囲] -200 °C ~ 2000 °C, 熱電対 (K, J, T, 他), 分解能 0.01 °C [測温抵抗体測定範囲] -200 °C ~ 800 °C, 分解能 0.01 °C ※ch間は非絶縁 [抵抗測定範囲] 0 ~ 200 Ω, 分解能 0.5 mΩ ※ch間は非絶縁 [湿度測定範囲] 5.0 ~ 95.0% rh, 分解能 0.1% rh ※ch間は非絶縁 [CH間最大電圧] DC 300 V, [最大入力電圧] DC ±100 V, [対地間最大電圧] AC, DC 300 V
電源	LR8510 と同じ

LR8410, LR8416用共通オプション

※ 他オプション類は単品カタログでご確認ください。

<p>入力関係</p> <p>ワイヤレス電圧・温度ユニット LR8510 2極 M3 ネジ締め端子台 15ch, 熱電対測定 ¥110,000</p> <p>ワイヤレスユニバーサルユニット LR8511 4極押しボタン端子台 15ch, 電圧, 熱電対, 測温抵抗体, 湿度, 抵抗測定 ¥140,000</p> <p>ワイヤレスパルスロガー LR8512 2ch, パルス/回転数/ログ記録 ¥40,000</p> <p>ワイヤレスクランプロガー LR8513 2ch, AC/DC負荷電流, AC漏れ電流測定 ¥48,000</p> <p>ワイヤレス温湿度ロガー LR8514 2ch, 湿度 2ch 測定 ¥35,000</p> <p>ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515 2ch, 電圧/熱電対 (K, T) 測定 ¥52,000</p>	<p>保存メディア</p> <p>SDカード購入時のご注意 弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。</p> <p>SDメモリーカード 2GB Z4001 ¥12,000</p> <p>SDメモリーカード Z4003 8GB ¥28,000</p>		
<p>測定センサ</p> <p>湿度センサ Z2000 長さ 3m ¥14,000</p> <p>K 熱電対 9810 許容差クラス 2, 長さ 5m, 素線径 φ 0.32mm, 5本/1set ¥18,000</p> <p>T 熱電対 9811 許容差クラス 2, 長さ 5m, 素線径 φ 0.32mm, 5本/1set ¥18,000</p>	<p>電源</p> <p>バッテリーパック Z1007 Li-ion, 本体で充電 ¥12,000</p> <p>ACアダプタ Z1008 AC 100 ~ 240 V ¥12,000</p>	<p>ケース</p> <p>携帯用ケース C1007 LR8410sを1台とユニット4台を収納 ¥22,000</p> <p>固定スタンド Z1009 LR8410sを壁掛け、机の上に設置 ¥15,000</p>	<p>遠隔計測サービス SF4101 スマホやPCから遠隔計測, 遠隔モニターロギング ¥99,800</p> <p>遠隔計測サービス SF4102 SF4101の機能に遠隔ファイル取得, 遠隔操作がプラス ¥128,000</p>

USBメモリ対応&確度アップ!絶縁・10ms・10chのパーソナルロガー

メモリハイロガー LR8431

記録計・ロガー



- 測定データをUSBメモリに記録し、手軽にPCに持って行くことができます!長期間に渡る測定は、信頼のCFカードに安心記録!
- リアルタイム記録中にメディア交換可能
- 熱電対測定の確度アップ(例:50℃水温測定時、従来機±3℃が±1.5℃)
- アナログ入力10ch絶縁
- 全チャンネルで10msの最高サンプリングが可能
- ノイズに強い測定回路で耐ノイズ性向上
- 持ち運び楽々小型軽量ボディに、ワイド&高輝度液晶を搭載

LR8431 (10ch)..... ¥110,000

バッテリーパック9780は別売オプションになります。長期間に渡る大切なデータの記録には、工業用規格のHIOKI純正CFカードの使用をお勧めします。HIOKI純正オプション品のCFカード以外のメディアは動作保証外となります。

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

アナログ入力部	[チャンネル数] アナログ10ch スキャニング絶縁入力(2極 M3 ネジ締め端子台) [電圧測定範囲] ±100mV ~ ±60V, 1-5V, 最高分解能 5μV [熱電対測定範囲] -200℃ ~ 1800℃ (使用センサにより異なる), 熱電対 (K, J, E, T, N, R, S, B), 最高分解能 0.1℃ [測温抵抗体] [湿度] 機能なし [最大入力電圧] AC 30Vrms または DC 60V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] AC 30Vrms または DC 60V (入力ch一筐体間, 入力ch間に加えても壊れない上取電圧)
パルス入力部	[チャンネル数] パルス入力 4ch (パルス入力は専用コネクタ, 本体とGND共通) [パルス積算] 0 ~ 1000Mパルス (無電圧a接点, オープンコレクタまたは電圧入力), 最高分解能 1パルス [回転数変動] 0 ~ 5000/n (r/s), 分解能 1/n (r/s) ※nは1回転当りのパルス数で1 ~ 1000 [最大入力電圧] DC 0 ~ 10V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] 非絶縁
記録間隔	10ms ~ 1時間, 19設定 (記録間隔内に全入力チャンネルをスキャン)
デジタルフィルタ	OFF/50Hz/60Hz (カットオフ周波数を自動設定)
メモリ容量	内部3.5Mワード, CFカード/USBメモリ (HIOKI純正CFカードのみ動作保証)
外部インタフェース	USB2.0 シリズミニB x1, 機能: PCからの制御, CFカード内の測定データをPCへ転送 (USBメモリ内のデータをUSB通信でPCへ転送不可) CFカード/USBメモリのドライブ間コピー可能
表示機能	4.3型 WQVGA-TFTカラー液晶 (480 × 272ドット) CFカード/USBメモリリアルタイム保存, 数値演算, 他
電源	[ACアダプタ] Z1005 (AC100 ~ 240V, 50/60Hz), 30VA Max. (ACアダプタ含む), 10VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] 9780 / 連続使用時間 2.5h (25℃参考値), 3VA Max. [外部電源] DC10 ~ 16V, 10VA Max. (接続コードはご相談, 配線は3m以内)
寸法・質量	176W × 101H × 41Dmm, 550g (バッテリーパック9780未装着時)
付属品	測定ガイド ×1, CD-R (データ収集アプリソフト Logger Utility, 取扱説明書 PDF版) ×1, USBケーブル ×1, ACアダプタ Z1005 ×1

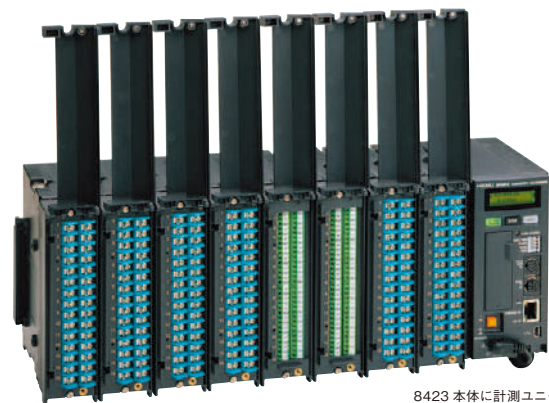
オプション	バッテリーパック 9780 NiMH, 本体で充電 ¥9,500	ソフトケース 9812 小物収納可能 ¥2,400	携帯用ケース 9782 オプション取用可能 ¥12,000	接続ケーブル 9641 パルス入力用, ケーブル長 1.5m ¥2,500	熱電対 9810, 9811 温度測定範囲 -180 ~ 2000℃ 許容差クラス 2, 長さ 5m, 線径 φ0.32mm, 5本/1set ¥18,000	保護シート 9809 液晶画面保護用, 2枚一組 ¥2,000
-------	--	---------------------------------------	---	---	--	--

その他オプション類は単品カタログでご確認ください
※ CFカードにはPCカードアダプタが付属します

保存メディア	※CFカード購入時のご注意 弊社オプションのCFカードを必ず 使用してください。弊社オプション 以外のCFカードを使用すると、正 常に保存、読み出しができない場 合があり、動作保証はできません。	PCカード2G 9830 ¥24,000 PCカード1G 9729 ¥18,000 PCカード512M 9728 ¥9,500
--------	--	--

10msecの高速サンプリング, 最大600チャンネル グッドデザイン賞

メモリハイロガー 8423



- PCベースの15ch~600chデータ収集器
- 強化された絶縁、対地間600V、チャンネル間200V/120V
- USB2.0、100BASE-TX LAN、CFカード1GBまで対応
- メモリ容量を効率的に利用できるデュアルサンプリング

8423 (入力ユニット別) ¥176,000

8423本体のみでは測定できません。オプションのユニット類が別途必要です。

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

ユニット接続数	最大8ユニット (120ch), 8ユニット連結を1システムとして最大5システム (600ch) までの同期サンプリング可能
測定対象 Model 8948	[チャンネル数] アナログ15ch スキャニング絶縁入力(2極 M3 ネジ締め端子台) [電圧測定範囲] ±150mV ~ ±100V, 1-5V, 最高分解能 5μV, 最大入力電圧: DC 100V, チャンネル間 DC 200V, 対地間 AC DC 600V [熱電対測定範囲] -200℃ ~ 2000℃ (使用センサにより異なる), 熱電対 (K, J, E, T, N, R, S, B, W), 最高分解能 0.01℃
測定対象 Model 8949	[チャンネル数] アナログ15ch スキャニング絶縁入力(ただし測温抵抗体および湿度はch間非絶縁, 4極押し締め端子台) [電圧測定範囲] ±150mV ~ ±60V, 1-5V, 最高分解能 5μV, 最大入力電圧: DC 60V, チャンネル間 DC 120V, 対地間 AC DC 600V [熱電対測定範囲] -200℃ ~ 2000℃ (使用センサにより異なる), 熱電対 (K, J, E, T, N, R, S, B, W), 最高分解能 0.01℃ [測温抵抗体測定範囲] -200℃ ~ 800℃ (Pt 100, JPt 100), 最高分解能 0.01℃ [湿度測定範囲] 5.0 ~ 95.0% rh (オプションセンサ使用), 分解能 0.1% rh
測定対象 Model 8996	[チャンネル数] デジタル/パルス入力15ch (2極 M3 ネジ締め端子台, CH1-5, CH6-10, CH11-15はGND共通, 無電圧a接点, オープンコレクタまたは電圧入力) [パルス積算] 0 ~ 1000Mパルス, 最高分解能 1パルス [回転数変動] 0 ~ 5000/n (r/s), 分解能 1/n (r/s) ※nは1回転当りのパルス数で1 ~ 1000 [デジタル入力] 記録間隔ごと1/0を記録 [最大入力電圧] DC 50V, チャンネル間 AC 33Vrms または DC 70V, 対地間 AC DC 600V (CH1-5, CH6-10, CH11-15と8423本体間およびユニット間に加えても壊れない上取電圧)
記録間隔	10ms ~ 1hr, 19レンジ (湿度測定混在時は5s ~ 1hr), 入力ユニット単位で高速用/低速用の2種類設定可能
機能	CFカードリアルタイム保存, FTPサーバー/HTTPサーバー機能, 他
インタフェース	LAN 100BASE-TX, USB 2.0 mini B 端子, CFカードスロット
電源	[ACアダプタ] 9418-15 (AC100 ~ 240V, 50/60Hz), 55VA Max. (ACアダプタ含む), 20VA Max. (本体のみ) [8ユニット接続時] [外部DC電源] DC9.6 ~ 15.6V, 20VA Max. [8ユニット接続時] (接続コードはご相談)
寸法・質量	67W × 133H × 125Dmm, 600g (8423本体のみ)
付属品	クイックスタートマニュアル ×1, 詳細取扱説明書 ×1, ACアダプタ 9418-15 ×1, USBケーブル ×1, アプリケーションディスク (Logger Utility) ×1, コネクタカバー ×1, フェラライトクランプ ×1, 連結板 ×1

オプション	電圧・温度ユニット 8948 15ch, 電圧, 熱電対入力 ¥132,000	ユニバーサルユニット 8949 15ch, 電圧, 熱電対, 測温抵抗体, 湿度入力 ¥154,000	デジタル・パルスユニット 8996 15ch, ON/OFF ロック, パルス 積算, 回転数変動入力 ¥121,000	アラームユニット 8997 15ch, オープンコレクタ出力 ¥110,000	接続ケーブル(同期用) 9683 8423・3390用, 1.5m ¥3,500
-------	---	--	---	---	---

その他オプション類は単品カタログでご確認ください
※ 8423に9830は使用不可

保存メディア	※CFカード購入時のご注意 弊社オプションのCFカードを必ず 使用してください。弊社オプション 以外のCFカードを使用すると、正 常に保存、読み出しができない場 合があり、動作保証はできません。	PCカード2G 9830 使用不可 PCカード1G 9729 ¥18,000 PCカード512M 9728 ¥9,500
--------	--	---

ロガー・データアキュイジション

30チャンネル標準, 60チャンネルまで増設可能な, 持ち運びサイズのロガー グッドデザイン賞

メモリハイロガー LR8400, 8401, 8402



CE

3 YEAR 3年保証

- 標準30チャンネルでもコンパクトサイズ
- ユニット増設60チャンネルでも、A4プラスサイズ
- 不意の停電でもデータを守る
- USBメモリ, CFカードへダイレクト収録
- USB 2.0, 100BASE-TX LAN標準装備
- 5.7型TFTカラー液晶を搭載

LR8400 (電圧・温度ユニット×2装着, 30ch)	¥220,000
LR8401 (ユニバーサルユニット×2装着, 30ch)	¥260,000
LR8402 (ユニバーサルユニット×1, 電圧・温度ユニット×1装着, 30ch)	¥240,000

※標準装備された入力ユニットは取り外しできません。バッテリーパックZ1000は別売オプションになります。
 LR8400は電圧・温度ユニットLR8500同等品(15ch)が2個標準装備されています。
 LR8401はユニバーサルユニットLR8501同等品(15ch)が2個標準装備されています。
 LR8402はユニバーサルユニットLR8501同等品(15ch)および電圧・温度ユニットLR8500同等品(15ch)が各1個標準装備されています。

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

ユニバーサルユニット LR8501 ※ユニットの組合せは、機種により異なります ※各入力と本体間絶縁	[チャンネル数] アナログ15ch スキャニング絶縁入力 (4極押しボタン端子台) [電圧測定範囲] ±10mV ~ ±100V, 1-5V, 分解能 500nV ※ch間, 本体間絶縁 [熱電対測定範囲] -200°C ~ 2000°C, 熱電対 (K, J, T, 他), 分解能 0.01°C ※ch間, 本体間絶縁 [測温抵抗体測定範囲] -200°C ~ 800°C, 分解能 0.01°C ※ch間是非絶縁 [抵抗測定範囲] 0 ~ 200Ω, 分解能 0.5mΩ ※ch間是非絶縁 [湿度測定範囲] 5.0 ~ 95.0% rh, 分解能 0.1% rh ※ch間, 本体間是非絶縁 [CH間最大電圧] DC 300V, [最大入力電圧] DC ±100V, [対地間最大電圧] AC, DC 300V
電圧・温度ユニット LR8500 ※ユニットの組合せは、機種により異なります ※各入力と本体間絶縁	[チャンネル数] アナログ15ch スキャニング絶縁入力 (2極M3ネジ締め端子台) [電圧測定範囲] ±10mV ~ ±100V, 1-5V, 分解能 500nV ※ch間, 本体間絶縁 [熱電対測定範囲] -200°C ~ 2000°C, 熱電対 (K, J, T, 他), 分解能 0.01°C ※ch間, 本体間絶縁 [測温抵抗体] [抵抗] 機能なし [湿度測定範囲] 5.0 ~ 95.0% rh, 分解能 0.1% rh ※ch間, 本体間是非絶縁 [CH間最大電圧] DC 250V, [最大入力電圧] DC ±100V, [対地間最大電圧] AC, DC 300V
パルス/デジタル入力部	[チャンネル数] パルス入力 8ch またはデジタル入力 8ch (各チャンネルごとパルス/デジタルを選択可能, パルス入力のchは本体とGND共通) [パルス積算] 0 ~ 1000Mパルス (無電圧a接点, オープンコレクタまたは電圧入力), 分解能 1パルス [回転数カウント] 0 ~ 5000/n (r/s) f.s. (積算と同じ入力信号), 分解能 1/n (r/s) ※nは1回転当りのパルス数で1~1000 [デジタル入力] 記録間隔ごと1/0を記録 [CH間最大電圧] 非絶縁, [最大入力電圧] DC 0 ~ 50V
記録間隔	10ms ~ 50ms, 100ms ~ 1時間, 19設定 (記録間隔内に全入力チャンネルをスキャン) ※10ms ~ 50msはチャンネル数で制限あり
デジタルフィルタ	OFF/50Hz/60Hz (カットオフ周波数を自動設定)
メモリ容量	内部8Mワード, CFカード/USBメモリ (HIOKI純正CFカードのみ動作保証)
インターフェース	LAN: 100BASE-TX, 機能: 付属ソフト/通信コマンドによるデータ収集, FTPサーバ/クライアント, HTTPサーバ, E-mail USB: USB2.0シリアルミニB x1, 機能: 付属ソフト/通信コマンドによるデータ収集, CFカード内のデータをPCへ転送
表示機能	5.7型TFTカラー液晶 (640 x 480ドット) CFカード/USBメモリへリアルタイム保存, 数値/波形演算, 他
電源	[ACアダプタ] 9418-15 (AC100 ~ 240V, 50/60Hz), 70VA Max. (ACアダプタ含む), 24VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] Z1000 / 連続使用時間 5h (23°C参考値), 7VA Max. [外部電源] DC10 ~ 28V, 24VA Max. (接続コードはご相談)
寸法・質量	272W x 182.4H x 66.5Dmm, [LR8400] 1.8kg (本体のみ), [LR8401] 1.7kg (本体のみ), [LR8402] 1.8kg (本体のみ)
付属品	取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, アプリケーションディスク (Logger Utility) x1, USBケーブル x1, ACアダプタ 9418-15 x1

記録計・ロガー

LR8400, LR8401, LR8402用共通オプション

<p>入力関係</p> <p>電圧・温度ユニット LR8500 2極M3ネジ締め端子台15ch, 電圧, 熱電対, 湿度測定, LR8400s用 ¥50,000</p> <p>ユニバーサルユニット LR8501 4極押しボタン端子台15ch, 電圧, 熱電対, 測温抵抗体, 湿度, 抵抗測定, LR8400s用 ¥70,000</p> <p>湿度センサ Z2000 長さ3m ¥14,000</p> <p>K熱電対 9810 温度測定範囲 -180 ~ 200°C, 許容差クラス2, 長さ5m, 素線径φ0.32mm, 5本/1set ¥18,000</p> <p>T熱電対 9811 温度測定範囲 -180 ~ 200°C, 許容差クラス2, 長さ5m, 素線径φ0.32mm, 5本/1set ¥18,000</p>	<p>※CFカードにはPCカードアダプタが付属します</p> <p>保存メディア</p> <p>※CFカード購入時のご注意 弊社オプションのCFカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のCFカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。</p> <p>PCカード2G 9830 (2GB) ¥24,000 PCカード1G 9729 (1GB) ¥18,000 PCカード512M 9728 (512MB) ¥9,500</p>
<p>※対地間電圧はこの製品の仕様範囲内となります ※別途電源供給が必要です</p> <p>高電圧入力用</p> <p>差動プローブ P9000-01 (Waveのみ, AC/DC 1kVまでの入力用, 帯域100kHz) ¥42,000</p> <p>差動プローブ P9000-02 (Wave/RMS切替え付, AC/DC 1kVまでの入力用, 帯域100kHz) ¥54,000</p> <p>ACアダプタ Z1008 AC 100 ~ 240V ¥12,000</p>	<p>その他テスタ用 L4936/L4937/L4931等が使えます</p> <p>差動プローブ用オプション</p> <p>グラブクリップ 9243 パナプラチナケーブルの先端に装着, 赤黒セリ, 全長196mm, CAT III 1000V ¥5,000</p> <p>変換ケーブル L1011 BNCオス端子をむき出し電線に変換, ネジ端子台に接続, 30cm ¥3,500</p> <p>変換ケーブル L1011-10 BNCオス端子をむき出し電線に変換, ネジ端子台に接続, 2.4m ¥4,000</p>
<p>ACアダプタはLR8400, LR8401, LR8402に標準付属</p> <p>電源</p> <p>バッテリーパック Z1000 NiMH, 本体で充電 ¥22,000</p> <p>ACアダプタ 9418-15 AC 100 ~ 240V ¥17,000</p>	<p>ケース</p> <p>携帯用ケース C1000 オプション取付可能, LR8400s用 ¥20,000</p> <p>固定スタンド Z5000 LR8400sを壁掛け, 机上への斜め置き ¥20,000</p>
<p>PC計測</p> <p>遠隔計測サービス SF4101 スマホやPCから遠隔計測, 遠隔モニター/ロギング ¥99,800</p> <p>遠隔計測サービス SF4102 SF4101の機能に遠隔ファイル取得, 遠隔操作がプラス ¥128,000</p>	<p>※ロガーユーティリティは標準付属品</p> <p>ロガーユーティリティ SF1000 測定制御, リアルタイムデータ収集 無償</p> <p>LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5m ¥3,000</p>

データミニLR5000sの記録データをパソコンに転送

通信アダプタ LR5091, データコレクタ LR5092

データミニ専用データ転送機

新データミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送に必須!



LR5091 (USB ケーブル付属)



LR5092 (USB ケーブル付属)

- 現場からデータミニLR5000sを持ち帰り、PCにデータを転送
- データミニのデータを内部メモリまたはSDカードに保存(LR5092)
- PCからデータミニに設定を送信
- 付属ソフトで、データを簡単にグラフ化・印刷できます
- 付属ソフトで、カーソル間の最大値/最小値/平均値などを演算可能

LR5091 (LR5000s用)	¥4,000
LR5092 (LR5000s用)	¥39,000

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です。
 <使用方法>データミニからパソコンにデータを転送する時
 ①通信アダプタLR5091にデータミニを乗せて、PCにUSBケーブルで接続します。
 ②データコレクタLR5092はデータミニの設置場所を持って行き、光通信でデータを収集。PCへはSDカード経由もしくはUSBケーブルで接続します。

※LR5092のみ
保存メディア

SDカード購入時の注意
弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

SDメモリーカード2GB Z4001¥12,000

LR5000用ユーティリティ (付属品、PC用通信ソフト)

表・グラフの表示、データ解析、データ加工、データロガーへの設定送信、印刷機能など

※データミニ 3630 シリーズ、ワイヤレスロガー 3670 シリーズで収集したデータも表示できます。

■ 基本仕様

	通信アダプタ LR5091	データコレクタ LR5092
機能	データミニ⇒PCへデータ転送 PC⇒データミニへ設定・時計転送	データミニ⇒内部メモリ/SDカードへデータ収集、収集後グラフ表示 内部メモリ/SDカード⇒データミニへ設定・時計転送 データミニ⇒PCへデータ転送 PC⇒データミニへ設定・時計転送
通信方法	データミニ間: 赤外線光通信 PC間: USB2.0	データミニ間: 赤外線光通信 PC間: USB2.0
表示部	なし	データミニ設定条件 収集データ(リスト、グラフ、数値他)
内部メモリ	なし	60,000データ×16ch(瞬時値) 15,000データ×16ch(統計値) データミニの設定(最大1条件)
外部記憶	不可	SDメモリーカード データミニの記録データ(ほぼ無制限)、設定(最大16条件)を保存
電源	バスパワーで動作	単3形アルカリ乾電池(LR6)×2, USB接続時はバスパワーで動作 連続使用時間: 約12時間, データ収集 約500回(当社試験条件にて, 25℃参考値)
寸法・質量	83W×61H×19D mm, 43 g	91W×141H×31D mm, 215 g(乾電池, SDカード含まず)
付属品	USBケーブル(1m)×1, LR5000用ユーティリティ(CD-R)×1	取扱説明書×1, 操作ガイド×1, 単3形アルカリ乾電池(LR6)×2, USBケーブル(1m)×1, LR5000用ユーティリティ(CD-R)×1

■ 付属 PC アプリ仕様

動作環境	対応OS: Windows 7 (32/64ビット), .NET Framework 2.0以上, Vista (32ビット, SP1以上), XP (SP2以上) ※USBインタフェース(コミュニケーションベース3910/3911を使用する場合はCOMポートが必要)
機能	設定: LR5000s ロガーと赤外線通信し、設定の送信/取得 グラフ機能: 最大16chまでのグラフ表示, 統計データ表示他 印刷: グラフと統計データ他 エクスポート機能(データのCSV出力, EXCEL 貼り付け) インポート機能(クラブ電力計 3169 のテキストファイル読み込み ※記録間隔1秒以上のデマンドパラメータのみ可能) データ加工: スケーリング, 電力演算, 電力料金計算, 稼働率計算, 積算, 露点温度計算, 項目間演算

流量計・雨量計などのパルスをカウント・記録

パルスロガー LR5061



- ノイズフィルタでカウントミスを防止
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換(電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比2倍の記録容量(1chあたり60000データ)
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心(一つ前の記録データをバックアップ)

LR5061 (パルス信号/1ch)	¥26,000
--------------------	---------

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

測定項目	パルス信号1ch(最大表示9999カウント)
測定範囲	無電圧接点信号(端子間がショートからオープンに変わったときにカウント) 電圧(電圧レベルが"Hi"になったときにカウント) [Hi]: +2V ~ +45V [Lo]: 0V ~ +0.5V
フィルタ	機械式接点用: パルス幅20ms以上, パルス間隔40ms以上(周波数25Hz以下), 電子式接点用: 周波数9999Hz以下
精度	±1 dgt.
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ
記録間隔	1~30秒, 1~60分, 1日, 16設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとのパルス積算値を記録 ※統計値記録機能: なし
記録方法	ワンタイム: メモリアル時記録停止 エンドレス: メモリアル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリアル時自動停止(ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	IP54 (EN60529) (接続ケーブルを接続した状態で, ケーブル先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6)×1, 電池寿命: 約6か月(記録間隔10秒以上, 平均5パルス/秒以下, 画面省電力なし, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W×57H×28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池(LR6, 本体に内蔵)×1, 接続ケーブルLR9802×1, 取扱説明書×1, 操作ガイド×1, スタンド×1

PCへのデータ取込用

オプション

通信アダプタ LR5091 密着して通信¥4,000

データコレクタ LR5092 密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み¥39,000

固定用

壁面固定ホルダ LR9901 LR5021, 5051には使用不可¥2,900

マグネット付きストラップ Z5004¥2,700

標準付属品

先端4芯 接続ケーブルLR9802 先端4芯, 1m¥2,000

クランプで簡単に負荷電流/漏れ電流記録

クランプロガー LR5051



※クランプセンサは別売です
(センサの製品保証期間は1年です)



- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5051 (2ch, クランプオンセンサはオプション) ¥27,000

注意: クランプロガー LR5051は漏れ電流測定にて、高周波ノイズの影響を受ける場合があります。高周波ノイズの影響を受ける環境では、ご相談いただきますようお願いいたします。従来機種クランプロガー 3636をクランプロガー LR5051に置き換える場合、平均値記録データ数が32000データ→15000データに変更となっておりますのでご注意ください。
※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

PCへのデータ取込用

オプション

通信アダプタ LR5091
密着して通信¥4,000

データコレクタ LR5092
密着して内蔵メモリ/SD
カードへデータ取込み¥39,000

固定用

マグネット付きストラップ Z5020
強力タイプ¥4,800

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定項目	交流電流 2ch (オプションのクランプオンセンサの種類により、負荷電流 2ch, 漏れ電流 2ch, 負荷電流と漏れ電流各 1ch 等の測定可能) ※間欠動作する電流、漏れ電流は測定できません
測定範囲	AC 500.0 mA ~ 1000 A rms, 5レンジ ※測定範囲はクランプセンサによって異なります
精度	基本精度: ±2.0% rdg, ±0.13% f.s. (本体 + CT6500 センサ精度, 500.0A レンジ, 50/60 Hzにて) ※基本精度は代表値を掲載、本体のみでは ±0.5% rdg, ±5 dgt., クランプセンサ精度は別途加算、詳しくは単品カタログをご確認ください
記録容量	瞬時値記録: 60,000 データ/ch, 統計値記録: 15,000 データ/ch
記録間隔	1 ~ 30 秒, 1 ~ 60 分, 15 設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	なし
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 2, 電池寿命: 約1年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約1か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W × 70H × 37D mm, 165 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 2, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1

クランプオンリーセンサ 9657-10, 9675: 定格1次電流: AC 5 A ※クランプロガー LR5051 組合せ時の最大測定電流

AC 負荷電流	AC 負荷電流	AC 負荷電流
クランプオンセンサ CT6500 AC 500 A .....¥13,000	クランプオンセンサ 9669 AC 1000 A .....¥30,000	クランプオンセンサ 9695-02 AC 50 A, 別途9219が必要 .....¥9,800
AC 漏れ電流	AC 漏れ電流	
クランプオンリーセンサ 9657-10 .....¥25,000	クランプオンリーセンサ 9675 .....¥22,000	CE非対応 絶縁 導体 接続ケーブル 9219 9695-02/-03/-80に接続して BNC端子に接続, 3m .....¥4,000

センサ出力や機器のアナログ出力計測に

電圧ロガー (50mV) LR5041

電圧ロガー (5V) LR5042, 電圧ロガー (50V) LR5043



付属ケーブル (LR9802)

IP54 (防滴構造)



- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5041 (DC ±50mV) ¥16,000

LR5042 (DC ±5V) ¥16,000

LR5043 (DC ±50V) ¥16,000

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	LR5041	LR5042	LR5043
測定項目	直流電圧 1ch	直流電圧 1ch	直流電圧 1ch
測定範囲	-50.00 ~ 50.00 mV	-5.000 ~ 5.000 V	-50.00 ~ 50.00 V
精度	±0.5% rdg, ±5 dgt.		
記録容量	瞬時値記録: 60,000 データ, 統計値記録: 15,000 データ		
記録間隔	1 ~ 30 秒, 1 ~ 60 分, 15 設定		
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録		
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)		
その他機能	プレヒート出力機能あり (機能使用時は外部電源必要), 常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持		
防じん防水性	IP54 (EN60529) (接続ケーブルを接続した状態で、ケーブル先端部を除く)		
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 1, 電池寿命: 約2年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約2か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)		
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g		
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 1, 接続ケーブル LR9802 × 1, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1, スタンド × 1		

PCへのデータ取込用

オプション

通信アダプタ LR5091
密着して通信¥4,000

データコレクタ LR5092
密着して内蔵メモリ/SD
カードへデータ取込み¥39,000

固定用

マグネット付きストラップ Z5004
.....¥2,700

壁面固定ホルダ LR9901
LR5021, 5051には使用不可
.....¥2,900

標準付属品

先端 4 芯
接続ケーブル LR9802
先端 4 芯, 1 m
.....¥2,000

計装信号4-20mAの測定・記録に

計装ロガー LR5031



記録計・ロガー

- 4-20mA 信号専用
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換（電池を外しても約30秒間は記録を継続）
- 最大で従来比3倍の記録容量（1chあたり60000データ）
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心（一つ前の記録データをバックアップ）

LR5031 (DC mA/1ch) ¥16,000

※LR5000s データミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

測定項目	直流電流1ch (計装用)
測定範囲	-30.00 ~ 30.00 mA
精度	±0.5 %rdg, ±5 dgt.
記録容量	瞬時値記録: 60,000 データ, 統計値記録: 15,000 データ
記録間隔	1 ~ 30 秒, 1 ~ 60 分, 15 設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワントタイム: メモリアル時記録停止 エンドレス: メモリアル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリアル時自動停止 (ワントタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	IP54 (EN60529) (接続ケーブルを接続した状態で, ケーブル先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 1, 電池寿命: 約2年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約2か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 1, 接続ケーブル LR9801 × 1, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1, スタンド × 1

PCへのデータ取込用

オプション

通信アダプタ LR5091
密着して通信 ¥4,000

データコレクタ LR5092
密着して内蔵メモリ/SD
カードへデータ取込み
..... ¥39,000

固定用

マグネット付き
トラップ Z5004
..... ¥2,700

壁面固定ホルダ
LR9901
LR5021, 5051には使用不可
..... ¥2,900

標準付属品

先端2芯
接続ケーブル LR9801
先端2芯, 1m
..... ¥2,000

熱電対センサ2ch コンパクトデータロガー

温度ロガー LR5021



熱電対, プラグは別売です (保証対象外)

- K熱電対専用の2チャンネル温度計測
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2チャンネル表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換（電池を外しても約30秒間は記録を継続）
- 大容量の内部メモリ（1chあたり60000データ）
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心（一つ前の記録データをバックアップ）

LR5021 (K熱電対/2ch) ¥29,000

※LR5000s データミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

測定項目	温度2ch
センサ	外付け温度センサ (K熱電対) ※ミニチュアコネクタを使用
測定範囲	-40℃ ~ 800℃ ※センサの種類によって制限されます -40.0℃ ~ 200.0℃ (0.1℃分解能), -40℃ ~ 800℃ (1℃分解能)
精度	-40.0℃ ~ 200.0℃ にて: ±0.1 %rdg, ±0.5℃ (センサ精度は別途加算) -40℃ ~ 800℃ にて: ±0.2 %rdg, ±1℃ (センサ精度は別途加算)
記録容量	瞬時値記録: 60,000 データ/ch, 統計値記録: 15,000 データ/ch
記録間隔	1 ~ 30 秒, 1 ~ 60 分, 15 設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワントタイム: メモリアル時記録停止 エンドレス: メモリアル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリアル時自動停止 (ワントタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	なし
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 2, 電池寿命: 約1年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約1か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W × 60H × 37D mm, 160 g (電池含む)
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 2, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1

PCへのデータ取込用

オプション

通信アダプタ LR5091
密着して通信 ¥4,000

データコレクタ LR5092
密着して内蔵メモリ/SD
カードへデータ取込み
..... ¥39,000

固定用

マグネット付き
トラップ Z5004
..... ¥2,700

※LR5021 で Z2020 を使用する場合, LR9691 (別売) が必要です

温度範囲: -50 ~ 250℃
測温接点形状: 露出型 (溶接)
準拠規格: JIS C 1602
許容差: ±1.5℃ (-40 ~ 200℃) Class1 相当
センサ被覆材質: MFA (フッ素樹脂)
ケーブル長: 2m

K熱電対 Z2020
-40 to 200℃, 2m
..... ¥5,000

K熱電対コネクタ LR9691
幅17mm, 高さ20mm
..... ¥1,000

ロガー・データアキュイジション

外付けセンサで温度測定、測定対象に応じてセンサを選択

温度ロガー LR5011



別売センサ (LR9604)
(保証対象外)

IP54 (防滴構造)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5011 (温度/1ch) ¥15,000

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

オプション	PCへのデータ取込用	通信アダプタLR5091 密着して通信 .....¥4,000	データコレクタLR5092 密着して内蔵メモリ/SD カードへデータ取込み .....¥39,000
	固定用	マグネット付キス トラップZ5004 .....¥2,700	壁面固定ホルダ LR9901 LR5021, 5051には使用不可 .....¥2,900

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

測定項目	温度 1ch (オプションの温度センサ必要)
測定範囲	-40.0°C ~ 180.0°C ※センサの種類によって制限されます
確度	基本確度: ±0.5°C (本体+センサ確度, 0.0 ~ 35.0°Cにて) ※基本確度は代表値を掲載, 詳しくは単品カタログをご確認ください
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ, 統計値記録: 15,000データ
記録間隔	1 ~ 30秒, 1 ~ 60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	IP54 (EN60529) (センサ接続状態で, センサ先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 1, 電池寿命: 約2年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20°C環境にて), 約2か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20°C環境にて)
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 1, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1, スタンド × 1

オプションセンサ	(樹脂モールド型) 温度範囲: -40 ~ 180°C 応答時間: 100秒 (90%応答) 防水性: 防浸型JIS C 0920 (本体装着にて) センサ部 φ6 × 28 mm	(ラグ端子型) 温度範囲: -30 ~ 180°C 応答時間: 45秒 (90%応答) 防水性: なし 端子外径 φ7 mm, 端子内径 φ3.2 mm	(シース型) 温度範囲: -40 ~ 120°C 応答時間: 90秒 (90%応答) 防水性: なし センサ部 φ4 × 180 mm
	温度センサLR9601 (1 m) ¥3,800	温度センサLR9611 (1 m) ¥4,500	温度センサLR9621 (1 m) ¥5,000
	温度センサLR9602 (5 m) ¥6,000	温度センサLR9612 (5 m) ¥6,500	
	温度センサLR9603 (10 m) ¥8,000	温度センサLR9613 (10 m) ¥8,000	
	温度センサLR9604 (45 m) ¥3,800		
			(ニードル型) 温度範囲: -40 ~ 120°C 応答時間: 20秒 (90%応答) 防水性: なし センサ部 φ1.3 × 25 mm
		温度センサLR9631 (1 m) ¥8,000	

外付けセンサで温度と湿度を同時に記録

温湿度ロガー LR5001



付属センサ (LR9504)
(保証対象外)

IP54 (防滴構造)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続, ただし電池残量が少ない時は一度記録を中断し, 30秒以内での電池交換後自動復帰)
- 最大で従来比7倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データはバックアップ
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5001 (温度/湿度各1ch) ¥26,000

※LR5000sデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

オプション	PCへのデータ取込用	通信アダプタLR5091 密着して通信 .....¥4,000	データコレクタLR5092 密着して内蔵メモリ/SD カードへデータ取込み .....¥39,000
	固定用	マグネット付キス トラップZ5004 .....¥2,700	壁面固定ホルダ LR9901 LR5021, 5051には使用不可 .....¥2,900

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

測定項目	温度 1ch, 湿度 1ch (付属またはオプションの温湿度センサ必要)
測定範囲	温度: -40.0°C ~ 85.0°C, 湿度: 0%rh ~ 100%rh ※いずれもセンサ部に
確度	[温度基本確度]: ±0.5°C (本体+センサ確度, 0.0 ~ 35.0°Cにて) [湿度基本確度]: ±5% rh (本体+温湿度センサLR950x使用確度, 20 ~ 30°C/10 ~ 50%rhにて) ※基本確度は代表値を掲載, 詳しくは単品カタログをご確認ください
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ/ch, 統計値記録: 15,000データ/ch
記録間隔	1 ~ 30秒, 1 ~ 60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 30秒以内の電池交換後記録継続 (交換中は記録休止)
防じん防水性	IP54 (EN60529) (センサ接続状態で, センサ先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 1, 電池寿命: 約3か月 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20°C環境にて), 約20日 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20°C環境にて) <参考値: 記録間隔10分で約1年>
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 1, 温湿度センサLR9504 × 1, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1, スタンド × 1

オプションセンサ	温度範囲: -40 ~ 85°C 湿度範囲: 0 ~ 100% rh 応答時間: 300秒 (90%応答) 防水性: なし センサ部 13 × 30 mm	温湿度センサLR9501 (1 m) ¥11,000	温湿度センサLR9502 (5 m) ¥12,000	温湿度センサLR9504 (40 mm, 標準付属品) ¥11,000
		温湿度センサLR9503 (10 m) ¥13,000		

インピーダンスアナライザ / LCR メータ

周波数で選べる 5 モデル

LCR
メータ



Photo: IM7581

インピーダンスアナライザ IM7580A

測定周波数	1 MHz ~ 300 MHz
測定範囲	L : 0.0531 nH ~ 0.795 mH C : 0.1061 pF ~ 1.59 μF (測定周波数による)
測定信号レベル	-40.0 dBm ~ +7.0 dBm
基本精度	Z : 0.72% rdg. θ : 0.41°

インピーダンスアナライザ IM7581

測定周波数	100 kHz ~ 300 MHz
測定範囲	L : 0.0531 nH ~ 7.95 mH C : 0.1061 pF ~ 15.9 μF (測定周波数による)
測定信号レベル	-40.0 dBm ~ +7.0 dBm
基本精度	Z : 0.72% rdg. θ : 0.41°

インピーダンスアナライザ IM7583

測定周波数	1 MHz ~ 600 MHz
測定範囲	L : 0.0265 nH ~ 0.795 mH C : 0.0531 pF ~ 1.59 μF (測定周波数による)
測定信号レベル	-40.0 dBm ~ +1.0 dBm
基本精度	Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°



Photo: IM7585

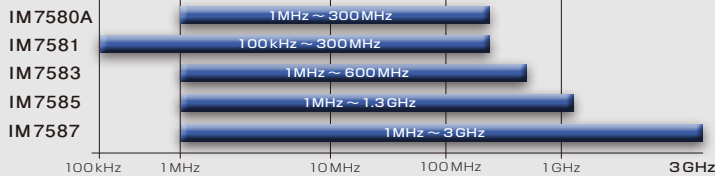
インピーダンスアナライザ IM7585

測定周波数	1 MHz ~ 1.3 GHz
測定範囲	L : 0.0123 nH ~ 0.795 mH C : 0.0245 pF ~ 1.59 μF (測定周波数による)
測定信号レベル	-40.0 dBm ~ +1.0 dBm
基本精度	Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

インピーダンスアナライザ IM7587

測定周波数	1 MHz ~ 3 GHz
測定範囲	L : 0.0053 nH ~ 0.795 mH C : 0.011 pF ~ 1.59 μF (測定周波数による)
測定信号レベル	-40.0 dBm ~ +1.0 dBm
基本精度	Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

5つのモデルで幅広い測定周波数に対応



信頼のハイエンド3GHz

インピーダンスアナライザ IM7587



- LAN
- USB_{2.0}
- GP-IB
オプション
- RS-232C
オプション
- CE
- 3year
3年保証

- 測定周波数 : 1MHz ~ 3GHz
- 測定時間 : 最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 測定値のばらつき : 0.07% (コイル 1nH を 3GHz で測定した時)
- 基本精度 : ±0.65% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7587-01 (接続ケーブル1m付属)	¥2,700,000
IM7587-02 (接続ケーブル2m付属)	¥2,750,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保証範囲	100 mΩ ~ 5 kΩ
表示範囲	Z: 0.00m ~ 9.99999 GΩ / Rs, Rp, X: ±(0.00 m ~ 9.99999 GΩ) Ls, Lp: ±(0.00000 n ~ 9.99999 GH) / Q: ±(0.00 ~ 9999.99) θ: ±(0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: ±(0.00000 p ~ 9.99999 GF) D: ±(0.00000 ~ 9.99999), Y: (0.000 n ~ 9.99999 GS) G, B: ±(0.000 n ~ 9.99999 GS), Δ%: ±(0.000% ~ 999.999%)
基本精度	Z: ±0.65% rdg. θ: ±0.38°
測定周波数	1 MHz ~ 3 GHz (設定分解能 100 kHz)
測定信号レベル	パワー (dBm) モード: -40.0 dBm ~ +1.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV ~ 502 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA ~ 10.04 mA rms
出力インピーダンス	50 Ω (10 MHz 時)
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間, 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 348D mm, 8.0 kg テストヘッド: 90W × 64H × 24D mm, 300 g
付属品	テストヘッド ×1, ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書 ×1, 電源コード ×1)

テストフィクスチャ

SMD テストフィクスチャ IM9201 IM9200と組み合わせて使用 ¥650,000	テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属 ¥50,000	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5 mm (オス) - 7 mm 変換 ¥55,000	校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOAD のセット ¥350,000
---	--	---	--

オプション

GP-IB インタフェース Z3000 ¥50,000	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m ¥28,000	RS-232C インタフェース Z3001 ¥40,000	RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥1,500
--------------------------------	--	----------------------------------	---

インピーダンスアナライザ / LCR メータ

高速・高安定測定で生産量をアップ! 測定時間: 最速 0.5ms, 測定値のばらつき 0.07%

インピーダンスアナライザ IM7585



- LAN
- USB2.0
- GP-IB オプション
- RS-232C オプション
- CE
- 3 YEAR 3年保証

- 測定周波数: 1MHz ~ 1.3GHz
- 測定時間: 最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 測定値のばらつき: 0.07% (測定周波数 1GHz 時の代表値)
- 基本精度: ±0.65% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7585-01 (接続ケーブル 1m 付属) ¥2,300,000
 IM7585-02 (接続ケーブル 2m 付属) ¥2,350,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

テストフィクスチャ				
	SMD テストフィクスチャ IM9201	テストフィクスチャスタンド IM9200	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906	校正キット IM9905
	IM9200 と組み合わせて使用	拡大鏡付属	3.5 mm (オス) - 7mm 変換	OPEN/SHORT/LOAD のセット
	.....¥650,000	.....¥50,000	.....¥55,000	.....¥350,000

オプションメニュー				
	GP-IB インタフェース Z3000	GP-IB 接続ケーブル 9151-02	RS-232C インタフェース Z3001	RS-232C ケーブル 9637
	.....¥50,000	ケーブル長: 2m .....¥28,000	.....¥40,000	PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m .....¥1,500

LCRメータ

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)	
測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保証範囲	100 m Ω ~ 5 k Ω
表示範囲	Z: 0.00m ~ 9.99999 G Ω /Rs, Rp, X: \pm (0.00 m ~ 9.99999 G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000 n ~ 9.99999 GH) / Q: \pm (0.00 ~ 9999.99) θ : \pm (0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000 p ~ 9.99999 GF) D: \pm (0.00000 ~ 9.99999), Y: (0.000 n ~ 9.99999 GS) G, B: \pm (0.000 n ~ 9.99999 GS), Δ %: \pm (0.000 % ~ 999.999 %)
基本精度	Z: \pm 0.65 % rdg. θ : \pm 0.38°
測定周波数	1 MHz ~ 1.3 GHz (設定分解能 100 kHz)
測定信号レベル	パワー (dBm) モード: -40.0 dBm ~ +1.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV ~ 502 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA ~ 10.04 mA rms
出力インピーダンス	50 Ω (10 MHz 時)
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間, 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W \times 200H \times 348D mm, 8.0 kg テストヘッド: 90W \times 64H \times 24D mm, 300 g
付属品	テストヘッド \times 1, ケーブル \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信取扱説明書) \times 1, 電源コード \times 1

高速・高安定測定で生産量をアップ! 測定時間: 最速 0.5ms

インピーダンスアナライザ IM7583



- LAN
- USB2.0
- GP-IB オプション
- RS-232C オプション
- CE
- 3 YEAR 3年保証

- 測定周波数: 1MHz ~ 600MHz
- 測定時間: 最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 基本精度: ±0.65% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7583-01 (接続ケーブル 1m 付属) ¥1,700,000
 IM7583-02 (接続ケーブル 2m 付属) ¥1,750,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

テストフィクスチャ				
	SMD テストフィクスチャ IM9201	テストフィクスチャスタンド IM9200	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906	校正キット IM9905
	IM9200 と組み合わせて使用	拡大鏡付属	3.5 mm (オス) - 7mm 変換	OPEN/SHORT/LOAD のセット
	.....¥650,000	.....¥50,000	.....¥55,000	.....¥350,000

オプションメニュー				
	GP-IB インタフェース Z3000	GP-IB 接続ケーブル 9151-02	RS-232C インタフェース Z3001	RS-232C ケーブル 9637
	.....¥50,000	ケーブル長: 2m .....¥28,000	.....¥40,000	PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m .....¥1,500

インピーダンスアナライザ / LCR メータ

高速測定時間最速0.5ms 低域周波数をカバー 100kHz~300MHz

インピーダンスアナライザ IM7581



LAN

USB2.0

GP-IB

オプション

RS-232C

オプション

CE

3year
3年保証

- 測定周波数：100kHz ~ 300MHz
- 測定時間：最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 基本精度：±0.72% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7581-01 (接続ケーブル1m付属) ¥1,700,000
 IM7581-02 (接続ケーブル2m付属) ¥1,750,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保証範囲	100 m Ω ~5 k Ω
表示範囲	Z: 0.00m~9.99999 G Ω /Rs, Rp, X: \pm (0.00 m~9.99999 G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000 n~9.99999 GH) / Q: \pm (0.00~9999.99) θ : \pm (0.000°~180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000 p~9.99999 GF) D: \pm (0.00000~9.99999), Y: (0.000 n~9.99999 GS) G, B: \pm (0.000 n~9.99999 GS), Δ %: \pm (0.000%~999.999%)
基本精度	Z: \pm 0.72% rdg. θ : \pm 0.41°
測定周波数	100.00 kHz~300.00 MHz (5桁分解能)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm~+7.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV~1001 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA~20.02 mArms
出力インピーダンス	50 Ω
表示	カラーTFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間, 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100~240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W \times 200H \times 268D mm, 6.5 kg テストヘッド: 61W \times 55H \times 24D mm, 175 g
付属品	テストヘッド \times 1, ケーブル \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信取扱説明書 \times 1, 電源コード \times 1)

テストフィクスチャ

SMD テストフィクスチャ IM9201 IM9200と組み合わせて使用 .....¥650,000	テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属 .....¥50,000	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5 mm (オス)-7 mm変換 .....¥55,000	校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOADのセット .....¥350,000
--	---	---	--

オプション

GP-IB インタフェース Z3000 .....¥50,000	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m .....¥28,000	RS-232C インタフェース Z3001 .....¥40,000	RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m .....¥1,500
-------------------------------------	---	---------------------------------------	--

最速0.5ms, 高速・高安定測定, 省スペース・ハーフラックサイズ

インピーダンスアナライザ IM7580A



LAN

USB2.0

GP-IB

オプション

RS-232C

オプション

CE

3year
3年保証

- 測定周波数 1MHz ~ 300MHz
- 測定時間：最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 基本精度 ±0.72% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7580A-1 (接続ケーブル1m付属) ¥1,400,000
 IM7580A-2 (接続ケーブル2m付属) ¥1,450,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保証範囲	100 m Ω ~5 k Ω
表示範囲	Z: 0.00m~9.99999 G Ω /Rs, Rp, X: \pm (0.00 m~9.99999 G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000 n~9.99999 GH) / Q: \pm (0.00~9999.99) θ : \pm (0.000°~180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000 p~9.99999 GF) D: \pm (0.00000~9.99999), Y: (0.000 n~9.99999 GS) G, B: \pm (0.000 n~9.99999 GS), Δ %: \pm (0.000%~999.999%)
基本精度	Z: \pm 0.72% rdg. θ : \pm 0.41°
測定周波数	1.0000 MHz~300.00 MHz (5桁分解能)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm~+7.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV~1001 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA~20.02 mArms
出力インピーダンス	50 Ω
表示	カラーTFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間, 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100~240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W \times 200H \times 268D mm, 6.5 kg テストヘッド: 61W \times 55H \times 24D mm, 175 g
付属品	テストヘッド \times 1, ケーブル \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信取扱説明書 \times 1, 電源コード \times 1)

テストフィクスチャ

SMD テストフィクスチャ IM9201 IM9200と組み合わせて使用 .....¥650,000	テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属 .....¥50,000	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5 mm (オス)-7 mm変換 .....¥55,000	校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOADのセット .....¥350,000
--	---	---	--

オプション

GP-IB インタフェース Z3000 .....¥50,000	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m .....¥28,000	RS-232C インタフェース Z3001 .....¥40,000	RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m .....¥1,500
-------------------------------------	---	---------------------------------------	--

インピーダンスアナライザ / LCR メータ

電気化学部品および材料 / 電池 / EDLC の研究開発用途に

ケミカルインピーダンスアナライザ IM3590



- LAN オプション
- USB2.0
- GP-IB オプション
- RS-232C オプション
- CE
- 3年保証

- イオン挙動と溶液抵抗測定に対応する、1mHz ~ 200kHz の広範囲信号ソース
- LCR 測定、スイープ測定、連続測定と高速検査を1台で実現
- 電池の無負荷状態による内部インピーダンス測定が可能
- 最速 2 ms の高速測定で、スイープ測定の高速度
- 基本精度 ±0.05%、部品検査から研究開発の測定まで
- Cole - Cole プロット、等価回路解析など電気化学部品および材料のインピーダンス (LCR) 測定に対応

IM3590 (電気化学用途向け) ¥700,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プロープを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについては:市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定モード	LCRモード, 連続測定 (LCR/アナライザモード), アナライザモード (周波数またはレベルスイープ, 温度特性, 等価回路解析)
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, Rdc (直流抵抗), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q, T, σ (導電率), ϵ (誘電率)
測定レンジ	100 m Ω ~ 100 M Ω , 10レンジ (全てのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp, σ , ϵ : \pm (0.00000 [単位] ~ 9.99999G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ : \pm (0.000° ~ 180.000°), D: \pm (0.00000 ~ 9.99999) Q: \pm (0.00 ~ 99999.9), $\Delta\%$: \pm (0.00000% ~ 999.999%) T: -10.0°C ~ 99.9°C σ , ϵ : \pm (0.00000f [単位] ~ 999.999G [単位])
基本精度	Z: \pm 0.05% rdg. θ : \pm 0.03°
測定周波数	1 mHz ~ 200 kHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能 1 mHz)
測定信号レベル	通常モード Vモード, CVモード: 5 mV ~ 5 Vrms, 1 mVrmsステップ CCモード: 10 μ A ~ 50 mArms, 10 μ Armsステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5 mV ~ 2.5 Vrms, 1 mVrmsステップ CCモード: 10 μ A ~ 100 mArms, 10 μ Armsステップ
出力インピーダンス	通常モード: 100 Ω , 低インピーダンス高精度モード: 25 Ω
表示	カラー TFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能
測定時間	2 ms (1 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)
機能	DCバイアス測定, 直流抵抗温度補正 (基準温度換算表示), 温度測定, 電池測定 (自動DCバイアス印加方式), コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ オプション: RS-232C/GP-IB/LANの1種類を装着可能
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	330W \times 119H \times 168D mm, 3.1 kg
付属品	電源コード \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) \times 1

LCRメータ

IM3590, IM3533, IM3523用共通オプション

☞ その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

プロープ・テストフィクスチャ	<p>SMD テストフィクスチャ IM9110 0201サイズに対応したSMDテストフィクスチャ (2端子構造) ¥380,000</p> <p>SMD テストフィクスチャ IM9100 直結型, 底面に電極があるSMD用, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥550,000</p> <p>4端子プロープ L2000 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥80,000</p> <p>ピンセットプロープ L2001 ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750) ¥50,000</p> <p>コンタクトチップ IM9901 L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属 ¥4,000</p> <p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小サイズ ¥15,000</p> <p>4端子プロープ 9140-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥35,000</p> <p>テストフィクスチャ 9261-10 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm ¥77,000</p>
	<p>テストフィクスチャ 9262 直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm ¥42,000</p> <p>SMD テストフィクスチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥88,000</p> <p>4端子プロープ 9500-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm ¥28,000</p> <p>SMD テストフィクスチャ 9677 直結型, 側面に電極があるSMD用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 \pm 0.5mm ¥107,000</p> <p>SMD テストフィクスチャ 9699 直結型, 底面に電極があるSMD用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下 ¥120,000</p> <p>DC バイアス電圧ユニット 9268-10 直結型, 40Hz ~ 8MHz, 最大印加電圧 DC \pm40V ¥55,000</p> <p>DC バイアス電流ユニット 9269-10 直結型, 40Hz ~ 2MHz, 最大印加電流 DC 2A ¥55,000</p> <p>温度プロープ シース形温度プロープ 9478 Pt100, 先端ϕ2.3mm, コード長 1m, 防水構造 ¥14,000 <small>※ IM3590, IM3533 のみ対応</small></p>

<p>GP-IB インタフェース Z3000 ¥50,000</p>	<p>RS-232C インタフェース Z3001 ¥40,000</p>	<p>LAN インタフェース Z3002 ¥47,000</p>	<p>GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m ¥28,000</p>
--	--	--	---

インピーダンスアナライザ / LCR メータ

異なる測定条件の高速検査を1台で実現

インピーダンスアナライザ IM3570



LAN

USB 2.0

GP-IB

RS-232C

CE

3year
3年保証

- LCR 測定, DCR 測定, スイープ測定の連続測定と高速検査を1台で実現
- LCR モードで最速 1.5 ms (1 kHz), 0.5 ms (100 kHz) の高速測定
- 基本精度 ±0.08 % の高精度測定
- 圧電素子の共振特性検査、機能性高分子コンデンサの C-D と低 ESR 測定、インダクタ (コイル・トランス) の DCR と L-Q 測定などに最適
- アナライザモードで周波数スイープ測定、レベルスイープ測定、タイムインタル測定が可能

IM3570 ¥780,000

テストフィクスタチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスタチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについては:市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, Rdc (直流抵抗), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
測定レンジ	100 m Ω ~100 M Ω , 12レンジ (全てのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : ± (0.000000 [単位]~9.999999 G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ : ± (0.000°~180.000°), D: ± (0.000000~9.999999) Q: ± (0.00~99999.99), $\Delta\%$: ± (0.0000 %~999.9999 %)
基本精度	Z: ±0.08 % rdg, θ : ±0.05°
測定周波数	4 Hz~5 MHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能 10 mHz)
測定信号レベル	通常モード: Vモード, CVモード: 5mV~5Vrms, (1MHzまで) 10mV~1Vrms (1.0001MHz~5MHz), 1mVrmsステップ CCモード: 10 μ A~50mArms (1MHzまで) 10 μ A~10mArms (1.0001MHz~5MHz), 10 μ Armsステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5mV~1Vrms (100kHzまで), 1mVrmsステップ CCモード: 10 μ A~100mArms (100kHzまでの100m Ω と1 Ω レンジ), 10 μ Armsステップ
出力インピーダンス	通常モード: 100 Ω , 低インピーダンス高精度モード: 10 Ω
表示	カラー-TFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能
測定時間	0.5 ms (100 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)
機能	DCバイアス測定, コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), RS-232C, GP-IB, USB通信, USBメモリ, LAN
電源	AC 90~264 V, 50/60 Hz, 150 VA max
寸法・質量	330W × 119H × 307D mm, 5.8 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) ×1

プローブ・テストフィクスタチャ

<p>SMD テストフィクスタチャ IM9110 0201 サイズに対応した SMD テストフィクスタチャ (2端子構造) ¥380,000</p>	<p>SMD テストフィクスタチャ IM9100 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC~8MHz, 測定可能端子直径: 0.402~1.005 (JIS) ¥550,000</p>	<p>4端子プローブ L2000 ケーブル長 1m, DC~8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3~5mm ¥80,000</p>	<p>ピンセットプローブ L2001 ケーブル長 73 cm, DC~8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3~6mm (IM9901: JIS サイズ 1608~5750) (IM9902: JIS サイズ 0603~5750) ¥50,000</p>	<p>コンタクトチップ IM9901 L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属 ¥4,000</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小型サイズ ¥15,000</p>	<p>4端子プローブ 9140-10 ケーブル長 1m, DC~200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3~5mm ¥35,000</p>	<p>テストフィクスタチャ 9261-10 ケーブル長 1m, DC~8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3~1.5mm ¥77,000</p>
<p>テストフィクスタチャ 9262 直結型, DC~8MHz, 測定可能端子直径: 0.3~2mm ¥42,000</p>	<p>SMD テストフィクスタチャ 9263 直結型, DC~8MHz, 試料寸法: 1~10mm ¥88,000</p>	<p>4端子プローブ 9500-10 ケーブル長 1m, DC~200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3~2mm ¥28,000</p>	<p>SMD テストフィクスタチャ 9677 直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC~120MHz, 試料寸法: 3.5\pm0.5mm ¥107,000</p>	<p>SMD テストフィクスタチャ 9699 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC~120MHz, 試料寸法: 1.0~4.0mm, 高さ 1.5mm 以下 ¥120,000</p>	<p>DC バイアス電圧ユニット 9268-10 直結型, 40Hz~8MHz, 最大印加電圧 DC =40V ¥55,000</p>	<p>DC バイアス電流ユニット 9269-10 直結型, 40Hz~2MHz, 最大印加電流 DC 2A ¥55,000</p>	<p>※9268-10または9269-10使用の際は外付けの定電圧源、定電流源が必要になります</p>

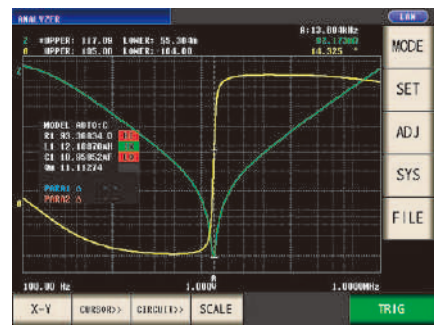
相込みオプション

等価回路解析ソフト IM9000
等価回路解析ソフト IM9000は、IM3570本体に解析機能を追加 (工場出荷オプション)
..... ¥100,000

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長: 2m
..... ¥28,000

簡単な回路解析、詳細な良否判定が可能

等価回路解析ソフト IM9000



- 実測値と解析結果による理想周波数特性との差分が最小になる等価回路モデルを、代表的な5種類のモデルから自動で選択
- 部品を構成する L,C,R の各要素と、共振の鋭さ (機械的品質係数) について、良否判定
- 圧電素子やインダクタなどの共振を利用した素子の詳細な判定

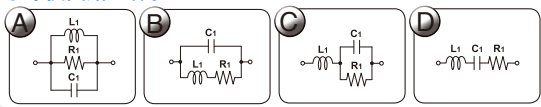
IM9000 (IM3570用、出荷時指定) ¥100,000

等価回路解析ソフト IM9000は、インピーダンスアナライザ IM3570の工場出荷オプションです。

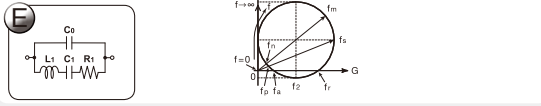
■ 基本仕様

3素子モデル	等価回路モデル: コイル, 抵抗, コンデンサについて4種 測定項目: L1 (インダクタンス), C1 (容量), R1 (抵抗), Qm (共振の鋭さ), fr (共振周波数) / fa (反共振周波数) ※1 ※1 Z (インピーダンス), G (コンダクタンス), B (サセプタンス), Rs (直列等価抵抗)における測定値が極小または極大となる測定周波数
4素子モデル	等価回路モデル: 圧電素子について1種 測定項目: L1 (インダクタンス), C1 (容量), R1 (抵抗), C0 (並列容量), Qm (共振の鋭さ, 機械的品質係数), K (電気機械結合係数), fr (共振周波数), fa (反共振周波数), fs (直列共振周波数), fp (並列共振周波数), fm (最大アドミタンス周波数), fn (最小アドミタンス周波数), f1 (最大サセプタンス周波数), f2 (最小サセプタンス周波数)
その他	シミュレーション: 解析結果もしくはユーザが指定した値から理想的な周波数特性をグラフ表示し、比較が可能 コンパレータ: 解析結果に対してコンパレータを実施し、表示および EXT I/O に判定結果を出力
X-Y 表示	コイル・コイルプロット, アドミタンス円表示が可能

● 等価回路3端子モデル



● 等価回路4端子モデル



インピーダンスアナライザ / LCR メータ

DC, 4 Hz ~ 8 MHz 測定周波数, これからのスタンダード

LCR メータ IM3536



- 測定周波数 DC, 4Hz ~ 8MHz
- 測定時間: 最速 1ms
- 基本精度: $\pm 0.05\%$ rdg
- 1m Ω からの精度保証範囲、低インピーダンス測定も安心
- DC バイアス測定の内部発生可能
- 研究開発から生産ラインまで幅広い分野で活躍

IM3536 ¥420,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて:市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (単一条件で測定), 連続測定 (保存された条件で連続測定)
測定パラメータ	Z, Y, θ , X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tan δ), σ , ϵ
測定レンジ	100 m Ω ~ 100 M Ω , 10レンジ (全てのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z: 0.00 m ~ 9.99999 G Ω , Y: 0.000 n ~ 9.99999 GS, θ : $\pm (0.000^\circ \sim 180.000^\circ)$, Q: $\pm (0.00 \sim 9999.99)$, Rdc: $\pm (0.00 \text{ m} \sim 9.99999 \text{ G}\Omega)$, D: $\pm (0.00000 \sim 9.99999)$, $\Delta\%$: $\pm (0.000\% \sim 999.999\%)$, 他
基本精度	Z: $\pm 0.05\%$ rdg, θ : $\pm 0.03^\circ$ (代表値, 精度保証範囲: 1 m Ω ~ 200 M Ω)
測定周波数	4 Hz ~ 8 MHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能 10 mHz)
測定信号レベル	[Vモード, CVモード]の[通常モード] 4 Hz ~ 1.0000 MHz: 10 mV ~ 5 Vrms (最大 50 mArms) 1.0001 MHz ~ 8 MHz: 10 mV ~ 1 Vrms (最大 10 mArms) [Vモード, CVモード]の[低Z高精度モード] 4 Hz ~ 1.0000 MHz: 10 mV ~ 1 Vrms (最大 100 mArms) [CCモード]の[通常モード] 4 Hz ~ 1.0000 MHz: 10 μ A ~ 50 mArms (最大 5 Vrms) 1.0001 MHz ~ 8 MHz: 10 μ A ~ 10 mArms (最大 1 Vrms) [CCモード]の[低Z高精度モード] 4 Hz ~ 1.0000 MHz: 10 μ A ~ 100 mArms (最大 1 Vrms) [直流抵抗測定]: 1 V 固定
DC バイアス	発生範囲: DC 電圧 0 ~ 2.50 V (低Z高精度モード時 0 ~ 1 V)
出力インピーダンス	通常モード: 100 Ω , 低Z高精度モード: 10 Ω
表示	カラー TFT 5.7 inch, タッチパネル
機能	コンパレータ, BIN測定 (2項目10分類), トリガ機能, オープン・ショート補正, コンタクトチェック, パネルセーブ・ロード機能, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB/USBメモリ/LAN/GP-IB/RS-232C, BCD出力
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	330W x 119H x 230D mm, 4.2 kg
付属品	電源コード x1, 取扱説明書 x1, CD-R (通信取扱, LCRアプリケーションディスク) x1

プローブ・テストフィクスチャ

<p>SMD テストフィクスチャ IM9110 0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2端子構造) ¥380,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ IM9100 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥550,000</p>	<p>4端子プローブ L2000 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥80,000</p>	<p>ピンセットプローブ L2001 ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750) ¥50,000</p>	<p>コンタクトチップ IM9901 L2001の先端交換用汎用型サイズ, L2001に付属 ¥4,000</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小サイズ ¥15,000</p>	<p>4端子プローブ 9140-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥35,000</p>	<p>テストフィクスチャ 9261-10 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm ¥77,000</p>
<p>テストフィクスチャ 9262 直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm ¥42,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥88,000</p>	<p>4端子プローブ 9500-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm ¥28,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9677 直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 \pm 0.5mm ¥107,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9699 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下 ¥120,000</p>	<p>DC バイアス電圧ユニット 9268-10 直結型, 40Hz ~ 8MHz, 最大印加電圧 DC \leq 40V ¥55,000</p>	<p>DC バイアス電流ユニット 9269-10 直結型, 40Hz ~ 2MHz, 最大印加電流 DC 2A ¥55,000</p>	<p>GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2 m ¥28,000</p>

※9268-10 または 9269-10 使用の際は外付けの定電圧源、定電流源が必要になります

電子部品の生産ライン・自動機用に

LCR メータ IM3523



- 基本精度 $\pm 0.05\%$ と広範囲な測定条件 (DC および 40Hz ~ 200kHz, 5mV ~ 5V, 10 μ A ~ 50mA 設定可能)
- C-D (120 Hz) と ESR (100 kHz) などの異なる測定を連続で行う場合、全体の測定スピードが約 1/10 に向上 (従来機 3532-50 比較)
- コンパレータ, BIN 測定 (分類機能) 搭載 ※IM3523/3533 共通
- 測定時間 2msec の高速測定 ※IM3523/3533 共通

IM3523 ¥220,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて:市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (単一条件で測定), 連続測定 (保存された条件で連続測定)
測定パラメータ	Z, Y, θ , X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tan δ)
測定レンジ	100 m Ω ~ 100 M Ω , 10レンジ (全てのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp, $\pm (0.00000$ [単位] ~ 9.99999G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ : $\pm (0.000^\circ \sim 180.000^\circ)$, D: $\pm (0.00000 \sim 9.99999)$ Q: $\pm (0.00 \sim 99999.9)$, $\Delta\%$: $\pm (0.0000\% \sim 999.999\%)$
基本精度	Z: $\pm 0.05\%$ rdg, θ : $\pm 0.03^\circ$
測定周波数	40 Hz ~ 200 kHz (設定分解能 5桁分解能)
測定信号レベル	Vモード, CVモード: 5 mV ~ 5 Vrms, 1 mVrms ステップ CCモード: 10 μ A ~ 50 mArms, 10 μ Arms ステップ
出力インピーダンス	100 Ω
表示	モノクロ LCD
測定時間	2 ms (1 kHz, FAST, 代表値)
機能	コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロード・セーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信 オプション: RS-232C/GP-IB/LANの1種類を装着可能
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	260W x 88H x 203D mm, 2.4 kg
付属品	電源コード x1, 取扱説明書 x1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) x1

IM3533, IM3523用オプションはIM3590と共通です

IM3590のページ参照

インピーダンスアナライザ / LCR メータ

研究開発から、巻線・コイル・トランス生産現場に

LCR メータ IM3533



- LAN オプション
- USB2.0
- GP-IB オプション
- RS-232C オプション
- CE
- 3year 3年保証

- 基本精度 ±0.05% と広範囲な測定条件 (DC および 1mHz ~ 200kHz, 5mV ~ 5V, 10μA ~ 50mA 設定可能)
- C-D と ESR など条件の異なる測定を連続で行う場合、全体の測定スピードが約 1/10 に向上 (従来機 3532-50 比較)
- 低インピーダンス高精度モード搭載により、低インダクタンスやアルミ電解コンデンサの ESR 測定に効果的
- 巻数比 / 相互インダクタンス / 温度補正付き DCR などトランス専用測定
- 周波数スイープ測定機能 (IM3533-01 のみ)
- 測定ケーブル長設定は 0m/1m に加え、IM3533-01 は 2m/4m が可能
- タッチパネル採用で直感的な操作

IM3533	.....	¥ 320,000
IM3533-01	(IM3533 に機能追加)	¥ 380,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	IM3533	IM3533-01
測定モード	LCR (単一条件で測定), トランス測定 (N, M, ΔL), 連続測定 (保存された条件で連続測定) (LCRモード)	LCR (単一条件で測定), トランス測定 (N, M, ΔL), アナライザ (スイープ測定), 連続測定 (保存された条件で連続測定) (LCR/アナライザモード)
測定パラメータ	Z, Y, θ, X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tanδ), N, M, ΔL, T	
測定レンジ	100 mΩ ~ 100 MΩ, 10レンジ (全てのパラメータはZで規定)	
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : ±(0.00000 [単位] ~ 9.99999G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ: ±(0.000° ~ 180.000°), D: ±(0.00000 ~ 9.99999) Q: ±(0.00 ~ 99999.9), Δ%: ±(0.00000 ~ 999.999%) T: -10.0°C ~ 99.9°C	
基本精度	Z: ±0.05% rdg, θ: ±0.03°	
測定周波数	1 mHz ~ 200 kHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能 1 mHz)	
測定信号レベル	通常モード Vモード, CVモード: 5 mV ~ 5 Vrms, 1 mVrms ステップ CCモード: 10 μA ~ 50 mArms, 10 μArms ステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5 mV ~ 2.5 Vrms, 1 mVrms ステップ CCモード: 10 μA ~ 100 mArms, 10 μArms ステップ	
出力インピーダンス	通常モード: 100 Ω, 低インピーダンス高精度モード: 25 Ω	
表示	カラー TFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能	
測定時間	2 ms (1 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)	
機能	DCバイアス測定, 直流抵抗温度補正 (基準温度換算表示), コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロード・セーブ, メモリ機能	
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ オプション: RS-232C/GP-IB/LANの1種類を装着可能	
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 50 VA max	
寸法・質量	330W × 119H × 168D mm, 3.1 kg	
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) ×1	

IM3533, IM3523用オプションはIM3590と共通です

IM3590のページ参照

5 msの高速測定ができるコンパクトLCR測定器

LCR ハイスタ 3511-50



- GP-IB オプション
- RS-232C
- CE
- 3year 3年保証

- 5 ms (1 kHz) / 13 ms (120 Hz) の高速測定
- ライン測定に対応する高速コンパレータ機能内蔵
- 測定周波数: 1 kHz/120 Hz の切換え
- 最小分解能 0.001 pF (測定周波数による) の微小測定から 1 F までの大容量測定まで

3511-50	(120Hz・1kHz測定方式)	¥ 180,000
---------	------------------------	-----------

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 調整後精度保証期間 6か月)

測定パラメータ	|Z|, θ, R, C, L, D (tanδ), Q
測定範囲	|Z|, R: 10 mΩ ~ 200.00 MΩ θ: -90.00° ~ +90.00° C (120 Hz時): 9.40 pF ~ 999.99 mF, C (1 kHz時): 0.940 pF ~ 99.999 mF L (120 Hz時): 14.00 μH ~ 200.00 kH, L (1 kHz時): 1.600 μH ~ 20.000 kH D: 0.0001 ~ 1.9900, Q: 0.85 ~ 999.99
基本精度	|Z|: ±0.08 % rdg, θ: ±0.05°
測定周波数	120 Hz または 1 kHz
測定信号レベル	50 mV, 500 mV, 1 V rms
出力インピーダンス	50 Ω
表示	LED (5桁の表示, フルスケールカウントはレンジによる)
測定時間	120 Hz時: FAST: 13 ms, NORMAL: 90 ms, SLOW: 400 ms 1 kHz時: FAST: 5 ms, NORMAL: 60 ms, SLOW: 300 ms
DCバイアス	DC 電圧 / DC 電流を測定信号に重畳可能 (オプションのユニットと外付けの定電圧源 / 定電流源が必要)
機能	設定条件の記憶, 測定値のコンパレータ, 制御用入出力 (EXT.I/O), GP-IB (オプション) または RS-232C インタフェース
電源	AC 100/120/220/240 V ±10% (セクタブル), 50/60 Hz, 20 VA max.
寸法・質量	210W × 100H × 168D mm, 2.5 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 電源予備ヒューズ ×1, 接地アダプタ (国内100V用) ×1

SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2端子構造)
..... ¥380,000

SMD テストフィクスチャ IM9100
直線型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能試料寸法: 0402 ~ 1005 (JIS)
..... ¥550,000

ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750)
..... ¥50,000

コンタクトチップ IM9901
L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属
..... ¥4,000

コンタクトチップ IM9902
L2001の先端交換用小型サイズ
..... ¥15,000

SMD テストフィクスチャ 9699
直線型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下
..... ¥120,000

SMD テストフィクスチャ 9677
直線型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 ± 0.5mm
..... ¥107,000

SMD テストフィクスチャ 9263
直線型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 法1 ~ 10mm
..... ¥88,000

テストフィクスチャ 9262
直線型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 2mm 以下
..... ¥42,000

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2m
..... ¥28,000

GP-IB インタフェース 9518-01
本体表面に装着
..... ¥45,000

プリント関連

接続コード 9166 9268/9269 用, BNC-クランプ, 1.5m ¥3,000

接続コード 9165 9268/9269 用, BNC-クランプ, 1.5m ¥3,000

プリンタ 9442 ¥57,000

AC アダプタ 9443-01 プリンタ用, 9pin ¥11,000

接続ケーブル 9444 ¥8,000

記録紙 1196 112mm × 25m, 10巻セット ¥7,800

インピーダンスアナライザ / LCR メータ

超高速、1 MHz 測定対応、低容量から高精度測定

C メータ 3506-10



GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- アナログ計測時間 0.6 ms (1 MHz) の高速測定
- 耐ノイズ性が向上し、生産ラインでも高い繰り返し精度を実現
- 1 kHz, 1 MHz 測定で低容量のテーピング時に安定した測定が可能
- BIN 測定により容量選別が可能

3506-10 (1kHz, 1MHz 測定方式) ¥450,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定パラメータ	C (容量), D (損失係数 tan δ), Q (1/tan δ)
測定範囲	C: 0.001 fF ~ 15.0000 μF, D: 0.00001 ~ 1.99999, Q: 0.0 ~ 19999.9
基本精度	(代表値) C: ±0.14 % rdg., D: ±0.0013
測定周波数	1 kHz, 1 MHz
測定信号レベル	500 mV, 1 V rms
出力抵抗	1 Ω (1kHz 時の 2.2 μF レンジ以上), 20 Ω (上記以外のレンジ)
表示	LED (6桁) の表示, フルスケールカウントはレンジによる
測定時間	1.5 ms: 1 MHz, 2.0 ms: 1 kHz (代表値, 測定条件により異なる)
機能	BIN 測定, トリガ同期出力, 測定条件記憶, 測定値のコンパレータ, アベレージ機能, Low-C リジェクト機能, チャタリング検出機能, 電流検出監視機能, 印加電圧値監視機能, 制御用入出力 (EXT. I/O), RS-232C インタフェース, GP-IB インタフェース
電源	AC 100/120/220/240 V ±10% (セレクトラブル), 50/60 Hz, 40 VA max.
寸法・質量	260W × 100H × 298D mm, 4.8 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 電源予備ヒューズ ×1

<p>GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2m ¥28,000</p>	<p>プリンタ関連</p> <p>プリンタ 9442 数値印字 ¥57,000</p> <p>ACアダプタ 9443-01 プリント用, 100V ¥11,000</p> <p>接続ケーブル 9444 プリント用, 9pin - 9pin, 1.5m ¥8,000</p> <p>記録紙 1196 112mm × 25mm, 10巻セット ¥7,800</p>	<p>4端子プローブ 9500-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm ¥28,000</p>
---	--	--

<p>SMD テストフィクスチャ IM9110 0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2端子構造) ¥380,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ IM9100 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能試料寸法: 0402 ~ 1005 (JIS) ¥550,000</p>	<p>4端子プローブ L2000 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥80,000</p>	<p>ピンセットプローブ L2001 ケーブル長 73cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750) ¥50,000</p>	<p>コンタクトチップ IM9901 L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属 ¥4,000</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小サイズ ¥15,000</p>	<p>4端子プローブ 9140-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥35,000</p>	<p>テストフィクスチャ 9261-10 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm ¥77,000</p>
<p>テストフィクスチャ 9262 直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm ¥42,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥88,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9677 直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 ~ 0.5mm ¥107,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9699 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下 ¥120,000</p>				

高容量 MLCC も定電圧で高速検査

C ハイテスタ 3504



GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- 最速 2 ms の高速測定
- 定電圧測定 (CV) で電圧依存性のある C 測定に対応
- 3504-60 は 4 端子すべての接触不良を検出、高信頼性のチェック可能
- 3504-60/-50 は BIN 機能で選別機に対応
- 3504-40 はテーピングマシン組み込み用に高速 and 低コストを実現
- 全機種測定中のコンタクトエラーを検出、歩留まり向上に貢献

3504-40 (RS-232C) ¥220,000
 3504-50 (GP-IB, RS-232C) ¥250,000
 3504-60 (GP-IB, RS-232C) ¥380,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 調整後精度保証期間 6か月)

測定パラメータ	C (容量), D (損失係数 tan δ)
測定範囲	C: 0.9400 pF ~ 20.0000 mF, D: 0.00001 ~ 1.99999
基本精度	(代表値) C: ±0.09 % rdg. ±10 dgt., D: ±0.0016
測定周波数	120 Hz, 1 kHz
測定信号レベル	100 mV (3504-60のみ), 500 mV, 1 V rms CV100mV 測定範囲: ~ 170 μF レンジ (測定周波数 1 kHz), ~ 1.45 mF レンジ (測定周波数 120 Hz) CV500mV 測定範囲: ~ 170 μF レンジ (測定周波数 1 kHz), ~ 1.45 mF レンジ (測定周波数 120 Hz) CV1V 測定範囲: ~ 70 μF レンジ (測定周波数 1 kHz), ~ 700 μF レンジ (測定周波数 120 Hz)
出力抵抗	5 Ω (CV 測定範囲以外の開放端子電圧モードにて)
表示	LED (6桁) の表示, フルスケールカウントはレンジによる
測定時間	2 ms (代表値, 測定条件により異なる)
機能	4端子コンタクトチェック機能 (3504-60のみ), BIN 測定 (3504-40を除く), トリガ同期出力, 測定条件記憶, 測定値のコンパレータ, アベレージ機能, Low-C リジェクト機能, チャタリング検出機能, 制御用入出力 (EXT. I/O), RS-232C インタフェース, GP-IB インタフェース (3504-40を除く)
電源	AC100/120/220/240V ±10% (セレクトラブル), 50/60 Hz, 110 VA max.
寸法・質量	260W × 100H × 220D mm, 3.8 kg
付属品	電源コード ×1, 接地アダプタ (国内用) ×1, 取扱説明書 ×1, 電源予備ヒューズ ×1

<p>プリンタ関連</p> <p>プリンタ 9442 数値印字 ¥57,000</p> <p>ACアダプタ 9443-01 プリント用, 100V ¥11,000</p> <p>接続ケーブル 9444 プリント用, 9pin - 9pin, 1.5m ¥8,000</p> <p>記録紙 1196 112mm × 25mm, 10巻セット ¥7,800</p>
--

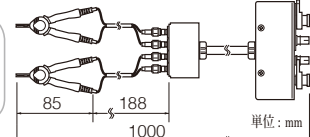
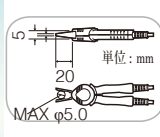
<p>ピンセットプローブ L2001 ケーブル長 73cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750) ¥50,000</p>	<p>コンタクトチップ IM9901 L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属 ¥4,000</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小サイズ ¥15,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9699 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下 ¥120,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9677 直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 ~ 0.5mm ¥107,000</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥88,000</p>	<p>テストフィクスチャ 9262 直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 2mm 以下 ¥42,000</p>	<p>テストフィクスチャ 9261 直結型, DC ~ 8MHz, 1m, 75Ω ¥70,000</p>	<p>4端子プローブ 9140 DC ~ 100 kHz, 1m, 75Ω ¥30,000</p>	<p>GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2m ¥28,000</p>
--	--	--	---	--	--	--	---	---	---

LCR メータ / インピーダンスアナライザ用 プローブ・テストフィクスチャと DUT サイズ対応表

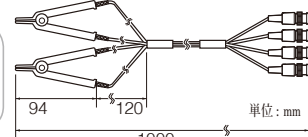
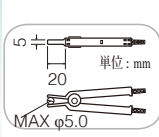
リード部品用 プローブ/テストフィクスチャ



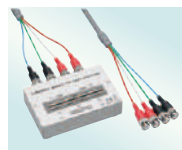
4端子プローブ L2000
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm
..... ¥80,000



4端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm
..... ¥35,000



4端子プローブ 9140
DC ~ 100 kHz, 1m, 75Ω
..... ¥30,000



テストフィクスチャ 9261-10
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm
..... ¥77,000



テストフィクスチャ 9261
DC ~ 8MHz, 1m, 75Ω
..... ¥70,000



テストフィクスチャ 9262
直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 2mm 以下
..... ¥42,000

SMD用テストフィクスチャ

DUT サイズとフィクスチャ対応表 ○: 測定可能 ▲: 形状により測れない場合があります。

SMD 種類	長さ L (mm)	幅 W (mm)	IM9201	IM9110	IM9100	L2001 +先端 IM9901	L2001 +先端 IM9902	9699	9677	9263
0201	0.25	0.125		○						
0402	0.40	0.20			○				▲	
0603	0.60	0.30	○		○		○		▲	
1005	1.00	0.50	○		○				○	
1608	1.60	0.80	○			○	○	○	○	▲
2012	2.00	1.25	○			○	○	○	▲	○
3216	3.20	1.60				○	○	▲		○
3225	3.20	2.50	○			○	○	▲		○
4532	4.50	3.20				○	○			○
5750	5.70	5.00				○	○			○



SMD テストフィクスチャ IM9201
IM9200 と組み合わせて使用
..... ¥650,000



テストフィクスチャスタンド IM9200
拡大鏡付属
..... ¥50,000

組合せて使用



アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906
3.5mm (オス) - 7mm 変換
..... ¥55,000



校正キット IM9905
OPEN/SHORT/LOAD のセット
..... ¥350,000

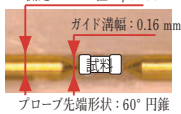


SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2端子構造)
..... ¥380,000

プローブ接触状態

再現性の高い測定を実現する高接触技術

測定プローブ径: φ0.155 mm



SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能試料寸法: 0402 ~ 1005 (JIS)
..... ¥550,000

SMD 位置決め機構

SMD サイズそれぞれのテンプレートとガイド溝により、簡単・確実に試料の位置決めができます。

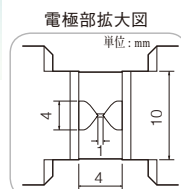


高精度 4 端子測定

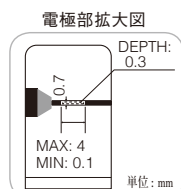
SMD の小さな電極に 4 本の針を確実にプロービング。高精度かつ安定した 4 端子測定を実現しました。



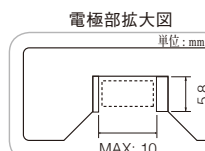
SMD テストフィクスチャ 9699
直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下
..... ¥120,000



SMD テストフィクスチャ 9677
直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 ± 0.5mm
..... ¥107,000



SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm
..... ¥88,000



ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750)
..... ¥50,000



コンタクトチップ IM9901
L2001 の先端交換用汎用サイズ, L2001 に付属
..... ¥4,000



コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
..... ¥15,000

抵抗計

μΩからMΩまで測れる高精度ポータブル抵抗計

抵抗計 RM3548



USB 2.0

CE

3年保証

- 基本精度 0.02%, 最小分解能 0.1μΩ, 最大測定電流 1A
- 測定可能範囲 0.0μΩ (測定電流 1A) ~ 3.5MΩ
- プローブをあてるだけで、メモリ 1,000 個まで簡単記録
- インターバル測定で、温度上昇試験のデータをスムーズに収集
- ポータブルな形状で、メンテナンス・大型製品の検査に最適

RM3548 ¥110,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示3.5000 mΩ, 分解能 0.1 μΩ) ~ 3 MΩ レンジ (最大表示 3.5000 MΩ, 分解能 100 Ω), 10切替え 基本精度: ±0.020 % rdg, ±0.007 % f.s.
測定電流	[3mΩレンジ時] DC 1 A ~ [3MΩレンジ時] DC 500 nA
開放端子電圧	DC 5.5 V max.
温度測定	-10.0°C ~ 99.9°C, 基本精度: ±0.5°C (温度センサZ2002との組合せ精度)
測定スピード	固定
表示更新レート	抵抗測定OVCなし: 約100 ms, OVCあり: 約230 ms
機能	温度補正機能, 温度換算機能, オフセット電圧補正機能 (OVC), コンパレータ (ABS/REF%), 長さ換算, 判定音設定, オートホールド, オートパワーセーブ (APS), アベレージ, パネルセーブ/ロード, USB 通信 (PCへ接続することでRM3548の内部メモリがPCにマウントされるマストレージクラス)
メモリ機能	メモリ個数: (マニュアル/オート) 最大1000個, (インターバル) 最大6000個 インターバル: 0.2s ~ 10.0s (0.2sステップ) メモリデータの取得: 表示, USBマストレージ (CSV, TXTファイル)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 8, 連続使用時間: 10 h (当社条件にて), 定格電力: 5 VA max.
寸法・質量	192W × 121H × 55D mm, 770 g
付属品	クリップ形リードL2107 ×1, 温度センサZ2002 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8, 取扱説明書 ×1, USB ケーブル (A - miniBタイプ) ×1, ストラップ ×1, 予備ヒューズ ×1

抵抗計

※ L2107, Z2002 は RM3548 に標準付属

クリップ形リード L2107 A: 130mm, B: 84mm, L: 1.1m, DC70 V ¥15,000	4端子リード 9453 A: 280mm, B: 118mm, L: 1.36m, DC 60 V ¥12,000	ピン形リード9465-10 A: 100mm (赤), 最大550mm (黒), B: 121mm, L: 1883mm ¥20,000	先ピン9465-90 ピン形リード9465-10 の先端交換用(1本) ¥4,700	ピン形リード9772 A: 100mm (赤), 最大550mm (黒), B: 118mm, L: 1880mm ¥22,000	先ピン9772-90 ピン形リード9772の 先端交換用(1本) ¥2,700	大径クリップ形リード9467 A: 300mm, B: 131mm, L: 1310mm, 先端φ28mm, DC 50V ¥20,000
温度センサ Z2002 100 mm ¥6,200	手元コンパレータランプ L2105 2 m ¥5,500	ゼロアジャストボード 9454 L2100, 9465-10, 9465, 9461用 ¥3,000	リード長について A: 二股~プローブ間 B: プローブ長 L: 全長 ※L2107の(A)寸法は結束チューブカットで0.8m程度 まで広げられます, 他のリードは(A)寸法固定		携帯用ケース C1006 RM3548用 ¥12,000	

超高精度・多チャンネル (4 端子20 チャンネル) 対応

抵抗計 RM3545



GP-IB

RS-232C

USB 2.0

CE

3年保証

- 基本精度 0.006%, 最小分解能 0.01μΩ, 最大測定電流 1A
- 測定可能範囲 0.00μΩ (測定電流 1A) ~ 1200MΩ
- マルチプレクサユニット Z3003 (オプション) で多点測定 (4 端子 20 チャンネル) と総合判定ができるマルチプレクサ機能 (RM3545-02 のみ)
- 開放端子電圧 20mV 以下のローパワー抵抗測定
- 高速でトータルな生産性をサポート、測定スタートから判定出力まで最短 2.0ms

RM3545 ¥220,000

RM3545-01 (GP-IB付き) ¥240,000

RM3545-02 (マルチプレクサユニット対応) ¥240,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	10 mΩ (最大表示 12.000 00 mΩ, 分解能 10 nΩ) ~ 1000 MΩ レンジ (最大表示 1200.0 MΩ, 分解能 100 kΩ), 12 切替え [LP ON 時] 1000 mΩ (最大表示 1200.00 mΩ, 分解能 10 μΩ) ~ 1000 Ω レンジ (最大表示 1200.00 Ω, 分解能 10 mΩ), 4 切替え 基本精度: ±0.006 % rdg, ±0.001 % f.s.
測定電流	DC 1 A ~ 100 nA, [LP ON 時] 1 mA ~ 5 μA
開放端子電圧	DC 20V max. (10 kΩ レンジ ~), 5.5 V max. (~ 1000Ω レンジ) [LP ON 時] DC 20 mV max.
温度測定	-10.0°C ~ 99.9°C, 基本精度: ±0.5°C (温度センサ Z2001 との組合せ精度), -99.9°C ~ 999.9°C (アナログ入力)
測定スピード	FAST (2.0 ms), MED (50 Hz: 22 ms, 60 Hz: 19 ms), SLOW1 (102 ms), SLOW2 (202 ms) 各レンジでスピードは異なります, 2.0 ms は最速値
機能	温度補正, 温度換算, オフセット電圧補正 (OVC), コンパレータ (ABS/REF%), BIN, キーロック (OFF/メニューロック/全ロック), 表示桁数選択機能 (7桁/6桁/5桁), 電源周波数設定 (AUTO/50Hz/60Hz), スケーリング, 判定音設定, オートホールド, アベレージ, 統計演算, パネルセーブ/ロード, D/A 出力
マルチプレクサ	[RM3545-02 のみ] 対応ユニット: Z3003 (最大2ユニット)
通信インタフェース	GP-IB (RM3545-01 のみ) / RS-232C / PRINTER (RS-232C) / USB から1つを選択して使用, リモート機能 / 通信モニタ機能 / データ出力機能 / メモリ (50 個)
電源	AC100 V ~ 240 V, 50Hz/60Hz, 定格電力: 40 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 306.5D mm, [RM3545, RM3545-01] 2.5 kg, [RM3545-02] 3.2 kg
付属品	電源コード ×1, クリップ形リード L2101 ×1, 温度センサ Z2001 ×1, EXT I/O 用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク ×1, USB ケーブル (A - B タイプ) ×1, 予備ヒューズ ×1

※ L2101, Z2001 は RM3545s に標準付属

クリップ形リード L2101 A: 250mm, B: 84mm, L: 1.5m ¥14,000	ピン形リード L2102 A: 250mm, B: 178mm, L: 1.5m ¥28,000	ピン形リード L2103 A: 250mm, B: 176mm, L: 1.5m ¥38,000	4端子リード L2104 A: 280mm, B: 149mm, L: 1.5m ¥22,000	温度センサ Z2001 1.75 m ¥6,200
手元コンパレータランプ L2105 2 m ¥5,500	マルチプレクサユニット Z3003 4-wire 10ch · 2-wire 21ch のス キャン測定 ¥66,000		RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,500	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2 m ¥28,000

抵抗計

低抵抗測定に対応したロングセラーモデル

抵抗計 RM3544



USB2.0
RM3544-01
RS-232C
RM3544-01
CE
3year
3年保証

- 基本精度 0.02%, 最小分解能 $1\mu\Omega$, 最大測定電流 300mA
- 測定可能範囲 $0.000\text{M}\Omega$ (測定電流 300mA) ~ $3.5\text{M}\Omega$
- ガード端子使用のプローブと測定電流アップでノイズに強い測定
- 生産現場で良否判定が確実に伝わる、手元コンパレータランプ (オプション) と大音量判定音
- NPN/PNP 対応の EXT I/O でさまざまな自動ラインに対応 (-01 仕様)

RM3544 (インタフェースなし) ¥84,000
RM3544-01 (EXT I/O・RS-232C・USB付) ¥110,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	30 mΩ (最大表示35.000 mΩ, 分解能 1 μΩ) ~ 3 MΩ レンジ (最大表示 3.5000 MΩ, 分解能 100 Ω), 9切替え 基本精度: ±0.020 % rdg. ±0.007 % f.s.
測定電流	[30mΩレンジ時] DC 300 mA ~ [3MΩレンジ時] DC 500 nA
開放端子電圧	DC 5.5 V max.
温度測定	-10.0°C ~ 99.9°C, 基本精度: ±0.5°C (温度センサZ2001との組合せ精度)
測定スピード	FAST (50Hz: 21ms, 60Hz: 18ms), MED (101ms), SLOW (401ms)
表示更新レート	規定なし
機能	温度補正機能, コンパレータ (ABS/REF%), キーロック (OFF/メニューロック/全ロック), 表示桁数選択機能 (5桁/4桁), 電源周波数設定 (AUTO/50Hz/60Hz), スケーリング, 判定音設定, オートホールド, アベレージ, パネルセーブ/ロード
メモリ機能	なし
通信インタフェース	[RM3544-01モデルのみ] RS-232C/PRINTER (RS-232C)/USB から1つを選択して使用 リモート機能/通信モニター機能/データ出力機能
電源	AC100 V ~ 240 V, 50Hz/60Hz, 定格電力: 15 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 166D mm, [RM3544] 0.9 kg, [RM3544-01] 1.0 kg
付属品	[RM3544] 電源コード ×1, クリップ形リードL2101 ×1, 取扱説明書 ×1, 予備ヒューズ ×1 [RM3544-01] 電源コード ×1, クリップ形リードL2101 ×1, EXT I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク ×1, USBケーブル (A-B タイプ) ×1, 予備ヒューズ ×1

抵抗計

※ L2101 は RM3544 シリーズに標準付属

測定用プローブ・入力スキャナ

クリップ形リード L2101
A: 250mm, B: 84mm, L: 1.5m
..... ¥14,000

ピン形リード L2102
A: 250mm, B: 178mm, L: 1.5m
..... ¥28,000

ピン形リード L2103
A: 250mm, B: 176mm, L: 1.5m
..... ¥38,000

4端子リード L2104
A: 280mm, B: 149mm, L: 1.5m
..... ¥22,000

温度センサ Z2001
1.75 m
..... ¥6,200

リード長について

A: 分岐~リード間
B: プローブ長
L: 全長

※L2101 ~ L2104 の (A) 寸法は結束チューブカットで 1.1m 程度まで広がられます

※ RM3544-01 用

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin-9pin,
クロス, 1.8 m
..... ¥1,500

超・低シャント時代に対応する抵抗計

抵抗計 RM3543



GP-IB
RM3543-01
RS-232C
CE
3year
3年保証

- $0.1\text{m}\Omega$ を 0.16% の高精度、 $0.01\mu\Omega$ の高分解能で検査。シャント抵抗器の出荷検査に適した超高精度・高分解能抵抗計
- 優れた繰り返し測定精度
- コンタクトチェック・コンパレータ・データ出力機能を搭載
- 直感的なユーザインタフェースと高い耐ノイズ性で自動機に最適

RM3543 ¥320,000
RM3543-01 (GP-IB付) ¥350,000

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャを選択してください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定方式	直流4端子法 (定電流)
抵抗測定レンジ	10mΩ (最大表示12.00000mΩ, 分解能 $0.01\mu\Omega$) ~ 1000Ω レンジ (最大表示 1200.000Ω, 分解能 1mΩ), 6切替え
表示	モノクログラフィックLCD240 × 64 dot, 白色LEDバックライト
測定精度	[10mΩレンジ, SLOW, アベレージ16回設定時] ±0.060 % rdg. ±0.001 % f.s.
測定電流	[10mΩレンジ時] DC 1A ~ [1000Ωレンジ時] DC 1mA
開放端子電圧	DC 20V max. (電流モードPULSEかつ接触改善機能OFF/PULSE設定での非測定時は20mV以下)
測定スピード	FAST, MED, SLOW
積分時間	検出電圧の取り込み時間: [10mΩレンジ時初期値] FAST 2.0 ms, MED 5.0 ms, SLOW 1PLC 設定範囲: 0.1ms ~ 100.0ms, 1 ~ 5 PLC: 50Hz時, 1 ~ 6 PLC: 60Hz時 (PLC: 供給電源の1周期)
その他機能	コンパレータ (設定値と測定値の比較判定), ディレイ設定, オフセット電圧補正 (OVC), アベレージ, 測定異常検出, プローブ短絡検出, 接触改善, 電流モード (非測定中に測定電流を流すか否か), メモリ機能, 統計演算, 設定モニター, リトライ, トリガ機能他
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, PRINTER (RS-232C), GP-IB (-01仕様)
外部入出力	トリガ, ホールド入力, コンパレータ出力他, 設定モニター端子, サービス電源出力+5V, +12V, 他
電源	AC100 V ~ 240 V, 50Hz/60Hz, 40 VA max.
寸法・質量	260W × 88H × 300D mm, 3.0 kg
付属品	電源コード ×1, EXT I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

4端子プローブ 9500
DC ~ 1MHz, 1m
..... ¥58,000

4端子プローブ 9140
DC ~ 100 kHz, 1m,
75Ω
..... ¥30,000

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC ~ 8MHz, 測定
可能端子直径: 0.3 ~ 2mm
..... ¥42,000

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸
法: 1 ~ 10mm
..... ¥88,000

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin-9pin,
クロス, 1.8 m
..... ¥1,500

GP-IB接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 2m
..... ¥28,000

抵抗計

自動機に最適な抵抗計、極小電子部品に対応

抵抗計 RM3542A



GP-IB
RM3542-51
RS-232C

CE

3
3年保証

- 印加電圧制限機能により、検査電圧 5V 以下に変更可能
- 突入電流を抑えた接触改善機能で、極小部品へのプローピングを支援
- 豊富な測定レンジで検出電圧を確保、安定した測定を実現
- スケーリング機能で実装状態や検査ステージによる差を補正可能

RM3542-50 ¥300,000
RM3542-51 (GP-IB付)..... ¥330,000

テストフィクスタチャは本体には付属されていません。自動機組込み用途を想定しておりますので、用途に応じてお客様側にて作成してください。

プロブ・フィクスタチャ SMD テストフィクスタチャ IM9100 直結型、底面に電極がある SMD 用、DC ~ 8MHz、測定可能試料寸法: 0402 ~ 1005 (JIS) ¥550,000		4端子プローブ 9140-10 ケーブル長 1m、DC ~ 200kHz、50Ω、測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥35,000		テストフィクスタチャ 9262 直結型、DC ~ 8MHz、測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm ¥42,000	SMD テストフィクスタチャ 9263 直結型、DC ~ 8MHz、試料寸法: 1 ~ 10mm ¥88,000

その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

RS-232Cケーブル 9637 PC接続用、9pin - 9pin、クロス、1.8m ¥1,500	GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2m ¥28,000
--	--

抵抗計

最短測定時間 0.9ms 自動機に最適な高速抵抗計

抵抗計 RM3542



GP-IB
RM3542-01
RS-232C

CE

3
3年保証

- 自動機で要求されるスピードと高精度を実現、トータルな生産性を提供
- 確実なコンタクトを目指す数々のチェック機能で、信頼性の高い測定を実現
- チップインダクタや EMC 対策部品のローパワー抵抗測定に対応
- 製造工程の手動での抜き取り検査にも対応

RM3542 ¥280,000
RM3542-01 (GP-IB付)..... ¥310,000

テストフィクスタチャは本体には付属されていません。自動機組込み用途を想定しておりますので、用途に応じてお客様側にて作成してください。

プロブ・フィクスタチャ 4端子プローブ 9140 DC ~ 100 kHz、1m、75Ω ¥30,000		テストフィクスタチャ 9262 直結型、DC ~ 8MHz、測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm ¥42,000		SMD テストフィクスタチャ 9263 直結型、DC ~ 8MHz、試料寸法: 1 ~ 10mm ¥88,000

その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

RS-232Cケーブル 9637 PC接続用、9pin - 9pin、クロス、1.8m ¥1,500	GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2m ¥28,000
--	--

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	[Low Power OFF時] 100mΩ (最大表示120.0000mΩ, 分解能0.1μΩ) ~ 100MΩレンジ (最大表示120.0000MΩ, 分解能100Ω), 16切替え [Low Power ON時] 1000mΩ (最大表示1200.000mΩ, 分解能1μΩ) ~ 1000Ωレンジ (最大表示1200.000Ω, 分解能1mΩ), 6切替え
表示	モノクログラフィックLCD240 × 64 dot, 白色LEDバックライト
測定確度	[100mΩレンジ, SLOW時] ±0.015 % rdg. ±0.002 % f.s. [1000Ωレンジ, SLOW時] ±0.006 % rdg. ±0.001 % f.s. (最高確度)
測定電流	[100mΩレンジ時] DC 100mA ~ [100MΩレンジ時] DC 100nA
開放端子電圧	DC 20 V max. 印加電圧制限機能ON時: DC 10 V max.
サンプリング	FAST, MED, SLOW
測定時間	[100Ω, 300Ω, 1000Ωレンジ時] FAST 0.9 ms, MED 3.6 ms, SLOW 17 ms (最短測定時間)
積分時間	検出電圧の取り込み時間: 0.1ms ~ 100.0ms, 1 ~ 5 PLC: 50Hz時, 1 ~ 6 PLC: 60Hz時 (PLC: 供給電源の1周期)
その他機能	コンパレータ (設定値と測定値の比較判定)、デレイ設定、印加電圧制限機能、スケーリング機能、オフセット電圧補正 (OVC)、測定異常検出、プローブ短絡検出、接触改善、メモリ機能、統計演算、設定モニタ (もう一台の RM3542 と測定条件比較)、リトライ、トリガ機能、抜き取り印刷機能、他
インタフェース	RS-232C, PRINTER (RS-232C), GP-IB (-51仕様)
外部入出力	トリガ、ホールド入力、コンパレータ出力他、設定モニタ端子
電源	AC100 V ~ 240 V, 50Hz/60Hz, 30 VA max.
寸法・質量	260W × 88H × 300D mm, 2.9 kg
付属品	電源コード ×1, EXT. I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	[Low Power OFF時] 100mΩ (最大表示120.0000mΩ, 分解能0.1μΩ) ~ 100MΩレンジ (最大表示120.0000MΩ, 分解能100Ω), 10切替え [Low Power ON時] 1000mΩ (最大表示1200.000mΩ, 分解能1μΩ) ~ 1000Ωレンジ (最大表示1200.000Ω, 分解能1mΩ), 4切替え
表示	モノクログラフィックLCD240 × 64 dot, 白色LEDバックライト
測定確度	[100mΩレンジ, SLOW時] ±0.015 % rdg. ±0.002 % f.s. [1000Ωレンジ, SLOW時] ±0.006 % rdg. ±0.001 % f.s. (最高確度)
測定電流	[100mΩレンジ時] DC 100mA ~ [100MΩレンジ時] DC 100nA
開放端子電圧	DC 20V max.
サンプリング	FAST, MED, SLOW
測定時間	[100Ω, 1000Ωレンジ時] FAST 0.9 ms, MED 3.6 ms, SLOW 17 ms (最短測定時間)
積分時間	検出電圧の取り込み時間: 0.1ms ~ 100.0ms, 1 ~ 5 PLC: 50Hz時, 1 ~ 6 PLC: 60Hz時 (PLC: 供給電源の1周期)
その他機能	コンパレータ (設定値と測定値の比較判定)、デレイ設定、オフセット電圧補正 (OVC)、測定異常検出、プローブ短絡検出、接触改善、メモリ機能、統計演算、設定モニタ (もう一台の RM3542 と測定条件比較)、リトライ、トリガ機能他
インタフェース	RS-232C, PRINTER (RS-232C), GP-IB (-01仕様)
外部入出力	トリガ、ホールド入力、コンパレータ出力他、設定モニタ端子
電源	AC100 V ~ 240 V, 50Hz/60Hz, 30 VA max.
寸法・質量	260W × 88H × 300D mm, 2.9 kg
付属品	電源コード ×1, EXT. I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

バッテリーテスタ

バッテリー測定に最適、組み合わせ確度を保証

スイッチメインフレーム SW1001, SW1002



LAN
RS-232C
USB 2.0
CE
3年保証

- 電圧計とバッテリーテスタを切り替えて測定が可能
- SW1002にて最大264ch(2線)~72ch(4端子対)
- インピーダンス計測に配慮した回路設計で測定誤差を低減(影響量0.01% f.s.^{※1})
- ※1 BT4560 100mΩレンジ、R測定、測定周波数1kHzにおいて
- 電池セルのOCV測定、内部抵抗測定、外装電位測定に
- バッテリモジュールも測定可能(DC 60Vまで)

SW1001	(3スロット)	¥150,000
SW1002	(12スロット)	¥280,000

スイッチメインフレームにマルチプレクサモジュールは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのモジュールをご購入ください。

■ 基本仕様

	SW1001	SW1002
スロット数	3スロット	12スロット
対応モジュール	マルチプレクサモジュール SW9001 (2線式/4線式) マルチプレクサモジュール SW9002 (4端子対)	
接続可能測定器台数	最大2台 2線式1台+4線式1台,または2線式1台+4端子対1台	
最大入力電圧	DC 60 V (DC 60 Vを超える電池パックは接続不可), AC 30 Vrms, 42.4 Vpeak, 対地間最大定格電圧: DC 60 V	
通信インタフェース	LAN, USB, RS-232C (ホスト用, 測定器用)	
機能	チャンネル切り替え, 結線方式, スキャン機能, 通信コマンド転送, チャンネルデレイ, シールド切り替え	
電源	AC 100 V ~ AC 240 V / 30 VA (50/60 Hz)	
寸法・質量	215W × 132H × 420D mm, 3.7 kg 430W × 132H × 420D mm, 6.0 kg	
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1, USBドライバ CD ×1	

■ 基本仕様 マルチプレクサモジュール

	SW9001	SW9002
結線方式	2線式または4線式	4端子対(6線式)または2線式
チャンネル数	22チャンネル(2線式)/11チャンネル(4線式)	6チャンネル(4端子対)/6チャンネル(2線式)
接点方式	アーマチュアリレー	
チャンネル切り替え時間	11 ms (測定時間含まず)	
最大許容電圧	DC 60 V, AC 30 Vrms, 42.4 Vpeak	
最大許容電流	DC 1 A, AC 1 Arms	DC 1 A, AC 1 Arms (センス), DC 2 A, AC 2 Arms (ソース, リターン)
最大許容電力	30 W (抵抗負荷)	
対地間最大定格電圧	DC 60 V	
寸法・質量	25.5W × 110H × 257D mm, 210 g	25.5W × 110H × 257D mm, 196 g
付属品	取扱説明書 ×1	

モジュール

マルチプレクサモジュール SW9001 2線式/4線式 ¥60,000

マルチプレクサモジュール SW9002 4端子対 ¥80,000

インタフェースケーブル

RS-232Cケーブル 9637 9pin-9pin, クロス, 1.8 m ¥1,500

LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5 m ¥3,000

USBケーブル(A-B) L1002 1 m ¥1,000

接続ケーブル

接続ケーブル L4930 1.2 m ¥1,500

接続ケーブル L2108 4端子バナナ, 0.84 m ¥25,000

接続ケーブル L2004 BNC, 0.91 m ¥35,000

(2018年6月現在) 対応機器は順次追加の予定

使用可能製品

直流電圧計 DM7276

バッテリーハイテスタ BT3562

パルスインピーダンスメータ BT4560

ケミカルインピーダンスアナライザ IM3590

電池セルの反応抵抗測定で長寿命バッテリーモジュールを実現

バッテリーインピーダンスメータ BT4560



USB 2.0
RS-232C
CE
3年保証

- 低周波 AC-IR^{※1} 測定で電池の反応抵抗を測定
- ※1 1Hz以下の低周波で内部インピーダンスを測定することでバッテリーセルの品質を確保
- 低インピーダンスバッテリーも確実に測定
- ※2 S/N比を改善し3mΩレンジで測定電流1.5A
- 接触抵抗や配線抵抗の影響を受けにくい回路構成で安定した測定を実現
- 6桁半のDMM相当の電圧測定機能(±0.0035% rdg.)

BT4560	¥500,000
--------	----------

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

最大入力電圧	最大5V
測定項目	インピーダンス, 電圧, 温度
インピーダンス測定	測定パラメータ: R, X, Z, θ, 測定周波数: 0.1 Hz ~ 1050 Hz, 測定レンジ: 3.0000 mΩ, 10.0000 mΩ, 100.000 mΩ 測定電流: 3 mΩレンジ: 1.5 Arms, 10 mΩレンジ: 500 mArms, 100 mΩレンジ: 50 mArms
電圧測定	測定レンジ: 5.00000 V (単レンジ), 測定時間: 0.1 s (Fast) ~ 1.0 s (Slow)
温度測定	測定レンジ: -10.0 °C ~ 60.0 °C, 測定時間: 2.3 s
基本精度	[Z]: ±0.4% rdg. θ: ±0.1°, V: ±0.0035% rdg. ±5 dgt., 温度: ±0.5 °C (10.0 ~ 40.0 °Cにて)
機能	コンパレータ, セルフキャリブレーション, サンプルデレイ, アベレージ, コンタクトチェック, 測定電流異常, その他
インタフェース	RS-232C/USB (仮想COMポート) ※同時使用不可 EXT. I/O (NPN/PNP切り替え可能)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 80 VA max
寸法・質量	330W × 80H × 293D mm, 3.7 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, ゼロアジャストボード ×1, USBケーブル(A-Bタイプ) ×1, CD-R (通信取扱説明, PCアプリケーションソフトウェア, USBドライバ) ×1

プローブ・センサ

クリップ形プローブ L2002 ケーブル長1.5 m ¥60,000

ピン形プローブ L2003 ケーブル長1.5 m ¥60,000

温度センサ Z2005 ケーブル長1 m ¥20,000

RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin-9pin, クロス, 1.8 m ¥1,500

バッテリーテスタ

最大入力電圧 1000V, EV, PHEV 向け高耐圧バッテリーテスタ

バッテリーハイテスタ BT3564



GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- 1000V までのダイレクト測定に対応
- EV, PHEV 向け高電圧バッテリーの生産ラインでの検査に最適
- 内部抵抗測定 0.1μΩ ~ 3000Ω (パック総抵抗・バスバー抵抗)
- 火花放電低減機能搭載
- アナログ出力機能
- 1000V および高電圧電池パック対応測定プローブ (オプション)

BT3564 ¥ 500,000

測定用リードは付属されていません。測定用途に応じたリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ (システム側) をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

最大入力電圧	定格入力電圧: DC ±1000 V, 対地最大定格電圧: DC 1000 V
抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示3.1000 mΩ, 分解能 0.1 μΩ)~3000 Ωレンジ (最大表示 3100.0 Ω, 分解能 0.1 Ω), 7切替え 測定精度: ±0.5% rdg, ±5 dgt. (30 mΩ~3000 Ωレンジ) ±0.5% rdg, ±10 dgt. (3 mΩレンジ) 測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz, 測定電流: 100 mA (3 mΩレンジ)~10 μA (3000 Ωレンジ), 開放端子電圧: 25 V peak (3/30 mΩレンジ), 7 V peak (300 mΩレンジ), 4 V peak (3 Ω~3000 Ωレンジ)
電圧測定レンジ	DC 10 V (分解能 10μV)~DC 1000 V (分解能 1mV), 3切替え 測定精度: ±0.01% rdg, ±3 dgt.
表示	抵抗 ±31000, 電圧 ±999999 (1000Vのみ±999999 または ±110000) LED
サンプリング時間	FAST: 12 ms, MEDIUM: 35 ms, SLOW: 253 ms ※値は代表値であって、電源周波数設定と測定項目による
全測定時間	応答時間 + サンプリング時間, 測定応答時間は約 700 ms ※応答時間は当社規定条件による
コンパレータ	判定: Hi/IN/Lo (抵抗, 電圧それぞれ独立判定), 総合判定 (PASS/FAIL, 抵抗判定結果と電圧判定結果のAND演算), 画面表示, プザー, 外部I/Oへ出力 (オープンコレクタ, 35 V, DC50 mA max.)
アナログ出力	抵抗測定値 (表示値 DC 0 V~3.1 V)
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, プリント (RS-232C経由), GP-IB
電源	AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 329D mm, 2.6 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 使用上の注意 ×1

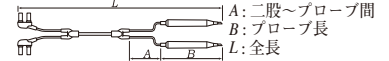
バッテリーテスタ

1000V 対応測定用リード (BT3564 専用)

ピン形リード L2110
A:750 mm, B:215 mm,
L:1880 mm, 高電圧バッテリー
測定, DC 1000 V
..... ¥ 58,000

先ピン 9772-90
ピン形リード 9772,
L2100/L2110の先端
交換用(1本)
.....¥2,700

プローブ長について



BT3564/BT3563/BT3562 シリーズ共通オプション

測定用リード A (高電圧バッテリー測定対応)

ピン形リード L2100
A:300 mm, B:172 mm,
L:1400 mm, 高電圧バッテリー
測定, DC 1000 V
..... ¥ 30,000

先ピン 9772-90
ピン形リード 9772,
L2100/L2110の先端
交換用(1本)
.....¥2,700

測定用リード B (60V以下のバッテリー測定用)

<p>小さい電極の測定向け φ 1.8mmの1軸タイプ</p> <p>ピン形リード 9770 A: 260 mm, B: 140 mm, L: 850 mm, DC 70 V ¥25,000</p> <p>先端形状</p>	<p>スルーホールや微小対象物の測定向け ピンを0.2mmで並べた平行角錐ピンタイプ</p> <p>ピン形リード 9771 A: 260 mm, B: 138 mm, L: 850 mm, DC 70 V ¥35,000</p> <p>先端形状</p>
---	--

オプション

ピン形リード 9770, 9771 のゼロ
アジャスト作業には使用不可

ゼロアジャストボード Z5038
L2110, L2020, 9465-10, 9772 用
..... ¥4,000

オプション

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin - 9pin,
クロス, 1.8 m
..... ¥1,500

GP-IB接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 2 m
..... ¥28,000

測定用リード C (60V以下のバッテリー測定用)

クリップ形リード L2107
A: 130 mm, B: 83 mm,
L: 1.1 m, DC70 V
..... ¥ 15,000

4端子リード 9453
A: 280 mm, B: 118 mm,
L: 1360 mm, DC 60 V
..... ¥ 12,000

大径クリップ形リード 9467
A: 300mm, B: 116mm, L: 1360mm,
先端 φ29mm, DC 50V
..... ¥ 20,000

バッテリーテスタ

大型セル検査から高電圧電池パックの生産ラインでの高速検査に

バッテリーハイテスタ BT3563, BT3562



GP-IB
-01仕様
RS-232C
CE
3年保証

- 300V までのダイレクト測定に対応 (BT3563)
 - 60V までのダイレクト測定に対応 (BT3562)
 - 高電圧バッテリーパック/バッテリーモジュールの生産ラインでの検査
 - 大型 (低抵抗) セル検査
 - 多彩なインタフェースで高速自動化ラインに対応
- ※ 良否判定の基準値は、電池の種類によりユーザー側にて入力する必要があります

BT3563	¥ 280,000
BT3563-01 (GP-IB, アナログ出力付)	¥ 305,000
BT3562	¥ 240,000
BT3562-01 (GP-IB, アナログ出力付)	¥ 265,000

測定用リードは標準付属されておりません。オプションのリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ (システム側) をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	BT3563, BT3563-01	BT3562, BT3562-01
最大入力電圧	定格入力電圧: DC ±300 V 対地間最大定格電圧: DC 300 V	定格入力電圧: DC ±60 V 対地間最大定格電圧: DC 70 V
抵抗測定レンジ	3mΩ (最大表示3.1000mΩ, 分解能 0.1μΩ)~3000Ω レンジ (最大表示 3100.0Ω, 分解能 100mΩ), 7切替え 測定精度: ±0.5% rdg, ±5 dgt. (30mΩ~3000Ω レンジ EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算) ±0.5% rdg, ±10 dgt. (3mΩ レンジ, EX.FAST時は±30 dgt., FAST時は ±10 dgt., MEDIUM時は±5 dgt.を加算) 測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz. 測定電流: 100 mA (3mΩレンジ)~10 μA (3000Ωレンジ), 開放端子電圧: 25 V peak (3/30mΩレンジ), 7 V peak (300mΩレンジ), 4 V peak (3Ω~3000Ωレンジ).	
電圧測定レンジ	DC 6 V (分解能 10μV)~DC 300 V (分解能 1mV), 3切替え 測定精度: ±0.01% rdg, ±3 dgt. (EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算)	DC 6 V (分解能 10μV)~DC 60 V (分解能 100μV), 2切替え
表示	抵抗 [31000], 電圧 [600000] カウントLED	
サンプリング時間	EX.FAST: 4 ms, FAST: 12 ms, MEDIUM: 35 ms, SLOW: 150 ms ※掲載値は最速時、測定項目・電源周波数による	
全測定時間	応答時間 + サンプリング時間 (抵抗 / 電圧とも約 10ms の応答時間ですが参考値であり、被測定物によって異なります)	
コンパレータ	判定: Hi/IN/Lo (抵抗, 電圧それぞれ独立判定), 総合判定 (PASS/FAIL, 抵抗判定結果と電圧判定結果のAND演算), 画面表示, プザー, 外部I/Oへ出力 (オープンコレクタ, 35 V, DC50 mA max.)	
アナログ出力	BT3563-01, BT3562-01モデルのみ, 抵抗測定値 (表示値 DC 0 V~3.1 V)	
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, プリント (RS-232C経由), GP-IB (-01モデル)	
電源	AC100~240 V, 50/60 Hz, 30 VA max.	
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg	
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1	

BT3564/BT3563/BT3562 シリーズ共通オプション ...BT3564 ページ参照

小型二次電池の出荷/受入れの高速検査に

バッテリーハイテスタ 3561



GP-IB
3561-01
RS-232C
CE
3年保証

- 携帯電話、ノート PC 等の小型二次電池生産ライン向け
 - 内部抵抗と電圧検査に加え、工程 / 品質管理向け演算機能を付加
 - 多彩なインタフェースで高速自動化ラインに対応
- ※ 良否判定の基準値は、電池の種類によりユーザー側にて入力する必要があります

3561	¥ 170,000
3561-01 (GP-IB付)	¥ 195,000

測定用リードは標準付属されておりません。オプションのリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ (システム側) をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

最大入力電圧	DC ±22 V 対地間最大定格電圧: DC ±70 V
抵抗測定レンジ	300 mΩ (最大表示310.00 mΩ, 分解能 10 μΩ)~3 Ω レンジ (最大表示 3.1000 Ω, 分解能 100 μΩ), 2切替え 測定精度: ±0.5% rdg, ±5 dgt. (EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算) 測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz. 測定電流: 10 mA (300 mΩレンジ), 1 mA (3 Ωレンジ), 開放端子電圧: 7 V peak
電圧測定レンジ	DC 20 V, 最小分解能: 0.1 mV 測定精度: ±0.01% rdg, ±3 dgt. (EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算)
表示	抵抗 [31000], 電圧 [199999] カウントLED
サンプリング時間	EX.FAST: 4 ms, FAST: 12 ms, MEDIUM: 35 ms, SLOW: 150 ms ※掲載値は最速時、測定項目・電源周波数による
全測定時間	応答時間 + サンプリング時間 (抵抗 / 電圧とも約 3ms の応答時間ですが、参考値であり、試料によって異なります)
コンパレータ	抵抗および電圧をそれぞれのコンパレータで独立判定可能, 上下限值設定または基準値と%設定方式 判定: Hi/IN/Lo (抵抗, 電圧それぞれ独立判定), AND判定 (抵抗判定結果と電圧判定結果のAND演算), 画面表示, プザー, 外部I/Oへ出力 (オープンコレクタ, 35 V, 50 mA max.)
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, プリント (RS-232C経由), GP-IB (3561-01)
電源	AC100~240 V, 50/60 Hz, 30 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ (国内100V用) ×1

3561用オプション

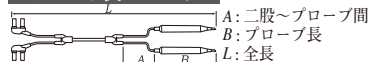
測定用リード B (60V以下のバッテリー測定用)

<p>小さい電極の測定向け φ 1.8mmの1軸タイプ</p> <p>ピン形リード B1 A: 260 mm, B: 140 mm, L: 850 mm, DC 70 V ¥25,000</p>	<p>スルーホールや微小対象物の測定向け ピンを0.2mmで並べた平行角錐ピンタイプ</p> <p>ピン形リード B2 A: 260 mm, B: 138 mm, L: 850 mm, DC 70 V ¥35,000</p>
---	--

測定用リード C (60V以下のバッテリー測定用)

<p>クリップ形リード C1 A: 130 mm, B: 83 mm, L: 1.1 m, DC70 V ¥15,000</p>	<p>4端子リード C2 A: 280 mm, B: 118 mm, L: 1360 mm, DC 60 V ¥12,000</p>	<p>大径クリップ形リード C3 A: 300mm, B: 116mm, L: 1360mm, 先端φ29mm, DC 50V ¥20,000</p>
--	--	---

プローブ長について



<p>RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,500</p>	<p>GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2 m ¥28,000</p>
---	--

バッテリーテスタ

鉛蓄電池の劣化診断をさらにスピーディーに

バッテリーテスタ BT3554



USB 2.0

CE

3年保証

Bluetooth

BT3554-01, -11

- 測定から保存まで最速 約 2 秒、従来機種 (3554) と比較して 60% 短縮
- 内部抵抗 / 電圧を測定し劣化状態を良・注意・不可に即時診断
- ノイズリダクションテクノロジー搭載、耐ノイズ性能アップ
- Bluetooth® 無線技術搭載で、リアルタイム劣化診断 (BT3554-01/-11)
- プロテクタ装着により持ちやすさと、現場での使用に耐える強さが向上

BT3554	(ピン形リード 9465-10 付属).....	¥ 220,000
BT3554-01	(ピン形リード 9465-10 付属, Bluetooth® 無線技術搭載).....	¥ 240,000
BT3554-10	(ピン形リード L2020 付属).....	¥ 232,000
BT3554-11	(ピン形リード L2020 付属, Bluetooth® 無線技術搭載).....	¥ 252,000

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(BT3554-01, BT3554-11) "HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!



※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 ※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
 ※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
 ※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
 ※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
 ※ 無線認証国は HIOKI ホームページ内 製品情報 / 仕様) をご覧ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	BT3554, BT3554-10	BT3554-01, BT3554-11
抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示 3.100 mΩ, 分解能 1 μΩ) ~ 3 Ω レンジ (最大表示 3.100 Ω, 分解能 1 mΩ), 4 切替え 測定精度: ±0.8% rdg. ±6 dgt. (3 mΩ レンジのみ ±1.0% rdg. ±8 dgt.) 測定電流周波数: 1 kHz ±30 Hz, ノイズ周波数回避機能有効時は 1 kHz ±80 Hz. 測定電流: 160 mA (3 mΩ/30 mΩ レンジ), 16 mA (300 mΩ レンジ), 1.6 mA (3 Ω レンジ), 開放端子電圧: 5 V max.	
電圧測定レンジ	±6 V (最大表示 ±6.000 V, 分解能: 1 mV) ~ ±60 V (最大表示 ±60.00 V, 分解能: 10 mV), 2 切替え, 測定精度: ±0.08% rdg. ±6 dgt.	
最大許容入力電圧	DC 60 V max. AC は入力不可	
表示更新レート	約 3 回 / 秒	
コンパレータ	抵抗の警告判定値 / 不合格判定値, および電圧の警告判定値設定, コンパレータ設定数 200 個, 診断結果 PASS でブザー, 診断結果 FAIL / WARNING でブザー	
データ記憶	6000 個 (日時, 抵抗値, 電圧値, 温度, コンパレータしきい値, 診断結果)	
通信インタフェース	USB (PC へデータ転送 / 専用ソフト付属), Bluetooth®: なし	USB (PC へデータ転送 / 専用ソフト付属), Bluetooth® 4.0 LE, 対応機器: iOS10 以上, Android™ 4.3 以上 搭載スマートフォン / タブレット GENNECT Cross (無償ダウンロードアプリ); 測定値のリスト表示, レポート作成, テレメータ表示 (PC アプリのみ)
その他機能	温度測定 (-10.0°C ~ 60.0°C), ゼロアジャスト, ホールド, オートホールド, オートメモリ, オートパワーセーブ, 時計	
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 8, 連続使用時間: 約 8.5 時間	
寸法・質量	199W × 132H × 60.6D mm (プロテクタ装着時), 937 g (電池, プロテクタ含む)	199W × 132H × 60.6D mm (プロテクタ装着時), 947 g (電池, プロテクタ含む)
付属品	ゼロアジャストボード × 1, 取扱説明書 × 1, アプリケーションソフトウェア CD-R × 1, パワーオンオプションシール × 1, 携帯用ケース × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 8, ヒューズ × 1, USB ケーブル × 1, 首掛けストラップ × 1, プロテクタ × 1	ピン形リード 9465-10 (BT3554 に付属) × 1, ピン形リード L2020 (BT3554-10 に付属) × 1

※ 良否診断のしきい値は、バッテリーのメーカー、種類、容量などにより異なります。新品又は良品のバッテリーの内部抵抗 / 端子電圧をあらかじめ測定する必要があります。
 ※ 開放型 (液式) 鉛蓄電池やアルカリ蓄電池ではシール型鉛蓄電池に比べて内部抵抗の変化が少なく、劣化状況の診断が困難な場合があります。

主に鉛蓄電池等に使用、4 端子測定を手軽に行なう φ 2.7mm の 1 軸タイプ

測定用プロローブ A

ピン形リード L2020 A: 70mm (赤), 150mm (黒, 最大 630mm), B: 164mm, L: 1941mm (赤) ¥26,000	先ピン 9465-90 9465-10, L2020 先端交換用 (1 本) ¥4,700	ピン形リード 9465-10 A: 45mm (赤), 105mm (黒, 最大 515mm), B: 176mm, L: 1883mm ¥20,000
--	---	--

主に鉛蓄電池等に使用、プロローブを当てる角度を広くとれる 2.5mm ピッチの 2 軸タイプ

測定用プロローブ B

ピン形リード 9772 A: 45mm (赤), 105mm (黒, 最大 515mm), B: 173mm, L: 1880mm ¥22,000	先ピン 9772-90 ピン形リード 9772, L2110 / L2110 の先端交換用 (1 本) ¥2,700
---	--

測定用プロローブ C

大径クリップ形リード 9467 A: 300mm, B: 116mm, L: 1360mm, 先端 φ29mm, DC 50V ¥ 20,000	温度センサ付クリップ形リード 9460 3540, 3554 用, A: 300 mm, B: 106 mm, L: 2268 mm ¥16,000
--	--

手元スイッチ 9466
測定しながら値をホールド可能。
BT3554 (L2020), 9772, 9465-10 用
..... ¥3,300

携帯用ケースに留めて使用する場合は別途面ファスナーが必要です

オプション

ゼロアジャストボード Z5038
L2110, L2020, 9465-10, 9772 用
..... ¥4,000

※ BT3554-01, BT3554-11 対応

ジェネクトクロス SF4071, SF4072
iOS 向け, Android 向けアプリ
..... 無償



バッテリーテスタ

超絶縁抵抗計 (高抵抗計)

MLCC (積層セラミックコンデンサ) の漏れ電流測定に最適な検査システム

超絶縁計 SM7810



GP-IB

RS-232C

CE 非対応

3年保証

- MLCC の漏れ電流検査を最速 6.8ms の高速測定、8ch 同時測定
- 大電流レンジ (1mA) で高容量 MLCC の漏れ電流を高速に測定
- コンタクトチェック機能により検査の信頼性を向上
- 各 ch ごとの個別設定により、フレキシブルなシステムの構築が可能

SM7810 (AC100/110V 仕様) ¥1,200,000
 SM7810-20 (AC220V 仕様) ¥1,200,000

超絶縁計 SM7810 は受注生産品です。入出力端子の接続ケーブル※1が別途必要になりますのでお問い合わせください。

- ※1 入出力端子のコネクタ・プラグと接続ケーブルについて
- ・電圧入力端子のコネクタと電圧出力端子のプラグは付属しません。電圧入力端子のコネクタは付属します。
 - ・各入力端子の接続ケーブルは弊社から測定システムに合わせた長さの特殊仕様品を別途ご用意しています。ご相談ください。

入出力ケーブル	みの虫クリップ付測定リード (赤) OGA00007 1 m .....¥7,000	みの虫クリップ付測定リード (黒) OGA00008 1 m .....¥2,500	みの虫クリップ付測定リード (黒) OGA00016 5 m .....¥4,500	片側開放リード(赤) OGA00019 1 m .....¥6,000
	片側開放リード(赤) OGA00021 2 m .....¥7,000	片側開放リード(赤) OGA00027 5 m .....¥15,000		

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年) ウォームアップ時間 1時間以上	
チャンネル数	8チャンネル (並列に同時測定)
印加電圧	外部電源から供給 (背面電圧入力コネクタに入力)
測定範囲	電流: 1 pA~1 mA, レンジ構成: 100 pA / 1 n / 10 n / 100 n / 1 μ / 10 μ / 100 μ / 1 mA 抵抗: 1 × 10 ¹² Ω ~ 1 × 10 ¹⁵ Ω (抵抗は設定した測定電圧と電流値から算出)
測定速度	FAST: 6.8 ms, MED: 26.0 ms, SLOW: 100.0 ms, SLOW2: 320.0 ms
INDEX 代表値	
基本確度	電流確度: ±(2.0 + (0.5 μA ÷ 電流測定値)) % 抵抗確度: 上記に印加電圧側の確度を加算
1μAレンジFAST値	
印加電圧設定	0.1 V~1000 V (分解能0.1 V)
コンタクトチェック機能	測定容量値を判定基準値と比較してコンタクト状態を判定
その他機能	トリガディレイ, 平均化, 治具容量オープン補正, 測定値比較判定 (コンパレータ), 治具オープン補正, 設定状態バックアップ, LCD表示の消灯/点灯
インタフェース	GP-IB, RS-232C, EXT I/O
電源	SM7810: AC 100/110 V, 50/60 Hz, 30 VA SM7810-20: AC 220 V, 50/60 Hz, 30 VA
寸法・質量	425W × 99H × 488D mm, 10.5 kg
付属品	電源コード x1, 取扱説明書 x1, 電圧入力用コネクタL2220 x1, ヒューズ x1 (インレットに内蔵), ゴム足 x4



MLCC (積層セラミックコンデンサ) の漏れ電流測定に最適な専用電源

電源ユニット SM7860 シリーズ



GP-IB

RS-232C

CE 非対応

3年保証

SM7810 と SM7860 の組み合わせ例

SM7860-51,52,53,54,55,56,57,58 (AC100V 仕様) お見積り
 SM7860-61,62,63,64,65,66,67,68 (AC220V 仕様) お見積り

- 電源ユニット SM7860 は受注生産品です。出力端子の接続ケーブル※2が別途必要になりますのでお問い合わせください。AC100V, 220V 以外の定格電源電圧が必要な場合はお問い合わせください。
- ※2 出力端子の接続ケーブルについて
- ・電圧出力端子の接続ケーブルは弊社から測定システムに合わせた長さの特殊仕様品を別途ご用意しています。ご相談ください。

- 最大 32 チャンネルで多チャンネルシステムに対応
- 8ch または 16ch 単位で 2 系統の出力電圧を設定
- MLCC 検査ラインに必要な正負極性の電源を 1台に搭載
- チャンネルごとに、出力の ON/OFF と電流制限可能
- 充電コンデンサの放電に対応
- 出力電圧 1kV をラインアップ
- 50mA[※]/ch の大電流出力で予備充電の回数を削減 ※1kV 仕様では 10mA/ch に制限

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年) ウォームアップ時間 1時間以上	
対応機種	超絶縁計 SM7810, 電圧印加対象: 積層セラミックコンデンサ
発生確度	出力電圧確度: ± 設定値の 2% ± 0.5 V (無負荷にて) CH間誤差: ±0.01 V 以下 (同一系統の出力間, 無負荷にて)
インタフェース	GP-IB, RS-232C, EXT I/O
電源	SM7860-51~58: AC 100 V, SM7860-61~68: AC 220 V, 50/60 Hz, 860 VA
寸法・質量	425W × 249H × 581D mm, 47 kg (SM7860-57, -67は34 kg)
付属品	電源コード x1, 取扱説明書 x1, 使用上の注意 x1



SM7860 出力チャンネル構成

SM7860-XX ^{*3}	-51 / -61	-52 / -62	-53 / -63	-54 / -64	-55 / -65	-56 / -66	-57 / -67	-58 / -68	
OUT1~4の出力内容	OUT1 (+500V) OUT2 (+500V) OUT3 (+500V) OUT4 (+500V)	OUT1 (+1kV) OUT2 (+1kV) OUT3 (+1kV) OUT4 (+1kV)	OUT1 (+500V) OUT2 (+500V) OUT3 (-500V) OUT4 (-500V)	OUT1 (+1kV) OUT2 (+1kV) OUT3 (-1kV) OUT4 (-1kV)	OUT1 (+500V) OUT2 (放電) OUT3 (放電) OUT4 (放電)	OUT1 (+1kV) OUT2 (放電) OUT3 (放電) OUT4 (放電)	OUT1 (+10V) OUT2 (+10V) OUT3 (放電) OUT4 (放電)	OUT1 (+500V) OUT2 (+500V) OUT3 (放電) OUT4 (放電)	
概要 (全チャンネル数, 出力電圧)	32ch +500V	32ch +1000V	32ch ±500V	32ch ±1000V	32ch ±500V, 放電	32ch ±1000V, 放電	32ch +10V, 放電	32ch +500V	
系統 A	OUT1 チャンネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	
	OUT1 出力電圧範囲 ^{*4}	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	+1.0 V ~ +10.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V
	OUT2 チャンネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT2 出力電圧範囲 ^{*4}	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	放電	放電	+1.0 V ~ +10.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V
	電流制限	±50 mA/ch	±10 mA/ch	±50 mA/ch	±10 mA/ch	±50 mA/ch	±10 mA/ch	±50 mA/ch	±50 mA/ch
最大出力電流 ^{*4}	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (4 VA)	430 mA (200 VA)	
系統 B	OUT3 チャンネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT3 出力電圧範囲 ^{*4}	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	-1.0 V ~ -500.0 V	-250.0 V ~ -1000.0 V	-1.0 V ~ -500.0 V	-250.0 V ~ -1000.0 V	+1.0 V ~ +10.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V
	OUT4 チャンネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT4 出力電圧範囲 ^{*4}	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	-1.0 V ~ -500.0 V	-250.0 V ~ -1000.0 V	放電	放電	放電	放電
	電流制限	±50 mA/ch	±10 mA/ch	±50 mA/ch	±10 mA/ch	±50 mA/ch	±10 mA/ch	±50 mA/ch	±50 mA/ch
最大出力電流 ^{*5}	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (4 VA)	430 mA (200 VA)	

*3 SM7860-51~58 は電源電圧 AC100 V 仕様、-61~68 は電源電圧 AC220 V 仕様です。 *4 出力電圧範囲の分解能は 0.1 V です。

*5 仕様書の制約事項に記載されている動作条件を満たす場合。

超絶縁抵抗計 (高抵抗計)

自動機への搭載に最適な4ch 微小電流測定専用モデル

超絶縁計 SM7420



USB 2.0

GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- 従来比 300 倍の耐ノイズ性能を実現
- 最速 6.4 ms の高速測定
- CH 独立低容量コンタクトチェック
- 最高 $2 \times 10^{19} \Omega$ 表示、最小 0.1 fA 分解能
- EXT I/O, RS-232C, GP-IB, USB 標準装備
- 自動機への搭載に最適で、MLCC 漏れ電流検査ラインを簡単構築

SM7420 (4ch 微小電流測定専用) ¥800,000

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定 ch 数	4 ch
直流電流測定 (精度)	20 pAレンジ (分解能 0.1 fA, 精度 $\pm(2.0\%$ of rdg. +30 dgt.) 200 pAレンジ (分解能 1.0 fA, 精度 $\pm(1.0\%$ of rdg. +30 dgt.) 2 nAレンジ (分解能 10 fA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +20 dgt.) 20 nAレンジ (分解能 100 fA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 200 nAレンジ (分解能 1 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 2 μ Aレンジ (分解能 10 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 20 μ Aレンジ (分解能 100 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 200 μ Aレンジ (分解能 1 nA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) *2 mAレンジ (分解能 10 nA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +30 dgt.) (1) 測定速度設定 SLOW2=内部積分時間13PLCにした場合 (2) 温度範囲 23 \pm 5 $^{\circ}$ C 湿度 85% rh以下 (3) 2 mAレンジは 測定速度FAST時のみ選択可能
抵抗表示範囲	50 Ω ~ $2 \times 10^{19} \Omega$ *抵抗測定精度は電流レンジ精度と電圧設定精度で規定される
測定時間設定	デレイ時間: 0~9999 msec
機能	CH独立コンタクトチェック, CH独立ケーブル長補正, CH独立治具容量オープン補正, コンパレータ
表示	LCD表示 (30桁, 8行), バックライト, 高電圧警告表示
インタフェース	USB, RS-232C, GP-IB
電源	AC100~240 V, 50/60 Hz, 45 VA
寸法・質量	330W \times 80H \times 450D mm, 6.5 kg
付属品	電源コード \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信コマンド取扱説明書, USBドライバ) \times 1, EXT I/O用オスコネクタ \times 1

超絶縁抵抗計

使い方自由自在, 最大2000V 最速 6.4ms 高抵抗計!

超絶縁計 SM7110, SM7120



USB 2.0

GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- 従来比 300 倍の耐ノイズ性能を実現
- 最速 6.4 ms の高速測定
- ピコアンメータでも使える低容量コンタクトチェック
- 最高 $2 \times 10^{19} \Omega$ 表示、最小 0.1 fA 分解能
- EXT I/O, RS-232C, GP-IB, USB 標準装備
- ハイレジスタンスメータ、エレクトロメータ、ピコアンメータ、IR メータ、自由にレンジ可能
- 電極と組み合わせて素材系の抵抗測定可能

SM7110 (1ch 1000V 出力) ¥520,000

SM7120 (1ch 2000V 出力) ¥750,000

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定 ch 数	1 ch
直流電流測定 (精度)	20 pAレンジ (分解能 0.1 fA, 精度 $\pm(2.0\%$ of rdg. +30 dgt.) 200 pAレンジ (分解能 1.0 fA, 精度 $\pm(1.0\%$ of rdg. +30 dgt.) 2 nAレンジ (分解能 10 fA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +20 dgt.) 20 nAレンジ (分解能 100 fA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 200 nAレンジ (分解能 1 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 2 μ Aレンジ (分解能 10 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 20 μ Aレンジ (分解能 100 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 200 μ Aレンジ (分解能 1 nA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) *2 mAレンジ (分解能 10 nA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +30 dgt.) (1) 測定速度設定: SLOW2=内部積分時間13PLCにした場合 (2) 温度範囲: 23 \pm 5 $^{\circ}$ C 湿度 85% rh以下 (3) 2 mAレンジは測定速度FAST時のみ選択可能
抵抗表示範囲	50 Ω ~ $2 \times 10^{19} \Omega$ *抵抗測定精度は電流レンジ精度と電圧設定精度で規定される
電圧設定範囲 (精度)	[SM7110, SM7120共通] 0.1~100.0 V, 分解能100 mV, 精度 $\pm 0.1\%$ of setting $\pm 0.05\%$ f.s. 100.1~1000 V, 分解能1 V, 精度 $\pm 0.1\%$ of setting $\pm 0.05\%$ f.s. [SM7120のみ] 1000~2000 V, 分解能1 V, 精度 $\pm 0.2\%$ of setting $\pm 0.10\%$ f.s.
電流リミッタ	0.1~250.0 V: 5/10/50 mA, 251~1000 V: 5/10 mA, 1001V~: 1.8mA
測定時間設定	デレイ時間: 0~9999 ms
機能	コンパレータ, アベレージ, セルフキャリブレーション, ジグ容量オープン補正, ケーブル長補正, 表面抵抗率測定, 体積抵抗率測定, 電圧モニタ, コンタクトチェック
プログラム機能	放電-充電-測定-放電の測定シーケンスを10種類プログラム可能
表示	LCD表示 (30桁, 8行), バックライト, 高電圧警告表示
インタフェース	USB, RS-232C, GP-IB
電源	AC100~240 V, 50/60 Hz, 45 VA
寸法・質量	330W \times 80H \times 450D mm, 5.9 kg
付属品	電源コード \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信コマンド取扱説明書, USBドライバ) \times 1, EXT I/O用オスコネクタ \times 1, ショートプラグ \times 1

SM7110, SM7120, SM7420用共通オプション

☑️ その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

<p>測定リード</p> <p>ピン形リード(赤) L2230 長さ1m ¥60,000</p> <p>クリップ形リード(赤) L2232 長さ1m ¥40,000</p> <p>片側開放リード(赤) L2234 長さ3m ¥30,000</p> <p>ピン形リード(黒) L2231 長さ1m ¥30,000</p> <p>クリップ形リード(黒) L2233 長さ1m ¥5,000</p> <p>片側開放リード(黒) L2235 長さ3m ¥5,000</p>	<p>湿度センサ</p> <p>温湿度センサ Z2011 コード長1.5m ¥20,000</p>
<p>オプションケーブル</p> <p>RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin-9pin, クロス, 1.8m ¥1,500</p> <p>GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長2m ¥28,000</p>	<p>SM7110, SM7120用</p> <p>インターロック接続ケーブル DSM8104F 長さ0.1m ¥5,000</p> <p>※ その他各種測定用電極をご用意</p> <p>変換アダプタ Z5010 電極・遮蔽箱とSM7110, SM7120の接続 お見積り</p>

超絶縁抵抗計 (高抵抗計)

超絶縁抵抗をあらゆる現場で手軽に測定

超絶縁計 SM-8213, SM-8215, SM-8220



RS-232C

CE 非対応

SM-8220

超絶縁抵抗計

- 超絶縁抵抗を手軽に測定
- 見やすいLCDデジタル・アナログ表示
- 電極類の充実で各種測定物に対応

SM-8213	(最大 $2 \times 10^{12} \Omega$)	¥220,000
SM-8215	(最大 $2 \times 10^{13} \Omega$)	¥220,000
SM-8220	(最大 $2 \times 10^{16} \Omega$)	¥320,000

※RS-232C用接続ケーブルについて：オプションのRS-232Cケーブル9637は使用できません。市販のストレートケーブル9pin-9pinをお使いください。

※0GE00001, 0GE00002は標準付属品

測定リード

テスト棒付測定リード (黒) 0GE00001 1m ¥4,000	テスト棒付測定リード (赤) 0GE00002 1m ¥10,000	みの虫クリップ付測定リード (赤) 0GA00007 1m ¥7,000	みの虫クリップ付測定リード (黒) 0GA00008 1m ¥2,500

※その他各種測定用電極をご用意

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	SM-8213	SM-8215	SM-8220	
抵抗測定レンジ	5 V	$2.5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^{11} \Omega$		
	10 V	$5 \times 10^4 \sim 2 \times 10^{11} \Omega$	$5 \times 10^4 \sim 2 \times 10^{14} \Omega$	
	15 V	$7.5 \times 10^4 \sim 3 \times 10^{11} \Omega$		
	25 V	$1.25 \times 10^5 \sim 5 \times 10^{11} \Omega$		
	50 V	$2.5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{12} \Omega$	$2.5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{12} \Omega$	$1.25 \times 10^5 \sim 5 \times 10^{14} \Omega$
	100 V	$5 \times 10^5 \sim 2 \times 10^{12} \Omega$	$5 \times 10^5 \sim 2 \times 10^{12} \Omega$	$5 \times 10^5 \sim 2 \times 10^{15} \Omega$
	250 V		$1.25 \times 10^6 \sim 5 \times 10^{12} \Omega$	$1.25 \times 10^6 \sim 5 \times 10^{15} \Omega$
	500 V		$2.5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^{13} \Omega$	$2.5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^{16} \Omega$
1000 V		$5 \times 10^6 \sim 2 \times 10^{13} \Omega$	$5 \times 10^6 \sim 2 \times 10^{16} \Omega$	
測定精度	$\pm 10\%$ (20℃にて各レンジとも最小値から10倍の範囲) ただし、SM-8220の10 ⁶ レンジのみ $\pm 20\%$			
出力電流	最大50 mA	最大2 mA		
表示	LCD (デジタル&アナログ表示)			
標準機能	タイマ (1~999s), コンパレータ, リモートスタート, HV-EN (インターロック)			
インタフェース	RS-232C, コンパレータ出力 (オープンコレクタ)			
電源	AC100/120/220/240 V $\pm 10\%$ (最大250 V, 50/60 Hz), 25 VA			
寸法・質量	284W × 139H × 215D mm, 4.3 kg			
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ (3P-2P変換) ×1, 測定棒 (黒) 0GE00001 ×1, 測定棒 (赤) 0GE00002 ×1, ショートプラグ (実装済み) ×1			

プリンタ関連

プリンタ 9442 数値印字 ¥57,000	ACアダプタ 9443-01 プリンタ用, 100V ¥11,000	記録紙 1196 112mm × 25m, 10巻 セット ¥7,800

※超絶縁計とプリンタの接続には、市販のRS-232Cクロスケーブル9pinメス - 9pinオスが必要です

超絶縁抵抗計（高抵抗計）

抵抗箱 SR-2 を除く電極・遮蔽箱と SM7110, SM7120 の接続には、変換アダプタ Z5010（特注品）またはコネクタの変更が必要になります。詳しくはお問合せください。

超絶縁計用オプション 電極（表面抵抗や体積抵抗などの測定に）

表面/体積抵抗測定用電極 SM9001



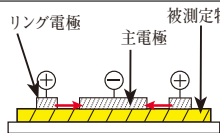
CE 非対応

- ・JIS C2170, IEC61340-2-3 に準拠の規格電極
- ・1000 V の試験電圧に対応して、 $10^{13} \Omega$ まで対応
- ・シートやフィルムの端を切り取ることなく、表面抵抗と体積抵抗の測定が可能
- ・静電気防止床材や樹脂ブロックの表面抵抗を測定可能

※超絶縁計 SM-8200 シリーズと組み合わせ使用した場合、それぞれの測定器が持つ電圧・抵抗範囲をフルに活かした測定が可能。

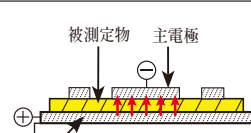
外形寸法: $\phi 100 \times 223$ mm
質量: 2.5 kg, ケーブル長: 1 m

形名(発注コード) **SM9001** ¥ 390,000



表面抵抗測定

上部電極の主電極とリング電極の間の表面抵抗を測定します。



体積抵抗測定

上部電極の主電極と体積抵抗測定用対電極に挟まれた試料の体積抵抗を測定します。



リング電極 主電極



CE 非対応
表面抵抗測定用点検治具 SM9002
電極の動作確認, SM9001 専用オプション

形名(発注コード) **SM9002** ¥ 190,000

表面抵抗測定用電極 SME-8301



CE 非対応

電極先端を試料に押し付けるだけで、簡単に表面抵抗を測定。
主に SM-8213 と組み合わせ、静電対策品関連試料の表面抵抗の測定に用います。 $10^{11} \Omega$ までの抵抗測定が可能。

形名(発注コード) **SME-8301** ¥ 100,000

寸法: $\phi 60 \times 50$ mm, リード長: 1 m

表面抵抗測定用電極 SME-8302



CE 非対応

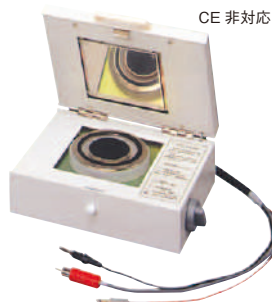
(極間: 4 mm)

樹脂の成形品、ゴムの加工品等のように形状が曲面である場合や試料が小さい場合に使用できる表面抵抗測定用電極。
電極先端を試料に押し付けるだけで、簡単に表面抵抗の測定が可能。
電極間隔は 10 mm で $10^{11} \Omega$ までの抵抗測定が可能。

寸法: $\phi 40 \times 115$ mm, リード長: 1 m

形名(発注コード) **SME-8302** ¥ 80,000

平板試料用電極 SME-8310



CE 非対応

平板試料の固有抵抗測定用電極。試料のサイズは 100 mm 角, 厚さ 8 mm までの測定が可能。
主電極は直径 50 mm, ガード電極は内径 70 mm, 外形 80 mm です。
インターロック接続ケーブルで本体と接続すると、蓋が開放状態では測定電圧は「OFF」となります。
体積抵抗と表面抵抗の切換えはサイドスイッチでおこなえます。
※SM7110, SM7120, DSM-8104 と組み合わせ使用の場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104F が必要です。
JIS K6911 に準拠

寸法: 215W × 78H × 165D mm
リード長: 75 cm

形名(発注コード) **SME-8310** ¥ 150,000

平板試料用電極 SME-8311



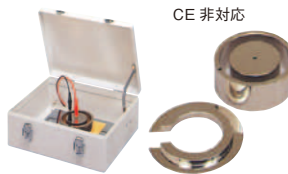
CE 非対応

寸法: 215W × 78H × 165D mm
リード長: 75 cm

平板試料の固有抵抗測定用電極。試料のサイズは 40 mm 角から 100 mm 角, 厚さ 8 mm までの測定が可能。
主電極は直径 19.6 mm, ガード電極は内径 24.1 mm, 外形 28.8 mm です。
外觀及び使用方法は、SME-8310 と同じ。
※SM7110, SM7120, DSM-8104 と組み合わせ使用の場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104F が必要です。

形名(発注コード) **SME-8311** ¥ 180,000

分銅電極 SME-8320



CE 非対応

写真は遮蔽箱 (SME-8350) との組み合わせです

遮蔽箱 (SME-8350) と組み合わせ使用する平板試料用の電極。
カーペットなどの粗い面の試料でも、表面抵抗及び体積抵抗の測定が簡単におこなえます。
主電極は直径 50 mm, ガード電極は内径 70 mm, 外形 80 mm で両電極の同心円を構築する治具付き。

形名(発注コード) **SME-8320** ¥ 30,000

付属品: バナナプラグ 2 個

液体試料用電極 SME-8330



CE 非対応

付属品: 接続ケーブル (長さ約 60 cm)
(赤) 0GA00029 × 1 本
(黒) 0GA00030 × 1 本
寸法: $\phi 36 \times 140$ mm

JIS C 2101 準拠, 液体試料用の電極で、電極にはガードが施してあります。
総容量: 25 mL
主電極・対電極間容量: 約 45 pF
電極定数: 約 500 cm
両電極間間隔: 1 mm
 $10^{10} \Omega \cdot \text{cm}$ (1000V 時) まで測定が可能。

形名(発注コード) **SME-8330** ¥ 100,000

※ 検査成績表付属

チップコンデンサ用電極 SME-8360



CE 非対応

寸法: 200W × 52H × 150D mm, リード長: 85 cm

チップコンデンサの絶縁抵抗測定用電極。治具は 0 mm から 11 mm まで任意調整でき各種チップコンデンサの測定が可能。インターロック接続ケーブルで本体と接続すると、蓋が開放状態では測定電圧は「OFF」となります。
※SM-8220s で使用の場合はインターロック接続ケーブルの改造が必要です。

形名(発注コード) **SME-8360** ¥ 200,000

遮蔽箱 SME-8350



CE 非対応

寸法: 250W × 100H × 200D mm
リード長: 80 cm

高絶縁抵抗の試料や、誘導性または容量性の試料の測定時に試料収納箱として使い電磁遮蔽を行います。
分銅電極 SME-8320 と組み合わせ使用時には、対電極またはガード電極ともなる電極があります。
コンデンサやトランス等の電子部品測定時にも外部からの雑音、漏洩電流などを防止して安定した測定が可能。
※SM7110, SM7120, DSM-8104 と組み合わせ使用の場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104F が必要です。

形名(発注コード) **SME-8350** ¥ 80,000

付属品: ゴムシート

抵抗箱 SR-2



CE 非対応

寸法: 270W × 90H × 195D mm

超絶縁計用の校正抵抗箱。超絶縁計本体と確実にガードが取れる構造を採用。
最高使用電圧: DC1000 V
抵抗: 10 ~ 10000 M Ω (24 点構成)

形名(発注コード) **SR-2** ¥ 220,000

※ 検査成績表付属

超絶縁抵抗計

研究開発から生産ラインまで使える 7-1/2桁 直流電圧計

直流電圧計 DM7275, DM7276



- LAN**
- USB_{2.0}**
- GP-IB**
-02仕様
- RS-232C**
-03仕様
- CE**
- 3年保証**

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	DM7275	DM7276
電圧測定レンジ	100 mV (±120.000 00 mV, 分解能 10 nV) ~ 1000 V レンジ (±1000.000 0 V, 分解能 100 μV), 5 レンジ	
基本精度	10 V レンジ: ±0.0020% rdg. ±12 μV | 10 V レンジ: ±0.0009% rdg. ±12 μV	
温度測定	-10.0°C ~ 60.0°C, 基本精度 ±0.5°C (温度センサ Z2001 組合せ精度)	
積分時間	積分時間単位: PLC/ms (PLC 設定: 0.02/0.2/1/10/100, ms 設定: 1 ms ~ 9999 ms) ※PLC=Power Line Cycle	
計測補助機能	スモーキング機能, Null, 温度補正, スケーリング, オーバー表示, オートホールド, コンタクトチェック, セルプキャリブレーション	
管理補助機能	コンパレータ, BIN, 絶対値判定, ラベル表示, 統計, 測定インフォメーション, 通信モニタ, EXT. I/O TEST	
コンタクトチェック	チェック信号: 10 mVrms, しきい値: 0.5 nF ~ 50 nF (100 V/1000 V レンジでは使用不可), コンタクトチェック積分時間: 1 ms ~ 100 ms	
インタフェース	標準 IF (-01, -02, -03 共通): LAN (100BASE-TX), EXT. I/O, USB メモリ / USB デバイス (USB2.0 Full-Speed) 選択可能 IF: GP-IB (-02 タイプ) / RS-232C (-03 タイプ) / PRINTER (-03 タイプ)	
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA	
寸法・質量	215W × 88H × 232D mm, (-01 タイプ): 2.3 kg, (-02/-03 タイプ): 2.4 kg	
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, アプリケーションディスク (CD-R) ×1	

- 標準器に迫る高精度測定 1年精度 9ppm (DM7276)
- ローコストベーシックモデル 1年精度 20ppm (DM7275)
- 静電容量式コンタクトチェック
- グローバル生産対応 フリー電源
- EXT I/O, LAN, USB 標準装備

DM7275-01	.....	¥ 150,000
DM7275-02 (GP-IB付)	.....	¥ 165,000
DM7275-03 (RS-232C付)	.....	¥ 160,000
DM7276-01	.....	¥ 240,000
DM7276-02 (GP-IB付)	.....	¥ 255,000
DM7276-03 (RS-232C付)	.....	¥ 250,000

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

テストリード A

L9207-10 用オプション	.....	.....
テストリード L9207-10 90cm	.....	¥800
コンタクトピン L4933 L9207-10/DT4911 先端に接続, DC60V/AC30V	.....	¥1,500
小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V	.....	¥1,500

L4930 用オプション, 小型ワニ口クリップ L4934 を使用する場合は、テストピン L4932 が必要

テストリード B	接続ケーブル L4930 1.2m	延長ケーブル L4931 バナプラグケーブルの長さ延長用, 1.5m	テストピン L4932 バナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V	小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V	ワニ口クリップ L4935 バナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V	バスクリップ L4936 バナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 600V	グラブクリップ 9243 バナプラグケーブルの先端に装着, 黒色セット, 全長 196mm, CAT III 1000V	温度測定
	..... ¥1,500	..... ¥2,000	..... ¥1,500	..... ¥1,500	..... ¥1,500	..... ¥6,200	..... ¥5,000	温度センサ Z2001 1.75m ¥6,200

プリンタ関連

プリンタ 9442	ACアダプタ 9443-01	接続ケーブル 9444	記録紙 1196
数値印字	プリンタ用, 100V	プリンタ用, 9pin, 1.5m	112mm × 25mm, 10巻セット
..... ¥57,000	..... ¥11,000	..... ¥8,000	..... ¥7,800

ケーブル関連

USBケーブル (A-B) L1002 1m	GP-IB接続ケーブル 9151-02 2m	RS-232Cケーブル 9637 112mm × 25mm, 10巻	LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネクタ付, 5m
..... ¥1,000	..... ¥28,000	..... ¥1,500	..... ¥3,000

デジタル・マルチ・モジュール DMM ステーション

DMMステーション MR8990+MR8741/MR8740



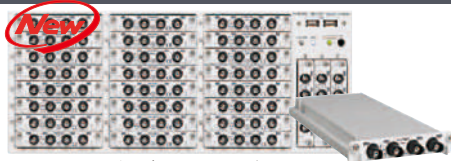
DMMユニット MR8990 を 8台、メモリハイコーダ MR8741 に装着した DMM ステーション

デジタルポルトメータユニット MR8990

MR8990 (MR6000, MR8740, MR8847A, MR8827 他用)	¥ 125,000
MR8740 (max54ch, 864MW メモリ, 本体のみ)	お見積り
MR8741 (max16ch, 256MW メモリ, 本体のみ)	お見積り

- USB_{2.0}**
- LAN**
- CE**
- 3年保証**

DMMステーション U8991+MR8740T



DMMユニット U8991 を 27台、メモリハイコーダ MR8740T に装着した DMM ステーション

デジタルポルトメータユニット U8991

- メモリハイコーダに装着して DCV を高精度 / 高分解能で測定
 - センサ出力の微細な電圧変動調査等を高精度測定
 - MR8740T は U8991 を 27台実装で 108ch のデータを一括保存
 - 一般的な多チャンネルスキャンタイプロガーと違い、同時サンプリング
- | | |
|---|-----------|
| U8991 (MR8740-50 用) | ¥ 220,000 |
| MR8740-50 (Max108ch, 1GW メモリ, 本体のみ) | お見積り |

- USB_{2.0}**
- LAN**
- CE**
- 3年保証**

■ MR8990 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定機能	メモリハイコーダ MR6000/MR8847A/MR8827, MR8740/MR8741/MR8740T に装着して使用, DC V 2ch 測定
測定レンジ	100mV レンジ (5 mV/div): -120.0000 mV ~ 120.0000 mV, 0.1 μV 分解能 ~ (20div フルスケール) 500V レンジ (50 V/div): -500.000 V ~ 500.000 V, 1 mV 分解能, 5 レンジ
測定精度	基本精度: ±0.01% rdg. ±0.0025% f.s.
最大入力電圧	DC 500V (入力端子間に加えても壊れない上限電圧)
対地間最大定格電圧	AC, DC 300V (入力と本体間は絶縁, 入力 ch ~ 筐体間, 各入力 ch 間に加えても壊れない上限電圧)
最高サンプリング速度	2 ms (50 回 / 秒)

■ U8991 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定機能	メモリハイコーダ MR8740T に装着して使用, チャンネル数: 4ch 直流電圧測定
測定レンジ	1V f.s. レンジ: -1.000 000 V ~ 1.000 000 V, 1 μV 分解能 ~ 100V f.s. レンジ: -100.0 000 V ~ 100.0 000 V, 100 μV 分解能, 3 レンジ
基本測定精度	±0.02% rdg. ±0.0025% f.s.
最大入力電圧	DC 100 V (入力端子間に加えても壊れない上限電圧)
対地間最大定格電圧	AC, DC 100V (入力と本体間は絶縁, 入力 ch ~ 筐体間, 各入力 ch 間に加えても壊れない上限電圧)
最高サンプリング速度	20 ms (50 回 / 秒)

デジタルポルトメータユニット単体では使用できません。メモリハイコーダ本体が必要です。また入力コードは付属されていません。

詳細は単品カタログでご確認ください。

高速コンパレータ付き、高精度ベンチタイプ5-1/2桁DMM

デジタルハイテスタ 3237, 3238, 3239



3239

- 250 V以上の工業用電力ラインで使用不可
- GP-IB**
-01仕様
- RS-232C**
- CE**
CAT II 300 V
- True RMS**
- 3**年保証

- ラインユースを考慮した、最短 3.3 ms の高速コンパレータ測定
- Hi/IN/Loのコンパレータ結果をLED表示、ブザー音、オープンコレクタ出力
- RS-232C および外部 I/O 標準装備、-01仕様で GP-IB をさらに装備

3237: 機能限定低価格モデル



機能を限定し、コストパフォーマンスを追求したベーシックモデル

3239: 4端子抵抗測定機能付モデル



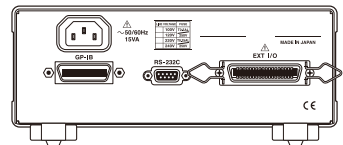
3238 に正確な抵抗測定ができる4端子測定機能を追加したモデル

3238: 高精度・多機能モデル



3237 に交流電流、周波数測定機能を追加した多機能・高精度モデル

背面パネル (3機種共通で-01仕様)



DMM

機能限定低価格モデル		
3237	(RS-232C付).....	¥74,800
高精度・多機能モデル		
3238	(RS-232C付).....	¥89,800
3238-01	(RS-232C・GP-IB付).....	¥99,800
4端子抵抗測定機能付		
3239	(RS-232C付).....	¥99,800
3239-01	(RS-232C・GP-IB付).....	¥109,800

サンプリングスピード ()の単位は 回/s			
電源周波数	FAST	MEDIUM	SLOW
50 Hz	3.3 ±1 ms (300)	130 ±5 ms (約 8)	1040 ±50 ms (約 1)
60 Hz	3.3 ±1 ms (300)	108 ±5 ms (約 9)	1080 ±50 ms (約 1)

※30分ごとに約55msのセルフキャリブレーションがあります
抵抗 2 MΩレンジ以上、LPΩ 200 kΩレンジ以上は除きます

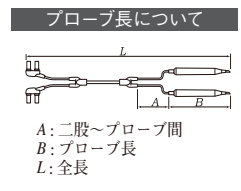
基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年) 精度はサンプルレート SLOW時

	3237	3238	3239
直流電圧レンジ	199.999 m/1999.99 m/19.9999/199.999/1000.00 V		
直流電圧測定精度	±0.025 % rdg. ±2 dgt. (2 Vレンジ)		
交流電圧レンジ	1999.99 m/19.9999/199.999/750.00 V		
交流電圧測定精度	±0.2 % rdg. ±100 dgt. (45 Hz ~ 3 kHz)		
抵抗レンジ (2端子)	199.999/1999.99/19.9999 k/199.999 k/199.999 M/100.000 MΩ		
抵抗測定精度	±0.05 % rdg. ±2 dgt. (2000 ~ 200 kΩレンジ)		
LP抵抗レンジ (2端子)	1999.99/19.9999 k/199.999 k/1999.99 kΩ		
LP抵抗測定精度	±0.05 % rdg. ±6 dgt. (2000 ~ 200 kΩレンジ)		
導通テスト	50.00 Ω以下でブザー音		
開放端子電圧	約 6 V (Ω, ダイオード), 約 0.45 V (導通, LPΩ)		
直流電流レンジ	機能なし	199.999 m/1999.99 mA	
直流電流測定精度		±0.1 % rdg. ±6 dgt. (200 mAレンジ)	
交流電流レンジ	機能なし	199.999 m/1999.99 mA	
交流電流測定精度		±0.3 % rdg. ±100 dgt. (200 mAレンジ, 45 Hz ~ 3 kHz)	
周波数レンジ	機能なし	99.9999/999.999/9.99999 k/99.9999 k/300.000 kHz (最低測定周波数 10 Hz ~)	
周波数測定精度		±0.015 % rdg. ±2 dgt. (入力レベル: 0.2 V ~ 700 V, 4レンジ)	
抵抗レンジ (4端子)	機能なし	機能なし	199.999/1999.99 /19.9999 k/199.999 k/1999.99 kΩ
抵抗測定精度			±0.02 % rdg. ±2 dgt. (2000 ~ 200 kΩレンジ)
LP抵抗レンジ (4端子)	機能なし	機能なし	1999.99 /19.9999 k/199.999 k/1999.99 kΩ
LP抵抗測定精度			±0.02 % rdg. ±6 dgt. (2000 ~ 200 kΩレンジ)
サンプルレート	FAST: 約 300 回/s, MEDIUM: 約 8 ~ 9 回/s, SLOW: 約 1 回/s		
表示	デジタル/LED, max. 199999 dgt.		
機能	コンパレータ, 最大 30 通りまでの設定条件のセーブロード, プリント出力, クランプセンサ出力をスケールにて大電流測定の直読可能		
インターフェース	外部 I/O 端子 (入力: C-MOSレベル (Hi 3.8 ~ 5 V/Lo 0 (短絡) ~ 1.2 V)), 出力: オープンコレクタ (DC 35 V/50 mA max.), RS-232C 標準装備, -01仕様で GP-IB 追加		
電源	AC100 V/120 V/220 V/240 V から発注時指定 (50/60 Hz)		
寸法・質量	215W × 80H × 265D mm, 2.6 kg		
付属品	テストリード L9170-10 ×1, 取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ (国内100V用) ×1, 予備ヒューズ ×各1		

※ L9170-10 は標準付属品 ※ クランププローブの接続には変換アダプタ 9704 が必要です

<p>入力プローブ</p> <p>テストリード L9170-10 コード長 70 cm ¥800</p> <p>クランプオンプローブ 9132-50 (AC 1000A) ¥22,000 9010-50 (AC 500A) ¥13,000 9018-50 (AC 500A) ¥26,000</p> <p>変換アダプタ 9704 受け: BNCメス, 出力: バナナオス ※ バナナ入力端子の旧タイプメモリハイコダには挿入できません ¥2,000</p>	<p>プリンタ関連</p> <p>プリンタ 9442 ¥57,000 ACアダプタ 9443-01 プリンタ用, 100V ¥11,000</p> <p>接続ケーブル 9444 プリンタ用, 9pin - 9pin, 1.5m ¥8,000</p> <p>記録紙 1196 112 mm × 25 mm, 10巻 セット ¥7,800</p>	<p>PC/コミュニケーション</p> <p>RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,500</p> <p>GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2 m ¥28,000</p>
--	--	---

<p>4端子抵抗測定用プローブ</p> <p>ピン形リード 9461 A: 240 mm, B: 132 mm, L: 804 mm (3561 使用不可) ¥12,000</p> <p>ピン形リード 9455 A: 260 mm, B: 136 mm, L: 890 mm ¥55,000</p> <p>ゼロアジャストボード 9454 L: 2100, 9465-10, 9465, 9461 用 ¥3,000</p>	<p>4端子リード 9453 A: 280mm, B: 118mm, L: 1360mm, DC 60V ¥12,000</p> <p>クリップ形リード 9452 A: 220 mm, B: 197 mm, L: 1.36 m ¥16,000</p> <p>クリップ形リード L2107 A: 130mm, B: 84mm, L: 1.1m, DC70V ¥15,000</p>
---	---



信号発生器 / キャリブレータ

レコーダで測定した信号を出力、異常シミュレーションに最適

任意波形発生ユニット U8793



- 2チャンネル任意波形信号の出力可能
- メモハイで測定した異常波形信号を最大15V出力
- 加工した任意の波形信号を最大15V出力
- メモハイシリーズと組合せて使用
(使用可能機種に制限あり、旧8847、旧MR8847-01/-02/-03では使用不可)
- ファンクションジェネレータ機能、スイープ機能も搭載
- 各出力チャンネル間、およびチャンネルと筐体間絶縁

U8793 (MR8847A他用) ¥200,000

メモハイレコーダに装着して使用します。※出力コード類は付属しませんので、別途ご購入願います。※旧8847、旧MR8847-01/-02/-03では使用不可

■ 基本仕様 (精度保証期間1年、調整後精度保証期間1年)

出力端子	チャンネル数:2ch、SMB端子(出力抵抗1Ω以下) 対地間最大定格電圧:AC 33V rms またはDC 70V
出力電圧範囲	-10V ~ 15V (振幅設定範囲0V ~ 20Vp-p、設定分解能1mV)
最大出力電流	10mA (許容負荷抵抗1.5kΩ以上)
F G 機能	DC、正弦波、矩形波、パルス波、三角波、ランプ波 出力周波数10mHz ~ 100kHz
任意波形発生機能	MR8847A等で測定した波形、7075の波形、PW3198の波形、SF8000、 CSV形式の波形、D/A更新レート2MHz(16bit D/Aを使用)
スイープ機能	周波数、振幅、オフセット、デューティ(パルスのみ)
プログラム機能	最大128ステップ(ステップごとのループ回数設定、全体ループ回数設定)
その他	自己診断機能(電圧)、外部入出力制御可能
寸法・質量	106W × 19.8H × 196.5D mm, 250g
付属品	無し



その他関連製品

詳細は単品カタログでご確認ください。

波形発生ユニット MR8790



- 4チャンネルDC、および20kHzまでの正弦波信号出力
- 信号出力±10V, 5mA
- メモハイシリーズと組合せて使用
(旧8847、旧MR8847-01/-02/-03では使用不可)
- 各出力チャンネル間、およびチャンネルと筐体間絶縁

MR8790 (MR8847A他用) ¥150,000

パルス発生ユニット MR8791



- 8チャンネルパルス波形、パターン波形信号の出力可能(TTLレベルまたはオープンコレクタ出力の設定可能)
- メモハイシリーズと組合せて使用
(旧8847、旧MR8847-01/-02/-03では使用不可)
- チャンネルと筐体間絶縁(各出力チャンネル間はGND共通)

MR8791 (MR8847A他用) ¥150,000

VIR発生ユニット U8794



- ECUの検査装置として、各種センサの模擬信号を発生したり、電子部品の検査や設備保守などに最適
- 8チャンネル直流電圧、直流電流、および抵抗模擬出力可能
- MR8740Tと組合せて使用(MR8740、MR8741では使用不可)
- 各出力チャンネル間、およびチャンネルと筐体間絶縁

U8794 (MR8740-50用) お見積り

発生&測定が同時にできる直流信号発生器

DCシグナルソース SS7012



- 安定度を向上し、校正コストを低減(当社従来機7011比)
- 計装システム(4-20mA)のループ試験に
- 温調機器・ディストリビュータの確認に
- 熱起電力発生(TC)8種
- キャリブレータとして生産設備の保守・電子機器の評価に
- 電子負荷(最大DC25mA)としての使用に

SS7012 ¥110,000

ご使用にあたってはACアダプタ、もしくは充電型バッテリーと専用充電器のご使用をお勧めします。

■ 基本仕様 (精度保証期間1年、調整後精度保証期間1年)

【発生ファンクション】

出力方式	バイポーラのシンク・ソース方式
定電圧(CV)	2.5V: 0 ~ ±2,500.0V (±0.03% of setting ±300μV, 分解能100μV) 25V: 0 ~ ±25,000.0V (±0.03% of setting ±3mV, 分解能1mV)
定電流(CC)	25mA: 0 ~ ±25,000.0mA (±0.03% of setting ±3μA, 分解能1μA)
熱起電力(TC: 0°C)	K: -174.0 ~ 1372.0 °C (±0.05% of setting ±0.5 °C, 分解能0.1 °C) その他E, J, T, R, S, B, Nにてそれぞれ発生範囲、精度を規定
熱起電力(TC: Rj)	K: -174.0 ~ 1372.0 °C (±0.05% of setting ±1.0 °C, 分解能0.1 °C) その他E, J, T, R, S, B, Nにてそれぞれ発生範囲、精度を規定
標準抵抗(Rs)	100Ω (±0.2Ω)
メモリ発生	最大ステップ数20, 発生時間間隔: 1~99s (CV, CC, TCモード)

【測定ファンクション】

電圧	2.5V: 0 ~ ±2,800.0V (±0.03% rdg. ±300μV, 分解能100μV, 入力抵抗1MΩ) 25V: 0 ~ ±28,000.0V (±0.03% rdg. ±3mV, 分解能1mV, 入力抵抗1MΩ)
電流	25mA: 0 ~ ±28,000.0mA (±0.03% rdg. ±3μA, 分解能1μA, 入力抵抗30Ω以下)
温度	-25.0 ~ 80.0 °C (±0.5 °C at 23 ± 5 °C, 分解能0.1 °C, 9184使用)
サンプリングレート	約1.67回/s

【その他】

付加機能	ゼロアジャスト、オーバロード表示、USB通信、モニタ
電源	ACアダプタ9445-02(定格AC100~240V, 9VA)、ニッケル水素充電電池Z0101(HR6 × 4, 2500mAh, 6VA)、連続使用時間170分以上、または単3形アルカリ乾電池(LR6 × 4, 6VA)
寸法・質量	104W × 180H × 58D mm, 690g (ニッケル水素充電電池Z0101含む)
付属品	入力コード 9168 × 1, テストリード L9170-10 × 1, ヒューズ × 1, 単3形アルカリ乾電池(LR6) × 4, 取扱説明書 × 1



インパルス試験機

応答波形を数値化することでローター組み付け状態の検査が可能

インパルス巻線試験器 ST4030



- LAN
- USB2.0
- GP-IB オプション
- RS-232C オプション
- CE

- 今まで検出できなかった不良がわかる
- 高精度に波形を検出 (高速サンプリング 200MHz × 高分解能 12bit)
- 1 ターンショートがわかる (応答波形を LC・RC 値に数値化)
- ノイズに埋もれた「微弱な部分放電」を検出することでモーター巻線間の絶縁不良 (疑似ショート) がわかる (オプション)

ST4030 ¥1,300,000

放電検出機能 ST9000 は、インパルス巻線試験器 ST4030 の工場出荷オプションです。付加をご希望の場合は、発注時にご指定ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

測定項目	・インパルス電圧を印加した際に得られる応答波形を数値化 (LC-RC値) し、良否判定 ・AREA値、Fulutter、Laplacian等による波形判定 ・絶縁破壊電圧試験機能を搭載
印加電圧	100 V~3300 V (設定分解能:10 Vステップ) 最大印加エネルギー: 約55mJ
試験可能インダクタンス範囲	10 μH~100 mH
サンプリング	200 M/ 100 M/ 50 M/ 20 M/ 10 MHz, 分解能: 12 bit, データ数: 1001~8001ポイント (1000ポイントステップ)
電圧検出確度	[DC確度] ±5% of setting, [AC帯域] 100 kHz± ±1 dB
判定方法	LC-RC値判定, 波形判定, 放電判定 (ST9000組み込み時)
試験条件テーブル数	255 (試験条件設定, 判定条件設定, マスター波形)
試験時間	約 60 ms (3000 V, 1パルス, 判定 OFF 時の参考値)
表示	8.4型SVGAカラーTFT液晶 (800 × 600ドット), タッチパネル
インタフェース	標準装備: EXT.I/O, USBホスト (メモリ), USBデバイス (通信用), LAN オプション: RS-232C (Z3001), GP-IB (Z3000)
電源	AC100 V~240 V, 50 Hz/60 Hz, 80 VA max.
寸法・質量	215W × 200H × 348D mm, 6.7 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク ×1, 使用上の注意 ×1

安全規格測定器

組込みオプション

放電検出機能 ST9000
モーター巻線間の絶縁不良 (疑似ショート) を高精度に検出
..... ¥400,000

入出力コード

クリップ形リード L2250
1.5 m
..... ¥35,000

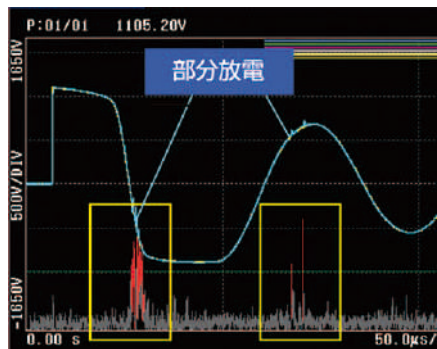
注意: ケーブル寄生成分の影響
ケーブル長により応答波形が変化します。ケーブル容量値を一定範囲内にした特注品対応のご相談は、最寄りの営業所へお問い合わせください。

オプション

GP-IB インタフェース Z3000	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2 m	RS-232C インタフェース Z3001	RS-232C ケーブル 9637 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m
..... ¥50,000	..... ¥28,000	..... ¥40,000	..... ¥1,500

疑似ショートを高精度に検出

放電検出機能 ST9000



- ST4030 用機能追加オプション
- ノイズに埋もれた「微弱な部分放電」を検出することで、モーター巻線間の絶縁不良 (疑似ショート) がわかる
- HIOKI オリジナルフィルター搭載 ※
- ※ 応答波形に現れる高周波成分のうち、波形全体に現れるノイズ成分を除去し、部分放電成分だけを抽出して判定。アイシン・エイ・ダブリュ株式会社様と共同開発
- 周辺設備 (放電検出用のアンテナ等) 不要で手軽に放電検出

ST9000 (ST4030 用工場出荷時オプション) ¥400,000

放電検出機能 ST9000 は、インパルス巻線試験器 ST4030 の工場出荷オプションです。付加をご希望の場合は、発注時にご指定ください。

■ 基本仕様

機能	放電判定 (DISCHARGE)
対応機種	ST4030

安全規格測定器

電気安全に不可欠な漏れ電流測定 (医用電気機器 / 一般電気機器用)

漏れ電流試験器 ST5540



USB 1.1

RS-232C

CE

3year 3年保証

- 医用電気機器：電気的安全性試験：IEC60601-1:2005 Ed 3.0, JIS T 0601-1:2012 が強制適用
 ・(※2012年6月1日以降 EU 地域で販売する医用電気機器が対象) ST5540 は 2017年現在最新の IEC 60601-1:2005+ A1:2012 (Ed 3.1), および IEC62353 に対応
 ・(※2017年6月1日以降日本国内で販売する医用電気機器が対象) ST5540 は 2017年現在最新の JIS T 0601-1:2012 追補 1:2014 に対応
- 一般電気機器：電気用品安全法 / JIS/IEC/UL の規格に対応
- 無停電極性切替機能を搭載、タクトタイムを大幅に削減
- 定格電流 20A まで対応し、新規格製品にも余裕を持って対応可能
- 対話形式で簡単操作のタッチパネル
- 通信機能と外部 I/O 装備で、製造ラインでの自動検査に対応

ST5540 (医用/一般電気機器向け) ¥350,000

医用電気機器の漏れ電流測定には、必ず絶縁トランスをご使用ください。ST5540 は絶縁トランスを内蔵していません。医用電気機器の測定においては昇圧型絶縁トランス等で定格電源電圧の110%を被測定機器用の電源としてください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定方式	人体模擬抵抗間の電圧降下測定による電流値計算表示 真の実効値測定, 測定部は本体接地とフローティング
測定モード	漏れ電流測定, 電圧測定, 保護導体電流測定
対応規格 [NW: 人体模擬抵抗]	[NW-A] 電気用品安全法: 技術上の基準を定める省令 [NW-B1] 医用電気機器: IEC 60601-1:1988+ A1:1993+ A2:1995, JIS T 0601-1:1999 [NW-B2] 医用電気機器: IEC 60601-1:2005+ A1:2012, JIS T 0601-1:2012 追補1: 2014, IEC 62353 [NW-C] 接触電流と保護導体電流の測定: IEC 60990:2016 測定/制御/研修室の電気装置: IEC 61010-1:2010+ A1:2016 情報技術機器: IEC60950-1:2005+ A1:2009+ A2:2013 オーディオ/ビデオ/類似機器: IEC 60065:2014 Personnel Protection Systems for EV: UL 2231-1:2012 (修正2016), UL-2231-2:2012 (修正2016) [NW-D] UL用: UL1492:1996 (修正2013) [NW-G] 測定/制御/研修室の電気装置, 湿った状態の電流測定回路: IEC 61010-1:2010+ A1:2016
漏れ電流計部	接地漏れ電流, 接触電流 3種, 患者漏れ電流 7種, 患者測定電流, 合計患者漏れ電流 4種, フリー電流測定, 外装漏れ電流 3種
測定電流	DC, AC (真の実効値, 0.1 Hz~1 MHz), AC+DC (真の実効値, 0.1 Hz~1 MHz), ACpeak (15 Hz~1 MHz)
測定レンジ構成	DC, AC, AC+DC時: 50.00 mV / 5.000 mV / 500.0 μV / 50.00 μA ACpeak時: 75.0 mV / 10.00 mV / 1.000 mV / 500.0 μA
測定精度 (電流測定)	DC測定: ±2.0 % rdg, ±6 dgt. (代表値) AC / AC+DC測定: ±2.0 % rdg, ±6 dgt. (15 Hz~100 kHz, 代表値) ACpeak測定: ±2.0 % rdg, ±6 dgt. (15 Hz~10 kHz, 代表値)
インタフェース	外部I/O, 医療機器用リレー出力, USB 1.1 (通信), RS-232C
各種機能	110%電圧印加, 自動試験, データ記憶100台分, 時計, データバックアップ, プリント出力 (オプション), 他
本体用電源	AC 100 V / 120 V / 220 V / 240 V (発注時指定), 50/60 Hz, 定格電力 30 VA
被測定物電源入力	AC 100~250 V, 50/60 Hz, 端子台からの定格電流入力: 20 A
被測定物電源出力	端子台からの出力: 20 A, アウトレットからの出力: 15 A
寸法・質量	320W × 110H × 253D mm, 4.5 kg
付属品	テストリード L2200 (ST5540用, 赤×2/黒×1) 1セット, 面接触プローブ 9195 ×1, 電源コード×3, 測定ライン用予備ヒューズ×1, 取扱説明書×1, ユーザーズガイド×1, CD-ROM×1

安全規格測定器

電気安全に不可欠な漏れ電流測定 (一般電気機器用)

漏れ電流試験器 ST5541



USB 1.1

RS-232C

CE

3year 3年保証

- 一般電気機器：電気用品安全法 / JIS/IEC/UL の規格に対応
- 無停電極性切替機能を搭載、タクトタイムを大幅に削減
- 定格電流 20A まで対応し、新規格製品にも余裕を持って対応可能
- 対話形式で簡単操作のタッチパネル
- 通信機能と外部 I/O 装備で、製造ラインでの自動検査に対応

ST5541 (一般電気機器向け) ¥250,000

医用電気機器の漏れ電流測定には、ST5540 をご使用ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定方式	人体模擬抵抗間の電圧降下測定による電流値計算表示 真の実効値測定, 測定部は本体接地とフローティング
測定モード	漏れ電流測定, 電圧測定, 保護導体電流測定
対応規格 [NW: 人体模擬抵抗]	[NW-A] 電気用品安全法: 技術上の基準を定める省令 [NW-C] 接触電流と保護導体電流の測定: IEC 60990:2016 測定/制御/研修室の電気装置: IEC 61010-1:2010+ A1:2016 情報技術機器: IEC60950-1:2005+ A1:2009+ A2:2013 オーディオ/ビデオ/類似機器: IEC 60065:2014 Personnel Protection Systems for EV: UL 2231-1:2012 (修正2016), UL-2231-2:2012 (修正2016) [NW-D] UL用: UL1492:1996 (修正2013) [NW-G] 測定/制御/研修室の電気装置, 湿った状態の電流測定回路: IEC 61010-1:2010+ A1:2016
漏れ電流計部	接地漏れ電流, 接触電流 3種, フリー電流測定, 外装漏れ電流 3種
測定電流	DC, AC (真の実効値, 15 Hz~1 MHz), AC+DC (真の実効値, 15 Hz~1 MHz), ACpeak (15 Hz~1 MHz)
測定レンジ構成	DC, AC, AC+DC時: 50.00 mV / 5.000 mV / 500.0 μV / 50.00 μA ACpeak時: 75.0 mV / 10.00 mV / 1.000 mV / 500.0 μA
測定精度 (電流測定)	DC測定: ±2.0 % rdg, ±6 dgt. (代表値) AC / AC+DC測定: ±2.0 % rdg, ±6 dgt. (15 Hz~100 kHz, 代表値) ACpeak測定: ±2.0 % rdg, ±6 dgt. (15 Hz~10 kHz, 代表値)
インタフェース	外部I/O, USB 1.1 (通信), RS-232C
各種機能	自動試験, データ記憶100台分, 時計, データバックアップ, プリント出力 (オプション), 他
本体用電源	AC 100 V / 120 V / 220 V / 240 V (発注時指定), 50/60 Hz, 定格電力 30 VA
被測定物電源入力	AC 100~250 V, 50/60 Hz, 端子台からの定格電流入力: 20 A
被測定物電源出力	端子台からの出力: 20 A, アウトレットからの出力: 15 A
寸法・質量	320W × 110H × 253D mm, 4.5 kg
付属品	テストリード L2200 (赤×1/黒×1) 1セット, 面接触プローブ 9195 ×1, 電源コード×3, 測定ライン用予備ヒューズ×1, 取扱説明書×1, ユーザーズガイド×1, CD-ROM×1

ST5540, ST5541 共通オプション

※ L2200 (ST5540 には赤×2, 黒×1) と 9195 が標準付属

テストプローブ	<p>テストリード L2200 ケーブル長 70 cm, 先端部分はピンリードとアリゲータクリップの交換が可能, 最大入力電圧: CAT II 600V, CAT III 1000V ¥2,500</p>	面接触プローブ	<p>面接触プローブ 9195 ST5540/5541, 3156/3155 用 ¥1,000</p>
---------	--	---------	---

プリンタ関連	<p>プリンタ 9442 ¥57,000</p>	<p>ACアダプタ 9443-01 プリンタ用, 100V ¥11,000</p>	<p>接続ケーブル 9444 プリンタ用, 9pin - 112mm × 25m, 10巻 ¥8,000</p>	<p>記録紙 1196 9pin, 1.5m セット ¥7,800</p>
--------	------------------------------------	---	--	---

COM/RS-232C ケーブル	<p>RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,500</p>
------------------	---

安全規格測定器

■ ST5540, ST5541 の機能一覧

項目	ST5540	ST5541	
ネットワーク	電気用品安全法用 ネットワークA	○	○
	医用電気機器用 ネットワークB	○	-
	IEC60990用 ネットワークC	○	○
	UL用 ネットワークD	○	○
	汎用1 ネットワークE	○	○
	汎用2 ネットワークF	○	○
	IEC61010-1用 ネットワークG	○	○
主な機能	無停電極性切換機能	○	○
	定格電流20A	○	○
	ヒューズ断線チェック機能	○	○
	周波数帯域切換	○	-
	110%電圧出力端子(T3端子)	○	-
S10, S12, S13, E端子	○	-	

■ ST5540, ST5541 の機能一覧

項目	ST5540	ST5541	
漏れ電流試験モード	接地漏れ電流	○	○
	接触電流	○	○
	患者測定電流	○	-
	患者漏れ電流	○	-
	合計患者漏れ電流	○	-
	フリー電流	○	○
	外装-接地間漏れ電流	○	○
	外装-外装間漏れ電流	○	○
	外装-ライン間漏れ電流	○	○
	患者漏れ電流 I	○	-
患者漏れ電流 II	○	-	
患者漏れ電流 III	○	-	

手軽に数値を印字、汎用オプション プリンタ 9442



■ 概略仕様

インタフェース	RS-232C
紙幅	112 mm
印字スピード	52.5 cps (字/秒)
電源	ACアダプタ 9443-01, または 付属のニッケル水素電池 (フル充電 約3000行印字可能)
寸法・質量	160W × 67H × 170D mm, 580 g

9442 (ST5540/41, 3511-50他用) ¥57,000
(駆動にはACアダプタ9443-01が別途必要です)

CE 非対応

●対応機種：ST5540/41, SM-8213/15/20, 3506-10, 3504-40/-50/-60, 3511-50, 3535, 3532-50, 3532-80, 3351, 3334/33/32/31, 3239/38/37, 3169, 3157/54

□接続ケーブル 9444 併用：

3154, 3156, 3237 ~ 3239, 3331 ~ 3333, 3504s, 3506-10, 3511-50, 3535, ST5540s

□接続ケーブル 9446 および各種 RS-232C インタフェース併用：3157, 3532-50/-80

□RS-232C ケーブル 9721 併用：3169

●オプション (適用機種に RS-232C インタフェースが必要な場合は別途ご購入ください)

接続ケーブル 9444 9pin - 9pin, 1.5m .....¥8,000	接続ケーブル 9446 25pin - 9pin, 1.5m .....¥8,000	RS-232Cケーブル 9721 ミニ-DIN 9pin - 9pin, 1.5m .....¥4,500	ACアダプタ 9443-01 プリンタ用, 100V .....¥11,000	ACアダプタ 9443-02 プリンタ用, EU向け .....¥11,000	記録紙 1196 112mm × 25m, 10巻 .....¥7,800
---	--	--	---	---	--

絶縁試験・耐圧試験の自動化、高電圧の多点自動試験に

高圧スキャナ 3930



正面



背面



- 入力された高電圧を任意のチャンネルから出力
- 1台で8ch (シングルモード)、最大32ch (4台接続) まで可能
- 高電圧の入出力、制御信号線、電源は絶縁
- 3153のプログラム機能で制御できるほか、一般シーケンサでも制御可能

3930 (3153用、他一般シーケンサ向け) ¥300,000

■ 基本仕様

動作モード	マルチ: High 4 ch / Low 4 chの任意ポイントでキャン シングル: High 8 ch - Common共通でキャン
使用定格電圧	AC 5 kV / DC 5 kV
動作表示	電源供給時ランプ点灯, 指定チャンネル動作時ランプ点灯

【リレー部】

最大開閉電圧	5000 VDC, 5000 VAC
最大開閉電流	1.0 A (開閉容量50 W)
接点間接触抵抗	500 mΩ以下, 1 mA通電にて
最大接点容量	50 W
時間	動作時間: 6 ms以下, 復旧時間: 6 ms以下
電源	Vscv DC 24 V ±10% (制御信号入力コネクタより供給) 12 VA max.
寸法・質量	316W × 100H × 350D mm, 4.2 kg
付属品	制御入力コネクタ接続ケーブル ×1, 高圧テストリード9615-01 (赤) ×8, 高圧テストリード (黒) ×1, 接地ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1



オプション

※9615-01は標準付属品

高圧テストリード9615-01
赤 / 高圧側単体, 1.5 m
.....¥3,000

絶縁・耐圧・保護導通・漏れ電流試験を PC から制御可能

電気安全試験ソフト 9267



- ST5520*/ST5540をはじめ、3153/3157, 3174等をPC制御
※ST5520の制御に一部制約があります
- 絶縁・耐圧は、高圧スキャナ 3930により最大32ポイントの自動試験が可能
- 『電気用品安全法』で規定される絶縁耐圧・通電検査の検査記録の作成保存がパソコンで容易にできます

9267 (ST5540/ST5541, 3153他用) ¥20,000

■ 基本仕様

対応機種	ST5520*, ST5540/ST5541, 3153, 3154, 3156, 3157, 3158, 3159, 3174, 3332, 3333, 3334, 各社PLC: (結線切替え用), ※ST5520の制御に一部制約があります
供給メディア	CD-R ×1
対応OS	Windows 10 (32/64bit), Windows 7 (32/64bit), Vista (32bit), XP/2000
試験種類	絶縁・耐圧試験, 保護導通試験, 漏れ電流試験, 通電試験
記録データ	テキストファイル (CSV形式) にて試験結果 (測定値) を記録
インタフェース	RS-232C (ST5540, ST5541はUSB通信も可能)

絶縁試験/耐圧試験/保護導通試験/漏れ電流試験/通電試験を制御・測定し、試験結果をテキストファイルにて記録できる専用アプリケーションソフトです。



ボリュームライセンスに対応しています
最寄りの営業拠点までお問合せ下さい

絶縁抵抗検査の「すばやく」を実現

絶縁抵抗試験器 ST5520



RS-232C



- 最速 50 ms ですばやく判定
- 残留電圧をすばやく放電
- 自由な試験電圧値設定 (1 V 分解能, 25 ~ 1000V 設定)
- コンタクトチェック機能 (接触不良による誤判定防止)
- 短絡チェック機能 (不具合予備軍の市場流出防止)
- バッテリーの生産ラインに最適

ST5520 (外部I/O出力付き)	¥ 110,000
ST5520-01 (BCD出力付き)	¥ 120,000

本体のみでは測定できません。
測定目的に応じてオプションのテストリードを別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定項目	絶縁抵抗 (直流電圧印加方式)
試験電圧	(測定レンジ: AUTO・MANUAL 設定可) 25 V ≤ V < 100 V (2.000/20.00/200.0 MΩ), 100 V ≤ V < 500 V (2.000/20.00/200.0/2000 MΩ), 500 V ≤ V ≤ 1000 V (2.000/20.00/200.0/4000 MΩ)
基本精度	±2% rdg, ±5 dgt. 25 V ≤ V < 100 V [0~20 MΩ], 100 V ≤ V < 500 V [0~20 MΩ], 500 V ≤ V ≤ 1000 V [0~200 MΩ]
測定スピード	FAST: 30 ms/回, SLOW: 500 ms/回 (切換え)
表示部	LCD (寿命100,000時間), バックライト4段階
メモリ機能	保存内容: 定格測定電圧値, コンパレータ上下限值, 試験モード, 判定ビープ音, 試験時間, 応答時間, 抵抗レンジ, 測定スピード メモリ数: 最大10通り (セーブ/ロード可能)
コンパレータ設定	UPPER_FAIL: 測定値 ≥ 上限値, PASS: 上限値 > 測定値 > 下限値 LOWER_FAIL: 測定値 ≤ 下限値
判定処理	ビープ音, PASS/U.FAIL/L.FAILをLED点灯, UL_FAIL時はU.FAIL/L.FAILを同時点灯, 外部I/O出力, RS-232C判定出力
試験時間タイマ	0.045 s ~ 999,999 s (0.001 s 分解能) で電圧印加から合否判定までの時間を設定可能
応答時間タイマ	試験開始後, コンパレータ判定動作を 0.005 s ~ 999,999 s (0.001 s 分解能) で設定された時間が経過するまで禁止
アナログ出力	DC +4 V f.s.
インタフェース	RS-232C (標準装備), 外部 I/O (外部コントロール用入力, 判定結果出力) BCD出力 (ST5520-01のみ)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 25 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 166D mm, 1.1 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 外部I/Oコネクタ ×1, コネクタカバー ×1

<p>※ L2200の延長が可能です。最寄りの営業拠点にご確認ください。</p> <p>入出力コード</p> <p>テストリード L2200 ケーブル長70 cm, 先端部分はピンリードとアリゲータクリップの交換が可能, 最大入力電圧: CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,500</p>	<p>接続コード L9257 1.2 m ¥1,600</p>	<p>スイッチ付プローブ 9299 80 cm ¥12,000</p>	<p>出力コード L9094 φ 3.5 ミニプラグ - パナ端子, 1.5 m ¥2,000</p>	<p>変換コネクタ 9199 BNC - パナナマス ¥3,500</p>	<p>RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,500</p>
--	---	---	---	---	---

絶縁・耐圧をコンタクトチェックで確実に

AC 自動絶縁耐圧試験器 3174



RS-232C



- 絶縁 (500/1000 V)/耐圧 (トランス容量 100 VA) 連続試験
自動試験モードで絶縁耐圧、耐圧絶縁いずれかの連続試験可能
- 安全試験ソフト 9267 と合わせてフルリモート対応
- 耐圧モード、絶縁モード、それぞれ最大 8 通りの試験条件を保存
- PWM 方式により、電源電圧に依存しない正確な試験電圧を発生

3174 (AC耐圧・絶縁)	¥ 350,000
----------------------	-----------

コンタクトチェックをする場合には、高圧テストリード 9615 をもう 1 セット別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

【耐圧試験】	
出力電圧	AC 0.2 ~ 5.00 kV
電圧設定方式	デジタル設定, 設定分解能: 0.01 kV
AC 波形 / 周波数	正弦波 (無負荷にて歪み率 5% 以下), 50/60 Hz 切換え可能
電流測定範囲	0.01 mA ~ 20.0 mA, 真の実効値表示 (デジタル)
測定レンジ	10 mA, 分解能: 0.01 mA / 20 mA, 分解能: 0.1 mA
電圧計	精度: ±1.5% rdg. (1000 V 以上), ±15 V (1000 V 以下) (真の実効値表示)
判定方式	ウインドウ・コンパレート方式 (デジタル設定)
【絶縁抵抗試験】	
定格電圧	DC 500 V, DC 1000 V
無負荷電圧	定格電圧の 1 ~ 1.2 倍
定格測定電流	1 ~ 1.2 mA, 短絡電流: 4 ~ 5 mA (500 V) / 2 ~ 3 mA (1000 V)
測定範囲・精度	0.5 MΩ ~ 999 MΩ (500 V) / 1 MΩ ~ 999 MΩ (1000 V): ±4% rdg. 1000 MΩ ~ 2000 MΩ: ±8% rdg.
判定方式	ウインドウ・コンパレート方式 (デジタル設定)
【タイマ】 ※ 実試験時間は負荷によりタイマ設定時間と異なる場合があります	
設定範囲	0.3 ~ 999 s
ランプ / ディレイ	試験電圧ランプアップ、ダウン、絶縁抵抗試験ディレイ: 0.1 ~ 99.9 s
【その他】	
機能	耐圧・絶縁抵抗の試験内容を各 8 通りメモリ、ホールド、ブザー、コンタクトチェック機能 (耐圧、絶縁抵抗)
モニタ機能	出力電圧・検出電流・絶縁抵抗, モニタ周期: 2 回/s 以上
電源	AC 100 ~ 240 V (50/60 Hz), 200 VA max.
寸法・質量	320W × 155H × 395D mm, 15 kg
付属品	高圧テストリード 9615 (高圧側・リターン側各 ×1), 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 抜け止め板 ×1

<p>※ 9615 は標準付属品</p> <p>入出力コード</p> <p>高圧テストリード 9615 赤黒各 1 本セット, 1.5 m ¥3,000</p>	<p>片手用リモコン 9613 開始 / 停止制御用, 1.5 m ¥17,000</p>	<p>両手用リモコン 9614 開始 / 停止制御用, 1.5 m ¥20,000</p>
--	---	---

<p>電気安全試験ソフト 9267 電気用品安全法規定の検査記録保存が可能 ¥20,000</p>	<p>RS-232Cケーブル 9637 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,500</p>
---	--

耐圧と絶縁抵抗の交直両用オールインワンモデル

自動絶縁耐圧試験器 3153



GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- 絶縁 (DC 50 ~ 1200 V) / 耐圧 (AC/DC) のプログラマブル試験可能
試験種類、試験ポイント (50 ステップ)、測定設定を 32 ファイルまでプログラム
- オプションのスキナにより、多点ポイントの自動試験が可能
- PWM 方式により、電源電圧に依存しない正確な試験電圧を発生
- 耐圧試験の印加電圧を任意時間で上昇 / 下降ができるランプタイム機能

3153 (AC/DC耐圧・絶縁)..... ¥480,000

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

【耐圧試験】

出力電圧 AC/DC	AC0.2~5.00 kV, 500 VA (30分定格) / DC0.2~5.00 kV, 50 VA (連続)
電圧設定方式	デジタル設定 (設定分解能: 0.01 kV)
AC波形 / 周波数	正弦波 (無負荷にてひずみ率5%以下), 50/60 Hz切換え可能
電流測定範囲	0.01 mA~100.0 mA / 平均値整流実効値表示 (デジタル)
測定レンジ	10 mA (分解能: 0.01 mA), 100 mA (分解能: 0.1 mA)
電圧計	デジタル: 確度 ±1.5 % f.s. (JIS 1.5 級相当, f.s.=5.00 kV) (平均値整流実効値表示)
判定方式	ウインドウ・コンパレイト方式 (デジタル設定)

【絶縁抵抗試験】

定格電圧	DC50~1200 V (1 Vステップで任意設定可能)
定格測定電流	1 mA, 短絡電流: 200 mA 以下
測定範囲・確度	0.10 ~ 9999 MΩ, 4レンジ, ±4 % rdg. (代表値 0.5 MΩ~1000 MΩにて)
判定方式	ウインドウ・コンパレイト方式 (デジタル設定)
【タイマ】	※ 実試験時間は負荷によりタイマ設定時間と異なる場合があります
設定範囲	0.3~999 s
ランプ / ディレイ	試験電圧ランプアップ, ダウン, 絶縁抵抗試験ディレイ: 0.1~99.9 s

【その他】

機能	50ステップの試験設定を32ファイルまでプログラム可能 耐圧・絶縁の試験内容を各10通りメモリ, ホールド, プザー
モニタ機能	出力電圧・検出電流・測定抵抗, モニタ周期: 2回/s以上
電源	AC100~120 V, 200~240 V (50/60 Hz), 1000 VA max.
寸法・質量	320W × 155H × 480D mm, 18 kg
付属品	高圧テストリード 9615 (高圧側・リターン側各×1), 電源コード×1, 取扱説明書×1, 予備ヒューズ×1

※ 9615 は標準付属品

入出力コード

高圧テストリード 9615 赤黒各1本セット, 1.5 m ¥3,000	片手用リモコン 9613 開始 / 停止制御用, 1.5 m ¥17,000	両手用リモコン 9614 開始 / 停止制御用, 1.5 m ¥20,000
--	--	--

POLY/M/LINE シェン

電気安全試験ソフト 9267
電気用品安全法規定の検査記録保存が可能
..... ¥20,000

RS-232C ケーブル 9637
9 pin - 9 pin, クロス, 1.8 m
..... ¥1,500

GP-IB 接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 2 m
..... ¥28,000

その他

高圧スキナ 3930
多点自動試験用
..... ¥300,000

安全規格測定器

1台2役、絶縁・耐圧の連続試験が可能

絶縁耐圧試験器 3159



RS-232C

CE 非対応

3年保証

- 絶縁 (500/1000 V) / 耐圧 (トランス容量 500 VA) 連続試験
自動試験モードで絶縁耐圧、耐圧絶縁いずれかの連続試験可能
手動モードで絶縁試験・耐圧試験それぞれ個別の試験も可能
- 耐圧モード、絶縁モード、それぞれ最大 10 通りの試験条件を保存
- EXT I/O、RS-232C、ステータスアウトを標準装備

3159 (AC100V電源仕様)..... ¥280,000
3159-02 (AC220V電源仕様)..... ¥300,000

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

【耐圧試験】

出力電圧	AC0~2.5 kV/0~5.0 kV 2レンジ構成, 500 VA (30分定格)
電圧設定方式	手動設定
波形 / 周波数	電源波形 / 電源同期
電流測定範囲	0.01 mA~120 mA, 平均値整流実効値表示 (デジタル)
測定レンジ	2mA/8mA (分解能: 0.01mA), 32mA (分解能: 0.1mA), 120mA (分解能: 1mA)
電圧計	デジタル: 確度 ±1.5 % f.s. (JIS 1.5 級相当, f.s.=5.00 kV)
判定方式	ウインドウ・コンパレイト方式 (デジタル設定)

【絶縁抵抗試験】

定格電圧	DC500 V/1000 V, 無負荷電圧: 定格電圧の1倍~1.2倍
定格測定電流	1 mA~1.2 mA, 短絡電流: 4 mA~5 mA (500 V), 2 mA~3 mA (1000 V)
測定範囲・確度	0.5 MΩ~999 MΩ (500 V), 1 MΩ~999 MΩ (1000 V) / ±4 % rdg. 1000 MΩ~2000 MΩ / ±8 % rdg.
判定方式	ウインドウ・コンパレイト方式 (デジタル設定)
【タイマ】	
設定範囲	0.5~999 s

【その他】

モニタ機能	出力電圧・検出電流・測定抵抗, モニタ周期: 2回/s以上
電源	AC100 V (50/60 Hz), 800 VA max. (その他電圧有り)
寸法・質量	320W × 155H × 330D mm, 18 kg (3159), 21.5 kg (3159-02)
付属品	高圧テストリード 9615 (高圧側・リターン側各×1), 電源コード×1, 取扱説明書×1, 予備ヒューズ×1

※ 9615 は標準付属品

入出力コード

高圧テストリード 9615 赤黒各1本セット, 1.5 m ¥3,000	片手用リモコン 9613 開始 / 停止制御用, 1.5 m ¥17,000	両手用リモコン 9614 開始 / 停止制御用, 1.5 m ¥20,000
--	--	--

POLY/M/LINE シェン

電気安全試験ソフト 9267
電気用品安全法規定の検査記録保存が可能
..... ¥20,000

RS-232C ケーブル 9637
9 pin - 9 pin, クロス, 1.8 m
..... ¥1,500

安全規格測定器

各種安全規格に基づく試験が容易にできる耐圧試験器

耐圧試験器 3158



RS-232C

CE 非対応

3年保証

- 各種安全規格に対応した試験 (5 kV/500 VA)
- 電流コンパレータによる合否判定やタイマ機能付き
- 各種規格・法律で規定された試験条件を最大 20 通りまで保存
- 試験電圧の誤設定による、試験を防止する電圧コンパレータ機能

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

【試験電圧】

出力電圧	AC 0~2.5 kV / 0~5.0 kV (平均値整流実効値表示)
波形 / 周波数	電源波形/電源同期, 電圧印加方式: ゼロ投入スイッチ
トランス容量	500 VA (30分定格)
電圧設定方式	手動設定
電圧計精度	デジタル部 $\pm 1.5\%$ f.s. (JIS 1.5級相当), アナログ部 $\pm 5\%$ f.s. (f.s.=5 kV)

【電流検出】

電流測定範囲	0.01 mA~120 mA (平均値整流実効値表示)
測定分解能	0.01 mA (2/8 mAレンジ)~1 mA (120 mAレンジ)

【判定機能】 ウィンドウ・コンパレータ方式 (デジタル設定)

判定内容	UPPER-FAIL: 測定電流値が設定上限値を超えた場合 PASS: 測定電流値が設定上下限値の範囲で設定時間経過の場合 LOWER-FAIL: 測定電流値が設定下限値未満の場合
------	--

【その他】

モニタ機能	出力電圧・検出電流, モニタ周期: 2回/s以上
タイマ設定範囲	0.5 s~999 s
インタフェース	EXT I/O, EXT SW, RS-232C
電源	AC 100V $\pm 10\%$ (50/60 Hz), 800 VA max.
寸法・質量	320W \times 155H \times 263D mm, 15 kg
付属品	高圧テストリード 9615 (高圧側・リターン側各 $\times 1$), 電源コード $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$, 予備ヒューズ $\times 1$

3158 (AC100V電源仕様)..... ¥130,000

※ 9615 は標準付属品

入出力コード

高圧テストリード 9615 赤黒各1本セット, 1.5 m	片手用リモン 9613 開始/停止制御用, 1.5 m	両手用リモン 9614 開始/停止制御用, 1.5 m
¥3,000	¥17,000	¥20,000

PCコミュニケーション

電気安全試験ソフト 9267
電気用品安全法規定の検査記録保存が可能
¥20,000

RS-232Cケーブル9637
9 pin - 9 pin, クロス, 1.8 m
¥1,500

ポータブルサイズの耐圧試験器

ポータブル耐圧試験器 3173



CE 非対応

3年保証

廃止予定

- 耐圧試験 (AC 0~3kV/30VA)
- 小型・軽量・簡単な操作
- タイマ機能付き
- 外部制御可能
- 試験電圧の ON/OFF をゼロクロス点で行うため、万一被検査機器に不具合があっても、被検査機器の損傷を防止

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

【試験電圧】

出力電圧	AC 0~3 kV
波形 / 周波数	電源波形/電源同期
電圧印加方式	ゼロ投入スイッチ
トランス容量	30 VA
電圧設定方式	手動設定, アナログ式: AC 0~3 kV/ $\pm 5\%$ f.s.

【電流検出】

電流設定範囲	0.1 mA~9.9 mA
設定分解能	0.1 mA (デジタルスイッチ)

【判定機能】

判定方式	アナログコンパレータ方式
判定内容	FAIL: 測定電流値が設定値と同じか超えた場合 PASS: 測定電流値が設定値以下で設定時間経過の場合

【その他】

タイマ設定範囲	1 s~99 s
インタフェース	EXT I/O
電源	AC 100 V, 50 VA, 50/60 Hz
寸法・質量	149W \times 200H \times 215D mm, 6.3 kg
付属品	高圧テストリード 9615 (高圧側・リターン側各 $\times 1$), 電源コード $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$, 予備ヒューズ $\times 1$

3173 (AC100V電源仕様)..... ¥110,000

オプション

※ 9615 は標準付属品

高圧テストリード 9615
赤黒各1本セット, 1.5 m
¥3,000

規格試験に不可欠な保護導通試験器

保護導通試験器 3157



GP-IB
オプション
RS-232C
オプション
CE
3年保証

- 国内外の各種安全規格・法律に準拠した保護導通試験が容易に可能
医療用電気機器および一般電気機器の保護導通抵抗測定
電気工作機器、配電盤設置の際のアース接続検査
医療設備の保護接地、等電位接地工事の検査
大電流を流しての接触状態の評価
- 負荷変動でも安定した定電流を印加できるフィードバック制御方式
- 被試験機器に接続確認後、電流を印加するソフトスタート機能

3157 (AC100~120V電源) ¥200,000
3157-01 (AC100~120V/200~240V電源切換え) ¥215,000

本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションの電流プローブ9296を2本、または電流プローブ9296と電流印加プローブ9297各1本を別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

基本測定機能	交流4端子低抵抗測定
表示	蛍光表示管 (デジタル表示)
設定電流範囲	AC 3.0 A~31.0 A, 分解能: 0.1 A (0.1 Ω 抵抗負荷にて)
最大出力電力	130 VA (出力端子にて)
開放端子電圧	AC 6 V以下
発生周波数	50 Hzまたは60 Hz正弦波 (設定可能)
抵抗測定範囲	0~1.800 Ω (0.001 Ω分解能), 精度: ±(2% rdg. +4 dgt.) (ゼロアジャスト後)
電圧測定範囲	0~6.00 V (単レンジ0.01 V分解能), 精度: ±(1% rdg. +5 dgt.)
モニタ	AC 0~35.0 A / AC 0~6 V, 2回/秒
タイム表示	測定スタート後, 設定時間からの減算表示, あるいは経過時間表示
タイム設定	0.5 s~999 s
コンパレータ	上下限設定による判定, ブザーおよびコンパレート結果出力
メモリ機能	試験設定のメモリ, 最大20通り
インタフェース	EXT I/O, EXT SW, GP-IBまたはRS-232C (オプション)
電源	3157: AC 100 V~120 V (50/60Hz), 350 VA max. 3157-01: AC 100 V~120 V / 200 V~240 V (切換え, 50/60Hz)
寸法・質量	320W × 90H × 263D mm, 7 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 予備ヒューズ (インレット内蔵) ×1, ショートバー ×2

※プリンタを使用するにはRS-232Cインタフェース9593-02が必要です

プリンタ関連	プリンタ 9442 数値印字 ¥57,000	ACアダプタ 9443-01 プリンタ用, 100V ¥11,000	接続ケーブル 9446 プリンタ用, 25pin-9pin, 1.5m ¥8,000	記録紙 1196 112mm × 25m, 10巻セット ¥7,800
--------	------------------------------------	--	--	---

入出力コード

片手用リモコン 9613 開始/停止制御用, 1.5m ¥17,000	両手用リモコン 9614 開始/停止制御用, 1.5m ¥20,000	電流プローブ 9296 ワニ口型, 1.45m ¥8,000	電流印加プローブ 9297 スイッチ付, 1.48m ¥11,000
---	---	--	--

POLYCOMライセンス

電気安全試験ソフト 9267 電気用品安全法規定の検査記録保存が可能 ¥20,000	GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長2m ¥28,000	GP-IBインタフェース 9518-02 本体組込み用 ¥45,000	RS-232Cインタフェース 9593-02 本体組込み用, CE非対応 ¥38,000
--	---	---	--

電力変換効率追求のために。高精度、かつ最大12ch、次世代パワーアナライザ

パワーアナライザ PW6001



- USB2.0
- LAN
- GP-IB
- RS-232C
- True RMS
- CE
- 3年保証

- 電力基本精度 ±0.05%^{※1} (※1 本体精度のみ、電流センサ精度を加算しても ±0.075% を実現)
- 高い耐ノイズ性能と高い安定性 (80dB/100kHzのCMRR, ±0.01%/℃の温度特性)
- 変動の大きい負荷でも正確に測定、TrueHD 18bit
- 最高精度を保ったまま10msのデータ更新 (専用ICにより全ての測定は独立、同時演算)
- 正確で安定した効率測定に重要な、DC精度 ±0.07%
- 周波数帯域DC, 0.1Hz~2MHz
- 真の周波数解析を実現する高速サンプリング18bit, 5MS/s
- 最大12ch^{※2}、2台をリアルタイムにつなぐ同期機能
^{※2} 6chモデル2台、光接続ケーブルによる同期機能使用時
- オシロスコープ不要の波形解析、モータ解析専用のトリガ
- 帯域1.5MHz、最大100次までの広帯域高調波解析
- Bluetooth[®] 無線技術対応アダプタ併用でHIOKIのデータロガー (LR8410 Link対応品) に測定値を送信可能 (Ver. 2.0以降)

PW6001-01	(1ch)	¥1,150,000
PW6001-11	(1ch, モータ解析&D/A出力)	¥1,450,000
PW6001-02	(2ch)	¥1,450,000
PW6001-12	(2ch, モータ解析&D/A出力)	¥1,750,000
PW6001-03	(3ch)	¥1,750,000
PW6001-13	(3ch, モータ解析&D/A出力)	¥2,050,000
PW6001-04	(4ch)	¥2,050,000
PW6001-14	(4ch, モータ解析&D/A出力)	¥2,350,000
PW6001-05	(5ch)	¥2,350,000
PW6001-15	(5ch, モータ解析&D/A出力)	¥2,650,000
PW6001-06	(6ch)	¥2,650,000
PW6001-16	(6ch, モータ解析&D/A出力)	¥2,950,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 調整後精度保証期間 6か月)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線
入力チャンネル数	最大6チャンネル, 電圧/電流同時1チャンネル単位 (電圧測定部: 光絶縁入力, 電流測定部: 電流センサによる絶縁入力)
測定項目	電圧(U), 電流(I), 有効電力(P), 皮相電力(S), 無効電力(Q), 力率(λ), 位相角(φ), 周波数(f), 効率(η), 損失(Loss), 電圧リプル率(Ur), 電流リプル率(Ir), 電流積算(Ih), 電力積算(WP), 電圧ピーク(Upk), 電流ピーク(Ipk) 高調波測定: 高調波有効電力, 他, 演算次数2~100次から選択 波形記録: 電圧電流波形/モータパルス: 常時5MS/s, モータ波形: 50kS/s, 16bit 記録容量: 1Mワード × ((電圧+電流) × ch数 + モータ波形) モータ解析 (PW6001-11~16のみ): 電圧, トルク, 回転数, 周波数, すべり, モータパワー
測定レンジ	電圧: 6V~1500V, 8レンジ 電流 (Probe1): 400mA~1kA (電流センサによりレンジ構成が変わる) 電流 (Probe2): 100mA~50kA (電流センサによりレンジ構成が変わる) 電力: 2.40000W~4.50000MW (電圧, 電流レンジの組合せによる) 周波数: 0.1Hz~2MHz
基本精度	電圧: ±0.02% rdg, ±0.02% f.s. 電流: ±0.02% rdg, ±0.02% f.s. + 組合せ電流センサ精度 電力: ±0.02% rdg, ±0.03% f.s. + 組合せ電流センサ精度
同期周波数範囲	電力測定: 0.1Hz~2MHz 高調波測定: 45Hz~66Hz (IEC規格モード), 0.1Hz~300kHz (広帯域モード)
周波数帯域	DC, 0.1Hz~2MHz
データ更新レート	電力測定: 10ms/50ms/200ms 高調波測定: 200ms (IEC規格モード), 50ms (広帯域モード)
データ保存インターバル	インターバル 10ms~, 高調波測定値を含む全測定値から任意に選択, 内部メモリもしくはUSBメモリに保存可能
インタフェース	USB (メモリ), LAN, GP-IB, RS-232C, 外部制御, 2台同期
ロガー接続機能	測定値をHIOKI LR8410 Link対応ロガーに無線送信可能 (Bluetooth [®] 無線技術対応シリアル変換アダプタを使用, Ver. 2.0以降)
電源	AC 100V~240V, 50Hz/60Hz, 200VA
寸法・質量	430W × 177H × 450D mm, 14kg (PW6001-16の場合)
付属品	取扱説明書×1, 電源コード×1, D-sub25ピン用コネクタ×1 (PW6001-16のみ)

PW6001本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションの電流センサ/電圧コードを別途ご購入ください。
※搭載チャンネル数、モータ解析&D/A出力の有無は出荷時指定です。後からの追加はできませんのでご注意ください。

電力計
パワーアナライザ

※入力端子 Probe1 (HIOKI ME15W 端子対応)へ接続用

200A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6862-05	... ¥120,000
高精度貫通型, f特DC~1MHz, 入力50A, 振幅精度 ±0.06%, 位相精度 ±0.2°, ME15W 端子	
AC/DC カレントセンサ CT6863-05	... ¥120,000
高精度貫通型, f特DC~500kHz, 入力200A, 振幅精度 ±0.06%, 位相精度 ±0.2°, ME15W 端子	
AC/DC カレントプローブ CT6841-05	... ¥180,000
f特DC~1MHz, 入力20A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	
AC/DC カレントプローブ CT6843-05	... ¥180,000
f特DC~500kHz, 入力200A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	

500A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6904	... ¥500,000
高精度貫通型, f特DC~4MHz, 入力500A, 振幅精度 ±0.027%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子	
AC/DC カレントセンサ CT6875	... ¥150,000
高精度貫通型, f特DC~2MHz, 入力500A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	
AC/DC カレントプローブ CT6844-05	... ¥190,000
f特DC~200kHz, 入力500A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	
AC/DC カレントプローブ CT6845-05	... ¥190,000
f特DC~100kHz, 入力500A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	

4000A まで (高精度) ※多条記録の大電流をまとめて測定

センサユニットCT9557に、AC/DC カレントセンサCT6865-05もしくはAC/DC カレントプローブCT6846-05を複数使用して多条記録最大4000Aまで測定可能。
PW6001/PW3390とCT9557の接続ケーブルが1本必要になります

センサユニット CT9557	... ¥150,000
電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)	
接続ケーブル CT9904 ME15W (12 pin) 端子・ME15W (12 pin) 端子, 1m (CT9557加算出力とPW6001/PW3390接続専用)	... ¥15,000
AC/DC カレントセンサ CT6876	... ¥200,000
高精度貫通型, f特DC~1.5MHz, 入力1000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	
AC/DC カレントプローブ CT6846-05	... ¥210,000
f特DC~20kHz, 入力1000A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	

2000A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6876	... ¥200,000
高精度貫通型, f特DC~1.5MHz, 入力1000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	
AC/DC カレントプローブ CT6846-05	... ¥210,000
f特DC~20kHz, 入力1000A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	
AC/DC カレントセンサ CT6877	... ¥700,000
高精度貫通型, f特DC~1MHz, 入力2000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	

※ 形名に-05がつかないPL23端子タイプを使用する場合はCT9900を用いてME15W端子に変換

変換ケーブル CT9900 PL23 (10pin) をME15W (12pin) 端子に変換 ¥9,800

※ HIOKI ME15W 端子 (12 pin) へ接続用

AC/DC カレントボックス PW9100-03	3チャンネル, f特DC~3.5MHz, CMRR 120dB, 入力50A AC/DC, 電力基本精度 ±0.075% (PW6001組合せ時) ¥500,000
AC/DC カレントボックス PW9100-04	4チャンネル, f特DC~3.5MHz, CMRR 120dB, 入力50A AC/DC, 電力基本精度 ±0.075% (PW6001組合せ時) ¥650,000

※入力端子 Probe2へ接続用

1mA クラス~5A まで (高速)

電流プローブ CT6700	... ¥230,000
f特DC~50MHz, 1mA~5Arms	
電流プローブ CT6701	... ¥300,000
f特DC~120MHz, 1mA~5Arms	

10mA クラス~30A まで (高速)

クランプオンプローブ 3273-50	... ¥200,000
f特DC~50MHzの広帯域, 10mAクラスから30Armsまで	
クランプオンプローブ 3276	... ¥280,000
f特DC~100MHzの広帯域, 10mAクラスから30Armsまで	

100A クラス~500A まで (高速)

クランプオンプローブ 3274	... ¥250,000
f特DC~10MHzの広帯域, 150Armsまで	
クランプオンプローブ 3275	... ¥300,000
f特DC~2MHzの広帯域, 500Armsまで	

電圧入力

電圧コードL9438-50	黒・赤, 3m, ワニ口クリップ×2 ¥2,000
電圧コードL1000	赤・黄・青・灰, 黒×4, 3m, ワニ口クリップ×8 ¥8,000
グラバークリップ9243	接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長196mm, CAT III 1000V ¥5,000

コンセント入力コード9448	AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応 ¥1,500
分岐コードL1021-01	バナナ分岐・バナナ, 赤1本, コード長0.5m, L9438またはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000
分岐コードL1021-02	バナナ分岐・バナナ, 黒1本, コード長0.5m, L9438またはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000

接続コードL9217	コード両端が絶縁BNC, 信号面に使用, 1.6m ¥5,500
------------	--

接続用

光接続ケーブルL6000	50/125µm マルチモードファイバ相当品, 10m ¥30,000
LANケーブル9642	ストレート, クロス変換コネクタ付, 5m ¥3,000
RS-232Cケーブル9637	PC接続用, 9pin-9pin, クロス, 1.8m ¥1,500
接続ケーブル9444	9pin-9pin スト ¥8,000
GP-IB接続ケーブル9151-02	ケーブル長2m ¥28,000

その他

下記受注生産品もご用意しております。詳しくは弊社営業拠点までお問い合わせください。

- ・携帯用ケース (ハードトランクタイプ, キャスタ付き)
- ・D/A 出力ケーブル D-sub25ピン-BNC(オス) 20ch 変換
- ・Bluetooth[®] シリアル変換アダプタ専用ケーブル 1m
- ・ラックマウント金具 (EIA 用, JIS 用)
- ・光接続ケーブル 最大500m
- ・PW9100 5A 定格バージョン
- ・2000A 貫通型センサ

シーンを選ばず、高精度な電力解析を。

パワーアナライザ PW3390



USB 2.0

LAN

RS-232C

True RMS

CE

3年保証

- クラストップレベルの電力基本精度 $\pm 0.04\% \text{rdg}$, $\pm 0.05\% \text{f.s.}$ を実現
- 200kHzの測定帯域と、高周波までフラットな振幅・位相精度
- 大幅な小型軽量化を実現、フィールドでも研究室並みの高精度測定
- 過渡状態の電力を50ms高精度高速演算、その他高調波解析、瞬時波形、ノイズ解析・効率損失など全ての項目を同時並列演算
- Bluetooth® 無線技術対応アダプタ併用でHIOKIのデータロガー (LR8410 Link対応品) に測定値を送信可能
- 多系統の同時測定に、最大8台 (32ch) 同期したデータを取得可能
- クランプ電流センサによる簡単な電力計測
- 新燃費国際基準 WLTP の電流・電力収支測定

PW3390-01	¥ 880,000
PW3390-02 (D/A出力)	¥ 980,000
PW3390-03 (D/A出力、モータ解析)	¥ 1,100,000

※PW3390本体のみでは測定はできません。測定目的に応じてオプションの電圧コード、電流センサを別途ご購入ください。
※モータ解析およびD/A出力は、後からの追加はできませんのでご注意ください。

PW3390のオプションは次のページ

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 1年精度は6か月精度×1.25, 調整後精度保証期間 6か月)	測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線, 電圧4ch, 電流4ch, チャネル間絶縁
基本測定項目	周波数, 電圧実効値, 電圧平均値, 電流実効値, 電圧交流成分, 電圧単純平均値, 電圧基本波成分, 電圧波形ピーク, 電圧波形ピーク, 電圧総合高調波歪率, 電圧リプル率, 電圧不平衡率, 電流実効値, 電流平均値, 電流総合高調波歪率, 電流交流成分, 電流単純平均値, 電流基本波成分, 電流波形ピーク, 電流波形ピーク, 電流総合高調波歪率, 電流リプル率, 電流不平衡率, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 力率, 電圧位相角, 電流位相角, 電力位相角, 正方向電流量, 負方向電流量, 正方向電流量和, 正方向電力量, 負方向電力量, 正方向電力量和, 効率, 損失	電流積算, 有効電力積算
高調波測定	測定チャネル数: 4チャネル, 同期周波数範囲: 0.5 Hz ~ 5 kHz, 解析次数: 最大 100 次	PW3390-03のみ: モータトルク, 回転数, モータパワー, すべり
ノイズ測定	演算チャネル数: 1チャネル (CH1 ~ CH4から選択), 最大解析周波数: 200 k / 50 k / 20 k / 10 k / 5 k / 2 kHz	
モータ解析 (PW3390-03)	入力チャネル数: 3チャネル (CH A, CH B, CH Z), 測定項目: 電圧, トルク, 回転数, 周波数, すべり, モータパワー	
測定レンジ	電圧: 15 ~ 1500 V, 7レンジ 電流: 0.1 A ~ 20 kA (使用センサにより, レンジ構成が変わります)	
電力有効測定範囲	0.0150 W ~ 39.600 MW (電圧レンジ/電流レンジ/測定ラインの組合せにより自動的に決定)	
基本精度 (45Hz ~ 66Hz)	電圧: $\pm 0.04\% \text{rdg}$, $\pm 0.05\% \text{f.s.}$ 電流: $\pm 0.04\% \text{rdg}$, $\pm 0.05\% \text{f.s.}$ (電流センサの精度を加算) 電力: $\pm 0.04\% \text{rdg}$, $\pm 0.05\% \text{f.s.}$ (電流センサの精度を加算)	
同期周波数範囲	0.5 Hz ~ 5 kHz	
周波数帯域	DC, 0.5 Hz ~ 200 kHz	
データ更新レート	50 ms (高調波測定 / 周波数測定: 45Hz 以下では周波数に依存)	
表示更新レート	200 ms (内部データ更新レートから独立, 波形・FFTは画面による)	
自動保存機能	インターバルごとにCFカードへ保存 (USBメモリは不可): OFF, 50 ms ~ 60 min, 15 回替	
インタフェース	USB (通信/メモリ), LAN, CFカード, RS-232C (通信用/LR8410 Link), 同期制御, 外部制御	
ロガー接続機能	測定値をHIOKI LR8410 Link対応ロガーに無線送信可能 (Bluetooth® 無線技術対応シリアル変換アダプタを使用)	
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 140 VA	
寸法・質量	340 W × 170 H × 156 D mm, 4.6 kg	
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電源コード ×1, USBケーブル (0.9m) ×1, 入力コードラベル ×2, D-sub用コネクタ ×1 (PW3390-02, PW3390-03)	

パワーアナライザ
電力計

広帯域・高精度 電流測定オプション登場

AC/DC カレントボックス PW9100



CE

3年保証

- 50A 定格で世界最高クラスの測定帯域と測定精度を実現
- DC ~ 3.5MHzの広い周波数帯域
- PW6001との組合せ電力精度 $\pm 0.075\%$
- CMRR (同相信号除去比) 120dB (100kHz)
- 試験 / 評価ベンチにも対応するフルラックサイズ
- パワーアナライザ PW6001 / PW3390 と組み合わせて使用可能

PW9100-03 (PW6001/PW3390用, 3ch)	¥ 500,000
PW9100-04 (PW6001/PW3390用, 4ch)	¥ 650,000

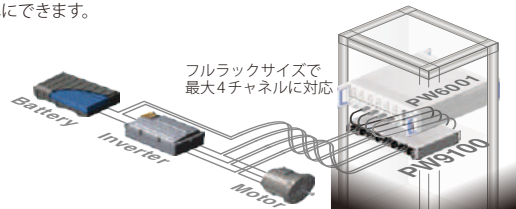
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)	入力方式	絶縁入力, DCCT入力方式
定格一次電流	AC/DC 50 A	
入力チャネル数	PW9100-03: 3チャネル, PW9100-04: 4チャネル	
最大入力電流	60 A (ディレーティング範囲内, 20 ms以内であれば $\pm 200 \text{ A peak}$ まで許容 (設計値))	
周波数特性	振幅: DC ~ 3.5 MHz, 位相: DC ~ 1 MHz	
振幅 / 位相精度	DC ($\pm 0.02\% \text{rdg}$, $\pm 0.007\% \text{f.s.}$), 45 Hz < f ≤ 65 Hz ($\pm 0.02\% \text{rdg}$, $\pm 0.005\% \text{f.s.}$, $\pm 0.1^\circ$), 1 MHzまで規定	
出力電圧レート	2 V / 50 A	
測定端子	端子台 (安全カバー付) M6 ネジ	
入力抵抗	1.5 mΩ 以下 (50 Hz/60 Hz)	
入力容量	測定端子 - ケース (2次側) 間 40 pF 以下 / 100 kHz で規定	
使用温湿度範囲	温度 0°C ~ 40°C, 湿度 80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源	PW6001, PW3390より電源供給	
寸法・質量	430 W × 88 H × 260 D mm, コード長 0.8 m PW9100-03: 3.7 kg, PW9100-04: 4.3 kg	
付属品	取扱説明書 ×1	

オプションA	変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換 ¥ 9,800
オプションB	※CT9902はPW9100との接続時は1本まで 延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子 ¥ 18,000
その他	ラックマウント金具 受注生産品, EIA 用 / IIS 用 お見積り

新開発の DCCT 方式により、50A 定格で世界最高クラスの測定帯域と測定精度を実現

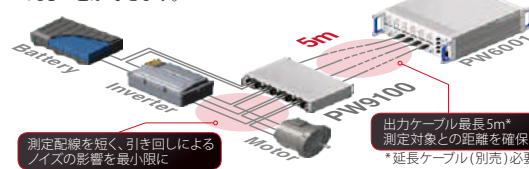
結線例 1 既存電力測定器の置き換えに

さらなる広帯域高精度測定のため、直接入力タイプの既存電力計からの置き換えが簡単にできます。



結線例 2 新たな測定方式の提案

測定対象近くにPW9100を設置することで、電流測定のための配線を短くできます。配線抵抗や容量結合などによる測定値への影響を最小限に抑えることができます。



電力計 / パワーアナライザ

PW3390 オプション

※ 他オプション類は単品カタログでご確認ください。

※ HIOKI ME15W 端子 (12 pin) へ接続用

200A まで (高精度)

- AC/DC カレントセンサ CT6862-05 ... ¥120,000
高精度貫通型, f特 DC~1MHz, 入力 50A, 振幅精度 ±0.06%, 位相精度 ±0.2°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6863-05 ... ¥120,000
高精度貫通型, f特 DC~500kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.06%, 位相精度 ±0.2°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6841-05 ... ¥180,000
f特 DC~1MHz, 入力 20A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6843-05 ... ¥180,000
f特 DC~500kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子

500A まで (高精度)

- AC/DC カレントセンサ CT6904 ... ¥500,000
高精度貫通型, f特 DC~4MHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.027%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6875 ... ¥150,000
高精度貫通型, f特 DC~2MHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6844-05 ... ¥190,000
f特 DC~200kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6845-05 ... ¥190,000
f特 DC~100kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子

4000A まで (高精度) ※ 多条記録の大電流を集中して測定

センサユニット CT9557 に, AC/DC カレントセンサ CT6865-05 もしくは AC/DC カレントプローブ CT6846-05 を複数使用して多条記録し最大 4000A まで測定可能。PW6001/PW3390 と CT9557 の接続ケーブルが 1本必要になります

- センサユニット CT9557 ... ¥150,000
電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS 出力付き)
- 接続ケーブル CT9904 ME15W (12 pin) 端子 - ME15W (12 pin) 端子, 1m (CT9557 加算出力と PW6001/PW3390 接続専用) ... ¥15,000
- AC/DC カレントセンサ CT6876 ... ¥200,000
高精度貫通型, f特 DC~1.5MHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6846-05 ... ¥210,000
f特 DC~20kHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子

2000A まで (高精度)

- AC/DC カレントセンサ CT6876 ... ¥200,000
高精度貫通型, f特 DC~1.5MHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6846-05 ... ¥210,000
f特 DC~20kHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6877 ... ¥700,000
高精度貫通型, f特 DC~1MHz, 入力 2000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子

※ 形名に -05 がつかない PL23 端子タイプを使用する場合は CT9900 を用いて ME15W 端子に変換
※ CT6865, CT6846 (形名に -05 がつかないタイプ) を CT9900 を用いて接続する場合は本体側で CT 比の手動設定が必要

変換ケーブル CT9900 PL23 (10 pin) を ME15W (12 pin) 端子に変換 ¥9,800

※ HIOKI ME15W 端子 (12 pin) へ接続用

直結式高精度電流入力

- AC/DC カレントボックス PW9100-03 3チャンネル, f特 DC~3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力 50 A AC/DC, 電力基本精度 ±0.075% (PW6001 組合せ時) ¥500,000
- AC/DC カレントボックス PW9100-04 4チャンネル, f特 DC~3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力 50 A AC/DC, 電力基本精度 ±0.075% (PW6001 組合せ時) ¥650,000

高精度センサ

※ HIOKI PL14 のセンサと PW3390 との接続には CT9920 が必要です

2000A AC/DC 電流入力

- AC/DC カレントセンサ CT7642 f特 DC~10kHz, AC/DC 2000A, φ55mm, コード長 2.5m, PL14 端子 ¥32,000
- AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7742 f特 DC~5kHz, AC/DC 2000A, φ55mm, コード長 2.5m, PL14 端子 ¥44,000
- 変換ケーブル (PL14) の電流センサ出力端子 (ME15W) 端子の PW3390 等に接続する時に必要 ¥20,000

※ HIOKI PL14 のセンサと PW3390 との接続には CT9920 が必要です

6000A 電流入力

- ACフレキシブルカレントセンサ CT7044 AC 6000A, φ100mm, コード長 2.5m, PL14 端子 ¥27,000
- ACフレキシブルカレントセンサ CT7045 AC 6000A, φ180mm, コード長 2.5m, PL14 端子 ¥30,000
- ACフレキシブルカレントセンサ CT7046 AC 6000A, φ254mm, コード長 2.5m, PL14 端子 ¥32,000
- 変換ケーブル (PL14) の電流センサ出力端子 (ME15W) 端子の PW3390 等に接続する時に必要 ¥20,000

電圧入力

電圧入力

- 電圧コード L9438-50 黒・赤, 3m, ワニ口クリップ ×2 ¥2,000
- 電圧コード L1000 赤・黄・青・灰, 黒×4, 3m, ワニ口クリップ ×8 ¥8,000
- 延長ケーブル L4931 バナナプラグケーブルの長さ延長用, 1.5m ¥2,000
- 結線アダプタ PW9000 三組3線結線時, 結線する電圧コードを6本から3本に削減可能 ¥16,500
- 結線アダプタ PW9001 三組4線結線時, 結線する電圧コードを6本から4本に削減可能 ¥16,500
- 分岐コード L1021-01 バナナ分岐・バナナ, 赤1本, コード長 0.5m, L9438s または L1000s 分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000
- 分岐コード L1021-02 バナナ分岐・バナナ, 黒1本, コード長 0.5m, L9438s または L1000s 分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000
- グラバークリップ 9243 接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長 196mm, CAT III 1000V ¥5,000
- コンセント入力コード 9448 AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応 ¥1,500

ケース

携帯用ケース 9794 輸送にも耐えられるハードタイプ, キャスタ付き ¥85,000

※ L9217 はモータ解析入力用

接続用

- 接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6m ¥5,500
- LAN ケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5m ¥3,000
- 接続ケーブル (同期用) 9683 1.5m ¥3,500
- RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥1,500

保存メディア

- PCカード 2G 9830 ¥24,000
- PCカード 1G 9729 ¥18,000
- PCカード 512M 9728 ¥9,500

※ PCカード購入時のご注意
弊社オプションの PCカードを必ず使用してください。弊社オプション以外の PCカードを使用すると、正常に保存・読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

その他

- D/A 出力ケーブル D-sub25ピン - BNC (オス)
- ラックマウント金具 (EIA 用, JIS 用)
- PW9100 5A 定格品
- 9709-05 高精度品
- CT6862-05 高精度品
- CT6863-05 高精度品
- AC/DC 2000A 高精度貫通型センサ

電力計

機器の総合評価に対応する広帯域電力計

パワーハイテスタ 3193-10



- DC, 0.5 Hz ~ 1 MHz の広帯域
- 電圧・電流・電力測定のほか、波形ピーク値 / 効率など豊富な測定機能
- 基本精度 ±0.2 % の高精度、0.1 s の高速アナログ応答
- 最大 6 系統の多系統ラインの同時測定が可能
- 用途に応じて選べる 3 タイプの入力ユニット

3193-10 (本体のみ、FDDなし) ¥500,000

3193-10 本体のみでは測定できません。工場オプションの9600~9605の各ユニットをご指定の上ご発注ください。ユニット交換や増設の際は引き取り修理となり、別途費用が発生します。9600から9602の入力ユニットには、電圧入力コードが付属されていません。クリップ形リード等、必要な場合はご相談ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 調整後精度保証期間 6か月)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線
測定項目	[9600, 9601, 9602 使用時 (オプション)] 電圧, 電流, 電圧・電流波形ピーク, 有効・無効・皮相電力, 力率, 位相角, 周波数, 電流・電力積算, 負荷率, 効率 [9603 使用時 (オプション/上記に下記機能が追加)] 電圧, トルク, 回転数, 周波数, モータ出力
測定レンジ (9600 使用時)	[電圧] 6/ 15/ 30/ 60/ 150/ 300/ 600/ 1000 V [電流] 200/ 500 mA, 1/ 2/ 5/ 10/ 20/ 50 A [電力] 1.2 W~150 kW (測定モードおよび電圧・電流レンジの組合せによる) [周波数] 50/ 500/ 5k/ 50k/ 2 MHz
電力基本精度	±0.1% rdg, ±0.1% f.s. (45~66Hz/9600使用の場合)
表示更新レート	8 回/s
周波数特性 (ユニットによる)	[9600] DC, 0.5 Hz ~ 1 MHz の広帯域ユニット [9601] 5 Hz ~ 100 kHz の AC 専用ユニット [9602] DC, 0.5 Hz ~ 200 kHz でクランプ入力専用ユニット
機能	波形ピーク測定, 効率測定, D/A 出力, 外部制御, スケールリング, アベレージ, バックアップ機能, モータ出力 Pm 測定 (9603 オプション) 他
インタフェース	RS-232C, GP-IB標準装備
電源	AC 100/ 120/ 200/ 230V自動切換え, 50/ 60Hz, 150 VA max.
寸法・質量	430W × 150H × 370D mm, 15 kg (オプション装着時)
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1, コネクタ ×1

工場オプション

※生産時に組み込むため発注時に指定してください ※同一の測定ラインでは同一の入力ユニットを選択 ※9602にはオプションのクランプセンサも必要です

<p>廃止</p> <p>AC/DC 直接入力ユニット 9600</p> <p>6 V~1 kV, 200 mA~50 A</p> <p>..... ¥200,000</p>	<p>廃止</p> <p>AC 直接入力ユニット 9601</p> <p>60 V~1 kV, 200 mA~50 A</p> <p>..... ¥110,000</p>	<p>廃止</p> <p>AC/DC クランプ入力ユニット 9602</p> <p>6V~600V, 500mA~500A</p> <p>※クランプオンセンサによる</p> <p>..... ¥150,000</p>	<p>廃止</p> <p>外部信号入力ユニット 9603</p> <p>3193, 3193-10 専用, ハルス, DC 電圧入力, 2ch 入力</p> <p>..... ¥67,000</p>	<p>廃止予定</p> <p>プリンタユニット 9604</p> <p>データ印字, ハードコピー, 本体内蔵タイプ, CE 非対応</p> <p>..... ¥80,000</p>
--	--	---	--	--

プリンタ関連

記録紙 9232
プリンタ9604用, 74mm × 10m, 10巻入り

..... ¥5,000

高精度センサ

<p>200A まで (高精度)</p> <p>AC/DC カレントセンサ CT6862 ... ¥120,000</p> <p>高精度貫通型, f特 DC~1MHz, 入力 50A, 振幅精度 ±0.06%, 位相精度 ±0.2°</p> <p>AC/DC カレントセンサ CT6863 ... ¥120,000</p> <p>高精度貫通型, f特 DC~500kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.06%, 位相精度 ±0.2°</p> <p>AC/DC カレントプローブ CT6841 ... ¥180,000</p> <p>f特 DC~1MHz, 入力 20A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°</p> <p>AC/DC カレントプローブ CT6843 ... ¥180,000</p> <p>f特 DC~500kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°</p> <p>クランプオンセンサ 9272-10 ... ¥40,000</p> <p>f特 1Hz~100kHz, 入力 200A/20A 切替, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.2°</p>	<p>500A まで (高精度)</p> <p>AC/DC カレントプローブ CT6844 ... ¥190,000</p> <p>f特 DC~200kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°</p> <p>AC/DC カレントプローブ CT6845 ... ¥190,000</p> <p>f特 DC~100kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°</p>	<p>1000A まで (高精度) ※CT6865/CT6846 の使用時、本体側で手動設定が必要</p> <p>AC/DC カレントプローブ CT6846 ... ¥210,000</p> <p>f特 DC~20kHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.1°</p>
--	---	--

※形名に-05 が付く ME15W 端子タイプを使用する場合は CT9901 を用いて PL23 端子に変換

※CT6865/CT6846 の使用時、および ME15W 端子の-05 タイプを CT9901 を用いて接続する場合は本体側で CT 比の手動設定が必要

変換ケーブル CT9901
ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換

..... ¥9,800

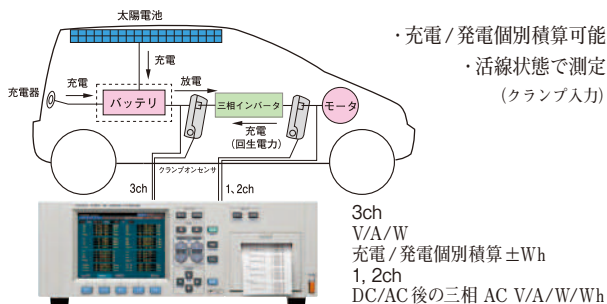
※CT6863 は 3193/3193-10/3194 ではユニバーサルクランプオン CT 9278 と認識されますが使用できます。
※CT6862 を使用の場合、現在お使いの 3193/3194 ではファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。

電圧入力

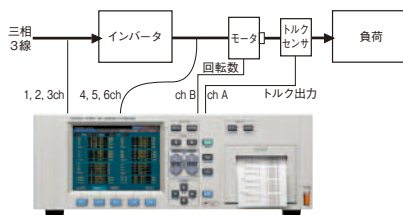
<p>電圧コード L9438-50</p> <p>黒・赤, 3m, ワニ口クリップ ×2</p> <p>..... ¥2,000</p>	<p>グラバークリップ 9243</p> <p>接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長 196mm, CAT III 1000V</p> <p>..... ¥5,000</p>	<p>マグネットアダプタ 9804-01</p> <p>測定コード先端に装着, 赤 1 個, φ11mm</p> <p>..... ¥3,000</p>	<p>マグネットアダプタ 9804-02</p> <p>測定コード先端に装着, 黒 1 個, φ11mm</p> <p>..... ¥3,000</p>	<p>マグネットアダプタ 9804</p> <p>電圧コード先端に装着, φ11mm, M6 ナベネジに対応</p> <p>..... ¥6,000</p>	<p>コンセント接続コード 9266-01</p> <p>被測定対象をコンセントに接続するだけで電圧/電流測定が完了</p> <p>..... ¥5,000</p>	<p>RS-232C ケーブル 9637</p> <p>ケーブル長: 1.8m</p> <p>..... ¥1,500</p>	<p>GP-IB 接続ケーブル 9151-02</p> <p>ケーブル長: 2m</p> <p>..... ¥28,000</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

1 台でモータの電力 / 回転数 / トルク / 変換器効率 / 高調波まで総合測定 (Model 3193-10)

EV (電気自動車) 評価試験例



モータの電力・効率などを総合解析



外部入力ユニット 9603 を使用して、トルクセンサのアナログ出力を chA へ直接接続。回転計 (アナログ信号またはパルス信号) 出力を chB へ入力することにより、トルク、回転数、モータパワーの測定システムを構築可能。

AC/DC 1000V/65Aまでの機器を直接入力で正確に測定

パワーメータ PW3337



LAN

RS-232C

GP-IB

PW3337-01/-03

True RMS

CE

3年保証

- サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
※SPECpower®は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
- 3ch 入力対応で、DC、単相 2 線から三相 4 線まで測定可能
- モータ、インバータ、パワーコンディショナ、電源などの開発・生産に
- ±0.15% の高い基本確度
- DC、および 0.1Hz ~ 100kHz と広い周波数帯域
- 直接入力方式で最大 65A の大電流測定
- 高調波測定標準装備：IEC61000-4-7 対応
- トランス / モータの無負荷試験に、低力率でも高精度測定を実現
- AC5000 A 入力まで対応可能な、外部電流センサ入力端子を装備
- 最大 8 台まで、複数台同期測定が可能
- 2 台同期 + 無償 PC アプリで 6ch 電力計として使用可能 (PW3337s のみ)

PW3337 (3ch モデル)	¥ 500,000
PW3337-01 (3ch・GP-IB付)	¥ 530,000
PW3337-02 (3ch・D/A出力付)	¥ 565,000
PW3337-03 (3ch・GP-IB・D/A出力付)	¥ 595,000

オプションはPW3337, PW3336, PW3335シリーズ 共通

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 6か月)

測定ライン	単相 2 線, 単相 3 線, 三相 3 線, 三相 4 線 (結線ごとに電圧 / 電流レンジの設定可能)
測定項目	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 力率, 位相角, 周波数, 効率, 電流積算, 有効電力積算, 積算時間, 電圧波形ピーク値, 電流波形ピーク値, 電圧クレストファクタ, 電流クレストファクタ, 時間平均電流, 時間平均有効電力, 電圧リプル率, 電流リプル率
高調波関連項目	同期周波数範囲: 10 Hz ~ 640 Hz, 解析次数: 最大 50 次 高調波電圧実効値, 高調波電流実効値, 高調波有効電力, 総合高調波電圧ひずみ率, 総合高調波電流ひずみ率, 基本波電圧, 基本波電流, 基本波有効電力, 基本波皮相電力, 基本波無効電力, 基本波力率 (変位力率), 基本波電圧電流位相差, チャネル間電圧基本波位相差, チャネル間電流基本波位相差, 高調波電圧含有率, 高調波電流含有率, 高調波有効電力含有率 (専用ソフトウェアによるデータ取得のみ: 高調波電圧位相角, 高調波電流位相角, 高調波電圧電流位相差)
測定レンジ	[電圧] AC/DC 15 V ~ 1000 V, 7 レンジ [電流] AC/DC 200 mA ~ 50 A, 8 レンジ [電力] 3.0000 W ~ 150.00 kW (電圧・電流レンジの組合せによる)
積算測定 (積算: 10,000 時間以内)	[電流] 6 桁表示 (0.00000 mAh ~, 極性別と総和値) [有効電力] 6 桁表示 (0.00000 mWh ~, 極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧: 2 MΩ, 電流: 1 mΩ 以下 (直接入力)
基本確度 (有効電力)	±0.1% rdg, ±0.1% f.s. (DC) ±0.1% rdg, ±0.05% f.s. (45 Hz to 66 Hz, at Input < 50% f.s.) ±0.15% rdg. (45 Hz to 66 Hz, at 50% f.s. ≤ Input)
表示更新レート	約 5 回 / s ~ 20s (アベレージ回数の設定により変化)
周波数特性	DC, 0.1 Hz ~ 100 kHz
D / A 出力 (-02/-03 モデルのみ)	16ch (出力項目を下記より選択), レベル出力 DC ±2 V, 波形出力 1 V f.s. レベル出力 / 波形出力 (電圧 / 電流 / 有効電力), レベル出力 (皮相電力 / 無効電力 / 力率 / ほか), 高速有効電力レベル出力
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND オートレンジ, アベレージ, VT・CT 設定, 同期制御, MAX/MIN 他
インタフェース	RS-232C / LAN 標準装備, GP-IB 対応 (-01, -03 モデルのみ)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 40 VA
寸法・質量	305W × 132H × 256D mm, 5.6 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電源コード ×1

AC/DC 1000V/65Aまでの機器を直接入力で正確に測定

パワーメータ PW3336



LAN

RS-232C

GP-IB

PW3336-01/-03

True RMS

CE

3年保証

- サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
※SPECpower®は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
- 2ch 入力対応で、DC、単相 2 線から三相 3 線まで測定可能
- モータ、インバータ、パワーコンディショナ、電源などの開発・生産に
- ±0.15% の高い基本確度
- DC、および 0.1Hz ~ 100kHz と広い周波数帯域
- 直接入力方式で最大 65A の大電流測定
- 高調波測定標準装備：IEC61000-4-7 対応
- トランス / モータの無負荷試験に、低力率でも高精度測定を実現
- AC5000 A 入力まで対応可能な、外部電流センサ入力端子を装備
- 最大 8 台まで、複数台同期測定が可能

PW3336 (2ch モデル)	¥ 400,000
PW3336-01 (2ch・GP-IB付)	¥ 430,000
PW3336-02 (2ch・D/A出力付)	¥ 455,000
PW3336-03 (2ch・GP-IB・D/A出力付)	¥ 485,000

オプションはPW3337, PW3336, PW3335シリーズ 共通

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 6か月)

測定ライン	単相 2 線, 単相 3 線, 三相 3 線 (結線ごとに電圧 / 電流レンジの設定可能)
測定項目	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 力率, 位相角, 周波数, 効率, 電流積算, 有効電力積算, 積算時間, 電圧波形ピーク値, 電流波形ピーク値, 電圧クレストファクタ, 電流クレストファクタ, 時間平均電流, 時間平均有効電力, 電圧リプル率, 電流リプル率
高調波関連項目	同期周波数範囲: 10 Hz ~ 640 Hz, 解析次数: 最大 50 次 高調波電圧実効値, 高調波電流実効値, 高調波有効電力, 総合高調波電圧ひずみ率, 総合高調波電流ひずみ率, 基本波電圧, 基本波電流, 基本波有効電力, 基本波皮相電力, 基本波無効電力, 基本波力率 (変位力率), 基本波電圧電流位相差, チャネル間電圧基本波位相差, チャネル間電流基本波位相差, 高調波電圧含有率, 高調波電流含有率, 高調波有効電力含有率 (専用ソフトウェアによるデータ取得のみ: 高調波電圧位相角, 高調波電流位相角, 高調波電圧電流位相差)
測定レンジ	[電圧] AC/DC 15 V ~ 1000 V, 7 レンジ [電流] AC/DC 200 mA ~ 50 A, 8 レンジ [電力] 3.0000 W ~ 100.00 kW (電圧・電流レンジの組合せによる)
積算測定 (積算: 10,000 時間以内)	[電流] 6 桁表示 (0.00000 mAh ~, 極性別と総和値) [有効電力] 6 桁表示 (0.00000 mWh ~, 極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧: 2 MΩ, 電流: 1 mΩ 以下 (直接入力)
基本確度 (有効電力)	±0.1% rdg, ±0.1% f.s. (DC) ±0.1% rdg, ±0.05% f.s. (45 Hz to 66 Hz, at Input < 50% f.s.) ±0.15% rdg. (45 Hz to 66 Hz, at 50% f.s. ≤ Input)
表示更新レート	約 5 回 / s ~ 20 s (アベレージ回数の設定により変化)
周波数特性	DC, 0.1 Hz ~ 100 kHz
D / A 出力 (-02/-03 モデルのみ)	16ch (出力項目を下記より選択), レベル出力 DC ±2 V, 波形出力 1 V f.s. レベル出力 / 波形出力 (電圧 / 電流 / 有効電力), レベル出力 (皮相電力 / 無効電力 / 力率 / ほか), 高速有効電力レベル出力
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND オートレンジ, アベレージ, VT・CT 設定, 同期制御, MAX/MIN 他
インタフェース	RS-232C / LAN 標準装備, GP-IB 対応 (-01, -03 モデルのみ)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 40 VA
寸法・質量	305W × 132H × 256D mm, 5.2 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電源コード ×1

電力計

単相電力計、待機電力から動作時電力までAC/DC高精度測定

パワーメータ PW3335



- サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
※SPECpower®は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
- 待機電力から動作時電力までAC/DC電力を高精度測定
- ±0.15%の高い基本精度
- 1 mAレンジ～20 Aレンジ(最大30 Aまで精度保証)
- DC、および0.1 Hz～100 kHzと広い周波数帯域
- 高調波測定、IEC62301(待機電力)規格の測定に対応
- トランス/モータの無負荷試験に、低力率でも高精度測定を実現
- 最大8台まで、同期測定が可能
- AC5000 A入力まで対応可能な、外部電流センサ入力端子を装備(PW3335-03, PW3335-04のみ)
- Bluetooth®無線技術対応アダプタ併用でHIOKIのデータロガー(LR8410 Link対応品)に測定値を送信可能(PW3335-01を除く、Ver. 1.1以降)

PW3335	(LAN・RS-232C)	¥198,000
PW3335-01	(LAN・GP-IB)	¥198,000
PW3335-02	(LAN・RS-232C・D/A出力)	¥210,000
PW3335-03	(LAN・RS-232C・外部センサ)	¥210,000
PW3335-03	(LAN・RS-232C・GP-IB・D/A出力・外部センサ)	¥240,000

■基本仕様(精度保証期間1年、調整後精度保証期間6か月)

測定ライン	単相2線
測定項目	電圧、電流、有効電力、皮相電力、無効電力、力率、位相角、周波数、最大電流比、電流積算、有効電力積算、積算時間、電圧波形ピーク値、電流波形ピーク値、電圧クレストファクタ、電流クレストファクタ、時間平均電流、時間平均有効電力、電圧リプル率、電流リプル率
高調波関連項目	同期周波数範囲: 10 Hz ~ 640 Hz, 解析次数: 最大50次 高調波電圧実効値, 高調波電流実効値, 高調波有効電力, 総合高調波電圧ひずみ率, 総合高調波電流ひずみ率, 基本波電圧, 基本波電流, 基本波有効電力, 基本波皮相電力, 基本波無効電力, 基本波力率(変位力率), 基本波電圧電流位相差, 高調波電圧含有率, 高調波電流含有率, 高調波有効電力含有率 (専用ソフトウェアによるデータ取得のみ: 高調波電圧位相角, 高調波電流位相角, 高調波電圧電流位相差)
測定レンジ	[電圧] AC/DC 6 V ~ 1000 V, 8レンジ [電流] AC/DC 1 mA ~ 20 A, 14レンジ [電力] 6.0000 mW ~ 20.000 kW (電圧・電流レンジの組合せによる) 力率の影響: 0.1% f.s. 以下(45 Hz ~ 66 Hz, PF=0にて)
積算測定(積算・10.000時間以内)	固定レンジ積算 / オートレンジ積算切替え可能 [電流] 6桁表示(0.00000 mAh ~, 極性別と総和値) [有効電力] 6桁表示(0.00000 mWh ~, 極性別と総和値)
入力抵抗(50/60 Hz)	電圧: 2 MΩ, 電流: 520 mΩ以下(1 mA ~ 100 mAレンジ), 15 mΩ以下(200 mA ~ 20 Aレンジ)
基本精度(有効電力)	±0.1% rdg, ±0.1% f.s. (DC) ±0.1% rdg, ±0.05% f.s. (45 Hz to 66 Hz, at Input < 50% f.s.) ±0.15% rdg. (45 Hz to 66 Hz, at 50% f.s. ≤ Input)
表示更新レート	約5回/s ~ 20s (アベレージ回数の設定により変化)
周波数特性	DC, 0.1 Hz ~ 100 kHz
D/A出力	7ch(出力項目を下記より選択), レベル出力DC ±2 V f.s. または5 V f.s., 波形出力1 V f.s. -02/-04モデルのみ レベル出力/波形出力(電圧/電流/有効電力), レベル出力(皮相電力/無効電力/力率/ほか), 高速レベル出力(電圧/電流/有効電力)
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND オートレンジ, アベレージ, VT・CT設定, 同期制御, MAX/MIN他
インタフェース	LAN標準装備, RS-232C(-01を除く), GP-IB(-01, -04モデルのみ)
ロガー接続機能	測定値をHIOKI LR8410 Link対応ロガーに無線送信可能(PW3335-01以外) (Bluetooth®無線技術対応シリアル変換アダプタを使用, Ver. 1.1以降)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA
寸法・質量	210W × 100H × 245D mm, 3 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 電圧・電流入力端子用安全カバー ×2, 安全カバー取付用ネジ(M3×6 mm) ×4

電力計

オプションはPW3337, PW3336, PW3335シリーズ共通...(*PW3335は外部電流センサ入力端子のあるモデルのみ、電流センサが使用可能)

※PW3335は外部電流センサ入力端子のあるモデルのみ、電流センサが使用可能
※電流センサ入力端子に直接接続可能(単相用×1, 三相用は×2または×3個必要です)

汎用電流入力



クランプオンセンサ 9660
AC 100A, φ15mm, コード長3m
..... ¥20,000

クランプオンセンサ 9661
AC 500A, φ46mm, コード長3m
..... ¥22,000

ACフレキシブルカレントセンサ
CT9667-01/-02/-03
AC 5000/500A, φ100 ~ 254mm, ケーブル長: 2m (フレキシブルループ、回路ボックス間), 1m (出力ケーブル)
..... ¥40,000

クランプオンセンサ 9669
AC 1000A, φ55mm, コード長3m
..... ¥30,000

※PW3335は外部電流センサ入力端子のあるモデルのみ、電流センサが使用可能
※高精度電流センサ(-05タイプ)を使用するには、CT9555およびL9217が必要
※高精度電流センサ(-05がつかないタイプ)を使用するには、PL23(10pin)端子をME15W(12pin)端子に変換するCT9900とCT9555およびL9217が必要になります
※センサは単相用×1, 三相用は×2または×3個必要、電源と接続コードもセンサと同じ数が必要です

高精度センサ

200Aまで(高精度)	AC/DCカレントセンサ CT6862-05 ... ¥120,000 高精度貫通型, f特DC~1MHz, 入力50A, 振幅精度±0.06%, 位相精度±0.2°, ME15W端子
AC/DCカレントセンサ CT6863-05 ... ¥120,000 高精度貫通型, f特DC~500kHz, 入力200A, 振幅精度±0.06%, 位相精度±0.2°, ME15W端子	
AC/DCカレントプローブ CT6841-05 ... ¥180,000 f特DC~1MHz, 入力20A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W端子	
AC/DCカレントプローブ CT6843-05 ... ¥180,000 f特DC~500kHz, 入力200A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W端子	
クランプオンセンサ 9272-05 ... ¥40,000 f特1Hz~100kHz, 入力20/200A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.2°, ME15W端子	

500Aまで(高精度)	AC/DCカレントセンサ CT6904 ... ¥500,000 高精度貫通型, f特DC~4MHz, 入力500A, 振幅精度±0.027%, 位相精度±0.08°, ME15W端子
AC/DCカレントセンサ CT6875 ... ¥150,000 高精度貫通型, f特DC~2MHz, 入力500A, 振幅精度±0.048%, 位相精度±0.1°, ME15W端子	
AC/DCカレントプローブ CT6844-05 ... ¥190,000 f特DC~200kHz, 入力500A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W端子	
AC/DCカレントプローブ CT6845-05 ... ¥190,000 f特DC~100kHz, 入力500A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W端子	

1000Aまで(高精度)	AC/DCカレントセンサ CT6876 ... ¥200,000 高精度貫通型, f特DC~1.5MHz, 入力1000A, 振幅精度±0.048%, 位相精度±0.1°, ME15W端子
AC/DCカレントプローブ CT6846-05 ... ¥210,000 f特DC~20kHz, 入力1000A, 振幅精度±0.31%, 位相精度±0.1°, ME15W端子	

センサ用電源	センサユニット CT9555 ... ¥50,000 電流センサ用電源(1ch, 波形出力付き)
接続コード L9217 ... ¥5,500 コード両端が絶縁BNC, 1.6m	

※形名に-05がつかないPL23端子タイプを使用する場合はCT9900を用いてME15W端子に変換
※CT6865, CT6846(形名に-05がつかないタイプ)をCT9900を用いて接続する場合は本体側でCT比の手動設定が必要



LANケーブル

LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換 コネクタ付, 5m ¥3,000	RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥1,500	GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長2m ¥28,000
---	--	--

その他

コンセント接続コード 9266-01 被測定対象をコンセントに接続するだけで電圧/電流測定が完了 ¥5,000	接続コード 9165 コード両端が金銀BNC, 金銀BNC端子に使用, 1.5m, CE非対応 ¥3,000
---	--

DC測定、電流/電力積算測定に対応した単相電力計

AC/DC パワーハイテスタ 3334



GP-IB
3334-01

RS-232C

True RMS



3 years
3年保証

- サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
※SPECpower®は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
- AC, DC, AC+DC の3種類の測定モードを搭載
- 電流積算 / 有効電力積算機能を搭載
- 基本精度 ±0.2 %
- 業界最長の精度保証 3年間
- 広い精度保証範囲

3334 (一般電力向け・DC/単相専用) ¥150,000
3334-01 (GP-IB付) ¥170,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年) 他 3年精度規定

測定ライン	単相2線
測定項目	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 力率, 周波数, 積算 (電流, 有効電力), 波形ピーク (電圧, 電流)
測定レンジ	[電圧] AC/DC 15.000/ 30.00/ 150.00/ 300.0 V [電流] AC/DC 100.00/ 300.0 mA, 1.0000/ 3.000/ 10.000/ 30.0 A [電力] 1.5000 W ~ 9.000 kW (電圧・電流レンジの組合せによる)
積算測定 (積算・10,000時間以内)	[電流] 6桁表示 (0.00000 mAh ~, 極性別と総和値) [有効電力] 6桁表示 (0.00000 mWh ~, 極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧: 2.4 MΩ, 電流: 10 mΩ以下 (直接入力)
基本精度 ※1年精度, 代表値	±0.1% rdg, ±0.2% f.s. (DC), ±0.1% rdg, ±0.1% f.s. (45Hz ~ 66Hz)
表示更新レート	5 回 /s
周波数特性	DC, 45Hz ~ 5kHz
波形出力	3ch (電圧・電流・電力の瞬時波形を同時出力), 1V f.s.
D/A出力	4ch (電圧・電流・有効電力を同時+1ch選択), DC ±2 V f.s.
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC (真の実効値), DC (単純平均値) 波形ピーク測定機能, VT・CT比設定, アベレージ機能他
インタフェース	RS-232C 標準装備, GP-IB 対応 (3334-01のみ)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 20 VA
寸法・質量	210W × 100H × 245D mm, 2.5 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1

OPTION/アクセマン

RS-232C ケーブル 9637 ケーブル長: 1.8 m ¥1,500	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2 m ¥28,000
--	--

その他

コンセント接続コード 9266-01
被測定対象をコンセントに接続するだけで電圧/電流測定の接続が完了
..... ¥5,000

電力計

電気用品安全法の試験に最適な単相電力計

パワーハイテスタ 3333



GP-IB
3333-01

RS-232C

True RMS



3 years
3年保証

- 携帯用計器の置換えに最適な基本精度 ±0.2 %
- 業界最長の精度保証 3年間
- 50 mA ~ 20 A レンジ搭載 (最大 300V, 30A まで精度保証)
- RS-232C 標準装備 / 9442 でプリント出力可能

3333 (一般電力向け・単相専用) ¥99,800
3333-01 (GP-IB付) ¥130,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年) 他 3年精度規定

測定ライン	単相2線
測定項目	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 力率
測定レンジ	[電圧] AC 200 V (300 V max.) [電流] AC 50/ 200/ 500mA, 2/ 5/ 20A (30 A max.) [電力] 10.000 W ~ 4.000 kW (電圧・電流レンジの組合せによる)
入力抵抗 (50/60Hz)	[電圧] 2.4 MΩ, [電流] 7 mΩ以下 (直接入力)
基本精度	[1年, 電圧・電流・有効電力] ±0.1 % rdg, ±0.1 % f.s. (入力電流 20 A 以下, 45 Hz ~ 66 Hz) [1年経過 ~ 3年] ±0.1 % rdg, ±0.2 % f.s. (入力電流 20 A 以下, 45 Hz ~ 66 Hz)
表示更新レート	5 回 /s
周波数特性	45 Hz ~ 5 kHz
D/A出力	電圧・電流・有効電力を 3ch 同時出力 / DC ±2 V f.s.
機能	VT・CT比設定, アベレージ機能他
インタフェース	RS-232C 標準装備, GP-IB 対応 (3333-01のみ)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 20 VA
寸法・質量	160W × 100H × 227D mm, 1.9 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1

OPTION/アクセマン

RS-232C ケーブル 9637 ケーブル長: 1.8 m ¥1,500	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2 m ¥28,000
--	--

その他

コンセント接続コード 9266-01
被測定対象をコンセントに接続するだけで電圧/電流測定の接続が完了
..... ¥5,000

プリンタ関連オプション

プリンタ 9442 数値印字 ¥57,000	ACアダプタ 9443-01 プリンタ用, 100 V ¥11,000	接続ケーブル 9444 プリンタ用, 9pin - 9pin, 1.5m ¥8,000	記録紙 1196 112 mm × 25 mm, 10巻 セット ¥7,800
------------------------------------	---	--	--

3333, 3334 パソコン計測 / データ管理!

パソコンでデータ管理をお考えなら... 弊社のサンプルソフトをご利用ください

データ取り込み用サンプルソフト (RS-232C 版のみ) を弊社ホームページからダウンロードしてお使いいただけます

<https://www.hioki.co.jp/jp/support/softwaredownload/>、

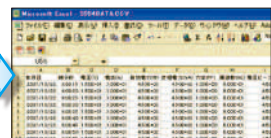
サンプルソフト 3333用, 3334用の2種類をご用意!

※弊社ホームページ掲載のサンプルソフトウェアは、お客様に通信コマンドの使い方をご理解いただくために作成したものです。ソフトウェア変更などのご要求はご容赦ください。



● サンプルソフト概要

1. 本体と同等のキーで遠隔操作可能
2. Excel などの表計算ソフトでデータ処理
3. 詳細設定を PC 上で変更可能



電源トラブルシューティングをもっと簡単に、正確に

電源品質アナライザ PQ3198



※電流センサは別売です



- 世界基準に準拠したトラブル検証が可能 (IEC61000-4-30 ClassA)
- 高精度な計測を、ギャップなしに連続測定 (V: 公称電圧の±0.1%, A: ±0.1% rdg. ±0.1% f.s., W: ±0.2% rdg. ±0.1% f.s.)
- 高次高調波成分測定もカバーする、80kHzまでの広帯域電圧測定
- トランジェント電圧は最大6000Vpeak、700kHzまで測定可能
- AC 6000 Aまで測定可能
- (ch1, ch2, ch3)とch4で2系統の電力測定、効率演算
- インバータの簡易測定が可能、基本波周波数40~70Hz, キャリア周波数~20kHz
- 付属アプリPQ ONEで簡単にレポート作成が可能
- GPSオプションで、複数機器間のデータの同時性を確保可能

PQ3198 (本体のみ、電流センサ別売) ¥550,000

電流・電力測定には別売のカレントセンサが必要です。個別購入と比べ、お得なセット販売品も用意しました。

製品名: 電源品質アナライザセット PQ3198

形名(発注コード)

PQ3198-92 (600 A センサ 4 本他セット販売品) ¥661,000

セット内容: 本体, AC カレントセンサ CT7136(600A)×4, 分岐コード L1021-02×3, 携帯用ケース C1009 各1

PQ3198-94 (6000 A センサ 4 本他セット販売品) ¥691,000

セット内容: 本体, AC カレントセンサ CT7045(6000A)×4, 分岐コード L1021-02×3, 携帯用ケース C1009

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

測定ライン	単相2線/単相3線/三相3線/三相4線に加え、別途ch4で電圧/電流/電力測定 (直流または交流)
電圧レンジ	ch1~3: 電圧測定600.0V Rrms, トランジェント測定6.0000 kVpeak ch4: 600.0V RrmsまたはDC, トランジェント測定6.0000 kVpeak
電流レンジ	AC 500.00 mA~5.0000 kAまで (使用するセンサにより測定範囲が異なる)
電力レンジ	300.00 W~3.0000 MW (使用する電圧, 電流レンジにより自動的に決定)
基本確度	電圧: 公称電圧の±0.1% 電流: ±0.1% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度 有効電力: ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度
測定機能	1. トランジェント電圧: 2MHzサンプリング 2. 周波数1波: 1波形から演算 200kHzサンプリング 3. 電圧1/2実効値: 半波ずらしの1波形ごと演算 電流1/2実効値: 半波ごと演算 4. スウェル・ディップ・瞬停: 電圧1/2実効値にて検出 5. 突入電流: 電流1/2実効値にて検出 6. 電圧波形比較: 判定エリアを自動生成して比較 7. 瞬時フリッカ値: IEC61000-4-15による 8. 周波数200 ms: 10波-12波から演算 40~70Hz 9. 周波数10秒間: 10秒間の波形から演算 40~70Hz 10. 電圧波形ピーク, 電流波形ピーク 11. 電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 有効電力量, 無効電力量, 力率, 変位力率, 電圧不平衡率, 電流不平衡率, 効率 12. 高次高調波 (電圧/電流): 2k~80kHz帯域 13. 高調波/位相角 (電圧/電流), 高調波電力: 第0次~50次 14. 高調波電圧電流位相差: 第1次~50次 15. 総合高調波歪み率 (電圧/電流) 16. インターハーモニクス (電圧/電流): 第0.5次~49.5次 17. Kファクタ (増倍率) 18. ΔV10フリッカ, IECフリッカ (短期間/長期間)
最長記録期間	繰返しON時: 1年, 最大記録イベント: 9999×366日 (1H9999件まで) 繰返しOFF時: 35日, 最大記録イベント: 9999件
インタフェース	SD/SDHCメモリーカード, LAN (HTTPサーバ機能/FTP機能), USB 2.0 (通信)
表示	6.5型TFTカラーLCD (640×480ドット)
電源	ACアダプタZ1002 (100~240V, 定格1.7 A, 50/60 Hz) バッテリーパックZ1003 (連続使用時間180分, ACアダプタ接続にて充電, 充電時間5時間30分)
寸法・質量	300W×211H×68D mm, 2.6 kg (バッテリーパックZ1003含む)
付属品	取扱説明書×1, 測定ガイド×1, 電圧コード L1000×1 (赤・黄・青・灰, 黒×4, アリゲータクリップ×8), スパイラルチューブ×20, カラークリップ, ACアダプタZ1002×1, ストラップ×1, USBケーブル (1 m)×1, バッテリーパックZ1003×1, SDメモリーカード2GB Z4001×1, アプリケーションソフトウェア (PQ ONE)×1

電源の保守とトラブル, 1台で記録解析, 確実な電源解析を支援します

電源品質アナライザ PQ3100



※電流センサは別売です



- 電圧、電流、電力、高調波、フリッカなど全てを同時に時系列で測定
- AC 6000A まで測定可能
- トレンド記録と同時に瞬時停電、電圧降下、周波数変動など、すべての電源異常を捉えます
- QUICK SET機能で測定手順をわかりやすく案内
- 付属アプリPQ ONEで簡単にレポート作成が可能
- 最長でイベント発生前1秒、発生後10秒の波形を記録可能
- DC電流を長期間、正確に測定可能 (AC/DC オートゼロカレントセンサ使用)
- 電流センサ電源はPQ3100本体から供給
- Bluetooth® 無線技術対応アダプタ併用でHIOKIのデータロガー (LR8410 Link 対応品) に測定値を送信可能 (Ver. 2.0以降)

PQ3100 (本体のみ、電流センサ別売) ¥280,000

電流・電力測定には別売のカレントセンサが必要です。個別購入と比べ、お得なセット販売品も用意しました。

製品名: 電源品質アナライザセット PQ3100

形名(発注コード)

PQ3100-91 (600 A センサ 2 本他セット販売品) ¥347,000

セット内容: AC カレントセンサ CT7136 (600A) ×2, PQ3100 本体, SDメモリーカード2GB Z4001, 携帯用ケース C1009 各1

PQ3100-92 (600 A センサ 4 本他セット販売品) ¥387,000

セット内容: AC カレントセンサ CT7136 (600A) ×4, PQ3100 本体, SDメモリーカード2GB Z4001, 携帯用ケース C1009 各1

PQ3100-94 (6000 A センサ 4 本他セット販売品) ¥419,000

セット内容: AC フレキシブルカレントセンサ CT7045 (6000A) ×4, PQ3100 本体, SDメモリーカード2GB Z4001, 携帯用ケース C1009 各1

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

測定ライン	単相2線/単相3線/三相3線/三相4線に加え、別途ch4で電圧/電流測定 (全ch AC/DC測定対応)
電圧レンジ	電圧測定1000.0 VrmsまたはDC, トランジェント測定2.200 kVpeak
電流レンジ	AC 50.000 mA~5.0000 kAまで, DC 10.000 A~2.0000 kAまで (使用するセンサにより測定範囲が異なる)
電力レンジ	50.000 W~6.0000 MW (使用する電流レンジと結線により自動的に決定)
基本確度	電圧: 公称電圧の±0.2%, 電流: ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度 有効電力: DC ±0.5% rdg. ±0.5% f.s. + 電流センサ確度 AC ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度
測定機能	1. トランジェントオーバ電圧: 200 kHzサンプリング 2. 周波数1波: 1波形から演算 3. 電圧1/2実効値: 電流1/2実効値: 半波ずらしの1波形ごと演算 4. スウェル・ディップ・停電・RVC (Ver.UP): 電圧1/2実効値にて検出 5. 突入電流: 電流を半波ごと演算した実効値にて検出 6. 周波数200 ms: 10波-12波から演算 7. 周波数10秒間: 10秒間の波形から演算 8. 電圧波形ピーク, 電流波形ピーク 9. 電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 有効電力量, 皮相電力量, 無効電力量, 電気料金, 力率, 変位力率, 電圧不平衡率, 電流不平衡率 10. 電圧クレストファクタ, 電流クレストファクタ 11. 高調波/位相角 (電圧/電流), 高調波電力: 第0次~50次 12. 高調波電圧電流位相差: 第1次~50次 13. 総合高調波歪み率 (電圧/電流) 14. インターハーモニクス (電圧/電流): 第0.5次~49.5次 15. Kファクタ (増倍率) 16. (Ver.UPにて搭載) ΔV10フリッカ, IECフリッカ (短期間/長期間)
最長記録期間	最大1年, 最大記録イベント: 9999件×365日
インタフェース	SD/SDHCメモリーカード, RS-232C (通信/LR8410 Link), LAN (HTTPサーバ機能/FTP機能/メール送信機能), USB 2.0 (通信)
ロガー接続機能	測定値をHIOKI LR8410 Link対応ロガーに無線送信可能 (Bluetooth® 無線技術対応シリアル変換アダプタを使用, Ver. 2.0以降)
表示	6.5型TFTカラーLCD (640×480ドット)
電源	ACアダプタZ1002 (100~240V, 定格1.7 A, 50/60 Hz) バッテリーパックZ1003 (連続使用時間8時間, ACアダプタ接続にて充電, 充電時間5時間30分)
寸法・質量	300W×211H×68D mm, 2.5 kg (バッテリーパックZ1003含む)
付属品	取扱説明書×1, 測定ガイド×1, 電圧コード L1000-05×1 (赤・黄・青・灰, 黒, アリゲータクリップ×5, スパイラルチューブ×5), カラークリップ (クランプセンサ色別用)×1セット, スパイラルチューブ×5, ACアダプタZ1002×1, ストラップ×1, USBケーブル (1 m)×1, バッテリーパックZ1003×1, PQ ONE (ソフトウェアCD)×1

電力計 電源品質アナライザ

PQ3100, PQ3198 共通オプション

※電力、負荷電流測定用 (単相用1個, 三相用は2個以上必要です)

ACカレントセンサ CT7126 AC 60A, φ15mm, コード長 2.5m ¥ 20,000	ACカレントセンサ CT7131 AC 100A, φ15mm, コード長 2.5m ¥ 20,000	ACカレントセンサ CT7136 AC 600A, φ46mm, コード長 2.5m ¥ 22,000	ACフレキシブルカレントセンサ CT7044 AC 6000A, φ100mm, コード長2.5m ¥ 27,000	ACフレキシブルカレントセンサ CT7045 AC 6000A, φ180mm, コード長2.5m ¥ 30,000	ACフレキシブルカレントセンサ CT7046 AC 6000A, φ254mm, コード長2.5m ¥ 32,000
---	--	--	---	---	---

ACリークカレントセンサ CT7116 AC 6A, φ40mm, コード長2.5m ¥ 25,000	AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7731 AC/DC 100A, φ33mm, コード長2.5m ¥ 38,000	AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7736 AC/DC 600A, φ33mm, コード長2.5m ¥ 44,000	AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7742 AC/DC 2000A, φ55mm, コード長2.5m ¥ 44,000	延長ケーブル L0220-01 2m ¥ 20,000	延長ケーブル L0220-02 5m ¥ 24,000	延長ケーブル L0220-03 10m ¥ 27,000
--	--	--	---	--	--	---

※L1000-05はPQ3100に標準付属, ※電圧コード延長についてはお問い合わせください

電圧コード L1000-05 赤・黄・青・灰 黒各1.3m, ワニ口クリップ x5 ¥ 5,000
--

PQ3198専用 ※L1000はPQ3198に標準付属 ※電圧コード延長についてはお問い合わせください

電圧コード L1000 赤・黄・青・灰 黒各4.3m, ワニ口クリップ x8 ¥ 8,000	結線アダプタ PW9000 三相3線結線時, 結線する電圧コードを 6本から3本に削減可能 ¥ 16,500	結線アダプタ PW9001 三相4線結線時, 結線する電圧コードを 6本から4本に削減可能 ¥ 16,500
---	---	---

※Z4001はPQ3198に標準付属

保存メディア SDメモ리카ード2GB Z4001 2GB ¥ 12,000	SDメモ리카ード Z4003 8GB ¥ 28,000
--	---

SDカード購入時の注意
弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

PQ3198, PQ3100 共用

コンセント入力コード L1020 AC 100V 入力用, 2m ¥ 2,000	分岐コード L1021-01 バナナ分岐・バナナ, 赤1本, コード長 0.5m, L9438sまたはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥ 2,000	分岐コード L1021-02 バナナ分岐・バナナ, 黒1本, コード長 0.5m, L9438sまたはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥ 2,000	グラバークリップ9243 接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長196mm, CAT III 1000V ¥ 5,000	マグネットアダプタ 9804-01 測定コード先端に装着, 赤1個, φ11mm ¥ 3,000	マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒1個, φ11mm ¥ 3,000
--	--	--	---	--	--

※Z1002, Z1003は標準付属品

ACアダプタ Z1002 本体用, AC 100 ~ 240V ¥ 12,000	バッテリーパック Z1003 NiMH, 本体で充電 ¥ 15,000
---	--

PQ3198, PQ3100 共用

遠隔計測サービス SF4101 スマホやPCから遠隔計測, 遠隔 モニタ/ロギング ¥ 99,800	遠隔計測サービス SF4102 SF4101の機能に遠隔ファイル取 得, 遠隔操作がプラス ¥ 128,000	ジェネクトワン SF4000 Windows向けアプリ 無償
---	--	---

PQ3100 専用

RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥ 1,500

PQ3198 専用

GPSボックス PW9005 UTCを基準に機器内部時 計を補正 ¥ 140,000

その他

LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネ クタ付両, 5m ¥ 3,000	変換ケーブル L9910 BNC端子出力の電流センサを, PQ3100 等PL14端子入力機器に接続 ¥ 5,000
---	---

※PQ3100, PQ3198で使用する場合, Z5020 強力タイプは2本使って本体を金属表面に吊り下げます。 ※Z5004はコード類を金属表面に吊り下げます。

マグネット付きス ラップ Z5020 強力タイプ ¥ 4,800	マグネット付きス ラップ Z5004 ¥ 2,700
---	--

ケース

携帯用ケース C1001 オプション取納可能, ソフトタイプ ¥ 36,000	携帯用ケース C1002 オプション取納可能, ハードランクタイプ ¥ 60,000	携帯用ケース C1009 オプション取納可能, バッグタイプ ¥ 30,000	防水ボックス 屋外用取付, IP65 お見積り
--	---	--	-------------------------------------

PW3360, PW3365 用共通オプション

※L9438-53は標準付属

電圧コード L9438-53 黒・赤・黄・青・黒各3m, ワニ 口クリップ x4 ¥ 4,000	マグネットアダプタ 9804-01 測定コード先端に装着, 赤1個, φ11mm ¥ 3,000	マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒1個, φ11mm ¥ 3,000	コンセント入力コード 9448 AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応 ¥ 1,500	分岐コード L1021-01 バナナ分岐・バナナ, 赤1本, コード長 0.5m, L9438sまたはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥ 2,000	分岐コード L1021-02 バナナ分岐・バナナ, 黒1本, コード長 0.5m, L9438sまたはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥ 2,000
---	--	--	---	--	--

保存メディア

SDメモ리카ード2GB Z4001 2GB ¥ 12,000	SDメモ리카ード Z4003 8GB ¥ 28,000
--	---

SDカード購入時の注意
弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

※PW9020は3本標準付属, 別途購入用 (1本単位)

電圧センサ PW9020 PW3365専用, コード長3m ¥ 30,000
--

9459はPW9002に含まれるバッテリーパック消費時の交換用

共用電源 PW3360/3365 バッテリーセット PW9002 バッテリーパック 9459 とカバーのセット ¥ 12,000	バッテリーパック 9459 NiMH, 本体で充電 ¥ 10,000
--	--

※Z1006は標準付属

ACアダプタ Z1006 AC 100 ~ 240V ¥ 9,800	電源供給アダプタ PW9003 PW3360用, 測定ラインから電源供給, AC240Vまで ¥ 12,000
--	--

※Z1008は標準付属

ACアダプタ Z1008 AC 100 ~ 240V ¥ 12,000

Z5004はコード類を金属表面に吊り下げます。 ※C1005はクランプ2本, 電圧センサ3本取納可能

携帯用ケース C1005 オプション取納可能, PW3365/3360シリーズ用 ¥ 15,000	マグネット付きス ラップ Z5004 ¥ 2,700
--	--

携帯用ケース C1008
PW3365用, クランプ3本,
電圧センサ4本取納可能
..... ¥ 18,000

PC計測

遠隔計測サービス SF4101 スマホやPCから遠隔計測, 遠隔 モニタ/ロギング ¥ 99,800	遠隔計測サービス SF4102 SF4101の機能に遠隔ファイル取 得, 遠隔操作がプラス ¥ 128,000	ジェネクトワン SF4000 Windows向けアプリ 無償	パワーロガービューWF1001 PW3360/3365s, 3169sで測定したデータをパ ソコン上で簡単に表示・解析できる専用ソフト ¥ 30,000	LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネ クタ付両, 5m ¥ 3,000
---	--	---	---	---

共通オプション (クランプ電流センサ) ...PW3360, PW3365, 3169 用 (3351, 3197, 3196 使用可) 電力、負荷電流測定用 (単相用 x1, 三相用は x2 または x3 個必要です)

クランプオンセンサ 9694 AC 5A, φ15mm, コード長3m ¥ 20,000	クランプオンセンサ 9660 AC 100A, φ15mm, コード長3m ¥ 20,000	クランプオンセンサ 9661 AC 500A, φ46mm, コード長3m ¥ 22,000	ACフレキシブルカレントセンサ CT9667-01/-02/-03 AC 5000/500A, φ100 ~ 254mm, ケー ブル長: 2m (フレキシブルループ・回路ボツ クス開), 1m (出力ケーブル) ¥ 40,000	クランプオンセンサ 9669 AC 1000A, φ55mm, コード長3m ¥ 30,000	クランプオンセンサ 9695-02 AC 50A, φ15mm, 接続ケーブル 9219が必要, CE非対応 ¥ 9,800	クランプオンセンサ 9695-03 AC 100A, φ15mm, 接続ケー ブル9219が必要, CE非対応 ¥ 9,800	接続ケーブル 9219 9695-02/-03に接続して BNC端子で出力 ¥ 4,000
--	--	--	--	---	---	--	--

共通オプション ...PW3360, PW3365, 3351, 3197 用 リーク電流専用 (電力測定不可)

※電力計との組み合わせでは5Aまで

クランプオンリークセンサ 9675 AC 10A, φ30mm, コード長3m ¥ 22,000	クランプオンリークセンサ 9657-10 AC 10A, φ40mm, コード長3m ¥ 25,000
--	---

世界初の金属非接触電力測定！短絡の不安ゼロ グッドデザイン2014 BEST 100受賞 ※電圧センサPW9020において
グッドデザイン2014 未来づくりデザイン賞 ※電圧センサPW9020において

クランプオンパワーロガー PW3365



※PW3365において

※電流用クランプオンセンサは別売です
※非接触電圧センサは標準付属です

- ケーブルの上から電圧測定、短絡の危険ゼロ
- 単相から三相4線、400Vラインまで対応
- 有効測定範囲 90V ~ 520V まで
- 基本波 ~ 13 次までの高調波を測定
- 狭いキュービクルの中でも設置できるポータブル設計
- SD カードに長期保存可能
- 設定ナビ機能が確実な接続をサポート (接続状態をリアルなグラフィック画面でご案内)
- WHM (電力量計) 結線確認機能を搭載

PW3365-10 (日本語版・本体のみ) ¥235,000

PW3365-10 本体のみでは電流・電力の測定はできません。測定目的に応じてオプションのクランプオンセンサを別途ご購入ください。3P3W3M、3P4Wの測定を行う場合は電圧センサを別途1本追加でご購入下さい。また測定データの保存には動作保証されたオプションのSDカードをお買い求め頂き、ご使用下さい。

LAN

USB2.0

SD

SD

CE

True RMS

3年保証

3年保証

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

電圧センサ PW9020において

2015年度 白銀工業賞

審査委員会特別賞

※PW3365において

2015年度 白銀工業賞

審査委員会特別賞

※PW3365において

2015年度 白銀工業賞

審査委員会特別賞

※PW3365において

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 6か月)

測定ライン (測定可能回路数)	50/60 Hz, 単相 2 線 (1 回路 / 2 回路 / 3 回路), 単相 3 線 (1 回路), 三相 3 線 / 三相 4 線 (1 回路), 電流のみ 1 ~ 3CH
測定項目	電圧実効値, 電流実効値, 電圧基本波値, 電流基本波値, 電圧基本波位相角, 電流基本波位相角, 周波数 (UI), 電圧波形ピーク (絶対値), 電流波形ピーク (絶対値), 有効電力, 無効電力, 皮相電力, 力率 (遅れ / 進みの表示あり) または変位力率 (遅れ / 進みの表示あり), 有効電力量 (消費 / 再生), 無効電力量 (遅れ・進み), 電気料金表示, 有効電力デマンド量 (消費 / 再生), 無効電力デマンド量 (遅れ・進み), 有効電力デマンド値 (消費 / 再生), 無効電力デマンド値 (遅れ・進み), 力率デマンド
高調波	高調波電圧, 高調波電流, 電圧総合高調波歪み率 (THD-F または THD-R), 電流総合高調波歪み率 (THD-F または THD-R), 第 13 次まで
電圧レンジ	AC 400 V (有効測定範囲: 90.0 V ~ 520.0 V)
電流レンジ	AC 500.00 mA ~ 5.0000 kA まで (使用するセンサにより測定範囲が異なる), AC 50.0000 mA ~ 5.0000 A (漏れ電流のみ)
電力レンジ	200.00 W ~ 6.0000 MW (電圧 / 電流レンジと測定ラインの組合せによる)
基本精度	電圧: ±1.5% rdg. ±0.2% f.s. (PW3365+PW9020 組合せ精度) 電流: ±0.3% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ精度 電力: ±2.0% rdg. ±0.3% f.s. + 電流センサ精度 (力率=1)
表示更新レート	約 0.5 s (SD カード・内部メモリアクセス時, LAN・USB 通信時は除く)
データ記録	SD/SDHC メモリカード / 内部メモリリアルタイム保存
保存インターバル時間	1 ~ 30 秒, 1 ~ 60 分, 14 切替え
保存項目	測定値保存: 平均値のみ, 平均・最大・最小値 画面コピー: BMP 形式 (最短インターバル時間 5 分毎に保存可) 波形保存: バイナリ形式 (最短インターバル時間 1 分毎に保存可)
インターフェース	SD/SDHC メモリカード, LAN 100BASE-TX: HTTP サーブ機能, 通信ソフトによる設定・データダウンロード, USB2.0: PC と接続時 SD メモリカードと内部メモリをリムーバブルディスクと認識, 通信ソフトによる設定・データダウンロード
機能	結線確認, 設定ナビ, 時計, 他
電源	AC アダプタ Z1008 (100V ~ 240V, 50/60Hz), 45VA (AC アダプタ含む) バッテリーパック 9459: (最大定格電力 4VA, AC アダプタ接続による充電 6 時間 10 分), 連続使用時間 5h (バックライト OFF)
寸法・質量	180 W × 100 H × 48 D mm, 540 g (バッテリーセット PW9002 装着なし) 180 W × 100 H × 67.2 D mm, 820 g (バッテリーセット PW9002 装着時)
付属品	電圧センサ PW9020 x3, AC アダプタ Z1008 x1, USB ケーブル (0.9 m) x1, 取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, カラークリップ (赤黄青白各 4 個) x1 セット, スパイラルチューブ x10 (コード結束用)

電力計

簡単操作のコンパクト電力ロガー 新登場! 省エネルギー対策は、現状把握から

クランプオンパワーロガー PW3360



※クランプオンセンサは別売です

- 単相から三相4線、400Vラインまで対応
- 有効測定範囲 90V ~ 780V まで
- 単相2線では 3 回路同時に測定ができます (同一電源系統において)
- 狭いキュービクルの中でも設置できるポータブル設計
- SD カードに長期保存可能
- 設定ナビ機能が確実な接続をサポート (接続状態をリアルなグラフィック画面でご案内)
- PW3360-11 は高調波測定機能付き
- WHM (電力量計) 結線確認機能を搭載

PW3360-10 (日本語版・本体のみ) ¥98,000

PW3360-11 (日本語版・高調波機能・本体のみ) ¥150,000

PW3360-91 (日本語版・セット販売品) ¥155,000

PW3360-10/-11 本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションのクランプオンセンサを別途ご購入ください。またデータ収集にはSDカードが必要ですが、※クランプオンパワーロガーセットPW3360-91は、このセットのオプションを個別購入の場合よりお得な価格になっています。

- 1: クランプオンパワーロガー PW3360-10×1台
- 2: クランプオンセンサ 9661×2本
- 3: SDメモリカード 2GB Z4001×1枚
- 4: 携帯用ケース C1005×1個

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定ライン (測定可能回路数)	50/60 Hz, 単相 2 線 (1 回路 / 2 回路 / 3 回路), 単相 3 線 (1 回路), 三相 3 線 / 三相 4 線 (1 回路), 電流のみ 1 ~ 3CH
測定項目	電圧実効値, 電流実効値, 電圧基本波値, 電流基本波値, 電圧基本波位相角, 電流基本波位相角, 周波数 (UI), 電圧波形ピーク (絶対値), 電流波形ピーク (絶対値), 有効電力, 無効電力 (遅れ / 進みの表示あり), 皮相電力, 力率 (遅れ / 進みの表示あり) または変位力率 (遅れ / 進みの表示あり), 有効電力量 (消費 / 再生), 無効電力量 (遅れ・進み), 電気料金表示, 有効電力デマンド量 (消費 / 再生), 無効電力デマンド量 (遅れ・進み), 有効電力デマンド値 (消費 / 再生), 無効電力デマンド値 (遅れ・進み), 力率デマンド, ハルス入力, [PW3360-11 のみ]: 高調波電圧・電流・電力レベル, 含有率, 位相角, 総合高調波歪み率 (THD-F または THD-R), 第 40 次まで
電圧レンジ	AC 600 V (有効測定範囲: 90.00 V ~ 780.00 V)
電流レンジ	AC 500.00 mA ~ 5.0000 kA まで (使用するセンサにより測定範囲が異なる) AC 50.0000 mA ~ 5.0000 A (漏れ電流のみ)
電力レンジ	300.00 W ~ 9.0000 MW (電圧 / 電流レンジと測定ラインの組合せによる)
基本精度	電圧: ±0.3% rdg. ±0.1% f.s. 電流: ±0.3% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ精度 電力: ±0.3% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ精度 (力率=1)
表示更新レート	約 0.5s (SD カード・内部メモリアクセス時, LAN・USB 通信時は除く)
データ記録	SD メモリカード / 内部メモリリアルタイム保存
保存インターバル時間	1 ~ 30 秒, 1 ~ 60 分, 14 切替え
保存項目	測定値保存: 平均値のみ, 平均・最大・最小値 [PW3360-11]: 高調波データ保存: バイナリ形式 (平均値のみ, 平均・最大・最小値) 画面コピー: BMP 形式 (最短インターバル時間 5 分毎に保存可) 波形保存: バイナリ形式 (最短インターバル時間 1 分毎に保存可)
インターフェース	SD/SDHC メモリカード LAN 100BASE-TX: HTTP サーブ機能 (通信ソフトによる設定・データダウンロード), FTP クライアント機能 (SF4102 による測定ファイル取得) USB2.0: PC と接続時 SD メモリカードと内部メモリをリムーバブルディスクと認識, 通信ソフトによる設定・データダウンロード ハルス出力: 積算電力量測定時, 有効電力量に比例したハルス信号を出力, オープンコレクタ絶縁出力
機能	結線確認, 設定ナビ, 時計, ハルス入力, 他
電源	AC アダプタ Z1006 (100V ~ 240V, 50/60Hz), 40VA (AC アダプタ含む) バッテリーパック 9459: (DC 7.2V, 3VA, AC アダプタ接続による充電 6 時間 10 分), 連続使用時間 8h (バックライト OFF)
寸法・質量	180 W × 100 H × 48 D mm, 550 g (バッテリーセット PW9002 装着なし) 180 W × 100 H × 67.2 D mm, 830 g (バッテリーセット PW9002 装着時)
付属品	電圧コード L9438-53 x1 (黒・赤・黄・青), AC アダプタ Z1006 x1, USB ケーブル (0.9 m) x1, 取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, カラークリップ (赤黄青白各 2 個, クランプセンサ色別用) x1 セット, スパイラルチューブ x5 (クランプセンサコード結束用)

漏電・電源異常・電力を1台で同時に監視

電源ラインモニタ 3351



※クランプオンセンサは別売です

RS-232C

True RMS

CE 非対応

3year
3年保証

廃止予定

- 漏洩電流・負荷電流を最大 12 ch 測定
- 単相 2 線～三相 3 線対応の電力・電力量測定 (1 回路)
- 瞬停、電圧降下などの電源異常測定
- 1 サイクル (1 波形) ごとの連続演算・判定処理

3351 (本体のみ)..... ¥200,000

3351 本体のみでは電流・電力測定はできません。測定目的に応じてオプションのクランプオンセンサを別途ご購入ください。またデータ収集には PC カードが必要です。

■基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線 (50/60 Hz)
チャンネル数 (最大)	電圧 2 ch (1 回路), 電流 12 ch
測定項目	漏洩電流測定, 主幹負荷測定, 分岐負荷電流測定, 電源品質測定
測定レンジ	電圧: AC200 V (有効測定範囲 90 V ~ 490 V) 電流 -1: (負荷電流測定) 500.0 m ~ 5.000 kA (クランプセンサにより異なります) 電流 -2: (漏電測定・下記センサは電力測定に使用できません) 9675, 9657-10: 50.00 m / 100.0 m / 500.0 m / 1.000 A 電力: (1 回路) 単相 2 線時: 電圧レンジ (200 V) × 電流レンジ 単相 / 三相 3 線時: 電圧レンジ (200 V) × 電流レンジ ×2 倍
精度	電圧: ±1 % rdg. 電流: ±1 % rdg. ±0.2 % f.s. + クランプセンサ精度 電力: ±1 % rdg. ±0.2 % f.s. + クランプセンサ精度 (力率=1)
周波数帯域	基本周波数 50/60 Hz ~ 3 kHz
データ出力	インターバル時間: 1~30秒, 1~60分, 13切替 ※最大測定期間は1年間で強制終了
データ保存	PCカードへ保存 (時系列データ, バイナリテキスト, イベントデータ, バイナリ, 画面: BMP, 設定: バイナリ)
表示	測定値, 波形, 時系列グラフ, ベクトル, イベントリスト (表示更新は約1秒/回, 電流の表示はレンジの0.4%以下はゼロ)
電源	ACアダプタ 9418-15 (AC100 ~ 240V), またはバッテリーパック 9459 (連続使用時間 2h, トリクル充電機能), 20VA max.
寸法・質量	210W × 160H × 80D mm, 1.2 kg
付属品	電圧コード L9438-54 x1 セット (黒・赤・黄), ACアダプタ 9418-15 x1, 詳細取扱説明書 x1, クイックスタートマニュアル x1, CD-R (RS-232C 取扱説明書) x1, 入力コードラベル x1

※ L9438-54 は標準付属

電圧入力

電圧コード L9438-54 黒・赤・黄, 3m, ワニ口クリップ ×3 ¥3,000

マグネットアダプタ 9804-01 測定コード先端に装着, 赤1個, φ11mm ¥3,000

マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒1個, φ11mm ¥3,000

接続コード 9722 測定ラインからの電源供給用 240V まで, 27cm ¥5,500

コンソント入力コード 9448 AC100V 入力用, 2m, CE 非対応 ¥1,500

保存メディア

PCカード 2G 9830 ¥24,000

PCカード 1G 9729 ¥18,000

PCカード 512M 9728 ¥9,500

※PCカード購入時のご注意 弊社オプションのPCカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のPCカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

電流入力

※共通オプションのクランプ電流センサは p.78 をご覧ください

プリンタ関連

プリンタ 9442 ¥57,000

ACアダプタ 9443-01 プリント用, 100V, 1.5m ¥11,000

RS-232C ケーブル 9721 プリント用, ミニ DIN 9 pin - D-sub 9 pin ストレート, 1.5m ¥4,500

記録紙 1196 112mm × 25mm, 10巻セット ¥7,800

その他

廃止予定 (ボリュームライセンス)

ラインモニタービューワ 9745 グラフ表示, 印刷 ¥30,000

RS-232C ケーブル 9612 PC接続用, ミニ DIN 9 pin - D-sub 9 pin, 1.5m ¥4,500

バッテリーパック 9459 NiMH, 本体で充電 ¥10,000

ACアダプタ 9418-15 標準付属品, 本体用, AC100 ~ 240V ¥17,000

携帯用ケース 9720-01 ソフトタイプ, オプション取付可能 ¥32,000

最大4回路のデマンドと高調波を同時測定

クランプオンパワーハイスタ 3169



※クランプオンセンサは別売です

RS-232C

True RMS

CE

3year
3年保証

- 同一電圧系統 最大 4 回路のデマンドと高調波を同時に測定
- 測定データは PC カードへ自動保存
- 交流 1 周期ごとの高速連続測定
- 3169-01 は外部記録装置への高速 D/A 出力付き

3169 (本体のみ, クランプ別売)..... ¥180,000

3169-01 (D/A 出力付き)..... ¥200,000

3169 本体のみでは電流・電力測定はできません。測定目的に応じてオプションのクランプオンセンサを別途ご購入ください。またデータ収集には PC カードが必要です。

■基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定ライン (測定可能回路数)	単相2線 (4回路), 単相3線 (2回路), 三相3線 (2または1回路), 三相4線 (1回路), ※50/60Hz, 同一電圧系統による
測定項目	電圧, 電流, 有効・無効・皮相電力, 有効・無効電力量, 力率, 周波数, 高調波 (40 次まで)
電圧レンジ	AC 150.00 ~ 600.00 V, 3レンジ
電流レンジ	AC 500.00 mA ~ 5.0000 kA まで (使用するセンサにより測定範囲が異なる)
電力レンジ	75.000 W ~ 900.00 kW (電圧/電流レンジと測定ラインの組合せにより決定)
基本精度	電圧: ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. 電流: ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ精度 有効電力: ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ精度 (力率=1) クランプオンセンサ 9661: ±0.3% rdg. ±0.01% f.s. (センサにより異なる)
測定方式	デジタルサンプリング方式, PLL 同期または 50/60Hz 固定クロック
表示更新レート	約 2 回 / s (PC カードアクセス時, RS-232C 通信時は除く)
取込みインターバル	標準: 1 ~ 30 秒, 1 ~ 60 分, 13 切替 短時間: 1 周期ごと / 0.1 / 0.2 / 0.5 秒 (瞬時値のみ)
周波数特性	基本波周波数 45Hz ~ 66Hz において, 基本波の第 50 次まで ±3% f.s. + [測定精度]
機能	誤結線チェック, 表示言語切替, 表示ホールド機能, バックアップ機能, 停電処理, キーロック機能, -01 仕様の D/A 出力で測定項目の 4ch アナログ出力可能 (DC ±5V f.s.)
電源	AC 100V ~ 240V, 50/60Hz, 30VA max.
寸法・質量	210 W × 160 H × 60 D mm, 1.2 kg
付属品	電圧コード L9438-53 x1 (黒・赤・黄・青), 電源コード x1, 接地アダプタ x1, 取扱説明書 x1, クイックスタートマニュアル x1, CD-R x1 (RS-232C 取扱説明), 入力コードラベル x1, 接続ケーブル 9441 x1 (3169-01 のみ)

電圧入力

※共通オプションのクランプ電流センサは p.78 をご覧ください

電圧コード L9438-53 黒・赤・黄・青, 3m, ワニ口クリップ ×4 ¥4,000

接続コード 9722 測定ラインからの電源供給用 240V まで, 27cm ¥5,500

マグネットアダプタ 9804-01 測定コード先端に装着, 赤1個, φ11mm ¥3,000

マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒1個, φ11mm ¥3,000

分岐コード L1021-01 バナナ分岐, バナナ, 赤1本, コー長 0.5m, L9438 または L1000s 分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000

分岐コード L1021-02 バナナ分岐, バナナ, 黒1本, コー長 0.5m, L9438 または L1000s 分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000

保存メディア

※PCカード購入時のご注意 弊社オプションのPCカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のPCカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

PCカード 512M 9728 ¥9,500

PC関連

ボリュームライセンス

パワーローガービューワ SF1001 PW3360/3365s, 3169s で測定したデータをパソコン上で簡単に表示・解析できる専用ソフト ¥30,000

プリンタ関連

プリンタ 9442 ¥57,000

ACアダプタ 9443-01 プリント用, 100V, 1.5m ¥11,000

RS-232C ケーブル 9721 プリント用, ミニ DIN 9 pin - D-sub 9 pin ストレート, 1.5m ¥4,500

記録紙 1196 112mm × 25mm, 10巻セット ¥7,800

その他

RS-232C ケーブル 9612 PC接続用, ミニ DIN 9 pin - D-sub 9 pin, 1.5m ¥4,500

携帯用ケース 9720-01 オプション収納可, ソフトタイプ, 3169/3351 用 ¥32,000

接続ケーブル 9440 標準付属品, 外部制御用, 2m ¥3,000

接続ケーブル 9441 D/A 出力用, 2m ¥3,000

電流・電圧・電力・力率をスピーディーにチェック

グッドデザイン2017受賞

AC クランプパワーメータ CM3286



■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(CM3286-01 のみ)
HIKI で検索、*GENNECT Cross* をダウンロード!!



CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

True RMS

防水
防塵
手持ち部: IP54

Bluetooth®
CM3286-01

- 4つのパラメータを同時に表示
- 電力 5W、電流 60 mA から測れる電力計 60mA の低電流で 5W から 360kW の電力まで測定可能
- 電流、電圧、電力の他、簡易積算電力量や相順も測定可能
- スピーディーな測定をサポートする操作系
- ホールドするだけで測定値をスマホに転送、スピーディーにデータ記録 (CM3286-01 のみ)
- 1 ~ 30 次までの高調波解析 ※2 が GENNECT Cross で可能 (CM3286-01 のみ)

CM3286 ¥60,000
CM3286-01 (Bluetooth® 無線技術搭載) ¥65,000

※ 三相電力は、50/60Hz で平衡条件かつ歪みのない正弦波を想定した指示値です。不平衡、インバータ制御されている三相ラインでは正確な測定ができません。また著しい波形歪みにより位相 (ゼロクロス) 検出できない場合は、測定かつ表示できません。
※ 力率 / 位相角は電流・電圧のゼロクロスから求めた値です。著しい波形歪みにより位相 (ゼロクロス) 検出できない場合は、測定かつ表示できません。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定ライン	単相, 三相 (平衡, 波形歪み無し)
測定項目	電圧, 電流, 電圧/電流波形ピーク, 有効/皮相/無効電力, 力率, 位相角 ^{※1} , 周波数, 簡易単相電力量 [-01モデルのみ ^{※2}] 電圧/電流高調波
測定レンジ	[電圧レンジ] 80.0 V ~ 600.0 V, 単レンジ, 基本精度 45 ~ 66 Hz : ±0.7% rdg. ±3 dgt., (周波数特性: 45 ~ 1 kHz, 真の実効値整流) [電流レンジ] 0.060 A ~ 600.0 A, 3レンジ, 基本精度 45 ~ 66 Hz : ±1.3% rdg. ±3dgt., (周波数特性: 45 ~ 1 kHz, 真の実効値整流) [電力レンジ] [単相] 0.005 kW ~ 360.0 kW, 基本精度: ±2.0% rdg. ±7 dgt. (50/60 Hz 力率=1) [平衡三相3線] 0.020 kW ~ 623.5 kW, 基本精度: ±3.0% rdg. ±10 dgt. (50/60 Hz 力率=1) [平衡三相4線] 0.040 kW ~ 1080 kW, 基本精度: ±2.0% rdg. ±3 dgt. (50/60 Hz 力率=1)
高調波	[-01モデルのみ ^{※2}] 電圧, 電流における30次までの高調波レベル/含有率/総合高調波歪み率
その他機能	位相角 ^{※1} 進み -180.0° ~ 遅れ 179.9°, [力率] -1.000 ~ 1.000, (周波数) 45.0 Hz ~ 999.9 Hz, 波高値, 検相, 最大/最小/平均値表示, オートホールド, 電力量計比較, 不平衡三相電力推定表示 他
防塵防水性	IP54 (EN60529) レバーを除いた手持ち部, 濡れると測定導体からの感電リスク増
通信インタフェース	Bluetooth® 4.0LE, iOS 端末または Android 端末に測定値表示
電源	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 25 h (バックライト OFF 時)
測定可能導体径	φ46 mm, ジョー寸法: 92 W × 18 D mm
寸法・質量	82W × 241H × 37D mm, 450 g
付属品	接続コード L9257 ×1, 単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 携帯用ケース C0203 ×1, 取扱説明書 ×1, 【CM3286-01のみ】電波使用上の注意 ×1

※1 電流・電圧のゼロクロスから求められる位相角
※2 高調波は、アプリケーションソフト (GENNECT Cross) にて表示可能

標準付属品

接続コード L9257 1.2 m ¥1,600

携帯用ケース C0203 ¥2,000

テストリード

テストリード L9207-10 90 cm ¥800

PC計測

ジェネクトクロス SF4071, SF4072 iOS 向け, Android 向けアプリ 無償

L4930 用オプション

接続ケーブル L4930 1.2 m ¥1,500

延長ケーブル L4931 パナプラグケーブルの長さ延長用, 1.5 m ¥2,000

テストピン L4932 パナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500

ワノクリップ L4935 パナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500

バスバークリップ L4936 パナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 600V ¥6,200

マグネットアダプタ L4937 パナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 1000V ¥6,000

テストピン L4938 パナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 600V ¥1,500

プレーカピン L4939 パナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 600V ¥1,500

グラバークリップ 9243 パナプラグケーブルの先端に装着, 赤黒セット, 全長 196mm, CAT III 1000V ¥5,000

マグネットアダプタ 9804 電圧コード先端に装着, φ11mm, M6 ナベネジに対応 ¥6,000

電力計

電流プローブ (高感度・広帯域)

「突入電流・微小電流・高速電流」が1台で

電流プローブ CT6710, CT6711



絶縁導体

CT6710

- 30A、5A、0.5Aの3レンジ搭載、1台で大電流30Aから微小電流までワイドに波形観測
 - 広帯域: [CT6710] DC~50MHz, [CT6711] DC~120MHz
 - 高S/N比と10倍の出力レート: オシロスコプの最高電圧感度1mV/div設定において、100μA/divで波形表示が可能
 - オシロスコプのBNC端子に直接入力^{※1}
- ^{※1}メモリアイコーダの樹脂製BNC端子に本器の金属製BNC端子を接続する場合、樹脂製端子が変形・破損する可能性があります。損傷を避けるため、波形観測機器のBNC端子に対して真っすぐ着脱して下さい。

CT6710	(200μA~50MHz帯域)	¥470,000
CT6711	(200μA~120MHz帯域)	¥540,000

メモリアイコーダから電源が供給できない場合は、オプションの電源3269が必要です。長時間の連続測定時にはオフセットドリフトに注意してください。

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間6か月)

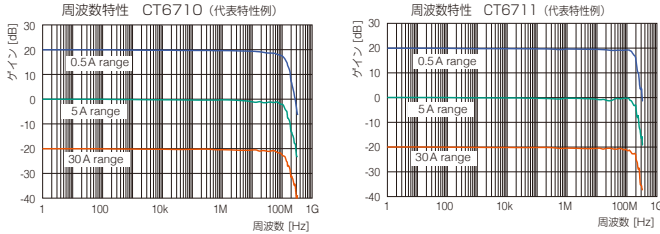
	CT6710	CT6711
周波数帯域	DC~50 MHz (-3dB)	DC~120 MHz (-3dB)
立上がり時間 (10%~90%)	7.0 ns以下	2.9 ns以下
遅延時間 (Typical)	30Aレンジ: 12 ns, 5Aレンジ: 12 ns, 0.5Aレンジ: 13 ns (入力信号1ns立ち上がり波形に対する遅れ時間)	
ノイズ	75 μA rms以下 (0.5 Aレンジ, 帯域20 MHzの測定器にて)	
最大定格電流	30Aレンジ: 30 A rms, 5Aレンジ: 5 A rms, 0.5Aレンジ: 0.5 A rms (DC, 正弦波にて規定/周波数ディレーティングあり)	
最大ピーク電流	30Aレンジ: ±50 A peak (入力限界時間2s以内), 5Aレンジ: ±7.5 A peak, 0.5Aレンジ: ±0.75 A peak (<10 MHz), ±0.3 A peak (>10 MHz)	
振幅精度	30Aレンジ: ±3.0% rdg. ±1 mV, (Typical) ±1.0% rdg. ±1 mV (≤10 Arms, DC, 正弦波 45~66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて) 5Aレンジ: ±3.0% rdg. ±1 mV, (Typical) ±1.0% rdg. ±1 mV (DC, 正弦波45~66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて) 0.5Aレンジ: ±3.0% rdg. ±10 mV, (Typical) ±1.0% rdg. ±10 mV (DC, 正弦波45~66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて)	
出力電圧レート	30Aレンジ: 0.1 V/A, 5Aレンジ: 1 V/A, 0.5Aレンジ: 10 V/A, ※本器の出力は内部で終端されています。1MΩ等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください。	
測定可能導体径	φ 5 mm以下 (絶縁導体)	
電源	電源3269, プローブ電源ユニットZ5021より供給	
ケーブル長	センサケーブル (中継BOX-センサ間): 1.5 m, 電源ケーブル: 1.0 m (電源プラグ: レモ社製/FFA.0S.304.CLAC37Y)	
寸法・質量	センサ部: 155W×18H×26D mm, 中継BOX部: 45W×120H×25D mm, ターミネーション部: 29W×83H×40D mm, 370 g	
付属品	取扱説明書×1, 携帯用ケース×1	

オプション

電源 3269
CT6710シリーズを2本駆動, CT6700, 3270シリーズを4本駆動可能
..... ¥75,000

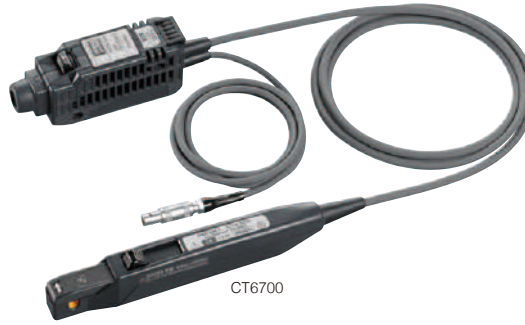
プローブ電源ユニット Z5021
MR6000工場出荷時指定, CT6710シリーズは4本まで, それ以外のプローブは8本まで駆動可能
..... ¥75,000

電流プローブ



1mAの微小電流波形を観測可能 グッドデザイン2015受賞

電流プローブ CT6700, CT6701



絶縁導体

CT6700

- 広帯域: [CT6700] DC~50MHz (-3dB), [CT6701] DC~120MHz (-3dB)
 - 高S/N比: 1mAからの波形観測可能
 - オシロスコプのBNC端子に直接入力^{※1}
- ^{※1}メモリアイコーダの樹脂製BNC端子に本器の金属製BNC端子を接続すると、樹脂製端子が変形・破損する可能性があります。

CT6700	(1mA~50MHz帯域)	¥230,000
CT6701	(1mA~120MHz帯域)	¥300,000

メモリアイコーダから電源が供給できない場合は、オプションの電源3269または3272が必要です。長時間の連続測定時にはオフセットドリフトに注意してください。

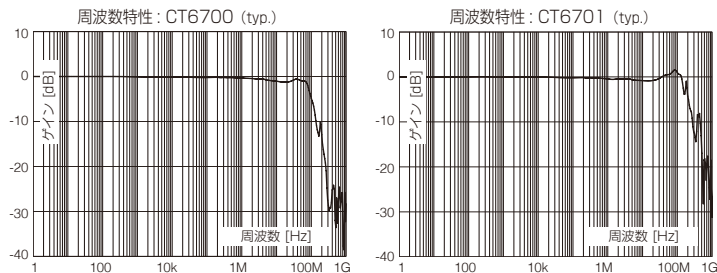
■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間6か月)

	CT6700	CT6701
周波数帯域	DC~50 MHz (-3dB)	DC~120 MHz (-3dB)
立上がり時間	7.0 ns以下	2.9 ns以下
ノイズ	60 μA rms typical, 75 μA rms max. (帯域30 MHzの測定器にて)	
最大定格電流	5 A rms (周波数によるディレーティングを設定)	
最大ピーク電流	±7.5 A peak (非連続)	
振幅精度	(代表値) ±1.0% rdg. ±1 mV (DC, 正弦波45 Hz~66 Hz, 0 Arms~5 Armsにおいて) (保証値) ±3.0% rdg. ±1 mV (DC, 正弦波45 Hz~66 Hz, 0 Arms~5 Armsにおいて)	
出力電圧レート	1 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。1MΩ等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください。	
測定可能導体	絶縁導体	
測定可能導体径	φ 5 mm以下	
電源	±12V ±0.5 V, 3.2 VA (連続最大入力にて)	
寸法・質量	センサ部: 155W×18H×26D mm, ターミネーション部: 29W×83H×40D mm, 250 g, センサケーブル 1.5 m (BNC端子), 電源ケーブル 1 m (電源プラグ: レモ社製/FFA.0S.304.CLAC37Y)	
付属品	取扱説明書×1, 携帯用ケース×1	

オプション

電源 3269
AC100~240 V
..... ¥75,000

電源 3272
120/220/240Vは発注時指定
..... ¥50,000



電流プローブ (高感度・広帯域)

オシロスコープへダイレクト入力できる広帯域電流プローブ

クランプオンプローブ 3273-50, 3274, 3275, 3276



絶縁导体

- DC ~ MHz オーダの広帯域での波形観測
 - オシロスコープの BNC 端子に直接入力 *1
 - 高 S/N 比で 10mA クラスの波形観測が可能 (3273-50, 3276)
- *1 メモリハイコーダの樹脂製 BNC 端子に本器の金属製 BNC 端子を接続すると、樹脂製端子が変形・破損する可能性があります。

3273-50	(30A・50MHz帯域).....	¥ 200,000
3274	(150A・10MHz帯域).....	¥ 250,000
3275	(500A・2MHz帯域).....	¥ 300,000
3276	(30A・100MHz帯域).....	¥ 280,000

メモリハイコーダから電源が供給できない場合は、オプションの電源 3269 または 3272 が必要です。長時間の連続測定時にはオフセットドリフトに注意してください。

基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 6か月)

	3276	3273-50	3274	3275
周波数帯域	DC ~ 100 MHz (-3 dB)	DC ~ 50 MHz (-3 dB)	DC ~ 10 MHz (-3 dB)	DC ~ 2 MHz (-3 dB)
立上がり時間	3.5 ns 以下	7 ns 以下	35 ns 以下	175 ns 以下
ノイズ	2.5 mA rms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)			
連続最大入力範囲	30 A rms (周波数ディレーティングあり)		150 A rms (周波数ディレーティングあり)	500 A rms (周波数ディレーティングあり)
周波数ディレーティング				
最大ピーク電流値	50 A peak (非連続)		300 A peak (非連続) 500 A peak (パルス幅 30 μs 以下)	700 A peak (非連続)
振幅確度 (電源オン後 30 分, 消磁ゼロ調整後)	±1.0 % rdg. ±1 mV (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 0 ~ 30 A) ±2.0 % rdg. (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 30 A ~ 50 A peak)		±1.0 % rdg. ±1 mV (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 0 ~ 150 A) ±2.0 % rdg. (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 150 A ~ 300 A peak)	±1.0 % rdg. ±5 mV (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 0 ~ 500 A) ±2.0 % rdg. (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 500 A ~ 700 A peak)
出力電圧レート	0.1 V/A ※ 本器の出力は内部で終端されています。1 MΩ 等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください。		0.01 V/A ※ 本器の出力は内部で終端されています。1 MΩ 等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください。	
測定可能导体	絶縁导体		絶縁导体	
測定可能导体径	φ 5 mm		φ 20 mm	
電源	±12 V ±0.5 V, 5.3 VA max.	±12 V ±0.5 V, 5.6 VA max.	±12 V ±1 V, 5.5 VA max.	±12 V ±0.5 V, 7.2 VA max.
寸法・質量	175W × 18H × 40D mm, 240 g	175W × 18H × 40D mm, 230 g	176W × 69H × 27D mm, 500 g	176W × 69H × 27D mm, 520 g
付属品	センサケーブル 1.5 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m 取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1		センサケーブル 2 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m 取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1	

オプション	電源 3269 CT6710 シリーズを 2 本駆動, CT6700, 3270 シリーズを 4 本駆動可能, AC100 ~ 240 V ¥ 75,000	電源 3272 CT6700, 3270 シリーズを 1 本駆動可能, 120/220/240V は発注時指定 ¥ 50,000
-------	---	---

電流プローブに駆動電源を供給

電源 3269, 3272



3272+プローブ組合せ例

- クランプオンプローブ 3273-50 ~ 3276, CT6700s 用専用電源
- 記録計など汎用測定器に接続時に、電源供給できます

3269	(CT6700s/3270s4 本駆動用).....	¥ 75,000
3272	(CT6700s/3270s1 本駆動用).....	¥ 50,000

基本仕様

	3269	3272
適合センサ	CT6700, CT6701, 3273-50, 3274, 3275, 3276 ×4 本まで ※ クランプオンプローブ 3273 ×4 本まで	CT6700, CT6701 ×2 本まで 3273-50, 3274, 3275, 3276 ×1 本まで ※ クランプオンプローブ 3273 ×2 本まで, 3273-50, 3274, 3275, 3276 は測定電流値が小さければ 2 本同時に使用できる場合もあります
電源チャンネル数	4	2
出力	±12 V ±0.5 V, ±2.5 A (各チャンネルの総和)	±12 V ±0.5 V, 600 mA (各チャンネルの総和)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 170 VA max.	AC 100 V ±10%, 50/60 Hz, 20 VA max., (120, 220, 240 V は要指定)
寸法・質量	80W × 119H × 200D mm, 1.1 kg	73W × 110H × 186D mm, 1.1 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 接地 アダプタ ×1, スペアヒューズ ×1

本体のみでは使用できません。電流計測にはユニットに対応する電流センサが必要です。

電流センサ (高精度・貫通型)

世界最高クラスの測定帯域(従来比40倍)と高確度を両立

グッドデザイン2018 受賞

AC/DC カレントセンサ CT6904



CE
CAT III 1000 V
3
3年保証

HIOKI ME15W
(12pin 端子)

- 500A 定格の大電流測定を実現
- DC~4MHzの広い周波数帯域
- ±10ppmの優れた直線性
- CMRR (同相信号除去比) 120dB (100kHz)
- PW6001との組合せ電力精度 ±0.077%

CT6904 (AC/DC 500A, ME15W 端子)..... ¥ 500,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

定格電流	AC/DC 500 A
最大入力電流	550 A (ディレーティング範囲内, 20 ms以内であれば±1000 A peakまで許容(設計値))
周波数特性	振幅: DC~4 MHz, 位相: DC~1 MHz
直線性	±10ppm Typical (23°C)
オフセット電圧	±10ppm Typical (23°C, 無入力)
振幅/位相精度	DC (±0.025% rdg. ±0.007% f.s.), 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz (±0.02% rdg. ±0.007% f.s., ±0.08°), 1 MHzまで規定
出力電圧レート	4 mV/A (2V/定格電流値)
測定可能導体径	φ 32 mm以下
使用温湿度範囲	温度 -10°C~50°C, 湿度 80% rh以下 (結露しないこと)
電源	PW6001, PW3390, CT9555より電源供給
消費電力	7 VA (500A/55Hz 測定, ±12V 電源時)
寸法・質量	139 W × 120 H × 52 Dmm, コード長 3 m (中継ボックス含む), 1 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1, カラーラベル (チャネル識別用) ×1

オプション	センサユニット CT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m	接続コード 9165 コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m
	..... ¥ 50,000	..... ¥ 5,500	..... ¥ 3,000

下記受注生産品もご用意しております。詳しくは弊社営業拠点までお問い合わせください。

その他
・出力コード長 10m
・固定金具

高精度測定のための先へ

AC/DC カレントセンサ CT6877



New

CE
CAT III 1000 V
3
3年保証

HIOKI ME15W
(12pin 端子)

- EV, HEV 等電気自動車の2000A大電流計測に余裕で対応
- シールド強化により耐ノイズ性能を向上、ノイズに埋もれた電流を正確に測定
- 高精度測定を実現するフラットな周波数特性とCMRR性能
- 従来よりさらに強化された耐環境性能 -40~+85°Cで使用可能
- 従来よりさらに向上した基本精度 ±0.04%、位相 ±0.1°を実現
- 帯域 DC~1 MHz (振幅) の良好な周波数特性
- 太陽光発電・燃料電池評価等、バッテリーの充放電からインバータ2次側まで
- オシロスコープ/メモリハイコーダ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)

CT6877 (AC/DC 2000A, ME15W 端子, ケーブル長3m)..... ¥ 700,000
CT6877-01 (AC/DC 2000A, ME15W 端子, ケーブル長10m)..... ¥ 720,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

定格電流	AC/DC 2000 A
最大入力電流	ディレーティング範囲内, (規定する範囲内において ±3200 A peak)
周波数帯域	振幅: DC~1 MHz, 位相: DC~700 kHz
基本精度	(DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz) 振幅: ±0.04% rdg. ±0.008% f.s., 位相: ±0.1°
出力電圧レート	1 mV/A ※ 本器の出力はセンサユニット経由で出力される AC+DC 電圧です。1MΩ 等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000V (50/60Hz, CAT III)
測定可能導体径	φ 80 mm以下
使用温湿度範囲	-40°C ~ +85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)
電源	パワーアライザ PW6001, PW3390 またはセンサユニット CT9555, CT9556, CT9557 経由で供給
最大定格電力	9.5 VA (2000A/55Hz 測定, ±12V 電源時)
寸法・質量	229 W × 232 H × 112 Dmm, CT6877: 5 kg, ケーブル長 3 m, CT6877-01: 5.3 kg, ケーブル長 10 m
付属品	取扱説明書 ×1, マークバンド ×6, 使用上の注意 ×1

オプションはCT6875, CT6876, CT6877と 共通

アプリケーション例 ~ 比類のない測定帯域と耐ノイズ性で真の電流測定を提供 ~ ...AC/DC カレントセンサ CT6904

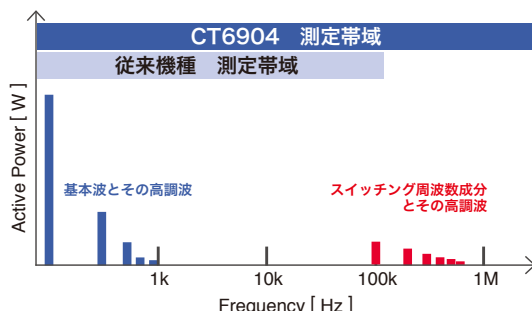
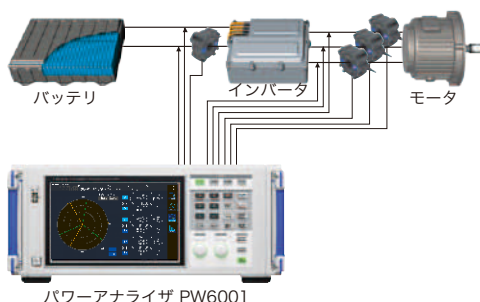
SiC・GaN インバータの高精度測定と効率測定に

PWM 出力におけるスイッチング周波数の電力を高精度に測定するためには、広帯域かつ電圧電流位相誤差が少ないことが重要です

広帯域でフラットな周波数特性の CT6904 は、基本波だけでなく、スイッチング周波数の電流を正確に測定します。

また、CT6904 は広帯域測定性能と高精度測定性能の両立を実現しているため、パワーアライザと合わせて使用することでこれまでにない精度でインバータの入出力電力測定や効率測定が可能となります。

電流センサ測定帯域とインバータ 2 次側の有効電力スペクトラム (100 kHz スwitching 時)



従来機種では、測定できなかったスイッチング周波数成分も高精度に測定します。

電流センサ (高精度・貫通型)

高精度測定のため先へ

AC/DCカレントセンサ CT6875, CT6876



- シールド強化により耐ノイズ性能を向上、ノイズに埋もれた電流を正確に測定
- 高精度測定を実現するフラットな周波数特性とCMRR性能
- 従来よりさらに強化された耐環境性能 -40~+85°Cで使用可能
- 従来よりさらに向上した基本精度±0.04%、位相±0.1°を実現
- 帯域DC~2 MHz (CT6875:振幅), DC~1.5 MHz (CT6876:振幅), DC~1 MHz (位相)の良好な周波数特性
- 太陽光発電・燃料電池評価等、バッテリーの充放電からインバータ2次側まで
- オシロスコープ/メモハイコダ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)
- EV, HEV等電気自動車の1000A大電流計測にベストマッチング (CT7876)

CT6875	(AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長3m).....	¥ 150,000
CT6875-01	(AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長10m).....	¥ 170,000
CT6876	(AC/DC 1000A, ME15W 端子, ケーブル長3m).....	¥ 200,000
CT6876-01	(AC/DC 1000A, ME15W 端子, ケーブル長10m).....	¥ 220,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CT6875	CT6876
定格電流	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A
最大入力電流	ディレーティング範囲内, ±1500 A peakまで (設計値, 40°C以下かつ20 ms 以内)	ディレーティング範囲内, ±1800 A peakまで (設計値, 40°C以下かつ20 ms 以内)
周波数帯域	振幅: DC ~ 2 MHz (CT6875), DC ~ 1.5 MHz (CT6875-01), 位相: DC ~ 1 MHz	振幅: DC ~ 1.5 MHz (CT6876), DC ~ 1.2 MHz (CT6876-01), 位相: DC ~ 1 MHz
基本精度	(DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz) 振幅: ±0.04% rdg. ±0.008% f.s., 位相: ±0.1°	(DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz) 振幅: ±0.04% rdg. ±0.008% f.s., 位相: ±0.1°
出力電圧レート	4 mV/A	2 mV/A
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000V (50/60Hz, CAT III)	
測定可能導体径	φ 36 mm 以下	
使用温湿度範囲	-40°C ~ +85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源	パワーアナライザ PW6001, PW3390 またはセンサユニット CT9555, CT9556, CT9557 経由で供給	
最大定格電力	7 VA (500A/55Hz測定時)	7.5 VA (1000A/55Hz測定時)
寸法・質量	160 W × 112 H × 50 Dmm, CT6875: 800 g, ケーブル長 3m, CT6875-01: 1100 g, ケーブル長 10m	160 W × 112 H × 50 Dmm, CT6876: 950 g, ケーブル長 3m, CT6876-01: 1250 g, ケーブル長 10m
付属品	取扱説明書×1, マークバンド×6, 使用上の注意×1	

組合せ対応製品 ... ■ CT6875, CT6876, CT6877

対応製品/ユニット	CT6875	CT6876	CT6877
PW6001, PW3390	○	○	○
3390	△ (CT9901 必要)	△ (CT9901 必要) CT比: 2	△ (CT9901 必要) CT比: 10
3193シリーズ	△ (CT9901 必要)	△ (CT9901 必要) CT比: 2	△ (CT9901 必要) CT比: 10
8971	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要) CT比: 2	△ (9318, CT9901 必要) CT比: 10

オプションはCT6875, CT6876, CT6877と共通

オプションA

センサユニットCT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)	センサユニットCT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き)	センサユニットCT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)	接続コードL9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6m ¥ 5,500	接続コード9165 コード両端が金属BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5m ¥ 3,000
---	---	---	---	---

オプションB

※ CT9902 は 2 本まで連結可

変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換 ¥ 9,800	延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子 ¥ 18,000
--	--

電流センサ

高精度・広温度領域での電流測定を実現

AC/DCカレントセンサ CT6862, CT6863



- 振幅精度±0.06%、位相精度±0.2°の高性能を実現
- 帯域DC~1 MHz (CT6862)の良好な周波数特性
- EV, HEV等電気自動車の電流計測にベストマッチング
- -30°C~+85°Cの環境で使用でき自動車計測に最適
- 太陽光発電・燃料電池評価等、バッテリーの充放電からインバータ2次側まで
- オシロスコープ/メモハイコ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)

CT6862	(AC/DC 50A, PL23 端子)	¥ 120,000
CT6862-05	(AC/DC 50A, ME15W 端子)	¥ 120,000
CT6863	(AC/DC 200A, PL23 端子)	¥ 120,000
CT6863-05	(AC/DC 200A, ME15W 端子)	¥ 120,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CT6862	CT6863
定格電流	AC/DC 50 A	AC/DC 200 A
最大入力電流	100 A rms (ディレーティング範囲内)	400 A rms (ディレーティング範囲内)
周波数特性	振幅: DC ~ 1 MHz 位相: DC ~ 300 kHz	振幅: DC ~ 500 kHz 位相: DC ~ 300 kHz
振幅/位相精度	DC (±0.05% rdg. ±0.01% f.s., 位相規定無し) 16 Hz ≤ f ≤ 400 Hz (±0.05% rdg. ±0.01% f.s., ±0.2°) 1 MHz まで規定 (CT6862), 500 kHz まで規定 (CT6863)	
出力電圧レート	2 V/定格電流値 ※本器の出力はセンサユニット経由で出力されるAC+DC電圧です。1MΩ等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください	
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000 V (50/60Hz, CAT III)	
測定可能導体径	φ 24 mm 以下	
使用温湿度範囲	-30°C ~ +85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源電圧	DC ±11V ~ ±15V (センサユニット経由で供給, AC100 ~ 240V)	
消費電力	5 VA 以下 (50 A/55 Hz 測定, ±12 V 電源時)	6 VA 以下 (200 A/55 Hz 測定, ±12 V 電源時)
寸法・質量	70 W × 100 H × 53 Dmm, 340 g, コード長 3 m	70 W × 100 H × 53 Dmm, 350 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書×1, マークバンド×6	

組合せ対応製品 ... ■ CT6862 (-05), CT6863 (-05)

対応製品/ユニット	CT6862	CT6862-05	CT6863	CT6863-05
PW6001, PW3390	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
3390	○	△ (CT9901 必要)	○	△ (CT9901 必要)
3193シリーズ	○	△ (CT9901 必要)	○	△ (CT9901 必要)
8971	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)
8940	×	×	△ (9318, 9705 必要)	△ (9318, 9705, CT9901 必要)

オプションはCT6862, CT6863と共通

オプションA

センサユニットCT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)	センサユニットCT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き)	センサユニットCT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)	接続コードL9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6m ¥ 5,500	接続コード9165 コード両端が金属BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5m ¥ 3,000
---	---	---	---	---

オプションB

※ CT9903 は 2 本まで連結可, 9279/ 78/ 77 との組み合わせ使用できません

変換ケーブル CT9900 PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換 ¥ 9,800	延長ケーブル CT9903 5 m, PL23 (10pin) - PL23 (10pin) 端子 ¥ 18,000
--	--

オプションC

※ CT9902 は 2 本まで連結可

変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換 ¥ 9,800	延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子 ¥ 18,000
--	--

オプションD

※ F/V ユニット 8940, 電流ユニット 8971 との接続用

変換ケーブル 9318 CT6841-6846, CT6865/63/62, 9709, 9272-10 と 8971/ 40/ 51 の接続用, 38cm ¥ 9,800
--

電流センサ (高精度・クランプ型)

高精度大電流, 片手でワンタッチ開閉, 簡単なクランプ方式 グッドデザイン賞

AC/DC カレントプローブ CT6844/6845/6846 series



- 環境試験に活躍 -40°C ~ +85°C までの広い使用温度範囲
- 振幅精度 ±0.3%、位相精度 ±0.1° の高精度をクランプ式で実現
- DC ~ 200kHz (CT6844) の広い周波数帯域
- 片手で開閉操作できる小型モデルと、振動に強いロック機構
- 導体位置の影響、近接導体の影響、帯磁の影響を従来比大大幅軽減
- 自動車のバッテリー収支測定、インバータの変換効率評価などに

CT6844	(AC/DC 500A, PL23 端子)	¥ 190,000
CT6844-05	(AC/DC 500A, ME15W 端子)	¥ 190,000
CT6845	(AC/DC 500A, PL23 端子)	¥ 190,000
CT6845-05	(AC/DC 500A, ME15W 端子)	¥ 190,000
CT6846	(AC/DC 1000A, PL23 端子)	¥ 210,000
CT6846-05	(AC/DC 1000A, ME15W 端子)	¥ 210,000

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CT6844	CT6845	CT6846
定格電流	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A
最大入力電流	720 A peak (ディレティング範囲内)	1000 A rms (ディレティング範囲内)	1700 A peak (ディレティング範囲内)
周波数特性	振幅: DC ~ 200 kHz 位相: DC ~ 200 kHz	振幅: DC ~ 100 kHz 位相: DC ~ 100 kHz	振幅: DC ~ 20 kHz 位相: DC ~ 20 kHz
振幅 / 位相精度	DC (±0.3% rdg, ±0.02% f.s.) DC < f ≤ 100 Hz (±0.3% rdg, ±0.01% f.s., ±0.1°) 200 kHz まで規定	DC (±0.3% rdg, ±0.02% f.s.) DC < f ≤ 100 Hz (±0.3% rdg, ±0.01% f.s., ±0.1°) 100 kHz まで規定	DC (±0.3% rdg, ±0.02% f.s.) DC < f ≤ 100 Hz (±0.3% rdg, ±0.01% f.s., ±0.1°) 20 kHz まで規定
出力電圧レート	4 mV/A ※ 本器の出力はセンサユニット経由で出力される AC+DC 電圧です。1 MΩ 等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください		2 mV/A ※ 本器の出力はセンサユニット経由で出力される AC+DC 電圧です。1 MΩ 等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください
測定可能導体径	φ 20 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下
使用湿度範囲	-40°C ~ +85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)		
電源電圧	DC ±11V ~ ±15V (センサユニット経由で供給, AC100 ~ 240V)		
消費電力	7 VA 以下 (500 A/55 Hz 測定, ±12 V 電源時)		7 VA 以下 (1000 A/55 Hz 測定, ±12 V 電源時)
寸法・質量	153 W × 67 H × 25 Dmm, 400 g, コード長 3 m	238 W × 116 H × 35 Dmm, 860 g, コード長 3 m	238 W × 116 H × 35 Dmm, 990 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書 ×1, マークバンド ×6, 携帯用ケース ×1		

オプション A

センサユニット CT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)	センサユニット CT9556 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)	センサユニット CT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m	接続コード 9165 コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m
¥ 50,000	¥ 70,000	¥ 150,000	¥ 5,500	¥ 3,000

※ CT9903 は 2 本まで連結可, 9279/78/77 との組み合わせ使用できません

オプション B

変換ケーブル CT9900 PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換	延長ケーブル CT9903 5 m, PL23 (10pin) - PL23 (10pin) 端子
¥ 9,800	¥ 18,000

※ CT9902 は 2 本まで連結可

オプション C

変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換	延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子
¥ 9,800	¥ 18,000

※ F/V ユニット 8940, 電流ユニット 8971 との接続用

オプション D

変換ケーブル 9318 CT6841-6846, CT6865/63/62, 9709, 9272-10 と 8971/40/51 の接続用, 38cm
¥ 9,800

組合せ対応製品 ■ CT6844 (-05), CT6845 (-05), CT6846 (-05)

対応製品/ユニット	CT6844	CT6844-05	CT6845	CT6845-05	CT6846	CT6846-05
パワーアナライザ PW6001, PW3390	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要) CT比: 2	○
パワーアナライザ 3390	○	△ (CT9901 必要)	○	△ (CT9901 必要)	○ CT比: 2	△ (CT9901 必要) CT比: 2
パワーハイテスタ 3193 シリーズ	○	△ (CT9901 必要)	○	△ (CT9901 必要)	○ CT比: 2	△ (CT9901 必要) CT比: 2
電流ユニット 8971	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318 必要) CT比: 2	△ (9318, CT9901 必要) CT比: 2
F/V ユニット 8940	△ (9318, 9705 必要)	△ (9318, 9705, CT9901 必要)	△ (9318, 9705 必要)	△ (9318, 9705, CT9901 必要)	△ (9318, 9705 必要) CT比: 2	△ (9318, 9705, CT9901 必要) CT比: 2

電流波形の加算ができる 4ch 高精度電流センサ用電源

センサユニット CT9557



- 波形出力機能付き、電流センサ用電源
- チャネル別波形出力、加算波形出力、加算 RMS 出力が可能
- 多条配線の測定に最適

CT9557 (CT6841-05 他用, ME15W 端子) ¥ 150,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

適合センサ	HIOKI ME15W 出力端子の電流センサ: CT686x-05, CT684x-05, 他 PL23 端子電流センサの使用は変換ケーブル CT9900 (別売) が必要
出力コネクタ	BNC 端子
出力電圧	波形 / 加算波形: 2 V f.s., 加算 RMS: 2 V DC f.s.
出力抵抗	50 Ω
使用温度範囲	-10°C ~ 50°C
電源	AC アダプタ Z1002 (100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz, 155 VA)
寸法・質量	116 W × 67 H × 132 Dmm, 420 g
付属品	AC アダプタ Z1002 ×1, 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1

高精度電流センサ用電源

センサユニット CT9555, CT9556



- 波形出力機能付き、電流センサ用電源 (CT9555)
- 波形出力 / RMS 出力機能付き、電流センサ用電源 (CT9556)

CT9555 (CT6841-05 他用, ME15W 端子) ¥ 50,000
 CT9556 (CT6841-05 他用, ME15W 端子) ¥ 70,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CT9555	CT9556
適合センサ	HIOKI ME15W 出力端子の電流センサ: CT686x-05, CT684x-05, 他 PL23 端子電流センサの使用は変換ケーブル CT9900 (別売) が必要	
出力コネクタ	BNC 端子	
出力電圧	波形: 2 V f.s.	波形: 2 V f.s. RMS: 2 V DC f.s.
出力抵抗	50 Ω	
使用温度範囲	-10°C ~ 50°C	
電源	AC アダプタ Z1008 (100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz, 45 VA)	
寸法・質量	33 W × 67 H × 132 Dmm, 200 g	
付属品	AC アダプタ Z1008 ×1, 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1	

CT9555, CT9556, CT9557 用共通オプション

オプション

接続ケーブル CT9904 ME15W (12 pin) 端子 - ME15W (12 pin) 端子, 1 m (CT9557 加算出力と PW6001/PW3390 接続専用)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m	接続コード 9165 コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m	変換ケーブル CT9900 PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換	変換ケーブル CT9901 PL23 (10pin) 端子に変換
¥ 15,000	¥ 5,500	¥ 3,000	¥ 9,800	¥ 9,800

電流センサ (AC/DC 汎用)

広い温度範囲で高精度電流測定 グッドデザイン賞

AC/DC カレントプローブ CT6841, CT6843



ドイツ iF デザイン賞受賞

- 環境試験に活躍 -40°C ~ +85°C までの広い使用温度範囲
- 振幅精度 ±0.3%、位相精度 ±0.1° の高精度をクランプ式で実現
- DC ~ 1MHz (CT6841)、DC ~ 500kHz (CT6843) の広い周波数帯域
- 片手で開閉操作できる小型サイズと、振動に強いロック機構
- 導体位置の影響、近接導体の影響、帯磁の影響を従来比大幅軽減
- 自動車のバッテリー取支測定、インバータの変換効率評価などに

CT6841	(AC/DC 20A, PL23 端子)	¥180,000
CT6841-05	(AC/DC 20A, ME15W 端子)	¥180,000
CT6843	(AC/DC 200A, PL23 端子)	¥180,000
CT6843-05	(AC/DC 200A, ME15W 端子)	¥180,000

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CT6841	CT6843
定格電流	AC/DC 20 A	AC/DC 200 A
最大入力電流	40 A rms (ディレーティング範囲内)	400 A rms (ディレーティング範囲内)
周波数特性	振幅: DC ~ 1 MHz 位相: DC ~ 300 kHz	振幅: DC ~ 500 kHz 位相: DC ~ 300 kHz
振幅 / 位相精度	DC (±0.3% rdg, ±0.05% f.s.) DC < f ≤ 100 Hz (±0.3% rdg, ±0.01% f.s., ±0.1°) 1 MHz まで規定	DC (±0.3% rdg, ±0.02% f.s.) DC < f ≤ 100 Hz (±0.3% rdg, ±0.01% f.s., ±0.1°) 500 kHz まで規定
出力電圧レート	0.1 V/A (CT6841), 0.01 V/A (CT6843) ※ 本器の出力はセンサユニット経由で出力される AC+DC 電圧です。1 MΩ 等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください	
測定可能導体径	φ 20 mm 以下	
使用温湿度範囲	-40°C ~ +85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源電圧	DC ±11V ~ ±15V (センサユニット経由で供給, AC100 ~ 240V)	
消費電力	5 VA 以下 (20 A/55 Hz 測定, ±12 V 電源時)	6 VA 以下 (200 A/55 Hz 測定, ±12 V 電源時)
寸法・質量	153 W × 67 H × 25 D mm, 350 g コード長 3 m	153 W × 67 H × 25 D mm, 370 g コード長 3 m
付属品	取扱説明書 ×1, マークバンド ×6, 携帯用ケース ×1	

オプション A

センサユニット CT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)	センサユニット CT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き)	センサユニット CT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m	接続コード 9165 コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m
¥50,000	¥70,000	¥150,000	¥5,500	¥3,000

※ CT9903 は 2 本まで連結可, 9279/78/77 との組み合わせ使用できません

オプション B

変換ケーブル CT9900 PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換	延長ケーブル CT9903 5 m, PL23 (10pin) - PL23 (10pin) 端子
¥9,800	¥18,000

※ CT9902 は 2 本まで連結可

オプション C

変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換	延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子
¥9,800	¥18,000

※ F/V ユニット 8940, 電流ユニット 8971 との接続用

オプション D

変換ケーブル 9318 CT6841-6846, CT6865/63/62, 9709, 9272-10 と 8971/40/51 の接続用, 38cm
¥9,800

組合せ対応製品 ... ■ CT6841 (-05), CT6843 (-05)

対応製品/ユニット	CT6841	CT6841-05	CT6843	CT6843-05
パワーアナライザ PW6001, PW3390	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
パワーアナライザ 3390	○	△ (CT9901 必要)	○	△ (CT9901 必要)
パワーハイテスタ 3193 シリーズ	○	△ (CT9901 必要)	○	△ (CT9901 必要)
電流ユニット 8971	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)
F/V ユニット 8940	△ (9318, 9705 必要)	△ (9318, 9705, CT9901 必要)	△ (9318, 9705 必要)	△ (9318, 9705, CT9901 必要)

インバータ制御など低周波数の交流電流測定に最適

クランプオンセンサ 9272



CAT III 600 V

- 優れた低周波数特性と位相特性によりインバータ制御機器の電流・電力測定用途に
- 1Hz ~ 100kHz の広周波数帯域で高調波解析・FFT 解析・波形観測用途に (AC 専用)

9272-10	(AC 20/200A, PL23 端子)	¥40,000
9272-05	(AC 20/200A, ME15W 端子)	¥40,000

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 調整後精度保証期間 6か月)

定格電流	AC 20/ 200 A (切替式)
最大入力電流	50 Arms (20 A レンジ), 300 Arms (200 A レンジ)
周波数特性	1 Hz (±2 % rdg, ±0.1 % f.s.) ~ 100 kHz (±30 % rdg, ±0.1 % f.s.)
振幅 / 位相精度	振幅: ±0.3 % rdg, ±0.01 % f.s. 位相: ±0.2 ° (45 ~ 66 Hz)
出力電圧レート	2 V / 20 A または 2 V / 200 A ※ 本器の出力はセンサユニット経由で出力される AC 電圧です。1MΩ 等の高入力インピーダンス電圧入力機器に接続してください
対地間最大定格電圧	AC 600 Vrms (CAT III)
測定可能導体径	φ 46 mm 以下
電源	DC ±11V ~ ±15V (センサユニット経由で供給, AC100 ~ 240V)
消費電力	5 VA 以下 (200 A 測定時)
寸法・質量	78W × 188H × 35D mm, 430 g, コード長 3 m
付属品	携帯用ケース 9355 ×1, 取扱説明書 ×1, マークバンド ×6

組合せ対応製品 ... ■ 9272-10 (-05)

対応製品/ユニット	9272-10	9272-05
パワーアナライザ PW3390	△ (CT9900 必要)	○
パワーアナライザ 3390	○	△ (CT9901 必要)
パワーハイテスタ 3193 シリーズ	○	△ (CT9901 必要)
電流ユニット 8971	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)
F/V ユニット 8940	△ (9318, 9705 必要)	△ (9318, 9705, CT9901 必要)

標準付属品

携帯用ケース 9355
¥1,400

オプション A

センサユニット CT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)	センサユニット CT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き)	センサユニット CT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m	接続コード 9165 コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m
¥50,000	¥70,000	¥150,000	¥5,500	¥3,000

※ CT9903 は 2 本まで連結可, 9279/78/77 との組み合わせ使用できません

オプション B

変換ケーブル CT9900 PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換	延長ケーブル CT9903 5 m, PL23 (10pin) - PL23 (10pin) 端子
¥9,800	¥18,000

※ CT9902 は 2 本まで連結可

オプション C

変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換	延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子
¥9,800	¥18,000

※ クランプセンサ 9272-10 は従来製品の 9272 とは出力線数が異なり, 8940 との接続には 9318 と 9705 の両方が必要になります

オプション D

変換ケーブル 9318 CT6841-6846, CT6865/63/62, 9709, 9272-10 と 8971/40/51 の接続用, 38cm
¥9,800

電流センサ

電流センサ (AC/DC 汎用)

長期での波形記録、測定に。メモハイ、ロガーとの抜群の連携力で電流測定をサポート

AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7700 シリーズ



- 温度変化のある場所でもゼロずれせずに測定
- ディスプレイユニットにより現場で測定値の確認ができます
- メモハイ、ロガーへ用途に合わせて4つの出力 (ディスプレイユニットと併用) 波形出力、実効値出力、ピーク出力、周波数出力

CT7742	(AC/DC 2000A, φ55mm)	¥44,000
CT7736	(AC/DC 600A, φ33mm)	¥44,000
CT7731	(AC/DC 100A, φ33mm)	¥38,000

※AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7700 シリーズは単体のみではご使用できません。メモハイコーダ/ロガー等に接続使用に当たってはディスプレイユニット CM7290, CM7291 とセットでご使用ください。CM7290, CM7291 とセットで使用する場合、電流表示値および波形出力の周波数帯域は狭くなりますのでご注意ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 3年, 調整後精度保証期間 3年)

	CT7742	CT7736	CT7731
定格測定電流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大測定電流	2000 A (周波数デレーティングあり)	600 A (周波数デレーティングあり)	100 A (周波数デレーティングあり)
最大ピーク値	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
周波数帯域	DC ~ 5 kHz (-3dB) CM7290, CM7291 と組み合わせ使用時: DC, 3 Hz ~ 1 kHz		
位相代表精度	±2.3 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)
出力レート	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
対地間最大定格電圧	AC/DC 600 V (CAT IV) AC/DC 1000 V (CAT III)	AC/DC 600 V (CAT IV) AC/DC 1000 V (CAT III)	AC/DC 600 V (CAT IV)
測定可能導体径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
使用温度範囲	-25℃ ~ 65℃		
防塵防水性 ※	ジョー、バリア: IP50/ 手持ち部: IP54 (絶縁導体測定時のみ、濡れた状態で測定は行わない)		IP40
寸法・質量	64W × 195H × 34D mm, 510 g, ケーブル長 2.5 m	64W × 160H × 34D mm, 320 g, ケーブル長 2.5 m	58W × 132H × 18D mm, 250 g, ケーブル長 2.5 m
付属品	なし		

※防水性は測定機能を維持するものであり、本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

電流センサ

瞬時波形の観測に。メモハイ、ロガーとの抜群の連携力で電流測定をサポート

AC/DC カレントセンサ CT7600 シリーズ



- 温度変化のない場所での短期測定に
- ディスプレイユニットにより現場で測定値の確認ができます
- メモハイ、ロガーへ用途に合わせて4つの出力 (ディスプレイユニットと併用) 波形出力、実効値出力、ピーク出力、周波数出力

CT7642	(AC/DC 2000A, φ55mm)	¥32,000
CT7636	(AC/DC 600A, φ33mm)	¥32,000
CT7631	(AC/DC 100A, φ33mm)	¥26,000

※AC/DC カレントセンサ CT7600 シリーズは単体のみではご使用できません。メモハイコーダ/ロガー等に接続使用に当たってはディスプレイユニット CM7290, CM7291 とセットでご使用ください。CM7290, CM7291 とセットで使用する場合、電流表示値および波形出力の周波数帯域は狭くなりますのでご注意ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 3年, 調整後精度保証期間 3年)

	CT7642	CT7636	CT7631
定格測定電流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大測定電流	2000 A (周波数デレーティングあり)	600 A (周波数デレーティングあり)	100 A (周波数デレーティングあり)
最大ピーク値	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
周波数帯域	DC ~ 10 kHz (-3dB) CM7290, CM7291 と組み合わせ使用時: DC, 3 Hz ~ 1 kHz		
位相代表精度	±2.3 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)
出力レート	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
対地間最大定格電圧	AC/DC 600 V (CAT IV) AC/DC 1000 V (CAT III)	AC/DC 600 V (CAT IV) AC/DC 1000 V (CAT III)	AC/DC 600 V (CAT IV)
測定可能導体径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
使用温度範囲	-25℃ ~ 65℃		
防塵防水性 ※	ジョー、バリア: IP50/ 手持ち部: IP54 (絶縁導体測定時のみ、濡れた状態で測定は行わない)		IP40
寸法・質量	64W × 195H × 34D mm, 510 g, ケーブル長 2.5 m	64W × 160H × 34D mm, 320 g, ケーブル長 2.5 m	58W × 132H × 18D mm, 250 g, ケーブル長 2.5 m
付属品	なし		

※防水性は測定機能を維持するものであり、本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

オプションは CT7000 シリーズ 共通

表示・出力用	ディスプレイユニット CM7291 カレントセンサの表示・出力、Bluetooth® 無線技術搭載 ¥34,000	ディスプレイユニット CM7290 カレントセンサの表示・出力 ¥24,000	延長ケーブル L0220-01 2 m ¥20,000	延長ケーブル L0220-02 5 m ¥24,000	延長ケーブル L0220-03 10 m ¥27,000	延長ケーブル L0220-04 20 m ¥32,000	延長ケーブル L0220-05 30 m ¥38,000	延長ケーブル L0220-06 50 m ¥54,000	延長ケーブル L0220-07 100 m ¥82,000
--------	---	---	---	---	--	--	--	--	---

ケース	携帯用ケース C0220 センサ x1, CM7290 x1, AC アダプタ x1, 出力コード収納可 ¥15,000	携帯用ケース C0221 センサ x3, CM7290 x1, AC アダプタ x1, 出力コード, 30m 延長ケーブル収納可 ¥30,000
-----	--	--

電流センサ (AC 汎用)

測定値をその場で確認, 出力操作もスムーズに

ディスプレイユニット CM7290, CM7291



CM7290

CM7291 only

- 測定データを Bluetooth® 無線技術を使ってスマートフォンやタブレットに送信 (CM7291)
- GENNECT Cross (専用アプリ) でリアルタイムに測定値、波形の表示が可能 (CM7291)
- CT7000 シリーズカレントセンサに電源供給、信号出力
- 測定値と一緒に周波数や出力レートのデュアル表示
- ロガーやメモハイハ 4つの形式で出力可能 (波形, 実効値, ピーク, 周波数)
- 単 3 電池 / AC アダプタ / 外部 DC 電源駆動

CM7290 (CT7000 シリーズ用) ¥24,000
 CM7291 (CT7000 シリーズ用, Bluetooth® 無線技術搭載) ¥34,000

CM7290, CM7291 単体では使用できません。CT7000 シリーズと組合せて使用します。
 ※CT7000 シリーズセンサとセットで使用する場合、電流表示値および波形出力の周波数帯域は、センサの帯域より狭くなりますのでご注意ください。

- タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(CM7291 のみ)

"HIOKI" で検索, "GENNECT Cross" をダウンロード !!



※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 ※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
 ※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
 ※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
 ※ Bluetooth® および ロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
 ※ 無線認証国は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

出力コード

出力コード L9094 バナナ端子用, 1.5m	出力コード L9095 BNC 端子用, 1.5m	出力コード L9096 端子台用, 1.5m
..... ¥2,000	..... ¥4,000	..... ¥1,500

その他オプション

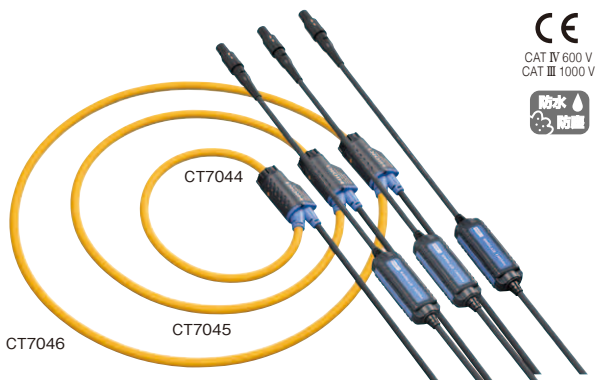
AC アダプタ 9445-02 AC 100 ~ 240 V, 9 V/1 A	マグネット付きストラップ Z5004
..... ¥6,300	..... ¥2,700

PC 計測

ジェネクトクロス SF4071, SF4072
 iOS 向け, Android 向けアプリ
 無償

狭い場所でも簡単設置 グッドデザイン賞

AC フレキシブルカレントセンサ CT7040 シリーズ



CAT IV 600 V
 CAT III 1000 V



- 狭い隙間や込み込んだ配線に使いやすいスリムケーブルタイプ
- 6000A までの大電流計測に対応
- 10Hz ~ 50 kHz と良好な周波数帯域
- 用途に応じて選べる、3種類の測定可能導体径
- ディスプレイユニット CM7290 により現場で測定値の確認が可能
- メモハイ、ロガーへ用途に合わせて4つの出力 (ディスプレイユニットと併用) 波形出力、実効値出力、ピーク出力、周波数出力

CT7046 (AC 600A/6000A, φ254mm) ¥32,000
 CT7045 (AC 600A/6000A, φ180mm) ¥30,000
 CT7044 (AC 600A/6000A, φ100mm) ¥27,000

※ AC フレキシブルカレントセンサ CT7040 シリーズは単体のみではご使用できません。
 メモリハイコーダ/ロガー等に接続使用に当たってはディスプレイユニット CM7290, CM7291 とセットでご使用ください。CM7290, CM7291 とセットで使用する場合、電流表示値および波形出力の周波数帯域は狭くなりますのでご注意ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 3年, 調整後精度保証期間 3年)

組合せセンサ	CT7642, 7742	CT7636, 7736	CT7631, 7731
測定項目	直流 (DC), 交流 (AC), 直流+交流 (DC+AC), 周波数 (Hz)		
クレストファクタ	AC, DC+AC: 5000カウントにて3以下, 6000カウントにて2.5以下		
出力方式	WAVE, RMS, PEAK, FREQ		
入力コネクタ	HIOKI PL14		
出力更新時間	PEAK--- FAST: 0.02 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 1 s FREQ--- FAST: 0.2 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 3.0 s (WAVE, RMSはアナログ出力)		
PEAK 検出時間幅	2 ms以上 (PEAK MAX / PEAK MINおよびPEAK出力時)		
その他機能	オートレンジ, 起動時ゼロアジャスト, 解析表示, フィルタ, 出力増幅, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, 設定保存, キーロック		
代表組合せ精度 (DC 出力 WAVE)	±2.0% rdg. ±10.8 mV (600.0 A レンジ)	±2.5% rdg. ±30.8 mV (60.00 A レンジ)	±1.5% rdg. ±5.8 mV (60.00 A レンジ)
	±2.0% rdg. ±1.8 mV (2000 A レンジ)	±2.5% rdg. ±3.8 mV (600.0 A レンジ)	±1.5% rdg. ±1.3 mV (100.0 A レンジ)
代表組合せ精度 (AC 出力 RMS)	±2.3% rdg. ±10.8 mV (600.0 A レンジ)	±2.8% rdg. ±30.8 mV (60.00 A レンジ)	±1.8% rdg. ±5.8 mV (60.00 A レンジ)
	±2.8% rdg. ±1.8 mV (2000 A レンジ)	±2.8% rdg. ±3.8 mV (600.0 A レンジ)	±1.8% rdg. ±1.3 mV (100.0 A レンジ)
通信インターフェース	Bluetooth® 4.0 LE, iOS 端末または Android 端末に測定値表示 (CM7291のみ)		

電 源
 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 連続使用時間: 16 h (バックライトOFF かつ出力WAVEまたはRMS時, CT7600s使用時), 定格電力2.5 VA
 または AC アダプタ9445-02 (AC 100~240Vフリー), または外部電源 DC 5~15 V, 定格電力2.5 VA

防塵防水性 ※ IP54 (センサを接続かつ AC アダプタおよび電源コネクタにキャップ装着時)

寸法・質量 52W × 163H × 37D mm, 220 g (プロテクタ付き, 電池装着時)

付属品 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, プロテクタ (本体に装着) ×1, 取扱説明書 ×1

※ 防水性は測定機能を維持するものであり, 本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CT7046	CT7045	CT7044
定格測定電流	AC 6000 A		
内部レンジ構成	AC 600 A / 6000 A (※レンジ変更は対応機器側より制御)		
最大測定電流	10000 A 連続 (6000 A レンジ, 45 ~ 66 Hz, ディレーティング範囲内)		
周波数帯域	10 Hz ~ 50 kHz (±3dB) CM7290, CM7291 と組み合わせ使用時: 10 Hz ~ 1 kHz		
振幅 / 位相精度	±1.5 % rdg. ±0.25 % f.s. (f.s. は内部レンジによる, 45 ~ 66 Hz) ±1° 以内		
出力レート	1 mV/A (600 A*), 0.1 mV/A (6000 A) ※CM7290, CM7291, PQ3100 使用時のみ		
対地間最大定格電圧	AC 600 V (CAT IV), AC 1000 V (CAT III)		
測定可能導体径	φ 254 mm 以下	φ 180 mm 以下	φ 100 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
使用温度範囲	-25°C ~ 65°C		
防塵防水性	IP54 (センサを対応機器に接続時, 濡れた状態で測定は行わない)		
寸法	フレキシブルループ断面径 φ 7.4 mm, ケーブル長: フレキシブルループ-回路ボックス間 2.3 m, 出力ケーブル: 20 cm, 回路ボックス: 25W × 72H × 20D mm		
質量	186 g	174 g	160 g
付属品	取扱説明書 ×1, カレントセンサ 使用上の注意 ×1		

※ 防水性は測定機能を維持するものであり, 本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

表示・出力用

ディスプレイユニット CM7291 カレントセンサの表示・出力 Bluetooth® 無線技術搭載 ¥34,000	ディスプレイユニット CM7290 カレントセンサの表示・出力 ¥24,000
--	---

電流センサ (AC 汎用)

狭い場所でも簡単設置

AC フレキシブルカレントセンサ CT9667 シリーズ



CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
防水 防塵
CT9667-01
CT9667-02

- 狭い隙間や込み入った配線に使いやすいスリムケーブルタイプ(-01, -02)
- 込み入った配線でもクランプしやすい形状
- 5000Aまでの大電流計測に対応
- 10Hz～20 kHzと良好な周波数帯域
- 用途に応じて選べる、3種類の測定可能導体径
- クランプ電力計/メモリハイコーダと組み合わせて使用可能、BNCタイプ

CT9667-01 (φ 100 mm)	¥40,000
CT9667-02 (φ 180 mm)	¥40,000
CT9667-03 (φ 254 mm)	¥40,000

電源品質アナライザの他、電力計、電圧入力記録計等で電流入力用センサとして使用可能

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03
定格一次電流	AC 5000 A / AC 500 A		
最大許容入力	10000 A 連続 (45～66 Hz, 周波数によるディレーティングあり)		
周波数帯域	10 Hz～20 kHz (±3dB 以内)		
振幅/位相精度	±2 % rdg. ±0.3 % f.s. (45～66 Hz, フレキシブルケーブル中心部において) ±1° 以内 (45～66 Hz)		
出力電圧レート	5000 A レンジ: AC 500 mV/f.s. (AC 0.1 mV/A) 500 A レンジ: AC 500 mV/f.s. (AC 1 mV/A)		
対地間最大定格電圧	AC 1000 V (CAT III), AC 600 V (CAT IV)		
測定可能導体径	φ 100 mm 以下	φ 180 mm 以下	φ 254 mm 以下
出力コネクタ	BNC		
使用温度範囲	-25℃～65℃	-25℃～65℃	-10℃～50℃
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 連続使用時間: 7日 (定格電力 35 mVA), または AC アダプタ 9445-02 (定格電力 0.2 VA) または外部 DC 電源 DC 5～15 V (定格電力 0.2 VA)		
防じん・防水性	IP54 (フレキシブルケーブル部分のみ)		
寸法・質量	フレキシブルケーブル径 φ 7.4 mm, ケーブル長: フレキシブルケーブル-回路ボックス間 2 m, 出力ケーブル: 1 m, 回路ボックス: 35W × 120.5H × 34D mm, 280 g	フレキシブルケーブル径 φ 13 mm, ケーブル長: フレキシブルケーブル-回路ボックス間 2 m, 出力ケーブル: 1 m, 回路ボックス: 35W × 120.5H × 34D mm, 470 g	
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1		

オプション

変換アダプタ 9704
受け: BNC メス, 出力: パナオス
※パナオス入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません ¥2,000

AC アダプタ 9445-02
AC 100～240 V, 9 V/1 A
..... ¥6,300

テスタ・記録計に接続して、大電流を手軽に測定

クランプオンプローブ 9132-50, 9010-50



CE
CAT III 600 V

- 低価格、記録計などと合わせてレベル観測に
- 最適な電流レンジが選べる6レンジ構成

9132-50 (出力端子: BNC)	¥22,000
9010-50 (出力端子: BNC)	¥13,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	9132-50	9010-50
定格電流	AC 20～1000 A, 6レンジ	AC 10～500 A, 6レンジ
精度	±3 % rdg. ±0.2 % f.s. (45～66 Hz)	±2 % rdg. ±1 % f.s. (45～66 Hz)
周波数特性	40～1 kHz において精度に加工, 振幅: ±1 % rdg.	40～1 kHz において精度に加工, 振幅: ±6 % rdg. (10, 20 A) ±3 % rdg. (50 A レンジ以上)
出力電圧レート	AC 0.2 V f.s. ※f.s. は設定レンジ値, 本器の出力は AC 生波形の電圧です。入力インピーダンスが 1 MΩ 以上の機器に接続してください。	
最大入力電流	1000 Arms 連続 (全レンジ) ※40～500 Hz: 100 %, 500～1 kHz: 90 % のディレーティング以内	150 Arms 連続 (10/20/50 A レンジ) 400 Arms 連続 (100/200 A レンジ) 650 Arms 連続 (500 A レンジ) ※40～100 Hz: 100 %, 100～1 kHz: 50 % のディレーティング以内
対地間最大定格電圧	AC 600V rms (50/60 Hz, CAT III)	
測定可能導体径	φ 55 mm 以下, 20 × 80 mm プスパー	φ 46 mm 以下
寸法・質量	100W × 224H × 35D mm, 600 g, コード長 3 m	78W × 188H × 35D mm, 420 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書 ×1	

オプション

変換アダプタ 9704
受け: BNC メス, 出力: パナオス
※パナオス入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません ¥2,000

手軽なクランプで波形記録、高調波解析用途に

クランプオンプローブ 9018-50



CE
CAT III 600 V

- 最適な電流レンジが選べる6レンジ構成
- 電力測定、高調波解析など、より正確な波形記録/解析用途に

9018-50 (広帯域タイプ・BNC 端子)	¥26,000
-------------------------------	---------

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

定格電流	AC 10～500 A, 6レンジ
精度	±1.5 % rdg. ±0.1 % f.s. (45～66 Hz)
周波数特性	40 Hz～3 kHz において精度に加工, 振幅: ±1 % rdg. 位相: ±2.5°
出力電圧レート	AC 0.2 V f.s. ※f.s. は設定レンジ値, 本器の出力は AC 生波形の電圧です。入力インピーダンスが 1 MΩ 以上の機器に接続してください。
最大入力電流	150 Arms 連続 (10/20/50 A レンジ), 400 Arms 連続 (100/200 A レンジ) 650 Arms 連続 (500 A レンジ) ※40～100 Hz: 100 %, 100～1 kHz: 50 % のディレーティング以内
対地間最大定格電圧	AC 600V rms (50/60 Hz, CAT III)
測定可能導体径	φ 46 mm
寸法・質量	78W × 188H × 35D mm, 420 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書 ×1

オプション

変換アダプタ 9704
受け: BNC メス, 出力: パナオス
※パナオス入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません ¥2,000

電流センサ (AC 汎用)

主幹から分岐回路まで用途に応じて選べるセンサ

f.s. は定格測定電流値

負荷電流用 PQ3100/3198 用, CM7290/7291 用 (PL14 端子)			負荷電流用 PW3360series, PW3198, 3197, 3169series, 3351, MR8800series などに使用可能 (BNC 端子)				
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)			■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)				
形名 (発注コード)	CT7126.....¥20,000	CT7131.....¥20,000	CT7136.....¥22,000	9694.....¥20,000	9660.....¥20,000	9661.....¥22,000	9669.....¥30,000
定格測定電流	AC 60 A	AC 100 A	AC 600 A	AC 5 A	AC 100 A	AC 500 A	AC 1000 A
最大測定電流 (45~66Hz)	60 A 連続	130 A 連続	600 A 連続	50 A 連続	130 A 連続	550 A 連続	1000 A 連続
出力レート	10 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	AC 10 mV/A	AC 1 mV/A	AC 1 mV/A	AC 0.5 mV/A
振幅精度 (45~66Hz)	±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.	±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.		±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±1.0% rdg. ±0.01% f.s.
位相精度 (45~5kHz)	±2°	±1°	±0.5°	±2°	±1°	±0.5°	±1°
周波数特性 (振幅)	40 Hz ~ 20 kHz ±2.04% 以内	40 Hz ~ 20 kHz ±2.05% 以内	40 Hz ~ 20 kHz ±2.54% 以内	40 Hz ~ 5 kHz ±1.0% (振幅精度からの偏差)			40 Hz ~ 5 kHz で ±2% (精度からの偏差)
対地間最大定格電圧	AC 300V rms 以下		AC 1000V rms 以下	AC 300V rms 以下		AC 600V rms 以下	
測定可能導体径	φ 15 mm 以下		φ 46 mm 以下	φ 15 mm 以下		φ 46 mm 以下	φ 55 mm 以下, 80 × 20 mm プスパー
使用温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)			0 ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)		0 ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
防じん防水性	IP40 (センサ接続時およびジョー閉時)			規定なし		規定なし	
寸法・質量	46W × 135H × 21D mm, 190 g		78W × 152H × 42D mm, 350 g	46W × 135H × 21D mm, 230 g		78W × 152H × 42D mm, 380 g	99.5W × 188H × 42D mm, 590 g
	ケーブル長: 2.5 m (オプションで延長ケーブルあり), 出力端子: PL14 端子			コード長: 3 m, 出力端子: BNC 端子			

漏れ電流用 PQ3100 用 (PL14 端子), 汎用 (BNC 端子)			
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)			
形名 (発注コード)	CT7116..... ¥25,000	9675..... ¥22,000	9657-10..... ¥25,000
汎用 ZCT	分岐回路用 ZCT	汎用 ZCT	
定格測定電流	AC 6 A	AC 10 A (漏れ電流, 50/60 Hz)	AC 30 A
最大測定電流 (45~66Hz)	10 A 連続	10 A 連続	30 A 連続
出力レート	AC 100 mV/A	AC 100 mV/A	AC 100 mV/A
振幅精度 (45~66Hz)	±1.0% rdg. ±0.05% f.s.	±1.0% rdg. ±0.005% f.s.	±1.0% rdg. ±0.05% f.s.
位相精度 (50 または 60Hz)	±3° 以内	±5° 以内	±3° 以内
周波数特性 (精度からの偏差)	40 Hz ~ 5 kHz	40 Hz ~ 5 kHz, ±5% 以内	40 Hz ~ 5 kHz において ±3% 以内
残留電流	5 mA 以下 (100 A 往復電線時)	1 mA 以下 (AC 10 A 往復電線時)	5 mA 以下 (AC 100 A 往復電線時)
外部磁界の影響	AC 400A/m で 5mA 相当, 7.5mA max.	AC 400A/m で 7.5mA max.	AC 400A/m で 5mA 相当, 7.5mA max.
測定可能導体径	φ 40 mm 以下 (絶縁導体)	φ 30 mm 以下	φ 40 mm 以下
使用温湿度範囲	-25°C ~ 65°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	0 ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
防じん防水性	IP40 (センサ接続時およびジョー閉時)	規定なし	
寸法・質量	74W × 145H × 42D mm, 340 g ケーブル長: 2.5 m (オプションで延長ケーブルあり), 出力端子: PL14 端子	60W × 112.5H × 23.6D mm, 160g コード長: 3 m, 出力端子: BNC	74W × 145H × 42D mm, 380 g コード長: 3 m, 出力端子: BNC

負荷電流用 2300 (遠隔計測監視システム)			
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)			
形名 (発注コード)	9695-02..... ¥9,800	9695-03..... ¥9,800	9661-01... ¥15,000
CE 非対応 CAT III 300V 2331 (9238 が必要) 3169 (9219 が必要) 用	CE 非対応 CAT III 300V 2331 (9238 が必要) 3169 (9219 が必要) 用	CE 非対応 CAT III 300V 2331 (9238 が必要) 3169 (9219 が必要) 用	CE CAT III 600V 2331 用
定格測定電流	AC 50 A	AC 100 A	AC 500 A
最大測定電流 (45~66Hz)	60A 連続	130A 連続	550A 連続
出力レート	AC 10 mV/A	AC 1 mV/A	
振幅精度 (45~66Hz)	±0.3%rdg. ±0.02% f.s.		±0.3% rdg. ±0.01% f.s.
位相精度 (45~5kHz)	±2°	±1°	±0.5°
周波数特性 (精度からの偏差)	40 Hz ~ 5 kHz で ±1% 以内		
対地間最大定格電圧	AC 300V rms 以下 (絶縁導体)		AC 600V rms 以下
測定可能導体径	φ 15 mm 以下		φ 46 mm 以下
使用温湿度範囲	0 ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)		
寸法・質量	50.5W × 58.0H × 18.7D mm, 50 g	78W × 152H × 42D mm, 360 g	コード長: 3 m 出力端子: 圧着端子
	出力端子: M3 端子台 (オプション接続ケーブル 9219: 3 m あり)		出力端子: 圧着端子
	f.s. は定格測定電流値		
● 9695 専用オプション	接続ケーブル 9219..... ¥4,000 (3169 他 接続用, センサ側 - 圧着端子 / 出力側 - BNC 端子, 3 m)		

電流センサ

1000A を超える測定を可能にするクランプ型 CT (クランプ電流計オプション / 交流専用)

クランプオンアダプタ 9290-10



- 連続 AC1000A (5 分間なら 1500A) の大電流を 10:1 の CT 比出力
- 通常のクランプ電流計の測定範囲を拡大
- 良好な位相特性を備え、電力計の測定範囲拡大にも使用可能



CAT III 600 V

9290-10 (広帯域 1000A, 10:1)..... ¥22,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

定 格	一次側: 1000 A 連続 (1500 A max. 5 分以内), 二次側: AC 100 A (CT 比 10:1)
確 度	振幅: ±1.5% rdg., 位相: ±1.0° 以内
周 波 数 特 性	振幅: 20 Hz ~ 5 kHz で ±2.0% rdg. (精度からの偏差) 位相: 20 Hz ~ 5 kHz で ±1.0° 以内 (精度からの偏差)
対地間最大定格電圧	AC 600 V rms (絶縁導体)
測定可能導体径	φ 55 mm 以下, または 80 × 20 mm プスパー
寸 法 ・ 質 量	99.5W × 188H × 42D mm, 580 g, コード長 3m
付 属 品	取扱説明書 ×1, マークバンド ×6
	※ ユニバーサルクランプオン CT 9279 には使用できません

レーザーディスプレイの「白」を正しく測る, RGBレーザ専用 光測定器

RGBレーザ測定器 TM6102, RGBレーザ輝度計 TM6103
光パワーメータ TM6104



- レーザ光源専用光測定テクノロジー「分離重心波長方式」搭載
- RGB合波を直接入力可能
- 世界初のホワイトバランスナビ搭載で手戻り無しの色調整
- 12インチスクリーン ※ 9点同時測定が可能な小形筐体
※ 12inch 4:3 250mm × 180mm として
- 広色域ディスプレイの安定した色測定に必須の変調光機能
- 入射角に影響されない低入射角依存性 (TM6102)
- 余弦則近似の斜入射光特性 (TM6102)
- 中間スクリーン、バックライトなどの測定に最適 (TM6103)
- 発光モジュールの評価に最適 (TM6104)

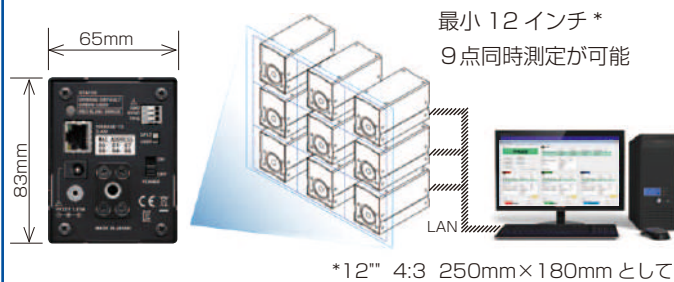
TM6102 (照度)	¥400,000
TM6103 (輝度)	¥600,000
TM6104 (光パワー)	¥550,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

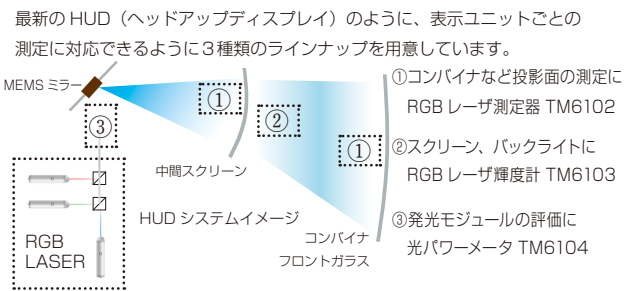
	TM6102	TM6103	TM6104
測定対象	レーザ光源 ※標準イルミナントA (電球)による精度はありません		
測定項目	放射照度, 照度, 重心波長	放射輝度, 輝度, 重心波長	放射束 (光パワー), 光束, 重心波長
放射量測定項目	放射照度	放射輝度	放射束 (光パワー)
放射量測定範囲	0.0002 ~ 200 [W/m ²]	0.002 ~ 600 [W/sr·m ²]	0.00001 ~ 130 [mW]
放射量相対精度	±4.6% rdg. (473 nm, 40μW) 基準 (532 nm, 60μW) ±4.6% rdg. (633 nm, 80μW)	±4.6% rdg. (473 nm, 40μW) 基準 (532 nm, 60μW) ±4.6% rdg. (633 nm, 80μW)	規定なし
放射量精度	±6.5% rdg. (532 nm, 9 mW/m ²)	±8% rdg. (532 nm, 3 W/sr·m ²)	±4.2% rdg. (473 nm, 0.1 mW), ±4.2% rdg. (532 nm, 0.1 mW), ±4.2% rdg. (632.8 nm, 0.1 mW)
測光量測定項目	照度	輝度	光束
測光量測定範囲	0.2 ~ 110 000 [lx]	2 ~ 300 000 [cd/m ²]	10 μlm ~ 60 lm
重心波長測定範囲	青: 435 nm ~ 477 nm, 緑: 505 nm ~ 550 nm, 赤: 615 nm ~ 665 nm		
ホワイトバランス調整補助機能	(設定項目) 測光量目標値, 測光量許容範囲, 色度xy目標値, 色度xy許容範囲		
インタフェース	LAN (TCP/IP) 本体に表示機能はありません		
電源	ACアダプタ Z1008 (AC 100 V ~ 240 V, 9.5 VA)		
寸法・質量	65W × 83H × 126D mm, 700 g	65W × 83H × 175.7D mm, 790 g	65W × 83H × 135.5D mm, 720 g
付属品	ACアダプタ Z1008 ×1, 電源コード ×1, 遮光キャップ ×1, LANケーブル (3 m) ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク (CD-R) ×1		

レーザーディスプレイ評価ラインナップ

レーザーディスプレイ、レーザープロジェクタの多点計測



あらゆる測定シーンに対応



高速・高精度測定で生産性アップ (白色LEDとLED照明装置の 光学特性測定器)

LED 光測定器 TM6101



CE 非対応



- 白色 LED 生産ライン向けの光学特性測定用
- 高精度フィルタ方式で高速・高精度な測定を実現
- 業界最速の測定スピード Max. 5 ms を実現
- 業界トップクラスの色度測定値の安定性, ±0.0001 (3σ)
- 光の入射角度による色度値への影響を大幅に低減

TM6101 (生産ライン向け)	お見積り
------------------	------

TM6101は JIS C 1609-1直線性及び可視域相対分光応答度特性が一般形AA級照度計相当である特殊形照度測定器に準拠しており、JIS C 8152「照明用白色発光ダイオードの測光方法」、JIS C 7801「一般照明用光源の測光方法」に規定された受光器の性能を有しています。

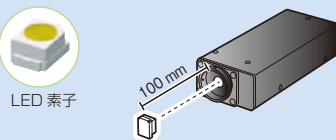
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定項目	(1) 照度, 光束, 光度 (2) 色度 (3) 演色性 (4) 相関色温度, および Δuv (5) ドミナント波長, および刺激純度
測定範囲	[照度] 5 lx ~ 100,000 lx
準拠規格	JIS C 1609-1:2006 [照度計 第1部: 一般計量器] 特殊形照度測定器に準拠 性能 (1) 照度直線性 2% ±1 dgt. (2) 可視域相対分光応答度特性 1.5%
等色関数の分光応答度特性	性能 JIS Z 8724:1997「色の測定方法 - 光源色」 5.2 光電色計に規定する表1 (光電色計の分光応答度の偏差の許容限界) の許容限界を満足
補正機能	暗電流補正, 基準値補正 (照度, 光度, 光束, 色度)
補正後のバックアップ	ユーザ補正値の保存: 基準値補正値を PC へ保存可能
インタフェース	USB 2.0, デジタル I/O (入力: 外部トリガ, 出力: 測定終了)
光検出部	入射開口径: φ11.3 mm ±0.1 mm
計測機能	計測制御, トリガ機能, 平均化機能, オートレンジ
表示機能	照度, 光束, 光度, 色度, 演色性, 相関色温度, ドミナント波長
電源	AC アダプタ 9418-15 (AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 6 VA)
寸法・質量	[本体] 210W × 30H × 135D mm, 約 1 kg [センサユニット] 70W × 39.5H × 172D mm, 550 g
付属品	AC アダプタ 9418-15 ×1, USB ケーブル ×1, 本体 - センサユニット間接続ケーブル (2 m) ×1, 遮光キャップ ×1, 連結ポート用接続ネジ ×4, フェライトコア ×3, ゴム足 ×4, 取扱説明書 ×1, CD-R (PC アプリケーションソフトウェア, 計測ライブラリ) ×1

様々な検査用途に対応

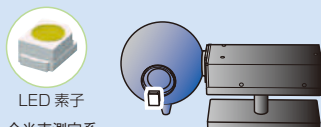
白色LEDの検査

平均化光度・色度・演色性の測定



平均化光度測定系 (0.01sr)

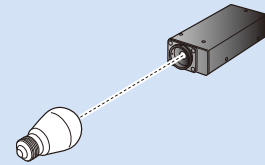
全光束・色度・演色性の測定



積分球およびセンサユニットの固定台はお客様で用意してください

白色LED照明の検査

照度の測定、色度・演色性の検査



光ディスク用のLD検査に最適なハンディ光パワーメータ

光パワーメータ 3664



USB 1.1

CE

青紫色レーザ専用センサ

.....別売オプション

光センサ 9743 (手持ち型)
光センサ 9743-10 (分離型)

- 4・1/2桁, 0.01 dBm 分解能の広ダイナミックレンジ
- 測定波長の入力によりセンサの感度を自動で補正
- USB で接続し、パソコン画面で遠隔操作 / データ取得が可能
- アナログ出力機能

3664 ¥62,000

3664 本体のみでは測定できません。オプションの光センサを別途ご購入ください。
※3664 本体のファームウェア Ver1.01 以前では青紫色レーザ専用の光センサ 9743/9743-10 を使用できません。弊社 web サイト <http://www.hioki.co.jp/> より 3664 用のセンサデータ設定ソフトウェア (Hioki 3664 Setup Utility) をダウンロードして 3664 をセットアップしてください。

青紫色レーザ専用
専用オプション

光センサ 9743
最大定格 100 mW,
青紫色レーザ専用
.....¥80,000

光センサ 9743-10
最大定格 100 mW,
青紫色レーザ専用
.....¥80,000

標準付属品

ACアダプタ 9445-02
AC 100 ~ 240 V, 9 V/1 A
.....¥6,300

出力コード L9094
φ3.5 ミニプラグ-バナナ
端子, 1.5 m
.....¥2,000

USB ケーブル
長さ: 1 m

オプション

光センサ 9742
最大定格 50 mW
.....¥38,000

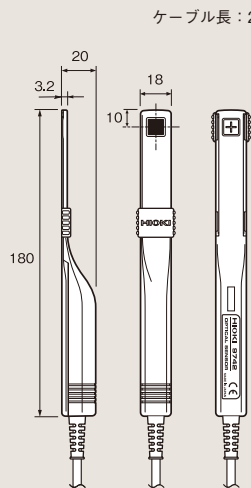
光センサ 9742-10
最大定格 50 mW
.....¥42,000

携帯用ケース9246
オプション収納可, 樹脂
ケース
.....¥8,800

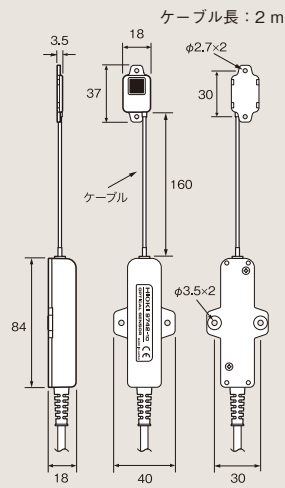
■ 光センサ基本仕様 (確度保証期間 1 年, 調整後確度保証期間 1 年)

	9742, 9742-10	9743, 9743-10
測定波長	320 nm ~ 1100 nm	380 nm ~ 450 nm
測定パワー	-59 dBm ~ +17 dBm (校正波長にて)	-50 dBm ~ +20 dBm (校正波長にて)
最大定格	50 mW (+17 dBm) ※全面照射にて	100 mW (+20 dBm) ※全面照射にて
受光素子 / サイズ	Si フォトダイオード, 9.6 mm × 9.6 mm	Si フォトダイオード, 10 mm × 10 mm
測定確度	±4.3 % (光パワーメータ 3664 との組み合わせにおいて ±5 %)	±4.3 % (光パワーメータ 3664 との組み合わせにおいて ±5 %)
センサ校正条件	校正波長 633 nm, 校正パワー 100 μW, φ 2 mm の平行ビームを光センサ中心に垂直入射, CW 光にて	校正波長 405 nm, 校正パワー 100 μW, φ 1.5 mm の平行ビームを光センサ中心に垂直入射, CW 光にて
寸法・質量	外観図参照, 質量: 100 g	外観図参照, 質量: [9743] 100 g, [9743-10] 110 g

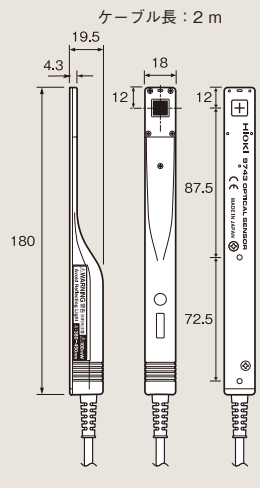
■ 光センサ 9742



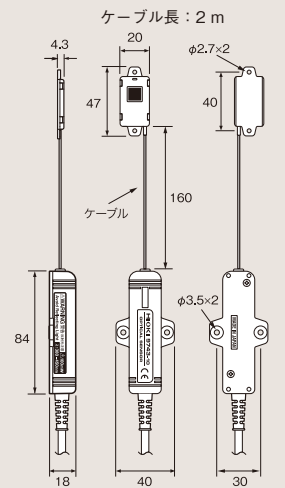
■ 光センサ 9742-10



■ 光センサ 9743



■ 光センサ 9743-10



断線箇所までわかるLANケーブルテスタ

LANケーブルハイテスタ 3665




- スプリットペアも検出可能なワイヤマップ機能
- 断線位置の確認もできるケーブル長測定
- 各ケーブルの識別ができるディレクションチェック機能

3665 ¥49,800

各ケーブルの識別ができるディレクションチェックには、オプションのターミネータ 9690-01～-04をお買い求めください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

測定可能ケーブル	ツイストペアケーブル, 特性インピーダンス 100 Ω, シールド付き/シールドなし, CAT 3, 4, 5, 5e, 6
測定可能コネクタ	RJ-45 コネクタ
ワイヤマップ検査	オープン, ショート, リバース, トランスポーズ, スプリット, その他の誤配線を検出し表示 (ターミネータ 9690 を使用して結線状況およびシールドの確認が可能)
ケーブル長測定	2 ~ 300 m 測定確度: ±4 % rdg, ±1 m, 表示分解能: 0.1 m
ディレクション測定	ターミネータ 9690 (付属品) および 9690-01 ~ 9690-04 (オプション) を使用して 21 本のケーブルを識別可能
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 1.4 VA max., 連続使用時間: 50 h (1 分間に 1 回測定)
寸法・質量	85W × 130H × 33D mm, 160 g (電池含まず)
付属品	ターミネータ 9690 ×1, 携帯用ケース ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1

オプション	ターミネータ 9690-01 ID 1~5, 5個セット ¥18,000	ターミネータ 9690-02 ID 6~10, 5個セット ¥18,000	ターミネータ 9690-03 ID 11~15, 5個セット ¥18,000	 携帯用ケース 9249 オプション一括収納可, 樹脂ケース ¥10,000
	ターミネータ 9690-04 ID 16~20, 5個セット ¥18,000			

昼間でも遮光せずに測定できる、バイパスダイオード開放 / 短絡検査装置

バイパスダイオードテスタ FT4310



- FT4310なら日射下でも簡単に開放 / 短絡故障の検出が可能※1
 - 接続箱のストリングで簡単に検査※2
 - 1回の検査ですべて測定※3
 - 無線でデータを自動転送(iOS, Android対応※4)
- ※1 夜間の検査も可能です。短絡故障は昼間のみ検査できます。
 ※2 屋根に登る必要がなく、作業効率が格段に向上
 ※3 開放電圧、短絡電流、バイパスルード抵抗を測定し、一括表示
 ※4 Bluetooth® 無線技術でデータを自動転送

FT4310 (Bluetooth® 無線技術搭載) ¥210,000

並列配置のストリングは測定できません。詳細はお問い合わせください。

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。



"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!

※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 ※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
 ※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
 ※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
 ※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
 ※ 無線認証は HIOKI ホームページ(製品情報 / 仕様)をご覧ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定可能項目 開放電圧, 短絡電流, バイパスルード抵抗

【BPD TEST モード】

測定項目	バイパスダイオードの良否判定, バイパスルード抵抗, 開放電圧, 短絡電流, 測定 (印加) 電流
測定対象	結晶系ストリング, 開放電圧: 1000 V 以下, 定格電流: 2 ~ 12 A
測定方式	短絡およびバース電圧印加方式
測定精度	開放電圧: 0 ~ ±1000 V にて ±0.2% rdg. ±3 dgt. 短絡電流: 0.0 ~ 15.0 A にて ±3% rdg. ±3 dgt. バイパスルード抵抗: 0.0 ~ 15.0 Ω にて ±5% rdg. ±5 dgt. (純抵抗測定時)
測定時間	2 秒以下 (測定電圧が 10 V 以下の場合は 3 秒以下)
測定可能回数	3000 回 (コンパレータ, LCD バックライト, Bluetooth® OFF, 単 3 形アルカリ乾電池使用時)

【Voc モード】

測定項目	開放電圧
測定範囲	DC 0 V ~ 1000 V (表示は DC 1200 V まで), 精度 ±0.2% rdg. ±3 dgt.
応答時間	1 秒以下

【その他】

防じん防水性	IP40 (EN60529)
機能	測定回数の表示, 自動極性判定, 比較表示, オートホールド, 活線警告, フォナー, バックライト, コンパレータ, 電池の残量表示, オートパワーオフ, Bluetooth® 通信
通信インターフェース	Bluetooth® 4.0 LE, iOS 端末または Android 端末に測定値表示
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, 最大定格電力 18 VA, 連続使用時間: 45 時間 (コンパレータ, LCD バックライト, Bluetooth® OFF)
寸法・質量	152W × 92H × 69D mm, 650 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 携帯用ケース C0206 ×1, 取扱説明書 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×6

PC 計測

ジェネクトクロス SF4071, SF4072 iOS 向け, Android 向けアプリ 無償

L9788-11 は標準付属 他は L9788-11 専用オプション

テストリード	スイッチ付きリードセット L9788-11 ライン側スイッチ付き L9788-10 / アース側 リード / ワノ口クリップとのセット, 1.2 m ¥6,500	スイッチ付きリード L9788-10 LED ライト付, コンパレータ表示器 (本体 に判定機能がある場合のみ動作), 1.2 m ¥5,000	先ピン L9788-90 L9788/L9788-10 先端 交換用, ピン長 35mm ¥1,000	プレーカピン L9788-92 プレーカ端子チェック用, L9788-10 先端に装着, 65mmφ2.6mm ¥1,200
--------	--	---	--	---

C0206 は標準付属

その他

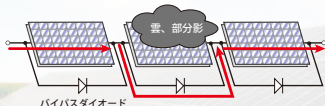
携帯用ケース C0206 ¥15,000

光・PV・通信

FT4310 なら、日射下でも簡単に開放 / 短絡故障の検出が可能

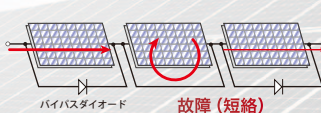
参考 バイパスダイオードの故障による不具合

正常：影ができて迂回する



太陽光パネルに部分影 (故障を含む) ができた時、電流をバイパスし発電効率の低下を防ぎます。

短絡故障：発電量の低下



短絡故障していると、発電電流がルーブしてしまい、電力を取り出すことができず、発電効率下がります。

開放故障：発火の危険



開放故障していると、影ができた時強引に不具合セルに電流を流すため発熱し、火災を引き起こす危険性があります。

I-Vカーブを1秒で連続トレース、発熱を気にせず連続測定、作業時間を大幅短縮

I-Vカーブトレサ FT4300



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)	
測定方式	高速電子負荷制御
表示グラフ	I-Vカーブ, P-Vカーブ
測定対応パネル	単結晶, 多結晶, 化合物系
サンプリングポイント数	200点
測定時間	1.0 s 以下 (描画含む, 再測定動作, STC 補正時を除く)
最大入力電流 (A) / 電圧 (V) / 電力 (W)	DC 10 A / DC 1000 V / DC 8000 W
直流電圧	DC 0.0 V ~ DC 1000.0 V (表示範囲 1050.0 V)
直流電流	DC 0.00 A ~ DC 10.00 A (表示範囲 12.00 A)
最大出力 (Pm)	5 W ~ 8000 W
最大出力動作電圧 (Vpm)	○
最大出力動作電流 (Ipm)	○
曲線因子 (F.F.)	0.00 ~ 1.00
日射計入力 (W/m ²)	50.0 ~ 2000 W/m ²
温度計入力 (熱電対)	-40℃ ~ +120℃
STC 換算	JIS C8914 に基づく補正演算 (IEC60891)
直流電圧測定精度	±0.2% rdg, ±3.0 V, 分解能: 0.1 V
直流電流測定精度	±1.0% rdg, ±0.30 A, 分解能: 0.01 A
通信インタフェース	Bluetooth®2.1+EDR (SPPに対応), 対応 OS: Android 4.3以降
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×6 または 単 3 形ニッケル水素充電電池 ×6, 動作時間: 25 時間
寸法・質量	260W × 250H × 120D mm, 1.9 kg
付属品	テストピン L4932 ×1, 接続ケーブル L4942 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, 取扱説明書 ×1, (注: タブレットは付属していません)

- 発電電圧を検出すると自動で測定を開始
 - 1秒で1ストリングにつき200点の測定を行い、データはタブレット*1に無線送信
 - タブレット*1側にデータを保存、IVカーブをタブレットで表示
 - ワイヤレス電圧・熱電対ロガー (別売) で日射量とPVパネル温度を測定、タブレット*1側でリアルタイムに補正演算
 - Windows PC*2に測定データを取込み可能
- *1 タブレット機器は付属しませんのでお客様がご用意ください。専用アプリ(無料)のダウンロードが必要となります。動作確認済みタブレットはHIOKIホームページ内「製品情報」をご覧ください。
*2 タブレットからUSB経由、データの表示には無償のPC専用ソフトとExcelソフトが必要。PCソフトはHIOKIホームページよりダウンロード。

FT4300 (本体のみ)..... ¥430,000

データの取得、表示にはAndroidタブレットが必要ですので別途ご用意ください。また専用アプリ(無料)をタブレットにインストールが必要です。

■ タブレット向けアプリ (Android 用) を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"Controller for FT4300" をダウンロード!!



* Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
* Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
* その他、会社名、製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
* Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。

光・PV・通信

L4942, L4932 は標準付属品

テストピン L4932
バチナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500

接続ケーブル L4942
2.0 m, プロテクタ付き ¥4,400

日射量・温度測定

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515
電圧 (±50mV ~ ±50V レンジ) / 熱電対 2ch 記録 ¥52,000

日射センサ Z2004
感度定数: 約 50 μV/W・m²-2, 取付可能モジュール厚: 20mm ~ 55mm ¥100,000

T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 / 1set ¥18,000

※FT4300に使用する電池は6本必要です。Z0101は4本セット品ですので2セット必要です。ケースは日射センサ/ロガー/熱電対等の携帯に便利です。

携帯用ケース C0203 ¥2,000

ニッケル水素充電電池 Z0101
2500mAh, 4本セット ¥2,300

充電器 Z0102
Z0101 充電専用 ¥5,200

FT4300 なら、発熱を気にせず連続測定、作業時間を大幅短縮

測定する



電圧の検出で測定を開始、多点測定作業がスムーズ。
発電電圧を検出すると自動で測定を開始します。測定開始ボタンを押す手間がないため、多点測定がスムーズです。

1箇所1秒で発熱を気にせず、連続で測定。
1秒で1ストリングにつき200点の測定を行いカーブの表示まで行います。測定器本体の発熱が少なく冷却期間を設けずに連続測定が可能です。

確認する



精細表示でグラフの細部まで確認ができる。
測定結果をタブレットに表示する為、各特性グラフを精細に確認できます。また、測定器本体と表示が分離しているため読み取りがスムーズです。

現場向け電気設備、鉄道施設での磁界の空間分布測定に

磁界測定器 FT3470-55



電気設備技術基準改正に対応
電気設備に関する技術基準を定める省令
鉄道技術基準改正に対応
鉄道に関する技術上の基準を定める省令
CE 非対応
3年保証

- JIS C 1910 に準拠
- FT3470-50の基本性能はそのまま、よりお求めやすい価格を実現
- 空間分布の調査に最適な3cm²の磁界センサー
- 選べる表示単位 (T, A/m, G)
- 簡単操作でらくらく測定
- 持ち運びに便利な小型携帯用ケース付

FT3470-55 (JIS C1910準拠) ¥350,000

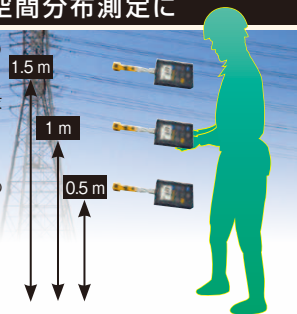
■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz ~ 400 kHz / 10 Hz ~ 180 Hz / 2 kHz ~ 400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸 X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値 R (3464カウント), 磁束密度 (単位: T, G, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 確度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 2.000 μT から 2.000 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μT から 3.464 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHz モード時: 50Hz ~ 100kHz 10Hz-180Hz モード時: 50Hz ~ 60Hz 2kHz-400kHz モード時: 5kHz ~ 100kHz
曝露レベルレンジ, 確度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 20.00 % から 200.0 %, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64 % から 346.4 %, 2レンジ 確度: Smoothed edges 50Hz ~ 1kHz に対し ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. 確度: Smoothed edges 1kHz ~ 100kHz に対し ±5.0% rdg, ±0.5% f.s.
インタフェース	アナログ出力: 無し, USB: 無し
その他	メモリ機能: 最大 99 データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, プザー音の ON/OFF
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 0.8 VA, 連続使用時間: 10 h
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 670 g (電池含む) 3cm ² 磁界センサー: □27 × 165L mm, 95 g
付属品	3cm ² 磁界センサー × 1, 取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 携帯用ケース × 1

送電線がつくる磁界の空間分布測定に

FT3470-55は、送電線下の磁界測定(磁界の空間分布測定)に適した測定器です。3点の異なる高さでの測定値から平均値を求めるのに便利なメモリ機能を備えています。

- 均一な磁界での測定
均一な磁界では「地上から1mの高さでの測定」または「地上から0.5m, 1m, 1.5mの高さで測定し平均」をします。
- 不均一な磁界での測定
不均一な磁界では「地上から0.5m, 1m, 1.5mの高さで測定し平均」をします。



IEC/EN62233 適合試験向け、3軸の磁束密度測定で強力サポート

グッドデザイン賞

磁界測定器 FT3470-52



USB 1.1
ICNIRP 2010 対応
CE
3年保証

- ICNIRP2010 ガイドラインに基づく評価試験に最適
- IEC/EN62233 に対応
- 空間分布の調査に最適な3cm² 磁界センサーと、IEC/EN62233 で使われる100cm² 磁界センサーを標準付属
- 選べる表示単位 (T, A/m, G)
- 簡単操作でらくらく測定
- PC アプリケーション標準付属
- 3軸 (XYZ) の波形出力、合成実効値出力付

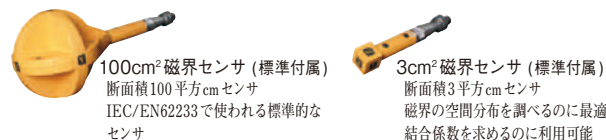
FT3470-52 (100 平方 cm / 3 平方 cm センサ付属) ¥800,000

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz ~ 400 kHz / 10 Hz ~ 2 kHz / 2 kHz ~ 400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸 X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値 R (3464カウント), 磁束密度 (単位: T, G, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 確度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 2.000 μT から 2.000 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μT から 3.464 mT, 4レンジ 確度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHz モード時: 50Hz ~ 100kHz 10Hz-2kHz モード時: 50Hz ~ 1kHz 2kHz-400kHz モード時: 5kHz ~ 100kHz
曝露レベルレンジ, 確度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 20.00 % から 200.0 %, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64 % から 346.4 %, 2レンジ 確度: Smoothed edges 50Hz ~ 1kHz に対し ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. 確度: Smoothed edges 1kHz ~ 100kHz に対し ±5.0% rdg, ±0.5% f.s.
インタフェース	出力の種類: 合成実効値レベル出力, 曝露レベル出力, 磁束密度 X/Y/Z 各軸の波形出力, 出力レート: 0.1 mV / 表示カウント USB 1.1: 専用PCアプリと通信し、データ取り込み
その他	メモリ機能: 最大 99 データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, プザー音の ON/OFF
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 0.8 VA (電池使用時), 連続使用時間: 10 h, または AC アダプタ 9445-02 (AC アダプタ使用時 1.0 VA max.)
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 830 g (電池含む) 100cm ² 磁界センサー: φ 122 × 295L mm, 220 g 3cm ² 磁界センサー: □27 × 165L mm, 95 g
付属品	100cm ² 磁界センサー × 1, 3cm ² 磁界センサー × 1, 取扱説明書 × 1, CD-R (専用PCアプリケーションソフト DATA VIEWER for FT3470) × 1, USBケーブル × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, AC アダプタ 9445-02 × 1, 延長ケーブル 9758 × 1, 出力ケーブル 9759 × 1, 携帯用ケース × 1

■ 付属PCアプリケーションソフト (DATA VIEWER for FT3470)

対応OS	Windows 7 (32/64bit), Vista (32/64bit), XP
機能	実効値ロガー / 一括取込み, CSV ファイル形式



100cm² 磁界センサー (標準付属)
断面積100平方cmセンサー
IEC/EN62233 で使われる標準的なセンサー

3cm² 磁界センサー (標準付属)
断面積3平方cmセンサー
磁界の空間分布を調べるのに最適、結合係数を求めるのに利用可能



IEC/EN62233適合試験向け、3軸の磁束密度測定で強力サポート グッドデザイン賞

磁界測定器 FT3470-51



- ICNIRP2010ガイドラインに基づく評価試験に最適
- IEC/EN62233に対応
- IEC/EN62233で使われる100cm²磁界センサを標準付属
- 選べる表示単位 (T, A/m, G)
- 簡単操作でらくらく測定
- PCアプリケーション標準付属

FT3470-51 (100平方cmセンサ付属) ¥630,000



100cm²磁界センサ (標準付属)
断面積100平方cmセンサ
IEC/EN62233で使われる標準的なセンサ

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz ~ 400 kHz / 10 Hz ~ 2 kHz / 2 kHz ~ 400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸 X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値 R (3464カウント), 磁束密度 (単位: T, G, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 2.000 μT から 2.000 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μT から 3.464 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz~400kHz モード時: 50Hz~100kHz 10Hz~2kHz モード時: 50Hz~1kHz 2kHz~400kHz モード時: 5kHz~100kHz
曝露レベルレンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 20.00% から 200.0%, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64% から 346.4%, 2レンジ 精度: Smoothed edges 50Hz~1kHz に対し ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. 精度: Smoothed edges 1kHz~100kHz に対し ±5.0% rdg. ±0.5% f.s.
インタフェース	出力の種類: 合成実効値レベル出力, 曝露レベル出力, 磁束密度 X/Y/Z各軸の波形出力, 出力レート: 0.1 mV/表示カウント USB 1.1: 専用PCアプリと通信し、データ取り込み
その他	メモリ機能: 最大99データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, ブザー音のON/OFF
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 0.8 VA (電池使用時), 連続使用時間: 10 h, または ACアダプタ 9445-02 (ACアダプタ使用時 1.0 VA max.)
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 830 g (電池含む) 100cm ² 磁界センサ: φ122 × 295L mm, 220 g
付属品	100cm ² 磁界センサ ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (専用PCアプリソフト DATA VIEWER for FT3470) ×1, USBケーブル ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, ACアダプタ 9445-02 ×1, 携帯用ケース ×1

■ 付属PCアプリケーションソフト (DATA VIEWER for FT3470)

対応OS	Windows 7 (32/64bit), Vista (32/64bit), XP
機能	実効値ロガー / 一括取り込み, CSVファイル形式

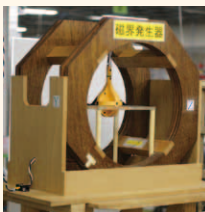
オプション

延長ケーブル 9758 1.5m, センサ-本体間を延長 ¥30,000	出力ケーブル 9759 1.5m, 出力側BNC端子×3 ¥12,000	※ 9445-02 は標準付属品 ACアダプタ 9445-02 AC 100 ~ 240 V, 9 V/1 A ¥6,300
--	--	---

日本国内で校正ができます

JIS C 1910では校正を行いトレーサビリティのとれた測定器で測定することを推奨しています。

HIOKIはNIST (アメリカ国立標準技術研究所) のトレーサビリティがとれた校正設備を保有しているため、国内で校正を行うことが可能です。検査成績表・校正証明書・トレーサビリティ体系図を発行することもできます。校正については最寄りのHIOKI営業拠点へご相談ください。



FT3470-51 家電製品の測定

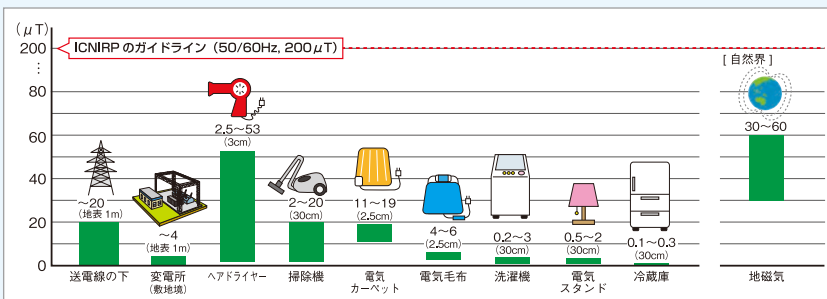
IEC/EN62233
FT3470-52 CEマーキングに必要な適合性試験に最適

100cm²磁界センサを使用

ICNIRP2010ガイドラインに基づく曝露レベル (一般, 職業) 測定可能
測定方法の詳細は各規格をご覧ください。

磁界測定が求められています

国際的ガイドライン ICNIRP2010に基づく評価に最適
ガイドライン値が50/60Hzで200 μT (一般公衆曝露)に変更されました。



最適機種
FT3470-51/ FT3470-52

ICNIRPのガイドライン

ICNIRP (国際非電離放射線防護委員会) が300GHz以下の電磁波からの人体防護について、世界各国の研究を評価し、科学的根拠に基づき作成した国際的なガイドラインです。
WTO (世界保健機関) が人体防護の曝露限值として各国に採用を推奨しています。

※ () は、地表または電磁界の発生源から測定地点までの距離
※IEC62233における評価に従った規格値で判定してください
参考: ジェイクくんのなっとく! 電磁波 (電磁界情報センター)

国内の規制 電気設備技術基準、鉄道技術基準 に基づく評価に最適

変圧器、開閉器等や電線路等を変電所以外の場所に施設する場合には、当該施設の周辺で測定した空間の磁束密度の平均値が200 μT以下となるよう設置することが規定されました。
また、測定には日本工業規格JIS C 1910 (2004)に適合する3軸のもので測定することが推奨されています。
HIOKIのFT3470-55は、改正された電気設備技術基準、および鉄道技術基準に対応しています。

最適機種
FT3470-55

ガンタイプで手軽にすばやく温度測定

放射温度計 FT3700, FT3701



CE 非対応



動いていて触れられないもの
感電の危険性があるもの

- ガンタイプで表示が見やすい
- 充実の基本機能
- 低価格

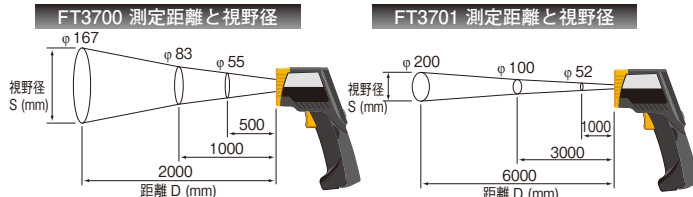
FT3700	(長焦点タイプ)	¥12,000
FT3701	(長焦点 / 狭視野測定用)	¥25,000

FT3700/3701には右記のラベルが貼付されます。取り扱いにはラベルの内容に従いおこなってください。



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	FT3700	FT3701
測定温度範囲	-60.0 ~ 550.0°C, 分解能: 0.1°C	-60.0 ~ 760.0°C, 分解能: 0.1°C
測定精度	-35.0 ~ -0.1°C: ±10% rdg, ±2°C 0.0 ~ 100.0°C: ±2°C 100.1 ~ 500.0°C: ±2% rdg. ※ -60.0 ~ -35.1°C, 500.1°C ~ 精度規定なし	
応答時間	1秒 (90%応答)	
測定波長	8 ~ 14 μm	
放射率補正	ε = 0.10 ~ 1.00 (0.01ステップ)	
測定視野	1 mの距離にてφ83 mm ※ 距離D: 視野径S=12:1	3 mの距離にてφ100 mm ※ 距離D: 視野径S=30:1
照準	2ビームレーザーマーカー (クラス2, 1mW Max.), 赤色	
機能	連続測定モード, Max・Min・Max-Min・AVE測定, アラーム機能, バックライト, オートパワーオフ	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 150 mVA, 連続使用時間: 140h (レーザーマーカー, バックライト, プザー OFFにて)	
寸法・質量	48W × 172H × 119D mm, 256 g (電池含む)	
付属品	取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 携帯用ケース ×1	



取引証明に使用できる、手のひらサイズの型式承認取得 騒音計

普通騒音計 FT3432



CE 非対応



ウインドスクリーン
WS-14 (付属品)



ハンドストラップ
VM-63-017 (付属品)

- 取引証明に使用できる型式承認取得騒音計 (第TS162号普通騒音計)
- 計量法、JIS、IECに適合、検定付きモデルもご用意
- レンジ切り替え不要のシンプル操作
- ポケットに入る手軽さ
- 199個までメモリ可能、バーグラフ機能付

FT3432	(取引証明検定付きは¥23,000高)	¥135,000
--------	---------------------------	----------

※ 騒音計は計量法で定められた法定計量器です。そのため、「取引証明」に使用する際には検定に合格した騒音計を使用しなければなりません。(検定の有効期間は5年)
※ 取引証明検定付きモデルの納期はお問合せください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年) 検定の有効期間 5年

適合規格	計量法普通騒音計 平成27年新基準による検定に適合 JIS C 1509-1:2017クラス2, JIS C 1516:2014クラス2 IEC 61672-1:2013 class2
測定機能	騒音レベル, 等価騒音レベル, 単発騒音暴露レベル, 騒音レベルの最大値, C特性ピーク騒音レベル (ピークレンジに設定した場合のみ測定可能)
測定時間	1/5/10 min, 1 h
周波数重み特性	A特性, C特性
測定レベル範囲	ワイドレンジ[A] 30 dB ~ 137 dB [C] 36 dB ~ 137 dB ピークレンジ[A] 65 dB ~ 137 dB [C] 65 dB ~ 137 dB
周波数範囲	20 Hz ~ 8000 Hz
マイクロホン	1/2インチエレクトレットコンデンサ型マイクロホン
時間重み特性	Fast, Slow
機能	演算値の保存 (記録データ数199個), 警告, バーグラフ
出力	直流出力端子: 3V (フルスケール), 25 mV/dB, 出力抵抗 50 Ω 交流モニタ出力端子: 1 Vrms +600 mVrms, -400 mVrms (110 dB時) (出力電圧の上限値1.8 Vrms, 出力抵抗 600 Ω, 周波数重み特性Z)
電源	単4形アルカリ乾電池 ×2 (ワイドレンジ連続使用: 9 h), または単4形マンガン乾電池 ×2 (ワイドレンジ連続使用: 3 h, 消費電流 80 mA)
寸法・質量	63W × 120H × 23.5Dmm, 105g (電池含む)
付属品	ウインドスクリーン (WS-14) ×1, ハンドストラップ (VM-63-017) ×1, ウインドスクリーン脱落防止ゴム (NL-27-014) ×1, シリコンカバー (NL-27-089) ×1, 携帯用ケース9757 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1

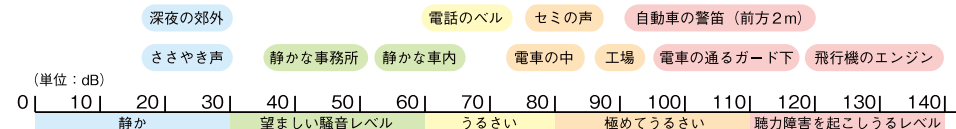


騒音計の規格および検定

JIS C 1509-1 クラス 2
「普通騒音計」

騒音計は計量法で定められた法定計量器です。そのため、「取引証明」に使用する際には検定に合格した騒音計を使用しなければなりません (検定の有効期間は5年)。普通騒音計 検定付 FT3432は検定合格品です。

【参考: 身近な音の騒音レベルはどのくらい?】



環境測定器 温度計 / 温度プローブ

温度計用プローブ

■プローブ仕様 (9475は防滴構造)

形名(発注コード)	9472	9473	9474	9475
素線の種類	K (CA) クロメルアルメル (JIS C 1602: 1995)			
接点の種類	非接地形	非接地形	非接地形	非接地形
許容差	JIS C 1602クラス1※2 (旧階級 0.4級)			
応答性※1(90%)	約5秒	約10秒	約5秒	約10秒
シース寸法(mm)	φ2.3×150	φ4.8×300	φ2.3×100	φ4.8×100
補償導線	一般用 (-20℃～90℃) 1m			
握り部耐熱	80℃			
測定温度	-100～300℃	0～800℃	-100～300℃	-100～500℃

※1 応答性 [シース形] ...0℃の氷水と100℃の沸騰水での応答性、[表面形] ...0℃と100℃の金属表面での応答性
 ※2 クラス1: -40℃以上で±1.5℃または測定温度の±0.4%のどちらか大きい値

※ K 熱電対に不可避な物理現象について
 K 熱電対は、250℃～600℃の温度範囲にさらすと熱起電力が徐々に上昇し、比較的短時間 (1時間以内) で誤差を生じることがあります。この現象は物性に起因しており不可避です。一度、熱起電力が上昇した場合には、温度が下がっても正常値には戻りません。元の熱起電力曲線に戻すには、650℃以上の温度にさらす必要があります。この物理現象はショートレンジオーダーリングと呼ばれています。

■プローブ仕様

形名(発注コード)	9180, 9183	9181
素線の種類	K (CA) クロメルアルメル (JIS C 1602: 1995)	
接点の種類	非接地形	接地形
許容差	9180: JIS C 1602, クラス2※4 (旧階級 0.75級) 9183: JIS C 1602, クラス1※2 (旧階級 0.4級)	±2.5℃ [(T-Ts) ≤ 100℃] -0.035 × T℃ ~ +2.5℃ [100℃ < (T-Ts)] T: 測定温度 (-50℃～400℃) Ts: 周囲温度 (0℃～50℃)
応答性※1(90%)	約5秒	約3秒
シース寸法(mm)	φ3.2×150	φ13
補償導線	一般用 (-20℃～90℃) 1m	
握り部耐熱	150℃ (握り部 φ13×100mm)	
測定温度	-50～750℃	-50～400℃

※1 応答性 [シース形] ...0℃の氷水と100℃の沸騰水での応答性、[表面形] ...0℃と100℃の金属表面での応答性
 ※2 クラス1: -40℃以上で±1.5℃または測定温度の±0.4%のどちらか大きい値
 ※4 クラス2: -40℃以上で±2.5℃または測定温度の±0.75%のどちらか大きい値

※ K 熱電対はショートレンジオーダーリングにより、250℃～600℃の範囲を測定すると熱起電力が上昇します

シース形温度プローブ 9472 ¥11,000
 K, 先端φ2.3mm, シース長150mm, コード長1m, クラス1

シース形温度プローブ 9474 ¥13,000
 K, 先端φ2.3mm, シース長100mm, コード長1m, クラス1

シース形温度プローブ 9473 ¥14,000
 K, 先端φ4.8mm, シース長300mm, コード長1m, クラス1

シース形温度プローブ 9475 ¥15,000
 K, 先端φ4.8mm, シース長100mm, コード長1m, クラス1

※9472～9475は防滴構造となっています。3442と共に使用することで、プローブを含め完全な防滴構造となります。

※ K 熱電対はショートレンジオーダーリングにより、250℃～600℃の範囲を測定すると熱起電力が上昇します

シース形温度プローブ 9180 ¥11,000
 K, 先端φ3.2mm, シース長150mm, コード長1m, クラス2

シース形温度プローブ 9183 ¥14,000
 K, 先端φ3.2mm, シース長150mm, コード長1m, クラス1

表面形温度プローブ 9181 ¥14,000
 K, 先端φ13mm, コード長1m

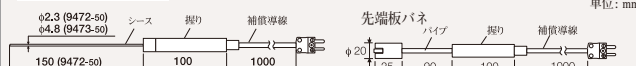
9478はLCRメータIM3533/IM3590用オプション ※下記のプローブ類は温度ハイテスタ3446, 3447用オプション (3446, 3447は生産終了しました)

LCRメータIM3533/IM3590用, ※3447用プローブ



シース形温度プローブ 9478 ¥14,000
 Pt100, 先端φ2.3mm, コード長1m, 防水構造

3446用プローブ



シース形温度プローブ 9472-50 ¥17,000
 K, 先端φ2.3mm, シース長150mm, コード長1m, クラス1



表面形温度プローブ 9476-50 ¥18,000
 K, 先端φ20mm, コード長1m

高信頼性の照度計 シリーズ, JIS AA級準拠, 型式承認取得, LED照明対応

照度計 FT3424, FT3425



- Bluetooth® 無線技術搭載、測定データをスマートフォンやタブレットに送信 (FT3425 のみ)
- LED/OLED 照明の測定に対応
- 消防法に規定されている非常灯や避難誘導灯などの低照度から高照度 (200 000 lx) まで広くカバー
- 影や反射による影響を回避、離れた場所で測定できるタイマホールド機能を搭載
- 内部メモリに最大 99 データを保存、PC 転送で作業効率を向上

FT3424 (取引証明検定付きは¥40,000 高) ¥55,000
 FT3425 (Bluetooth® 無線技術搭載, 検定付きは¥40,000 高) ¥65,000

[取引または証明]に使用する照度計は検定に合格した検定付きのものを使用することが、計量法により定められています。FT3424※、FT3425 は検定付きでの提供が可能です。(型式承認番号: 第 EE181 号、有効期間は 2 年) 取引証明検定付きモデルの納期はお問合せください。
 ※FT3424 は 2018 年初旬より、FT3425 と共通の「第 EE181 号」に変わりました。変更前の「第 EE141 号」が付与された FT3424 も検定に出していただくことが可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 2 年, 調整後精度保証期間 2 年) 検定の有効期間 2 年	階級	JIS C 1609-1: 2006 一般 AA 級
	受光素子	シリコンフォトダイオード
	測定レンジ切替	オート / マニュアル
	直線性	±2% rdg. (3000 lx を超える表示値に対しては 1.5 倍)
	精度保証温湿度範囲	21℃ ~ 27℃, 75% rh 以下 (結露しないこと)
	応答時間	オートレンジ: 5 秒以内, マニュアルレンジ: 2 秒以内
	D / A 出力	出力レベル: 2 V / レンジ f.s. (レンジ f.s. を超えた場合は 2.5 V 出力) 出力精度: ±1% rdg. ±5 mV (表示カウントに対して)
	機能	タイマホールド, メモリ (最大 99 個), ホールド, オートパワーオフ, ブザー音, バックライト, ゼロアジャスト
	準拠規格	JIS C 1609-1: 2006 一般 AA 級, DIN 5032-7: 1985 class B
	インターフェース	USB 2.0 (FT3424, FT3425), Bluetooth® 4.0 LE (FT3425 のみ)
	電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 最大定格電力 500 mVA または単 3 形マンガン乾電池 (R6) ×2, USB バスパワー DC 5V
	連続使用時間	300 h (LR6 使用, Bluetooth® OFF), 80 h (LR6 使用, Bluetooth® ON)
	寸法・質量	78W × 170H × 39D mm, 310 g (FT3424, 電池含む), 320 g (FT3425, 電池含む)
	付属品	取扱説明書 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, センサキャップ (ストラップ付) ×1, 携帯用ケース (ソフトケース) ×1, ストラップ (本体用) ×1, USB ケーブル (0.9 m) ×1, CD-R (USB ドライバ, 専用 PC アプリケーションソフトウェア, 通信仕様書) ×1, 電波使用上の注意 (FT3425 のみ) ×1

■ 測定レンジ構成

レンジ	測定範囲	表示ステップ
20 lx	0.00 lx ~ 20.00 lx	1 カウントステップ
200 lx	0.0 lx ~ 200.0 lx	
2000 lx	0 lx ~ 2000 lx	
20000 lx	0 lx ~ 20000 lx	10 カウントステップ
200000 lx	000 lx ~ 200000 lx		100 カウントステップ

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(FT3425 のみ)
 * "HIOKI" で検索, "GENNECT Cross" をダウンロード!!



※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 ※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ iPhone, iPad, iPad mini, iPod Touch は, 米国およびその他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
 ※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
 ※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
 ※ Bluetooth® およびそのロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり任意で電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
 ※ 無線認証国は HIOKI ホームページ内製品情報/仕様 をご覧ください。

オプション

- 測定補助カート Z5023 (測定場所の移動に便利なキャスター付きカート) ¥23,000
- 接続ケーブル L9820 (FT3424/FT3425 受光部と表示部を分離して使用するときの接続ケーブル, 2 m) ¥8,000
- 出力コード L9094 (φ3.5 ミニプラグ・バナナ端子, 1.5 m) ¥2,000
- 出力コード L9095 (BNC 端子用, 1.5 m) ¥4,000
- 出力コード L9096 (端子台用, 1.5 m) ¥1,500

オプション

- C0202: 接続ケーブル L9820, 出力コード, USB ケーブル収納可能, C0201: 出力コード, USB ケーブル収納可能
- 携帯用ケース ¥4,000
- ソフトケース C0202 ¥4,000
- セミハードケース C0201 ¥3,500

安全測定を形にした回転計の新しいスタンダード

タコハイテスタ FT3405, FT3406

- 非接触測定検出距離が 500mm に伸びて安全
- 防塵構造・1m 落下に耐えるドロッププルーフで安心
- 0.5000 r/s (30.00 r/min) ~ 99990 r/min まで、広い測定範囲
- 接触アダプタ (オプション) で接触式としても使用可能
- FT3406 はアナログ出力・パルス出力機能がついて便利
- FT3406 は AC アダプタ使用可能

FT3405 ¥42,000
 FT3406 (アナログ出力・パルス出力付高) ¥50,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

測定方法	非接触計測: 赤色可視光 + 反射テープ, 接触計測: オプションの接触アダプタ装着
測定レンジ	非接触, AVG=ON [回転数 r/min] (30.00 ~ 199.99) ~ (20000 ~ 99990), [回転数 r/s] (0.5000 ~ 1.9999) ~ (200.0 ~ 1600.0), [周期 ms] (0.6000 ~ 1.9999) ~ (200.0 ~ 1999.9) [カウント] 0 ~ 999999
測定レンジ	接触, AVG=ON [回転数 r/min] (15.00 ~ 199.99) ~ (2000 ~ 19999), [回転数 r/s] (0.2500 ~ 1.9999) ~ (200.0 ~ 333.00), [周期 ms] (3.000 ~ 19.999) ~ (200.0 ~ 3999.9) [カウント] 0 ~ 999999
測定レンジ	接触, AVG=ON [周速 m/min] (1.500 ~ 19.999) ~ (200.0 ~ 1999.9), [周速 m/s] (0.0250 ~ 1.9999) ~ (20.00 ~ 33.30)
測定精度	9999 カウントまで: ±1 dgt. (AVG=ON), ±10 dgt. (AVG=OFF), 10000 カウント以上: ±2 dgt. (AVG=ON), ±20 dgt. (AVG=OFF), 20000 カウント以上 (r/min のみ): ±20 dgt. (AVG=ON), ±100 dgt. (AVG=OFF), 周速測定のみ: 上記精度に対し ±0.5 % rdg. を加算
非接触測定検出距離	50 mm ~ 500 mm
表示更新レート	約 0.5 ~ 10 回 / 秒
機能	[アナログ出力] 0-1 V f.s. 精度: ±2 % f.s., 出力抵抗: 1 kΩ, [パルス出力] 0-3.3 V, 出力抵抗: 1 kΩ, AC アダプタ使用可能
防塵防水性	IP50 (EN60529)
共通機能	MAX/MIN 表示, ホールド, アベレージ, オートパワーセーブ, ブザー音, ドロッププルーフ (コンクリート上 1 m)
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 最大定格電力 0.5 VA, 連続使用時間: (FT3405) 30 h, (FT3406) 25 h, または AC アダプタ Z1004 (FT3406 のみオプション)
寸法・質量	71W × 186H × 38D mm, 230 g (電池含む)
付属品	取扱説明書 ×1, 反射テープ 9211 ×1 シート (12×12mm が 30 枚), 携帯用ケース C0202 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 出力コード L9094 ×1 (FT3406 のみ付属)

オプション

- 接触アダプタ Z5003 (9032 ×1, 9033 ×2, 9212 ×1 を同梱) ¥11,000
- 周速リング 9212 ¥2,000
- ゴム接触子 9033 ¥500
- 金属接触子 9032 ¥500
- 携帯用ケース C0202 ¥4,000

その他

- 反射テープ 9211 (1シート=12×12mm のテープ 30枚, 10シートセット) ¥2,400
- 出力コード L9094 (φ3.5 ミニプラグ・バナナ端子, 1.5 m) ¥2,000
- AC アダプタ Z1004 ¥3,800

マルチメータ

グッドデザイン賞

最高級デジタルマルチメータ! 高精度と高速応答を両立、端子シャッター搭載の安全設計

デジタルマルチメータ DT4281, DT4282



DT4281

DT4282

USB_{2.0}
オプション

CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

ドロップ
フルーフ

True RMS

3year
3年保証

- 60000カウントの5桁表示、高分解能測定
- DC V基本精度±0.025%、AC V20Hz~100kHzの広帯域
- ローパスフィルタで高調波カット（インバータの基本波成分測定）
- DC+ACV測定、温度測定、C測定、周波数測定など多機能を搭載
- 端子シャッター機構（テストリードの誤挿入防止）
- クランプで大電流測定（DT4281のみ、事故防止に10A端子なし）
- 直接入力で10Aまで測定（DT4282のみ）
- 電圧と周波数が同時に見えるデュアルディスプレイ
- マグネットストラップ（オプション）
- 背面スタンド
- 背面にテストリード収納
- 表示バックライト、赤色バックライトによる過入力警告
- 1mの落下に耐える堅牢設計
- PC計測に対応するUSB通信機能（オプション使用）
- -15°C~55°Cの広い使用温度範囲

DT4281 (5桁表示/ACクランプ対応) ¥48,000
DT4282 (5桁表示/10A端子搭載) ¥54,000

■ 基本仕様（精度保証期間 1年、調整後精度保証期間 1年）

	DT4281	DT4282
直流電圧レンジ	60.000 mV~1000.0 V, 6レンジ, 基本精度: ±0.025 % rdg. ±2 dgt.	60.000 mV~1000.0 V, 6レンジ, 周波数特性: 20 Hz~100 kHz
交流電圧レンジ*	60.000 mV~1000.0 V, 6レンジ, 周波数特性: 20 Hz~100 kHz 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.2 % rdg. ±25 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	60.000 mV~1000.0 V, 4レンジ, 周波数特性: 20 Hz~100 kHz 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.3 % rdg. ±30 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)
直流 + 交流電圧レンジ*	60.000 V~1000.0 V, 4レンジ, 周波数特性: 20 Hz~100 kHz 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.3 % rdg. ±30 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	60.000 V~1000.0 V, 4レンジ, 周波数特性: 20 Hz~100 kHz 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.3 % rdg. ±30 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)
抵抗レンジ	60.000 Ω~600.0 MΩ, 8レンジ, [600.0 nS, DT4282のみ] 基本精度: ±0.03 % rdg. ±2 dgt.	600.00 Ω~10.000 A, 6レンジ 基本精度: ±0.05 % rdg. ±5 dgt.
直流電流レンジ	600.00 μA~600.00 mA, 4レンジ	600.00 μA~10.000 A, 6レンジ
交流電流レンジ*	600.00 μA~600.00 mA, 4レンジ 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.6 % rdg. ±5 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下) 周波数特性: 20 Hz~20 kHz (600 μA~600 mAレンジにて)	600.00 μA~10.000 A, 6レンジ 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.6 % rdg. ±5 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下) 周波数特性: 20 Hz~20 kHz (600 μA~600 mAレンジにて)
交流電流レンジ* (ACクランプ測定)	10.00 A~1000 A, 7レンジ 基本精度 40 - 65 Hz: ±0.6 % rdg. ±2 dgt. に クランプオンプローブの測定精度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)	...
PEAK測定	DC V測定: 信号幅4 msec以上 (単発), 1 msec以上 (繰返し) AC V, DC/AC A測定など: 信号幅1 msec以上 (単発), 250 μsec以上 (繰返し)	...
静電容量レンジ	1.000 nF~100.0 mF, 9レンジ, 基本精度: ±1.0 % rdg. ±5 dgt.	...
導通チェック	導通しきい値: 20/50/100/500 Ω, 応答時間: 10 ms以上	...
ダイオードテスト	開放電圧: 4.5 V以下, 測定電流: 1.2 mA以下, 順方向しきい値: 0.15V~3V, 7種	...
周波数レンジ	AC V, DC+AC V, AC A測定, 1 μs 以上 (Duty比50%) のパルス幅にて 99.999 Hz (0.5 Hz 以上) ~ 500.00 kHz, 5レンジ, ±0.005 % rdg. ±3 dgt.	...
デシベル換算測定	基準インピーダンス設定 (dBm), 4 Ω~1200 Ω, 20種 交流電圧の基準値に対するdB換算値を表示 (dBV)	...
温度測定 (熱電対)	K: -40.0~800.0 °C 精度: ±0.5 % rdg. ±3 °C に温度プローブ精度加算	...
その他機能	フィルタ機能 (高調波ノイズ除去, AC600 V/1000 Vレンジ限定), 表示値ホールド, オートホールド, 最大値/最小値表示, サンプリング設定, リラティブ(相対値)表示, 測定値メモリ (400個), オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用), 4-20mA %換算	...
表示	5桁液晶表示, max. 60000 dgt.	...
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値より0.05~2回/s, 温度: 1回/s)	...
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 100 h	...
寸法・質量	93W × 197H × 53D mm, 650 g (テストリードホルダ, 電池含む)	...
付属品	テストリードL9207-10 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4	...

※ゼロサプレス有 (精度保証範囲未満の小さい入力では強制的にゼロを表示)

DT4280シリーズ, DT4250シリーズ 共通オプション

L9207-10 用オプション (L9207-10 は標準付属品)

テストリード

テストリードL9207-10 90cm ¥800	コンタクトピンL4933 L9207-10/DT4911先端に 接続, DC60V/AC30V ¥1,500	小型ワニ口クリップL4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500
--------------------------------------	---	---

DT4281, DT4253/4255/4256 対応クランプ電流センサ [注] クランプオンプローブをDT4281, DT4253/4255/4256へ接続するには変換アダプタ9704が必要

電流測定

クランプオンプローブ 9010-50 AC 10A~500A, φ46mm, 3m ¥13,000	クランプオンプローブ9018-50 AC 10A~500A, φ46mm, 3m, 広 帯域タイプ ¥26,000	クランプオンプローブ9132-50 AC 20A~1000A, φ55mm or 80 ×20mm, 3m ¥22,000	変換アダプタ9704 受け: BNCマス, 出力: バナナオス ※バナナ入力端子の旧タイプメモリ ハイコーダには挿入できません ¥2,000
--	--	--	--

L4930 用オプション, 小型ワニ口クリップ L4934 を使用する場合は、テストピンL4932が必要

テストリードオプション

接続ケーブル L4930 1.2 m ¥1,500	延長ケーブル L4931 バナナプラグケーブル の長さ延長用, 1.5 m ¥2,000	テストピンL4932 バナナプラグケーブルの先 端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500	小型ワニ口クリップL4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500	ワニ口クリップL4935 バナナプラグケーブル の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500	バスクリップL4936 バナナプラグケーブル の先端に装着, CAT III 600V ¥6,200	マグネットアダプタL4937 バナナプラグケーブル の先端に装着, CAT III 1000V ¥6,000	テストピンL4938 バナナプラグケーブル の先端に装着, CAT III 600V ¥1,500	プレーカピンL4939 バナナプラグケーブル の先端に装着, CAT III 600V ¥1,500	グラバークリップ9243 バナナプラグケーブルの先 端に装着, 赤黒セット, 全長 196mm, CAT III 1000V ¥5,000
--	--	---	---	---	--	--	---	--	---

温度測定

K熱電対DT4910
K, 先端露出型, 素線径0.3
mm, センサ長80 cm, 許容差
±2.5°C, -40°C~260°C
..... ¥3,000

その他

通信パッケージ(USB) DT4900-01
DT4280s/4250s用, Windows 8.1/
8/ 7/ Vista 対応
..... ¥13,000

マグネット付きストラップ
Z5020 強力タイプ
..... ¥4,800

携帯用ケースC0202
..... ¥4,000

DT4281, DT4282 には非対応

DT4250 シリーズ用

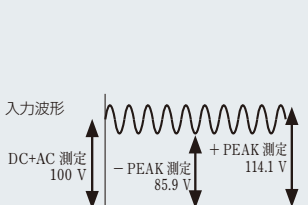
携帯用ケースC0201
..... ¥3,500

直流給電システムのリップル電圧確認に インバータ装置の測定に最適

詳しくは単品カタログをご請求ください

DC + ACV

ピーク測定機能 & DC+AC 電圧測定
直流信号に重畳したリップル電圧を捕らえる
ことができる。



LPF 630Hz

ローパスフィルタで高調波成分
をカット

インバータ2次側の出力電圧測定に
フィルタ機能 (fc = 630Hz) で高
調波成分をカットして測定できる。

フィルタ OFF

基本波 + 高調波成分

231.15
48508

フィルタ ON

基本波成分

202.30
49.73

マルチメータ

グッドデザイン賞

高い安全性と信頼性のスタンダードDMM！豊富な測定機能の汎用タイプ

デジタルマルチメータ DT4252, DT4256



- DC V 基本精度 ±0.3%、AC V の f 特 40Hz～1kHz
- 直接入力 10A 測定
- 電圧と周波数が同時に見えるデュアルディスプレイ
- ローパスフィルタで高調波カット（インバータの基本波成分測定）
- PC 計測に対応する USB 通信機能（オプション使用）
- -25℃～65℃の広い使用温度範囲（DT4256）

DT4252 (10A 端子搭載汎用タイプ) ￥20,000
 DT4256 (最多機能搭載/10A 端子搭載) ￥22,000

※DMMの精度について DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本精度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの精度はPDFカタログをご確認ください。

■ 基本仕様（精度保証期間 1年、調整後精度保証期間 1年）

	DT4252	DT4256
直流電圧レンジ	600.0 mV～1000 V 5レンジ, 基本精度: ±0.3 % rdg. ±5 dgt.	600.0 mV～1000 V 5レンジ, 基本精度: ±0.3 % rdg. ±3 dgt.
交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz 基本精度 40 - 500 Hz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	6.000 V～1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz 基本精度 40 - 500 Hz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)
交/直電圧自動判別	...	○
抵抗レンジ	600.0 Ω～60.0 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7 % rdg. ±5 dgt.	600.0 Ω～60.0 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7 % rdg. ±3 dgt.
直流電流レンジ	6.000 A/10.00 A, 2レンジ, 基本精度: ±0.9 % rdg. ±5 dgt.	60.00 mA～10.00 A, 4レンジ, 基本精度: ±0.9 % rdg. ±3 dgt.
交流電流レンジ	6.000 A/10.00 A, 2レンジ, 基本精度 40 - 500 Hz: ±1.4 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz)	600.0 mA～10.00 A, 3レンジ, 基本精度 40 - 500 Hz: ±1.4 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz)
交流電流レンジ (AC クランプ測定)	...	10.00 A～1000 A, 7レンジ, 基本精度 40 - 1 kHz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. に AC クランプの測定精度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)
検電 (50/60Hz)	...	Hi: AC40 V～600 V, Lo: AC80 V～600 V
静電容量レンジ	1.000 μF～10.00 mF, 5レンジ, 基本精度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.	1.000 μF～10.00 mF, 5レンジ, 基本精度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.
周波数レンジ	99.99 Hz～99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧/電流による制限あり), 基本精度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.	99.99 Hz～99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧/電流による制限あり), 基本精度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω以下, 導通OFFしきい値: 245 Ω以上, 応答時間: 0.5 ms以上	導通ONしきい値: 25 Ω以下, 導通OFFしきい値: 245 Ω以上, 応答時間: 0.5 ms以上
ダイオードテスト	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15 V～1.5 V	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15 V～1.5 V
その他機能	フィルタ, 表示値ホールド, オートホールド, 最大/最小/平均値表示, リラティブ (相対値) 表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用)	フィルタ, 表示値ホールド, オートホールド, 最大/最小/平均値表示, リラティブ (相対値) 表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用)
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05～5回/s, 周波数: 1～2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4, 連続使用時間: 130 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	84W × 174H × 52D mm, 390 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードL9207-10 ×1, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4	

高い安全性と信頼性のスタンダードDMM！用途に応じて選べる機能

グッドデザイン賞

デジタルマルチメータ DT4253, DT4254, DT4255



- 高感度電流レンジ搭載で、計装信号 (4-20mA) やフレーム電流 (μA) 計測に最適 (DT4253)
- 電圧測定機能のみ搭載し、PV、電力設備の保守メンテに最適化、ソーラパネルの開放電圧点検に DC1700V (※1) まで測定可能 (DT4254)
- 限流抵抗と速断型ヒューズで万が一の短絡事故防止 (DT4255)
- 電流はクランプで測定、A 端子なしで事故防止 (DT4254, DT4255)
- 検電機能 (DT4254, DT4255)
- ローパスフィルタで高調波カット（インバータの基本波成分測定）
- -25℃～65℃の広い使用温度範囲 (DT4254, DT4255)
- 電圧と周波数が同時に見えるデュアルディスプレイ

※1 DC1000V を超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

DT4253 (計装用 DCmA/温度レンジ搭載タイプ) ￥24,000
 DT4254 (電圧測定専用タイプ) ￥20,000
 DT4255 (電圧測定端子にヒューズ付) ￥20,000

※DMMの精度について DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本精度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの精度はPDFカタログをご確認ください。

■ 基本仕様（精度保証期間 1年、調整後精度保証期間 1年）

	DT4253	DT4254	DT4255
直流電圧レンジ	600.0 mV～1000 V 5レンジ, 基本精度: ±0.3 % rdg. ±5 dgt.	600.0 mV～1500 V ※1 5レンジ, 基本精度: ±0.3 % rdg. ±5 dgt.	600.0 mV～1000 V 5レンジ, 基本精度: ±0.3 % rdg. ±3 dgt.
交流電圧レンジ	6.000 V～1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz 基本精度 40 - 500 Hz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	6.000 V～1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz 基本精度 40 - 500 Hz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	6.000 V～1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz～1 kHz 基本精度 40 - 500 Hz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)
交/直電圧自動判別	...	○	○
抵抗レンジ	600.0 Ω～60.0 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7 % rdg. ±5 dgt.	...	600.0 Ω～60.0 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7 % rdg. ±3 dgt.
直流電流レンジ	60.00 μA～60.00 mA, 4レンジ, 基本精度: ±0.8 % rdg. ±5 dgt.	...	...
4-20mA 換算機能	○	...	...
交流電流レンジ (AC クランプ測定)	10.00 A～1000 A, 7レンジ, 基本精度 40 - 1 kHz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. に AC クランプの測定精度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)	...	10.00 A～1000 A, 7レンジ, 基本精度 40 - 1 kHz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. に AC クランプの測定精度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)
温度測定 (熱電対)	K: -40.0～400.0 °C, 精度: ±0.5 % rdg. ±2 °C に温度プローブ精度加算	...	...
検電 (50/60Hz)	...	Hi: AC40 V～600 V, Lo: AC80 V～600 V	Hi: AC40 V～600 V, Lo: AC80 V～600 V
静電容量レンジ	1.000 μF～10.00 mF, 5レンジ, 基本精度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.	...	1.000 μF～10.00 mF, 5レンジ, 基本精度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.
周波数レンジ	99.99 Hz～99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧による制限あり), 基本精度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.	...	99.99 Hz～99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧による制限あり), 基本精度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω以下, 導通OFFしきい値: 245 Ω以上, 応答時間: 0.5 ms以上	...	導通ONしきい値: 25 Ω以下, 導通OFFしきい値: 245 Ω以上, 応答時間: 0.5 ms以上
ダイオードテスト	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15 V～1.5 V	...	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15 V～1.5 V
その他機能	フィルタ, 表示値ホールド, オートホールド, 最大/最小/平均値表示, リラティブ (相対値) 表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用)	フィルタ, 表示値ホールド, オートホールド, 最大/最小/平均値表示, リラティブ (相対値) 表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用)	フィルタ, 表示値ホールド, オートホールド, 最大/最小/平均値表示, リラティブ (相対値) 表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用)
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ		
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05～5回/s, 周波数: 1～2回/s)		
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4, 連続使用時間: 130 h (バックライト消灯時)		
寸法・質量	84W × 174H × 52D mm, 390 g (電池, ホルスタ含む)		
付属品	テストリードL9207-10 ×1, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4		

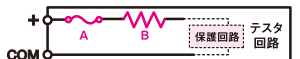
DMM・テスタ

COLUMN

万が一の短絡事故を徹底的に防止 (DT4255)

誤操作時には保護回路が機能し短絡事故を防止。万が一、テスタ内部で短絡が起こっても、限流抵抗で短絡電流を抑制、速断型ヒューズで素早く確実に回路を遮断し短絡事故を防止

A: 0.63 A / 1000 V ヒューズ (速断型耐流 AC 50KA DC 30KA)
 B: 回路電流制限抵抗 (10W)



マルチメータ

グッドデザイン賞

ポケットサイズでCAT IV 300V / CAT III 600Vの安全性, 最上級のポケットDMM

デジタルマルチメータ DT4221, DT4222



DT4221

DT4222



CAT IV 300 V
CAT III 600 V



True RMS



3年保証

- 安全性が高く、かつコンパクトで軽量設計
- 抵抗レンジ、ダイオードテスト非搭載でより安全性を追求したDT4221
- 検電機能搭載でより便利な4221
- 抵抗レンジ、静電容量測定、ダイオードテスト搭載でより便利なDT4222
- 1mの落下に耐える堅牢設計
- テストリードを本体に巻き付けられるので、毎日の仕事に重宝します
- DC V基本精度±0.5%、AC Vのf特40~1kHzの標準タイプ
- ローパスフィルタで高調波カット (インバータの基本波成分測定)
- -10℃~50℃の広い使用温度範囲
- 表示バックライト

DT4221 (電圧測定に特化した電工用) ¥15,000
DT4222 (C測定/抵抗測定搭載の汎用タイプ) ¥15,000

※DMMの精度について DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本精度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの精度はPDFカタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	DT4221	DT4222
直流電圧レンジ	600.0 mV~600.0 V, 4レンジ, 基本精度: ±0.5 % rdg. ±5 dgt.	
交流電圧レンジ	6.000 V~600.0 V, 3レンジ, 周波数特性: 40 Hz~1 kHz, 基本精度 40 - 500 Hz : ±1.0 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
抵抗レンジ	...	600.0 Ω~60.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.9 % rdg. ±5 dgt.
静電容量レンジ	...	1.000 μF~10.00 mF, 5レンジ, 基本精度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.
周波数レンジ	AC V測定にて: 99.99 Hz (5 Hz以上) ~ 9.999 kHzの3レンジ, 基本精度: ±0.1 % rdg. ±2 dgt.	
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω以下 (ブザー音), 導通OFFしきい値: 245 Ω以上, 応答時間: 0.5 ms以上	
ダイオードテスト	...	開放電圧: 2.5 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15V~1.5V
検電 (50/60Hz)	AC80~600V検出	
その他機能	フィルタ, 表示値ホールド, リラティブ表示, オートパワーセーブ	
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05~5回/s, 周波数: 1~2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×1, 連続使用時間: 40 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	72W × 149H × 38D mm, 190 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードDT4911 ×1, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×1	

グッドデザイン賞

HIOKI独自の電圧誤入力保護機能で、誤入力による停電・火傷事故を防止

デジタルマルチメータ DT4223, DT4224



DT4223

DT4224



CAT IV 300 V
CAT III 600 V



True RMS



3年保証

- 安全性が高く、かつコンパクトで軽量設計
- 抵抗レンジに誤って電圧を入力しても、漏電ブレーカの誤遮断やアークの発生による事故を防止
- 抵抗レンジ、検電機能搭載でより便利な4223
- 抵抗レンジ、静電容量測定、ダイオードテスト搭載でより便利なDT4224
- 1mの落下に耐える堅牢設計
- テストリードを本体に巻き付けられるので、毎日の仕事に重宝します
- DC V基本精度±0.5%、AC Vのf特40~1kHzの標準タイプ
- ローパスフィルタで高調波カット (インバータの基本波成分測定)
- -10℃~+65℃の広い使用温度範囲
- 表示バックライト

DT4223 (抵抗測定搭載の電工用) ¥17,000
DT4224 (C測定/抵抗測定搭載の汎用タイプ) ¥17,000

※DMMの精度について DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本精度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの精度はPDFカタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	DT4223	DT4224
直流電圧レンジ	600.0 mV~600.0 V, 4レンジ, 基本精度: ±0.5 % rdg. ±5 dgt.	
交流電圧レンジ	6.000 V~600.0 V, 3レンジ, 周波数特性: 40 Hz~1 kHz, 基本精度 40 - 500 Hz : ±1.0 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
抵抗レンジ	600.0 Ω~60.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.9 % rdg. ±5 dgt.	
静電容量レンジ	...	1.000 μF~10.00 mF, 5レンジ, 基本精度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.
周波数レンジ	AC V測定にて: 99.99 Hz (5 Hz以上) ~ 9.999 kHzの3レンジ, 基本精度: ±0.1 % rdg. ±2 dgt.	
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω以下 (ブザー音), 導通OFFしきい値: 245 Ω以上, 応答時間: 0.5 ms以上	
ダイオードテスト	...	開放電圧: 2.5 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15V~1.5V
検電 (50/60Hz)	AC80~600V検出	
その他機能	漏電ブレーカ誤遮断防止機能, フィルタ, 表示値ホールド, リラティブ表示, オートパワーセーブ	
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05~5回/s, 周波数: 1~2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×1, 連続使用時間: 35 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	72W × 149H × 38D mm, 190 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードDT4911 ×1, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×1	

DT4220シリーズ 共通オプション

DT4911用オプション (DT4911は標準付属品)

テストリード	コンタクトピン	小型ワニ口クリップ
テストリードDT4911 CAT IV 300V, CAT III 600V, 54cm ¥800	コンタクトピンL4933 L9207-10/DT4911先端に 接続, DC60V/AC30V ¥1,500	小型ワニ口クリップL4934 L9207-10/DT4911先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500

その他	マグネット付きストラップ	マグネット付きストラップ	携帯用ケース
	Z5020 強力タイプ ¥4,800	Z5004 ¥2,700	携帯用ケースC0200 ¥2,500

マルチメータ

暗い場所でも使用できるペンシルタイプ グッドデザイン賞

ペンシルハイテスタ 3246-60



Point
短絡防止の
取り外し
キャップ付

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)	
直流電圧レンジ	419.9 mV~600 V, 5レンジ, 基本精度: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 4 dgt.
交流電圧レンジ	419.9 V~600 V, 4レンジ 基本精度 50 - 500 Hz : $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt. (平均値整流)
抵抗レンジ	419.9 Ω ~41.99 M Ω , 6レンジ, 基本精度: $\pm 2.0\%$ rdg. ± 4 dgt.
導通ブザー	しきい値 50 Ω ± 40 Ω
ダイオード	順方向判定のみ, 開放端子電圧: 3.4 V以下, 測定電流: 800 μ A以下
オートパワーセーブ	あり (キャンセル可能)
表示	デジタル/LCD, max. 4199 dgt.
サンプルレート	2.5回/s
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) $\times 1$, 連続使用時間: 150 h (DC V測定時), 30 h (ライト10秒点灯20秒消灯サイクルDC V測定時)
寸法・質量	30W \times 182H \times 26.5D mm, 80 g
付属品	取扱説明書 $\times 1$, コイン形リチウム電池 (CR2032) (本体収納モト用) $\times 1$, キャップ (赤/黒各1)



3246-60 ¥6,800
3246-70 (青スケルトンモデル) ¥6,800

- テストリードと本体が一体化になったペンシル形の DMM
- Ω , 導通レンジは AC600 V まで過電圧保護
- 暗い所で便利な先端 LED ライトを装備

わずか 60g・厚さ 9.5mm のカードサイズ グッドデザイン賞

カードハイテスタ 3244-60



付属携帯用ケース C0204

Point
短絡防止の
取り外し
キャップ付

*CAT III の箇所を測定する時は必ずキャップをつけて使用してください

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)	
直流電圧レンジ	419.9 mV~500 V, 5レンジ, 基本精度: $\pm 0.7\%$ rdg. ± 4 dgt.
交流電圧レンジ	419.9 V~500 V, 4レンジ, 基本精度 50 - 500 Hz : $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt. (平均値整流)
抵抗レンジ	419.9 Ω ~41.99 M Ω , 6レンジ, 基本精度: $\pm 2.0\%$ rdg. ± 4 dgt.
導通ブザー	しきい値 50 Ω ± 40 Ω , ダイオードチェックは不可
オートパワーセーブ	あり (キャンセル可能)
表示	デジタル/LCD, max. 4199 dgt.
サンプルレート	2.5回/s
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) $\times 1$, 連続使用時間: 150 h
寸法・質量	55W \times 109H \times 9.5D mm, 60 g
付属品	取扱説明書 $\times 1$, 携帯用ケース $\times 1$, モニタ電池 (本体収納) $\times 1$, キャップ (赤/黒各1)

- コンセントの奥まで届くプローブ先端長 15mm, 金メッキを採用
- 手軽なサイズで手軽な価格 (重さわずか 60 g, 厚さ 9.5 mm のカードサイズ)
- フルオートレンジでオートパワーセーブ機能付き
- Ω /導通レンジは AC 500 V まで過電圧保護



3244-60 ¥4,500

DMM・テスタ

ベーシックなアナログテスタ (20kΩ/V)

ハイテスタ 3030-10



CE 非対応
CAT III 600 V



スケール部拡大



- コンクリートの上1 mの落下にも耐えるドロッププルーフ
- LEDチェック、電池消耗チェック可能

3030-10 (ケース付) ¥6,800

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

直流電圧レンジ	0~0.3/3/12/30/120/300/600 V, 許容差: 最大目盛値の±2.5%以内, 内部抵抗: 20 kΩ/V, 0.3 Vレンジは16.7 kΩ/V, 最大定格: DC 600 V
交流電圧レンジ	0~12/30/120/300/600 V (平均値整流), 許容差: 最大目盛値の±2.5%以内, 12 Vレンジは±4%以内, 内部抵抗 9 kΩ/V, 最大定格: AC 600 V
直流電流レンジ	0~60 μA/30 mA/300 mA, 許容差: 最大目盛値の±3%以内, 内部電圧降下 (公称値) 300 mV
抵抗レンジ	0~3 kΩ, R×1/×10/×100/×1k, 許容差: 目盛長 (振れ角)の±3%以内, 中央目盛値: 30 Ω
電池チェック	0.9~1.8 V, 許容差: 最大目盛値の±6%以内, 負荷抵抗: 10 Ω
温度目盛	注意: 温度目盛り (TEMP) はありますが, サーマスタ温度プローブ 9021-01 の生産終了により, ご使用いただけなくなりました
電源	抵抗計用: 単3形マンガン乾電池 (R6P) ×2
寸法・質量	95W × 141H × 39D mm, 280 g
付属品	テストリード L9207-30 ×1, スペアヒューズ ×1, 単3形マンガン乾電池 (R6P) ×2, 取扱説明書 ×1, 携帯用ケース 9390 ×1

※ 本器は、内蔵ヒューズにより商用電源 250V までの短絡事故を防止できます。このヒューズは本器の故障を防止するためのものではありません。

※ L9207-30, 9390 は標準付属品です

オープン	テストリード L9207-30 70 cm .....¥700	携帯用ケース 9390 プラスチック製 .....¥800	高圧プローブ 9017 DC30 kV, コード長 1.4 m, CE 非対応 .....¥6,000
------	---------------------------------------	-------------------------------------	--

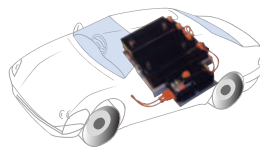
システム計測に対応。多チャンネル DMM ステーションから、ベンチ型 DMM までラインナップ!

詳しくは単品カタログをご請求ください



1 デジタルマルチメータ 16 台分の測定を、1 台に集約 DMM ステーション (DVM ユニット MR8990 をメモリアイコーダ MR8741 に実装)

- 高分解能: 24bit, 6 1/2 桁表示, 最高分解能 0.1 μV 測定
- 高精度 ±0.01% rdg. ±0.0025% f.s.
- 最高サンプリング: 500 回 / 秒
- スキャナを介さず 16 同時サンプリング
- 最大 54ch まで対応の MR8740 もあります



例えば EV 用バッテリーの研究・検査に
高精度、高分解能、多チャンネル測定をご提供

2 高速コンパレータ内蔵のベンチタイプ デジタルハイテスタ 3237, 3238, 3239

- 高分解能: 5 1/2 桁表示, 最高分解能 1 μV
- 高精度 ±0.01% rdg. ±2 dgt.
- 最高サンプリング: 300 回 / 秒
- 機能限定・低価格モデルの 3237
- 高精度・多機能モデルの 3238, 3239



Max. 5kVの高電圧絶縁抵抗測定

高電圧絶縁抵抗計 IR3455



USB 2.0

CE

CAT IV 600 V

3 YEAR 3年保証

- 高電圧設備(トランス、ケーブル、モータ等)の絶縁抵抗測定用
- 幅広く発生できる試験電圧250V~5kV
- 最大10TΩの広範囲測定
- 最大PI(成極指数), DAR(誘電吸収比)の自動計算/表示
- 手書きメモの作業を減少できるデータメモリ機能
- 暗い現場での作業効率をアップする、白色バックライトを新搭載
- 使用温度範囲を-10℃~50℃に拡大

IR3455 (250V~5kV/10 TΩ) ¥198,000

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

試験電圧	DC 250 V~5.00 kV, (250 V~1 kVにおいて分解能25 V, 1 kV~5 kVにおいて分解能100 Vで設定)
測定範囲	0.00 MΩ ~ 500 GΩ (250 V), 0.00 MΩ ~ 1.00 TΩ (500 V), 0.00 MΩ ~ 2.00 TΩ (1 kV), 0.00 MΩ ~ 5.00 TΩ (2.5 kV), 0.00 MΩ ~ 10.0 TΩ (5 kV)
定格測定電流	1 mA (試験電圧250 V~1.00 kV), 0.5 mA (試験電圧1.10 kV~2.50 kV) 0.25 mA (試験電圧2.60 kV~5.00 kV), 短絡電流: 2 mA以下
抵抗レンジ	10 MΩ~10 TΩ, 7レンジ(オートレンジ切替え)
基本確度	±5% rdg. ±5 dgt. (試験電圧(設定値) ÷ 100 nAで求められる抵抗以下) ±20% rdg. ±5 dgt. (試験電圧(設定値) ÷ 100 nAで求められる抵抗を超え, 試験電圧(設定値) ÷ 1 nAで求められる抵抗以下, または500 GΩ以下) ±30% rdg. ±50 dgt. (試験電圧(設定値) ÷ 1 nAで求められる抵抗を超え, または501 GΩ~9.99 TΩ)
漏れ電流測定	1.00 nA~1.20 mA, 6レンジ(試験電圧を発生した状態での電流測定) 確度±2.5% rdg. ±5 dgt. (1 mAレンジ), 他
電圧測定	DC ±50 V ~ ±1.00 kV, AC 50 V ~ 750 V (ACは50/60 Hz), 確度±5% rdg. ±5 dgt. 入力抵抗10 MΩ以上
温度測定	-10.0℃~70.0℃, 3レンジ(オプションの温度センサ使用) 基本確度±1.0℃(0.0℃~40.0℃), 他
機能	絶縁診断機能(温度補正, PI/DAR表示, ステップ電圧試験), データメモリ, 通信(USB 2.0, PCアプリソフト), 自動放電, 活線警告表示, 他
表示	LCD "999" dgt. バックライト付, バーグラフ表示
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×6, バッテリパック9459, ACアダプタ9753 or 9418-15 (ACアダプタを接続した状態ではバッテリーパックの充電, 通信などのみ使用) 連続使用時間(当社試験条件): 5hr(単3アルカリ使用時), 9hr(9459使用時)
寸法・質量	260W × 250.6H × 119.5D mm, 2.8 kg
付属品	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×6, テストリード9750-01 ×1, テストリード9750-02 ×1, テストリード9750-03 ×1, ワニ口クリップ9751-01 ×1, ワニ口クリップ9751-02 ×1, ワニ口クリップ9751-03 ×1, USBケーブル ×1, PCアプリケーションソフト(CD-R) ×1

<p>オプション</p> <p>温度センサ9631-01 1m, 樹脂モールド型, 40~180℃, 応答時間100秒, センサ部φ6×28mm ¥3,500</p> <p>温度センサ9631-05 50mm, 樹脂モールド型, 40~180℃, 応答時間100秒, センサ部φ6×28mm ¥3,500</p>	<p>テストリード9750-11(赤), 9750-12(黒), 9750-13(青) 10m, 各1 ¥9,400</p> <p>バッテリーパック9459 NiMH, 本体で充電 ¥10,000</p> <p>ACアダプタ9418-15 AC 100~240 V ¥17,000</p>	<p>標準付属品</p> <p>テストリード9750-01(赤), 9750-02(黒), 9750-03(青) 3m, 各1本 ¥4,000</p> <p>ワニ口クリップ9751-01(赤), 9751-02(黒), 9751-03(青) 各1個 ¥1,700</p>
--	--	---

PVの絶縁抵抗を安全、正確に、素早く測定

絶縁抵抗計 IR4053, IR4055



照明用LEDライト/コンパレータ判定表示(緑LED)付きの手元スイッチ付きテストリードL9788-10

JIS JIS C 1302 JIS A 2 020173

ドロッププルーフ

CE

CAT III 600 V

3 YEAR 3年保証

Bluetooth

IR4055-11

- 測定データをBluetooth®無線技術を使ってスマートフォンやタブレットに送信(IR4055)
- PVの絶縁抵抗を昼間でも安全、正確に測定
- PV専用ファンクション搭載、測定時間4秒
- JIS認証の絶縁抵抗測定5レンジ搭載
- 1000V対応PVシステムの開放電圧点検に電圧測定DC1000V搭載
- コンパレータ機能搭載

IR4053-10 (テストリードL9787付属) ¥35,000
 IR4053-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ¥39,000
 IR4055-11 (Bluetooth®無線技術搭載) ¥47,000

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google PlayもしくはiOS向けApp) を使ってデータ回収ができます。(IR4055-11のみ) "HIOKI" で検索, "GENNECT Cross" をダウンロード!!



* Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 * iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 * iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
 * Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
 * Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 * その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
 * Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
 * 無線認証国は HIOKI ホームページ「製品情報/仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

PVΩ 測定	
定格測定電圧	DC 500 V DC 1000 V
有効最大表示値	2000 MΩ 4000 MΩ
測定範囲/確度	0.200 ~ 500 MΩ / ±4% rdg. 501 ~ 2000 MΩ / ±8% rdg. 0.200 ~ 1000 MΩ / ±4% rdg. 1010 ~ 4000 MΩ / ±8% rdg.
その他測定範囲/確度	0 ~ 0.199 MΩ / ±2% rdg. ±6 dgt.
絶縁抵抗測定	
定格測定電圧	DC 50 V DC 125 V DC 250 V DC 500 V DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ 250 MΩ 500 MΩ 2000 MΩ 4000 MΩ
確度	±4% rdg. ±4% rdg. ±4% rdg. ±4% rdg. ±4% rdg.
第一有効測定範囲/MΩ	0.200 ~ 10.00 0.200 ~ 25.0 0.200 ~ 50.0 0.200 ~ 500 0.200 ~ 1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ 0.125 MΩ 0.25 MΩ 0.5 MΩ 1 MΩ
過負荷保護	AC 660 V (10 s), DC 1200 V (10 s)
直流電圧レンジ	4.2 V (0.001 V分解能)~1000 V (1 V分解能), 4レンジ, 確度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., (1000 V 超の範囲は確度保証なし)
交流電圧レンジ	420 V (0.1 V分解能)/600 V (1 V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 確度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., (600 V 超の範囲は確度保証なし)
表示	半透過型 FSTN 液晶, バックライト
応答時間	絶縁抵抗レンジ1秒, PVΩ ファンクション4秒 ※当社規定の条件にて
機能	活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別, コンパレータ, ドロッププルーフ, オートパワーセーブ
適合規格	JIS C1302: 2018
通信インターフェース (IR4055のみ)	Bluetooth® 4.0 LE, iOS端末またはAndroid端末に測定値表示
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて), 10 h (Bluetooth® ON)
寸法・質量	159 W × 177 H × 53 Dmm, 600 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	テストリード L9787 ×1, 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池(LR6) ×4
付属品	IR4053-10
付属品	IR4053-11, IR4055-11
付属品	スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池(LR6) ×4

現場測定器

絶縁抵抗計 デジタル

パッと判定 一目でわかる! コンパレータ機能搭載の高速タイプ

絶縁抵抗計 IR4052, IR4054



IR4054-11



照明用 LED ライト / コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手足スイッチ付きテストリード L9788-10



CAT III 600 V



IR4054-11

- 測定データを Bluetooth® 無線技術を使ってスマートフォンやタブレットに送信 (IR4054)
- JIS 認証の 5 レンジ絶縁抵抗計
- パッと判定、一目で確認! コンパレータ機能を搭載(比較判定機能)
- 安定した表示と高速測定、コンパレータ判定結果応答時間 0.3 秒
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度白色 LED 照明
- 200mA による導通チェック機能
- AC の他、電気自動車等に役立つ DC 電圧測定機能

IR4052-10 (テストリード L9787 付属).....	¥ 38,000
IR4052-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属).....	¥ 42,000
IR4054-11 (Bluetooth® 無線技術搭載).....	¥ 50,000

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(IR4054-11 のみ)
* "HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!



■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年, 調整後精度保証期間 1 年)

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
精度	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.
第一有効測定範囲 MΩ	0.200 ~ 10.00	0.200 ~ 25.0	0.200 ~ 50.0	0.200 ~ 500	0.200 ~ 1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)

直流電圧レンジ	4.2V (0.001V分解能)~600V (1V分解能), 4レンジ, 精度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上
交流電圧レンジ	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 精度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上, 平均値整流実効値指示
低抵抗レンジ	接地線導通チェック用, 10 Ω (0.01 Ω分解能)~1000 Ω (1 Ω分解能), 3レンジ, 基本精度: ±3% rdg. ±2 dgt., 測定電流: 200mA 以上 (6 Ω以下のとき)
表示	半透過型FSTN液晶, バックライト, バーグラフ
応答時間	コンパレータ判定結果応答時間: 約0.3秒 ※当社規定の条件にて
機能	絶縁抵抗の桁数切替, 1分値の表示, 活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別, コンパレータ, ドロップブルーフ, オートパワーセーブ
適合規格	JIS C1302: 2018
通信インターフェース (IR4054のみ)	Bluetooth® 4.0 LE, iOS端末またはAndroid端末に測定値表示
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて), 10 h (Bluetooth® ON)
寸法・質量	152 W × 92 H × 40 Dmm, 440 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	IR4052-10 テストリードL9787 ×1, 携帯用ケースC0100 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4
付属品	IR4052-11, IR4054-11 スイッチ付きリードセットL9788-11 ×1, 携帯用ケースC0100 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4

※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 ※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ iPhone, iPad, iPod mini, iPod Touch は, 米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。
 ※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
 ※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
 ※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日産電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
 ※ 無線認証は HIOKI ホームページ (お客様情報/仕様) をご覧ください。

手軽に使える, 本体一体型のハードケースタイプ

絶縁抵抗計 IR4051



IR4051-10



照明用 LED ライト / コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手足スイッチ付きテストリード L9788-10



CAT III 600 V



- JIS 認証の 5 レンジ絶縁抵抗計
- 安定した表示と高速測定、コンパレータ判定結果応答時間 0.8 秒
- コンクリート上 1m からの落下に耐える耐衝撃設計
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度白色 LED 照明、手元を照らすライト付きのテストリード (IR4051-11 に標準付属)
- 200mA による導通チェック機能
- AC の他、電気自動車等に役立つ DC 電圧測定機能

IR4051-10 (テストリード L9787 付属).....	¥ 26,000
IR4051-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属).....	¥ 30,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年, 調整後精度保証期間 1 年)

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
精度	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.
第一有効測定範囲 MΩ	0.200 ~ 10.00	0.200 ~ 25.0	0.200 ~ 50.0	0.200 ~ 500	0.200 ~ 1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)

直流電圧レンジ	4.2V (0.001V分解能)~600V (1V分解能), 4レンジ, 精度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上
交流電圧レンジ	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 精度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上, 平均値整流実効値指示
低抵抗レンジ	接地線導通チェック用, 10 Ω (0.01 Ω分解能)~1000 Ω (1 Ω分解能), 3レンジ, 基本精度: ±3% rdg. ±2 dgt., 測定電流: 200mA 以上 (6 Ω以下のとき)
表示	半透過型FSTN液晶, バックライト
応答時間	コンパレータ判定結果応答時間: 約0.8秒 ※当社規定の条件にて
機能	活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別, コンパレータ, ドロップブルーフ, オートパワーセーブ
適合規格	JIS C1302: 2018
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて)
寸法・質量	159 W × 177 H × 53 Dmm, 600 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	IR4051-10 テストリードL9787 ×1, 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4
付属品	IR4051-11 スイッチ付きリードセットL9788-11 ×1, 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4

IR4055 / IR4054 / IR4053 / IR4052 / IR4051 絶縁抵抗計 共通オプション

※ L9788-11 はスイッチ付き, IR40xx-11 に標準付属 ※ L9788-11 専用オプション

<p>L9788 ケンケン</p> <p>スイッチ付きリードセット L9788-11 ライン側スイッチ付き L9788-10 / アース側 リード / ワニ口クリップとのセット, 1.2 m ¥6,500</p>	<p>スイッチ付きリード L9788-10 LED ライト付 (本体に判定機能がある場 合のみ動作) コンパレータ表示器, 1.2 m ¥5,000</p>	<p>先ピン L9788-90 L9788/L9788-10 先端 交換用, ピン長 35mm ¥1,000</p>	<p>ブレーカビン L9788-92 ブレーカ端子チェック用, L9788-10 先端に装着, 65mm/φ2.6mm ¥1,200</p>
--	--	--	--

※ L9787 はスイッチなし, IR40xx-10 に標準付属 ※ L9787 専用オプション

<p>L9787 ケンケン</p> <p>テストリード L9787 ワニ口クリップセット, 1.2 m ¥2,000</p>	<p>ブレーカビン L9787-91 ブレーカ端子チェック用, L9787 先端に装着, 48mm/φ2.6mm ¥800</p>
--	---

<p>その他</p> <p>マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒1個, φ11 mm ¥3,000</p>	<p>ケース</p> <p>※ C0100 は IR4052, IR4054 に標準付属 ※ IR4051, IR4053, IR4055 には使用不可</p> <p>携帯用ケース C0100 IR4000s/4050s/4082-11 用 ¥3,000</p>
--	---

<p>PC 計測</p> <p>※ IR4054, IR4055 対応</p> <p>ジェネクトクロス SF4071, SF4072 iOS 向け, Android 向けアプリ 無償</p>

現場重視のこだわり設計

アナログメグオームハイスタ IR4000 シリーズ



- 堅牢性への現場ニーズに応える耐衝撃設計、コンクリート上1mからの落下に耐えるドロップブルーフ
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度LED照明メータ、LEDライト付きテストリード
- 確実に測定値を読み取ることができるシンプルなスケール
- より安全に試験を実施、活線警告赤色LED付き
- JIS認証

■ IR4000 シリーズ共通仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)	
交流電圧測定	0~600 V, (IR4030のみ 0~150 V), 50/60 Hz, 最大表示値の ±5%, 入力抵抗 500 kΩ 以上, 平均値整流実効値指示
機能	光るスケール, ドロップブルーフ, 電池電圧チェック, 活線警告, 放電機能, オートパワーセーブ, 電池過放電防止機能
適合規格	JIS C1302: 2018
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 連続使用時間: 20 hr (測定端子間を開放して測定時), IR4015, IR4082-11 型のみ 15 hr (測定端子間を開放して測定時) 測定可能回数: 1000回 (5秒 ON/25秒 OFF として定格測定電圧を維持できる下限測定抵抗値を測定したとき)
寸法・質量	152 W × 92 H × 40 Dmm, 420 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	IR4011-10 ~ IR4015-10 型 IR4030-10 ~ IR4033-10 型 IR4041-10 ~ IR4042-10 型 IR4011-11 ~ IR4015-11 型 IR4030-11 ~ IR4033-11 型 IR4041-11 ~ IR4042-11 型
付属品	テストリード L9787 ×1, 携帯用ケース C0100 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4 スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 携帯用ケース C0100 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4

IR4000シリーズ 絶縁抵抗計 共通オプション

標準付属品	IR40××-10 シリーズ	IR40××-11 シリーズ
携帯用ケース C0100	¥3,000	¥3,000
テストリード L9787	¥2,000	¥6,500
スイッチ付きリードセット L9788-11		¥6,500

4 レンジ IR4040 シリーズ	IR4041-10 (テストリード L9787 付属)	¥32,000
	IR4042-10 (テストリード L9787 付属)	¥32,000
	IR4041-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥36,000
	IR4042-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥36,000

定格測定電圧	50・125・250・500V /100MΩ	125・250・500V/100MΩ 1000V/2000MΩ
目盛		
形名	IR4041-10 /-11	IR4042-10 /-11
第一有効測定範囲	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ (125 ~ 500V) 2 ~ 1000 MΩ (1000V)

L9787 キャンペーン	ブレーカビン L9787-91	¥800	マグネットアダプタ 9804-02	¥3,000
	プレカ端子チェック用 L9787		測定コード先端に装着, 黒1個, φ11mm	
L9788-11 キャンペーン	スイッチ付きリード L9788-10	¥5,000	マグネットアダプタ 9804-02	¥3,000
	先ピン L9788-90	¥1,000	測定コード先端に装着, 黒1個, φ11mm	

3 レンジ IR4030 シリーズ	IR4030-10 (テストリード L9787 付属)	¥30,000
	IR4031-10 (テストリード L9787 付属)	¥30,000
	IR4032-10 (テストリード L9787 付属)	¥30,000
	IR4033-10 (テストリード L9787 付属)	¥30,000

IR4030-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥34,000
IR4031-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥34,000
IR4032-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥34,000
IR4033-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥34,000

IR4082-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ... ¥54,000

定格測定電圧	25・50・125V /20MΩ	50・125・250V /100MΩ	125・250・500V /100MΩ	250・500V/100MΩ 1000V/2000MΩ	125・250・500V /100MΩ
目盛					
形名	IR4030-10 /-11	IR4031-10 /-11	IR4032-10 /-11	IR4033-10 /-11	IR4082-11
第一有効測定範囲	0.02 ~ 10 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ (250/500V) 2 ~ 1000 MΩ (1000V)	0.1 ~ 50 MΩ

接地抵抗計 (2 極法)
2~110 Ω / 20~1100 Ω

単レンジ IR4010 シリーズ	IR4011-10 (テストリード L9787 付属)	¥20,000
	IR4012-10 (テストリード L9787 付属)	¥20,000
	IR4013-10 (テストリード L9787 付属)	¥20,000
	IR4014-10 (テストリード L9787 付属)	¥20,000
	IR4015-10 (テストリード L9787 付属)	¥20,000

IR4011-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥24,000
IR4012-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥24,000
IR4013-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥24,000
IR4014-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥24,000
IR4015-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥24,000

定格測定電圧	125V/100MΩ	250V/100MΩ	500V/100MΩ	500V/1000MΩ	1000V/2000MΩ
目盛					
形名	IR4011-10 /-11	IR4012-10 /-11	IR4013-10 /-11	IR4014-10 /-11	IR4015-10 /-11
第一有効測定範囲	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ	1 ~ 500 MΩ	2 ~ 1000 MΩ

現場測定器

絶縁抵抗計 アナログ

仕様 絶縁抵抗測定 (精度保証期間 1 年 , 調整後精度保証期間 1 年) 精度保証温湿度範囲 : 23±5°C 90% rh 以下

測定範囲のうち精度が保証される範囲を有効測定範囲といい、第1有効測定範囲と第2有効測定範囲の区分があります。JIS では製造業者が各々の範囲を定めるようになっています。
アナログ式においては JIS 規格で以下の内容を基本とすることが定められております。

第1有効測定範囲 : 有効最大目盛値の 1/2 ~ 1/1000 の範囲 (に近い 1,2,5 で始まる 10 の整数乗倍の目盛)

第2有効測定範囲 : 第1より大きい抵抗の範囲 = 有効最大目盛 ~ 有効最大目盛の 1/2, 第1より小さい抵抗の範囲 = ゼロに最も近い目盛 ~ 有効最大目盛の 1/1000

4レンジ IR 4040 シリーズ

形名	IR4041-10				IR4042-10			
	IR4041-11				IR4042-11			
定格測定電圧 (DC)	50 V	125 V	250 V	500 V	125 V	250 V	500 V	1000 V
有効最大表示値	100 MΩ				100 MΩ			
中央目盛値	2 MΩ				2 MΩ			
第1有効測定範囲 許容差	0.1 MΩ ~ 50 MΩ 表示値の ±5 %				0.1 MΩ ~ 50 MΩ 表示値の ±5 %			
第2有効測定範囲 許容差	0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ 表示値の ±10 %				0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ 1 MΩ ~ 2 MΩ 未満 1000 MΩ を超え ~ 2000 MΩ 表示値の ±10 %			
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)				AC 660 V (10 秒間)			

3レンジ IR 4030 シリーズ

形名	IR4030-10			IR4031-10			IR4032-10		
	IR4030-11			IR4031-11			IR4032-11		
定格測定電圧 (DC)	25 V	50 V	125 V	50 V	125 V	250 V	125 V	250 V	500 V
有効最大表示値	20 MΩ			100 MΩ			100 MΩ		
中央目盛値	0.5 MΩ			2 MΩ			2 MΩ		
第1有効測定範囲 許容差	0.02 MΩ ~ 10 MΩ 表示値の ±5 %			0.1 MΩ ~ 50 MΩ 表示値の ±5 %			0.1 MΩ ~ 50 MΩ 表示値の ±5 %		
第2有効測定範囲 許容差	0.005 MΩ ~ 0.02 MΩ 未満 10 MΩ を超え ~ 20 MΩ 表示値の ±10 %			0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ 表示値の ±10 %			0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ 表示値の ±10 %		
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値	0.025 MΩ	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ
過負荷保護	AC 150 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)			AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)			AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)		

接地抵抗計 + 絶縁抵抗計

形名	IR4082-11		
定格測定電圧	125 V	250 V	500 V
有効最大表示値	100 MΩ		
中央目盛値	2 MΩ		
第1有効測定範囲 許容差	0.1 MΩ ~ 50 MΩ 表示値の ±5 %		
第2有効測定範囲 許容差	0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ 表示値の ±10 %		
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)		
接地抵抗レンジ	× 1	× 10	
測定範囲	2 ~ 110 Ω		20 ~ 1100 Ω
許容差	±3 Ω		±30 Ω
測定電流	2.36 mA Arms, 575 Hz, 開放回路電圧: 38 Vpk 以下		

単レンジ IR 4010 シリーズ

形名	IR4011-10	IR4012-10	IR4013-10	IR4014-10	IR4015-10
	IR4011-11	IR4012-11	IR4013-11	IR4014-11	IR4015-11
定格測定電圧 (DC)	125 V	250 V	500 V	500 V	1000 V
有効最大表示値	100 MΩ				
中央目盛値	2 MΩ				
第1有効測定範囲 許容差	0.1 MΩ ~ 50 MΩ 表示値の ±5 %				
第2有効測定範囲 許容差	0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ 表示値の ±10 %				
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)				

圧倒的な挟みやすさ、狭いケーブル間へ入れやすい電流センサ

AC クランプメータ CM4141, CM4142



Bluetooth®
CM4142

CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
3 YEAR WARRANTY
True RMS

- 断面最小寸法 11mm の非常に細いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
- 交流専用、2000A まで測定可能
- 交流電圧の他、抵抗など多彩な測定機能
- 使用温度範囲：-25℃～65℃
- CM4142 は Bluetooth® 無線技術で、スマホやタブレットに測定値を送信、表示

CM4141 ¥30,000
CM4142 (Bluetooth® 無線技術搭載) ¥35,000

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!



※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。
※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※ その他, 会社名, 製品名等の商標は各自の商標または登録商標です。
※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※ 無線認証局は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CM4141	CM4142
交流電流レンジ	60.00 A ~ 2000 A, 3レンジ (45 ~ 1kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 ~ 66 Hz: ±1.5% rdg. ±0.08 A	
クレストファクタ	60.00 A レンジ: 2.5 (50.00 A を超えて 60.00 A 以下) ~ 2000 A レンジ: 1.5 (2000 A 以下)	
直流電圧レンジ	600.0 mV ~ 1500 V ※1, 5レンジ, 基本精度: ±0.5% rdg. ±0.5 mV (at 600 mV)	
交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4レンジ (5 ~ 1kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 ~ 66 Hz: ±0.9% rdg. ±0.003 V (at 6V)	
直流+交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4レンジ, 基本精度 DC, 45 ~ 66 Hz: ±1.0% rdg. ±0.013 V (at 6V)	
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 600.0 kΩ, 4レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)	
静電容量レンジ	1.000 μF ~ 1000 μF, 4レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)	
周波数レンジ	電圧: 9.999 Hz ~ 999.9 Hz 3レンジ, 電流: 99.99 Hz, 999.9 Hz 2レンジ, 基本精度: ±0.1% rdg. ±0.01 Hz (at 99.99 Hz)	
温度 (K)	-40.0 ~ 400.0 °C, 精度: ±0.5% rdg. ±3.0 °C + 温度プローブ精度加算	
その他機能	導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別 (電圧のみ), 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, プザー音, ゼロアジャスト, 他	
防じん防水性	IP20 (完全に乾いた状態での電圧または危険な活電導体の電流測定) IP50 (完全に乾いた状態での抵抗または絶縁導体の電流の測定または保管時) ただし本体手持ち部のみ非測定状態で IP54 相当の防じん・防水設計	
通信インタフェース	なし	Bluetooth® 4.0LE, iOS, Android™ 搭載スマートフォン/タブレット GENNECT Cross (無償ダウンロードアプリ): 測定値や波形の表示, 簡易ロギング機能, 波形モニタ機能, ホールドセーブ機能
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 48 h (バックライト OFF), Bluetooth® OFF	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 48 h (バックライト OFF, Bluetooth® OFF), 24 h (バックライト OFF, Bluetooth® ON)
測定可能導体径	φ55 mm, ジョー寸法: 82 W × 11 D mm (D 寸法はジョーの先端から 44 mm の範囲値)	
ジョー断面	最小寸法 11 mm (ジョーの先端から 44 mm の範囲値)	
寸法・質量	65 W × 247 H × 35 D mm, 300 g	
付属品	テストリード L9207-10 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1, 電波使用上の注意 ×1 (CM4142のみ)	

※1 DC1000V を超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

圧倒的な挟みやすさ、狭いケーブル間へ入れやすい電流センサ

AC/DC クランプメータ CM4375, CM4376



Bluetooth®
CM4376

CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
3 YEAR WARRANTY
True RMS

- 非常に薄いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
- 交流 / 直流を自動で判別、1000A まで測定可能
- 直流電圧は 1500V (※1) まで測定可能
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- 使用温度範囲：-25℃～65℃
- CM4376 は Bluetooth® 無線技術で、スマホやタブレットに測定値を送信、表示

※1 DC1000V を超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

CM4375 ¥45,000
CM4376 (Bluetooth® 無線技術搭載) ¥50,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CM4375	CM4376
直流電流レンジ	1000 A (最大表示 999.9 A), 基本精度: ±1.3% rdg. ±0.3 A (at 30.1 A - 999.9 A)	
交流電流レンジ	1000 A (最大表示 999.9 A, 10Hz ~ 1kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 ~ 66 Hz: ±1.3% rdg. ±0.3 A (at 30.1 A - 900.0 A)	
クレストファクタ	1000 A レンジ: 1.5	
直流+交流電流レンジ	1000 A (DC, 10Hz ~ 1kHz, 真の実効値整流), 基本精度 DC, 45 ~ 66 Hz: ±1.3% rdg. ±1.3 A (at 30.1 A - 900.0 A)	
直流電力レンジ	0.0 VA ~ 1700 KVA (電圧レンジに応じて自動的に切替), 基本精度: ±2.0% rdg. ±20 dgt.	
直流電圧レンジ	600.0 mV ~ 1500 V ※1, 5レンジ, 基本精度: ±0.5% rdg. ±0.5 mV (at 600 mV)	
交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 5レンジ (5 ~ 1kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 ~ 66 Hz: ±0.9% rdg. ±0.013 V (at 6V)	
直流+交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 5レンジ, 基本精度 DC, 45 ~ 66 Hz: ±1.0% rdg. ±0.023 V (at 6V)	
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 600.0 kΩ, 4レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)	
静電容量レンジ	1.000 μF ~ 1000 μF, 4レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)	
周波数レンジ	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3レンジ, 基本精度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)	
温度 (K)	-40.0 ~ 400.0 °C, 精度: ±0.5% rdg. ±3.0 °C + 温度プローブ精度加算	
その他機能	導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別, DC 電流・電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, プザー音, ゼロアジャスト, 他	
防じん防水性	IP54 (保管時または絶縁導体の電流測定)	
通信インタフェース	なし	Bluetooth® 4.0LE, iOS, Android™ 搭載スマートフォン/タブレット GENNECT Cross (無償ダウンロードアプリ): 測定値や波形の表示, 他
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 40 h (バックライト OFF, Bluetooth® OFF), 20 h (バックライト OFF, Bluetooth® ON)	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 40 h (バックライト OFF, Bluetooth® OFF), 20 h (バックライト OFF, Bluetooth® ON)
測定可能導体径	φ34 mm	
ジョー断面最小寸法	9.5 mm (寸法はジョーの先端から 44 mm の範囲の値)	
寸法・質量	65 W × 242 H × 35 D mm, 330 g	
付属品	テストリード L9207-10 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1, 電波使用上の注意 ×1 (CM4376のみ)	

※1 DC1000V を超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

オプションは CM4141, CM4142, CM4371 ~ CM4376 共通

L9207-10 用オプション (L9207-10 は標準付属品)

テストリード L9207-10 90cm ¥800	コンタクトピン L4933 L.9207-10/DT4911 先端に接続, DC60V/AC30V ¥1,500	小型ワニクリップ L4934 L.4932, L.9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500
---------------------------------	--	---

温度測定 K 熱電対 DT4910 K, 先端露出型, 素線径 0.3 mm, センサ長 80 mm, 許容差 ±2.5°C, -40°C ~ 260°C ¥3,000	携帯用ケース C0203 ¥2,000
---	---------------------------

標準付属品

CM4142, CM4372, CM4374, CM4376 対応

ジェネクトクロス SF4071, SF4072 iOS 向け, Android 向けアプリ 無償

L4930 用オプション, 小型ワニクリップ L4934 を使用する場合は、テストピン L4932 が必要

接続ケーブル L4930 1.2 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500	延長ケーブル L4931 バナナプラグケーブルの長さ延長用, 1.5 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000	テストピン L4932 バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500	小型ワニクリップ L4934 L.4932, L.9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500	ワニクリップ L4935 バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500	バスバークリップ L4936 バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 600V ¥6,200	マグネットアダプタ L4937 バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 1000V ¥6,000	マグネットアダプタ 9804 電圧コード先端に装着, φ1.1mm, M6 ナベネジに対応 ¥6,000	テストピン L4938 バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 600V ¥1,500	フレカピン L4939 バナナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 600V ¥1,500	グーパークリップ 9243 バナナプラグケーブルの先端に装着, 赤黒セット, 全長 196mm, CAT III 1000V ¥5,000
---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---

現場測定器

スマートフォンにデータ送信、使用環境を気にしないタフなAC/DCクランプメータ グッドデザイン賞

AC/DC クランプメータ CM4373, CM4374



CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

3
3年保証
True RMS

iF
DESIGN
AWARD
2016

ドイツデザイン賞受賞
CM4371シリーズ

Bluetooth®

- Bluetooth® 無線技術でリアルタイムで測定値や波形を送信、表示 (CM4374)
- 多彩な測定項目
- 交流 / 直流を自動で判別
- 直流電圧は 1700V (※1) まで測定可能
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- 使用温度範囲: -25°C ~ 65°C、防じん防水性能: IP54

※1 DC1000V を超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

CM4373 ¥37,000
CM4374 (Bluetooth® 無線技術搭載) ¥42,000

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。

"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!



※Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
※iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※iPhone, iPad, iPod mini, iPod Pro および iPod Touch は, 米国およびその他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
※Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
※Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
※Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※無線認証国は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

オプションは CM4141, CM4142, CM4371 ~ CM4376 共通

基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CM4373	CM4374
直流電流レンジ	600.0 A/2000 A, 基本精度: ±1.3% rdg. ±0.3 A (600A レンジ)	
交流電流レンジ	600.0 A/2000 A (10 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±0.3 A (at 600A)	
クレストファクタ	600.0 A レンジ: 3 以下, 2000 A レンジ: 2.84 以下	
交流+直流電流レンジ	600.0 A/2000 A (10 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 DC, 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±1.3 A (at 600A)	
直流電圧レンジ	600.0 mV ~ 1500 V ※1, 5 レンジ, 基本精度: ±0.5% rdg. ±0.5 mV (at 600 mV)	
交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4 レンジ (15 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±0.9% rdg. ±0.013 V (at 6V)	
交流+直流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4 レンジ, 基本精度 DC, 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg. ±0.023 V (at 6V)	
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 600.0 kΩ, 4 レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)	
静電容量レンジ	1.000 μF ~ 1000 μF, 4 レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)	
周波数レンジ	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3 レンジ, 基本精度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)	
温度 (K)	-40.0 ~ 400.0 °C, 精度: ±0.5% rdg. ±3.0 °C + 温度プローブ精度加算	
検電	Hi: AC40 V ~ 600 V, Lo: AC80 V ~ 600 V, 50/60 Hz	
その他機能	直流電力, 導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別, DC 電流・電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他	
防じん防水性	手持ち部: IP54 (絶縁導体を測定するときのみ), ジョー (電流センサ部) / バリア: IP50 ※ぬれると測定導体からの感電リスク増	
通信インターフェース	なし	Bluetooth®4.0LE, iOS, Android™ 搭載スマートフォン/タブレット GENNECT Cross (無償ダウンロードアプリ), 測定値や波形の表示, 簡易ロギング機能, 波形モニタ機能, ホールドセーブ機能
電源	単4アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 45 h (バックライト OFF)	単4アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 45 h (バックライト OFF, Bluetooth® OFF), 24 h (バックライト OFF, Bluetooth® ON)
測定可能導体径	φ 55 mm, ジョー寸法: 92 W × 18 D mm	
寸法・質量	65 W × 250 H × 35 D mm, 530 g	
付属品	テストリード L9207-10 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1, CM4374: 電圧使用上の注意 ×1	

※1 DC1000V を超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

スマートフォンにデータ送信、使用環境を気にしないタフなAC/DCクランプメータ グッドデザイン賞

AC/DC クランプメータ CM4371, CM4372



CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

3
3年保証
True RMS

iF
DESIGN
AWARD
2016

ドイツデザイン賞受賞
CM4371シリーズ

Bluetooth®

- Bluetooth® 無線技術でリアルタイムで測定値や波形を送信、表示 (CM4372)
- 多彩な測定項目
- 交流 / 直流を自動で判別
- 直流電圧は 1700V (※1) まで測定可能
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- 使用温度範囲: -25°C ~ 65°C、防じん防水性能: IP54

※1 DC1000V を超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

CM4371 ¥35,000
CM4372 (Bluetooth® 無線技術搭載) ¥40,000

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。

"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!



※Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
※iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※iPhone, iPad, iPod mini, iPod Pro および iPod Touch は, 米国およびその他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
※Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
※Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
※Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※無線認証国は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

オプションは CM4141, CM4142, CM4371 ~ CM4376 共通

基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CM4371	CM4372
直流電流レンジ	20.00 A/600.0 A, 基本精度: ±1.3% rdg. ±0.08 A (20A レンジ)	
交流電流レンジ	20.00 A/600.0 A (10 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±0.08 A (at 20A)	
クレストファクタ	20.00 A レンジ: 7.5, 600.0 A レンジ: 3 以下	
交流+直流電流レンジ	20.00 A/600.0 A (10 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 DC, 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±0.13 A (at 20A)	
直流電圧レンジ	600.0 mV ~ 1500 V ※1, 5 レンジ, 基本精度: ±0.5% rdg. ±0.5 mV (at 600 mV)	
交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4 レンジ (15 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±0.9% rdg. ±0.013 V (at 6V)	
交流+直流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4 レンジ, 基本精度 DC, 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg. ±0.023 V (at 6V)	
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 600.0 kΩ, 4 レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)	
静電容量レンジ	1.000 μF ~ 1000 μF, 4 レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)	
周波数レンジ	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3 レンジ, 基本精度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)	
温度 (K)	-40.0 ~ 400.0 °C, 精度: ±0.5% rdg. ±3.0 °C + 温度プローブ精度加算	
検電	Hi: AC40 V ~ 600 V, Lo: AC80 V ~ 600 V, 50/60 Hz	
その他機能	直流電力, 導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別, DC 電流・電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他	
防じん防水性	手持ち部: IP54 (絶縁導体を測定するときのみ), ジョー (電流センサ部) / バリア: IP50 ※ぬれると測定導体からの感電リスク増	
通信インターフェース	なし	Bluetooth®4.0LE, iOS, Android™ 搭載スマートフォン/タブレット GENNECT Cross (無償ダウンロードアプリ), 測定値や波形の表示, 簡易ロギング機能, 波形モニタ機能, ホールドセーブ機能
電源	単4アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 45 h (バックライト OFF)	単4アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 45 h (バックライト OFF, Bluetooth® OFF), 24 h (バックライト OFF, Bluetooth® ON)
測定可能導体径	φ 33 mm, ジョー寸法: 69 W × 14 D mm	
寸法・質量	65 W × 215 H × 35 D mm, 340 g	
付属品	テストリード L9207-10 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1, CM4372: 電圧使用上の注意 ×1	

※1 DC1000V を超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

現場測定器

クランプ電流計

軽量・小型の交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオン AC/DC ハイテスタ 3288



CE
CAT III 600 V (電流)
CAT III 300 V (電圧)
CAT II 600 V (電圧)

3 YEAR 3年保証

True RMS
3288-20

- 3288-20 は真の実効値整流
- UPS 非常用バッテリーや電車で用モータなど大電流測定に対応
- 小型ながら電圧、抵抗、導通チェック機能まで装備

3288 (平均値整流) ¥24,000
3288-20 (真の実効値整流) ¥30,000

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

	3288	3288-20
直流電流レンジ	100.0/1000 A, 基本確度: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	
交流電流レンジ	100.0/1000 A, (10~500 Hz, 平均値整流) 基本確度 45 - 66 Hz : $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	100.0/1000 A, (10~500 Hz, 真の実効値整流) 基本確度 45 - 66 Hz : $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.
直流電圧レンジ	419.9 mV~600 V, 5レンジ, 基本確度: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 4 dgt.	
交流電圧レンジ	4.199~600 V, 4レンジ, 基本確度: $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt. (30~500 Hz, 平均値整流)	4.199~600 V, 4レンジ, 基本確度: $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt. (30~500 Hz, 真の実効値整流)
抵抗レンジ	419.9 Ω ~41.99 M Ω , 6レンジ, 基本確度: $\pm 2\%$ rdg. ± 4 dgt.	
抵抗レンジ	—	
その他機能	導通 (50 Ω ± 40 Ω) 以下でブザー音, データホールド, オートパワーセーブ, オートゼロ (DC A)	
表示	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 2.5 回/秒	
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) $\times 1$, 連続使用時間: 60 h	コイン形リチウム電池 (CR2032) $\times 1$, 連続使用時間: 35 h
測定可能導体径	$\phi 35$ mm 以下	
寸法・質量	57W \times 180H \times 16D mm, 150 g	
付属品	コイン形リチウム電池 (CR2032) $\times 1$, 携帯用ケース 9398 $\times 1$, テストリード L9208 $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$	



軽量・小型の交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオン AC/DC ハイテスタ 3287



CE
CAT III 600 V (電流)
CAT III 300 V (電圧)
CAT II 600 V (電圧)

3 YEAR 3年保証

True RMS

- 10 A レンジで小電流も正確に測定
- 小型ながら電圧、抵抗、導通チェック機能まで装備

3287 (真の実効値整流) ¥30,000

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

直流電流レンジ	10.00/ 100.0 A, 基本確度: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	
交流電流レンジ	10.00/ 100.0 A, (10 ~ 1 kHz, 真の実効値整流) 基本確度 45 - 66 Hz : $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	
直流電圧レンジ	419.9 m ~ 600 V, 5レンジ, 基本確度: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 4 dgt.	
交流電圧レンジ	4.199 ~ 600 V, 4レンジ (30 ~ 500 Hz, 真の実効値整流) 基本確度: $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt.	
抵抗レンジ	419.9 Ω ~ 41.99 M Ω , 6レンジ, 基本確度: $\pm 2\%$ rdg. ± 4 dgt.	
抵抗レンジ	2.5 以下 (150 A, 1000 V max.)	
その他機能	導通 (50 Ω ± 40 Ω) 以下でブザー音, データホールド, オートパワーセーブ, オートゼロ (DC A)	
表示	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 2.5 回 / 秒	
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) $\times 1$, 連続使用時間: 25 h	
測定可能導体径	$\phi 35$ mm 以下	
寸法・質量	57W \times 180H \times 16D mm, 170 g	
付属品	コイン形リチウム電池 (CR2032) $\times 1$, 携帯用ケース 9398 $\times 1$, テストリード L9208 $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$	



2000Aまで測定可能な交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオン AC/DC ハイテスタ 3285



CE 非対応

3 YEAR 3年保証

True RMS

- 電流のレベル出力、波形出力および周波数のアナログ出力が可能
- 2840A までの測定ができる、波高値ピークホールド機能
- 全・半波整流波形の実効値測定ができる AC+DC モード

3285 (CE 非対応, 波形・アナログ出力付) ¥49,800

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

直流電流レンジ	200.0/ 2000 A, 基本確度: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 3 dgt.	
交流電流レンジ	200.0/ 2000 A (10 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : $\pm 1.3\%$ rdg. ± 3 dgt.	
直流電圧レンジ	30.00 ~ 600 V, 3レンジ, 基本確度: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 3 dgt.	
交流電圧レンジ	30.00 ~ 600 V, 3レンジ (10 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : $\pm 1.0\%$ rdg. ± 3 dgt.	
クレストファクタ	2.5 以下 (2000 A: 1.42, 600 V: 1.7)	
モニター/アナログ出力	1 V, モニタ出力帯域 DC ~ 15 kHz (± 3 dB)	
抵抗測定, 導通	機能なし	
周波数レンジ	1.00 Hz ~ 1000 Hz, 基本確度: $\pm 0.3\%$ rdg. ± 1 dgt.	
その他機能	AC+DC モード, 最大/最小/平均値レコード機能, データホールド, ピークホールド, オートパワーオフ, オートゼロ	
表示	表示更新レート 4 回/s (FAST 時), 1 回/3s (SLOW 時), 4 回/s (バーグラフ表示)	
電源	積層形マンガン乾電池 (6F22) $\times 1$, 連続使用時間: 25 h, または AC アダプタ 9445-02	
測定可能導体径	$\phi 55$ mm 以下	
寸法・質量	62W \times 260H \times 39D mm, 540 g	
付属品	テストリード L9207-10 $\times 1$, 携帯用ケース 9345 $\times 1$, ハンドストラップ $\times 1$, 積層形マンガン乾電池 (6F22) $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$	



現場測定器

解析力をアップした交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオンAC/DCハイテスタ 3284

- 電流のレベル出力、波形出力および周波数のアナログ出力が可能
- 機器始動時の突入電流測定ができる波高値ピークホールド機能
- 全・半波整流波形の実効値測定ができるAC+DCモード



CE 非対応



True RMS

3284 (波形・アナログ出力付属)..... ¥49,800

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

直流電流レンジ	20.00/ 200.0 A, 基本精度: ±1.3% rdg, ±3 dgt.
交流電流レンジ	20.00/ 200.0 A (10~2 kHz, 真の実効値整流) 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg, ±3 dgt.
直流電圧レンジ	30.00~600 V, 3レンジ, 基本精度: ±1.0%rdg, ±3 dgt.
交流電圧レンジ	30.00~600 V, 3レンジ (10~1kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg, ±3 dgt.
クレストファクタ	2.5以下 (200 A: 1.5, 600 V: 1.7)
モニタ/アナログ出力	1 V, モニタ出力帯域 DC~20 kHz (±3dB)
抵抗測定, 導通	機能なし
周波数レンジ	1.00 Hz~1000 Hz, 基本精度: ±0.3% rdg, ±1 dgt.
その他機能	AC+DCモード, 最大/最小/平均値レコード機能, データホールド, ピークホールド, オートパワーオフ, オートゼロ
表示	表示更新レート 4 回/s (FAST時), 1回/3s (SLOW時), 4回/s (バーグラフ表示)
電源	積層形マンガン乾電池 (6F22) x1, 連続使用時間: 25 h, またはACアダプタ9445-02
測定可能導体径	φ33 mm 以下
寸法・質量	62W × 230H × 39D mm, 460 g
付属品	テストリードL9207-10 x1, 携帯用ケース9399 x1, ハンドストラップ x1, 積層形マンガン乾電池 (6F22) x1, 取扱説明書 x1

標準付属品

テストリード L9207-10 90 cm ¥800

携帯用ケース 9399 ¥1,500

オプション

ACアダプタ 9445-02 AC 100 ~ 240 V, 9 V/1 A ¥6,300

出力コード L9094 φ3.5 ミニプラグ/バナナ端子, 1.5 m ¥2,000

出力コード L9095 BNC端子用, 1.5 m ¥4,000

出力コード L9096 端子台用, 1.5 m ¥1,500

薄くて強いクランプメータ, さらに狭い配線もサクッとクランプ

ACクランプメータ 3280-10F, CM3289



CAT IV 300 V (電圧)
CAT III 600 V (電流)
CAT III 300 V (電圧)
CAT II 600 V (電圧)



True RMS
CM3289

- センサ部をスリムにリニューアル! 新形状で挟みやすさ抜群 (CM3289)
- 使用温度範囲 -25℃ ~ 65℃
- 高調波成分まで含めて指示する真の実効値型 (CM3289)
- 基本波成分に近い指示値の平均値整流型 (3280-10F)
- CT6280を接続することで太い配線やダブル配線、4199Aの大電流測定に対応

3280-10F (平均値整流) ¥8,400

3280-70F (3280-10FとCT6280のセット販売品) ¥20,400

CM3289 (真の実効値型) ¥13,000

- 3280-70F (セット品内容)
- 1: ACクランプメータ3280-10F×1台 (※ただし付属の携帯用ケース9398は付きません)
 - 2: ACフレキシブルカレントセンサCT6280×1台
 - 3: 携帯用ケースC0205×1個 (※CT6280まで一緒に入る大きさになります)

■ 基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

	3280-10F	CM3289
交流電流レンジ	42.00 ~ 1000 A, 3レンジ (平均値整流), 基本精度 50 - 60 Hz : ±1.5% rdg, ±5 dgt.	42.00~1000 A, 3レンジ (40 Hz~1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度: ±1.8 % rdg, ±5 dgt.
直流電圧レンジ	420.0 m ~ 600 V, 5レンジ, 基本精度: ±1.0% rdg, ±3 dgt.	420.0 m ~ 600 V, 5レンジ, 基本精度: ±1.0% rdg, ±3 dgt.
交流電圧レンジ	4.200 ~ 600 V, 4レンジ (45 ~ 500 Hz, 平均値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.8% rdg, ±7 dgt.	4.200~600 V, 4レンジ (45~500 Hz, 真の実効値整流), 基本精度: ±1.8 % rdg, ±7 dgt.
クレストファクタ	—	2500カウント以下は2.5 (4200カウントで1.5以下へ直線的に減少)
抵抗レンジ	420.0 Ω ~ 42.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±2% rdg, ±4 dgt.	420.0 Ω ~ 42.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±2% rdg, ±4 dgt.
その他機能	導通 (50 Ω ±40 Ω) 以下でブザー音, データホールド, オートパワーセーブ, ドロッププルーフ: コンクリート上1 mの落下に耐える	導通 (50 Ω ±40 Ω) 以下でブザー音, データホールド, オートパワーセーブ, ドロッププルーフ: コンクリート上1 mの落下に耐える
表示	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 400 ms	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 400 ms
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) x1, 連続使用時間: 120 h	コイン形リチウム電池 (CR2032) x1, 連続使用時間: 70 h
測定可能導体径	φ33 mm 以下	
寸法・質量	57W × 175H × 16D mm, 100 g	57W × 181H × 16D mm, 100 g
付属品	携帯用ケース 9398 x1, テストリード L9208 x1, コイン形リチウム電池 CR2032 (本体内蔵, モニター用) x1, 取扱説明書 x1	

ACフレキシブルカレントセンサ CT6280

■ CT6280基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

測定可能導体径	φ130 mm (ケーブル断面径5 mm, 先端キャップ径7 mm)
交流電流	419.9 A / 4199 A (±3.0% rdg, ±5 dgt.)
出力ケーブル長	800 mm

3280-10F, CM3289 共通オプション

標準付属品

テストリード L9208 70 cm ¥700

携帯用ケース 9398 ¥1,000

オプション

ACフレキシブルカレントセンサ CT6280 C0205, アタッチメント付 ¥13,000

携帯用ケース C0205 CT6280, L9208, 本体収納可能 ¥1,200

コンタクトピン L4933 L9207-10/DT4911先端に接続, DC70V/AC33V ¥1,500

小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500

テストリードホルダ 9209 テストリードの片方を背面に固定 ¥300

※ C0205はCT6280, 3280-90F, 3280-70Fに標準付属, L4933/34はL9208先端に装着可

小型・軽量で漏れ電流から1000Aまで グッドデザイン賞

クランプオンリークハイテスタ 3293-50



- リーク電流から負荷電流まで一合二役
- 新発想! 表示部が開閉するフリップクランプ
- 測定値を見やすい角度で表示、さらに表示値が回転
- 1mA~1000A 精度保証、6レンジ、バーグラフ表示搭載
- フィルタ機能により商用周波数成分のみの漏れ電流を表示

3293-50 ¥34,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

交流電流レンジ	30.00 m/ 300.0 m/ 6.000/ 60.00/ 600.0/ 1000 A, 6レンジ, 45~400 Hz, 実効値整流, 基本精度: ±1.5% rdg. ±5dgt. (50/60 Hz, フィルタON), 精度範囲: 1.00 mA~
交流電圧レンジ	機能なし
周波数レンジ	機能なし
クレストファクタ	2.8以下 (1000 Aレンジは1.68以下)
フィルタ機能	ON時カットオフ周波数 180 Hz (-3 dB)
出力機能	機能なし
その他機能	表示部の開閉機構 (連動して表示反転), バックライト, MAX値表示, データホールド, オートパワーオフ
表示	LCD, max. 6000 dgt., 91セグメント, 表示更新レート: 1.1秒以下
電源	コイン型リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間: 18 h
測定可能導体径	φ24 mm以下
寸法・質量	50W × 130H × 26D mm, 135 g
付属品	携帯用ケース9757 ×1, ストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, コイン型リチウム電池 (CR2032, 本体収納モニター用) ×1



ひずんだ漏れ電流の解析を可能にするクランプ グッドデザイン賞

クランプオンリークハイテスタ 3283



- 高分解能(10.00mAレンジ/10μA分解能)で漏れ電流を確実に計測
- フィルタ機能により商用周波数成分のみの漏れ電流を表示
- メモリハイコーダと組み合わせて波形解析が可能(外部モニター出力)

3283 (アナログ/波形出力付き)..... ¥48,000

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

交流電流レンジ	10.00 m/ 100.0 m/ 1.000/ 10.00/ 200.0 A, 5レンジ (40~2 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45~66 Hz: ±1.0% rdg. ±5 dgt., 精度範囲: 1.00 mA~
交流電圧レンジ	機能なし
周波数レンジ	30.0 Hz ~ 1000 Hz, 2レンジ, 基本精度: ±0.3% rdg. ±1 dgt.
クレストファクタ	2.5以下 (200 Aレンジは1.5)
フィルタ機能	ON時カットオフ周波数 180 Hz (-3dB)
出力機能	記録出力 (電流): DC 1 V f.s. (200 Aレンジのみ 2 V), 回路時定数: 200 ms 以下 モニター出力 (電流): AC 1 V f.s. (200 Aレンジのみ 2 V), 周波数帯域: 5 Hz ~ 15 kHz (-3dB)
その他機能	最大/最小/平均値レコード機能, データホールド, オートパワーオフ
表示	LCD, max. 2000dgt., 表示更新レート: 4回/s (FAST時), 1回/3s (SLOW時), 4回/s (バーグラフ表示)
電源	積層形アルカリ乾電池 (6LR61) ×1 または 積層形マンガン乾電池 (6F22) ×1, 連続使用時間: 40 h (6F22 使用時), または AC アダプタ 9445-02
測定可能導体径	φ40 mm以下
寸法・質量	62W × 225H × 39D mm, 400 g
付属品	携帯用ケース 9399 ×1, ハンドストラップ ×1, 積層形マンガン乾電池 (6F22) ×1, 取扱説明書 ×1



現場測定器

容量成分の影響を受けずに漏れ電流測定

Iorリークハイテスタ 3355

Ior
アイ・ゼロ・アール



USB2.0

True RMS

CE 非対応

3年保証

- 漏洩電流 (Io)・有効漏洩電流 (Ior)・対地絶縁抵抗値 (MΩ) を測定
- 正確に 1mA を測定
- 現場向きコンパクト性
- 簡単操作・低価格

3355-00	(9800 センサ×1他セット販売品)	¥ 120,000
3355-01	(9801 センサ×1他セット販売品)	¥ 130,000
3355-04	(9800, 9801 センサ各1他セット販売品)	¥ 155,000

3355-00セット:3355本体, クランプオンリークセンサ9800, 携帯用ケース各1
 3355-01セット:3355本体, クランプオンリークセンサ9801, 携帯用ケース各1
 3355-04セット:3355本体, クランプオンリークセンサ9800, 9801, 携帯用ケース各1

測定目的に応じてオプションのクランプオンリークセンサを別途追加ご購入いただけます。
 この場合には位相校正ユニット9796を使用して、本体とセンサの組合せ位相調整が必要となります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線 (50/60 Hz) ※異容量三相4線は, 分岐後の単相3線の測定はできますが, 三相3線の測定はできません, また非接地電路の測定はできません
チャンネル数(最大)	電圧1ch, 電流1ch
測定項目	漏洩電流実効値 I rms, 漏洩電流フィルタ値 I filt, 漏洩電流基本波値 I o, 有効漏洩電流値 I or, 漏洩電流基本波位相角値 θ, 電圧基本波値 V, 対地絶縁抵抗値 R, 周波数 Hz
測定レンジ	電圧: AC 500 V (有効測定範囲: 90 V~490 V) 電流: 20.000 mA / 200.00mA / 2.0000 A / 5.0000 A (有効測定範囲はレンジの1%~110%)
精度	漏洩電流実効値: ±0.5 % rdg. ±0.2 % f.s. + クランプセンサ精度 有効漏洩電流値: ±0.5 % rdg. ±0.2 % f.s. + クランプセンサ精度 + 位相 θ 精度による誤差 ※位相 θ 精度による誤差 (抜粋) 9800 使用時: I o ≤ 200 mA: ±0.5°以内 = I o 値 × 1.0 % rdg. 9801 使用時: I o ≤ 200 mA: ±0.3°以内 = I o 値 × 0.5 % rdg. 電圧基本波値: ±2 % rdg., 周波数: ±1 % rdg. ±1 dgt.
インタフェース	USB Ver2.0, 対応 OS: Windows 2000/XP/Vista
機能	フィルタ (fc=150/180 Hz, 50/60 Hz), 結線図表示, データ保存, 時計, オートパワーセーブ, クランプセンサ情報表示, バックライト, 表示ホールド, 各種警告表示
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 20h (バックライトOFF), または ACアダプタ Z1005 (または9786, AC 100 V~240 V, 50/60 Hz)
対地間最大定格電圧	電圧入力部: 300V CAT IV, 600V CAT III, 電流入力部: クランプセンサによる
寸法・質量	90W × 159H × 45Dmm, 440g (電池含む)
付属品	電圧コード L9438-50 ×1 (ワニ口クリップ/コード赤黒, 各1), USBケーブル ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 取扱説明書 ×1

絶縁抵抗値と対地絶縁抵抗値について

- 対地絶縁抵抗値は、絶縁抵抗計で測定した絶縁抵抗値とは測定方式が異なるため相関はありません。
- 絶縁抵抗計: 被測定物に対して直流電圧 (DC) を印加し、漏洩電流として検出された電流値と印加電圧値から直流絶縁抵抗値 (DC MΩ) を求めます。
- 有効漏洩電流計 (Ior): 活線状態で被測定ラインから基本波 (50/60Hz) 成分の漏洩電流と基本波電圧を検出し、有効漏洩電流 Ior (絶縁劣化による漏洩電流成分) を求め、基本波電圧値と有効漏洩電流値から対地絶縁抵抗値 (AC MΩ) を求めます。

電流入力用オプション

※漏洩電流測定専用

対地間最大定格電圧
CAT III 300V

クランプオンリークセンサ
9800
φ 30 mm, AC 10 A
..... ¥ 28,000

対地間最大定格電圧
CAT III 300V

クランプオンリークセンサ
9801
φ 40 mm, AC 10 A
..... ¥ 38,000

オプション

マグネットアダプタ9804
電圧コード先端に装着, 赤/黒セット
..... ¥ 6,000

位相校正ユニット9796
本体とセンサを接続して
位相校正確認ができます
..... ¥ 15,000

ACアダプタ
Z1005
100 ~ 240V AC
... ¥ 12,000

コンセント入カコード9448
AC 100V 入力用, 2m, CE
非対応
..... ¥ 1,500

標準付属品

電圧コード L9438-50
黒・赤色, 各1本, 3m
..... ¥ 2,000

絶縁管理を「新提案」、Ior (アイ・ゼロ・アール) と対地絶縁抵抗測定

詳しくは単品カタログをご請求ください

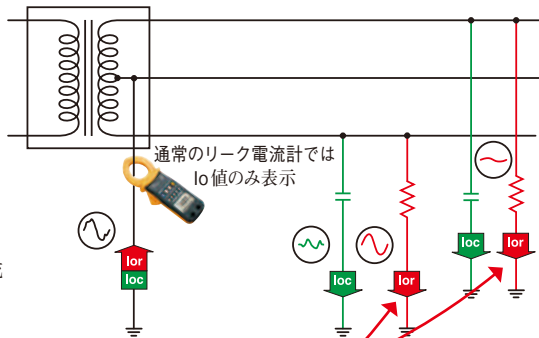
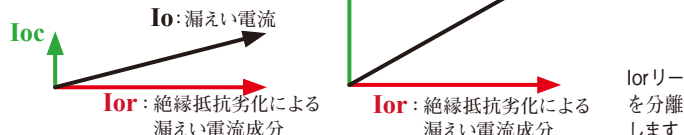


現場測定器



ケース1:
容量性 (C) 成分が少ないと ...
Io と Ior は同程度の値となり、Io で絶縁管理できる。

ケース2:
容量性 (C) 成分が多いと ...
Io >> Ior となり、Io では正しい絶縁管理ができない。



Iorリークハイテスタ3355は電圧・電流の位相差を測定し、Ioから演算によりIocを分離しIorを求めます。さらに電圧とIorから対地絶縁抵抗MΩ(参考値)を表示します

接地抵抗計・検電器

電気設備・化学プラントなど、多重接地の接地抵抗測定に

クランプ接地抵抗計 FT6380, FT6381



CE
CAT IV 600 V
True RMS
3 year 3年保証

Bluetooth
標準付属品
携帯用ケース

- 接地抵抗測定は多重接地専用
- 電源ラインの漏れ電流測定
- 60Aまでの負荷電流測定も対応
- 薄型センサ採用で狭い場所でもクランプ可能
- Bluetooth® 無線技術を搭載し Android™ 携帯へのリアルタイムデータ表示 (FT6381)
- Android™ 携帯でレポート作成 (FT6381)

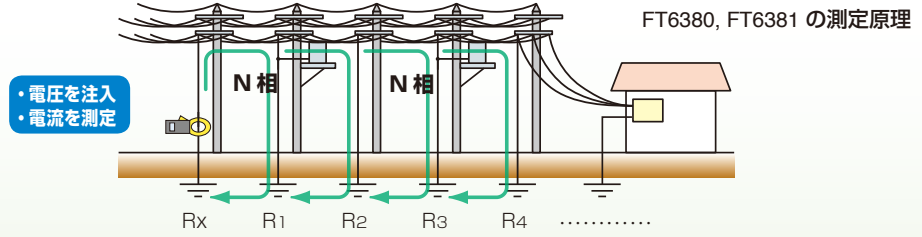
FT6380 ¥120,000
FT6381 (Bluetooth® 無線技術搭載) ¥140,000

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

動作方式	電圧注入と電流測定を一体型クランプで行い接地抵抗値を演算 ※一つの接地ラインを多重に接地した多重接地専用, 接地極が多いほど正確な値になります
接地抵抗レンジ	0.20 Ω (分解能 0.01 Ω) ~ 1600 Ω (分解能 20 Ω), 10 レンジ, 0.02 Ω 未満ゼロサプレス, 基本確度: ±1.5 %rdg. ±0.02 Ω
電流レンジ	20.00 mA (分解能 0.01 mA) ~ 60.0A (分解能 0.1 A), 5レンジ, 0.05 mA 未満ゼロサプレス, 基本確度: ±2.0 %rdg. ±0.05 mA (30 Hz ~ 400 Hz, 真の実効値整流), クレストファクタ: 5.0 以下 (60A レンジは 1.7 以下)
最大許容電流	AC100 A 連続, AC200 A 2分間 (50/60Hz, 周波数によるディレーティングあり)
対地間最大定格電圧	AC600 V 測定カテゴリ IV
メモリ機能	メモリ保存数 2000 個
アラーム機能	抵抗 / 電流アラーム: しきい値未満または超過でビープ鳴動
その他機能	データホールド, バックライト, フィルタ, オートパワーセーブ
表示	LCD, 最大2000カウント, 表示更新レート 500 ms (約2回/秒)
防塵防水性	IP40 (EN60529: 1991+A1: 2000) ただしクランプを閉じた状態
通信インタフェース	FT6381のみ: Bluetooth® 2.1+EDR 搭載, 接続先: Android™ 搭載スマートフォン/タブレット, 通信中にスマートフォン画面に測定値表示, 対応 OS: Android™ 2.1 以上
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 最大定格電力: 450mVA, 連続使用時間: 35h (当社規定条件にて)
測定可能導体径	φ 32 mm 以下
寸法・質量	73W × 218H × 43D mm, 620 g (電池除く)
付属品	携帯用ケース ×1, 動作確認用抵抗 (1 Ω, 25 Ω) ×各1, ストラップ ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1

※Android™ OS 2.1 以上に対応していますが, すべてのAndroid™ 携帯での動作を保証するものではありません。Android™ 携帯での無線通信に際しては, 無料の専用ソフトウェア "FT6381 Communication Software" を Google Play™ ストアからダウンロードしてください。
※無線認証国は HIOKI ホームページ内製品情報/仕様をご覧ください
※Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

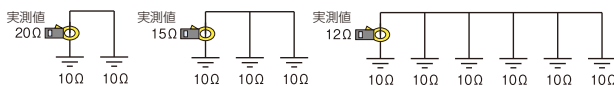
一つの配線を多重に接地する、多重接地システムを測定する



測定対象の接地抵抗 Rx にクランプします。クランプは電圧注入するセンサと電流を測定するセンサの2重コアという構造になっています。
1. 電圧注入センサから接地線に電圧 V を注入します。
2. 一定の電圧と測定された電流から、多重接地ループ全体の抵抗が以下の数式のように計算されます。

$$R_x + \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} \dots} = \frac{V}{I} \quad R_x = \frac{V}{I}$$

実測値例



多重接地の接地極が多いほど正確な値になります。その中の接地極が 1 本でも小さな値 (例: 1Ω) であれば接地極の数が少なくても正確な値に近づきます。逆に大きな値 (例: 100Ω) の場合, 誤差要因になります。

・単独接地は測定不可

現場測定器

コンパクトなサイズで安全に検電

検電器 3480, 3481



CE
CAT IV 600 V
3 year 3年保証

検電時
3480: 赤色発光とブザー音
3481: 赤色発光とブザー音 (ライト点灯)

- 感度調整機能付き (40 ~ 80V), 最適な感度で検電
- 3481 は手元を照らせる白色 LED ライト付き
- 電池消耗を表示, 先端が緑色に点灯していれば電池電圧 OK
- ストラップ穴に携帯ストラップを付けて落下防止

3480 ¥3,000
3481 (LED ライト付き) ¥3,500

■ 基本仕様

	3480	3481
機能	検電	検電, 白色 LED ライト付き
動作電圧範囲	AC 40V ~ 600V (IV 2mm ² 相当の絶縁電線に接触した状態にて)	
動作対象周波数	50/60 Hz	
動作表示	赤色 LED 点滅および断続ブザー音	
オートパワーオフ	約 3 分経過後に電源オフ	
電池チェック	緑色 LED 発光	白色 LED 発光
電源	アルカリボタン電池 (LR44) ×2	アルカリボタン電池 (LR44) ×3
連続使用時間	15 時間 (電源 ON 待機状態)	5 時間 (電源 ON 待機状態)
寸法・質量	20W × 126H × 15D mm, 25g (電池を含む)	20W × 126H × 15D mm, 30g (電池を含む)
付属品	取扱説明書 ×1, アルカリボタン電池 (LR44) ×2 (本体収納モニター用)	取扱説明書 ×1, アルカリボタン電池 (LR44) ×3 (本体収納モニター用)

★オリジナル検電器の注文を承っております。
ノベルティ、企業 PR に最適です!

20 台からご注文をお受けいたします



社名入り

接地抵抗計

現場に強い、防塵・防水性能と堅牢性、汚れても洗える国際保護等級: IP67

接地抵抗計 FT6031



CE
CAT IV 100 V
CAT III 150 V
CAT II 300 V

ドロッププルーフ

3year
3年保証

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

測定方式	2電極法/3電極法, 切替		
測定範囲	20 Ω (0~20.00 Ω)	200 Ω (0~200.0 Ω)	2000 Ω (0~2000 Ω)
精度	±1.5 %rdg. ±8 dgt.	±1.5 %rdg. ±4 dgt.	±1.5 %rdg. ±4 dgt.
地電圧	0~30.0 Vrms, 精度: ±2.3 %rdg. ±8 dgt. (50/60 Hz), ±1.3 %rdg. ±4 dgt. (DC)		
防塵防水性	防塵性能: IP6×, 防水性能: IP×5 / IP×7, (EN60529)		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 測定可能回数: 400回 (測定条件: 3電極法, 10秒間隔で10Ω測定)		
寸法・質量	185W × 111H × 44D mm, 570 g, (電池およびプロテクタを含む)		
付属品	補助接地棒 L9840 (2本セット) ×1, 測定コードL9841 (黒4m) ×1, 測定コード L9842-11 (黄10m, 巻き取り器付き) ×1, 測定コード L9842-22 (赤20m, 巻き取り器付き) ×1, 携帯用ケース C0106 ×1, プロテクタ ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 取扱説明書 ×1		

注釈: 安全のため2電極法による測定にはオプションのテストリード L9787 を使用してください。

- 粉塵が中に入らない/浸水しない国際保護等級: IP67
- 1台でA種からD種接地抵抗測定までカバー
- 0~2000Ωのワイドな測定範囲
- 作業時間を大幅短縮! 改良された接地棒とコード巻取器を付属

FT6031-03 ¥42,000

標準付属品

測定コード L9842-11 黄10m, 巻き取り器付 ¥2,500	測定コード L9842-22 赤20m, 巻き取り器付 ¥2,500	測定コード L9841 ワニ口黒, 4m ¥1,000	補助接地棒 L9840 2本1組 ¥1,000
--	--	---	-------------------------------------

オプション

※ L9844 は接地端子盤用, L9787 は 2 電極法測定 (屋内用)

接地網 9050 2枚1組30×30 cm ¥10,000	測定コード L9844 赤/黄/黒3本セット, 各1.2 m ¥2,500	テストリード L9787 ワニ口クリップセット, 1.2 m ¥2,000	測定コード L9843-51 黄50 m, コード巻き板付 ¥4,000	測定コード L9843-52 赤50 m, コード巻き板付 ¥4,000	携帯用ケース C0106 ソフトケース, オプション 収納可 ¥3,500
---	---	---	--	--	---

現場に強い、防塵・防水性能と堅牢性

もう、泥を気にしない、汚れても洗える、(端子キャップを開けても IP67)



接地抵抗計 FT6031-03

からまない、ねじれない! 測定コード巻き取り器

20mの測定コードも
らくらく巻き取り

手になじんだ、この操作。ダイヤル式の接地抵抗計。

アナログ接地抵抗計 FT3151



CE
CAT II 300 V

3year
3年保証

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

動作方式	交流電位差計方式, 3電極法 (A~D種測定対応), 2電極法 (D種測定対応) 測定周波数切替 (575 Hz / 600 Hz), 測定電流: 3電極法 15 mA rms未満, 2電極法 3 mA rms未満, 解放回路電圧: AC 50 V rms未満		
測定範囲	10 Ω (0~11.5 Ω)	100 Ω (0~115 Ω)	1000 Ω (0~1150 Ω)
許容差	±0.25 Ω	±2.5 Ω	±25 Ω
機能	補助接地抵抗チェック S(P)/H(C)		
地電圧	0~30 V, 許容差: ±3.0 % f.s.		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, 使用回数: 1100回 (30秒測定/30秒休止, 他当社試験条件)		
寸法・質量	164W × 119H × 88D mm, 760 g		
付属品	補助接地棒L9840 (2本セット) ×1, 測定コードL9841 (ワニ口黒4m) ×1, 測定コード L9842-11 (黄10m, 巻き取り器付) ×1, 測定コード L9842-22 (赤20m, 巻き取り器付) ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, 携帯用ケースC0106 ×1, 取扱説明書 ×1		

注釈: 安全のため2電極法による測定にはオプションのテストリード L9787 を使用してください。

- 3電極法 (A種からD種測定対応) / 2電極法 (D種測定対応)
- JIS規格・EN規格に対応し、0~1150Ωのワイドな測定範囲
- 電源高調波の影響を軽減する測定周波数切り換え方式
- 作業時間を大幅短縮! 改良された接地棒とコード巻取器を付属

FT3151 ¥40,000

標準付属品

測定コード L9842-11 黄10m, 巻き取り器付 ¥2,500	測定コード L9842-22 赤20m, 巻き取り器付 ¥2,500	測定コード L9841 ワニ口黒, 4m ¥1,000	補助接地棒 L9840 2本1組 ¥1,000
--	--	---	-------------------------------------

オプション

※ L9844 は接地端子盤用, L9787 は 2 電極法測定 (屋内用)

接地網 9050 2枚1組30×30 cm ¥10,000	測定コード L9844 赤/黄/黒3本セット, 各1.2 m ¥2,500	テストリード L9787 ワニ口クリップセット, 1.2 m ¥2,000	測定コード L9843-51 黄50 m, コード巻き板付 ¥4,000	測定コード L9843-52 赤50 m, コード巻き板付 ¥4,000	肩掛けストラップ Z5022 (写真は本体にセットした状態) ¥800	携帯用ケース C0106 ソフトケース, オプション 収納可 ¥3,500
---	---	---	--	--	---	---

検相器

被覆電線を挟むだけで、素早く三相電源の確認・検査完了

グッドデザイン2016 受賞

電圧計付検相器 PD3259



★対応電線
IV電線：8 mm²～325 mm²
CV電線：2 mm²～250 mm²



- 金属非接触で電圧測定
 - 1回の測定で三相電路の検相・線間電圧の確認・検査が完了
 - 被覆電線を挟むだけなので、測定が安全
 - バックライトの色とブザー音で正相・逆相が一目でわかる
 - 相順・接地相・三相電圧値を同画面に表示できるため、工事用証明写真に便利
- ※単相3線を測定すると、電圧値のみ表示されます

PD3259 ¥85,000

■基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)	
検相機能	正相, 逆相 (三相3線, 三相4線), 欠相予測機能, 接地相を予測 (三相3線)
測定項目	三相交流電圧 (線間電圧, 対地間電圧), 周波数 電圧測定精度: ±2.0% rdg, ±8 dgt., 周波数測定精度: ±0.5% rdg, ±1 dgt., 応答時間: 3秒以下, 表示更新レート: 500 ms
測定対象	被覆電線 (IV, CV 相当), 金属部, ※シールド電線不可 三相 AC 90.0 V～520.0 V (45 Hz～66 Hz)
接続可能導体径	仕上り外径φ6 mm～30 mm IV電線: 8 mm ² ～325 mm ² 相当 CV電線: 2 mm ² ～250 mm ² 相当
対地間最大定格電圧	AC600 V (CAT IV)
防じん・防水性	本体 (電圧センサ部を除く): IP54 (EN60529)
その他機能	ホールド機能, 表示部バックライト機能, ブザー機能, オートパワーオフ, 電池消耗警告, ドロッププルーフ (コンクリート上1 m)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 最大定格電力: 3 VA, 連続使用時間: 5 h (表示部バックライトオフ, 待機状態にて)
寸法・質量	84W × 146H × 46D mm, 590 g (電池装着時), ケーブル長: 0.5 m
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 取扱説明書 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, スパイラルチューブ (黒1, 赤2, 青2, 黄2)

※C0203は標準付属品

オープン	マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ ¥4,800	携帯用ケースC0203 ¥2,000	ニッケル水素充電電池 Z0101 2500mAh, 4本セット ¥2,300	充電器 Z0102 Z0101充電専用 ¥5,200
------	---------------------------------------	--------------------------	--	----------------------------------

光る矢印でより分かりやすく, 金属非接触で安全作業

検相器 PD3129-10



★対応電線
IV線：14 mm²～500 mm², 単線 5 mm～
CV線：3.5 mm²～500 mm²



- 電線の被覆の上からクリップするだけ
- 矢印ランプ点灯 (正相の場合) で、工事報告用の写真撮影が可能
- LEDの回転表示により、三相電源の相順が一目でわかります
- 正相時はピピッと断続音、逆相時はピーと連続音でお知らせ
- 磁石がついて配電盤に固定可能!

PD3129-10 (ワイドクリップタイプ) ¥22,000

■基本仕様	
機能	検相 (正相, 逆相)
電圧検出方式	静電誘導式
動作電圧範囲	AC 70 V～1000 V (正弦波, 連続)
使用周波数範囲	45 Hz～66 Hz
接続可能導体径	仕上り外径φ7～40 mm (導体公称断面積14～500 mm ²)まで IV, HIVケーブル: 14～500 mm ² CVケーブル: 3.5～500 mm ²
表示	[正相] 矢印ランプ点灯, 相順ランプ4灯順次点滅 (時計回り), ブザー断続音 [逆相] 矢印ランプ消灯, 相順ランプ4灯順次点滅 (反時計回り), ブザー連続音
電池チェック	電源ON時: ONランプ点灯, 電池消耗時: ONランプ点滅
オートパワーオフ	電源投入後, 約15分経過後に電源OFF
電源	単3形マンガン乾電池 (R6P) ×2, 連続使用時間: 70 h
寸法・質量	70W × 75H × 30D mm, 240 g, ケーブル長: 0.7 m
付属品	携帯用ケース ×1, ストラップ ×1, スパイラルチューブ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形マンガン乾電池 (R6P) ×2

光る矢印でより分かりやすく, 金属非接触で安全作業

検相器 PD3129



★対応電線
IV線：100 mm²まで



- 電線の被覆の上からクリップするだけ
- 矢印ランプ点灯 (正相の場合) で、工事報告用の写真撮影が可能
- LEDの回転表示により、三相電源の相順が一目でわかります
- 正相時はピピッと断続音、逆相時はピーと連続音でお知らせ
- 磁石がついて配電盤に固定可能!

PD3129 ¥18,800

■基本仕様	
機能	検相 (正相, 逆相)
電圧検出方式	静電誘導式
動作電圧範囲	AC 70 V～600 V (正弦波, 連続)
使用周波数範囲	45 Hz～66 Hz
接続可能導体径	仕上り外径φ2.4～17 mm (導体公称断面積2～100 mm ²)まで IV, HIVケーブル: 2～100 mm ² CVケーブル: 2～60 mm ²
表示	[正相] 矢印ランプ点灯, 相順ランプ4灯順次点滅 (時計回り), ブザー断続音 [逆相] 矢印ランプ消灯, 相順ランプ4灯順次点滅 (反時計回り), ブザー連続音
電池チェック	電源ON時: ONランプ点灯, 電池消耗時: ONランプ点滅
オートパワーオフ	電源投入後, 約15分経過後に電源OFF
電源	単3形マンガン乾電池 (R6P) ×2, 連続使用時間: 70 h
寸法・質量	70W × 75H × 30D mm, 200 g, ケーブル長: 0.7 m
付属品	携帯用ケース ×1, ストラップ ×1, スパイラルチューブ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形マンガン乾電池 (R6P) ×2

現場測定器

変流器 / 分流器

メータリレーと組み合わせて入力範囲を拡大 (50/60Hz, 1.0級)

計器用変流器 CT-5MRN シリーズ

CE 非対応

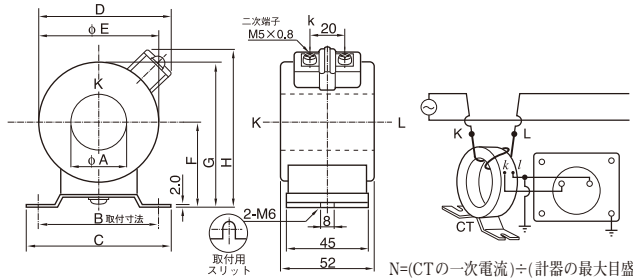


CT-5MRN100	(1次側100A, 定格5VA)	¥6,800
CT-5MRN120	(1次側120A, 定格5VA)	¥7,200
CT-5MRN150	(1次側150A, 定格5VA)	¥7,500

基本仕様

形名	1次電流	2次電流	定格負担	階級	最高使用電圧
CT-5MRN100	100A	5A	5VA	1.0級	1150V
CT-5MRN120	120A	5A	5VA	1.0級	1150V
CT-5MRN150	150A	5A	5VA	1.0級	1150V

寸法図・接続図



$N = (\text{CTの一次電流}) \div (\text{計器の最大目盛値})$
 で計算された、N本の導体が中央の穴を貫通するように捲く。
 例えば120 A:30 Aの場合、
 $(120 \text{ A} \div 30 \text{ A}) = 4$ 本の導体を中央の穴に通す。

寸法表

寸法図記号	φ A	B	C	D
長さ	23 mm	70 mm	85 mm	68 mm

寸法図記号	φ E	F	G	H
長さ	60 mm	45 mm	75 mm	83 mm

電流の測定範囲を拡大 (計器用 0.5級)

分流器 HS-1 シリーズ

CE 非対応



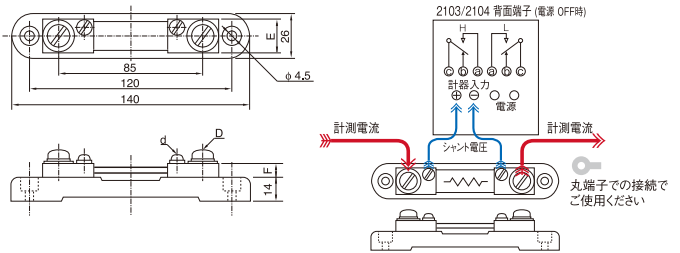
- メータリレーの他、盤メータの入力範囲を拡大
- 50mV 計器と組み合わせて使用

基本仕様

形名 (発注コード)	定格電流	階級	価格
HS-1-30	30 A	0.5級	¥4,000
HS-1-50	50 A	0.5級	¥4,500
HS-1-75	75 A	0.5級	¥5,000
HS-1-100	100 A	0.5級	¥6,000
HS-1-150	150 A	0.5級	¥6,800
HS-1-200	200 A	0.5級	¥7,500
HS-1-300	300 A	0.5級: 200 A 以下の入力 1.0級: 200 A ~ 240 A の入力 周囲温度 60℃ 以下	¥8,200

HS-1 series は受注生産品につき、仕様・納期をご確認ください

寸法図・接続図



- ・ 接続用コード類は付属しませんのでご用意ください。なお分流器用は、全抵抗0.1Ω以内のものを使用してください。
- ・ 計器番号が記入されていたり、計器と対になって包装されている場合は、その計器と組合せてご使用ください。
- ・ 選定に際しては、入力定格の80%以下になるようにお選びください。
 (0.5級精度規定条件: 定格入力80%以下, 周囲温度60℃以下)

寸法表

形名	E	F	d	D
HS-1-30	20	6	M4	M5
HS-1-50	20	8	M4	M8
HS-1-75	20	8	M4	M8
HS-1-100	20	15	M5	M8
HS-1-150	20	15	M5	M8
HS-1-200	25	15	M5	M10
HS-1-300	25	15	M5	M10

省力・自動化の推進に (盤組み込み用機器)

メータリレー 2103, 2104



CE 非対応

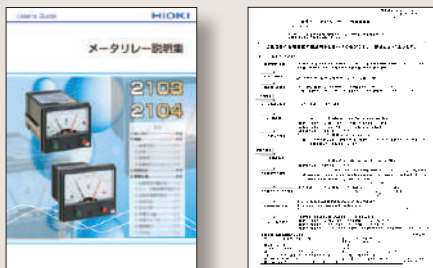


- DC1 μ A、10 mV の超高感度
- 動作がわかる表示ランプ付
- 電源投入時リレー動作防止回路
- 電源回路、リレー回路を内蔵

※H形は設定指針より右に針が振れるとランプが点灯し出力リレー接点が動作。
 ※L形は設定指針より左に針が振れるとランプが点灯し出力リレー接点が動作。
 ※HL形はH形/L形二つの機能を装備。

メータリレーご検討のお客様へ

メータリレーの詳細仕様をご紹介した資料。ならびに、ご購入に際してご確認いただきます仕様確認書をご用意しています。最寄りの営業拠点にご請求ください。もしくは弊社ホームページからPDF資料をダウンロード可能です。



形名 (発注コード)	仕様	備考	価格
2103H	2.5級, 横幅84mm	H形, 標準仕様以外はお見積り	¥50,000
2103L	2.5級, 横幅84mm	L形, 標準仕様以外はお見積り	¥50,000
2103HL	2.5級, 横幅84mm	HL形, 標準仕様以外はお見積り	¥55,000
2104H	1.5級, 横幅104mm	H形, 標準仕様以外はお見積り	¥60,000
2104L	1.5級, 横幅104mm	L形, 標準仕様以外はお見積り	¥60,000
2104HL	1.5級, 横幅104mm	HL形, 標準仕様以外はお見積り	¥65,000

受注生産品につき、仕様・納期・価格をご確認ください
 価格は標準仕様の価格です。特殊仕様は別途加算になります

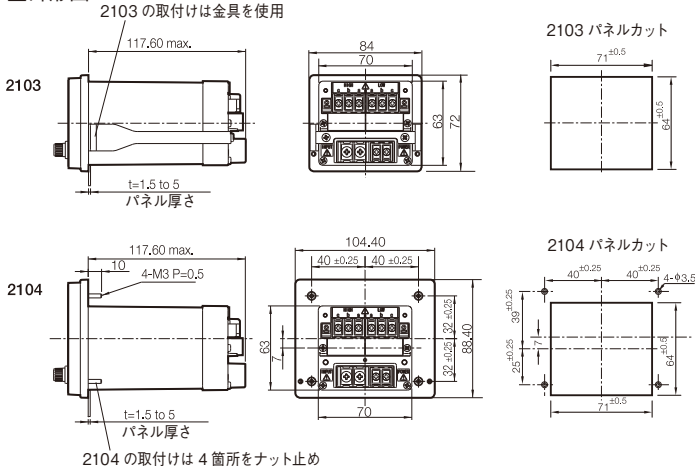
特殊仕様

- 2103の指示計器精度階級 1.5級のもの
- 延長目盛計器 2倍または3倍延長目盛
- 4~20 mA, 1~5 V以外の拡大目盛 最大目盛値の40%以上の範囲を拡大することができます
- 両振れメータ (例: ゼロセンター)
- リレー応動時間: 0.05 s 固定 (DC) のほか、可変タイプも可能
- 電源投入時の遅延時間可変タイプ 計器入力 DC 用: 0.1~10 s AC 用: 2~12 s
- DC 1V/V.e.s. 出力端子付/ただし入力回路と同電位 (負荷抵抗 1M Ω 以上)
- 交流電流計, 交流電圧計の実効値型
- スケール板の目盛, 単位の指定

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

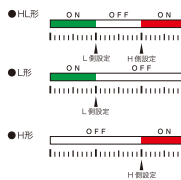
計器指針形状	ϕ 0.3 mm 棒形指針
指示計器部の階級	2103: 2.5級, 2104: 1.5級
設定精度	1.5% (計器部とは独立)
不感帯幅	目盛長の0.5%以内
指針可動範囲	全目盛範囲 (通過式)
設定指針	槍形指針: H (上限側) は赤色, L (下限側) は緑色
設定指針設定範囲	H, L とも全目盛範囲
H・L間最小設定幅	目盛長の3%以内
電源投入時の遅延時間	約 2 s
リレー接点の構成	H, L とも 1トランスファ
リレー応動時間	約 0.5 s (時定数)
リレー接点容量	5 A (AC250 V, DC30 V 抵抗負荷)
電源	AC100 V/200 V (発注時指定), 50/60 Hz, 3 VA max.

■ 外形図

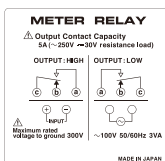


■ 接点動作

■ 部はON, □ はOFFの範囲を示します。
 (端子配列◎◎◎接点を使用時)



端子配列 (背面)
 2103, 2104 共通
 (電源: OFF 時)



■ 標準目盛分割

最大値の例	分割数	分割図
1, 10, 100	50	0 2 4 6 8 10
1.5, 15, 150	30	0 5 10 15
2, 20, 200	40	0 5 10 15 20
2.5, 25, 250	50	0 5 10 15 20 25
3, 30, 300	30	0 1 2 3
4, 8, 40	40	0 1 2 3 4
5, 50, 500	50	0 1 2 3 4 5
6, 60, 600	30	0 2 4 6
7.5, 75, 750	37.5	0 2 4 6 7.5

■ 標準最大目盛値

直流電流計		直流電圧計		整流形交流電流計		整流形交流電圧計	
標準最大目盛値	メータ感度仕様	標準最大目盛値	メータ感度仕様	標準最大目盛値	メータ感度仕様	標準最大目盛値	メータ感度仕様
1 μ A	100 k Ω /V	10 mV	10 k Ω /V	200 μ A	50 mV	50 mV	10 k Ω /V
10 μ A	100 k Ω /V	15 mV	100 k Ω /V	500 μ A	100 mV	100 mV	10 k Ω /V
20 μ A	100 k Ω /V	30 mV	100 k Ω /V	1 mA	150 mV	150 mV	10 k Ω /V
50 μ A	100 k Ω /V	50 mV ^{*1}	100 k Ω /V	2 mA	300 mV	300 mV	10 k Ω /V
100 μ A	100 k Ω /V	100 mV	100 k Ω /V	5 mA	500 mV	500 mV	1 k Ω /V
200 μ A	100 k Ω /V	150 mV	100 k Ω /V	10 mA	1 V	1 V	1 k Ω /V
500 μ A	100 k Ω /V	300 mV	100 k Ω /V	20 mA	1.5 V	1.5 V	1 k Ω /V
1 mA	10 k Ω /V	500 mV	10 k Ω /V	50 mA	3 V	3 V	1 k Ω /V
2 mA	10 k Ω /V	1 V	10 k Ω /V	100 mA	5 V	5 V	1 k Ω /V
5 mA	10 k Ω /V	1.5 V	10 k Ω /V	200 mA	10 V	10 V	1 k Ω /V
10 mA	10 k Ω /V	3 V	10 k Ω /V	500 mA	15 V	15 V	1 k Ω /V
20 mA	10 k Ω /V	5 V	10 k Ω /V	1 A	30 V	30 V	1 k Ω /V
50 mA	10 k Ω /V	10 V	10 k Ω /V	2 A	50 V	50 V	1 k Ω /V
100 mA	10 k Ω /V	15 V	10 k Ω /V	3 A	100 V	100 V	1 k Ω /V
200 mA	10 k Ω /V	30 V	10 k Ω /V	5 A ^{*2}	150 V	150 V	1 k Ω /V
500 mA	10 k Ω /V	50 V	10 k Ω /V		300 V	300 V	1 k Ω /V
1 A	10 k Ω /V						
2 A	10 k Ω /V						
5 A	10 k Ω /V						
10 A	10 k Ω /V						
20 A	10 k Ω /V						
最大目盛 4~20 mA	50 mV	最大目盛 1~5 V	10 k Ω /V				

- 最大目盛値が DC 20 A を越える場合は^{*1}印の 50 mV 計器に外付分流器を使用
- 最大目盛値が AC 5 A を越える場合は^{*2}印の 5 A 計器に CT 外付

簡単スピーディ! 5分でセットアップ HIOKIの遠隔モニタリング

遠隔計測サービス SF4100 シリーズ



■ 基本仕様

	SF4101 Basic版	SF4102 Pro版
機能	【遠隔モニタ】測定器の値をPCやスマホなどのWebブラウザで閲覧、メール警報送信 【遠隔ロギング】測定器の値を1分間隔で記録、CSV出力が可能	【遠隔モニタ】同じ 【遠隔ロギング】同じ 【遠隔ファイル取得】測定器に保存された測定ファイルを、手元でダウンロード ※FTPクライアント搭載測定器に限る 【遠隔操作】測定器の設定をリモートで変更
セット内容 (同梱品)	ゲートウェイZ4100 x1, アンテナ x1, ACアダプタ x1, 電源コード x1, サービス開通通知書 x1, ライセンスカード Basic 1か月分 x1, SIMカード Z4110 (ゲートウェイ挿入済み) x1, マニュアル類 x3, LANケーブル (ストレート, CAT6a, 1m) x1	ゲートウェイZ4100 x1, アンテナ x1, ACアダプタ x1, 電源コード x1, サービス開通通知書 x1, ライセンスカード Pro 1か月分 x1, SIMカード Z4110 (ゲートウェイ挿入済み) x1, SDカード Z4003 (ゲートウェイ挿入済み) x1, マニュアル類 x3, LANケーブル (ストレート, CAT6a, 1m) x1

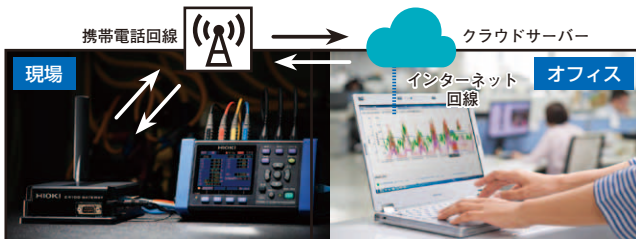
SF4101	(スターターセット, Basic版ライセンスカード1か月分付き)	¥99,800
SF4101-01	(ライセンス, Basic版1か月分)	¥5,800
SF4101-12	(ライセンス, Basic版12か月分)	¥68,000
SF4102	(スターターセット, Pro版ライセンスカード1か月分付き)	¥128,000
SF4102-01	(ライセンス, Pro版1か月分)	¥11,600
SF4102-12	(ライセンス, Pro版12か月分)	¥136,000

各サービスの価格は【携帯通信回線使用料】【クラウド使用料】すべて込みの定額使用料です。

- クラウドも回線も! 遠隔計測に必要なサービスをすべてセットで!
- 難しい操作はなし! 簡単ステップで設定完了
- スマホやPCから、いつでもどこでも計測情報が確認できる
- 【Basic版】遠隔モニタ / 遠隔ロギング機能
- 【Pro版】遠隔モニタ / 遠隔ロギング / 遠隔ファイル取得^{※1}、遠隔操作機能^{※1} FTPクライアント搭載測定器に限り
- PW3360/PQ3100等の電力計や、LR8410/MR8875等の記録計を簡単に遠隔化 対応機器は順次追加の予定です! 詳しくはオンラインヘルプで

離れた場所の測定値をオフィスでモニタリング

詳しくは単品カタログをご請求ください



パソコンやスマートフォンで離れた現場の測定値をリアルタイムで確認できる。データはCSV形式で出力可能。Pro版では遠隔操作による設定変更や、測定器に保存される測定ファイルの遠隔取得にも対応。

測定器がつながる, 記録とレポート作成をスムーズに

ジェネクトクロス SF4071, SF4072



■ SF4071, SF4072 基本仕様 (フリーソフトウェア)

Bluetooth® 接続	Bluetooth® 4.0 LE (Bluetooth® 2.1+EDRは不可)
対応OS	SF4071: iOS 10.0以降 (iPhone, iPad, iPod touch) SF4072: Android™ 4.3以降
測定データ管理	ローカル、メール・クラウド共有
報告書機能	各種定型レポート
写真・メモ機能	○
測定機能	標準測定: ○ ロギング: ○ 良否判定: ○ 波形表示: CM4372, CM4374, CM7291, CM3286-01のみ バッテリ: BT3554-01, BT3554-11のみ 盗電チェック: CM3286-01のみ 高調波解析: CM3286-01のみ 照度測定: FT3425のみ

- 測定器がスマホ・タブレットとつながる
- あらゆる測定値をまとめてスマホに保存
- 一定間隔で自動的に測定値保存できるロギング機能
- 簡易オシロ機能で電流や電圧の波形がスマホで見える (CM4372, CM4374, CM7291 専用機能)
- 鉛蓄電池の内部抵抗と電圧の連続測定 (BT3554-01/-11 専用機能)

SF4071	(iOS向けアプリ)	無償
SF4072	(Android向けアプリ)	無償

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!



※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 ※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国およびその他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
 ※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
 ※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
 ※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。

(2018年10月現在) 対応可能製品続々登場!
詳しくはウェブで ※ 各製品の無線通信対応国はウェブで確認願います



※ Windows 向けアプリ



現場の測定結果をパソコンへ、測定しながらデータをPCにリアルタイムで一括表示・保存

ジェネクトワン SF4000



PC は含まれません

- 測定器と PC を LAN で接続 ※ 動作保証 15 台まで、それ以上はご相談ください
- LAN 接続した測定器をアプリ内で自動認識
- 測定結果をリアルタイムでグラフ表示
- アプリ内で測定結果を保存・管理
- 保存データの最大・最小・平均値を一覧表示 (最大・最小値は発生時刻も表示)
- LAN で接続した測定器を PC から操作
- LAN で接続した測定器に保存されたファイルを PC に自動転送

SF4000 (Windows 向けアプリ) 無償

(2019 年 10 月現在) 対応機器は順次追加の予定です! 詳しくはオンラインヘルプで

LAN 内遠隔操作・自動ファイル転送対応機種



■ 基本仕様 (フリーソフトウェア)

【リアルタイム測定機能 (ロギング機能)】

データ保存・表示	・PW6001, PW3390: 基本測定項目, 高調波測定項目, インターバル毎の瞬時値 ・PQ3100, PQ3198, PW3365, PW3360: 電圧, 電流, 電力, インターバル毎の瞬時値, インターバル間の最大値, 最小値, 平均値 ・LR8400, LR8401, LR8402, LR8410, LR8416, MR6000: 温度, アナログ入力, インターバル毎の瞬時値
保存項目数	最大512項目※グラフの同時表示は最大32項目まで
記録時間	記録データの内部メモリサイズが約64MBに達すると、記録データを自動分割 【連続測定の場合】ストレージ容量が512MB未満になったら測定を停止

【LAN 内遠隔操作】

機能	LAN で接続した測定器を PC から操作
同時操作可能数	1 台

【LAN 自動ファイル転送】

機能	LAN で接続した測定器に保存されたファイルを PC に自動転送
----	----------------------------------

【データ機能】

データの読み込み	GENNECT Cross for iOS/Android で取得したデータ ※ロギング, 標準測定, 画像, バッテリーの各形式のみ ※直接 Bluetooth® 接続はできません, Bluetooth® によるデータ収集はスマートフォンアプリをご利用ください GENNECT Remote SF4101/SF4102 で取得したデータ
測定器からデータ読み込み	BT3554, BT3554-01, 3554, PQ3100
C S V 出力	512 項目一括で出力 (ロギング機能)
統計表示	保存項目ごとに全データの平均最大・最小値を一覧表示, 最大・最小値は発生時刻も同時表示 (ロギング機能)
レポート作成	PDF, Word, Excel 形式

LAN 内ロギング機能のみ対応



USB データ読み込みのみ対応



ワイヤレス給電の伝送コイル評価を完全自動化, 1時間3000ポイントの高速計測システム

WPT 評価システム TS2400



- 計測と XYZ ステージの一体化で、多種多点計測を高速解析
- 4 種類の特性グラフを、検査中でもリアルタイム生成
- 車載用磁界共振方式まで想定した 900mm 大型テーブル
- 最大径 800mm の伝送コイルを位置制御
- POWER アナライザ PW6001 を組み込み、電力伝送効率測定
- インピーダンスアナライザ IM3570 を組み込み、結合係数自動測定

TS2400 (システム商品) お見積り

■ 基本仕様 TS2400

組合せ	スタンダードセット: Z5015 + Z5016 + Z5017 + Z5018, 搭載測定器: PW6001, IM3570 (IM3536), LR8410, FT3470 ベーシックセット: Z5015 + Z5016 + Z5017, 搭載測定器: PW6001, LR8431, FT3470 データ解析: Z5015 のみ (搭載測定器なし)
-----	---

■ 基本仕様 パソコンセット Z5015

OS	Microsoft Windows 7 Professional (64bit)
プリインストールソフト	WPT 評価ソフトウェア SF2400
データ収集項目	PW6001: 全測定パラメータから任意に選択, IM3570 (IM3536): インダクタンス, 静電容量, 直流抵抗, インピーダンス, Z5016: 各軸座標, その他
機能	データ収集, 機器制御, 演算 (結合係数, 他), グラフ生成 (スミスチャート, 他)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 180 VA (PLC ラック Z5017 より供給)
寸法・質量	180W × 33H × 121D mm, 0.8 kg
付属品	取扱説明書 ×1, ライセンスキー (USB) ×1, リカバリメディア (USB) ×1, キーボード ×1, マウス ×1, AC アダプタ ×1, モニタ ×2

■ 基本仕様 WPT 評価ステージ Z5016 / PLC ラック Z5017

機能	XYZ 軸自動制御, 電源出力
移動可能範囲	X 軸 Y 軸: ±300 mm, Z 軸: ±100 mm
対象ワーク	最大 800W × 70H × 800D mm, 最大質量 100 kg
電源	単相 200 V/220 V/230 V/240 V (工場出荷時指定), 50/60 Hz, 3 kVA
寸法・質量	Z5016: 1600W × 900H × 1200D mm, 350 kg Z5017: 570W × 1250H × 710D mm, 100 kg

■ 基本仕様 切替ボックス Z5018

測定端子	2 端子構造クリップ ×2
その他	PLC ラック Z5017 に組み込み, 特性インピーダンス: 50 Ω, 接続可能機種: IM3570, IM3536 (精度保証対応は IM3570 のみ)

技術の調和が今を見据え、さらなる未来領域を築く

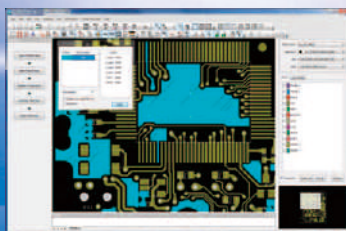
最先端のエレクトロニクス技術に裏づけられたグローバルな時代。ますます高度化・高密度化するプリント基板の製造現場で、HIOKIのベアボード検査装置と実装基板検査装置が、活躍しています。高い精度と信頼性、そして使いやすさで、合理的な生産をめざす製造現場に、世界最高速のタクトタイムで製品を出荷しつづける製造現場に、HIOKIの基板検査装置をご検討ください。

多品種少量基板検査用のフライングプローブタイプから、大量生産基板検査用のプレスジグタイプまでシリーズ化され、ベアボード検査工程と実装基板検査工程の各工程に、最適化された機能とコストパフォーマンスで対応します。BGA・CSP・部品内蔵基板・シリコンインタポーザまで、高度化するあらゆるニーズに対応し、進化しつづけるHIOKIの基板検査装置を、皆様の厳しい現場でご活用ください。

ベアボード・パッケージ検査



■ フライングプローブテスタ FA1283



■ FEB-LINE 検査データ作成システム UA1781



■ フライングプローブテスタ FA1811



■ フライングプローブテスタ FA1816



■ フライングプローブテスタ FA1817

実装基板検査



■ フライングプローブテスタ FA1240-60 シリーズ



1220-50



1220-51



1220-52



1220-55

■ インサーキットハイテスタ 1220 シリーズ

実装基板検査
ベアボード検査

ベアボード・パッケージ検査

高性能基板の電気検査は、この1台で完結する。Max. 100 points/sec. の高速検査

フライングプローブテスタ FA1283



水平・両面

- スクエア15 μ m高精度コンタクトと高速プロービングを実現
- Max.100points/secの高速検査
- 一般ベアボードからフレキシ基板、CSPなどの微細、高密度基板まで検査可能
- 静電容量測定に加え、ダイオードなど部品内蔵基板用の計測機能も充実

FA1283-01 (搬送なし) お見積り
 FA1283-11 (搬送あり) お見積り

■ 概略仕様

アーム数	4(上面2, 下面2)	
取付可能プローブ	1172 シリーズ	
検査ステップ数	最大 900,000 ステップ	
検査項目・測定範囲	抵抗測定:	40.00 $\mu\Omega$ ~ 100.0 M Ω
	容量測定:	10.00 fF ~ 40.00 mF
	インダクタンス測定:	10.00 μ H ~ 100.0 mH
	ダイオード VZ 測定:	0.000 V ~ 25.00 V
	絶縁測定:	200.0 Ω ~ 100.0 G Ω
	コンデンサ絶縁測定:	200.0 Ω ~ 10.00 M Ω
	高電圧抵抗測定:	200.0 Ω ~ 25.00 G Ω
	高電圧ショート測定:	400.0 m Ω ~ 400.0 k Ω
	漏れ電流測定:	100.0 nA ~ 10.00 mA
	ツェナーダイオード VZ 測定:	0.000 V ~ 25.00 V
	デジタルトランジスタ測定:	0.000 V ~ 25.00 V
	フォトカプラ測定:	0.000 V ~ 25.00 V
	導通検査:	400 m Ω ~ 1.000 k Ω
オープン測定:	4.000 Ω ~ 4.000 M Ω	
ショート測定:	400.0 m Ω ~ 40.00 k Ω	
直流電圧測定:	40.00 mV ~ 25.00 V	
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値	
総合プロービング精度	<input type="checkbox"/> 20 μ m / <input type="checkbox"/> 15 μ m (FA1971-01 使用時)	
測定時間	Max. 100 points/s (0.1 mm 移動・2アーム同時プロービング, 容量測定時)	
検査可能基板	厚さ: 0.1 ~ 2.5 mm, 外形: 50W \times 50D ~ 400W \times 330D mm	
最大検査可能エリア	400W \times 324D mm	
基板固定	基板2辺チャック方式 (テンション機構付き)	
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50/60 Hz, 5 kVA	
寸法・質量	1360W \times 1200H \times 1280D mm (突起物除く), 1100 kg	

高密度基板の潜在不良を逃さず検出

フライングプローブテスタ FA1817



縦型・両面

- プローブ移動の最適化で最大20%の検査時間短縮
- 最新プローブとの組み合わせで打痕低減
- 新開発「プロセスアナライザ」による不良解析

FA1817 (縦型両面) お見積り

■ 概略仕様

アーム数	4(前面 \times 2, 背面 \times 2)	
取付可能プローブ	1172 シリーズ, CP1072 シリーズ	
検査ステップ数	999,999 ステップ	
検査項目・測定範囲	抵抗測定:	40.00 $\mu\Omega$ ~ 40.00 M Ω
	絶縁測定:	1.000 k Ω ~ 100.0 G Ω
	容量測定:	100.0 fF ~ 10.00 μ F
	漏れ電流測定:	1.000 μ A ~ 10.00 mA
	高電圧抵抗測定:	1.000 k Ω ~ 100.0 G Ω
	キャパシタ絶縁測定:	1.000 k Ω ~ 10.00 M Ω
	オープン測定:	4.000 Ω ~ 4.000 M Ω
ショート測定:	400.0 m Ω ~ 40.00 k Ω	
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値	
総合プロービング精度	<input type="checkbox"/> 25 μ m (注: 検査条件に制約あり) ※ <input type="checkbox"/> 25 mm のエリア内で3点位置補正を実施し, その範囲内へのプロービングを行ったときの精度 (1172-82 プローブ使用, 高精度モード時)	
最小プローブ間ピッチ	50 μ m (検査条件に制約あり)	
測定時間	Max. 67 points/s (0.15 mm 移動・4アーム同時プロービング, 容量測定時)	
検査可能基板	標準仕様: 50W \times 50H ~ 610W \times 510H mm, 厚さ 1.0 ~ 3.2 mm エアー式基板固定 (オプション): 50W \times 70H ~ 610W \times 510H mm, 厚さ: 0.6 ~ 6.0 mm	
最大検査可能エリア	604W \times 504H mm	
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50Hz/ 60 Hz, 3 kVA	
寸法・質量	1485W \times 1950H \times 800D mm (突起物除く), 1070 kg	

設置面積:FA1817は従来機種1271と同じサイズの基板(610 \times 510mm)を検査できますが、機器の設置面積は従来機種1270(検査基板サイズが1271より小さい)よりも更に小さくなっていますので、省スペース化に貢献できます。また、オプションで背面扉を用意しており、メンテナンス性にも貢献できます。

ベアボード検査

ベアボード・パッケージ検査

Max.100 points/sec. の高速検査, 打痕深さ 1/2

フライングプローブテスタ FA1816



- 静電容量測定方式による高速パターン検査
- 最新プローブとの組み合わせで打痕深さ1/2を実現
- 格段に向上した操作性

FA1816 (水平型片面) お見積り

■ 概略仕様

アーム数	2 (表面×2)
取付可能プローブ	1172 シリーズ, CP1072 シリーズ
検査ステップ数	999,999 ステップ
検査項目・測定範囲	抵抗測定: 40.00 μΩ ~ 40.00 MΩ
	絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 500.0 MΩ
	容量測定: 100.0 fF ~ 10.00 μF
	漏れ電流測定: 1.000 μA ~ 10.00 mA
	高電圧抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 500.0 MΩ
	キャパシタ絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 10.00 MΩ
	オープン測定: 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ
	ショート測定: 400.0 mΩ ~ 40.00 kΩ
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
総合プロービング精度※	□ 16 μm (注: 検査条件に制約あり)
	※ □ 25 mm のエリア内で3点位置補正を実施し, その範囲内へのプロービングを行ったときの精度 (CP1072-01 プローブ使用, 高精度モード時)
最小プローブ間ピッチ	50 μm (検査条件に制約あり)
測定時間	Max. 100 points/s (0.1 mm 移動・2アーム同時プロービング, 容量測定時)
検査可能基板	50W × 50H ~ 610W × 510H mm, 厚さ 0.1 mm ~ 3.2 mm
最大検査可能エリア	610W × 510H mm
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50Hz/60Hz, 3 kVA
寸法・質量	1303W × 1194H × 1167D mm (突起物除く), 900 kg

パッケージ基板検査を変える。解析力、検査スピード、コストダウン、そのとき現場が求める条件を叶えます。

フライングプローブテスタ FA1811

CE 非対応



- スクエア10 μm 高精度コンタクトと高速プロービングを実現
 - 稼働率100%を実現したダブル検査方式を採用
 - 抵抗による全ネット絶縁導通検査 最速10倍*
 - 静電容量によるスピード検査 最速2倍*
- ※ 両面4アームフライングプローブテスタとの比較

FA1811 (4096チャンネル標準付属) お見積り

検査には CP1165-11 または E4101 が必要です。

■ 概略仕様

アーム数	2 (上面2)
取付可能プローブ	CP1073 シリーズ
検査項目・測定範囲	抵抗測定: 400.0 μΩ ~ 40.00 MΩ 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ (T)
	容量測定: 100.0 fF ~ 10.00 μF
	MLCC 測定: 100.0 nF ~ 100.0 μF
	絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ 1.000 kΩ ~ 250.0 MΩ (T)
	キャパシタ絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 10.00 MΩ
	高電圧抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ 1.000 kΩ ~ 250.0 MΩ (T)
	漏れ電流測定: 1.000 μA ~ 10.00 mA
	導通検査: 400 mΩ ~ 1.000 kΩ
	オープン測定: 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ
	ショート測定: 400.0 mΩ ~ 40.00 kΩ (T) テストフィクスチャ経由の測定時
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
総合プロービング精度	□ 10 μm
最小プローブ間ピッチ	40 μm (CP1073-01 プローブ使用時)
固定可能基板厚	BGA サイドのオプションに準ずる
プロービング可能エリア	75 mm × 75 mm
電源	AC 200 V, 220 V (発注時指定) (三相) 50Hz/60 Hz, 最大消費電力: 5 kVA
寸法・質量	1300W × 1670H × 1700D mm (突起物除く), 2000 kg

■ テストフィクスチャ CP1165-11 仕様

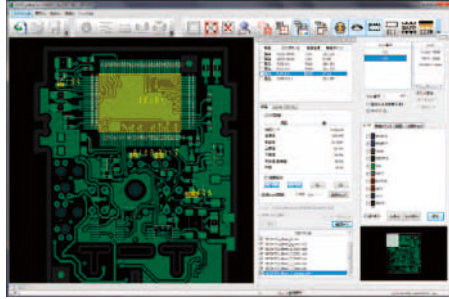
基板外形	□ 10 mm ~ □ 80 mm
固定可能基板厚	0.1 ~ 5.0 mm
注意事項	基板ごとに設計
基板固定	ホルダ, シャッター, バキュームポンプが別途必要
対象パッド径	200 μm 以上, ケルビン時 300 μm 以上
最大ピン数	8192

■ 静電容量測定用吸着プレート E4101 仕様

基板外形	50W × 90D ~ 105W × 250D mm
固定可能基板厚	0.1 ~ 0.8 mm
注意事項	基板厚全範囲に対応するために基板厚調整用スペーサの交換が必要
基板固定	バキュームポンプ E4106 が別途必要

実装基板の検査結果も、ベアボードの検査結果もワンクリックでFAIL情報をビジュアル化!

FAIL VIEWER UA1782



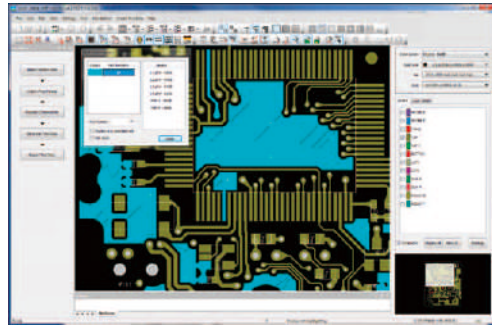
- 簡単操作とアシスト機能でリペア作業をバックアップするHIOKI電気検査装置、データ作成システム専用ビューワソフト
- ・フライングプローブテストの検査結果をビジュアル表示
- ・検査結果ファイルから部品やパターンをピンポイント表示
- ・ピンボードやテストヘッドのプローブ位置表示
- ・部品内蔵ベアボードも対応した部品・ネット探索機能

■ 概略仕様	
ライセンス内容	インストール CD, ライセンスキー (USB), 取扱説明 ※注意: パソコン, モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい
データベースインポート	UA1780, U-ART 系データベース読み込み
対応 OS	Windows7 Professional 64bit
ネット強調表示	任意のネットの強調色で表示, 表示層を全層か部品実装層で選択可能
FAILリスト読み込みリアルタイム監視	検査装置の検査結果出力フォルダを任意の時間間隔で監視し, 新規の検査データを自動読み込み

UA1782	(UA1780 データベース入力)	お見積り
UA1782-01	(IPC-D-356 フォーマット入力)	お見積り
UA1782-02	(CAN, ADR フォーマット入力)	お見積り

データ作成時間 1/2 の新プラットフォーム, ベアボード検査専用「3 in 1」の編集ソフト

FEB-LINE 検査データ作成システム UA1781



- 基板検査のノウハウを集約したガーバー編集ソフト
- テクニク不要の時短コマンドを搭載
- ・キャビティ構造も簡単ポイント生成
- ・ガラス ITO 基板など印刷基板の自動ネット生成 (オプション E7001)
- ・部品内蔵基板に標準で対応
- ・不要なポイントのみを削除する高精度中継点削除機能
- ・英語対応

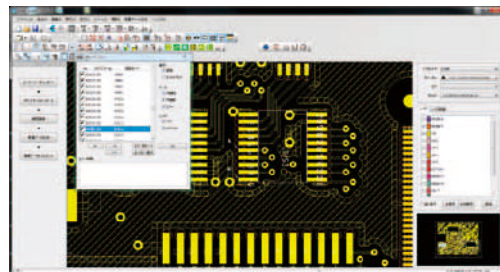
■ 概略仕様	
ライセンス内容	インストール CD, ライセンスキー (USB), 取扱説明 ※注意: パソコン, モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい
対応 OS	Windows7 Professional 64bit
データ入力機能	ガーバーファイル, アパーチャファイル, ドリルファイル, U-ART データベース, DXF (オプション)
検査データ生成機能	ネット情報生成, 部品検査データ生成, 検査ポイント生成, 中継ポイント削除
検査データ出力フォーマット	SFD, SFDX, NND, IND, CON, COT, COTX, PRTX, LAYOUT

UA1781	(永年ライセンス版)	お見積り
--------	------------------	------

オプション	タッチパネル拡張機能 E7001
-------	------------------

実装基板検査用データ作成ソフト

FIT-LINE 検査データ作成システム UA1780



- ガーバーデータとマウントデータから部品ライブラリ情報を参照しながらデータ作成!
- ・検査データ作成に、カメラチーミングは必要ありません
- ・部品下のパターンを目で追う必要もありません
- ・基板無しで高品質な検査データを簡単作成!
- ・FA1240 用新データフォーマットに対応!
- したがって、試作前の空き時間に余裕をもってプログラム作成。ガーバーデータから逆生成されたネット情報、部品情報ライブラリを活用し、誰でも簡単に高品質な検査プログラムを短時間で作成できます。新型フライングプローブテスト FA1240 シリーズとのコンビネーション使用で最高のパフォーマンスをご提供します。

■ 概略仕様	
製品構成	インストール CD, ライセンスキー (USB), 取扱説明書 (各 1) ※注意: パソコン, モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい
ガーバーデータ入力機能	ガーバーファイル (RS274X・RS274D) ・アパーチャファイル・ドリルファイルの読み込み
マウントデータ入力機能	回路名称・配置座標・回転角度・形状名称・部品名称の入った CSV ファイルの読み込み 回転方向・ミラー処理等対応可能, マウント位置等の表示
グラフィック編集機能	図形コピー・移動・削除等
部品ライブラリ登録機能	部品リスト表示・部品サイズ・高さ・ピン番号の登録, 検査ピン間・検査モード・定格 (しきい値) ・上下限値の登録, ライブラリ複写
検査データ生成機能	逆ネット生成, 部品・パターンを考慮した検査ポイント抽出, 部品下検査ポイント自動移動, 近接パッド間 オープン検査生成等
検査ポイント確認機能	グラフィック画面上に検査ポイントを表示
検査データ出力機能	FA1240 用ファイル・1240/1114 用ファイル
データ管理機能	データベース保存・部品ライブラリ管理

UA1780	(ソフトウェア本体+4年間使用ライセンス)	お見積り
UA1780-01	(ソフトウェア本体+1年間使用ライセンス)	お見積り
UA1780-11	(1年間更新ライセンス)	お見積り
UA1780-14	(4年間更新ライセンス)	お見積り

実装基板検査

電気検査で実装の正しさを証明する、「つくる」「はかる」「みる」実装基板検査システム

フライングプローブテスタ FA1240-60



写真は FA1240-61

CE
対応機種
FA1241-61



- 操作はワークフローに沿って進めるだけ、部品高さも考慮されたプログラムが短時間で完成
 - アーム干渉自動演算 (UA1780との併用)
 - ショット数10倍の高耐摩耗プローブもラインナップ、専用工具レスで交換も簡単
 - 電気部品の疑似接触検出、工程の検出率アップを実現
 - 複合部品の分離検査とガーディング
 - 部品に優しい0.2V以下の電圧で測定
- CE対応機種: FA1241-61

FA1240-61 (大型基板対応)	お見積り
FA1240-63 (Mラック基板対応)	お見積り
FA1241-61 (CE対応, 大型基板対応)	お見積り

■ 概略仕様

	FA1240-61 FA1241-61	FA1240-63
アーム数	4アーム (L, ML, MR, R)	
検査ステップ数	40,000 ステップ (最大)	
測定範囲	抵抗: 400 $\mu\Omega$ ~ 40 M Ω コンデンサ: 1pF ~ 400 mF インダクタンス: 1 μ H ~ 100H ダイオード VZ 測定: 0 ~ 25V ツェナーダイオード VZ 測定: 0 ~ 25V, 25 ~ 80V (オプション) デジタルトランジスタ: 0 ~ 25V フォトカプラ: 0 ~ 25V ショート: 0.4 Ω ~ 400k Ω オープン: 4 Ω ~ 40M Ω 直流電圧測定: 0 ~ 25V ファンクション機能用電圧測定: \pm 40V (オプション) リレーオン抵抗測定: 40m Ω ~ 40 Ω (オプション) FET オン抵抗測定: 400m Ω ~ 400 Ω (オプション) 簡易ファンクション測定: \pm 25V (オプション)	
測定スピード	0.025s/step ~	0.025s/step ~
プロービング精度	各アーム \pm 100 μ m 以内 (X-Y 各方向)	
移動反復精度	\pm 50 μ m 以内 (プロービング位置)	
最小プロービングピッチ	0.15 mm (4端子プローブ時 0.5 mm)	0.15 mm (4端子プローブ時 0.5 mm)
検査可能サイズ	510W \times 460D mm	400W \times 330D mm
電源	AC200 V (単相) 50/60 Hz, 6 kVA (FA1241 は AC230 V)	AC200 V (単相) 50/60 Hz, 5 kVA
寸法・質量	1406W \times 1300H \times 1380D mm, 1150 kg	1266W \times 1369H \times 1425D mm, 1050 kg

データ作成時間 1/10, ライン停止時間 1/15

■ UA1780 ソフト (オプション) と一緒に使用することで手戻りが少なく、短時間でハイオクティビティな検査プログラムを作成することが可能です。

※UA1780 は FA1240 の装置事情が最も考慮された HIOKI オリジナルデータ作成システムです

オプション	説明
FIT-LINE 検査データ作成システム UA1780	(ソフトウェア本体 + 4年間使用ライセンス)
FIT-LINE 検査データ作成システム UA1780-01	(ソフトウェア本体 + 1年間使用ライセンス)
1年間更新ライセンス UA1780-11	(1年間更新ライセンス)
4年間更新ライセンス UA1780-14	(4年間更新ライセンス)

実装基板の品質向上をサポート

インサーキットハイテスタ 1220



1220-51

1220-52

1220-50

1220-55

- 卓上型1BOXに機能を集約(1220-50)
- 電解コンデンサ・IC逆挿入検出(オプション)
- 検査効率を上げるマクロ検査
- 多彩なシステム構成が可能

1220-50 (卓上タイプ)	お見積り
1220-51 (テーブルタイプ)	お見積り
1220-52 (省スペースタイプ)	お見積り
1220-55 (インラインタイプ)	お見積り

■ 概略仕様

	1220-50	1220-51	1220-52	1220-55
検査項目・範囲	総当たりショート/オープン, コンポーネントテスト マクロテスト : 10 Ω ~ 10M Ω (インピーダンス) 抵抗測定 : 400 $\mu\Omega$ ~ 40M Ω コンデンサ測定 : 10 pF ~ 400 mF コイル測定 : 1 μ H ~ 100 H ダイオード、トランジスタ (VF)測定: 0 V ~ 25 V ツェナーダイオード (VZ)測定 : 0 V ~ 25 V (25 V ~ 120 Vはオプション) デジタルトランジスタ (Q)測定 : 0 V ~ 25 V フォトカプラ測定 : 0 V ~ 25 V コンデンサ逆挿入検出 (オプション), IC逆挿入検出 (オプション)			
最大検査ポイント数	2,176ピン (拡張ボックス 3台増設時, 標準: 128ピン)	2,176ピン (拡張ボックス 3台増設時, 標準: 320ピン)	1,536ピン (拡張ボックス 2台増設時, 標準: 320ピン)	2,176ピン (拡張ボックス 3台増設時, 標準: 320ピン)
最大検査ステップ数	64ピン単位で増設可能 10,000ステップ			
測定時間	総当たりショート/オープン: 約0.8 msec ~ /ピン コンポーネント: 約0.9 msec ~ /ステップ			
測定可能基板	-	390 (W) \times 300 (D)mm		
電源	AC100 V \pm 10% (その他は注文時指定), 消費電力: 700 ~ 1000 VA			
寸法・質量	200W \times 325H \times 298Dmm, 10 kg	1030W \times 1470H \times 710Dmm, 240 kg	655W \times 1610H \times 705Dmm, 220 kg	-

オプション	説明
スキャナーボード 1131-01	リレーボード 1131-03
1220PC アプリケーション 1137-02	プレスユニット 1142
プレスユニット 1144	スキャナーケーブル 1152-04 インライン用 64スキャナーケーブル 1152-05 (1220-55用)
シールドスキャナーケーブル 1156-01	ピンボード 1160
増設ラック 1911-50 (1220-51/-52/-55用)	拡張I/Oボード 1912-01
拡張ボックス 1912-50	パソコンユニット 1913-01
無停電電源ユニット 1913-02	LAN接続ユニット 1913-03
IC逆挿入検出機能 1930	電解コンデンサ極性判別機能 1931

形名別索引

形名別索引

ママークは廃止予定品です

廃マークは廃止製品です

形名(発注コード)	製品名	頁	備考
0GA00007	みの虫クリップ付測定リード (赤)	58	SM7810, DSM/SM-82xx シリーズ用
0GA00008	みの虫クリップ付測定リード (黒)	58	SM7810, DSM/SM-82xx シリーズ用
0GA00016	みの虫クリップ付測定リード (黒)	56	SM7810, DSM-LBC50 用
0GA00019	片側開放リード (赤)	56	SM7810, DSM-LR010 用
0GA00021	片側開放リード (赤)	56	SM7810, DSM-LR020 用
0GA00027	片側開放リード (赤)	56	SM7810, DSM-LR050 用
0GE00001	テスト棒付測定リード (黒)	58	DSM/SM-82xx/SM-23 シリーズ用
0GE00002	テスト棒付測定リード (赤)	58	DSM/SM-82xx/SM-23 シリーズ用
1196	記録紙 (プリンタ用)	65	9442 用 (ST5540 他) 10 巻
2103H	メータリレー	121	H 形, 標準仕様以外はお見積り
2103HL	メータリレー	121	HL 形, 標準仕様以外はお見積り
2103L	メータリレー	121	L 形, 標準仕様以外はお見積り
2104H	メータリレー	121	H 形, 標準仕様以外はお見積り
2104HL	メータリレー	121	HL 形, 標準仕様以外はお見積り
2104L	メータリレー	121	L 形, 標準仕様以外はお見積り
3030-10	ハイテスタ	106	ケース付
3153	自動絶縁耐圧試験器	67	AC/DC 耐圧・絶縁
3157	保護導通試験器	69	AC100 ~ 120V 電源
3157-01	保護導通試験器	69	AC100 ~ 120V/200 ~ 240V 電源切換え
3158	耐圧試験器	68	AC100V 電源仕様
3159	絶縁耐圧試験器	67	AC100V 電源仕様
3159-02	絶縁耐圧試験器	67	AC220V 電源仕様
3169	クランプオンパワーハイテスタ	80	本体のみ、クランプ別売
3169-01	クランプオンパワーハイテスタ	80	D/A 出力付き
3173	ボータブル耐圧試験器	68	AC100V 電源仕様
3174	AC 自動絶縁耐圧試験器	66	AC 耐圧・絶縁
廃3193-10	パワーハイテスタ	73	本体のみ、FDD なし
3237	デジタルハイテスタ	61	RS-232C 付
予3237-01	デジタルハイテスタ	61	RS-232C・GP-IB 付
3238	デジタルハイテスタ	61	RS-232C 付
3238-01	デジタルハイテスタ	61	RS-232C・GP-IB 付
3239	デジタルハイテスタ	61	RS-232C 付
3239-01	デジタルハイテスタ	61	RS-232C・GP-IB 付
3244-60	カードハイテスタ	105	
3246-60	ペンシルハイテスタ	105	
3246-70	ペンシルハイテスタ	105	青スケルトンモデル
3269	電源	83	CT6710s/CT6700s・3270s 用
3272	電源	83	CT6700s/3270s1 本駆動用
3273-50	クランプオンプローブ	83	30A・50MHz 帯域
3274	クランプオンプローブ	83	150A・10MHz 帯域
3275	クランプオンプローブ	83	500A・2MHz 帯域
3276	クランプオンプローブ	83	30A・100MHz 帯域
3280-10F	AC クランプメータ	114	平均値整流
3280-70F	AC クランプメータセット	114	3280-10F と CT6280 のセット販売品
3283	クランプオンリークハイテスタ	115	アナログ/波形出力付き
3284	クランプオン AC/DC ハイテスタ	114	波形・アナログ出力付
3285	クランプオン AC/DC ハイテスタ	113	CE 非対応, 波形・アナログ出力付
3287	クランプオン AC/DC ハイテスタ	113	
3288	クランプオン AC/DC ハイテスタ	113	平均値整流
3288-20	クランプオン AC/DC ハイテスタ	113	真の実効値整流
3293-50	クランプオンリークハイテスタ	115	
3333	パワーハイテスタ	76	一般電力向け・単相専用
3333-01	パワーハイテスタ	76	GP-IB 付
3334	AC/DC パワーハイテスタ	76	一般電力向け・DC/ 単相専用
3334-01	AC/DC パワーハイテスタ	76	GP-IB 付
予3351	電源ラインモニタ	80	本体のみ
3355-00	lor リークハイテスタ	116	9800 センサ x1 他セット販売品
3355-01	lor リークハイテスタ	116	9801 センサ x1 他セット販売品
3355-04	lor リークハイテスタ	116	9800, 9801 センサ各 1 他セット販売品
3480	検電器	117	
3481	検電器	117	LED ライト付き
3504-40	C ハイテスタ	47	RS-232C
3504-50	C ハイテスタ	47	GP-IB, RS-232C
3504-60	C ハイテスタ	47	GP-IB, RS-232C
3506-10	C メータ	47	1kHz, 1MHz 測定方式
3511-50	LCR ハイテスタ	46	120Hz・1kHz 測定方式
3561	バッテリーハイテスタ	54	
3561-01	バッテリーハイテスタ	54	GP-IB 付
3664	光パワーメータ	93	
3665	LAN ケーブルハイテスタ	94	
3930	高圧スキャナ	65	3153 用、他一般シーケンサ向け
8423	メモリハイログ	34	入力ユニット別
8910	CAN アダプタ	23	8841・8826 他メモハイ用
8948	電圧・温度ユニット	34	8423 用
8949	ユニバーサルユニット	34	8423 用
8966	アナログユニット	19	MR6000, MR8847A, MR8827 他用
8967	温度ユニット	19	MR6000, MR8847A, MR8827 他用
8968	高分解能ユニット	19	MR6000, MR8847A, MR8827 他用
8970	周波数ユニット	19	MR6000, MR8847A, MR8827 他用
8971	電流ユニット	19	MR6000, MR8847A, MR8827 他用
8972	DC/RMS ユニット	19	MR6000, MR8847A, MR8827 他用
8973	ロジックユニット	19	MR6000, MR8847A, MR8827 他用
8996	デジタル・パルスユニット	34	8423 用
8997	アラームユニット	34	8423 用
9010-50	クランプオンプローブ	90	出力端子: BNC
9014	高圧プローブ	*	3256/57, 3800s 用
9017	高圧プローブ	106	3030-10 用
9018-50	クランプオンプローブ	90	広帯域タイプ・BNC 端子
9032	金属接触子	101	FT3405/06・3403/04 用
9033	ゴム接触子	101	FT3405/06・3403/04 用
予9035	AC アダプタ	*	3423 他用
9050	接地網	118	FT6031, FT3151 用
9099	クリップ形リード	*	3224/3220 用
9132-50	クランプオンプローブ	90	出力端子: BNC
9140	4 端子プローブ	48	3511/22/31/32 他用
9140-10	4 端子プローブ	48	IM3590/3570/3533/3523 他用
9151-02	GP-IB 接続ケーブル	75	2m, PW3335 他用

形名(発注コード)	製品名	頁	備考
9165	接続コード	26	メモハイ, 9268(3511-50) 他用
9166	接続コード	26	メモハイ, 9268(3511-50) 他用
9168	入力コード	62	SS7012 付属品 7011/10 用
9180	シース形温度プローブ	100	3441/42 他用
9181	表面形温度プローブ	100	3441/42 他用
9183	シース形温度プローブ	100	3441/42 他用
9184	RJ センサ (基準接点補償用)	62	SS7012・7011 用
9195	面接触プローブ	64	ST5540s・3156・3155 用
9199	変換アダプタ (BNC・バナナメス)	26	メモハイ・3283 他用
9209	テストリードホルダ	114	3280-10F 他用
9211	反射テーパー	101	FT3405/06・3403/04 用, 10 シートセット
9212	周速リング	101	FT3405/06・3403/04 用
9215	測定コード	*	3151 用
9219	接続ケーブル	91	9695-02・9695-03 用
9221	記録紙	*	8835-01・8815/30/35/52 用 10 巻
予9222	記録紙	*	9200・9514 用 5 巻
予9223	記録紙	*	3165・3191 用 5 巻
9229	記録紙	*	8826/25 用 6 巻
9229-01	記録紙 (ミシン目入り)	*	8826/25 用ミシン目入り 6 巻
9231	記録紙	21	MR8847/MR8827/8860s・8855/8841 他用 6 巻
9232	記録紙	73	3193-10・8804 他用 10 巻
9233	記録紙	*	9203・3155 用 10 巻
9234	記録紙	19	MR8880/8807/08・8420s 他用 10 巻
9235	記録紙	*	8205・8206 他用 10 巻
9236-01	記録紙	*	8205・8206 他用耐熱性 10 巻
予9237	記録紙	*	9670/PW3198/96・3561/41 用 4 巻
9238	クランプセンサ用ケーブル	*	9695 (2300s) 用
9239	電源コード	*	2361 (2300s) 用
予9242	接続コード	*	8961(8860/61 シリーズ) 用
9243	グラバークリップ	26	メモハイ用・L4930/9197/9322 他用
9246	携帯用ケース	*	3664 用
9248	パワーコード	25	9322-9687 接続用
9249	携帯用ケース	94	3665 用
9261	テストフィクスチャ	48	3511-50 他 LCR 用
9261-10	テストフィクスチャ	48	IM3590/3570/3533/3523 他用
9262	テストフィクスチャ	48	3511-50 他 LCR 用
9263	SMD テストフィクスチャ	48	3511-50 他 LCR 用
9265	測定ケーブル	*	3143 用
9266-01	コンセント接続コード	75	PW3335 他用・電力計用
9267	電気安全試験ソフト	65	ST5540/ST5541, 3153 他用
9268	DC バイアス電圧ユニット	46	3511-50 他 LCR 用
9268-10	DC バイアス電圧ユニット	43	IM3590/3570/3533/3523 他用
9269	DC バイアス電流ユニット	46	3511-50 他 LCR 用
9269-10	DC バイアス電流ユニット	43	IM3590/3570/3533/3523 他用
9272-05	クランプオンセンサ	87	AC 20/200A, ME15W 端子
9272-10	クランプオンセンサ	87	AC 20/200A, PL23 端子
9290-10	クランプオンアダプタ	91	広帯域 1000A・10:1
9292	テストプローブ	*	3451/52 用
予9293	ピン形アースプローブ	*	3451/52 用
9296	電流プローブ	69	3157 用
9297	電流印加プローブ	69	3157 用
9299	スイッチ付プローブ	66	ST5520 他用
9318	変換ケーブル	87	CT6841/43 他と 8971/40/51 接続用
9320-01	ロジックプローブ	26	メモハイ用、小型端子タイプ
9322	差動プローブ	25	メモハイ用、DC2kV/AC1kV まで
予9323	変換ケーブル	25	9320/9321 を小型コネクタに変換
廃9324	パワーコード	25	9322 用、ロジック端子から電源供給
9327	ロジックプローブ	26	MR8847s/8860s/8855 用
9328	パワーコード	25	9322 用, 8855 から電源供給
9333	LAN コミュニケータ	28	MR8741s・MR8847-01s・8826 他
9335	ウェーブプロセッサ	28	メモハイ用
予9338	携帯用ケース	*	3143 用
9345	携帯用ケース	113	3285(-20) 用
9355	携帯用ケース	87	9272-10・9270s 他用
予9378	携帯用ケース	*	3256-50・3257-50 用
9380	携帯用ケース	62	SS7012・7011 用
予9386-01	携帯用ケース	*	3441/42/46/47 用
9390	携帯用ケース	106	3030-10 用
9398	携帯用ケース	113	3287/88・3280-10/20 用
9399	携帯用ケース	114	3284/83/82/81 用
9418-15	AC アダプタ	26	9322・3197 他用
9440	接続ケーブル	80	3169/68/66 用
9441	接続ケーブル	80	3169-01・3166 用
9442	プリンタ	65	ST5540/41, 3511-50 他用
9443-01	AC アダプタ	65	9442 用・日本向け
9443-02	AC アダプタ	65	9442 用・EU 向け
9444	接続ケーブル	65	9442 用 (3166・3332 他)
9445-02	AC アダプタ	89	CM7290 他用, AC 100 ~ 240 V
9446	接続ケーブル	65	9442 用 (3522 他に使用)
9447	バッテリーパック	*	8807/08・8420s 他用
9448	コンセント入力コード	78	PW3360 他用
9451	温度プローブ	*	3541/3540 付属品
9452	クリップ形リード	61	3239, 3555, 3541/40 他用
9453	4 端子リード	49	RM3548・3561/60・3541/40 他用
9454	ゼロジャストボード	49	RM3548(9465-10)・BT3563(L2100) 他用
9455	ピン形リード	61	3239・3541 他用
予9458	AC アダプタ	*	3196 用
9459	バッテリーパック	78	PW3360s/3351/3197・3455 用
9460	温度センサ付クリップ形リード	55	BT3554/3540 他用
9461	ピン形リード	61	3239, 3555, 3541 他用
9465-10	ピン形リード	*	RM3548・3554 他用
9465-90	先ピン	49	RM3548 他用 (9465-10, L2020)
9466	手元スイッチ	55	BT3554(L2020), 9772, 9465-10 用
9467	大径クリップ形リード	49	RM3548・3561・3541/40 他用
予9472	シース形温度プローブ	100	3441/3442 他用
9472-50	シース形温度プローブ	100	3446 専用
予9473	シース形温度プローブ	100	3441/3442 他用

形名別索引

☑ マークは廃止予定品です

☒ マークは廃止製品です

形名(発注コード)	製品名	頁	備考	形名(発注コード)	製品名	頁	備考
予9474	シース形温度プローブ	100	3441/3442 他用	9764-50	温湿度センサ	*	2300s システム用、別途お見積り
予9475	シース形温度プローブ	100	3441/3442 他用	9765	クランプオンセンサ	*	2300s システム用、別途お見積り
9476-50	表面形温度プローブ	100	3446 専用	9768	スマートサイトユーティリティプロ	*	2300s システム用、別途お見積り
9478	シース形温度プローブ	100	IM3590/IM3533/3447 用・Pt100	9768-01	サーバ/クライアント オプション	*	2300s システム用、別途お見積り
9500	4端子プローブ	50	RM3543/3532-80 用	9768-02	LAN モジュール メール オプション	*	2300s システム用、別途お見積り
9500-10	4端子プローブ	43	IM3590/3570/3533/3523 他用	予9769	変換ケーブル	*	8969(MR8847s) 用、8969 付属
9518-01	GP-IB インタフェース	46	3511-50 他用	9770	ピン形リード	53	BT3563/62/61・3555/41 他用
9518-02	GP-IB インタフェース	69	3157 用	9771	ピン形リード	53	BT3563/62/61・3555/41 他用
9593-02	RS-232C インタフェース	69	3157 用	9772	ピン形リード	49	RM3548・3554 他用
廃9600	AC/DC 直接入力ユニット	73	3193(-10)・3194 用	9772-90	先ピン	49	9772(RM3548/3554)・L2100(BT3563/62) 用
廃9601	AC 直接入力ユニット	73	3193(-10)・3194 用	9780	バッテリーバック	20	MR8870・LR8431・8430 用
廃9602	AC/DC クランプ入力ユニット	73	3193(-10)・3194 用	9782	携帯用ケース	26	MR8870・LR8431・8430・SS7012 用
廃9603	外部信号入力ユニット	73	3193(-10) 用	9783	携帯用ケース	26	MR8847s/8847 用
予9604	プリンタユニット	73	3193-10・3194 用	9784	DC 電源ユニット	21	MR8847s/8847 用
9612	RS-232C ケーブル	80	3169/8807/8808 用 (PC 接続)	9790-02	グラブアークリップ	26	L9790 用赤黒各1個セット
9613	片手用リモコン	66	3174・3153/57/58/59 シリーズ用	9790-03	コンタクトピン	26	L9790 用赤黒各1個セット
9614	両手用リモコン	66	3174・3153/57/58/59 シリーズ用	9794	携帯用ケース	72	PW3390・3390 用
9615	高圧テストリード	66	3174/73/59/58/53 用	9796	位相校正ユニット	116	3355 用
9615-01	高圧テストリード	65	3930 付属品 (赤)	9800	クランプオンリークセンサ	116	3355 用、φ30mm
9624-50	PQA ハイビュプロ	*	PW3198・3197/96 用	9801	クランプオンリークセンサ	116	3355 用、φ40mm
9629	接続ケーブル	*	3672/39 用	9804	マグネットアダプタ	116	L9438s 先端用 (3355/3193-10 他)
9631-01	温度センサ	107	IR3455, 3670s/3630 シリーズ用	9804-01	マグネットアダプタ	78	L9438s 先端用 (PW3360s 他) 赤 ×1
9631-02	温度センサ	*	3670s/3630 シリーズ用	9804-02	マグネットアダプタ	78	L9438s 先端用 (PW3360s 他) 黒 ×1
9631-03	温度センサ	*	3670s/3630 シリーズ用	9809	保護シート	20	MR8870/8870・LR8431/8430 用
9631-04	温度センサ	*	3670s/3630 シリーズ用	9810	K 熱電対	26	LR8400s 他用 5m, 5本セット
9631-05	温度センサ	107	IR3455, 3670s/3630 シリーズ用	9811	T 熱電対	26	LR8400s 他用 5m, 5本セット
9631-11	温度センサ (9631-01,5m)	*	3670s/3630 シリーズ用	9812	ソフトケース	20	MR8870/8870・LR8431/8430 用
9631-14	温度センサ (9631-04,5m)	*	3670s/3630 シリーズ用	9830	PC カード 2G	26	2 GB
9631-21	温度センサ (9631-01,10m)	*	3670s/3630 シリーズ用	BT3554	バッテリースタ	55	ピン形リード 9465-10 付属
予9631-24	温度センサ (9631-04,10m)	*	3670s/3630s 用 10m	BT3554-01	バッテリースタ	55	ピン形リード 9465-10 付属, Bluetooth(R) 無線技術搭載
9632	接続ケーブル	*	3670s/3630s 用 1m	BT3554-10	バッテリースタ	55	ピン形リード L2020 付属
9637	RS-232C ケーブル (9ピン-9ピン/1.8m)	53	BT3563 他用	BT3554-11	バッテリースタ	55	ピン形リード L2020 付属, Bluetooth(R) 無線技術搭載
9641	接続ケーブル	34	LR8431・8430 他用	BT3562	バッテリーハイテスタ	54	
9642	LAN ケーブル	26	メモハイ、LR8400s・他用	BT3562-01	バッテリーハイテスタ	54	GP-IB、アナログ出力付
9657-10	クランプオンリークセンサ	91	LR5051・3351・PW3198/97 用	BT3563	バッテリーハイテスタ	54	
9658-51	クランプオンセンサ	*	3672LC 付属品	BT3563-01	バッテリーハイテスタ	54	GP-IB、アナログ出力付
9660	クランプオンセンサ	91	3351・PW3198/97/96・3169 他用	BT3564	バッテリーハイテスタ	53	
9661	クランプオンセンサ	91	3351・PW3198/97/96・3169 他用	BT4560	バッテリーインピーダンスメータ	52	
9661-01	クランプオンセンサ	91	2300 システム用	C0100	携帯用ケース	109	IR4000s/4050s/4082-11 用
9665	10:1 プローブ	26	メモハイ他用	C0106	携帯用ケース	118	FT6031, FT3151 他用
9666	100:1 プローブ	26	メモハイ他用	C0200	携帯用ケース	104	DT4220 シリーズ用
9669	クランプオンセンサ	91	3351・PW3198/97/96・3169 他用	C0201	携帯用ケース	102	DT4250s, FT3424 用
9675	クランプオンリークセンサ	91	LR5051・3351・PW3198/97 用	C0202	携帯用ケース	102	DT4280/DT4250s, FT3424 用
9677	SMD テストフィクスタ	48	IM3570 他 LCR 用	C0203	携帯用ケース	111	CM4370s 他用
9680-50	温湿度センサ	*	3670/41 用	C0204	携帯用ケース	105	3244 用
9680-51	温湿度センサ	*	3670/41 用	C0205	携帯用ケース	114	3280-7xF 他用
9680-52	温湿度センサ	*	3670/41 用	C0206	携帯用ケース	95	FT4310 用
9682-01	温度センサ	*	3670 専用	C0220	携帯用ケース	88	CT7600/7700 シリーズ用
9682-02	温度センサ	*	3670 専用	C0221	携帯用ケース	88	CT7600/7700 シリーズ用
9683	接続ケーブル (同期用)	34	8423・PW3390 用	C1000	携帯用ケース	35	LR8400s 用
予9687	プローブ電源ユニット	25	9322, 8860s 用	C1001	携帯用ケース	78	PQ3198, PQ3100, PW3198 用
9688	デマンド監視ソフト	*	3672LC 用ソフト	C1002	携帯用ケース	78	PQ3198, PQ3100, PW3198 用
9688-01	デマンド監視ソフト	*	3672LC 用の複数監視版ソフト	C1003	携帯用ケース	26	MR8880 用
予9689	デマンド監視制御ソフト	*	3672LC 用ソフト	C1004	携帯用ケース	26	MR8875 用
9690-01	ターミネータ (ID1 ~ 5)	94	3665 用	C1005	携帯用ケース	78	PW3365/3360s 用
9690-02	ターミネータ (ID6 ~ 10)	94	3665 用	C1006	携帯用ケース	49	RM3548 用
9690-03	ターミネータ (ID11 ~ 15)	94	3665 用	C1007	携帯用ケース	33	LR8410s 用
9690-04	ターミネータ (ID16 ~ 20)	94	3665 用	C1008	携帯用ケース	78	PW3365 用
9694	クランプオンセンサ	91	3351・PW3198/97/96・3169 他用	C1009	携帯用ケース	78	PQ3100 他用
9695-02	クランプオンセンサ	91	2300s 他 3351・PW3198/97/96・3169 用	C1010	携帯用ケース	26	MR6000 用
9695-03	クランプオンセンサ	91	2300s 他 3351・PW3198/97/96・3169 用	C1011	携帯用ケース	24	SP3000 用
9699	SMD テストフィクスタ	48	IM3533 他 LCR 用	CC-98A	交流モニタ出力ケーブル	99	FT3432 用
9701	湿度センサ	*	8949 (8423) 用	CC-98D	直流出力ケーブル	99	FT3432 用
9704	変換アダプタ (BNC メス・バナナオス)	90	9132-50/9018-50/9010-50 他用	CM3286	AC クランプパワーメータ	81	
9713-01	CAN ケーブル	20	MR8904(MR8875)・8910 用	CM3286-01	AC クランプパワーメータ	81	Bluetooth(R) 無線技術搭載
予9714-01	ロジックケーブル	23	8910 用	CM3289	AC クランプメータ	114	真の実効値型
9720-01	携帯用ケース	80	3169/3351 用	CM4141	AC クランプメータ	111	
9721	RS-232C ケーブル	65	9442 と 3169 接続用	CM4142	AC クランプメータ	111	Bluetooth(R) 無線技術搭載
9722	接続コード	80	3169/3197/3351 用	CM4371	AC/DC クランプメータ	112	
9723	携帯用ケース	26	8860 用	CM4372	AC/DC クランプメータ	112	Bluetooth(R) 無線技術搭載
9725	メモリハイビューワ	28	8860 シリーズ用	CM4373	AC/DC クランプメータ	112	
9728	PC カード 512M	26	512 MB	CM4374	AC/DC クランプメータ	112	Bluetooth(R) 無線技術搭載
9729	PC カード 1G	26	1 GB	CM4375	AC/DC クランプメータ	111	
予9730	携帯用ケース	*	3661/62/63 用	CM4376	AC/DC クランプメータ	111	Bluetooth(R) 無線技術搭載
予9731	FC コネクタアダプタ	*	3661 専用	CM7290	ディスプレイユニット	89	CT7000 シリーズ用
予9732	SC コネクタアダプタ	*	3661 専用	CM7291	ディスプレイユニット	89	CT7000 シリーズ用, Bluetooth(R) 無線技術搭載
予9733	FC コネクタアダプタ	*	3662/63 専用	CT-5MRN100	計器用変流器 100A	120	1次側 100A, 定格 5VA
予9734	SC コネクタアダプタ	*	3662/63 専用	CT-5MRN120	計器用変流器 120A	120	1次側 120A, 定格 5VA
予9739	交換用クリーナ	*	3661/62/63 用	CT-5MRN150	計器用変流器 150A	120	1次側 150A, 定格 5VA
9742	光センサ	93	3664 専用	CT6280	AC フレキシブルカレントセンサ	114	CM3289, 3280-10F 他用
9742-10	光センサ	93	3664 専用	CT6500	クランプオンセンサ	30	LR8513, LR5051 用
9743	光センサ	93	3664 専用	CT6700	電流プローブ	82	1mA ~ 50MHz 帯域
9743-10	光センサ	93	3664 専用	CT6701	電流プローブ	82	1mA ~ 120MHz 帯域
予9745	ラインモニタ・ビューワ	80	3351 用	CT6710	電流プローブ	82	200μA ~ 50MHz 帯域
9750-01	テストリード	107	IR3455, 3455 用	CT6711	電流プローブ	82	200μA ~ 120MHz 帯域
9750-02	テストリード	107	IR3455, 3455 用	CT6841	AC/DC カレントプローブ	87	AC/DC 20A, PL23 端子
9750-03	テストリード	107	IR3455, 3455 用	CT6841-05	AC/DC カレントプローブ	87	AC/DC 20A, ME15W 端子
9750-11	テストリード	107	IR3455, 3455 用、赤 10m	CT6843	AC/DC カレントプローブ	87	AC/DC 200A, PL23 端子
9750-12	テストリード	107	IR3455, 3455 用、黒 10m	CT6843-05	AC/DC カレントプローブ	87	AC/DC 200A, ME15W 端子
9750-13	テストリード	107	IR3455, 3455 用、青 10m	CT6844	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 500A, PL23 端子
9751-01	ワニ口クリップ	107	IR3455, 3455 用	CT6844-05	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 500A, ME15W 端子
9751-02	ワニ口クリップ	107	IR3455, 3455 用	CT6845	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 500A, PL23 端子
9751-03	ワニ口クリップ	107	IR3455, 3455 用	CT6845-05	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 500A, ME15W 端子
9754	クランプオンノイズセンサ	*	3145 用	CT6846	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 1000A, PL23 端子
9757	携帯用ケース	115	3293-50/3291-50 用	CT6846-05	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 1000A, ME15W 端子
9758	延長ケーブル	97	FT3470-55/-52/-51/3470s 用	CT6862	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 50A, PL23 端子
9759	出力ケーブル	97	FT3470-52/-51/3470s 用	CT6862-05	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 50A, ME15W 端子

形名別索引

ママークは廃止予定品です 廃 マークは廃止製品です

形名(発注コード)	製品名	頁	備考
CT6862-10	AC/DC カレントセンサ	*	3390-10 専用、AC/DC50A
CT6863	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 200A, PL23 端子
CT6863-05	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 200A, ME15W 端子
CT6863-10	AC/DC カレントセンサ	*	3390-10 専用、AC/DC200A
CT6875	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 500A, ME15W 端子、ケーブル長 3m
CT6875-01	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 500A, ME15W 端子、ケーブル長 10m
CT6876	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 1000A, ME15W 端子、ケーブル長 3m
CT6876-01	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 1000A, ME15W 端子、ケーブル長 10m
CT6877	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 2000A, ME15W 端子、ケーブル長 3m
CT6877-01	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 2000A, ME15W 端子、ケーブル長 10m
CT6904	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 500A, ME15W 端子
CT7044	AC フレキシブルカレントセンサ	89	6000A 定格、φ100mm
CT7045	AC フレキシブルカレントセンサ	89	6000A 定格、φ180mm
CT7046	AC フレキシブルカレントセンサ	89	6000A 定格、φ254mm
CT7116	AC リークカレントセンサ	91	PQ3100 用 6A 定格、PL14 端子
CT7126	AC カレントセンサ	91	PQ3100 用、60A 定格、PL14 端子
CT7131	AC カレントセンサ	91	PQ3100 用、100A 定格、PL14 端子
CT7136	AC カレントセンサ	91	PQ3100 用 600A 定格、PL14 端子
CT7631	AC/DC カレントセンサ	88	AC/DC 100A、φ33mm
CT7636	AC/DC カレントセンサ	88	AC/DC 600A、φ33mm
CT7642	AC/DC カレントセンサ	88	AC/DC 2000A、φ55mm
CT7731	AC/DC オートゼロカレントセンサ	88	AC/DC 100A、φ33mm
CT7736	AC/DC オートゼロカレントセンサ	88	AC/DC 600A、φ33mm
CT7742	AC/DC オートゼロカレントセンサ	88	AC/DC 2000A、φ55mm
CT9555	センサユニット	86	CT6841-05 他用、ME15W 端子
CT9556	センサユニット	86	CT6841-05 他用、ME15W 端子
CT9557	センサユニット	86	CT6841-05 他用、ME15W 端子
CT9667-01	AC フレキシブルカレントセンサ	90	φ100mm
CT9667-02	AC フレキシブルカレントセンサ	90	φ180mm
CT9667-03	AC フレキシブルカレントセンサ	90	φ254mm
CT9900	変換ケーブル	87	CT6841-05 他・PW6001 他用
CT9901	変換ケーブル	87	CT6841-05 他用
CT9902	延長ケーブル	87	CT6841-05 他用
CT9903	延長ケーブル	85	CT6862/CT6863・他用
CT9904	接続ケーブル	86	CT9557・PW6001/PW3390 接続用
CT9920	変換ケーブル	72	PW3390 他用
DM7275-01	直流電圧計	60	
DM7275-02	直流電圧計	60	GP-IB 付
DM7275-03	直流電圧計	60	RS-232C 付
DM7276-01	直流電圧計	60	
DM7276-02	直流電圧計	60	GP-IB 付
DM7276-03	直流電圧計	60	RS-232C 付
DSM8104F	インタロック接続ケーブル	57	SM7110, SM7120, DSM-8104/8542 用
DT4221	デジタルマルチメータ	104	電圧測定に特化した電工用
DT4222	デジタルマルチメータ	104	C 測定 / 抵抗測定搭載の汎用タイプ
DT4223	デジタルマルチメータ	104	抵抗測定搭載の電工用
DT4224	デジタルマルチメータ	104	C 測定 / 抵抗測定搭載の汎用タイプ
DT4252	デジタルマルチメータ	103	10A 端子搭載汎用タイプ
DT4253	デジタルマルチメータ	103	計装用 DCmA / 温度レンジ搭載タイプ
DT4254	デジタルマルチメータ	103	電圧測定専用タイプ
DT4255	デジタルマルチメータ	103	電圧測定端子にヒューズ付
DT4256	デジタルマルチメータ	103	最多機能搭載 / 10A 端子搭載
DT4281	デジタルマルチメータ	102	5桁表示 / AC クランプ対応
DT4282	デジタルマルチメータ	102	5桁表示 / 10A 端子搭載
DT4900-01	通信パッケージ (USB)	102	DT4280s/4250s 用
DT4910	K 熱電対	102	DT4280s/4253 他用
DT4911	テストリード	104	DT4220s 用
FR-RD	インクペン	*	EPR-1FA 用・5 個入
FT3151	アナログ接地抵抗計	118	
FT3405	タコハイテスタ	101	
FT3406	タコハイテスタ	101	アナログ出力・パルス出力付
FT3424	照度計	101	取引証明検定付きは¥40,000 高
FT3425	照度計	101	Bluetooth(R) 無線技術搭載、検定付きは¥40,000 高
FT3432	普通騒音計	99	取引証明検定付きは¥23,000 高
FT3470-51	磁界測定器	98	100 平方 cm センサ付属
FT3470-52	磁界測定器	97	100 平方 cm/3 平方 cm センサ付属
FT3470-55	磁界測定器	97	JIS C1910 準拠
FT3700	放射温度計	99	長焦点タイプ
FT3701	放射温度計	99	長焦点 / 狭視野測定用
FT4300	I-V カーブトレーサ	96	本体のみ
FT4310	バイパスダイオードテスタ	95	Bluetooth(R) 無線技術搭載
FT6031-03	接地抵抗計	118	
FT6380	クランプ接地抵抗計	117	
FT6381	クランプ接地抵抗計	117	Bluetooth(R) 無線技術搭載
HMR Terminal	iPad App for メモリハイコダー	28	iPad 用 (MR8740/MR8741/MR8847/MR8827)
HS-1-30	分流器 30A	120	30A、階級 0.5 級
HS-1-50	分流器 50A	120	50A、階級 0.5 級
HS-1-75	分流器 75A	120	75A、階級 0.5 級
HS-1-100	分流器 100A	120	100A、階級 0.5 級
HS-1-150	分流器 150A	120	150A、階級 0.5 級
HS-1-200	分流器 200A	120	200A、階級 0.5 級
HS-1-300	分流器 300A	120	300A、階級 1.0 級
IM3523	LCR メータ	45	
IM3533	LCR メータ	46	
IM3533-01	LCR メータ	46	IM3533 に機能追加
IM3536	LCR メータ	45	
IM3570	インピーダンスアナライザ	44	
IM3590	ケミカルインピーダンスアナライザ	43	電気化学用途向け
IM7580A-1	インピーダンスアナライザ	42	接続ケーブル 1m 付属
IM7580A-2	インピーダンスアナライザ	42	接続ケーブル 2m 付属
IM7581-01	インピーダンスアナライザ	42	接続ケーブル 1m 付属
IM7581-02	インピーダンスアナライザ	42	接続ケーブル 2m 付属
IM7583-01	インピーダンスアナライザ	41	接続ケーブル 1m 付属
IM7583-02	インピーダンスアナライザ	41	接続ケーブル 2m 付属
IM7585-01	インピーダンスアナライザ	41	接続ケーブル 1m 付属
IM7585-02	インピーダンスアナライザ	41	接続ケーブル 2m 付属
IM7587-01	インピーダンスアナライザ	40	接続ケーブル 1m 付属

形名(発注コード)	製品名	頁	備考
IM7587-02	インピーダンスアナライザ	40	接続ケーブル 2m 付属
IM9000	等価回路解析ソフト	44	IM3570 用、出荷時指定
IM9100	SMD テストフィクスチャ	48	IM3536 他用
IM9110	SMD テストフィクスチャ	48	IM3570 他用
IM9200	テストフィクスチャ スタンド	48	IM7580 シリーズ用
IM9201	SMD テストフィクスチャ	48	IM7580 シリーズ用
IM9901	コンタクトチップ	48	L2001 の先端交換用
IM9902	コンタクトチップ	48	L2001 の先端交換用
IM9905	校正キット	48	IM7580 シリーズ用
IM9906	アダプタ (3.5mm-7mm)	48	IM7580 シリーズ用
IR3455	高電圧絶縁抵抗計	107	250V ~ 5kV / 10 TΩ
IR4011-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4011-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4012-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4012-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4013-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4013-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4014-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4014-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4015-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4015-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4030-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4030-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4031-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4031-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4032-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4032-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4033-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4033-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4041-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4041-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4042-10	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチなしリード付属
IR4042-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
IR4051-10	絶縁抵抗計	108	スイッチなしリード付属
IR4051-11	絶縁抵抗計	108	スイッチ付きリード付属
IR4052-10	絶縁抵抗計	108	スイッチなしリード付属
IR4052-11	絶縁抵抗計	108	スイッチ付きリード付属
IR4053-10	絶縁抵抗計	107	テストリード L9787 付属
IR4053-11	絶縁抵抗計	107	スイッチ付きリード付属
IR4054-11	絶縁抵抗計	108	Bluetooth(R) 無線技術搭載
IR4055-11	絶縁抵抗計	107	Bluetooth(R) 無線技術搭載
IR4082-11	アナログメグオームハイテスタ	109	スイッチ付きリード付属
L0220-01	延長ケーブル	88	CT7600/7700 シリーズ用
L0220-02	延長ケーブル	88	CT7600/7700 シリーズ用
L0220-03	延長ケーブル	88	CT7600/7700 シリーズ用
L0220-04	延長ケーブル	88	CT7600/7700 シリーズ用
L0220-05	延長ケーブル	88	CT7600/7700 シリーズ用
L0220-06	延長ケーブル	88	CT7600/7700 シリーズ用
L0220-07	延長ケーブル	88	CT7600/7700 シリーズ用
L1000	電圧コード	70	PW6001・PW3198・3196 用
L1000-05	電圧コード	78	PQ3100 用
L1002	USB ケーブル (A-B)	60	DM7276 他用
L1010	接続ケーブル	31	LR8512 用
L1011	変換ケーブル	25	P9000 他用
L1011-10	変換ケーブル	25	P9000 他用
L1020	コンセント入力コード	78	PQ3100 用
L1021-01	分岐コード	72	PW3390 他用
L1021-02	分岐コード	72	PW3390 他用
L2000	4 端子プロープ	48	IM3590/IM3570、3506-10、3505/06 用
L2001	ピンセットプロープ	48	IM3523 他用
L2002	クリップ形プロープ	52	BT4560 用 1.5 m
L2003	ピン形プロープ	52	BT4560 用 1.5 m
L2004	接続ケーブル	52	SW1001、他用
L2020	ピン形リード	55	BT3554 用
L2100	ピン形リード	53	BT3562/BT3563 用
L2101	クリップ形リード	50	RM3544・RM3545 シリーズ用
L2102	ピン形リード	50	RM3544・RM3545 シリーズ用
L2103	ピン形リード	50	RM3544・RM3545 シリーズ用
L2104	4 端子リード	50	RM3544・RM3545 シリーズ用
L2105	手元コンパレータランプ	50	RM3544・RM3545s、RM3548 用
L2107	クリップ形リード	49	RM3548・3561/60・3541/40 他用
L2108	接続ケーブル	52	SW1001、他用
L2110	ピン形リード	53	BT3564 用
L2200	テストリード	64	ST5540/ST5541 用・MR8990 用
L2220	コネクタ	56	SM7810 用
L2221	コネクタ	56	SM7860 用
L2230	ピン形リード (赤)	57	SM7110 他用
L2231	ピン形リード (黒)	57	SM7110 他用
L2232	クリップ形リード (赤)	57	SM7110 他用
L2233	クリップ形リード (黒)	57	SM7110 他用
L2234	片側開放リード (赤)	57	SM7110 他用
L2235	片側開放リード (黒)	57	SM7110 他用
L2250	クリップ形リード	63	ST4030 用
L4930	接続ケーブル	102	DT4280s/DT4250s 用
L4931	延長ケーブル	26	L4930/L4940 用
L4932	テストピン	102	L4930/L4940/L4942 用
L4933	コンタクトピン	102	L9207-10、DT4911 用 (DT4280/4250s)
L4934	小型ワニ口クリップ	102	L4932、L9207-10、DT4911 用 (DT4280/4250s)
L4935	ワニ口クリップ	102	L4930/L4940 用 (DT4280/4250s)
L4936	バスバークリップ	102	L4930/L4940 用 (DT4280/4250s)
L4937	マグネットアダプタ	102	L4930/L4940 用 (DT4280/4250s)
L4938	テストピン	102	L4930 用 (DT4280/4250s)
L4939	プレーカピン	102	L4930 用 (DT4280/4250s)
L4940	接続ケーブル	26	MR8905 用
L4942	接続ケーブル	96	FT4300 用
L6000	光接続ケーブル	70	PW6001 用
L9094	出力コード	26	メモハイ用、CM7290 他用

形名別索引

予 マークは廃止予定品です

廃 マークは廃止製品です

形名(発注コード)	製品名	頁	備考
L9095	出力コード	26	メモハイ用、CM7290 他用
L9096	出力コード	26	ロガー用、CM7290 他用
L9170-10	テストリード	62	SS7012、3237s、3156 用
L9197	接続コード	26	メモハイ用、絶縁 BNC、600V まで
L9198	接続コード (低圧用)	26	メモハイ用、絶縁 BNC、300V まで
L9207-10	テストリード	102	DT4280s/4250s、CT4370s、3256/3281s 他用
L9207-30	テストリード	106	3030-10・3127-10/3128-10 他用
L9208	テストリード	113	3288/3287・3280 用
L9217	接続コード	26	メモハイ用
L9257	接続コード	*	3154、820x-10s 用
L9438-50	電圧コード	70	PW6001/3355/3390/3193-10 用
L9438-53	電圧コード	78	PW3360s/3169s/3197 他用
L9438-54	電圧コード	80	3351 用、黒 / 赤 / 黄
L9438-55	電圧コード	*	3197 外国用、黒 4
L9635-01	電圧コード	*	3286-20 用
L9769	変換ケーブル	*	U8969 に付属、MR6000 他用
L9787	テストリード	109	IR4000s/4050s・3454/53・3154、FT6031 用
L9787-91	ブレーカピン	109	L9787 用 (IR4000s/4050s 用)
L9788-10	スイッチ付きリード	109	IR4000s/4050s 用、LINE 側
L9788-11	スイッチ付きリードセット	109	IR4000s/4050s 用
L9788-90	先ピン	109	L9788 先端交換用 (IR4000s/4050s 用)
L9788-92	ブレーカピン	109	L9788-10/-11 用 (IR4000s/4050s 用)
L9790	接続コード	26	メモハイ用、先端チップなし
L9790-01	ワニ口クリップ	26	L9790 用赤黒各 1 個セット
L9795-01	接続ケーブル	62	U8793、MR6000 他用
L9795-02	接続ケーブル	62	U8793、MR6000 他用
L9820	接続ケーブル	101	FT3424・FT3425 用
L9840	補助接地棒	118	FT6031、FT3151 用
L9841	測定コード	118	FT6031、FT3151 用
L9842-11	測定コード	118	FT6031、FT3151 用
L9842-22	測定コード	118	FT6031、FT3151 用
L9843-51	測定コード	118	FT6031、FT3151 用
L9843-52	測定コード	118	FT6031、FT3151 用
L9844	測定コード	118	FT6031、FT3151 用
L9910	変換ケーブル	78	PQ3100 用
LR5001	温湿度ロガー	39	温度 / 湿度各 1ch
LR5011	温度ロガー	39	温度 / 1ch
LR5021	温度ロガー	38	K 熱電対 / 2ch
LR5031	計装ロガー	38	計装信号 / 1ch
LR5041	電圧ロガー (50mV)	37	DC ±50mV
LR5042	電圧ロガー (5V)	37	DC ±5V
LR5043	電圧ロガー (50V)	37	DC ±50V
LR5051	クランプロガー	37	2ch、クランプオンセンサはオプション
LR5061	ハルスロガー	36	ハルス信号 / 1ch
LR5091	通信アダプタ	36	LR5000s 用
LR5092	データコレクタ	36	LR5000s 用
LR8400	メモリハイロガー	35	電圧・温度ユニット×2 装着、30ch
LR8401	メモリハイロガー	35	ユニバーサルユニット×2 装着、30ch
LR8402	メモリハイロガー	35	ユニバーサルユニット×1、電圧・温度ユニット×1 装着、30ch
LR8410	ワイヤレスロギングステーション	33	本体のみ
LR8410-91	ワイヤレスロギングステーション	33	LR8510 とセット販売品
LR8416	ワイヤレス熱流ロガー	33	本体のみ
LR8416-91	ワイヤレス熱流ロガー	33	LR8510 とセット販売品
LR8431	メモリハイロガー	34	10ch
LR8432	熱流ロガー	31	10ch
LR8500	電圧・温度ユニット	35	LR8400s 用
LR8501	ユニバーサルユニット	35	LR8400s 用
LR8510	ワイヤレス電圧・温度ユニット	33	LR8410・LR8416 用
LR8511	ワイヤレスユニバーサルユニット	33	LR8410・LR8416 用
LR8512	ワイヤレスハルスロガー	31	2ch
LR8513	ワイヤレスクランプロガー	30	2ch、クランプオンセンサはオプション
LR8514	ワイヤレス温湿度ロガー	30	2ch、温湿度センサはオプション
LR8515	ワイヤレス電圧・熱電対ロガー	29	2ch、熱電対はオプション
LR8520	ワイヤレス予測カビ指数計	29	温湿度センサはオプション
LR9501	温湿度センサ	39	LR5001 用、1m
LR9502	温湿度センサ	39	LR5001 用、5m
LR9503	温湿度センサ	39	LR5001 用、10m
LR9504	温湿度センサ	39	LR5001 用
LR9601	温度センサ	39	LR5011 用
LR9602	温度センサ	39	LR5011 用
LR9603	温度センサ	39	LR5011 用
LR9604	温度センサ	39	LR5011 用
LR9611	温度センサ	39	LR5011 用
LR9612	温度センサ	39	LR5011 用
LR9613	温度センサ	39	LR5011 用
LR9621	温度センサ	39	LR5011 用
LR9631	温度センサ	39	LR5011 用
LR9691	K 熱電対コネクタ	38	LR5021 用、ミニチュアプラグのみ
LR9801	接続ケーブル	38	LR5031 用
LR9802	接続ケーブル	37	LR5041 シリーズ用
LR9901	壁面固定ホルダ	36	LR5000 シリーズ用 (LR5021/51 を除く)
MF-180	熱流センサ	33	LR8416/8432 用
MF-180M	防水熱流センサ	33	LR8416/8432 用
MR6000	メモリハイコーダ	19	本体のみ、入力ユニット最大 8 台まで
MR6000-01	メモリハイコーダ	19	リアルタイム波形演算内蔵
予MR8730	波形判定器	24	1ch
予MR8731	波形判定器	24	2ch
MR8740	メモリハイコーダ	22	max54ch、864MW メモリ、本体のみ
MR8740-50	メモリハイコーダ	22	Max108ch、1GW メモリ、本体のみ
MR8741	メモリハイコーダ	22	max16ch、256MW メモリ、本体のみ
MR8790	波形発生ユニット	62	MR8847A 他用
MR8791	パルス発生ユニット	62	MR8847A 他用
MR8827	メモリハイコーダ	21	max32ch、512MW メモリ、本体のみ
MR8847-51	メモリハイコーダ	21	max16ch、64MW メモリ、本体のみ
MR8847-52	メモリハイコーダ	21	max16ch、256MW メモリ、本体のみ
MR8847-53	メモリハイコーダ	21	max16ch、512MW メモリ、本体のみ
MR8870	メモリハイコーダ	20	2ch

形名(発注コード)	製品名	頁	備考
MR8870-90	メモリハイコーダセット	20	お得なセット販売品
MR8875	メモリハイコーダ	20	max16 ~ 60ch、32MW メモリ、本体のみ
MR8880	メモリハイコーダ	19	4ch、プリンタ部別売
MR8901	アナログユニット	20	MR8875 用
MR8902	電圧・温度ユニット	20	MR8875 用
MR8903	ストレインユニット	20	MR8875 用
MR8904	CAN ユニット	20	MR8875 用
MR8905	アナログユニット	20	MR8875 用
MR8990	デジタルボルトメータユニット	60	MR6000、MR8740、MR8847A、MR8827 他用
MR9000	プリンタユニット	19	MR8880 用
予MR9321	ロジックプローブ	*	メモハイ用、大型端子タイプ
MR9321-01	ロジックプローブ	26	メモハイ用、小型端子タイプ
P-1201A	フェルトペン (赤)	23	PR8111s/INR-9000s/EPR-3000s
P-1201B	フェルトペン (赤)	*	INR-9000s/EPR-3000s
P-1201C	フェルトペン (赤)	*	INR-9000s/EPR-3000s
P-1202A	フェルトペン (緑)	23	PR8111s/INR-9000s/EPR-3000s
P-1202C	フェルトペン (緑)	*	INR-9000s/EPR-3000s
P-1203A	フェルトペン (青)	23	PR8111s/INR-9000s/EPR-3000s
P-1203C	フェルトペン (青)	*	INR-9000s/EPR-3000s
P-1204A	フェルトペン (茶)	*	INR-9000s/EPR-3000s
P-1205A	フェルトペン (黒)	*	INR-9000s
P-1206A	フェルトペン (紫)	*	INR-9000s
P-1207A	フェルトペン (橙)	*	INR-9000s
P-1208A	フェルトペン (ピンク)	*	INR-9000s
P9000-01	差動プローブ	25	メモハイ用・Wave のみ
P9000-02	差動プローブ	25	メモハイ用・Wave/RMS 切換え
PD3129	検相器	119	
PD3129-10	検相器	119	ワイドクリップタイプ
PD3259	電圧計付検相器	119	
PQ3100	電源品質アナライザ	77	本体のみ、電流センサ別売
PQ3100-91	電源品質アナライザセット	77	600 A センサ 2 本他セット販売品
PQ3100-92	電源品質アナライザセット	77	600 A センサ 4 本他セット販売品
PQ3100-94	電源品質アナライザセット	77	6000 A センサ 4 本他セット販売品
PQ3198	電源品質アナライザ	77	本体のみ、電流センサ別売
PQ3198-92	電源品質アナライザセット	77	600 A センサ 4 本他セット販売品
PQ3198-94	電源品質アナライザセット	77	6000 A センサ 4 本他セット販売品
PR-1RD	ソフトペン (赤)	*	EPR-151/152/131/132/133 用
PR-2GN	ソフトペン (緑)	*	EPR-151/152/131/132/133 用
PR8111	ペンレコーダ	23	1 ペン
PR8112	ペンレコーダ	23	2 ペン
PW3335	パワーメータ	75	LAN・RS-232C
PW3335-01	パワーメータ	75	LAN・GP-IB
PW3335-02	パワーメータ	75	LAN・RS-232C・D/A 出力
PW3335-03	パワーメータ	75	LAN・RS-232C・外部センサ
PW3335-04	パワーメータ	75	LAN・RS-232C・GP-IB・D/A 出力・外部センサ
PW3336	パワーメータ	74	2ch モデル
PW3336-01	パワーメータ	74	2ch・GP-IB 付
PW3336-02	パワーメータ	74	2ch・D/A 出力付
PW3336-03	パワーメータ	74	2ch・GP-IB・D/A 出力付
PW3337	パワーメータ	74	3ch モデル
PW3337-01	パワーメータ	74	3ch・GP-IB 付
PW3337-02	パワーメータ	74	3ch・D/A 出力付
PW3337-03	パワーメータ	74	3ch・GP-IB・D/A 出力付
PW3360-10	クランプオンパワーロガー	79	日本語版・本体のみ
PW3360-11	クランプオンパワーロガー	79	日本語版・高調波機能・本体のみ
PW3360-91	クランプオンパワーロガーセット	79	日本語版・セット販売品
PW3365-10	クランプオンパワーロガー	79	日本語版・本体のみ
PW3390-01	パワーアナライザ	71	
PW3390-02	パワーアナライザ	71	D/A 出力
PW3390-03	パワーアナライザ	71	D/A 出力、モータ解析
PW6001-01	パワーアナライザ	70	1ch
PW6001-02	パワーアナライザ	70	2ch
PW6001-03	パワーアナライザ	70	3ch
PW6001-04	パワーアナライザ	70	4ch
PW6001-05	パワーアナライザ	70	5ch
PW6001-06	パワーアナライザ	70	6ch
PW6001-11	パワーアナライザ	70	1ch、モータ解析 & D/A 出力
PW6001-12	パワーアナライザ	70	2ch、モータ解析 & D/A 出力
PW6001-13	パワーアナライザ	70	3ch、モータ解析 & D/A 出力
PW6001-14	パワーアナライザ	70	4ch、モータ解析 & D/A 出力
PW6001-15	パワーアナライザ	70	5ch、モータ解析 & D/A 出力
PW6001-16	パワーアナライザ	70	6ch、モータ解析 & D/A 出力
PW9000	結線アダプタ	78	PQ3198/PW3198/3196 他用
PW9001	結線アダプタ	78	PQ3198/PW3198/3196 他用
PW9002	バッテリーセット	78	PW3360/PW3365 用
PW9003	電源供給アダプタ	78	PW3360 用
PW9005	GPS ボックス	78	PQ3198/PW3198 用
PW9020	電圧センサ	78	PW3365 専用
PW9100-03	AC/DC カレントボックス	71	PW6001/PW3390 用、3ch
PW9100-04	AC/DC カレントボックス	71	PW6001/PW3390 用、4ch
RM3542	抵抗計	51	
RM3542-01	抵抗計	51	GP-IB 付
RM3542-50	抵抗計	51	
RM3542-51	抵抗計	51	GP-IB 付
RM3543	抵抗計	50	
RM3543-01	抵抗計	50	GP-IB 付
RM3544	抵抗計	50	インタフェースなし
RM3545	抵抗計	49	EXT I/O・RS-232C・USB 付
RM3545-01	抵抗計	49	GP-IB 付
RM3545-02	抵抗計	49	マルチプレクスユニット対応
RM3548	抵抗計	49	
SE-10	記録紙	23	PR8111/12・EPR-3500s/10B 用・ロール
SE-10Z-2	記録紙	23	PR8111/12・EPR-3500s/10B 用・折畳み
SF-10CXZ-35	記録紙	*	INR-9000 用
SF-10PXZ-45	記録紙	*	PRR-5000 用
SF1001	パワーローギューワ	78	PW3360/3365s、3169s 用

索引

形名別索引

🚫 マークは廃止予定品です

🚫 マークは廃止製品です

形名(発注コード)	製品名	頁	備考
SF4000	ジェネクトワン	123	Windows 向けアプリ
SF4071	ジェネクトクロス	122	iOS 向けアプリ
SF4072	ジェネクトクロス	122	Android 向けアプリ
SF4101	遠隔計測サービス	122	スターターセット, Basic 版ライセンスカード 1 カ月分付き
SF4101-01	遠隔計測サービス	122	ライセンス, Basic 版 1 カ月分
SF4101-12	遠隔計測サービス	122	ライセンス, Basic 版 12 カ月分
SF4102	遠隔計測サービス	122	スターターセット, Pro 版ライセンスカード 1 カ月分付き
SF4102-01	遠隔計測サービス	122	ライセンス, Pro 版 1 カ月分
SF4102-12	遠隔計測サービス	122	ライセンス, Pro 版 12 カ月分
SG-10X	記録紙	*	FBR-250s 用
SG-10Z	記録紙	*	FBR-250s 用
SH-OZ-T1	記録紙	*	PSR-2101 用
SM-8213	超絶線計	58	最大 2×10 ⁴ Ω
SM-8215	超絶線計	58	最大 2×10 ⁴ Ω
SM-8220	超絶線計	58	最大 2×10 ⁴ Ω
SM7110	超絶線計	57	1ch 1000V 出力
SM7120	超絶線計	57	1ch 2000V 出力
SM7420	超絶線計	57	4ch 微小電流測定専用
SM7810	超絶線計	56	AC100/110V 仕様
SM7810-20	超絶線計	56	AC220V 仕様
SM7860-51	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 100V
SM7860-52	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 100V
SM7860-53	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 100V
SM7860-54	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 100V
SM7860-55	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 100V
SM7860-56	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 100V
SM7860-57	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 100V
SM7860-58	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 100V
SM7860-61	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 220V
SM7860-62	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 220V
SM7860-63	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 220V
SM7860-64	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 220V
SM7860-65	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 220V
SM7860-66	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 220V
SM7860-67	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 220V
SM7860-68	電源ユニット	56	SM7810 専用, AC 220V
SM9001	表面/体積抵抗測定用電極	59	SM-8200s 用
SM9002	表面抵抗測定用点検治具	59	電極 SM9001 用治具
SME-8301	表面抵抗測定用電極	59	超絶線計用オプション
SME-8302	表面抵抗測定用電極	59	超絶線計用オプション
SME-8310	平板試料用電極	59	超絶線計用オプション
SME-8311	平板試料用電極	59	超絶線計用オプション
SME-8320	分銅電極	59	超絶線計用オプション
SME-8330	液体試料用電極	59	超絶線計用オプション
SME-8350	遮蔽箱	59	超絶線計用オプション
SME-8360	チップコンデンサ用電極	59	超絶線計用オプション
SP3000	AC 非接触電圧プローブ	24	単体販売
SP3000-01	AC 非接触電圧プローブ	24	SP3000 と SP9001 のセット品
SP9001	AC 電圧プローブ	24	単体販売
SR-2	抵抗箱	59	超絶線計用オプション
SS7012	DC シグナルソース	62	
SS9000	通信パッケージ	62	SS7012 用
ST-80	騒音計専用三脚	99	FT3432・3431 用
ST-80-100	三脚延長棒	99	3431・FT3432 用
ST4030	インパルス巻線試験器	63	
ST5520	絶縁抵抗試験器	66	外部 I/O 出力付き
ST5520-01	絶縁抵抗試験器	66	BCD 出力付き
ST5540	漏れ電流試験器	64	医用/一般電気機器向け
ST5541	漏れ電流試験器	64	一般電気機器向け
ST9000	放電検出機能	63	ST4030 用工場出荷時オプション
SW1001	スイッチメインフレーム	52	3 スロット
SW1002	スイッチメインフレーム	52	12 スロット
SW9001	マルチプレクサモジュール	52	SW1001, 他用
SW9002	マルチプレクサモジュール	52	SW1001, 他用
TM6101	LED 光測定器	92	生産ライン向け
TM6102	RGB レーザ測定器	92	照度
TM6103	RGB レーザ輝度計	92	輝度
TM6104	光パワーメータ	92	光パワー
TS2400	WPT 評価システム	123	システム商品
U8330	SSD ユニット	21	MR8827 用工場出荷時オプション
U8331	SSD ユニット	21	MR8847A 用工場出荷時オプション
U8332	SSD ユニット	19	MR6000 用工場出荷時オプション
U8333	HD ユニット	19	MR6000 用工場出荷時オプション
U8350	プリンタユニット	21	MR8827 用工場出荷時オプション
U8793	任意波形発生ユニット	62	MR8847A 他用
U8794	VIR 発生ユニット	62	MR8740-50 用
U8969	ストレインユニット	19	MR6000, MR8847A, MR8827 他用
U8974	高圧ユニット	19	MR6000, MR8847A, MR8827 他用
U8975	4ch アナログユニット	19	MR6000 他用
U8976	高速アナログユニット	19	MR6000 他用
U8977	3CH 電流ユニット	19	MR6000 他用
U8978	4CH アナログユニット	19	MR6000 他用
U8979	チャージユニット	19	MR6000 他用
U8991	デジタルボルトメータユニット	60	MR8740-50 用
予WTO-508	GP-IB インタフェース	*	WT-8750s・GB-8057 用
予WTO-709	高圧測定リード (赤)	*	WT-8700s 付属品
予WTO-710	測定リード (黒)	*	WT-8700s 付属品、WTO-709 と組合せて使用
予WTO-711	GC 測定リード (白)	*	WT-8750s/8770s 用、GC チェック用
YG6111	グリース	33	LR8416/8432 用
Z0101	ニッケル水素充電電池	62	SS7012, FT4300 他用
Z0102	充電器	62	SS7012, FT4300 他用, Z0101 充電専用
予Z0104	AC アダプタ	*	3670 シリーズ用
Z1000	バッテリーパック	19	MR8880・LR8400s 用
Z1002	AC アダプタ	19	MR8880/8875/PW3198 付属品
Z1003	バッテリーパック	20	MR8875・PW3198 用
Z1004	AC アダプタ	101	FT3406 用
Z1005	AC アダプタ	20	MR8870/8870・LR8431/8430 用

形名(発注コード)	製品名	頁	備考
Z1006	AC アダプタ	78	PW3360 用
Z1007	バッテリーパック	33	LR8410 用
Z1008	AC アダプタ	33	LR8410, PW3365s, P9000 他用
Z1009	固定スタンド	33	LR8410s 用
Z1013	AC アダプタ	24	SP3000 用
Z2000	湿度センサ	33	LR8410/LR8400 シリーズ用
Z2001	温度センサ	49	RM3545s 他用
Z2002	温度センサ	49	RM3548 用
Z2003	AC アダプタ	31	LR8512s 用
Z2004	日射センサ	96	FT4300 用
Z2005	温度センサ	52	BT4560 用 1 m
Z2010	温湿度センサ	30	LR8514 用
Z2011	温湿度センサ	30	LR8514 用
Z2012	熱流センサ	32	S サイズ, 1.5 m
Z2012-01	熱流センサ	32	S サイズ, 1.5m
Z2013	熱流センサ	32	M サイズ, 1.5 m
Z2013-01	熱流センサ	32	M サイズ, 1.5m
Z2014	熱流センサ	32	L サイズ, 1.5 m
Z2014-01	熱流センサ	32	L サイズ, 1.5m
Z2015	熱流センサ	32	S サイズ, 5 m
Z2015-01	熱流センサ	32	S サイズ, 5m
Z2016	熱流センサ	32	M サイズ, 5 m
Z2016-01	熱流センサ	32	M サイズ, 5m
Z2017	熱流センサ	32	L サイズ, 5 m
Z2017-01	熱流センサ	32	L サイズ, 5m
Z2018	熱流センサ	32	SS サイズ, 1.5m
Z2019	熱流センサ	32	SS サイズ, 5m
Z2020	K 熱電対	38	LR5021 他用
Z3000	GP-IB インタフェース	43	IM3590・IM3523/33 シリーズ用
Z3001	RS-232C インタフェース	43	IM3590・IM3523/33 シリーズ用
Z3002	LAN インタフェース	43	IM3590・IM3523/33 シリーズ用
Z3003	マルチプレクサユニット	49	RM3545-02 用
Z4001	SD メモリカード 2GB	78	PQ3198, PQ3100, MR8875 他用
Z4003	SD メモリカード	78	PQ3198, PQ3100, MR8875 他用, 8GB
Z4006	USB メモリ	19	MR6000 他用, 16GB
Z5000	固定スタンド	35	LR8400s 用
Z5003	接触アダプタ	101	FT3405, FT3406 用
Z5004	マグネット付きストラップ	36	PQ3198, PQ3100, LR5000s 他用
Z5005	GPS ユニット	20	MR8875 用
Z5008	熱伝導性両面テープ	32	Z2012 シリーズ用, 20 枚入り
Z5010	変換アダプタ	57	SM7110, SM7120 他用
Z5015	パソコンセット	123	TS2400 システム用
Z5016	WPT 評価ステージ	123	TS2400 システム用
Z5017	PLC ラック	123	TS2400 システム用
Z5018	切替ボックス	123	TS2400 システム用
Z5020	マグネット付きストラップ	119	PD3259, DT4250/4280 シリーズ用
Z5021	プローブ電源ユニット	19	MR6000 用工場出荷時オプション
Z5022	肩掛けストラップ	118	FT3151 用
Z5023	測定補助カート	101	FT3424, FT3425 用
Z5038	ゼロアジャストボード	53	L2110 (BT3564) 他用

■ 製品保証

お客様のご購入日を起点とした製品保証期間中（購入日が不明の場合は、製品の製造月を起点と致します）に、HIOKI 責任による故障が発生した場合、無償修理または新品交換いたします。

（保証の範囲：HIOKI 製品の仕様・性能・機能は、製品単体での検証により確認しております。標準的に接続されるものについては動作確認をしておりますが、お客様がお持ちの他社製品と接続した状態での動作については、お客様ご自身でご確認頂きますようお願いいたします。HIOKI が保証できる範囲は、HIOKI 製品のみであり、接続された機器および接続された機器がもたらす結果については、保証の範囲外といたします。また、万一物損等が発生した場合等の補償請求につきましては、ご購入いただいた金額までの補償といたします。）

■ 確度保証

確度保証期間を明示している製品は、工場出荷後その明示した期間において、仕様と謳った確度を保証するものです。万一この期間内に確度不良が生じた場合には、無償で調整をいたします。

1 度目の故障は無償で修理 - ワイド保証サービスのご案内

お客様のうっかりミスによる損傷や故障の修理を初回に限り無償で行います。（製品保証期間内に限る）

- 対象製品 : 日本国内で購入および、ご使用頂いている製品
- 対象期間 : 製品保証期間中の初回の修理
- 対象外 : 製品保証期間外、ワイド保証サービスを過去に一度お受けになった製品、自動試験装置、特注品、プローブ類などの消耗品、ハンドヘルド製品以外の製品で落下等により損傷が激しい場合（HIOKI 判断）、火災や自然災害・電源異常・戦争などの不可抗力による故障・損傷、当社が認めていない修理改造、水没、不正目的に利用する場合等

※正式な無償対応の可否は「現品」「オプション品」「付属品」をお預かりし、確認させて頂いてからのご回答となります。



ワイド保証サービスで修理をお受けになった製品には、上記のラベルが添付されています。

校正・調整・修理サービスについて

■ 校正品

保証期間を設定しておりません。校正の有効期限は、お客様で決定頂く必要があります。校正は、校正日の値を校正結果として表明するものとなります。

校正周期 : HIOKI では、製品ごとに定めた確度保証期間を推奨校正周期として提案しています。

■ 調整品

調整を実施し、かつ調整後確度保証期間内に確度外れが発生した場合は、無償で再調整致します。

保証期間 : 調整後確度保証期間は製品ごとに定めます。一部の製品を除き「推奨校正周期」期間分の調整後確度保証を行います。起点は調整実施年月となります。

保証条件 : 調整後確度保証は測定値の確度保証であり製品保証ではありません。確度外れの原因が部品の寿命・劣化によるものは有償修理といたします。確度外れの原因が破損、使用および保管環境が疑われるものは有償修理といたします。出荷後確度外れを起こす恐れが高いお預かり品に関しては、お客様にご連絡のうえ調整後確度保証をお断りする場合がございます。日置電機本社工場にて実施した調整付校正に適用します。

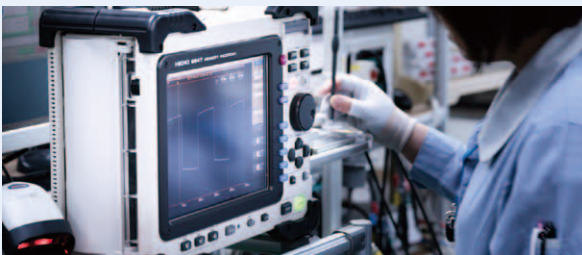
■ 修理品

取扱説明書で定めている環境でご使用頂き、6 か月以内に HIOKI の責任による再修理（同一内容）が発生した場合は、無償修理とさせていただきます。

修理期間 : HIOKI では、製品の競争力強化や生産性向上のため、製品の改良や機種への切り替えをお客様にお断りなく実施する場合があります。生産を終了した製品の修理対応期間については、生産終了後最低 5 年間は対応いたします。社会情勢や経済状況によって、その実施が困難になった際には、代替機種への切り替えを提案させていただく場合もあります。

※点検および校正については、生産終了後 5 年を経過した製品であっても、弊社設備が対応できる限りお受けいたします。

HIOKI の校正・調整・修理サービス品質



■ 80 年の歴史ときめ細やかなエキスパート対応

専門的な知識、技術について社内トレーニングを行い、このトレーニングを修了した社員が作業を担当します。また、プローブの断線チェックや乾電池類の残量点検、ディスプレイの映り具合の点検など、製品の機能から付属品に至る細かなポイントまで検査を行います。

■ 製品設計者による的確な校正・調整ポイントの設定

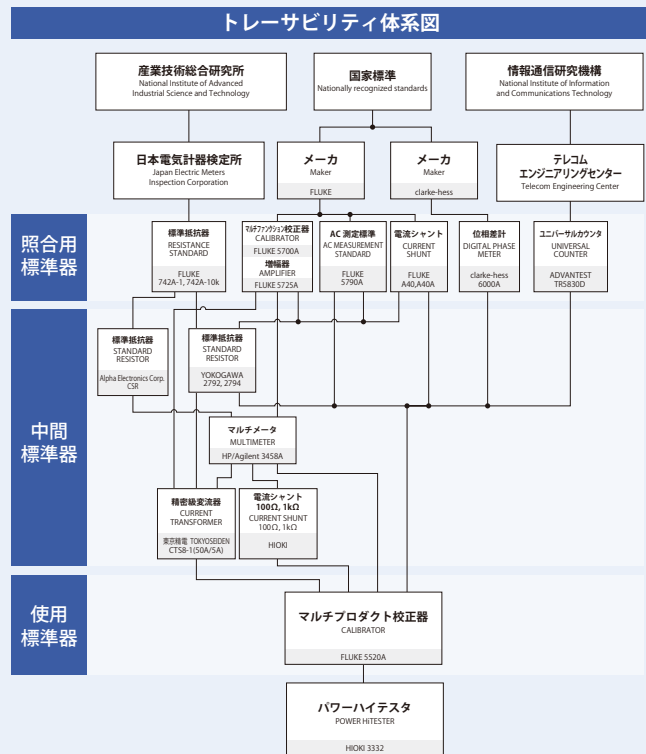
測定器の機能チェックから校正のポイントにいたるまで、内部回路の特性と原理を熟知した設計者の検証結果をもとに内容を決定しています。メーカーならではの最適かつ充実した校正・調整を提供いたします。

■ 国家標準へのトレーサビリティを確立した信頼性の高い設備力

HIOKI で校正・調整に使用する標準器は全て国家標準に繋がっているため、信頼できる確かな校正値として検査成績表を発行いたします。

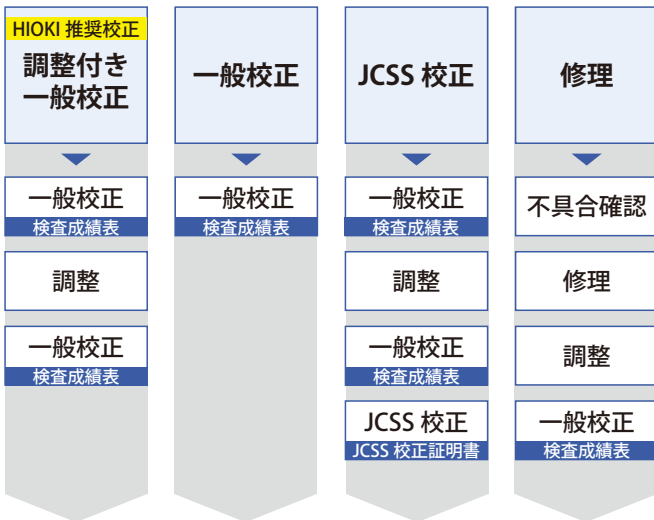
■ 校正・調整・修理トータル対応でスムーズに短納期でご対応

HIOKI では校正時に故障が判明した場合、問題箇所や必要となる処置についてお客様にご連絡し、対応をお伺いします。修理をご希望の場合はそのまま修理対応いたします。やり取りの手間が省け、短納期での対応が可能です。



その他

① サービス内容



- ・ JCSS 校正のみでもご依頼頂けます。
- (HIOKI では、JCSS 校正の前に調整付き一般校正の実施をお勧めしています)
- ・ 製品ご購入の際に、JCSS 校正の実施をご希望の場合は一括でご依頼頂けます。
- ・ 校正ポイントをご指定頂く事も可能です。
- 対応可能なポイントを提示させて頂きますので、その中からご指定下さい。

② 発行可能な書類の種類と内容 (HP 上でもご覧頂けます)

<p>検査成績表</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 校正結果 ・ 判定 	<p>一般校正証明書</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 校正証明宣言文 ・ 校正に使用した機器情報
<p>JCSS 校正証明書</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 校正結果・不確かさ・包含係数 ・ 校正証明宣言文 ・ Ilac-MRA, IA Japan, JCSS ロゴ 	<p>トレーサビリティ証明書 (特注)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 校正証明宣言文 ・ 照合用標準器情報
<p>トレーサビリティ体系図 - 全体</p> <p>HIOKI 製品群が、各種標準器を経由して、国家標準へトレースされている概略図</p>	<p>トレーサビリティ体系図 - 機種別</p> <p>製品が、各種標準器を経由して、国家標準へトレースされている詳細図</p>

③ 校正・調整・修理サービスのお申し込み

- 製品をお買い求めの販売店様から
HIOKI ホームページより「修理・校正依頼確認用シート」をダウンロード下さい。必要事項をご記入の上、現品に添付して製品をお買い求めの販売店様にご依頼願います。お申し込み前にお見積りをご希望の場合は、修理・校正依頼確認用シートのみ販売店様にお送り下さい。(販売店が不明な場合は最寄りの営業拠点までお問い合わせ願います。)
- HIOKI ホームページから
e-友マイページ会員(無料)にご登録頂くと、「修理・校正 Direct」からお申し込み頂けます。各サービス費用の検索や見積 PDF をダウンロード頂く事も可能です。



修理・校正依頼確認用シート
HIOKI ホームページから
>修理・校正・品質保証
>ご依頼・お見積もり

■ 校正とは

標準器が示す理想的な値と計測器(被校正品)が示す値を見る事で計測器の状態確認を行います。

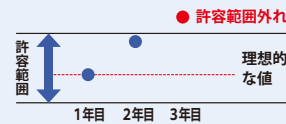
■ 調整とは

標準器が示す理想的な値と計測器の値が示す値の誤差を修正します。HIOKI では校正と併せて調整を行って頂く事を推奨しています。調整を行う事で理想的な値で計測器をご使用頂けます。

※ 調整を実施した製品には調整後確度保証が付帯します。

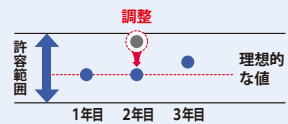
■ 一般校正のみの場合

校正時点で許容範囲に収まっても、それ以降に許容範囲を外れる可能性がある



■ 一般校正と調整を行った場合

校正時に調整を行う事で、真の値とのズレを補正し、以降も計測器の性能を維持できる



調整付き校正を推奨校正周期ごとに実施し、定められた環境での使用・保管を行っていたら、弊社製品は校正周期内で許容範囲外れを起こさない設計になっています。もし許容範囲外れが起きた場合は、修理を必要とする不具合が生じている可能性があります。

■ サービスの対応状況・保証期間について

HIOKI ホームページ上で修理・校正の受付可否やその他、下記項目の対応状況や期間を製品形名を入力頂くだけで検索、ご確認頂けます。

	<p>修理・校正受付可否</p> <p>調整後確度保証期間</p> <p>推奨校正周期</p> <p>製品保証期間</p> <p>製品廃止日</p>
--	--

■ 一般校正と JCSS 校正の主な違い

NITE (独立行政法人製品評価技術基盤機構)
IA JAPAN (NITE 認定センター)
JCSS (計量法校正事業者登録制度) 審査・登録
国際 MRA (国際相互承認協定)

校正事業者 発行

国際的に通用する校正証明書

JCSS は、計量法に基づく校正事業者登録制度の標準です。JCSS 登録事業者は ISO/IEC 17025 を基準として登録されています。日置電機株式会社は国際 MRA 対応 JCSS 認定事業者です。JCSS 0156 は当社の認定番号です。

JCSS 校正は ISO/IEC17025 に基づき、第三者に認定を受けた校正です。一般校正は ISO9001 に基づき HIOKI で定めた校正です。JCSS 校正では JCSS のシンボルがついた校正証明書を発行でき、国際 MRA に対応している為、国際的にも有効です

校正ポイントの違い

- 一般校正
製品設計者が決定した測定器の性能を維持する為に、確認すべき全項目の校正を実施
- JCSS 校正
JCSS 校正範囲として登録されているポイントより、お客様が選択して校正を実施

校正書類への記載内容の違い

- 一般校正
・ 校正結果：検査成績表へ記載
・ 不確かさ：記載なし
・ トレーサビリティ体系図：あり
- JCSS 校正
・ 校正結果：校正証明書へ記載
・ 不確かさ：校正証明書へ記載
・ トレーサビリティ体系図：なし
(※JCSS 等のロゴがトレーサビリティの証)

HIOKI ホームページから各サービスをご利用頂けます

e-友マイページ、修理・校正 Direct のご利用には e-友マイページ会員（無料）へのご登録が必要です。

ネットで
簡単・便利

WEBサービス



Online Store オンラインストア

ヒューズ 1 本から最新モデルまでネットで注文、即日発送！



当日出荷

※ 営業日午前中の在庫のある製品に限ります。

送料無料

※10,000 円（税抜き）以上のご注文に限ります。

選べるお支払い方法

※ クレジットカード・銀行振込・代金引換。

パーツ・校正書類も取扱い



※製品によっては納品までお時間を頂く場合がございます。ご注文を承りましたら、ご連絡致します。
※ オンラインストアは日本国内限定のサービスです。



e-友マイページ

無料の HIOKI 会員サービス。会員様限定のサービスをご提供



- 全製品の取扱説明書、クイックマニュアルの PDF がダウンロードできます
- 詳細な製品サイズ、デザインを確認できる、製品外観図 PDF がダウンロードできます
- 技術者作成の資料 PDF をダウンロードできます
- ファームウェアの Ver.UP 情報や最新セミナー情報をメルマガで配信致します
- セミナー資料、セミナー動画を WEB 上でご覧頂けます
- 校正・調整・修理にかかる作業料金が通常価格から 15% OFF になります



修理・校正 Direct

製品ご購入後の修理、校正費用のご確認からお申し込みまでネットで完了



- 校正・調整・修理の作業料金、各種書類の発行料金が確認できます
- ご希望の内容でお見積り PDF を作成、ダウンロードできます
- WEB 上で校正・調整・修理のお申し込み頂けます
- 次回の推奨校正時期をメールで通知致します
- WEB 上でお申し込み頂いた過去の履歴や作業実施内容を確認できます
- 校正・調整・修理にかかる作業料金が通常価格から 15% OFF になります

販売店の皆様へ ご注文・修理・校正のご用命は下記までお願いいたします。

日置電機株式会社
受注センター

〒386-1192 長野県上田市小泉 81
TEL : 0268-28-1688 / E-mail : cs-info@hioki.co.jp
FAX は営業拠点と共有で受信できますので、担当営業支店・オフィス宛てにお願いいたします。

代理店様専用サイト

HIOKI の代理店様がいま必要としている情報をご案内するサポートサイトです

HIOKI D-site

検索

HIOKI ホームページからもアクセス頂けます。

i D-site

グローバル・販売ネットワーク

For more information, please visit us at
www.hioki.co.jp

● 販売、サービス会社 ● 主な外国代理店 ■ 販社拠点



製品に関するお問い合わせは 本社カスタマーサポート まで
(9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00, 土・日・祝日を除く)

フリーダイヤル
 0120-72-0560
TEL 0268-28-0560
E-mail info@hioki.co.jp



販売店

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北支店 TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1 斎藤センタービル 2F

長野支店 TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

金沢オフィス TEL 076-293-1838 FAX 0268-28-0569
〒920-0901 石川県金沢市藤三町 1-2-1 アンルティ金沢藤三 1F

首都圏支店 TEL 03-5256-2731 FAX 03-5256-2732
〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-10-13 秋葉原ダイヤビル 13F

横浜支店 TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-7-4 フジビル 7F

厚木オフィス TEL 046-223-6211 FAX 046-223-6212
〒243-0018 神奈川県厚木市中町 3-13-8 アイリス・ヴェール 141-8F

北関東支店 TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

静岡支店 TEL 054-280-2220 FAX 054-280-2221
〒422-8041 静岡市駿河区中田 3-1-9 光ビル 5F

名古屋支店 TEL 052-482-8011 FAX 052-462-8083
〒450-0001 名古屋市中村区新古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大阪支店 TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26 エスプリ江坂 2F

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13 中筋駅前ビル 3F

福岡支店 TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19 みなみビル 1F

お問い合わせは ...

■ このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。
■ 校正書類は別途ご発行いたします。海外へ持ち出しされる場合は注意事項があります。詳しくは弊社HPをご確認ください。

