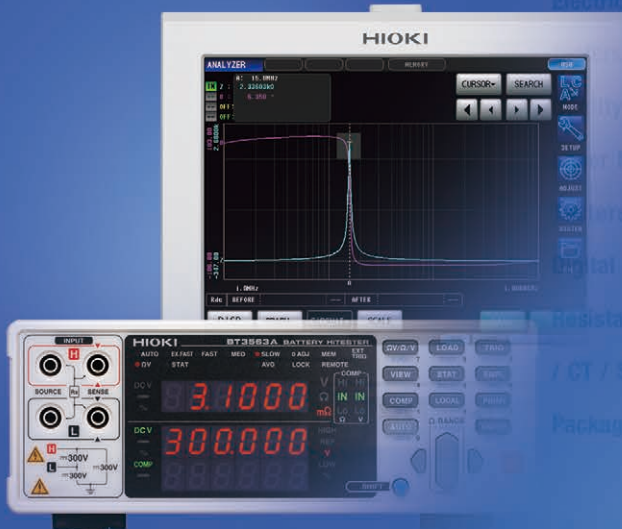


Data Acquisition / Memory Recorders / pen Recorders / Data Loggers /
multichannel Loggers / Impedance Analyzers / LCR/Resistance Meters / Battery
Testers / Super Megohm Testers / DMM / Signal Generators/Calibrators /
Electrical Safety Analyzers / Insulation Withstanding Testers / Leakage Current
Testers / Protective Ground Testers / Power Meters / Power Analyzers / Power
Quality Analyzers / Power Loggers / Current probes / Current Sensors / Power
Meters / Optical Power Meters / PV maintenance Tester / Low Voltage
Testers / Magnetic Field/Temperature/Sound Level/Impedance
Digital Multimeters(DMM) testers/temperature Tester/Power
Resistance Testers /



LCRメーター バッテリーテスター

電子部品測定・新エネルギー測定



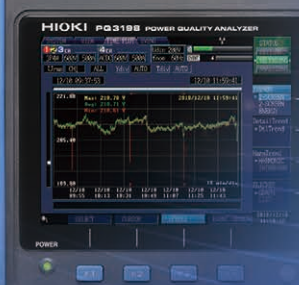
レコーダー データロガー

波形記録・データロギング



電力計 電源品質アナライザー

電力測定・電源品質解析



電流プローブ クランプセンサー

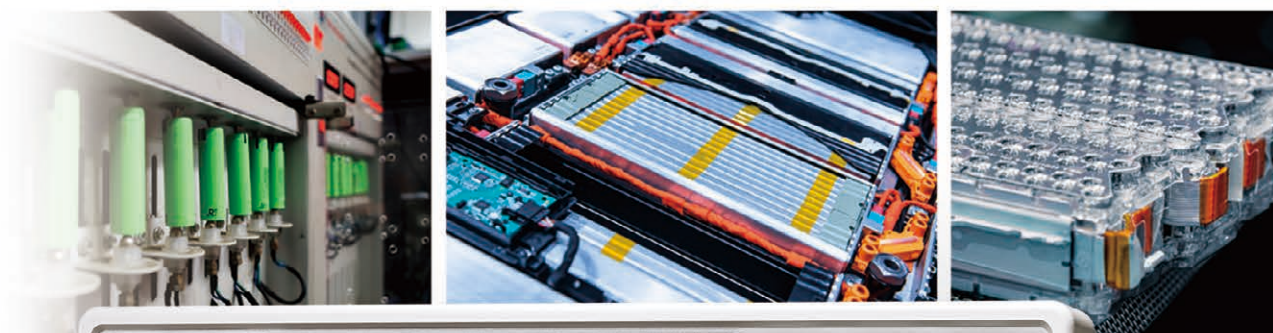
非接触センシング

持続可能な社会へ、 様々なイノベーションの原動力となる電池

電池はあらゆるシーンで活躍し、様々なイノベーションと新しい生活スタイルを生み出す原動力です。
持続可能な社会の実現に、高品質な電池の開発と生産は必要不可欠なものとなっています。
一方で、増え続ける電池のライフサイクルアセスメントの改善は大きな課題です。
製造プロセスの改善や高品質な電池のリユースによる、ライフサイクル全体での CO2 排出量削減が目指されています。
HIOKI のバッテリーテスターは電気計測のアプローチでこの課題解決に貢献します。

各種電池の内部抵抗・開放電圧と対応測定器

バッテリーテスター 電圧測定レンジ		電池総電圧		電池セルの内部抵抗					
BT3564	レンジ構成 10 V 100 V 1000 V	1000 V		EV バス 800 V-1000 V, < 0.2 mΩ					
BT3563A BT3563-01	レンジ構成 6 V 60 V 300 V	400 V 230 V	 	家庭用蓄電池 200 V-400 V, 0.3 mΩ - 1 mΩ EV 乗用車 200 V-400 V, 0.3 mΩ - 1 mΩ					
BT3562A	レンジ構成 6 V 60 V 100 V	96 V	  	フォークリフト 72 V-96 V, < 1 mΩ 電動バイク 48 V-96 V, < 10 mΩ 電動トライクル 48 V-96 V, < 10 mΩ					
BT3562-01 BT3561A	レンジ構成 6 V 60 V	48 V	  	5G 基地局 24 V-48 V, < 10 mΩ 自動搬送ロボット 24 V-48 V, < 10 mΩ 大型ドローン 24 V-48 V, < 10 mΩ					
		24 V	  	電動工具 12 V-24 V, < 10 mΩ 掃除機 12 V-24 V, < 10 mΩ 電動自転車 電動アシスト自転車 24 V, < 10 mΩ					
3561 3561-01 BT4560* * 特殊仕様	レンジ構成 20 V	12 V		ノートパソコン 7 V-12 V, < 100 mΩ					
BT4560	レンジ構成 5 V	3.7 V	   	タブレット 3.7 V, < 10 mΩ スマートフォン 3.7 V, < 100 mΩ スマートウォッチ 3.7 V, < 300 mΩ コイン電池、全固体セル 3.7 V, < 1 Ω					
			0.1 mΩ	1 mΩ	10 mΩ	100 mΩ	1 Ω		
			電池セルの内部抵抗						
			3 mΩ 測定電流 1.5 A	3 mΩ 100 mA	30 mΩ 100 mA	300 mΩ 10 mA	3 Ω - 3 kΩ 1 mA - 10 μA		
			BT4560						
			BT3562A, BT3563A, BT3564, BT3562-01, BT3563-01 (3561, 3561-01: 300 mΩ, 3 Ω range) (BT3561A: 30 mΩ - 3 kΩ range)						
			バッテリーテスター抵抗測定レンジ						



NEW BATTERY TESTER Series
バッテリーテスターシリーズ

生産ラインで完成したセル、モジュール、パックの品質を検査



BT3561A
動力用小型セル
60 V までの小型パック



BT3562A
xEV 向け大型セル
100 V までの中型パック



BT3563A
xEV 向け大型パック
300 V までの大型パック

内部抵抗 (AC-IR) と開放電圧 (OCV) を同時に計測し、電池の品質を確認できます。
新製品の BT356xA シリーズはシステムへの組み込みに最適です。



現場測定器にさらなる力を

GENNECT Cross (ジェネクトクロス)は Bluetooth® 通信機能を搭載した HIOKIの測定器と連携して、使用いただけるスマートフォン、タブレット用アプリです。

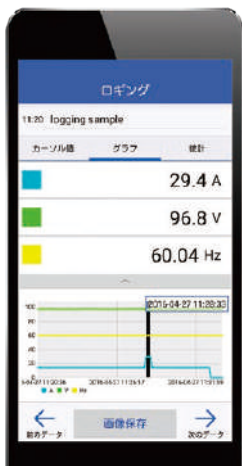


GENNECT Cross の機能



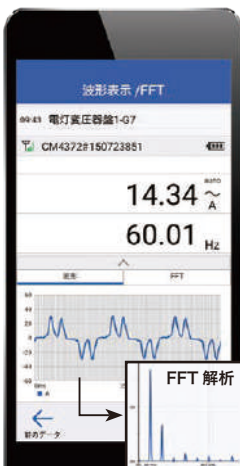
測定値の確認と保存

測定器に表示されている測定値をリアルタイムでタブレットに表示、保存できます。



測定値の変動を記録

設定した記録間隔で測定値を保存できます。最大値、最小値、平均値も確認できます。



波形の観測 / FFT 解析

電流や電圧などの波形や、FFT 解析波形が表示できます。



写真や図面上に記録

撮影した写真上や取り込んだ図面データ上に測定値を記録できます。



報告書の作成

保存したデータから報告書を作成できます。PDF, JPG, CSV で書き出せます。

NEW

GENNECT Cross 対応測定器 新ラインナップ



CM4001 CM4002 CM4003 **NEW** CM4371-50 **NEW** CM4373-50 **NEW** CM4375-50 **NEW** CM4141-50 **NEW** CM3286-50 FT6380-50 **NEW** DT4261

PD3259-50 IR4052-51 IR4055-11 FT3425 FT6031-50 BT3554-50 FT4310 CM7291

: Bluetooth® 機能標準搭載品

: ワイヤレスアダプタ Z3210 対応品
(本体に Z3210 を接続することで Bluetooth® 無線通信が可能)

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| AC/DC クランプメータ : CM4371-50 | 絶縁抵抗計 : IR4052-50/51 | 電圧計付検相器 : PD3259-50 |
| AC/DC クランプメータ : CM4373-50 | 絶縁抵抗計 : IR4055-11 | 照度計 : FT3425 |
| AC/DC クランプメータ : CM4375-50 | 接地抵抗計 : FT6031-50 | バッテリテスタ : BT3554-50s |
| AC クランプメータ : CM4141-50 | クランプ接地抵抗計 : FT6380-50 | バイパスダイオードテスタ : FT4310 |
| AC クランプパワーメータ : CM3286-50 | デジタルマルチメータ : DT4261 | ディスプレイユニット : CM7291 |
| AC リーククランプメータ : CM4001/CM4002/CM4003 | | ワイヤレスアダプタ : Z3210 |

GENNECT Cross のダウンロード

GENNECT Cross は無償アプリです。iOS 版は App Store® からダウンロード、Android 版は Google play™ で入手することができます。Google play™ または App Store™ で「GENNECT Cross」を検索ください。

対応端末

iOS 10.0以降, iPadOS 13.0以降
Android 5.0以降



Special
WEB site

GENNECT Crossの詳細はこちら



色と棒グラフでの
良否判定表示

測定値を判定値と比較し、PASS/WARNING/FAIL で表示します。



30次までの高調波解析
電源品質を確認

30 次までの各次数の高調波レベル、含有率、総合高調波歪み率 (THD-F, THD-R) を計算して表示します。



間欠漏電の
発生を記録

しきい値より大きな値を測定すると発生時刻、終了時刻、その期間の最大値を記録します。



不平衡率
ベクトル図の表示

不平衡率、ベクトル図を表示します。



UPS の点検に
測定順を音声でガイド

事前に登録した現場情報に従い、測定するバッテリー番号を音声で案内し、測定値を自動で保存します。



Bluetooth® 機能を測定器に後から追加 ワイヤレスアダプタZ3210対応機種が続々登場

弊社のクランプメーターや絶縁抵抗計、接地抵抗計、電圧計付検相器などの最新機種で使用できます。

Bluetooth®に対応した現場測定器のラインナップを拡充し、スマートフォンアプリと連携したサービスの提供を加速させています。

弊社が近年リリースしている現場測定器の多くは、スマートフォンやタブレット端末に測定データの転送が可能で、当社の無償アプリ「GENNECT Cross (ジェネクトクロス)」で波形や測定値の確認、データ記録ができます。

さらに、現場写真や図面もアプリに読み込むことが可能で、報告書もアプリ上で作成できます。

従来の測定・記録・報告書作成における一連の作業時間を劇的に短縮し、電気設備の工事やメンテナンスのDXを実現します。



簡単装着

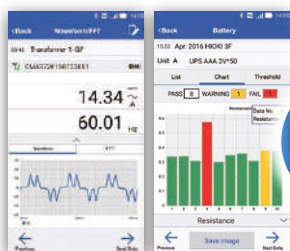


Z3210 Website

Z3210 Web サイト

Excel 直接入力取扱説明書、使用可能地域や対応製品についての詳しい情報は、こちらの専用サイトでご覧ください。

簡単導入でペーパーレスを促進 GENNECT Cross と Excel® 直接入力



GENNECT Crossにデータ転送



Excel®帳票に直接入力

無償アプリ GENNECT Cross：測定値・グラフ・写真を用いたレポートを作成できます。

Excel®直接入力機能：Excel®で作成した帳票に測定値を直接入力できます。

50か国以上の国・地域の電波規制に対応しています。

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 ~ 18



データアキュイジション / 記録計
データロガー / CAN センサー

..... P.19 ~



インピーダンスアナライザ / LCR メーター / 抵抗計 /
バッテリーテスター / 超絶縁計 / ベンチ DMM / 発生器

..... P.40 ~



インパルス試験器 / 漏れ電流試験器 (医用・一般用)
絶縁抵抗試験 / 絶縁耐圧試験 / 保護導通試験器

..... P.64 ~



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 ~



電流プローブ / 電流センサー

..... P.81 ~



RGB レーザー / LED 光測定器 / 光パワーメーター
LAN ケーブルテスター / PV 関連測定器

..... P.91 ~



環境 (磁界・温度・騒音・照度)

..... P.96 ~



テスター / デジタルマルチメーター P.100 ~
絶縁抵抗計 P.106 ~



クランプ電流計 / 接地抵抗計 / 検電検相 ... P.110 ~



メーターリレー / 計器用変流器・分流器... P.120 ~
遠隔計測サービス・GENNECT... P.122 ~

WPT 評価システム P.124



テストシステム・ATE
(ベアボード・パッケージ・実装基板検査)

..... P.125 ~

- 形名別索引 P.133 ~ 138
 - 製品保証について P.139
 - 修理・校正サービスについて ... P.139 ~ 140
 - 一般校正と JCSS 校正の主な違い P.140
 - 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
受注発送センター / 販売店様専用 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

新ソリューション
メーターリレー他

ベアボード検査
実装基板検査

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。



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

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、さまざま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。

- 2021
 - ・中国に日置（上海）測量儀器有限公司を設立
 - ・坂城工場を開設
- 2020
 - ・メモリハイロガー LR8450, LR8450-01 のクイックスタートマニュアルがジャパンマニュアルアワード2020において、マニュアルオブザイヤー 2020 受賞
- 2019
 - ・CM4376 が JECA FAIR 2019 で奨励賞受賞
 - ・CT6710、CT6711 の取扱説明書が ジャパンマニュアルアワード 2019 産業部門優秀賞受賞、マニュアルオブザイヤー 2019 選出
 - ・CT6877 が JIDA ミュージアムセレクション vol.21 セレクション賞受賞
- 2018
 - ・MR6000 が国際的に権威のある「iF デザインアワード」を受賞。
- 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



SDGsへの 取り組み

製品・サービス、各種取り組みを通じて
お客さまの活動、社会に貢献していきます

SDGsの概要

SDGsとは、「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略です。2015年9月の国連サミットで採択された2030年までに実現することを目指す世界共通の目標です。17のゴール・169のターゲットから構成され、地球上の誰一人として取り残さない（leave no one behind）ことを誓っています。当社は、企業理念である「人間性の尊重」「社会への貢献」に基づき、これを具現化するために企業活動を行っています。これはSDGsの理念と重なると考えており、当社の取り組みを推進することがSDGs達成に貢献すると考えています。これからも持続可能な社会の達成に向けて、製品・サービスや各種取り組みを通じて、ステークホルダーの皆さまや地域社会に貢献できるよう努めていきます。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
世界を変えるための17の目標



HIOKIの製品・取り組みを通じて社会に貢献

**7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに**

【製品を通じた貢献事例】

クランプ電力計で
電力使用状況を確認
省エネ活動を
サポート



9 産業と技術革新の基盤をつくろう

【製品を通じた貢献事例】

電動自動車・電子
部品・バッテリー
の研究開発・生産
・検査をサポート



11 住み続けられるまちづくりを

【製品を通じた貢献事例】

くらしの安心・安全を
現場測定器で
サポート



SDGsの内容	主な取り組み
3 すべての人に健康を	<ul style="list-style-type: none"> ● 健康診断 ● 人間ドック（被扶養家族、パート社員含） ● 健康相談・カウンセリング相談
4 質の高い教育をみんなに	<ul style="list-style-type: none"> ● リサイクル・公開講座 ● 奨学金 ● インターンシップ ● 自己啓発 ● 若手社員対象のグローバル研修
5 ジェンダー平等を実現しよう	<ul style="list-style-type: none"> ● 女性活躍推進 ● 介護休業制度 ● 子育て支援・育児休業制度 ● ハラスメント防止（研修、相談員制度）
7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに	<ul style="list-style-type: none"> ● 省エネ活動の推進（サイト内消費エネルギー量削減） ● 太陽光発電
8 働きがいも経済成長も	<ul style="list-style-type: none"> ● 定年年齢引き上げによる生涯現役の実現 ● 脳活休暇制度の実施 ● ワーク・ライフ・バランスの推進 ● レクリエーション行事の開催
9 産業と技術革新の基盤をつくろう	<ul style="list-style-type: none"> ● 改善活動（ACE21） ● 製品保証期間を3年に延長 ● 保証期間内の修理無償
10 人や国の不平等をなくそう	<ul style="list-style-type: none"> ● 障がい者雇用の推進

SDGsの内容	主な取り組み
11 住み続けられるまちづくりを	<ul style="list-style-type: none"> ● HIOKI 祭り ● 震災復興への支援 ● 福利厚生施設の一般開放 ● 夏休み親子会社見学会 ● 少年硬式野球の支援 ● 南ジュニアスポーツクラブの支援 ● リサイクルの推進 ● 地域清掃活動
12 つくる責任 つかう責任	<ul style="list-style-type: none"> ● 再生可能エネルギーの使用グリーン調達 ● リサイクル推進 ● 製品の小型化
13 気候変動に具体的な対策を	<ul style="list-style-type: none"> ● CO₂ 排出削減 ● エコドライブへの取り組み
15 陸の豊かさも守ろう	<ul style="list-style-type: none"> ● ふるさとの森づくり ● 海外販売会社の植樹活動
16 平和と公正をすべての人に	<ul style="list-style-type: none"> ● コンプライアンス研修
17 パートナリシップで目標を達成しよう	<ul style="list-style-type: none"> ● 横浜市立大学が展開する「ケニア 植生回復プロジェクト」への支援

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すべての製品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ボリュー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。



基本的に税抜き価格で表記しています。()内に税込み価格を表記しています。



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。



測定対象が絶縁導体の場合のみ使用できます。

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 フォレストビルズ内) 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)

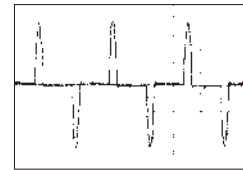
高調波成分を含んだ波形を実効値計算式に従って求め、表示します。

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。

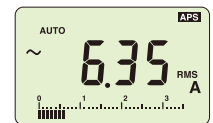
■ インバータ等の歪んだ電流値を比べてみると...



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回路
- ・ **測定カテゴリ IV**：建物への引き込み配線、引込口から電力量メータおよび分電盤までの配線

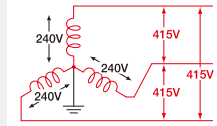
測定カテゴリIIはCAT II、測定カテゴリIIIはCAT III、測定カテゴリIVはCAT IVとあらわし、測定器の測定端子付近に表示しています。



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。



測定器に表示したカテゴリよりも数値の大きい測定箇所の測定は、絶対に避けてください。感電などの重大な事故につながる恐れがあります。

2 予想される過渡過電圧について

工場などの電力ラインでは、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、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
1500	8000	10000	15000
2000	12000	15000	18000

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。

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

サンプリング速度

200MS/s (5ns)					メモリハイコーダ MR8847A (16ch) 
20MS/s (50ns)					瞬時/実効値の波形記録, FFT解析, 波形判定p.21
10MS/s (100ns)		メモリハイコーダ MR8870 (2ch) 	メモリハイコーダ MR8880 (4ch) 		
1MS/s (1μs)		瞬時/実効値の波形観測p.20	瞬時/実効値の波形 観測.....p.19		
400kS/s					
100kS/s (10μs)					
10kS/s (100μs)					温度・電圧他 多ch記録に
1kS/s (1ms)					
100S/s (10ms)				熱流ロガー LR8432 (10ch) 	メモリハイロガー LR8431 (10ch) 
10S/s (100ms)		ワイヤレス予測カビ指数計 LR8520 	ワイヤレスミニロガー LR8512-LR8515 	熱流/DC/温度/パルス記録 p.31	DC/温度/パルス記録 p.35
10S/s (100ms)		カビ指数の記録 p.29	多種信号の記録 p.29-31		
1S/s (1sec)					
	データミニ LR5000シリーズ 				
	多種信号の記録 p.36-39				

1ch

2ch

4ch

8ch

10ch

16ch

チャンネル数

非接触CANセンサー 非接触電圧測定

非接触CANセンサ SP7001, SP7002 AC非接触電圧プローブ SP3000-01



- ・CANバスやECUに影響を与えない
- ・車両のケーブル加工不要
- ・高感度モード搭載で信号検出レベルを拡大
.....p.24
- ・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

レコーダー(メモハイ) 周辺機器

周辺機器



- ・9322, P9000 高電圧の入力他
- ・入力ケーブル
- ・保存メディア
- ・ロジックプローブ
- ・クランプ電流プローブ等
.....p.25-27

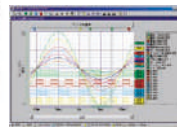
計測支援ソフトウェア

MR6000 Viewer



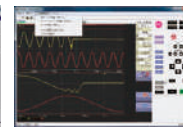
- ・MR6000用
- ・弊社ホームページから無償ダウンロード
..... p.28

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.23

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.23

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

メモリハイロガー
LR8450 (20ch)



DC/温度/パルス記録...p.33

メモリハイロガー
LR8450-01 (55ch)



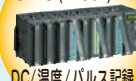
DC/温度/パルス記録...p.33

メモリハイコーダ
MR8875 (60ch)



温度記録...p.20

メモリハイロガー
8423 (120ch)



DC/温度/パルス記録
.....p.35

メモリハイロガー
LR8450-01 (330ch)



DC/温度/パルス記録...p.33

ワイヤレスロギングステーション
LR8410 (15ch)



DC/温度記録...p.32

ワイヤレス熱流ロガー
LR8416 (15ch)



熱流/DC/温度記録...p.32

メモリハイロガー
LR8450 (120ch)



DC/温度/パルス記録...p.33

ワイヤレスロギングステーション
LR8410 (105ch)



DC/温度記録...p.32

ワイヤレス熱流ロガー
LR8416 (105ch)



熱流/DC/温度記録...p.32

8423 (600ch)



DC/温度/パルス記録...p.35

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

NI DIAdem

Oscope 2

FAMOS



- ・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



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



- ・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



- ・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

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.78

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.29

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

LIB電極スラリーの解析に

スラリー解析システム



- ・LIB電極スラリーのインピーダンス測定値を解析
- ・DCR, Rratio, Uniformityでスラリーの電子伝導性を示す
- p.52

LIB電極シートの評価に

電極抵抗測定システム
RM2610



- ・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, 数値化
- p.52

バッテリーの評価に

絶縁抵抗試験器
BT5525



- ・注液前工程の絶縁抵抗試験
- ・コンタミによる微小短絡を検出するBDD機能
- ・試験電圧: 最大500V
- ・絶縁抵抗: 9999MΩまで
- ・コンタクトチェック機能
- p.67

バッテリーハイテスタ
BT3561A



- ・動力用小型セル
- ・60Vまでの小型パック
- ・交流4端子法
- ・抵抗測定0Ω ~ 3.1kΩ (最小分解能 1μΩ)
- ・電圧測定DC0V ~ ±60V (最小分解能 10μV)
- p.54

バッテリーハイテスタ
BT3562A



- ・xEV向け大型セル
- ・100Vまでの中型パック
- ・交流4端子法
- ・抵抗測定0Ω ~ 3.1kΩ (最小分解能 0.1μΩ)
- ・電圧測定DC0V ~ ±100V (最小分解能 10μV)
- p.54

バッテリーハイテスタ
BT3563A



- ・xEV向け大型パック
- ・300Vまでの大型パック
- ・交流4端子法
- ・抵抗測定0Ω ~ 3.1kΩ (最小分解能 0.1μΩ)
- ・電圧測定DC0V ~ ±300V (最小分解能 10μV)
- p.55

バッテリーテスタ
BT3554-50







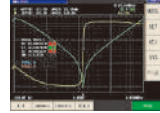


- ・二次電池の劣化状態を瞬時に診断できる中型・大型鉛蓄電池用
- ・測定電流: AC 1kHz
- ・最小分解能: 1μΩ
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210に対応
- p.57

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・コンデンサ測定の実産ライン向け

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, RM3542  ・自動機に最適な高速抵抗計 ・極小電子部品に対応 (RM3542A) ・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	プローブテストフィクチャ  ・リード部品用プローブ ・SMD用フィクチャ ・DUTサイズ対応表 p.48
--	---	---	---	--	---

バッテリーの評価に

バッテリーセル電圧ジェネレータ SS7081-50  ・BMS機能評価環境を簡単に構築 ・電源、電子負荷、DMM機能を1台に集約 (12チャンネル) ・最大直列発生電圧: 1000V p.53	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.53	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.62	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.55	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.56	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.56	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.57
---	---	--	---	--	---	--

コンデンサー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.59

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.59

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 $2 \times 10^{15} \Omega$ 最大表示
- ・電流 0.1 fA 分解能
- p.60

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 $2 \times 10^{15} \Omega$ 最大表示
- ・電流 0.1 fA 分解能
- p.60

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.61

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.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
- ・スキャナを介さず108ch同時サンプリング
- ・高精度 $\pm 0.02\%$ と $6^{1/2}$ 桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.62

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 $6^{1/2}$ 桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.62

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 $6^{1/2}$ 桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.62

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 $7^{1/2}$ 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.62

多チャンネル・絶縁・任意波形発生レコーダー

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.63

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.63

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.63

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.63

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.63

信号発生器・キャリブレター

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.63

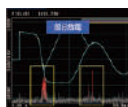
モーター巻線の検査に

インパルス巻線試験器
ST4030A



- ・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
- ・出力電圧4200Vまで
- p.64

放電検出機能
ST9000



- ・ST4030A 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
- p.64

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.68

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.68

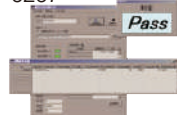
高圧スキャナ
3930



- ・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.66

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.66

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.65

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.65

絶縁抵抗試験に

絶縁抵抗試験器
BT5525



- ・注液前工程の絶縁抵抗試験
- ・コンタミによる微小短絡を検出するBDD機能
- ・試験電圧: 最大500V
- ・絶縁抵抗: 9999MΩまで
- ・コンタクトチェック機能
- p.67

絶縁抵抗試験器
ST5520



- ・最速50 msで判定
- ・試験電圧: 最大1000V
- ・絶縁抵抗: 9990MΩまで
- ・コンタクトチェック機能
- p.67

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
- ・0~1.8 Ω測定
- ・試験電流31 Aまで
- p.69

機器 / モーター評価・解析 / 新エネルギー測定

パワーアナライザ
PW8001



- ・4台同期で最大32 ch
- ・機器の総合評価用
- ・DC, 0.1 Hz ~ 5 MHz 広帯域 (U7005)
- ・直流/単相2線~三相4線
- ・8 ch/クランプ入力
- ・インバータ測定/モータ, 高周波リアクトル解析
- ・オシロ不要の波形解析

パワーアナライザ
PW6001



- ・2台同期で最大12 ch
- ・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

パワーアナライザ
PW3390



- ・8台同期で最大32 ch
- ・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

AC/DC カレントボックス
PW9100A



- ・PW8001/ PW6001/ PW3390 用電流測定オプション
- ・DC ~ 3.5 MHz 広帯域
- ・AC/DC 50A
- ・PW9100A-3: 3 ch 入力
- ・PW9100A-4: 4 ch 入力

AC/DC ハイボルテージバイダ
VT1005



- ・PW8001/ PW6001/ PW3390 用電圧測定オプション
- ・最大5000 V を分圧出力
- ・DC ~ 4 MHz 広帯域
- ・振幅精度 ±0.08% (DC)
- ・±0.04% (50 Hz/60 Hz)
- ・±0.17% (50 kHz)

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

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

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

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

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

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.3 Class A 対応
- ・電源品質を監視・記録
- ・単相2線~三相4線, DC/50/60/400 Hz
- ・クランプ入力

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, DC/50/60 Hz
- ・クランプ入力

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



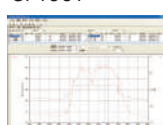
- ・50/60Hz 商用ライン専用
- ・単相2線3回路, 単相3線/三相3線/三相4線1回路
- ・SDカードに測定データを自動保存
- ・(電流) クランプ入力
- ・(電圧) 非接触式センサ

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

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

クランプ電力チェッカー

AC クランプパワーメータ
CM3286-50



- ・ハンディタイプ
- ・単相線, 三相 (平衡/歪無)
- ・位相角, 力率, 電圧/電流高調波測定
- ・AC クランプ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・電池駆動
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

非接触 CAN センサー 非接触電圧測定

非接触 CAN センサ SP7001, SP7002
AC 非接触電圧プローブ SP3000-01



- ・CANバスやECUに影響を与えない
- ・車両のケーブル加工不要
- ・高感度モード搭載で信号検出レベルを拡大
- ・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

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
電流プローブ CT6700, CT6701
クランプオンプローブ 3276, 3273-50
クランプオンプローブ 3275, 3274



- ・高いS/N比と10倍の出力レイトでクリアに観測
- ・CT6710: 帯域DC～50 MHz
- ・CT6711: 帯域DC～120 MHz
- ・可能導体径φ5mm
- ・CT6700: 帯域DC～50 MHz
- ・CT6701: 帯域DC～120 MHz
- ・最大入力5 Arms
- ・可能導体径φ5mm
- ・3276: 帯域DC～100 MHz
- ・3273-50: 帯域DC～50 MHz
- ・最大入力30 Arms
- ・可能導体径φ5mm
- ・3275: 帯域DC～2 MHz, 最大入力500 Arms
- ・3274: 帯域DC～10 MHz, 最大入力150 Arms
- ・可能導体径φ20 mm

センサー用電源

電源 3272, 3269



- 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

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 CT6904A
AC/DC カレントセンサ CT6875A, CT6876A, CT6877A
AC/DC カレントセンサ CT6872, CT6873
AC/DC カレントセンサ CT6862, CT6863
AC/DC カレントプローブ CT6844A, CT6845A, CT6846A
AC/DC カレントプローブ CT6841A, CT6843A
クランプオンセンサ 9272-05



- ・周波数帯域, 定格電流
- CT6904A: 振幅DC～4MHz, AC/DC 500A, 位相DC～1MHz
- CT6875A: 振幅DC～2MHz, AC/DC 500A, 位相DC～1MHz
- CT6876A: 振幅DC～1.5MHz, AC/DC 1000A, 位相DC～1MHz
- CT6877A: 振幅DC～1MHz, AC/DC 2000A, 位相DC～700kHz
- ・可能導体径φ36 mm
- ・可能導体径φ80 mm
- CT6872: 振幅DC～10MHz, AC/DC 50A, 位相DC～1MHz
- CT6873: 振幅DC～10MHz, AC/DC 200A, 位相DC～1MHz
- ・可能導体径φ24 mm
- CT6862-05: 振幅DC～1MHz, AC/DC 50A, 位相DC～300kHz
- CT6863-05: 振幅DC～500 kHz, AC/DC 200A, 位相DC～300kHz
- ・可能導体径φ24 mm
- CT6844A: DC～500 kHz, AC/DC 500A
- CT6845A: DC～200 kHz, AC/DC 500A
- CT6846A: DC～100 kHz, AC/DC 1000A
- ・可能導体径φ20 mm
- CT6844A: φ20 mm
- CT6845A: φ50 mm
- CT6846A: φ50 mm
- CT6841A: DC～2 MHz, AC/DC 20A
- CT6843A: DC～700 kHz, AC/DC 200A
- ・可能導体径φ20 mm
- クランプオンセンサ 9272-05
- ・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

センサー用電源

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

高精度直結入力

AC/DC カレントボックス PW9100A



- ・PW8001/ PW6001/ PW3390 用電流測定オプション
- ・DC～3.5 MHz 広帯域
- ・AC/DC 50A
- ・PW9100A-3: 3ch 入力
- ・PW9100A-4: 4ch 入力

AC/DC 電流測定 (波形観測用としても利用可能)

AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7700 シリーズ
AC/DC カレントセンサ CT7600 シリーズ
ディスプレイユニット CM7291, 7290



- ・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
- ・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
- ・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

AC 電流測定 (波形観測用としても利用可能)

AC カレントセンサ CT7126, CT7131, CT7136
ACフレキシブルカレントセンサ CT7040 シリーズ



- 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
- ・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

AC 電流測定 (波形観測用としても利用可能)

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 AC 100A

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 AC 1000A
- ・可能導体径φ55 mm
- 9661
- ・定格一次電流 AC 500A
- ・可能導体径φ46 mm

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

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

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

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
- 9657-10
- 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

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

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
- ・輝度, 色度
- ・レーザ光源専用 光測定器

..... p.91

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.91

光パワーメータ
TM6104



- ・光パワー, 重心波長
- ・光束, 色度
- ・レーザ光源専用 光測定器

..... p.91

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, 計測ソフトウェアを標準添付

..... p.91

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.92

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.93

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.94

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.95

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.106

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.96

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.96-99

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 °C
- ・測定波長: 8 ~ 14 μm
- ・2ビームレーザマーカ付

..... p.98

放射温度計
FT3700



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

..... p.98

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



- ・多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.32

温度プローブ類



- ・熱電対 (K)
- ・白金測温抵抗体 (Pt100)

..... p.99

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.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, 発育予測の記録
- ・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.99

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.98

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.99

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.99

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.100

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.100

現場保守用・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4261



- ・最大表示 6000
- ・DC+AC電圧測定可能
- ・+PEAK, -PEAK測定
- ・ローパスフィルタ機能
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V
- ・ワイヤレスアダプタZ3210に対応
- p.101

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.102

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.103

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.103

特殊用途(PV、設備管理、空調等)

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.102

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.102

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.102

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.103

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.103

ペンシルハイテスタ
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.104

カードハイテスタ
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.104

汎用・アナログ

ハイテスタ
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.105

生産・検査ライン向けベンチDMM

直流電圧計
DM7276/7275



- ・高分解能 7¹/₂桁
- ・超高精度 9ppm (DM7276)
- ・超高精度 20ppm (DM7275)
- ・直流電圧/温度測定機能
- ・通信インタフェース搭載
- p.62

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±0.02%と6¹/₂桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.62

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±0.01%と6¹/₂桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.62

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54ch同時サンプリング
- ・高精度±0.01%と6¹/₂桁の超高分解能
- ・500回/sサンプリング
- p.62

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.106

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.106

5レンジデジタル (絶縁抵抗計)

絶縁抵抗計
IR4052-50



- ・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
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応
- p.107

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.107

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.108

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.108

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.108

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.108

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.108

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.108

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.108

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.108

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.108

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.108

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.108

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.108

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 I_{or}・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

接地抵抗計

クランプ接地抵抗計
FT6380-50



- ・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) に対応
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応
- p.117

接地抵抗計

接地抵抗計
FT6031-50



- ・3電極法/2電極法に対応
- ・A種~D種測定に対応
- ・耐粉塵/耐浸水の国際保護等級 IP67
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応
- 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.108

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
PD3259-50



- ・非接触方式の電圧測定
- ・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
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応
- 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 FT6380-50  <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 (真の実効値整流) ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応 <p>..... p.117</p>	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>..... p.116</p>	ACリーククランプメータ CM4001  <ul style="list-style-type: none"> ・AC 漏れ電流/負荷電流用 ・0.60 mA (分解能10 μ A) から600.0 Aまで ・True RMS (真の実効値型) ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応 <p>..... p.115</p>	ACリーククランプメータ CM4002, CM4003  <ul style="list-style-type: none"> ・AC 漏れ電流/負荷電流用 ・0.060 mA (分解能1 μ A) から200.0 Aまで ・True RMS (真の実効値型) ・外部出力機能 (CM4003) ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応 <p>..... p.115</p>
--	--	--	--

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 CM3291  <ul style="list-style-type: none"> ・AC 42~2000 Aレンジ ・True RMS (真の実効値型) ・V.A, Ω他測定 <p>..... p.114</p>	ACクランプメータ CM4141-50  <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 ・AC 60~2000 Aレンジ ・True RMS (真の実効値型) ・V.A, Hz, Ω他多彩な測定 ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応 <p>..... p.113</p>	ACクランプメータ CM3289  <ul style="list-style-type: none"> ・AC 42~1000 Aレンジ ・100 gの軽さ/16 mmの薄さ ・True RMS (真の実効値型) ・DMM機能付き <p>..... p.113</p>	ACクランプメータ 3280-10F  <ul style="list-style-type: none"> ・AC 42~1000 Aレンジ ・100 gの軽さ/16 mmの薄さ ・MEAN (平均値整流) ・DMM機能付き <p>..... p.113</p>
--	--	--	---



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 CM4375-50  <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 ・AC/DC 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 ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応 <p>..... p.110</p>	AC/DCクランプメータ CM4373-50  <ul style="list-style-type: none"> ・AC/DC 600/2000 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 ・最大/最小/平均/波高値 ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応 <p>..... p.110</p>	AC/DCクランプメータ CM4371-50  <ul style="list-style-type: none"> ・AC/DC 20/600 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 ・最大/最小/平均/波高値 ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応 <p>..... p.111</p>	クランプオンAC/DCハイテスタ 3288  <ul style="list-style-type: none"> ・AC/DC 100/1000 Aレンジ (3288-20) True RMS (真の実効値型) ・150 gの軽さ/16 mmの薄さ ・DMM機能付き <p>..... p.111</p>	クランプオンAC/DCハイテスタ 3287  <ul style="list-style-type: none"> ・AC/DC 10/100 Aレンジ ・True RMS (真の実効値型) ・170 gの軽さ/16 mmの薄さ ・DMM機能付き <p>..... p.112</p>	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>..... p.88</p>
--	---	---	---	--	--

クランプ電力チェッカー

ACクランプパワーメータ CM3286-50  <ul style="list-style-type: none"> ・ハンディタイプ ・単相線、三相 (平衡/歪無) ・位相角、力率、電圧/電流高調波測定 ・ACクランプ ・True RMS (真の実効値型) ・電池駆動 ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応 <p>..... p.80</p>
--

交流測定用 (アクセサリ)

ACフレキシブルカレントセンサ CT6280  <ul style="list-style-type: none"> ・大電流測定 AC 4200 A ・ϕ 130 mm <p>..... p.114</p>	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>..... p.90</p>
---	---

数値による選別に (メーターリレー)

メーターリレー
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.120

メーターリレー
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.120

計器用変流器 (CT)

計器用変流器
CT-5MRN シリーズ



- ・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.121

計器用分流器 (シャント)

分流器
HS-1 シリーズ



- ・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.121

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
SF4111, SF4112



- ・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

GENNECT One
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.122

GENNECT Cross
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.123

ワイヤレスアダプタ
Z3210



- ・対応測定器をワイヤレス化
- ・測定値をタブレットに転送
- p.123

GENNECT Cloud
SF4180



- ・各GENNECTシリーズと連携
- ・クラウド上でデータをやり取り
- ・選べるプランとお支払い方法
- 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.124

シリーズ史上、最高の測定能力と最速の転送速度! グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR6000



ドイツIFデザイン賞受賞

- 思いどおりにサクサク操作できる大画面タッチパネルの直感操作
- 一瞬を逃さない高速200MS/s絶縁測定 (高速アナログユニットU8976使用時)
- 保存にかかる時間を劇的に改善し、ストレスフリーな快適性を実現
- 測定しながら保存する高速リアルタイム保存
- CAN・CAN FD・LIN測定、MDF保存に対応
- 任意波形発生、数値モニタが可能

MR6000 (本体のみ、入力ユニット最大8台まで) ... ￥1,363,000 (税込￥1,499,300)
 MR6000-01 (リアルタイム波形演算他内蔵) ￥1,548,000 (税込￥1,702,800)

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>プロポー電源ユニット Z5021 工場出荷時指定、本体に組み込み式、DC±12V、8本まで駆動 ￥82,000 (税込￥90,200)</p> <p>携帯用ケース C1010 MR6000用オプション収納可能、ハードラックタイプ ￥131,000 (税込￥144,100)</p>	<p>SDメモ리카ード Z4001 2GB ￥13,000 (税込￥14,300)</p> <p>SSDユニット U8332 工場出荷時指定、本体内蔵タイプ、256GB ￥136,000 (税込￥149,600)</p> <p>HDユニット U8333 工場出荷時指定、本体内蔵タイプ、320GB ￥109,000 (税込￥119,900)</p>	<p>SDメモ리카ード Z4003 8GB ￥31,000 (税込￥34,100)</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 ￥60,000 (税込￥66,000)</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 (確度保証期間 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1/3200 (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 デュアルサンプリング: エンベロープで測定中にエンベロープとは異なるサンプリング速度で波形を記録	
演算機能	数値演算、波形演算※、FFT演算 ※全波平均演算子を使用した電力変動解析	
メモリ容量	1Gワード	
外部記憶装置	SDメモ리카ード x1, USBメモリ x7, 内蔵SSD/HDD x1, 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 x 768ドット)	
表示形式	時系列波形表示, XY合成波形表示, FFT表示	
外部インタフェース	LAN, USB, SD, SATA, MONITOR	
電源	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz, 300 VA Max.	
寸法・質量	353W x 235H x 154.8Dmm, 6.5kg (本体のみ)	
付属品	電源コード x1, クイックスタートマニュアル x1, 使用上の注意 x1, アプリケーションディスク (CD-R) x1, 取扱説明書 詳細編, 演算編 (CD-R) x1, ブランクパネル (ブランクスロットのみ)	

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>■アナログユニット 8966 ￥109,000 (税込￥119,900) 2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz)</p> <p>■温度ユニット 8967 ￥131,000 (税込￥144,100) 2ch, 熱電対温度入力</p> <p>■高分解能ユニット 8968 ￥131,000 (税込￥144,100) 2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz)</p> <p>■ストレーンユニット U8969 ￥164,000 (税込￥180,400) 2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ</p> <p>■周波数ユニット 8970 ￥131,000 (税込￥144,100) 2ch, 周波数, 回転数, r/sなどの測定用</p> <p>■電圧ユニット 8971 ￥164,000 (税込￥180,400) 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max.</p> <p>■4chアナログユニット U8975 ￥196,000 (税込￥215,600)</p>	<p>■DC/RMSユニット 8972 ￥109,000 (税込￥119,900) 2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz)</p> <p>■ロジックユニット 8973 ￥87,000 (税込￥95,700) 4端子, 16ch</p> <p>■デジタルボルトメータユニット MR8990 ￥136,000 (税込￥149,600) 2ch, DC電圧, 0.1µV分解能, 500回/秒サンプリング</p> <p>■電圧ユニット U8974 ￥164,000 (税込￥180,400) 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max.</p> <p>■4chアナログユニット U8975 ￥196,000 (税込￥215,600)</p>	<p>4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz)</p> <p>■高速アナログユニット U8976 ￥382,000 (税込￥420,200) 2ch, 電圧入力, 200MS/s (DC - 30MHz)</p> <p>■30H電圧ユニット U8977 ￥273,000 (税込￥300,300) 3ch, 専用電圧センサによる電圧測定</p> <p>■4chアナログユニット U8978 ￥196,000 (税込￥215,600)</p> <p>4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz)</p> <p>■チャンネルユニット U8979 ￥218,000 (税込￥239,800) 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> <p>■任意波形発生ユニット U8979 ￥218,000 (税込￥239,800) 2ch, FG機能 10MHz ~ 100kHz, 任意波形機能 D/A更新 2MHz, 出力 15V</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) ￥311,000 (税込￥342,100)

本体には入力コード、バッテリーパック、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 (確度保証期間 1年)

チャンネル数	アナログ 4ch + ロジック標準 8ch ※アナログ入力のch間と本体間には絶縁, ロジック入力のchはすべて本体と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 x 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 x1 (2GBまで), USB 2.0メモリ x1
記録紙	[プリンタユニットMR9000をドッキング, オプション]: 112mm x 18m, 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 x 480ドット)
表示言語設定	日本語, 英語, 中国語
通信インタフェース	USB 2.0ミニB x1, 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) x8 / 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 x 199H x 67Dmm, 1.66kg (バッテリーパック含む) プリンタ装着時: 303W x 199H x 67Dmm, 2.16kg (バッテリーパック含む)
付属品	取扱説明書 x1, ACアダプタZ1002 x1, アルカリ電池ボックス x1, ストラップ x1, USBケーブル 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

専用オプション

<p>ACアダプタZ1002は本体標準付属</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 ￥55,000 (税込￥60,500)</p>	<p>ACアダプタZ1002 本体用, AC100 ~ 240V ￥13,000 (税込￥14,300)</p>	<p>バッテリーパックZ1000 NiMH, 本体で充電 ￥24,000 (税込￥26,400)</p>	<p>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 ￥20,000 (税込￥22,000)</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>オプション</p> <p>PCカード2G 9830他 2GB ￥26,000 (税込￥28,600)</p>	<p>記録紙9234 112mm x 18m, ロールタイプ, 10巻セット ￥7,600 (税込￥8,360)</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 (max.16~60ch, 32MWメモリ, 本体のみ) ... **¥491,000** (税込¥540,100)

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。

グッドデザイン賞

■ 基本仕様 (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 + バルス2ch ※アナログユニットのch間と本体間は絶縁, カノユニットのポートおよび標準ロジック端子, バルス入力端子はすべて本体と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 1000V, AC 700V (MR8905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
ストレージメモリ容量	トータル32Mワード (増設不可, 入力ユニット毎8MW単位) ※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 x1, 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)
通信インターフェース	[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, シリーズミニB端子 x1 (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), シリーズA端子 x2 (USBメモリ, USBマウス/キーボード, GPSユニットZ5005接続) ※Z5005はVer.2.11以降
電源	ACアダプタZ1002: AC 100~240V (50/60Hz), 56VA バッテリーパック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 x4, バッテリー含む)
付属品	取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, ACアダプタZ1002 x1, 保護シート x1, USBケーブル x1, ストラップ 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, CAN Editor) x1

ACアダプタZ1002は本体標準付属

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Ver.2.11以降対応, CE非対応 **¥109,000** (税込¥119,900)
- ACアダプタZ1002: 本体用, AC 100~240V **¥13,000** (税込¥14,300)
- バッテリーパックZ1003: NiMH, 本体で充電 **¥16,000** (税込¥17,600)
- CANケーブル9713-01: MR8904用, 片側加工無し, 1.8m **¥3,800** (税込¥4,180)
- SDメモリカード2GB Z4001 2GB **¥13,000** (税込¥14,300)
- SDメモリカードZ4003 8GB **¥31,000** (税込¥34,100)

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。

携帯用ケースC1004: MR8875専用オプション取納可能, ハードランクタイプ **¥65,000** (税込¥71,500)

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

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 **¥153,000** (税込¥168,300)
4ch, 電圧入力, DC~100kHz
- 電圧・温度ユニットMR8902 **¥164,000** (税込¥180,400)
15ch, 電圧測定, 熱電対温度測定
- ストレージユニットMR8903 **¥327,000** (税込¥359,700)
4ch, 電圧測定, 歪みゲージ式変換器入力
- CANユニットMR8904 **¥218,000** (税込¥239,800)
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 **¥131,000** (税込¥144,100)
2ch, 高電圧入力 (MR8875本体Ver.2.13/3.13以降)

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) **¥120,000** (税込¥132,000)

MR8870-90 (お得なセット販売品) **¥162,000** (税込¥178,200)

本体には入力ケーブル、バッテリーパ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すべて個別にご購入の場合 ¥153,100(税込¥168,410)のところ¥149,000(税込¥163,900)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:バッテリーパック9780×1個

■ 基本仕様 (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: x2~x10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	メモリレコーダ (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 x1, 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)
外部インターフェース	USB: USB2.0準拠, シリーズミニBレセプタクル x1 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) バッテリーパック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 (バッテリーパック含む)
付属品	取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, 測定ガイド実効値編 x1, ACアダプタZ1005 x1, ストラップ x1, USBケーブル x1, CD-R (8870専用ウェブプロセッサ) x1, 保護シート 9809 x1

標準付属品

- 保護シート9809: 液晶画面保護用, 2枚一組 **¥2,200** (税込¥2,420)
- ACアダプタZ1005: 100~240V AC **¥12,000** (税込¥13,200)

オプション

- バッテリーパック9780: NiMH, 本体で充電 **¥10,000** (税込¥11,000)
- ソフトケース9812: 小物収納可能 **¥2,600** (税込¥2,860)
- 携帯用ケース9782: オプション取用可能 **¥13,000** (税込¥14,300)

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) ¥785,000 (税込¥863,500)
 MR8847-52 (max16ch, 256MWメモリ, 本体のみ) ... ¥894,000 (税込¥983,400)
 MR8847-53 (max16ch, 512MWメモリ, 本体のみ) ... ¥1,036,000 (税込¥1,139,600)

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Ww/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, 128 GB ¥109,000 (税込¥119,900)	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 ¥136,000 (税込¥149,600)	記録紙 9231 A4幅216mm x 30 m, 6巻セット ¥14,000 (税込¥15,400)	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 ¥93,000 (税込¥102,300)
--	---	--	---

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

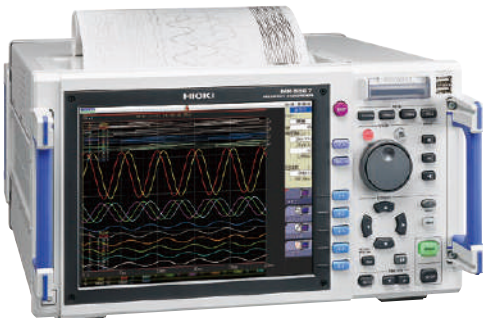
最大チャネル数	アナログ16ch+ロジック16ch, またはアナログ10ch+ロジック64ch (本体ロジック+ロジックユニット 8973 x3装着時)
スロット数	8スロット (最大8ユニット) 制限事項: 電流ユニット 8971 最大4ユニットまで, ロジックユニット 8973 最大3ユニットまで
ロジックチャネル数	16ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) ただしDVMユニットMR8990をスロット1, 2に装着している場合, 本体ロジックは使用できない 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時) ・スロット1, 2に装着しているユニットの測定分解能は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)	[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] 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段階, 圧縮: 1/2 ~ 1/200 000の16段階
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 30mm, 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
外部インターフェース	[LAN] 100BASE-TX (FTPサーバ, HTTPサーバ) [USB] USB2.0 シリズ A レゼプタクル x1, シリズ B レゼプタクル 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, 50/60 Hz (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 ¥109,000 (税込¥119,900) 2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz) ■4chアナログユニット 8975 ¥196,000 (税込¥215,900) 4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz) ■4chアナログユニット 8978 ¥196,000 (税込¥215,900) 4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz) ■温度ユニット 8967 ¥131,000 (税込¥144,100) 2ch, 熱電対温度入力 ■差分温度ユニット 8968 ¥131,000 (税込¥144,100) 2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz) ■ストレーンユニット 8969 ¥164,000 (税込¥180,400) 2ch, 差みゲージ式変換器用アンプ ■周波数ユニット 8970 ¥131,000 (税込¥144,100) 2ch, 周波数, 回転数, ハルスなどの測定用 ■電流ユニット 8971 ¥164,000 (税込¥180,400) 2ch, 専用電流センサーによる電流測定用 ■3ch電流ユニット 8972 ¥273,000 (税込¥300,300) 3ch, 専用電流センサーによる電流測定 ■DC RMS ユニット 8972 ¥109,000 (税込¥119,900) 2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz) ■ロジックユニット 8973 ¥87,000 (税込¥95,700) 4端子, 16ch ■デジタルボルトメータユニット MR8990 ¥136,000 (税込¥149,600) 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 ¥164,000 (税込¥180,400) 4ch, DC出力=10V, 正弦波出力1Hz ~ 20kHz 8ch, ハルス出力0.1Hz ~ 20kHz, パターン出力 ■定数発生ユニット U8793 ¥218,000 (税込¥238,800) 2ch, FG機能 10MHz ~ 100kHz, 任意波形機能 D/A更新 2MHz, 出力15V ■電圧ユニット 8974 ¥164,000 (税込¥180,400) 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max. ■チャージユニット 8979 ¥218,000 (税込¥238,800) 2ch, 加速度測定用, 電荷出力・プリアン出力・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) ... ¥1,090,000 (税込¥1,199,000)

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, 128 GB ¥109,000 (税込¥119,900)	プリンタユニット U8350 工場出荷時指定, 組込みタイプ, 印字 幅200mm, 適合する記録紙: 9231 ¥109,000 (税込¥119,900)	記録紙 9231 A4幅216mm x 30 m, 6巻セット ¥14,000 (税込¥15,400)	携帯用ケース (特注品) ハードトランクタイプ ご相談ください
--	---	--	---

■ 基本仕様 (精度保証期間 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, 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] 200mV/div ~ 50V/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	128 MW/ch (4ch 使用時) ~ 16 MW/ch (32ch 使用時), トータル 512 MW 搭載
外部記憶装置	USBメモリ, CFカード, 内蔵 SSD ユニット 128 GB (オプション) ※ 100 MB データ保存時で約 125 秒, ※ 100 MB データは 32ch で 16,000 div 記録波形
記録紙	[内蔵 A4 プリンタオプション]: 216mm x 30mm, 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)
外部インターフェース	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, 50/60 Hz (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Ww/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 ¥109,000 (税込¥119,900) 2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz) ■温度ユニット 8967 ¥131,000 (税込¥144,100) 2ch, 熱電対温度入力 ■差分温度ユニット 8968 ¥131,000 (税込¥144,100) 2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz) ■ストレーンユニット 8969 ¥164,000 (税込¥180,400) 2ch, 差みゲージ式変換器用アンプ ■周波数ユニット 8970 ¥131,000 (税込¥144,100) 2ch, 周波数, 回転数, ハルスなどの測定用 ■電流ユニット 8971 ¥164,000 (税込¥180,400) 2ch, 専用電流センサーによる電流測定用 ■DC RMS ユニット 8972 ¥109,000 (税込¥119,900) 2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz) ■ロジックユニット 8973 ¥87,000 (税込¥95,700) 4端子, 16ch ■デジタルボルトメータユニット MR8990 ¥136,000 (税込¥149,600) 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 ¥164,000 (税込¥180,400) 4ch, DC出力=10V, 正弦波出力1Hz ~ 20kHz 8ch, ハルス出力0.1Hz ~ 20kHz, パターン出力 ■定数発生ユニット U8793 ¥218,000 (税込¥238,800) 2ch, FG機能 10MHz ~ 100kHz, 任意波形機能 D/A更新 2MHz, 出力15V ■電圧ユニット 8974 ¥164,000 (税込¥180,400) 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max. ■チャージユニット 8979 ¥218,000 (税込¥238,800) 2ch, 加速度測定用, 電荷出力・プリアン出力・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



記録計・ロガー

- 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。

本体槽に挿入して取り付けられるタイプ、ユーザにて自由に組み替え可能		
■アナログユニット8966 ¥109,000 (税込 ¥119,900) 2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz)	■電流ユニット8971 ¥164,000 (税込 ¥180,400) 2ch, 専用電流センサによる電流測定用	■高圧ユニット8974 ¥164,000 (税込 ¥180,400) 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max.
■4chアナログユニットU8975 ¥196,000 (税込 ¥215,600) 4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz)	■3CH電流ユニットU8977 ¥273,000 (税込 ¥300,300) 3ch, 専用電流センサによる電流測定	■チャージユニットU8979 ¥218,000 (税込 ¥239,800) 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
■4CHアナログユニットU8978 ¥196,000 (税込 ¥215,600) 4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz)	■DC RMSユニット8972 ¥109,000 (税込 ¥119,900) 2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値	■波形発生ユニットMR8790 ¥164,000 (税込 ¥180,400) 4ch, DC出力 ±10V, 正弦波出力1Hz ~ 20kHz
■温度ユニット8967 ¥131,000 (税込 ¥144,100) 2ch, 熱電対温度入力	■ロジックユニット8973 ¥87,000 (税込 ¥95,700) 4端子, 16ch	■任意波形発生ユニットU8793 ¥218,000 (税込 ¥239,800) 2ch, PG機能 10mHz ~ 100kHz, 任意波形機能 D/A更新 2MHz, 出力15V
■高分解能ユニット8968 ¥131,000 (税込 ¥144,100) 2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz)	■デジタルボルトメータユニットMR8990 ¥136,000 (税込 ¥149,600)	■パルス発生ユニットMR8791 ¥164,000 (税込 ¥180,400) 8ch, パルス出力 0.1Hz ~ 20kHz, パターン出力
■ストレンユニットU8969 ¥164,000 (税込 ¥180,400) 2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ	■アナログ発生ユニットU8975 ¥196,000 (税込 ¥215,600) 2ch, DC電圧, 0.1µV分解能, 500目/秒サンプリング	■VIR発生ユニットU8794 価格お見積り 8ch, 直流電圧出力, 直流電流出力, 抵抗出力 (模擬抵抗)
■周波数ユニット8970 ¥131,000 (税込 ¥144,100) 2ch, 周波数, 回転数, パルスなどの測定用	■デジタルボルトメータユニットU8991 ¥220,000 (税込 ¥242,000) 4ch, DC電圧, 1pV分解能, 50目/sサンプリング	

■基本仕様 (確度保証期間 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間と本体間は絶縁, ロジックユニットのchはすべて本体と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(ブラックスロットのみ), 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



- 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コネクタ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 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

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 ¥109,000 (税込 ¥119,900) 2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz)	■DC/RMSユニット 8972 ¥109,000 (税込 ¥119,900) 2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz)
■温度ユニット 8967 ¥131,000 (税込 ¥144,100) 2ch, 熱電対温度入力	■ロジックユニット 8973 ¥97,000 (税込 ¥95,700) 4端子, 16ch
■高分解能ユニット 8968 ¥131,000 (税込 ¥144,100) 2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz)	■デジタルボルトメータユニット MR8990 ¥136,000 (税込 ¥149,600) 2ch, DC電圧, 0.1μV 分解能, 500回/秒サンプリング
■ストレーンユニット U8969 ¥164,000 (税込 ¥180,400) 2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ	■4ch, DC出力 ±10V, 正弦波出力 1Hz ~ 20kHz
■周波数ユニット 8970 ¥131,000 (税込 ¥144,100) 2ch, 周波数, 回転数, パルスなどの測定用	■パルス発生ユニット MR8781 ¥164,000 (税込 ¥180,400) 8ch, パルス出力 0.1Hz ~ 20kHz, バタリー出力
■電流ユニット 8971 ¥164,000 (税込 ¥180,400)	■任意波形発生ユニット U8783 ¥218,000 (税込 ¥239,800) 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 ¥164,000 (税込 ¥180,400) 2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max.
	■チャージユニット U8979 ¥218,000 (税込 ¥239,800) 2ch, 加速度測定用, 電荷出力・ブリアンプ出力・電圧出力に対応

■基本仕様 (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 x3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 x3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 x3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 (ロジックプロープ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) [ブロックII] 8ch (ロジックプロープ入力コネクタの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: x2 ~ x10の3段, 圧縮: 1/2 ~ 1/20,000の13段	
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, 各ブロックに1個装備, 800 x 600ドット)	なし (デジタルDVI端子1個装備, 800 x 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 シリーズA レセプタクル x2 (マウスによる操作)	
電源	AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz, (250 VA max.)	AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz, (120 VA max.)
寸法・質量	426W x 177H x 505D mm, 10.8 kg (本体のみ)	350W x 160H x 320D mm, 5.4 kg (本体のみ)

ケーブル被覆の上から挟むだけでCAN 信号を簡単取得

非接触 CAN センサ SP7001, SP7002

CAN FD CAN



- CAN FD/CAN データを取りたいとき、ケーブル被覆の上からサッと挟むだけで即座に信号取得
- CAN バスや ECU に影響を与えない
- 信頼性が求められる開発・評価シーンに対応

SP7002-90 (SP7002, SP7100, SP9200のセット品) ... ￥220,000 (税込￥242,000)
 SP7001-90 (SP7001, SP7100, SP9200のセット品) ... ￥280,000 (税込￥308,000)
 SP7001-95 (SP7001, SP9250, SP7150のセット品) ... ￥298,000 (税込￥327,800)

■ 基本仕様

検出方式	容量結合信号検出方式 ※裸導体への結線禁止
検出対象ケーブル	AVS, AVSS に準拠したケーブル, 外径: $\phi 1.2 \text{ mm} \sim 2.0 \text{ mm}$
C H 数	1 CH (SP7150), 2 CH (SP7100)
対象通信速度	SP7001: CAN, CAN FD 125 kbit/s \sim 3 Mbit/s SP7002: CAN 125 kbit/s \sim 1 Mbit/s
総合遅延時間	130 ns (typical)
CAN 終端抵抗	60 Ω (typical) 内蔵
信号出力コネクタ	D-sub 9pin FEMALE
使用温湿度範囲	温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 湿度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 80% rh 以下 (結露しないこと), $60^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$, 60% rh 以下 (結露しないこと)
電源	(1) SP7001-95 または SP7150 使用時 - USB バスパワー (DC 5 V), 最大定格電力: 8 VA - Z1013 AC アダプタ 定格電源電圧: AC 100 V \sim 240 V, 最大定格電力: 6 VA (AC アダプタ含む), 1 VA (本体のみ) (2) SP7001-90, SP7002-90 または SP7100 使用時 - Z1008 AC アダプタ 定格電源電圧: AC 100 V \sim 240 V, 最大定格電力: 8 VA (AC アダプタ含む), 3 VA (本体のみ) - 外部電源 定格電源電圧: DC 10 V \sim 30 V, 最大定格電力: 3 VA
寸法・質量	SP7001, SP7002: 44W \times 85H \times 20D mm, 180 g, ケーブル長 2.5 m SP7100: 55W \times 120H \times 25D mm, 130 g, ケーブル長 0.3 m SP7150: 47W \times 100H \times 20D mm, 100 g, ケーブル長 0.3 m SP9250: 10.5W \times 24.5H \times 101D mm, 45 g, ケーブル長 0.8 m SP9200: プローブ $\phi 11.6 \times 33.7$ H mm, 26 g, ケーブル長 0.5 m ※外形寸法: ケーブル含まない、質量: ケーブル含む
付属品	クイックスタートマニュアル x1, 使用上の注意 x1
付属品	クイックスタートマニュアル x1, 使用上の注意 x1, スパイラルチューブ x1, 電源ケーブル L9500 x1, ワニ口クリップ x1, GND ケーブル x1
付属品	クイックスタートマニュアル x1, 使用上の注意 x1, スパイラルチューブ (電源ケーブル固定用) x1, USB ケーブル L9510 x1, GND 接続ケーブル x1, ワニ口クリップ x1

製品の組み合わせについて、詳しくは、製品カタログをご覧ください。

単体販売	<p>シグナルプローブ SP9250 ワンタッチタイプ, 2本セット ￥98,000 (税込￥107,800)</p>	<p>非接触 CAN センサ SP7001 CAN FD / CAN 対応 ￥100,000 (税込￥110,000)</p>	<p>CAN インターフェイス SP7150 1ch, USB 電源 ￥100,000 (税込￥110,000)</p>	<p>USB ケーブル L9510 USB A-C タイプ, 電源供給専用 ￥1,500 (税込￥1,650)</p>	オプション	<p>AC アダプタ Z1013 商用電源から電源供給可能 ￥13,000 (税込￥14,300)</p>	<p>携帯用ケース C1013 ハードケース, 2CH 分対応 ￥27,000 (税込￥29,700)</p>
	<p>シグナルプローブ SP9200 スクリーンタイプ, 2本セット ￥80,000 (税込￥88,000)</p>	<p>非接触 CAN センサ SP7002 CAN 対応 ￥90,000 (税込￥99,000)</p>	<p>CAN インターフェイス SP7100 2ch, DC 電源 +10V \sim +30V ￥100,000 (税込￥110,000)</p>	<p>電源ケーブル L9500 DC10V \sim 30V 供給用 ￥2,200 (税込￥2,420)</p>		<p>AC アダプタ Z1008 商用電源から電源供給可能 ￥13,000 (税込￥14,300)</p>	<p>分岐ケーブル SP9900 CH1, CH2 出力分岐用 ￥5,000 (税込￥5,500)</p>

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

グッドデザイン賞

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為コネクタが抜けない
静電気によるセンサ故障の危険性が被覆を傷つけられない

SP3000-01 (SP3000 と SP9001 のセット品) ￥98,000 (税込￥107,800)

メモリハイコー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, $\phi 1.0 \text{ mm} \sim \phi 2.5 \text{ mm}$
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 \times 13.9H \times 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 (精度保証期間 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 \sim 100 kHz (-3 dB)
電圧測定精度	$\pm 2.5\%$ rdg. $\pm 1\%$ f.s. (0.5 Vrms \sim 5 Vrms)
被測定線材の影響	$\pm 5\%$ rdg. (仕上がり外径 $\phi 1.0 \sim 2.5 \text{ mm}$, 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 \sim 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 \times 25H \times 55D mm, 160 g, ケーブル長 1.5 m
付属品	GND 接続ケーブル (1.5m) x1, ワニ口クリップ x1, USB ケーブル (1.5m) x1, 取扱説明書 x1

単体販売	<p>AC 非接触電圧プローブ SP3000 単体販売 ￥55,000 (税込￥60,500)</p>	<p>AC 電圧プローブ SP9001 単体販売 ￥45,000 (税込￥49,500)</p>	オプション	<p>AC アダプタ Z1013 AC 100 \sim 240 V ￥13,000 (税込￥14,300)</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, $\phi 1 \text{ mm}$ ￥3,000 (税込￥3,300)</p>	<p>携帯用ケース C1011 オプション収納可 ￥13,000 (税込￥14,300)</p>
	※ 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					

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) ¥46,000 (税込¥50,600)
 P9000-02 (メモハイ用・Wave/RMS切換え) ¥59,000 (税込¥64,900)

メモハ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。※メモハイコーダ本体標準 USB 端子から電源供給した場合の P9000 の使用可能本数は、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 (確度保証期間 1年)

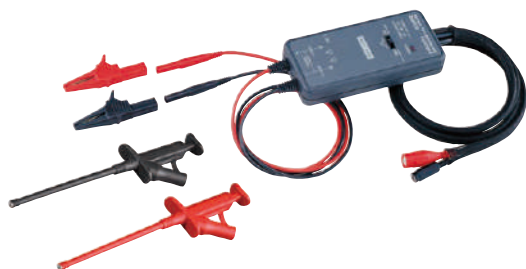
	P9000-01	P9000-02
測定モード	波形モニタ出力専用	波形モニタ出力/交流実効値出力切替
周波数特性	DC~100 kHz -3 dB	Waveモードf特: DC~100 kHz -3 dB RMSモードf特: 30 Hz~10 kHz, 応答時間: 立上り 300 ms, 立下り 600 ms
分圧比	1000:1, 100:1 切替	
DC出力確度	±0.5% f.s. (f.s. = 1.0 V, 分圧比1000:1), (f.s. = 3.5 V, 分圧比100:1)	
実効値測定確度 (P9000-02のみ)	±1% f.s. (30 Hz~1 kHz未満, 正弦波), ±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°C~80°C	
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 感電事故を防ぐため、USB-microB端子から電源を供給する場合は、供給元機器のUSBのGND端子が接地されている機器から供給してください (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

オプション ACアダプタZ1008 AC 100~240 V ¥13,000 (税込¥14,300)	グラバークリップL9243 パナブラクケーブルの先端に装着、赤黒セット、全長185mm, CAT II 1000V ¥5,500 (税込¥6,050)	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 ¥3,800 (税込¥4,180) 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 ¥4,400 (税込¥4,840)
---	---	---

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等のコモン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) ¥72,000 (税込¥79,200)

メモハ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、もしくは各メモハイコーダにより電源の対応が異なります。※9322ヘメモハ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。

■ 基本仕様 (確度保証期間 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 40 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L9243の場合: AC, DC 1000V (CAT II) 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振幅確度	±1% f.s. (DC 1000 V以下), ±3% f.s. (DC 2000 V以下) (f.s.=DC 2000 V)
RMS確度	±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φ5.5 mm, 内径φ2.1 mm), (1) ACアダプタ9418-15から供給, (2) パワーコード9324により本体のロジ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用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用プローブ電源ユニット9687から供給, (6) パワーコード9248によりMR6000用プローブ電源ユニット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×1 (赤/黒セット), グラバークリップL9243×1 (赤/黒セット), 携帯用ケース C0203×1, 取扱説明書×1

■ 9322ヘメモハ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。

	MR6000専用プローブ電源ユニット Z5021	MR8875付属DC電源出力端子	F/Vユニット8940 ^{※1} のセンサ端子
本体	9322 接続数	9322 接続数	併用コード 9322 接続数 同時使用電流センサ数
MR6000 MR6000-01	(9248併用) 8本 ^{※2}	—	—
MR8740T	—	—	—
MR8740 MR8741	—	—	—
MR8827	—	—	—
MR8847-01 ^{※1} MR8847-02 ^{※1} MR8847-03 ^{※1} MR8847-51 MR8847-52 MR8847-53	—	—	—
MR8870	—	—	—
MR8875	—	不可	—
MR8880	—	—	—

※1: 廃止製品

※2: プローブ電源ユニット 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)

標準付属品

グラバークリップL9243
接続コード先端に装着、赤黒セット、全長185mm, CAT II 1000V
¥5,500 (税込¥6,050)

携帯用ケースC0203
¥2,500 (税込¥2,750)

電源

パワーコード9328
メモハイコーダ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 (税込¥1,100)

ACアダプタ9418-15
AC100~240V
¥19,000 (税込¥20,900)

※プローブ電源ユニット 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)

電源2

MR6000用オプション

プローブ電源ユニット Z5021
9322を8本まで接続可能(9247と組み合わせで使用)
¥82,000 (税込¥90,200)

パワーコード9248
9322をプローブ電源ユニット Z5021/9687から電源供給に使用、コード長70 cm
¥11,000 (税込¥12,100)

レコーダー(メモハイ)周辺機器

メモリアイコーダ(記録計)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
¥9,300 (税込¥10,230)

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
¥3,800 (税込¥4,180)

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
¥4,400 (税込¥4,840)

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
¥4,400 (税込¥4,840)

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
¥6,000 (税込¥6,600)

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
¥11,000 (税込¥12,100)

グラバークリップ L9243
接続コード先端に装着、赤黒セット、全長185mm、CAT II 1000V
¥5,500 (税込¥6,050)

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。
※使用できるメモリアイコーダ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、DC~150MHz(プローブ単体)、1.5m
¥22,000 (税込¥24,200)

100:1プローブ 9666
対地間電圧は入力ユニットと同じ、DC~200MHz(プローブ単体)、1.5m
¥27,000 (税込¥29,700)

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
¥20,000 (税込¥22,000)

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
¥20,000 (税込¥22,000)

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 (税込¥1,650)

延長ケーブルL4931
L4930/L4940の長さ延長用、1.5m
¥2,000 (税込¥2,200)

ワニ口クリップL4935
L4930/L4940の先端に装着、CAT IV 600V, CAT III 1000V
¥1,500 (税込¥1,650)

グラバークリップL9243
接続コード先端に装着、赤黒セット、全長185mm、CAT II 1000V
¥5,500 (税込¥6,050)

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
¥98,000 (税込¥107,800)

AC非接触電圧プローブ SP3000
単体販売
¥55,000 (税込¥60,500)

AC電圧プローブ SP9001
単体販売
¥45,000 (税込¥49,500)

※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)

高電圧測定

差動プローブ 9322
DC2kV, AC1kVまでの入力用、別途電源9418-15が必要
¥72,000 (税込¥79,200)

ACアダプタ 9418-15
9322・3197他用、AC100~240V
¥19,000 (税込¥20,900)

※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)

高電圧測定

差動プローブ P9000-01
(Waveのみ)、メモハイ用、AC, DC 1kVまで
¥46,000 (税込¥50,600)

差動プローブ P9000-02
(Wave/RMS切換え付)メモハイ用、AC, DC 1kVまで
¥59,000 (税込¥64,900)

ACアダプタ Z1008
AC 100~240V
¥13,000 (税込¥14,300)

※CFカードにはPCカードアダプタが付属します
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。

保存メディア

PCカード 2G 9830
2GB
¥26,000 (税込¥28,600)

PCカード 1G 9729
1GB
¥20,000 (税込¥22,000)

PCカード 512M 9728
512MB
¥10,000 (税込¥11,000)

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(応答可能ハルス幅500nsec以上、小型端子)
¥39,000 (税込¥42,900)

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)
¥46,000 (税込¥50,600)

ロジックプローブ 9327
4ch、電圧/接点信号のON/OFF検出用(応答可能ハルス幅100nsec以上、小型端子)
¥46,000 (税込¥50,600)

※大型端子タイプ9320、MR9321は、廃止製品のメモリアイコーダシリーズに接続可能

保存メディア

SDメモリーカード 2GB Z4001
2GB
¥13,000 (税込¥14,300)

SDメモリーカード Z4003
8GB
¥31,000 (税込¥34,100)

USBメモリー Z4006
16GB、長寿命・高信頼性のSLCタイプフラッシュメモリ採用
¥60,000 (税込¥66,000)

メディア購入時のご注意
弊社オプションの保存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保存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。

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
¥2,200 (税込¥2,420)

出力コード L9095
BNC端子用、1.5m
¥4,400 (税込¥4,840)

出力コード L9096
端子台用、1.5m
¥1,600 (税込¥1,760)

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
¥3,300 (税込¥3,630)

接続コード 9166
金属BNC-クリップ、1.5m
¥3,300 (税込¥3,630)

変換アダプタ(BNC-バナナメス) 9199
受け:バナナメス、出力:BNCオス
¥3,800 (税込¥4,180)

接続コード L9217
コード両端が絶縁BNC、1.6m
¥6,000 (税込¥6,600)

LANケーブル 9642
ストレート、クロス変換コネクタ付属、5m
¥3,300 (税込¥3,630)

記録紙

記録紙 9234
MR8880(MR9000)、8860/8861(8995-01)、8420/21/22(8992)、8807/08(8992)、8807-50/8808-50(8992)、8714/15/16T用
ロールタイプ A6幅112mm×18mm、10巻セット
¥7,600 (税込¥8,360)

記録紙 9232
8804/05/06、8712/13、3193(9604)、3194(9604)用
ロールタイプ 74mm×10mm、10巻セット
¥5,500 (税込¥6,050)

記録紙 9231
MR8847A/MR8847/MR8827、8860-50/8861-50(8995)、8855/47/46/45/42/41/40用
ロールタイプ A4幅216mm×30mm、6巻セット
¥14,000 (税込¥15,400)

記録紙 9229
8825/8826用
ロールタイプ 264mm×30mm、6巻セット
¥14,000 (税込¥15,400)

記録紙 9229-01
8825/8826用
ミシン目入りロールタイプ
264mm×30mm、6巻セット
¥15,000 (税込¥16,500)

記録紙 9221
8801s、8810s、8830s、8835s、8851/52/53、8710、3195、3620用
ロールタイプ 110mm×30mm、10巻セット
¥12,000 (税込¥13,200)

記録紙 9235
8205(-10)、8206(-10)用
ロールタイプ 74mm×15mm、10巻セット
¥7,100 (税込¥7,810)

記録紙 9236-01
8205(-10)、8206(-10)用
ロールタイプ耐熱性 74mm×15mm、10巻セット
¥7,100 (税込¥7,810)

記録紙 SE-10Z-2
PR8111/12、EPR-3000シリーズ、EPR-3500シリーズ、EPR-10B用
折り畳み普通紙 170mm×15mm、10冊セット
¥12,000 (税込¥13,200)

記録紙 SE-10
PR8111/12、EPR-3000シリーズ、EPR-3500シリーズ、EPR-10B用
ロール普通紙 170mm×20mm、10巻セット
¥12,000 (税込¥13,200)

記録紙 SF-10CKX-35
INR-9000・PRR-5000用
折り畳み式 250mm×35mm、1冊
¥2,500 (税込¥2,750)

記録紙 SF-10PKX-45
PRR-5000用
折り畳み式 250mm×45mm、1冊
¥3,200 (税込¥3,520)

記録紙 SG-10Z
FBR-250シリーズ用
折り畳み式 250mm×20mm、10冊セット
¥12,000 (税込¥13,200)

記録紙 SH-0Z-T1
PSR-2101用
折りたたみ式 30mm 10冊セット
¥17,000 (税込¥18,700)

レコーダー(メモハイ)周辺機器

メモリアイコーダ共通オプション(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	¥164,000 (税込 ¥180,400)
交換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサ端子 と 8971/40/51 の接続用, 38cm	¥11,000 (税込 ¥12,100)

ME15W (12pin) - PL23 (10pin) 変換

交換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換	¥11,000 (税込 ¥12,100)
--	-------------------------

2000A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6877A 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 2000A, 振幅精度 ± 0.048%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子	¥700,000 (税込 ¥770,000)
--	---------------------------

1000A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6876A 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 ~ 1.5MHz, 入力 1000A, 振幅精度 ± 0.048%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子	¥200,000 (税込 ¥220,000)
AC/DC カレントプローブ CT6846A 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 1000A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子	¥250,000 (税込 ¥275,000)

500A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6875A 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 ± 0.08°, ME15W 端子	¥150,000 (税込 ¥165,000)
AC/DC カレントプローブ CT6844A 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 500A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子	¥220,000 (税込 ¥242,000)
AC/DC カレントプローブ CT6845A 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 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子	¥230,000 (税込 ¥253,000)

200A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6873 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 ~ 10MHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.037%, 位相精度 ± 0.05°, ME15W 端子	¥150,000 (税込 ¥165,000)
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	¥131,000 (税込 ¥144,100)
AC/DC カレントプローブ CT6843A DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 700kHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子	¥210,000 (税込 ¥231,000)
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	¥44,000 (税込 ¥48,400)

50A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6872 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 ~ 10MHz, 入力 50A, 振幅精度 ± 0.037%, 位相精度 ± 0.05°, ME15W 端子	¥150,000 (税込 ¥165,000)
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	¥80,000 (税込 ¥88,000)
AC/DC カレントプローブ CT6841A DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 2MHz, 入力 20A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子	¥200,000 (税込 ¥220,000)

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	¥28,000 (税込 ¥30,800) ~ ¥41,000 (税込 ¥45,100)
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	¥35,000 (税込 ¥38,500) ~ ¥48,000 (税込 ¥52,800)
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	¥35,000 (税込 ¥38,500) ~ ¥48,000 (税込 ¥52,800)
ディスプレイユニット CM7290 CT7000s と合わせて測定, 表示, 出力	¥26,000 (税込 ¥28,600)
ディスプレイユニット CM7291 Bluetooth® 無線 Smart 搭載	¥37,000 (税込 ¥40,700)

AC 電流計測を手軽に

CT9667 以外は別電源不要

500A ~ 5000A まで ※ 50/60Hz 商用電源ライン用 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	¥28,000 (税込 ¥30,800)
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	¥24,000 (税込 ¥26,400)
AC レジスタブルカレントセンサ CT9667-01/-02/-03 10Hz ~ 20kHz, AC5000A/500A, 出力 AC 300mV/Vs, 測定帯域 φ 100mm ~ φ 254mm	¥44,000 (税込 ¥48,400)

※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 CT9901 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	¥55,000 (税込 ¥60,500)
センサユニット CT9556, 1ch, 波形 /RMS 出力付き	¥76,000 (税込 ¥83,600)
センサユニット CT9557, 4ch, 計算機能, 波形 /RMS 出力付き	¥164,000 (税込 ¥180,400)
接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6m	¥6,000 (税込 ¥6,600)

PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換

交換ケーブル CT9900 PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換	¥11,000 (税込 ¥12,100)
--	-------------------------

高精度電流センサとメモリアイコーダ接続時の注意

- 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 CT6700, CT6701 × 2 本まで 3273-50, 3274, 3275, 3276 × 1 本まで (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)	¥50,000 (税込 ¥55,000)
電源 3269 CT6710 シリーズ × 2 本まで CT6700, 3270 シリーズ × 4 本まで	¥75,000 (税込 ¥82,500)

1mA クラス ~ 500A まで (高速)

電流プローブ CT6700 f 特 DC ~ 50MHz の広帯域, 1mA クラスから 5A rms まで	¥230,000 (税込 ¥253,000)
電流プローブ CT6701 f 特 DC ~ 120MHz の広帯域, 1mA クラスから 5A rms まで	¥300,000 (税込 ¥330,000)
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 (税込 ¥220,000)
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 (税込 ¥308,000)
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 (税込 ¥275,000)
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 (税込 ¥330,000)
電流プローブ CT6710 f 特 DC ~ 50MHz の広帯域, 0.5A rms クラスから 30A rms まで	¥470,000 (税込 ¥517,000)
電流プローブ CT6711 f 特 DC ~ 120MHz の広帯域, 0.5A rms クラスから 30A rms まで	¥540,000 (税込 ¥594,000)

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 AC リーククランプメータ CM4003 6mA レンジ / 1 μ A 分解能 ~ 200A レンジ, 波形 / RMS 出力機能付, 接続ケーブル L9097 (BNC 端子用, 1.5m) 付属	¥60,000 (税込 ¥66,000)
AC アダプタ Z1013 AC 100 ~ 240V	¥13,000 (税込 ¥14,300)

入力信号 (実波形)

出力信号 (演算波形)



MR6000 Viewer

測定したデータをPCに読み込み
波形表示や演算を実行可能

- 数値演算、波形演算、FFT演算などMR6000と同様の機能をPCで実行
※一部機能制限あり
- レポート作成に最適



対応機種：MR6000, MR6000-01, MR8847A, MR8827, MR8740, MR8741

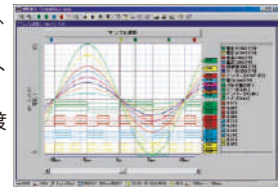
MR6000 Viewer (弊社ホームページから無償ダウンロード) 無償

Windows 10 64-bit version
その他、PCに関する環境要件は取扱説明書を参照

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 (税込￥66,000)

Windows 10/8/7 (32bit/64bit) 対応

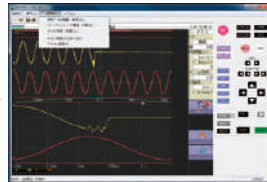


ポリコムライセンスに対応しています
最寄りの営業拠点までお問合せ下さい

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 (税込￥66,000)

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



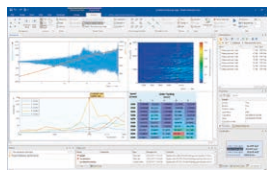
ポリコムライセンスに対応しています
最寄りの営業拠点までお問合せ下さい

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



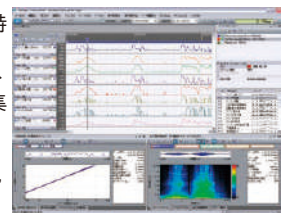
対応機種：MR6000, MR8827, MR8740, MR8741, MR8847A, MR8875, LR8450, LR8432, LR8431, LR8416, LR8410, 8423

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タインポート
- 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



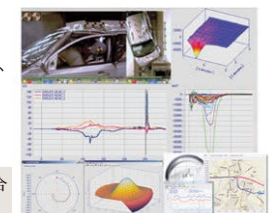
対応機種：MR6000, MR8827, MR8740, MR8741, MR8847A (MR8990ユニットは未対応), MR8875, MR8880, 8423, LR8400, LR8401, LR8402, LR8410, LR8416

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 03-3245-1242 (機械制御計測部 直通)
Email: ele2@toyo.co.jp

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 ワイヤ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) ¥49,000 (税込¥53,900)

※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% ~ 30%, 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、接続ケーブル L1010 ×1

電源その他	AC アダプタ Z2003 AC 100 ~ 240 V ¥11,000 (税込 ¥12,100)	マグネット付キスト ラップ Z5004 ¥3,000 (税込 ¥3,300)	接続ケーブル L1010 コード長 1.5 m ¥1,300 (税込 ¥1,430)	測定センサ	温湿度センサ Z2010 全長 50 mm ¥22,000 (税込 ¥24,200)	温湿度センサ Z2011 コード長 1.5 m ¥22,000 (税込 ¥24,200)
-------	---	--	---	-------	---	---

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 ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515



※熱電対は別売です
(センサは保証対象外です)

- 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) ¥57,000 (税込¥62,700)

※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)

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 間絶録)、入力端子: M3 ネジ端子台
測定対象	電圧、熱電対 (K, T) による温度測定
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 ¥11,000 (税込 ¥12,100)	マグネット付キスト ラップ Z5004 ¥3,000 (税込 ¥3,300)	測定センサ	K 熱電対 9810 温度測定範囲 -180 ~ 200℃、 許容クラス 2、長さ 5 m、素線 径 φ 0.32 mm、5 本 / 1set ¥20,000 (税込 ¥22,000)	T 熱電対 9811 温度測定範囲 -180 ~ 200℃、 許容クラス 2、長さ 5 m、素線 径 φ 0.32 mm、5 本 / 1set ¥20,000 (税込 ¥22,000)
-------	---	--	-------	--	--

ロガー・データアキュイジション

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) ¥38,000 (税込¥41,800)

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 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、スケールリフ、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, 50 Hz/60 Hz), 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 外部電源 DC5V ~ 13.5V (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
¥11,000 (税込 ¥12,100)
- マグネット付きス
ラップ Z5004
¥3,000 (税込 ¥3,300)

測定センサ

- 温湿度センサ
Z2010
全長 50 mm
¥22,000 (税込 ¥24,200)
- 湿度センサ
Z2011
コード長 1.5 m
¥22,000 (税込 ¥24,200)

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) ¥52,000 (税込¥57,200)

LR8513本体のみでは測定できません。
※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/](https://play.google.com/store/apps/)



電源その他

- AC アダプタ Z2003
AC 100 ~ 240 V
¥11,000 (税込 ¥12,100)
- マグネット付きス
ラップ Z5020
強力タイプ
¥4,800 (税込 ¥5,280)

■基本仕様 (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 (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、スケールリフ、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, 50 Hz/60 Hz), 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 外部電源 DC5V ~ 13.5V (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 か月 (記録間隔 1 分, Bluetooth® OFF) 約 10 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 × 75H × 38D mm, 130 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 HIOKI ホームページをご覧ください

<p>AC 負荷電流</p> <p>クランプオンセンサ CT6500 AC 500 A, コード長 3 m ¥14,000 (税込 ¥15,400)</p> <p>AC 負荷電流</p> <p>クランプオンセンサ 9669 AC 1000 A, コード長 3 m ¥33,000 (税込 ¥36,300)</p>	<p>AC 負荷電流</p> <p>クランプオンリークセンサ 9657-10 コード長 3 m ¥27,000 (税込 ¥29,700)</p> <p>AC 負荷電流</p> <p>クランプオンリークセンサ 9675 コード長 3 m ¥24,000 (税込 ¥26,400)</p> <p>クランプオンリークセンサ 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</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>CM7290, CM7291</p> <p>CT7044 CT7045 CT7046</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>CM7290, CM7291</p> <p>CT7731 CT7736 CT7742</p> <p>L9095</p>
--	--	---

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, 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



接続ケーブルL1010付属
(保証対象外です)

- 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)..... ¥44,000 (税込¥48,400)

※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)

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(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 (単3アルカリ乾電池使用) (23℃参考値)	約2か月(記録間隔1分, Bluetooth®OFF) 約14日(記録間隔1秒, Bluetooth®ON) 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



記録計・ロガー

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)..... ¥142,000 (税込¥156,200)

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)

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M3メジ締め端子台) [電圧測定範囲] ±10mV ~ ±60V, 1-5V, 最高分解能500nV [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 60V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] AC 30Vrms, DC 60V (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 0~10V [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互換可能
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), 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

正確に測るため被測定物とMF-180の間にグリース YG6111 (別売) を塗ってください。

熱流測定

熱流センサ MF-180 保証保冷効果の診断に ¥108,000 (税込 ¥118,800)

防水熱流センサ MF-180M IPX6相当の防水 ¥120,000 (税込 ¥132,000)

グリース YG6111 MF-180, MF-180M用 200g ¥5,000 (税込 ¥5,500)

注意: YG6111のデータシート, MSDSはメンテナンス/パフォーマンス-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/>

オプション

接続ケーブル 9641 パルス入力用, ケーブル長1.5m ¥2,700 (税込 ¥2,970)

バッテリーパック 9780 NiMH, 本体で充電 ¥10,000 (税込 ¥11,000)

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 ¥20,000 (税込 ¥22,000)

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 ¥20,000 (税込 ¥22,000)

※ 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、正しく保存・読み出し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2G 9830 ¥26,000 (税込 ¥28,600)

PCカード1G 9729 ¥20,000 (税込 ¥22,000)

PCカード512M 9728 ¥10,000 (税込 ¥11,000)

ロガー・データアキュイジション

熱の流れが見える!わかる!

ワイヤレス熱流ロガー LR8416



LR8416 本体 LR8510 (別売オプション)



- 熱流センサー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*) ※1 障害物 (壁、金属の遮蔽物等) が存在する場合、通信が不安定になったり通信距離が短くなったりすることがあります。また、同一環境下であっても、機器により電波強度 (アンテナ表示) にはばらつきがあります。
- 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) ¥251,000 (税込 ¥276,100)
 LR8416-91 (LR8510 とセット販売品) ¥256,000 (税込 ¥281,600)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

熱計測特化機能	■ 単簡単スケール設定: 熱流センサーの感度を直接入力 ■ 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	100 ms**、200 ms ~ 1 時間, 16 設定 (記録間隔内に全入力チャンネルをスキップ) ※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 ~ 240 V, 50/60 Hz), 45 VA Max. (AC アダプタ含む), 15 VA 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), 7 VA Max. [外部電源] DC10 ~ 28 V, 15 VA Max. (接続コードはご相談)
寸法・質量	230W × 125H × 36D mm, 700 g (バッテリー含まず)
付属品	取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, SD メモリカード 2GB Z4001 x1, ロガーユーティリティ (CD-R) x1, USB ケーブル x1, AC アダプタ Z1008 x1

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

熱流測定

熱流センサー MF-180 保湿効果の診断に IPX6 相当の防水 ¥108,000 (税込 ¥118,800)	防水熱流センサー MF-180M IPX6 相当の防水 ¥120,000 (税込 ¥132,000)	グリス YG6111 MF-180, MF-180M 用 200g ¥5,000 (税込 ¥5,500)
---	--	---

正しく測るため被測定物と MF-180 の間にグリス YG6111 (別売) を塗ってください。
 注意: YG6111 のデータシート、MSDS はホームページ「パフォーマンス・マテリアルズ」の「メンテナンス」の「メンテナンス」をご覧ください。
<http://www.momentive.jp/>

多点データを無線で楽々収集、ワイヤレスデータロガー

ワイヤレスロギングステーション LR8410



LR8410 本体 LR8510 (別売オプション)



- Bluetooth® 無線技術による多チャン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*)
- ※1 障害物 (壁、金属の遮蔽物等) が存在する場合、通信が不安定になったり通信距離が短くなったりすることがあります。また、同一環境下であっても、機器により電波強度 (アンテナ表示) にはばらつきがあります。
- 入力ユニットにはデータ欠損を防止するメモリを搭載
- 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 (すべて 15ch タイプなら 105ch) まで可能
- 全チャンネル 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) ¥240,000 (税込 ¥264,000)
 LR8410-91 (LR8510 とセット販売品) ¥245,000 (税込 ¥269,500)

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が発生します。電波の利用にはそれぞれの国での許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。※ 無線認証証は HIOKI ホームページ「製品情報 / 仕様」をご覧ください。

■ LR8410 本体 基本仕様 (精度保証期間 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	100 ms**、200 ms ~ 1 時間, 16 設定 (記録間隔内に全入力チャンネルをスキップ) ※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)
インターフェース	LAN: 100BASE-TX, USB: USB2.0 シリーズミニ B x1
表示体	5.7 型 TFT カラー液晶 (640 × 480 ドット)
機能	SD カード / USB メモリへリアルタイム保存, 数値 / 波形演算, 警報出力 4ch (非絶縁), 他
電源	[AC アダプタ] Z1008 (AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz), 45 VA Max. (AC アダプタ含む), 15 VA 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), 7 VA Max. [外部電源] DC10 ~ 28 V, 15 VA Max. (接続コードはご相談)
寸法・質量	230W × 125H × 36D mm, 700 g (バッテリー含まず)
付属品	詳細取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, SD メモリカード 2GB Z4001 x1, Logger Utility (CD-R) x1, USB ケーブル x1, AC アダプタ Z1008 x1

■ ワイヤレス電圧・温度ユニット LR8510 基本仕様

測定機能	[チャンネル数] アナログ 15ch スキャンング絶縁入力 (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 ~ 240 V, 50/60 Hz), 23 VA Max. (AC アダプタ含む), 7 VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] Z1007 / 連続使用時間 24 h (記録間隔 100 ms, 23 °C 参考値), 120 h (記録間隔 1 分, 23 °C 参考値), 0.4 VA Max. [外部電源] DC10 ~ 28 V, 7 VA 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	[チャンネル数] アナログ 15ch スキャンング絶縁入力 (4 極押しボタ端子台) [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 共通オプション

※ LR8520 もユニットとして使えます。LR8512 ~ LR8520 の詳細はそれぞれの紹介ページをご覧ください

その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

<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, 電圧, 熱電対測定 ¥120,000 (税込 ¥132,000)</p> <p>ワイヤレスユニバーサルユニット LR8511 4 極押しボタ端子台 15ch, 電圧, 熱電対, 測温抵抗体, 湿度, 抵抗測定 ¥153,000 (税込 ¥168,300)</p> <p>ワイヤレスパルスロガー LR8512 2ch, パルス / 同期数 / ロック測定 ¥44,000 (税込 ¥48,400)</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 ¥52,000 (税込 ¥57,200)</p> <p>ワイヤレス温湿度ロガー LR8514 温度 2ch / 湿度 2ch 測定 ¥38,000 (税込 ¥41,800)</p> <p>ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515 2ch, 電圧 / 熱電対 (K, J) 測定 ¥57,000 (税込 ¥62,700)</p>	<p>保存メディア</p> <p>SD メモリカード 2GB Z4001 2 GB ¥13,000 (税込 ¥14,300) SD メモリカード Z4003 8 GB ¥31,000 (税込 ¥34,100) USB メモリ Z4006 16 GB, 長寿命・高信頼性の SLC タイプフラッシュメモリ採用 ¥60,000 (税込 ¥66,000)</p> <p>※ Z4001 は LR8410, LR8416 に付属 ※ SD カード購入時のご注意 ※ 弊社オプションの保存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保存メディアを使用すると、正常に保存・読み出しができなくなる場合があります。動作保証はできません。</p>		
<p>測定センサー</p> <p>温度センサー Z2000 長さ 3 m ¥15,000 (税込 ¥16,500)</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 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 / 1set ¥20,000 (税込 ¥22,000)</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 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 / 1set ¥20,000 (税込 ¥22,000)</p>	<p>電源</p> <p>バッテリーパック Z1007 Li-ion, 本体で充電 ¥13,000 (税込 ¥14,300)</p> <p>AC アダプタ Z1008 AC 100 ~ 240 V ¥13,000 (税込 ¥14,300)</p>	<p>ケース</p> <p>携帯用ケース C1007 LR8410 を 1 台とユニット 4 台を収納 ¥24,000 (税込 ¥26,400)</p> <p>固定スタンド Z1009 LR8410 を接続し、机に固定可能 ¥16,000 (税込 ¥17,600)</p>	<p>PC 計測</p> <p>遠隔計測サービス SF4111 Basic 版, 遠隔計測 30ch / 計測器, 通信容量 1GB ¥99,800 (税込 ¥109,780)</p> <p>遠隔計測サービス SF4112 Pro 版, 遠隔計測 100ch / 計測器, 通信容量 5GB ¥128,000 (税込 ¥140,800)</p>

1ms サンプリング, 直結ユニット増設で最大120チャンネルロガー

メモリハイロガー LR8450

入力ユニットは別売オプション



LR8450 本体+U8552, U8550 接続状態



- 無線なしモデル/直結入力ユニット増設で最大120 ch (LR8450)
- 圧力など各種センサーの出力電圧を1 ms サンプリングで測定
- ひずみゲージを直接接続して最速1 ms サンプリングで測定
- インバータなど高電圧・高周波周辺でも安定測定、ノイズの影響を大幅に低減

LR8450 (標準モデル, 本体のみ) ¥153,000 (税込¥168,300)

LR8450 本体のみでは測定できません。直結ユニットを別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

最大ユニット接続台数	直結ユニット4台
接続可能ユニット (直結ユニット)	U8550, U8551, U8552, U8553, U8554, U8555
測定 ch 数	直結ユニットで最大120 ch, CAN ユニットU8555は1ユニットで最大500 chまで入力可能
パルス/ロジック入力	[チャンネル数] 8 ch (本体とGND共通, 非絶縁, バルス/ロジック入力を1chずつ排他設定) [入力形態] 無電圧接点, オープンコレクター, 電圧 [積算] 0~1000 M/バルス, 分解能1バルス [回転速度] 0~5000/n (r/s), 分解能1/n (r/s), 0~300000/n (r/min), 分解能1/n (r/min), nは1回転当りのバルス数で1~1000 [ロジック入力] 記録間隔ごとに1または0を記録
記録間隔	1 ms*, 2 ms*, 5 ms* (※1 ms/Sユニットを使用時のみ設定可能), 10 ms~1 h, 22設定, データ更新間隔をユニットごとに設定可能
データ保存	SDメモ리카ード/USBメモリ選択 (HIOKI純正オプションのみ動作保証)
LAN インターフェイス	100BASE-TX/1000BASE-T, DHCP, DNS対応, 機能: Logger Utilityソフトによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, FTPサーバー/クライアント, HTTPサーバー, メール送信, NTPクライアント
USB インターフェイス	USB2.0準拠×2 (USBメモリ, キーボード, ハブ接続), ×1 (Logger Utilityによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, SDメモ리카ードのデータをPCに転送)
SDカードスロット	SD規格準拠×1 (SD/SDHCメモ리카ード対応), 動作保証: Z4001, Z4003
表示体	7インチTFTカラー液晶 (WVGA 800×480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8ch, 電圧出力2端子 (5 V /12 V /24 V切り替え可能)
電源	[ACアダプタ] Z1014 (AC100 V~240 V, 50 Hz/60 Hz), 95 VA Max. (ACアダプタ含む), 28 VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] Z1007 (2個装着可能) / 連続使用時間4 h (2個使用参考値), 20 VA Max. (外部電源) DC10 V~30 V, 28 VA Max. (接続コードはお客様にてご用意ください)
寸法・質量	ユニットなし: 272W×145H×43D mm (突起物を含まない), 1108 g (バッテリー含まず) ユニット2個装着時: 272W×198H×63D mm (突起物を含まない) ユニット4個装着時: 272W×252H×63D mm (突起物を含まない)
付属品	クイックスタートマニュアル×1, LOGGER Application Disc (クイックスタートマニュアル, 詳細取扱説明書, ロガーユーティリティ, ロガーユーティリティ取扱説明書, CANエディタ, CANエディタ取扱説明書, 通信コマンド説明書)×1, USBケーブル×1, ACアダプタZ1014×1

無線でも1ms サンプリング, 直結ユニット・無線ユニットが選べる330チャンネルロガー

メモリハイロガー LR8450-01 (無線LAN搭載モデル)

入力ユニットは別売オプション



LR8450-01 本体+U8552, U8550, LR8530 接続状態



- 無線LAN搭載モデル/直結ユニット, 無線ユニット増設で最大330 ch (LR8450-01)
- 圧力など各種センサーの出力電圧を1 ms サンプリングで測定
- ひずみゲージを直接接続して最速1 ms サンプリングで測定
- インバータなど高電圧・高周波周辺でも安定測定、ノイズの影響を大幅に低減
- 無線ユニットを使えば信号線の配線長を最短にでき、トラブルを防止 (LR8450-01)
- 無線LAN搭載のロガーを使えば、離れた場所のデータをPCで観測可能 (LR8450-01)

LR8450-01 (無線LAN搭載モデル, 本体のみ) ¥185,000 (税込¥203,500)

LR8450, LR8450-01 本体のみでは測定できません。直結ユニット/無線ユニットを別途ご購入ください。
※LR8450-01 および各無線ユニットは電波を発生します。電波の使用にはそれぞれの国での許認可が必要となるため、使用可能国以外で使用した場合には、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。
※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 (確度保証期間 1年)

グッドデザイン賞

最大ユニット接続台数	直結ユニット4台 + 無線ユニット7台
接続可能ユニット (直結ユニット)	U8550, U8551, U8552, U8553, U8554, U8555
接続可能ユニット (無線ユニット)	LR8530, LR8531, LR8532, LR8533, LR8534, LR8535
測定 ch 数	直結ユニットで最大120 ch, 直結ユニットと無線ユニットで最大330 ch, CANユニットU8555, ワイヤレスCANユニットLR8535は1ユニットで最大500 chまで入力可能
パルス/ロジック入力	[チャンネル数] 8 ch (本体とGND共通, 非絶縁, バルス/ロジック入力を1chずつ排他設定) [入力形態] 無電圧接点, オープンコレクター, 電圧 [積算] 0~1000 M/バルス, 分解能1バルス [回転速度] 0~5000/n (r/s), 分解能1/n (r/s), 0~300000/n (r/min), 分解能1/n (r/min), nは1回転当りのバルス数で1~1000 [ロジック入力] 記録間隔ごとに1または0を記録
記録間隔	1 ms*, 2 ms*, 5 ms* (※1 ms/Sユニットを使用時のみ設定可能), 10 ms~1 h, 22設定, データ更新間隔をユニットごとに設定可能
データ保存	SDメモ리카ード/USBメモリ選択 (HIOKI純正オプションのみ動作保証)
LAN インターフェイス	100BASE-TX/1000BASE-T, DHCP, DNS対応, 機能: Logger Utilityソフトによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, FTPサーバー/クライアント, HTTPサーバー, メール送信, NTPクライアント
無線LAN インターフェイス	IEEE802.11b/g/n 通信距離見通し: 30 m 暗号化機能: WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES 使用可能チャンネル: 1ch~11ch 対応モード: 無線ユニット接続, アクセスポイント, ステーション 機能: 通信コマンドによる設定/記録制御, FTPサーバー/クライアント, HTTPサーバー, NTPクライアント
USB インターフェイス	USB2.0準拠×2 (USBメモリ, キーボード, ハブ接続), ×1 (Logger Utilityによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, SDメモ리카ードのデータをPCに転送)
SDカードスロット	SD規格準拠×1 (SD/SDHCメモ리카ード対応), 動作保証: Z4001, Z4003
表示体	7インチTFTカラー液晶 (WVGA 800×480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8 ch, 電圧出力2端子 (5 V /12 V /24 V切り替え可能)
電源	[ACアダプタ] Z1014 (AC100 V~240 V, 50 Hz/60 Hz), 95 VA Max. (ACアダプタ含む), 28 VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] Z1007 (2個装着可能) / 連続使用時間4 h (2個使用参考値), 20 VA Max. (外部電源) DC10 V~30 V, 28 VA Max. (接続コードはお客様にてご用意ください)
寸法・質量	ユニットなし: 272W×145H×43D mm (突起物を含まない), 1108 g (バッテリー含まず) ユニット2個装着時: 272W×198H×63D mm (突起物を含まない) ユニット4個装着時: 272W×252H×63D mm (突起物を含まない)
付属品	クイックスタートマニュアル×1, LOGGER Application Disc (クイックスタートマニュアル, 詳細取扱説明書, ロガーユーティリティ, ロガーユーティリティ取扱説明書, CANエディタ, CANエディタ取扱説明書, 通信コマンド説明書)×1, USBケーブル×1, ACアダプタZ1014×1, 電波使用上の注意 (LR8450-01のみ)×1

ロガー・データアキュイジション

LR8450, LR8450-01 オプション

記録計・ロガー

直結ユニット



電圧・温度ユニット U8550
電圧, 温度 (熱電対), 湿度, 15 ch, 10 ms サンプリング
¥65,000 (税込 ¥71,500)



ユニバーサルユニット U8551
電圧, 温度 (熱電対), 湿度, Pt100/1000, JPt100, 抵抗, 15 ch, 10 ms サンプリング
¥87,000 (税込 ¥95,700)



電圧・温度ユニット U8552
電圧, 温度 (熱電対), 湿度, 30 ch, 20 ms サンプリング, 使用ch数が15以下では10 ms
¥87,000 (税込 ¥95,700)



高速電圧ユニット U8553
電圧, 5 ch, 1 ms サンプリング
¥87,000 (税込 ¥95,700)



ひずみユニット U8554
ひずみ, 電圧, ひずみゲージ式変換器, 5 ch, 1 ms サンプリング
¥196,000 (税込 ¥215,600)



CAN ユニット U8555
CAN/CAN FD対応, 2ポート, 500 ch, 100 ms サンプリング, 使用ch数が50以下では10ms
¥180,000 (税込 ¥198,000)

無線ユニット



ワイヤレス電圧・温度ユニット LR8530
電圧, 温度 (熱電対), 15 ch, 10 ms サンプリング (熱電対)
¥131,000 (税込 ¥144,100)



ワイヤレスユニバーサルユニット LR8531
電圧, 温度 (熱電対), 湿度, Pt100/1000, JPt100, 抵抗, 15 ch, 10 ms サンプリング
¥164,000 (税込 ¥180,400)



ワイヤレス電圧・温度ユニット LR8532
電圧, 温度 (熱電対), 30 ch, 20 ms サンプリング, 使用ch数が15以下では10 ms
¥196,000 (税込 ¥215,600)



ワイヤレス高速電圧ユニット LR8533
電圧, 5 ch, 1 ms サンプリング
¥164,000 (税込 ¥180,400)



ワイヤレスひずみユニット LR8534
ひずみ, 電圧, ひずみゲージ式変換器, 5 ch, 1 ms サンプリング
¥262,000 (税込 ¥288,200)



CAN ユニット LR8535
CAN/CAN FD対応, 2ポート, 500 ch, 100 ms サンプリング, 使用ch数が50以下では10ms
¥240,000 (税込 ¥264,000)

入力関係



湿度センサ Z2000
長さ 3 m
¥15,000 (税込 ¥16,500)



K 熱電対 9810
温度測定範囲 -180 ~ 200°C, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 / Set
¥20,000 (税込 ¥22,000)



T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ~ 200°C, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 / Set
¥20,000 (税込 ¥22,000)

CAN ユニットオプション



非接触 CAN センサ SP7001-95
CAN FD/CAN 対応, SP7001, SP9250, SP7150 のセット品
¥298,000 (税込 ¥327,800)



CAN ケーブル 9713-01
U8555, LR8535 用片側加工なし, 1.8 m
¥3,800 (税込 ¥4,180)

無線ユニット用オプション



無線 LAN アダプタ Z3230
無線ユニットに接続して使用, 追加購入時の価格
¥33,000 (税込 ¥36,300)

電源

Z1014 は LR8450, LR8450-01 に標準付属, Z1008 は無線ユニットに標準付属



バッテリーパック Z1007
本体, 無線ユニット共用, 本体に 2 個, 無線ユニットに 1 個装着可能
¥13,000 (税込 ¥14,300)



AC アダプタ Z1014
本体用, AC 100 ~ 240 V, 追加購入時の価格
¥13,000 (税込 ¥14,300)



AC アダプタ Z1008
無線ユニット用, AC 100 ~ 240 V, 追加購入時の価格
¥13,000 (税込 ¥14,300)

ケース・スタンド



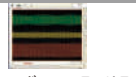
携帯用ケース C1012
本体, 直結ユニット 4 台, 無線ユニット 7 台収納可能
¥39,000 (税込 ¥42,900)



固定スタンド Z5040
壁掛け用
¥22,000 (税込 ¥24,200)

ロガーユーティリティ, CAN エディタは標準付属

PC 計測



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



CAN エディタ SF1002
CAN ユニットの設定用ソフトウェア
..... 無償



LAN ケーブル 9642
ストレート, クロス変換コネクタ付, 5m
¥3,300 (税込 ¥3,630)

保存メディア



SD メモリカード 2GB Z4001
2 GB
¥13,000 (税込 ¥14,300)

メディア購入時の注意
弊社オプションの保存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保存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。



SD メモリカード 8GB Z4003
8 GB
¥31,000 (税込 ¥34,100)



USB メモリ Z4006
16 GB, 長寿命・高信頼性の SLC タイプフラッシュメモリ採用
¥60,000 (税込 ¥66,000)

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



- 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°C水温測定時、従来機±3°Cが±1.5°C)
- 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) ¥120,000 (税込¥132,000)

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)

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°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] 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 - 筐体間, 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)
外部インターフェース	USB2.0シリーズミニ 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°C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 x1, CD-R (データ収集アプリソフト Logger Utility, 取扱説明書 PDF版) x1, USBケーブル x1, ACアダプタ Z1005 x1

オプション

- バッテリーパック 9780
NiMH, 本体で充電
¥10,000 (税込¥11,000)
- ソフトケース 9812
小物収納可能
¥2,600 (税込¥2,860)
- 携帯用ケース 9782
オプション取用可能
¥13,000 (税込¥14,300)
- 接続ケーブル 9641
パルス入力用, ケーブル長 1.5m
¥2,700 (税込¥2,970)
- 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
¥20,000 (税込¥22,000)
- 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
¥20,000 (税込¥22,000)
- 保護シート 9809
液晶画面保護用, 2枚一組
¥2,200 (税込¥2,420)

※ 他オプション類は単品カタログでご確認ください

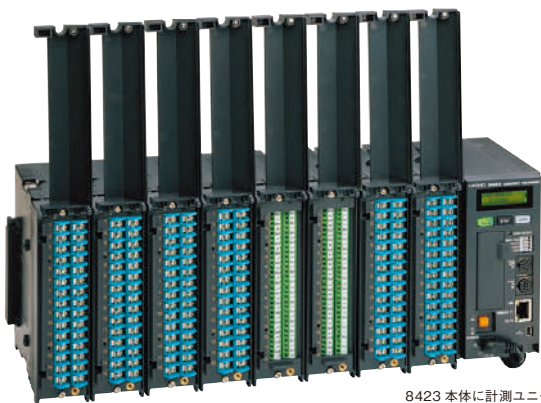
※ CFカードにはPCカードアダプタが付属します

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2G 9830 ¥26,000 (税込¥28,600)
	PCカード1G 9729 ¥20,000 (税込¥22,000)
	PCカード512M 9728 ¥10,000 (税込¥11,000)

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) ¥192,000 (税込¥211,200)

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)

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°C ~ 2000°C (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°C
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°C ~ 2000°C (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°C [測温抵抗体測定範囲] -200°C ~ 800°C (Pt 100, JPt 100), 最高分解能 0.01°C [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限電圧)
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
インターフェース	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 x1, 詳細取扱説明書 x1, ACアダプタ 9418-15 x1, USBケーブル x1, アプリケーションディスク (Logger Utility) x1, コネクタカバー x1, フェライトクランプ x1, 連結板 x1

オプション

- 電圧・温度ユニット 8948
15ch, 電圧, 熱電対入力
¥144,000 (税込¥158,400)
- 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
¥168,000 (税込¥184,800)
- デジタル・パルスユニット 8996
15ch, ON/OFF ロジック, パルス積算, 回転数変動入力
¥132,000 (税込¥145,200)
- アラームユニット 8997
15ch, オープンコレクタ出力
¥120,000 (税込¥132,000)
- 接続ケーブル(同期用) 9683
8423・3390用, 1.5m
¥3,800 (税込¥4,180)

※ 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2G 9830 使用不可
	PCカード1G 9729 ¥20,000 (税込¥22,000)
	PCカード512M 9728 ¥10,000 (税込¥11,000)

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) ￥4,400 (税込¥4,840)
 LR5092 (LR5000s用) ￥43,000 (税込¥47,300)

※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

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 ¥13,000 (税込¥14,300) 動作保証はできません。

保存メディア

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(クランプ電力計 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



接続ケーブルLR9802付属 (保証対象外です)

IP54 (防滴構造)

- 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) ￥28,000 (税込¥30,800)

※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)

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 ￥4,400 (税込¥4,840)

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 ￥43,000 (税込¥47,300)

固定用

壁面固定ホルダ LR9901 LR5021, 5051には使用不可 ￥3,200 (税込¥3,520)

マグネット付きストラップ Z5004 ￥3,000 (税込¥3,300)

標準付属品

先端4芯 接続ケーブルLR9802 先端4芯, 1m ￥2,200 (税込¥2,420)

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) ¥29,000 (税込¥31,900)

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
¥4,400 (税込¥4,840)

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
¥43,000 (税込¥47,300)

固定用

マグネット付キス
トラップ Z5020
強力タイプ
¥4,800 (税込¥5,280)

■ 基本仕様 (確度保証期間 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
確度	基本確度: ±2.0% rdg, ±0.13% f.s. (本体 + CT6500 センサ確度, 500.0A レンジ, 50/60 Hzにて) ※基本確度は代表値を掲載, 本体のみでは ±0.5% rdg, ±5 dgt., クランプセンサ確度は別途加算, 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, コード長 3m ¥14,000 (税込¥15,400)	クランプオンセンサ 9669 AC 1000 A, コード長 3m ¥33,000 (税込¥36,300)	クランプオンセンサ 9695-02 AC 50 A, 別途 9219 が必要 ¥11,000 (税込¥12,100)
AC 漏れ電流	AC 漏れ電流	
クランプオンリーセンサ 9657-10 コード長 3m ¥27,000 (税込¥29,700)	クランプオンリーセンサ 9675 コード長 3m ¥24,000 (税込¥26,400)	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 ¥4,400 (税込¥4,840)

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



接続ケーブル LR9802 付属
(保証対象外です)

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) ¥17,000 (税込¥18,700)

LR5042 (DC ±5V) ¥17,000 (税込¥18,700)

LR5043 (DC ±50V) ¥17,000 (税込¥18,700)

※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 (確度保証期間 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
確度	±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
¥4,400 (税込¥4,840)

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
¥43,000 (税込¥47,300)

固定用

マグネット付キス
トラップ Z5004
¥3,000 (税込¥3,300)

壁面固定ホルダ
LR9901
LR5021, 5051には使用不可
¥3,200 (税込¥3,520)

標準付属品

先端 4 芯

接続ケーブル LR9802
先端 4 芯, 1 m
¥2,200 (税込¥2,420)

計装信号4-20mAの測定・記録に

計装ロガー LR5031

記録計・ロガー



接続ケーブルLR9801付属
(保証対象外です)

IP54 (防滴構造)



- 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)..... ¥17,000 (税込¥18,700)

※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
¥4,400 (税込¥4,840)

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
¥43,000 (税込¥47,300)

固定用

マグネット付き
トラップZ5004
¥3,000 (税込¥3,300)

壁面固定ホルダ
LR9901
LR5021, 5051には使用不可
¥3,200 (税込¥3,520)

標準付属品

先端2芯
接続ケーブルLR9801
先端2芯、1m
¥2,200 (税込¥2,420)

■基本仕様 (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

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
(保証対象外です)



- 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)..... ¥32,000 (税込¥35,200)

※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)

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
¥4,400 (税込¥4,840)

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
¥43,000 (税込¥47,300)

固定用

マグネット付き
トラップZ5004
¥3,000 (税込¥3,300)

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

温度範囲: -50 ~ 250 °C
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: 2 m

K熱電対Z2020
-40 to 200℃, 2 m
¥5,500 (税込¥6,050)

K熱電対コネクタLR9691
幅17 mm, 高さ20 mm
¥1,100 (税込¥1,210)

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



※温度センサは別売です
(保証対象外です)

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) ￥17,000 (税込￥18,700)

※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 ¥4,400 (税込¥4,840)	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 ¥43,000 (税込¥47,300)
	固定用	マグネット付キス トラップZ5004 ¥3,000 (税込¥3,300)	壁面固定ホルダ LR9901 LR5021, 5051には使用不可 ¥3,200 (税込¥3,520)

■ 基本仕様 (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	(樹脂モデル型) 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 (1m) ¥4,200 (税込¥4,620)	温度センサLR9611 (1m) ¥4,900 (税込¥5,390)	温度センサLR9621 (1m) ¥5,500 (税込¥6,050)
	温度センサLR9602 (5m) ¥6,600 (税込¥7,260)	温度センサLR9612 (5m) ¥7,100 (税込¥7,810)	
	温度センサLR9603 (10m) ¥8,700 (税込¥9,570)	温度センサLR9613 (10m) ¥8,700 (税込¥9,570)	
	温度センサLR9604 (45m) ¥4,200 (税込¥4,620)		(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 (1m) ¥8,700 (税込¥9,570)

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



温湿度センサLR9504付属
(保証対象外です)

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) ￥28,000 (税込￥30,800)

※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 ¥4,400 (税込¥4,840)	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 ¥43,000 (税込¥47,300)
	固定用	マグネット付キス トラップZ5004 ¥3,000 (税込¥3,300)	壁面固定ホルダ LR9901 LR5021, 5051には使用不可 ¥3,200 (税込¥3,520)

■ 基本仕様 (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て
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 (1m) ¥12,000 (税込¥13,200)	温湿度センサLR9504 40 mm ¥12,000 (税込¥13,200)
		温湿度センサLR9502 (5m) ¥13,000 (税込¥14,300)	
		温湿度センサLR9503 (10m) ¥14,000 (税込¥15,400)	

インピーダンスアナライザ / LCRメーター

周波数で選べる 5 モデル

LCRメーター



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 μ F
 (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 μ F
 (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 μ F
 (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

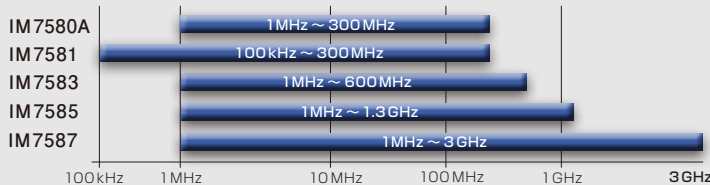
インピーダンスアナライザ IM7585

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 μ F
 (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

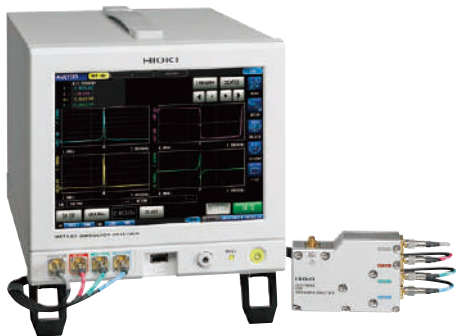
測定周波数 **1 MHz ~ 3 GHz**
 測定範囲
 L : 0.0053 nH ~ 0.795 mH
 C : 0.011 pF ~ 1.59 μ F
 (測定周波数による)
 測定信号レベル -40.0 dBm ~ +1.0 dBm
 基本精度 Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

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

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 : $\pm 0.65\%$ 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、測定信号レベルを挿引させながら測定

IM7587-01 (接続ケーブル 1m 付属) ¥2,950,000 (税込 ¥3,245,000)
 IM7587-02 (接続ケーブル 2m 付属) ¥3,000,000 (税込 ¥3,300,000)

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)

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), $\Delta\%$: \pm (0.000% ~ 999.999%)
基本精度	Z: $\pm 0.65\%$ rdg. θ : $\pm 0.38^\circ$
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 \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)

テストフィクスチャ

テストフィクスチャ IM9202 IM9200と組み合わせて使用 ¥436,000 (税込 ¥479,600)	SMD テストフィクスチャ IM9201 IM9200と組み合わせて使用 ¥709,000 (税込 ¥779,900)	テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属 ¥55,000 (税込 ¥60,500)	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5 mm (オス) / 7mm 変換 ¥60,000 (税込 ¥66,000)	校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOAD のセット ¥382,000 (税込 ¥420,200)
---	---	---	---	---

オプション

GP-IB インタフェース Z3000 ¥55,000 (税込 ¥60,500)	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m ¥31,000 (税込 ¥34,100)	RS-232C インタフェース Z3001 ¥44,000 (税込 ¥48,400)	RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥1,600 (税込 ¥1,760)
---	---	---	---

インピーダンスアナライザ / LCRメーター

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



- 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: $\pm 0.65\%$ 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) ¥2,550,000 (税込¥2,805,000)
 IM7585-02 (接続ケーブル 2m 付属) ¥2,600,000 (税込¥2,860,000)

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 IM9202 IM9200 と組み合わせて使用 ¥436,000 (税込 ¥479,600)	SMD テストフィクスチャ IM9201 IM9200 と組み合わせて使用 ¥709,000 (税込 ¥779,900)	テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属 ¥55,000 (税込 ¥60,500)	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5mm (オス) -7mm 変換 ¥60,000 (税込 ¥66,000)	校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOAD のセット ¥382,000 (税込 ¥420,200)
---	---	--	--	---

■ 基本仕様 (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), $\Delta\%$: \pm (0.000 % ~ 999.999 %)
基本精度	Z: $\pm 0.65\%$ rdg. θ : $\pm 0.38^\circ$
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

LCRメーター

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



- 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: $\pm 0.65\%$ 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) ¥1,853,000 (税込¥2,038,300)
 IM7583-02 (接続ケーブル 2m 付属) ¥1,908,000 (税込¥2,098,800)

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 IM9202 IM9200 と組み合わせて使用 ¥436,000 (税込 ¥479,600)	SMD テストフィクスチャ IM9201 IM9200 と組み合わせて使用 ¥709,000 (税込 ¥779,900)	テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属 ¥55,000 (税込 ¥60,500)	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5mm (オス) -7mm 変換 ¥60,000 (税込 ¥66,000)	校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOAD のセット ¥382,000 (税込 ¥420,200)
---	---	--	--	---

GP-IB インタフェース Z3000 ¥55,000 (税込 ¥60,500)	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m ¥31,000 (税込 ¥34,100)	RS-232C インタフェース Z3001 ¥44,000 (税込 ¥48,400)	RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥1,600 (税込 ¥1,760)
---	---	---	---

■ 基本仕様 (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), $\Delta\%$: \pm (0.000 % ~ 999.999 %)
基本精度	Z: $\pm 0.65\%$ rdg. θ : $\pm 0.38^\circ$
測定周波数	1 MHz ~ 600 MHz (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

GP-IB インタフェース Z3000 ¥55,000 (税込 ¥60,500)	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m ¥31,000 (税込 ¥34,100)	RS-232C インタフェース Z3001 ¥44,000 (税込 ¥48,400)	RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥1,600 (税込 ¥1,760)
---	---	---	---

インピーダンスアナライザ / LCRメーター

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、測定信号レベルを挿引させながら測定

■ 基本仕様 (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), $\Delta\%$: \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 × 200H × 268D mm, 6.5 kg テストヘッド: 61W × 55H × 24D mm, 175 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)

IM7581-01 (接続ケーブル1m付属) ¥1,853,000 (税込¥2,038,300)
 IM7581-02 (接続ケーブル2m付属) ¥1,908,000 (税込¥2,098,800)

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 IM9202 IM9200と組み合わせて使用 ¥436,000 (税込¥479,600)	SMDテストフィクスチャ IM9201 IM9200と組み合わせて使用 ¥709,000 (税込¥779,900)	テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属 ¥55,000 (税込¥60,500)	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5 mm (オス) - 7mm 変換 ¥60,000 (税込¥66,000)	校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOAD のセット ¥382,000 (税込¥420,200)
---	--	---	---	--

GP-IB インタフェース Z3000 ¥55,000 (税込¥60,500)	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m ¥31,000 (税込¥34,100)	RS-232C インタフェース Z3001 ¥44,000 (税込¥48,400)	RS-232C ケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥1,600 (税込¥1,760)
--	---	--	--

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、測定信号レベルを挿引させながら測定

■ 基本仕様 (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), $\Delta\%$: \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 × 200H × 268D mm, 6.5 kg テストヘッド: 61W × 55H × 24D mm, 175 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)

IM7580A-1 (接続ケーブル1m付属) ¥1,526,000 (税込¥1,678,600)
 IM7580A-2 (接続ケーブル2m付属) ¥1,581,000 (税込¥1,739,100)

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 IM9202 IM9200と組み合わせて使用 ¥436,000 (税込¥479,600)	SMDテストフィクスチャ IM9201 IM9200と組み合わせて使用 ¥709,000 (税込¥779,900)	テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属 ¥55,000 (税込¥60,500)	アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5 mm (オス) - 7mm 変換 ¥60,000 (税込¥66,000)	校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOAD のセット ¥382,000 (税込¥420,200)
---	--	---	---	--

GP-IB インタフェース Z3000 ¥55,000 (税込¥60,500)	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m ¥31,000 (税込¥34,100)	RS-232C インタフェース Z3001 ¥44,000 (税込¥48,400)	RS-232C ケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥1,600 (税込¥1,760)
--	---	--	--

インピーダンスアナライザ / LCR メーター

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) ¥800,000 (税込 ¥880,000)

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)

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 (すべてのパラメータは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 x 119H x 168D mm, 3.1 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

LCRメーター

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。

プローブ・テストフィクスタチャ								
	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) ¥450,000 (税込 ¥495,000)	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: 0.3 ~ 5mm ¥600,000 (税込 ¥660,000)	4 端子プローブ L2000 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥87,000 (税込 ¥95,700)	ピンセットプローブ L2001 ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50 Ω , 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750) ¥55,000 (税込 ¥60,500)	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 ¥4,400 (税込 ¥4,840)	コンタクトチップ IM9902 L2001 の先端交換用小サイズ ¥16,000 (税込 ¥17,600)	4 端子プローブ 9140-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm ¥38,000 (税込 ¥41,800)	テストフィクスタチャ 9261-10 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm ¥84,000 (税込 ¥92,400)
	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 ¥46,000 (税込 ¥50,600)	SMD テストフィクスタチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥96,000 (税込 ¥105,600)	4 端子プローブ 9500-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm ¥31,000 (税込 ¥34,100)	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 \pm 0.5mm ¥117,000 (税込 ¥128,700)	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: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下 ¥131,000 (税込 ¥144,100)	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 \pm 40V ¥60,000 (税込 ¥66,000)	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 ¥60,000 (税込 ¥66,000)	温度プローブ 9478 Pt100, 先端径 2.3mm, コード長 1m, 防水構造 ¥15,000 (税込 ¥16,500)

※ 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

※ IM3590, IM3533 のみ対応

GP-IB インタフェース Z3000 ¥55,000 (税込 ¥60,500)	RS-232C インタフェース Z3001 ¥44,000 (税込 ¥48,400)	LAN インタフェース Z3002 ¥51,000 (税込 ¥56,100)	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2 m ¥31,000 (税込 ¥34,100)

インピーダンスアナライザ / LCR メーター

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

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 ¥ 850,000 (税込 ¥ 935,000)

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)

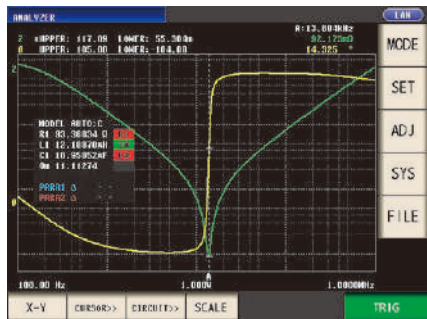
測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, Rdc (直流抵抗), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
測定レンジ	100 m Ω ~100 M Ω , 12レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : ± (0.000000 [単位]~9.999999 G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ : ± (0.000°~180.000°), D: ± (0.000000~9.999999) 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

<p>プローブ・テストフィクスチャ</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) ¥450,000 (税込 ¥495,000)</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 ¥600,000 (税込 ¥660,000)</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 ¥87,000 (税込 ¥95,700)</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) に付属 ¥55,000 (税込 ¥60,500)</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 ¥4,400 (税込 ¥4,840)</p> <p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小型サイズ ¥16,000 (税込 ¥17,600)</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 ¥38,000 (税込 ¥41,800)</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 ¥84,000 (税込 ¥92,400)</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> <p>SMD 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 ¥46,000 (税込 ¥50,600)</p> <p>SMD テストフィクスチャ 9263 直結型, DC~8MHz, 試料寸法: 1~10mm ¥96,000 (税込 ¥105,600)</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 ¥31,000 (税込 ¥34,100)</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\pm0.5mm ¥117,000 (税込 ¥128,700)</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: 1.0~4.0mm, 高さ 1.5mm 以下 ¥131,000 (税込 ¥144,100)</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 ¥60,000 (税込 ¥66,000)</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 ¥60,000 (税込 ¥66,000)</p>	<p>相込みオプション</p> <p>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 (税込 ¥110,000)</p>
--	--	---

GP-IB接続ケーブル 9151-02
ケーブル長: 2m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

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

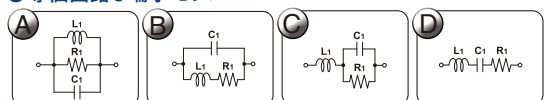
IM9000 (IM3570用、出荷時指定) ¥ 100,000 (税込 ¥110,000)

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。

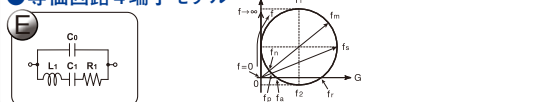
■ 基本仕様

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 ※
※特注にて10MHzまで対応可能, 詳しくは弊社営業拠点までお問い合わせください
- 測定時間: 最速 1ms
- 基本精度: ± 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 ¥458,000 (税込¥503,800)
IM3536-01 (10MHzまで対応の特注品) お見積り

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。

LAN

USB2.0

GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

■ 基本仕様 (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 mΩ ~ 100 MΩ, 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z: 0.00 m ~ 9.99999 GΩ, Y: 0.000 n ~ 9.99999 GS, θ : ±(0.000° ~ 180.000°), Q: ±(0.00 ~ 9999.99), Rdc: ±(0.00 m ~ 9.99999 GΩ), D: ±(0.00000 ~ 9.99999), Δ : ±(0.000% ~ 999.999%), 他
基本精度	Z: ±0.05% rdg, θ : ±0.03° (代表値, 精度保証範囲: 1 mΩ ~ 200 MΩ)
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 μA ~ 50 mArms (最大 5 Vrms) 1.0001 MHz ~ 8 MHz: 10 μA ~ 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 μA ~ 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 × 119H × 230D mm, 4.2 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱, LCRアプリケーションディスク) ×1

LCRメータ

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) ¥450,000 (税込¥495,000)</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 ¥600,000 (税込¥660,000)</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 ¥87,000 (税込¥95,700)</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) ¥55,000 (税込¥60,500)</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 ¥4,400 (税込¥4,840)</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小サイズ ¥16,000 (税込¥17,600)</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 ¥38,000 (税込¥41,800)</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 ¥84,000 (税込¥92,400)</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 ¥46,000 (税込¥50,600)</p>	<p>SMDテストフィクスチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥96,000 (税込¥105,600)</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 ¥31,000 (税込¥34,100)</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 ¥117,000 (税込¥128,700)</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 ¥131,000 (税込¥144,100)</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 ¥60,000 (税込¥66,000)</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 ¥60,000 (税込¥66,000)</p>	<p>GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2 m ¥31,000 (税込¥34,100)</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>							<p>RS-232Cケーブル 9637 ケーブル長: 1.8 m ¥1,600 (税込¥1,760)</p>

電子部品の生産ライン・自動機用に

LCR メータ IM3523



- 基本精度 ± 0.05% と広範囲な測定条件 (DC および 40Hz ~ 200kHz, 5mV ~ 5V, 10 μA ~ 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 ¥240,000 (税込¥264,000)

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。

LAN

USB2.0

GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

■ 基本仕様 (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 mΩ ~ 100 MΩ, 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp: ±(0.0000 [単位] ~ 9.99999 [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 : ±(0.0000% ~ 999.999%)
基本精度	Z: ±0.05% rdg, θ : ±0.03°
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 μA ~ 50 mArms, 10 μArms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 × 88H × 203D mm, 2.4 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

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
オプション
- 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, 10 μA ~ 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 ¥ 349,000 (税込 ¥383,900)
 IM3533-01 (IM3533 に機能追加) ¥ 414,000 (税込 ¥455,400)

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)

	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 (すべてのパラメータは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
オプション
- 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 (税込 ¥198,000)

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)

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

プローブ・フィクスチャ

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)
¥450,000 (税込 ¥495,000)

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)
¥600,000 (税込 ¥660,000)

ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50μ, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901/JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902/JIS サイズ 0603 ~ 5750)
¥55,000 (税込 ¥60,500)

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
¥4,400 (税込 ¥4,840)

コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
¥16,000 (税込 ¥17,600)

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
¥131,000 (税込 ¥144,100)

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
¥117,000 (税込 ¥128,700)

SMD テストフィクスチャ 9263
直線型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)

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
¥46,000 (税込 ¥50,600)

接続コード 9166
9268/9269 用, BNC-クランプ, 1.5m
¥3,300 (税込 ¥3,630)

接続コード 9165
9268/9269 用, BNC-クランプ, 1.5m
¥3,300 (税込 ¥3,630)

廃止予定

廃止予定

テストフィクスチャ 9261
DC ~ 8MHz, 1m, 75Ω
¥76,000 (税込 ¥83,600)

4端子プローブ 9140
DC ~ 100 kHz, 1m, 75Ω
¥33,000 (税込 ¥36,300)

DCバイアス電圧ユニット 9269
42Hz ~ 100kHz, 最大印加電流 DC = 2A
¥50,000 (税込 ¥55,000)

DCバイアス電圧ユニット 9268
42Hz ~ 3MHz, 最大印加電圧 DC = 40V
¥50,000 (税込 ¥55,000)

GP-IB接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

廃止予定
GP-IBインタフェース 9518-01
本体裏面に装着
¥45,000 (税込 ¥49,500)

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

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定パラメータ	C (容量), D (損失係数 $\tan \delta$), Q ($1/\tan \delta$)
測定範囲	C: 0.001 fF ~ 15.0000 μ F, 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 μ F 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 $\pm 10\%$ (セレクトラブル), 50/60 Hz, 40 VA max.
寸法・質量	260W \times 100H \times 298D mm, 4.8 kg
付属品	電源コード $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$, 電源予備ヒューズ $\times 1$

- 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) ¥491,000 (税込¥540,100)

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。



<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) ¥450,000 (税込 ¥495,000)</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, 測定可能寸法: 0402 ~ 1005 (JIS) ¥600,000 (税込 ¥660,000)</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 ¥87,000 (税込 ¥95,700)</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) ¥55,000 (税込 ¥60,500)</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 ¥4,400 (税込 ¥4,840)</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小サイズ ¥16,000 (税込 ¥17,600)</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 ¥38,000 (税込 ¥41,800)</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 ¥84,000 (税込 ¥92,400)</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 ¥46,000 (税込 ¥50,600)</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥96,000 (税込 ¥105,600)</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 ¥117,000 (税込 ¥128,700)</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 ¥131,000 (税込 ¥144,100)</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

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月)

測定パラメータ	C (容量), D (損失係数 $\tan \delta$)
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 μ F 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 μ F 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 μ F レンジ (測定周波数 1 kHz), ~ 700 μ F 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 $\pm 10\%$ (セレクトラブル), 50/60 Hz, 110 VA max.
寸法・質量	260W \times 100H \times 220D mm, 3.8 kg
付属品	電源コード $\times 1$, 接地アダプタ (国内用) $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$, 電源予備ヒューズ $\times 1$

- 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) ¥240,000 (税込 ¥264,000)
3504-50 (GP-IB, RS-232C) ¥273,000 (税込 ¥300,300)
3504-60 (GP-IB, RS-232C) ¥414,000 (税込 ¥455,400)

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。

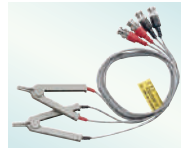
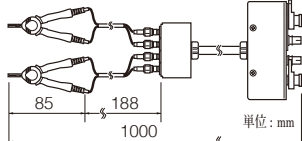
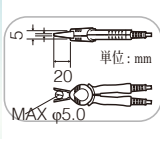
<p>ピンセットプローブ L2001 ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750) ¥55,000 (税込 ¥60,500)</p>	<p>コンタクトチップ IM9901 L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属 ¥4,400 (税込 ¥4,840)</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小サイズ ¥16,000 (税込 ¥17,600)</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9699 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 ¥131,000 (税込 ¥144,100)</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 ¥117,000 (税込 ¥128,700)</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥96,000 (税込 ¥105,600)</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 ¥46,000 (税込 ¥50,600)</p>	<p>テストフィクスチャ 9261 直結型, DC ~ 8MHz, 1m, 75Ω ¥76,000 (税込 ¥83,600)</p>	<p>4端子プローブ 9140 ケーブル長 1m, DC ~ 200 kHz, 50Ω ¥33,000 (税込 ¥36,300)</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

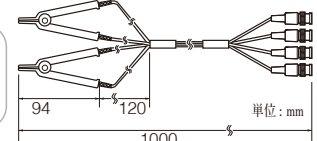
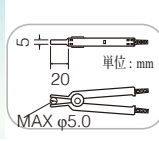
リード部品用 プローブ/テストフィクスチャ



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
¥87,000 (税込 ¥95,700)



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
¥38,000 (税込 ¥41,800)



4端子プローブ 9140
DC ~ 100 kHz, 1m, 75Ω
¥33,000 (税込 ¥36,300)



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
¥84,000 (税込 ¥92,400)



テストフィクスチャ 9261
DC ~ 8MHz, 1m, 75Ω
¥76,000 (税込 ¥83,600)



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
¥46,000 (税込 ¥50,600)

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
▲: 推奨しません

SMD 種類	長さ L (mm)	幅 W (mm)	IM9202	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	○			○	○			○	



テストフィクスチャ IM9202
IM9200 と組み合わせて使用
¥436,000 (税込 ¥479,600)



SMD テストフィクスチャ IM9201
IM9200 と組み合わせて使用
¥709,000 (税込 ¥779,900)



テストフィクスチャスタンド IM9200
拡大鏡付属
¥55,000 (税込 ¥60,500)



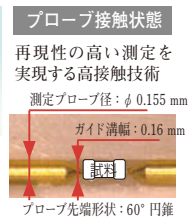
アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906
3.5mm (オス) - 7mm 変換
¥60,000 (税込 ¥66,000)



校正キット IM9905
OPEN/SHORT/LOAD のセット
¥382,000 (税込 ¥420,200)



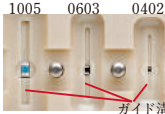
SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2端子構造)
¥450,000 (税込 ¥495,000)



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)
¥600,000 (税込 ¥660,000)

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。

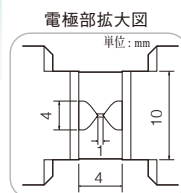


高精度 4 端子測定

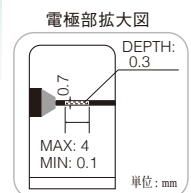
SMD の小さな電極に 4 本の針を確実にプロービング。高精度かつ安定した 4 端子測定を実現しました。



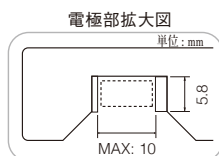
SMD テストフィクスチャ IM9699
直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下
¥131,000 (税込 ¥144,100)



SMD テストフィクスチャ IM9677
直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 ± 0.5mm
¥117,000 (税込 ¥128,700)



SMD テストフィクスチャ IM9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm
¥96,000 (税込 ¥105,600)



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)
¥55,000 (税込 ¥60,500)



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
¥4,400 (税込 ¥4,840)



コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小型サイズ
¥16,000 (税込 ¥17,600)

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



- 基本精度 0.02%, 最小分解能 0.1 μΩ, 最大測定電流 1A
- 測定可能範囲 0.0 μΩ (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 ¥120,000 (税込 ¥132,000)

※ 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, DC60 V ¥16,000 (税込 ¥17,600)	4 端子リード 9453 A: 280mm, B: 118mm, L: 1.36m, DC 60 V ¥13,000 (税込 ¥14,300)	ピン形リード9465-10 A: 100mm (赤), 最大550mm (黒), B:121mm, L:1883mm ¥22,000 (税込 ¥24,200)	先ピン9465-90 ピン形リード9465-10 の先端交換用(1本) ¥5,100 (税込 ¥5,610)	ピン形リード9772 A: 100mm (赤), 最大550mm (黒), B: 118mm, L: 1880mm ¥24,000 (税込 ¥26,400)	先ピン9772-90 ピン形リード9772の 先端交換用(1本) ¥2,900 (税込 ¥3,190)	大径クリップ形リード9467 A: 300mm, B: 131mm, L: 1310mm, 先端φ28mm, DC 50V ¥22,000 (税込 ¥24,200)
温度センサ Z2002 100 mm ¥6,800 (税込 ¥7,480)	手元コンパレータランプ L2105 2m ¥6,000 (税込 ¥6,600)	ゼロアジャストボード 9454 L2100, 9465-10, 9465, 9461 用 ¥3,300 (税込 ¥3,630)	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 まで広がります, 他のリードは (A) 寸法固定		ケース 携帯用ケース C1006 RM3548 用 ¥13,000 (税込 ¥14,300)	

■ 基本仕様 (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

超高精度・多チャネル (4 端子20 チャネル) 対応

抵抗計 RM3545



- 基本精度 0.006%, 最小分解能 0.01 μΩ, 最大測定電流 1A
- 測定可能範囲 0.00 μΩ (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 ¥245,000 (税込 ¥269,500)

RM3545-01 (GP-IB 付き) ¥250,000 (税込 ¥275,000)

RM3545-02 (マルチプレクサユニット対応) ¥270,000 (税込 ¥297,000)

※ 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 ¥15,000 (税込 ¥16,500)	先ピン 9770-90 L2102, 9770 の先端交換用 1本 ¥7,400 (税込 ¥8,140)	ピン形リード L2102 A: 250mm, B: 178mm, L: 1.5m ¥31,000 (税込 ¥34,100)	先ピン 9771-90 L2103, 9771 の先端交換用 1本 ¥11,000 (税込 ¥12,100)	ピン形リード L2103 A: 250mm, B: 176mm, L: 1.5m ¥41,000 (税込 ¥45,100)	4 端子リード L2104 A: 280mm, B: 149mm, L: 1.5m ¥24,000 (税込 ¥26,400)	4 探針プローブ RM9010-01 A: 1215mm, B: 73.5mm, L: 1.5m ¥250,000 (税込 ¥275,000)	4 探針プローブ RM9010-02 A: 1120mm, B: 84mm, L: 1.5m ¥250,000 (税込 ¥275,000)
温度センサ Z2001 1.75 m ¥6,800 (税込 ¥7,480)	手元コンパレータランプ L2105 2 m ¥6,000 (税込 ¥6,600)	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 程度まで広がります		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 ¥80,000 (税込 ¥88,000)		RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込 ¥1,760)	

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	10 mΩ (最大表示 12.0000 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 1200.0 mΩ, 分解能 10 μΩ) ~ 1000 Ω レンジ (最大表示 1200.0 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

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
3年保証

- 基本精度 0.02%, 最小分解能 1 μΩ, 最大測定電流 300mA
- 測定可能範囲 0.000mΩ (測定電流 300mA) ~ 3.5MΩ
- 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)..... ¥92,000 (税込¥101,200)
RM3544-01 (EXT I/O・RS-232C・USB付)..... ¥120,000 (税込¥132,000)

■ 基本仕様 (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℃~99.9℃, 基本精度: ±0.5℃ (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), スケールング, 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 ¥15,000 (税込 ¥16,500)	先ピン 9770-90 L2102, 9770 の先端交換用 ¥7,400 (税込 ¥8,140)	ピン形リード L2102 A: 250mm, B: 178mm, L: 1.5m ¥31,000 (税込 ¥34,100)	先ピン 9771-90 L2103, 9771 の先端交換用 ¥11,000 (税込 ¥12,100)	ピン形リード L2103 A: 250mm, B: 176mm, L: 1.5m ¥41,000 (税込 ¥45,100)	4端子リード L2104 A: 280mm, B: 149mm, L: 1.5m ¥24,000 (税込 ¥26,400)	温度センサ Z2001 1.75 m ¥6,800 (税込 ¥7,480)
--	---	---	---	---	---	---

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 程度まで伸びられます

手元コンパレータランプ L2105
2 m ¥6,000 (税込 ¥6,600)

※ RM3544-01 用

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin-9pin,
クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

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
3年保証

- 0.1mΩ を 0.16% の高精度、0.01 μΩ 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 ¥349,000 (税込 ¥383,900)
RM3543-01 (GP-IB付)..... ¥382,000 (税込 ¥420,200)

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)

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0.01μΩ) ~ 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, 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 ¥63,000 (税込 ¥69,300)	4端子プローブ 9140 DC ~ 100 kHz, 1m, 75Ω ¥33,000 (税込 ¥36,300)	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 ¥46,000 (税込 ¥50,600)	SMD テストフィクスチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸 法: 1 ~ 10mm ¥96,000 (税込 ¥105,600)	RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin-9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込 ¥1,760)	GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2m ¥31,000 (税込 ¥34,100)
---	--	---	---	---	--

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



- 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

■ 基本仕様 (精度保証期間 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
測定精度	[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. (最高精度)
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)、ディレイ設定、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

RM3542-50 ¥327,000 (税込 ¥359,700)
RM3542-51 (GP-IB付)..... ¥360,000 (税込 ¥396,000)

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) ¥600,000 (税込 ¥660,000)	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 ¥38,000 (税込 ¥41,800)	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 ¥46,000 (税込 ¥50,600)	SMD テストフィクスタチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥96,000 (税込 ¥105,600)	RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込 ¥1,760)	GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2m ¥31,000 (税込 ¥34,100)

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



- 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

■ 基本仕様 (精度保証期間 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
測定精度	[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. (最高精度)
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)、ディレイ設定、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

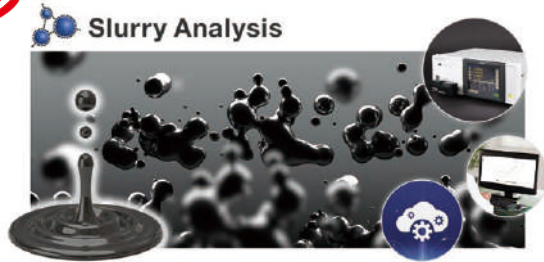
RM3542 ¥305,000 (税込 ¥335,500)
RM3542-01 (GP-IB付)..... ¥338,000 (税込 ¥371,800)

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 ¥33,000 (税込 ¥36,300)	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 ¥46,000 (税込 ¥50,600)	SMD テストフィクスタチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm ¥96,000 (税込 ¥105,600)	RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込 ¥1,760)	GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2m ¥31,000 (税込 ¥34,100)

理想的なスラリーの内部状態の推定・追求に

スラリー解析システム



- HIOKI 独自の解析技術により、LIB 電極スラリーのインピーダンス測定値を解析
- 解析結果「DCR、Rratio、Uniformity」でスラリーの電子伝導性を示す
- クラウド型の使いやすい解析ツールを最新バージョンで利用可能
- お客様の利用計画に合わせたライセンスプランを提供
- HIOKI 推奨の測定環境で、簡単にスラリーのインピーダンスを測定可能

SA2631-01	(ライセンスカード、ご利用期間3日間)	¥ 50,000 (税込¥55,000)
SA2631-03	(ライセンスカード、ご利用期間30日間)	¥ 150,000 (税込¥165,000)
SA2631-05	(ライセンスカード、ご利用期間365日間) ...	¥ 1,500,000 (税込¥1,650,000)
SA9001	(電極セル、50個セット)	¥ 25,000 (税込¥27,500)
SA9002	(SA9001専用テストフィクスチャ) ...	¥ 350,000 (税込¥385,000)
IM3536	(測定周波数 DC、4 Hz ~ 8 MHz) ...	¥ 458,000 (税込¥503,800)
IM3536-01	(測定周波数 DC、4 Hz ~ 10 MHzの特注仕様) ...	お見積り

電極セルとライセンスは、ご利用頻度や実験計画に応じてご購入ください。解析のご利用を含め、お客様とセンシティブな情報を共有させていただきます。ご購入に際しては販売店様の介在につきましては、お客様にてご判断いただきますようお願いいたします。

■ 基本仕様 電極セル SA9001

材質	容器:ポリプロピレン(PP)、電極:黄銅(ニッケルめっき)
容量	約1 mL
電極ピン	直径(測定物接触部): 3 mm ± 0.1 mm 電極間隔: 6 mm ± 0.3 mm
外形寸法	約27W × 42H × 37D mm (電極を含む)
質量	約2.3 g

■ 基本仕様 テストフィクスチャ SA9002

測定可能周波数	DC ~ 10 MHz
接続可能試料	SA9001 電極セル
残留インピーダンス	短絡時残留抵抗 200 mΩ以下(100 Hz時参考) 電極間浮遊容量 0.2 pF以下(1 MHz時参考)
外形寸法	約98W × 38H × 24D mm (突起物を含まない)
質量	約210 g
付属品	補正用ショートプレート

■ 測定条件 (IM3536またはIM3536-01以外の計測器を使用する場合)

・電極セル SA9001をご利用ください。解析アルゴリズムはSA9001使用を前提としています。・テストフィクスチャ SA9002は、接続可否をご確認ください。・以下の測定条件でデータを取得してください。・送信用CSVファイルを準備してください。

測定項目	周波数、Rs(ReZ)、X(ImZ)
周波数掃引範囲	4Hz (+3Hz) ~ 10MHz (-5MHz)
測定点数	対数間隔 500点(±10点)
印加信号	定電圧±100mV

■ 選択可能な材料カテゴリ

・材料カテゴリの組み合わせにより、適切な解析アルゴリズムで解析します。・選択できない組み合わせ、材料カテゴリが存在しない場合もあります。その場合は、デフォルトモデルで解析できます。・構成比情報は不要です。・解析不可の場合もあります。・材料カテゴリは、順次追加していきます。

活物質	LCO、NMC、NCA、LMO、LFP、黒鉛、LTO、Si、SiO、無
導電助剤	アセチレンブラック、カーボンナノチューブ、グラファイト
バインダー	PVDF、SBR、無
分散剤	CMC、MC、PVP、無
溶媒	NMP、水

リチウムイオンバッテリー (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



■ 基本仕様

測定対象	リチウムイオン二次電池の正極シートおよび負極シート
測定項目	合材層体積抵抗率 [Ωcm] 合材層と集電体との界面抵抗 (接触抵抗) [Ωcm ²]
演算方法	有限体積法による電位分布の逆問題解析
演算に必要な情報	・合材層厚 [μm] (片面分) ・集電体厚 [μm] ・集電体体積抵抗率 [Ωcm]
測定時間	・コンタクトチェック+電位測定: 約30秒 ・演算: 約35秒 (CPU: Intel core i5-7200U 搭載のPCにて) ※測定対象やPCの処理能力によって測定時間は異なります。
測定電流	1 μA (最小) ~ 10 mA (最大)
プローブ数	46本
推奨PCスペック	CPU: 4スレッド以上 メモリ: 8 GB以上推奨 (空きメモリ4 GB必要) OS: Windows7 (64bit), 8 (64bit), 10 (64bit)
温度測定機能	テストフィクスチャ周辺の温度を測定
付属品	温度センサ Z2001 ×1, USBケーブル ×1, USBライセンスキー ×1, プローブ点検ボード ×1, 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1

RM2610 電極抵抗計は定期的な校正が必要です。校正についてのお問い合わせは弊社カスタマーサポート、または弊社営業拠点までご連絡ください。

- 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、数値化
- 数値化した合材層抵抗と界面抵抗※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
- LIB 電極シートの均一性を確認できます
- 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

RM2610 (システム商品)..... お見積り

その他



メンテナンスツール RM9006
電極ブロークリーニング用メンテナンスキット
¥230,000 (税込¥253,000)

バッテリーテスター

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



- 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 100m Ω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
- バッテリーモジュールも測定可能 (DC 60V まで)

SW1001 (3 スロット) ¥200,000 (税込¥220,000)
 SW1002 (12 スロット) ¥360,000 (税込¥396,000)

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。

モジュール

マルチプレクサモジュール SW9001
2線式/4線式
¥80,000 (税込¥88,000)

マルチプレクサモジュール SW9002
4端子対
¥100,000 (税込¥110,000)

インターフェースケーブル

RS-232Cケーブル 9637
9pin - 9pin, クロス,
1.8 m
¥1,600 (税込¥1,760)

LANケーブル 9642
ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5 m
¥3,300 (税込¥3,630)

USBケーブル (A-B) L1002
1 m ¥1,100 (税込¥1,210)

接続ケーブル

接続ケーブル L4930
1.2 m
¥1,500 (税込¥1,650)

接続ケーブル L2108
4端子バナナ, 0.84 m
¥27,000 (税込¥29,700)

接続ケーブル L2004
BNC, 0.91 m
¥38,000 (税込¥41,800)

(2022年4月現在) 対応機器は順次追加の予定

使用可能製品

バッテリーハイテスタ
BT3561A, BT3562A,
BT3563A, BT3562

抵抗計
RM3545

直流電圧計
DM7276

バッテリー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

■ 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, チャンネルディレイ, 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	

バッテリーテスター

BMS※の機能評価環境を簡単・安全・高精度に実現

バッテリーセル電圧ジェネレータ SS7081-50



- 電源・電子負荷・DMM 機能を 1 台に集約
- 12ch/台で、チャンネル毎にセル挙動を模擬
- 直列 1000V の大規模モジュール環境も構築可
- 2 象限の出力電圧、-1A ~ 1A でセルバランス
- 高精度電圧出力、高精度な電圧、電流測定
- 100 μA レンジで微小電流測定 (BMS の暗電流、セルバランス回路の漏れ電流)

SS7081-50 お見積り

制御用 PC、制御ソフト、BMS ※結線等は、お客様にてご準備ください。
 ※ BMS: バッテリーマネジメントシステム

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

チャンネル数	12チャンネル
最大直列接続	最大直列出力電圧 1000 V 以下で本体の直列接続可能
出力範囲	直流電圧: 0.0000 V ~ 5.0250 V (全チャンネル独立) 最大出力電流: ±1.00000 A (全チャンネル独立)
測定範囲	直流電圧: -0.00100 V ~ 5.10000 V 直流電流 (2レンジ構成): ±1.20000 A (1 A レンジ), ±120.0000 μA (100 μA レンジ)
積分時間	1PLC (50 Hz の場合 20 ms, 60 Hz の場合 16.7 ms) × スムージング設定回数
電圧出力精度	±0.0150% of setting ±500 μV
電圧測定精度	±0.0100% of reading ±100 μV
電流測定精度	1 A レンジ: ±0.0700% of reading ±100 μA 100 μA レンジ: ±0.0350% of reading ±10 nA
インターフェース	LAN
電源	フリー電源 (AC 100 V ~ 240 V), 50 Hz/60 Hz
寸法・質量	430W × 132H × 483D mm, 10.3 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, ラックフレーム ×1, PC アプリディスク ×1 (アプリ仕様の範囲でご利用可能)

バッテリーテスター

動力用小型セル、60Vまでの小型パックの測定に対応

バッテリーハイテスタ BT3561A



LAN

RS-232C

CE

3年保証

- 内部抵抗と開放電圧を同時に測定
- 動力用小型セル、60 V までの小型パックの測定に対応したレンジ構成
- 内部抵抗 (AC-IR) 測定レンジ: 30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3 kΩ
- 開放電圧測定レンジ: 6 V/60 V
- インターフェイスに LAN を搭載

BT3561A ¥229,000 (税込 ¥251,900)

測定用リードは付属されておりません。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 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	30 mΩ (最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 300 mΩ (最大表示: 310.00 mΩ, 分解能: 10 μΩ, 測定電流: 10 mA) 3 Ω (最大表示: 3.1000 Ω, 分解能: 100 μΩ, 測定電流: 1 mA) 30 Ω (最大表示: 31.000 Ω, 分解能: 1 mΩ, 測定電流: 100 μA) 300 Ω (最大表示: 310.00 Ω, 分解能: 10 mΩ, 測定電流: 10 μA) 3 kΩ (最大表示: 3.1000 kΩ, 分解能: 100 mΩ, 測定電流: 10 μA)
電圧測定レンジ	測定代表精度: ±0.5% rdg ±5 dgt (EX.FAST の場合 ±3 dgt, FAST の場合 ±2 dgt, MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算) 測定電流周波数: 1 kHz ±0.2 Hz 測定方式: 交流 4 端子法
測定応答時間	6 V (最大表示: 6.00000 V, 分解能: 10 μV) 60 V (最大表示: 60.0000 V, 分解能: 100 μV)
サンプリング時間	測定代表精度: ±0.01% rdg ±3 dgt (EX.FAST の場合 ±3 dgt, FAST の場合 ±2 dgt, MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算)
機能	10 ms
機能	Ω または V (60 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 35 ms (MEDIUM), 150 ms (SLOW) Ω V (60 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 70 ms (MEDIUM), 253 ms (SLOW)
機能	Ω または V (50 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 42 ms (MEDIUM), 157 ms (SLOW) Ω V (50 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 84 ms (MEDIUM), 259 ms (SLOW)
機能	コンタクトチェック機能, ゼロアジャスト機能, パルス測定機能, コンパレータ機能 (Hi/IN/Lo), 統計演算機能 (最大 30,000 データ), ディレイ機能, アベレージ機能, 設定セーブ機能 (パネルセーブ), メモリ機能, LabVIEW® ドライバ対応
インターフェイス	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C (最大 38.4 kbps, プリント I/F 兼用) EXT I/O (37-pin Handler interface) アナログ出力 (DC 0 V ~ 3.1 V)
電源	AC 100 V ~ AC 240 V, 50 Hz/60 Hz, 35 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, 使用上の注意 ×1

xEV 向け大型セル、100V までの中型パックの測定に対応

バッテリーハイテスタ BT3562A



LAN

RS-232C

CE

3年保証

- 内部抵抗と開放電圧を同時に測定
- xEV 向け大型セル、100 V までの中型パックの測定に対応したレンジ構成
- 内部抵抗 (AC-IR) 測定レンジ: 3 mΩ/30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3 kΩ
- 開放電圧測定レンジ: 6 V/60 V/100 V
- インターフェイスに LAN を搭載

BT3562A ¥262,000 (税込 ¥288,200)

測定用リードは付属されておりません。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 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示: 3.1000 mΩ, 分解能: 0.1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 30 mΩ (最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 300 mΩ (最大表示: 310.00 mΩ, 分解能: 10 μΩ, 測定電流: 10 mA) 3 Ω (最大表示: 3.1000 Ω, 分解能: 100 μΩ, 測定電流: 1 mA) 30 Ω (最大表示: 31.000 Ω, 分解能: 1 mΩ, 測定電流: 100 μA) 300 Ω (最大表示: 310.00 Ω, 分解能: 10 mΩ, 測定電流: 10 μA) 3 kΩ (最大表示: 3.1000 kΩ, 分解能: 100 mΩ, 測定電流: 10 μA)
電圧測定レンジ	測定代表精度: ±0.5% rdg ±10 dgt (3 mΩ レンジ, EX.FAST の場合 ±30 dgt, FAST の場合 ±10 dgt, MEDIUM の場合 ±5 dgt を加算) ±0.5% rdg ±5 dgt (30 mΩ ~ 3 kΩ レンジ, EX.FAST の場合 ±3 dgt, FAST の場合 ±2 dgt, MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算) 測定電流周波数: 1 kHz ±0.2 Hz 測定方式: 交流 4 端子法
測定応答時間	6 V (最大表示: 6.00000 V, 分解能: 10 μV) 60 V (最大表示: 60.0000 V, 分解能: 100 μV) 100 V (最大表示: 100.000 V, 分解能: 1 mV)
サンプリング時間	測定代表精度: ±0.01% rdg ±3 dgt (EX.FAST の場合 ±3 dgt, FAST の場合 ±2 dgt, MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算)
機能	10 ms
機能	Ω または V (60 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 35 ms (MEDIUM), 150 ms (SLOW) Ω V (60 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 70 ms (MEDIUM), 253 ms (SLOW)
機能	Ω または V (50 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 42 ms (MEDIUM), 157 ms (SLOW) Ω V (50 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 84 ms (MEDIUM), 259 ms (SLOW)
機能	コンタクトチェック機能, ゼロアジャスト機能, パルス測定機能, コンパレータ機能 (Hi/IN/Lo), 統計演算機能 (最大 30,000 データ), ディレイ機能, アベレージ機能, 設定セーブ機能 (パネルセーブ), メモリ機能, LabVIEW® ドライバ対応
インターフェイス	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C (最大 38.4 kbps, プリント I/F 兼用) EXT I/O (37-pin Handler interface) アナログ出力 (DC 0 V ~ 3.1 V)
電源	AC 100 V ~ AC 240 V, 50 Hz/60 Hz, 35 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, 使用上の注意 ×1

BT3561A/BT3562A/BT3563A/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)

<p>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 ¥33,000 (税込 ¥36,300)</p>	<p>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 ¥63,000 (税込 ¥69,300)</p>	<p>先ピン 9772-90 ピンリード 9772, L2100/ L2110 の先端交換用 (1本) ¥2,900 (税込 ¥3,190)</p>
--	--	--

バッテリーテスター

xEV向け大型セル、300 Vまでの大型パックの測定に対応

バッテリーハイテスタ BT3563A



LAN

RS-232C

CE

3 YEAR 3年保証

- 内部抵抗と開放電圧を同時に測定
- xEV向け大型セル、300 Vまでの大型パックの測定に対応したレンジ構成
- 内部抵抗 (AC-IR) 測定レンジ: 3 mΩ/30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3 kΩ
- 開放電圧測定レンジ: 6 V/60 V/300 V
- インターフェイスに LAN を搭載

BT3563A ¥305,000 (税込 ¥335,500)

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)

抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 0.1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 30 mΩ (最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 300 mΩ (最大表示: 310.00 mΩ, 分解能: 10 μΩ, 測定電流: 10 mA) 3 Ω (最大表示: 3.1000 Ω, 分解能: 100 μΩ, 測定電流: 1 mA) 30 Ω (最大表示: 31.000 Ω, 分解能: 1 mΩ, 測定電流: 100 μA) 300 Ω (最大表示: 310.00 Ω, 分解能: 10 mΩ, 測定電流: 10 μA) 3 kΩ (最大表示: 3.1000 kΩ, 分解能: 100 mΩ, 測定電流: 10 μA)
測定代表確度	測定代表確度: ±0.5% rdg ±10 dgt (3 mΩレンジ, EX.FAST の場合 ±30 dgt, FAST の場合 ±10 dgt, MEDIUM の場合 ±5 dgt を加算) ±0.5% rdg ±5 dgt (30 mΩ~3 kΩレンジ, EX.FAST の場合 ±3 dgt, FAST の場合 ±2 dgt, MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算) 測定電流周波数: 1 kHz ±0.2 Hz 測定方式: 交流 4 端子法
電圧測定レンジ	6 V (最大表示: 6.00000 V, 分解能: 10 μV) 60 V (最大表示: 60.0000 V, 分解能: 100 μV) 300 V (最大表示: 300.000 V, 分解能: 1 mV)
測定代表確度	測定代表確度: ±0.01% rdg ±3 dgt (EX.FAST の場合 ±3 dgt, FAST の場合 ±2 dgt, MEDIUM の場合 ±2 dgt を加算)
測定応答時間	10 ms
サンプリング時間	ΩまたはV (60 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 35 ms (MEDIUM), 150 ms (SLOW) ΩV (60 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 70 ms (MEDIUM), 253 ms (SLOW) ΩまたはV (50 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 42 ms (MEDIUM), 157 ms (SLOW) ΩV (50 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 84 ms (MEDIUM), 259 ms (SLOW)
機能	コンタクトチェック機能, ゼロアジャスト機能, ノイズ測定機能, コンパレータ機能 (Hi/ IN/ Lo), 統計演算機能 (最大30,000データ), デレイ機能, アベレージ機能, 設定セーブ機能 (パネルセーブ), メモリ機能, LabVIEW® ドライバ対応
インターフェイス	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C (最大38.4 kbps, プリント I/F 兼用) EXT I/O (37-pin Handler interface) アナログ出力 (DC 0 V~3.1 V)
電源	AC 100 V ~ AC 240 V, 50 Hz/60 Hz, 35 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, 使用上の注意 ×1

バッテリーテスター

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 YEAR 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 0.1 μΩ ~ 3000 Ω (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 および高圧電池パック対応測定プローブ (オプション)

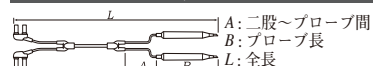
BT3564 ¥545,000 (税込 ¥599,500)

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)

最大入力電圧	定格入力電圧: DC ±1000 V, 対地間最大定格電圧: 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 測定確度: ±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 10 μV)~DC 1000 V (分解能 1 mV), 3切替え 測定確度: ±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, ブザー, 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)
インターフェイス	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

プローブ長について



BT3561A/BT3562A/BT3563A/BT3564/BT35653/BT3562 シリーズ共通オプション

測定用リード B (60V以下のバッテリー測定用)

小さい電極の測定向け φ 1.8mmの1軸タイプ	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
 ピン形リード9770 A: 260 mm, B: 140 mm, L: 850 mm, ¥27,000 (税込 ¥29,700) 先ピン 9770-90 φ 1.8 mm, L: 210 mm, L2102の先端交換用 9770, ¥7,400 (税込 ¥8,140)	 ピン形リード9771 A: 260 mm, B: 138 mm, L: 850 mm, ¥38,000 (税込 ¥41,800) 先ピン 9771-90 φ 1.8 mm, L: 210 mm, L2103の先端交換用 9771, ¥11,000 (税込 ¥12,100)

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, DC 60 V ¥16,000 (税込 ¥17,600)	4端子リード 9453 A: 280 mm, B: 118 mm, L: 1360 mm, DC 60 V ¥13,000 (税込 ¥14,300)	大径クリップ形リード 9467 A: 300 mm, B: 116 mm, L: 1360 mm, 先端φ 29 mm, DC 50 V ¥22,000 (税込 ¥24,200)
--	--	---

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
L2100, L2110, L2020, 9465-10, 9772 用
¥4,400 (税込 ¥4,840)

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

GP-IB接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

バッテリーテスター

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 BT3563-01, BT3562-01



GP-IB
-01仕様

RS-232C



- 300V までのダイレクト測定に対応 (BT3563-01)
 - 60V までのダイレクト測定に対応 (BT3562-01)
 - 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側にて入力する必要があります

BT3563-01 (GP-IB, アナログ出力付) ¥ 332,000 (税込¥365,200)
BT3562-01 (GP-IB, アナログ出力付) ¥ 289,000 (税込¥317,900)

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)

	BT3563-01	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, ブザー, 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 0V~3.1V)	
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



- 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側にて入力する必要があります

3561 ¥ 185,000 (税込¥203,500)
3561-01 (GP-IB付) ¥ 213,000 (税込¥234,300)

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。

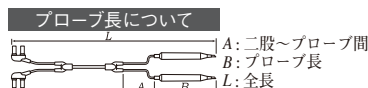
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

最大入力電圧	DC ±22 V 対地間最大定格電圧: DC ±60 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, ブザー, 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 9770 A: 260 mm, B: 140 mm, L: 850 mm, 9770, L2102の先端交換用 DC 60 V ¥27,000 (税込¥29,700) ¥7,400 (税込¥8,140)</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, 9771, L2103の先端交換用 DC 60 V ¥38,000 (税込¥41,800) ¥11,000 (税込¥12,100)</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 L2107 A: 130 mm, B: 83 mm, L: 1.1 m, DC 60 V ¥16,000 (税込¥17,600)</p>	<p>4端子リード 9453 A: 280 mm, B: 118 mm, L: 1360 mm, DC 60 V ¥13,000 (税込¥14,300)</p>	<p>大径クリップ形リード 9467 A: 300 mm, B: 116 mm, L: 1360 mm, 先端φ29mm, DC 50V ¥22,000 (税込¥24,200)</p>
--	--	--

PC/ユニバーサルケーブル

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込¥1,760)

GP-IB接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込¥34,100)

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 YEAR 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^{※2} 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 ¥680,000 (税込¥748,000)

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 (確度保証期間 1年)

最大入力電圧	最大5 V
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
基本確度	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, サンプルディレイ, 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

バッテリーテスター

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 ¥65,000 (税込¥71,500)	ピン形プローブ L2003 ケーブル長 1.5 m ¥65,000 (税込¥71,500)	温度センサ Z2005 ケーブル長 1 m ¥22,000 (税込¥24,200)	RS-232Cケーブル9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込¥1,760)			
				プローブ・センサ		
				RS-232Cケーブル9637		

バッテリーテスター

測定記録音声ガイドでUPSや鉛蓄電池の劣化診断を効率化

バッテリーテスタ BT3554-50



USB 2.0

CE

3年保証

Bluetooth

Z3210 装着時

BT3554-92

バッテリーテスター

- 電池を装置に接続したまま、無停電で測定可能
- 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 / 電圧を測定して劣化状態を良・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
- 本体画面や音声**によるガイドで、より単純な測定手順を実現
- 測定データを測定現場の情報に関連付けて保存し、管理工数を低減
- ささまざまな測定データを GENNECT Cross アプリで一括管理**
- プロテクタ装着により、持ちやすさと現場の使用に耐える強度が向上

BT3554-50 (付属リードなし).....	¥ 238,000 (税込 ¥261,800)
BT3554-51 (ピン型リード 9465-10 セット).....	¥ 254,000 (税込 ¥279,400)
BT3554-52 (ピン型リード L2020 セット).....	¥ 259,000 (税込 ¥284,900)
BT3554-91 (BT3554-51 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)...	¥ 266,000 (税込 ¥292,600)
BT3554-92 (BT3554-52 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)...	¥ 271,000 (税込 ¥298,100)

※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。新品また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。

※2 Bluetooth® で接続された端末の音声になります。

※3 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) を使用し、データ回収ができます。(Z3210 装着時)

■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。
※ 無線認証証は 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)

形 名	BT3554-50	BT3554-51	BT3554-52
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		
温度測定精度	測定範囲: -10°C ~ 60°C, 最大表示 60.0°C, 分解能 0.1°C, 測定精度 ±1.0°C ※温度センサ付クリップ形リード 9460 使用時 ※温度プローブ 9451 使用時は ±0.5°C 加算 (ケーブル長 1.5 m) ※温度プローブ 9451s 使用時は ±0.5°C 加算 (ケーブル長 0.1 m) BT3554-50 単体での精度: 擬似入力時: ±0.5°C		
最大許容入力電圧	DC 60 V max. AC は入力不可		
測定時間	100 ms		
応答時間	約 1.6 秒		
コンパレータ	設定した閾値と測定値との比較判定、通知 判定通知方法: 次表の結果表示 (セグメント)、ブザー音 電圧値 (高) の場合: 抵抗値 (低) = PASS, 抵抗値 (中) = WARNING, 抵抗値 (高) = FAIL 電圧値 (低) の場合: 抵抗値 (低) = WARNING, 抵抗値 (中) = WARNING, 抵抗値 (高) = FAIL 判定結果が WARNING または FAIL のとき、ブザー音に連動して赤色バックライト点灯 電圧判定方法を設定: ABS (絶対値判定), POL (土極性付判定) 設定保存: 200 テーブル		
メモリー機能	動作内容: 測定データの保存・読出し・削除、プロフィール情報の保存・削除、データ数: 6000、メモリー構成: 1 ユニットに 500 データ (12 ユニット) 保存内容: 測定データとプロフィール情報を関連付けて保存 1. 測定データ: 本体操作での保存・読出し・削除可能 -1. 日付時刻 -2. 抵抗値、電圧値、温度 -3. コンパレーターしきい値、判定結果 2. プロフィール情報: 対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT One) から保存・読出し・削除可能 -1. プロフィール番号: 1~100 (1 つのプロフィール番号に対して以下の 2. 3. 4. を保存) -2. 位置情報: UPS のある場所など任意コメント -3. デバイス情報: UPS の管理番号など任意コメント -4. バッテリー番号: 1~500 の数字 (開始番号、終了番号)		
測定記録ガイド	動作内容: 本体画面表示および音声で、次回測定するバッテリー番号を通知する ※音声は Z3210、および対応アプリケーション (GENNECT Cross) 使用時、スマートフォン/タブレットから出力 事前準備: 対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT One) で登録したプロフィール情報を本体に転送する		
通信インターフェース	USB, Bluetooth® 無線通信 (Z3210 装着時)		
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 定格電源電圧: DC1.5 V × 8 ※ニッケル水素電池を使用可能 (ただし、電池残量表示は非対応) 連続使用時間: 約 8.3 時間 (Z3210 未装着)、約 8.2 時間 (Z3210 装着、無線通信時)		
寸法・質量	199W × 132H × 60.6D mm (プロテクタ装着時)、960 g (電池、プロテクタ含む)		
付属品	携帯用ケース C1014 ×1, プロテクタ Z5041 ×1, ヒューズセット Z5050 ×1, ゼロアジャストボード ×1, 首掛けストラップ ×1, USB ケーブル ×1, アプリケーションソフトウェア GENNECT One CD-R ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×8, 取扱説明書 ×1 付属プローブなし ピン形リード 9465-10 ×1 ピン形リード L2020 ×1		

4 端子測定を手軽に行なう 2.7mm の 1 軸タイプ

測定用プローブ

ピン形リード L2020 A: 70 mm (赤), 150 mm (黒, 最大 630 mm) B: 164 mm, L: 1941 mm (赤) ¥28,000 (税込 ¥30,800)	先ピン 9465-90 L2020, 9465-10 先ピン交換用 ¥5,100 (税込 ¥5,610)	ピン形リード 9465-10 A: 45 mm (赤), 105 mm (黒, 最大 515 mm) B: 176 mm, L: 1883 mm (赤) ¥22,000 (税込 ¥24,200)
--	--	--

プ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

測定用プローブ

ピン形リード 9772 A: 45 mm (赤), 105 mm (黒, 最大 515 mm) B: 173 mm, L: 1880 mm (赤) ¥24,000 (税込 ¥26,400)	先ピン 9772-90 ピン形リード 9772 の先端交換用 (1 本) ¥2,900 (税込 ¥3,190)
---	---

プローブ長について

A: 二股プローブ間
B: プローブ長
L: 全長

クリップ型、他

測定用プローブ

手元スイッチ 9466 キーを押す事で測定値のホールドや保存ができる、ケーブル長: 約 2 m ¥3,600 (税込 ¥3,960)	大型クリップ形リード 9467 A: 300 mm B: 116 mm, L: 1360 mm 最大クリップ径: 約 φ 29 mm ¥22,000 (税込 ¥24,200)	温度センサ付クリップ形リード 9460 A: 300 mm B: 106 mm, L: 2268 mm ¥17,000 (税込 ¥18,700)
--	---	---

温度プローブ

温度プローブ 9451-01 L: 100 mm ¥8,700 (税込 ¥9,570)	温度プローブ 9451 L: 1500 mm ¥8,700 (税込 ¥9,570)
---	---

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。

その他

ヒューズセット Z5050 BT3554, BT3554-50 本体用 ¥1,600 (税込 ¥1,760)	ゼロアジャストボード Z5038 L2020, 9465-10, 9772 用 ¥4,400 (税込 ¥4,840)	プロテクタ Z5041 BT3554, BT3554-50 本体用 ¥3,300 (税込 ¥3,630)	携帯用ケース C1014 ハードケース ¥13,000 (税込 ¥14,300)
--	--	--	--

無線通信

ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化、測定値をタブレットに転送
¥12,000 (税込 ¥13,200)

PC 計測

GENNECT Cross SF4071, SF4072
iOS 向け, Android 向けアプリ
..... 無償

GENNECT One SF4000
Windows 向けアプリ
..... 無償

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年間保証

- 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)で大容量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) ¥1,308,000 (税込¥1,438,800)
 SM7810-20 (AC220V仕様) ¥1,308,000 (税込¥1,438,800)

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
 ・電流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	片側開放リード(赤)	片側開放リード(赤)	片側開放リード(赤)
あのみクリップ付測定リード (黒) OGA00016	片側開放リード(赤) OGA00019	片側開放リード(赤) OGA00021	片側開放リード(赤) OGA00027
5m 専用予定	1m	2m	5m
¥5,000 (税込¥5,500)	¥6,500 (税込¥7,150)	¥7,600 (税込¥8,360)	¥16,000 (税込¥17,600)

■ 基本仕様 (精度保証期間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 ~ 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	
基本精度	電流精度: ±(2.0+ (0.5 μA÷電流測定値)) % 抵抗精度: 上記に印加電圧側の精度を加算
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

超絶縁抵抗計



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年間保証

SM7810とSM7860の組み合せ例

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 (精度保証期間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
発生精度	出力電圧精度: ± 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
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: -500V, OUT4: 放電	OUT1: +1kV, OUT2: 放電, OUT3: -1kV, 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	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch
	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
	OUT2チャンネル数	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch
	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
系統 B	OUT3チャンネル数	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch
	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
	OUT4チャンネル数	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch	8ch
	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
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	
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)	

*3 SM7860-51~-58は電源電圧AC100V仕様、-61~-68は電源電圧AC220V仕様です。 *4 出力電圧範囲の分解能は0.1V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



USB2.0

GP-IB

RS-232C



- 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) ¥872,000 (税込¥959,200)

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)

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	ディレイ時間: 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



USB2.0

GP-IB

RS-232C



- 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) ¥540,000 (税込¥594,000)

SM7120 (1ch 2000V 出力) ¥818,000 (税込¥899,800)

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)

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	$1 \times 10^3 \Omega$ ~ $2 \times 10^{19} \Omega$ ※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)	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.
電流リミッタ	[SM7120のみ] 1000~2000 V, 分解能1 V, 精度 $\pm 0.2\%$ of setting $\pm 0.10\%$ f.s.
測定時間設定	ディレイ時間: 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。

測定リード	ピン形リード(赤) L2230 長さ1 m ¥65,000 (税込¥71,500)	クリップ形リード(赤) L2232 長さ1 m ¥44,000 (税込¥48,400)	片側開放リード(赤) L2234 長さ3 m ¥33,000 (税込¥36,300)	ピン形リード(黒) L2231 長さ1 m ¥33,000 (税込¥36,300)	クリップ形リード(黒) L2233 長さ1 m ¥5,500 (税込¥6,050)	片側開放リード(黒) L2235 長さ3 m ¥5,500 (税込¥6,050)	湿度センサ 温湿度センサ Z2011 コード長1.5 m ¥22,000 (税込¥24,200)
-------	--	--	---	--	--	---	---

RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込¥1,760)	GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2 m ¥31,000 (税込¥34,100)
--	--

SM7110, SM7120 用 変換アダプタ Z5010 電極・遮蔽箱とSM7110, SM7120の接続お見積り

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



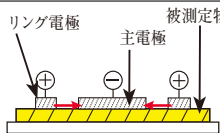
CE 非対応

- ・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

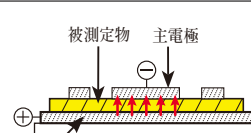
※超絶縁計 SM-8200 シリーズと組み合わせて使用した場合、それぞれの測定器が持つ電圧・抵抗範囲をフルに活かした測定が可能。

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

SM9001 ¥425,000 (税込 ¥467,500)



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。



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

CE 非対応 **SM9002** ¥207,000 (税込 ¥227,700)

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 と組み合わせて、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。

SME-8301 ¥110,000 (税込 ¥121,000)

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

SME-8302 ¥88,000 (税込 ¥96,800)

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 と組み合わせて使用する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 \times 78H \times 165D mm
リード長: 75 cm

SME-8310 ¥165,000 (税込 ¥181,500)

平板試料用電極 SME-8311



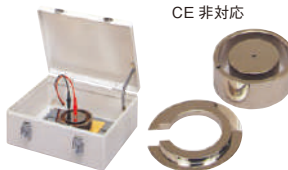
CE 非対応

寸法: 215W \times 78H \times 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 と組み合わせて使用する場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104F が必要です。

SME-8311 ¥198,000 (税込 ¥217,800)

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) と組み合わせて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。

SME-8320 ¥33,000 (税込 ¥36,300)

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 \times 1 本
(黒) 0GA00030 \times 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。

SME-8330 ¥110,000 (税込 ¥121,000)

※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 \times 52H \times 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 で使用する場合はインターロック接続ケーブルの改造が必要です。

SME-8360 ¥220,000 (税込 ¥242,000)

遮蔽箱 SME-8350



CE 非対応

寸法: 250W \times 100H \times 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用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 と組み合わせて使用する場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104F が必要です。

SME-8350 ¥88,000 (税込 ¥96,800)

付属品: ゴムシート

抵抗箱 SR-2



CE 非対応

寸法: 270W \times 90H \times 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: 1M \sim 10000 M Ω (24 点構成)

SR-2 ¥240,000 (税込 ¥264,000)

※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**

- 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	¥ 200,000 (税込¥220,000)
DM7275-02 (GP-IB付)	¥ 215,000 (税込¥236,500)
DM7275-03 (RS-232C付)	¥ 210,000 (税込¥231,000)
DM7276-01	¥ 290,000 (税込¥319,000)
DM7276-02 (GP-IB付)	¥ 305,000 (税込¥335,500)
DM7276-03 (RS-232C付)	¥ 300,000 (税込¥330,000)

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)

	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	10 V レンジ: ±0.0020% rdg, ±12 μV 10 V レンジ: ±0.0009% rdg, ±12 μV
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: 1ms ~ 9999ms) ※ PLC=Power Line Cycle	
計測補助機能	スムージング機能, 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: 1ms ~ 100ms	
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	



テストリード L9207-10 90cm ¥1,500 (税込¥1,650)

コンタクトピン L4933 L9207-10/DT4911 先端に接続, DC60V/AC30V ¥1,500 (税込¥1,650)

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 (税込¥1,650)



テストリード A

接続ケーブル L4930 1.2m ¥1,500 (税込¥1,650)

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 (税込¥2,200)

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 (税込¥1,650)

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 (税込¥1,650)

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 (税込¥1,650)

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 (税込¥6,820)

グラブクリップ L9243 バナナプラグケーブルの先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V ¥5,500 (税込¥6,050)

温度測定

温度センサ Z2001 1.75m ¥6,800 (税込¥7,480)



パソコンケーブル

USBケーブル (A-B) L1002 1m ¥1,100 (税込¥1,210)

GP-IB接続ケーブル 9151-02 2m ¥31,000 (税込¥34,100)

RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m ¥1,600 (税込¥1,760)

LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネクタ付, 5m ¥3,300 (税込¥3,630)

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

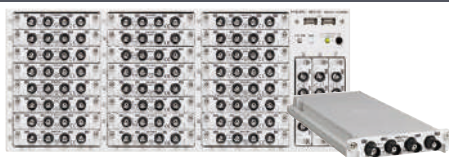


DMMユニット MR8990 を 8台、メモリハイコーダ MR8741 に装着した DMMステーション

デジタルポルトメータユニット MR8990

- MR8990 (MR6000, MR8740, MR8847A, MR8827 他用) ... ¥ 136,000 (税込¥149,600)
- 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

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 (税込¥242,000)
- MR8740-50 (Max108ch, 1GWメモリ, 本体のみ) ... お見積り

■ MR8990基本仕様 (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 (5mV/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, 1mV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	2ms (500回/秒)

■ U8991基本仕様 (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	20ms (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。

信号発生器 / キャリブレーター

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) ¥218,000 (税込¥239,800)

メモリハイ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)

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 33 V rms または DC 70 V
出力電圧範囲	-10 V ~ 15V (振幅設定範囲 0 V ~ 20 V _{p-p} , 設定分解能 1 mV)
最大出力電流	10 mA (許容負荷抵抗 1.5 kΩ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 10 mHz ~ 100 kHz
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, 250 g
付属品	無し



接続ケーブル L9795-01
対地間最大定格電圧 AC 30Vrms, DC 60V, SMB端子-フコクリップ, 1.5m
¥4,900 (税込¥5,390)

接続ケーブル L9795-02
対地間最大定格電圧 AC 30Vrms, DC 60V, SMB端子-BNC端子, 1.5m
¥3,300 (税込¥3,630)

※代表的な製品のみを掲載しています。使用可能な製品は、それぞれの製品ページでご確認ください。



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 ¥164,000 (税込¥180,400)

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 ¥164,000 (税込¥180,400)

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) お見知り

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 ¥120,000 (税込¥132,000)

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)

【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)	2.5 V: 0 ~ ±2.5000 V (±0.03% of setting ±300 μV, 分解能 100 μV) 25 V: 0 ~ ±25.000 V (±0.03% of setting ±3 mV, 分解能 1 mV)
定電流 (CC)	25 mA: 0 ~ ±25.000 mA (±0.03% of setting ±3 μA, 分解能 1 μA)
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, Niにてそれぞれ発生範囲, 精度を規定
熱起電力 (TC: R _i)	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, Niにてそれぞれ発生範囲, 精度を規定
標準抵抗 (Rs)	100 Ω (±0.2 Ω)
メモリ発生	最大ステップ数 20, 発生時間間隔: 1 ~ 99 s (CV, CC, TCモード)

【測定ファンクション】

電圧	2.5 V: 0 ~ ±2.8000 V (±0.03% rdg, ±300 μV, 分解能 100 μV, 入力抵抗 1 MΩ) 25 V: 0 ~ ±28.000 V (±0.03% rdg, ±3 mV, 分解能 1 mV, 入力抵抗 1 MΩ)
電流	25 mA: 0 ~ ±28.000 mA (±0.03% rdg, ±3 μA, 分解能 1 μA, 入力抵抗 30 Ω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AC100~240 V, 9 VA), ニッケル水素充電電池 Z0101 (HR6 ×4, 2500 mAh, 6 VA), 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, 6 VA)
寸法・質量	104W × 180H × 58D mm, 690 g (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



標準付属品
入力コード 9168
標準付属, 70 cm
¥1,100 (税込¥1,210)

テストリード L9170-10
コード長 70 cm
¥900 (税込¥990)



ニッケル水素充電電池 Z0101の充電には充電器 Z0102 が必要です。AC アダプタ 9445-02 では充電できません。

オプション
ニッケル水素充電電池 Z0101
2500mAh, 4本セット, 充電器 Z0102
Z0101 充電専用
※日本国内専用, 海外での使用, 航空機, あるいは船積による輸送はできません
¥2,500 (税込¥2,750) ¥5,700 (税込¥6,270)

通信パッケージ SS9000
USBケーブル, USBドラッグ, イバソフトウェア付属
¥2,200 (税込¥2,420)

携帯用ケース 9782
オプション収納可能, ハードケース
¥13,000 (税込¥14,300)

ACアダプタ 9445-02
AC 100 ~ 240V
¥6,400 (税込¥7,040)

携帯用ケース 9380
本体のみ収納可能, ソフトケース
¥5,300 (税込¥5,830)

RJ センサ 9184
基準接点補償用
¥9,300 (税込¥10,230)

キャリブレータ
信号発生器

インパルス試験器

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 ST4030A



LAN

USB2.0

GP-IB

オプション

RS-232C

オプション



- 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)

ST4030A ¥1,430,000 (税込¥1,573,000)

放電検出機能 ST9000 は、インパルス巻線試験器 ST4030A 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 (精度保証期間 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~4200 V (設定分解能:10 Vステップ) 最大印加エネルギー: 約88 mJ
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)
電圧検出精度	[DC精度] ±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 x1, 取扱説明書 x1, アプリケーションディスク x1, 使用上の注意 x1

安全規格測定器

生産時に組み込むため発注時に指定ください

工場オプション

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 (税込 ¥440,000)

入出力コード

クリップ形リード L2250 最大定格電圧 AC 3300 V peak, 1.5 m ¥38,000 (税込 ¥41,800)

加工用リード L2252 最大定格電圧 AC 4200 V peak, 2 m ¥38,000 (税込 ¥41,800)

注意: ケーブル寄生成分の影響

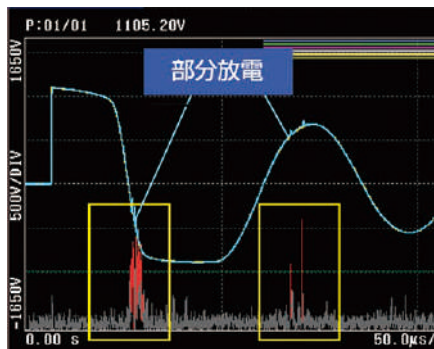
ケーブル長により振動波形が変化します。ケーブル容量値を一定範囲内にした特注品対応のご相談は、最寄りの営業所へお問い合わせください。

POT/mini ケーブル

GP-IB インタフェース Z3000 ¥55,000 (税込 ¥60,500)	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2 m ¥31,000 (税込 ¥34,100)	RS-232C インタフェース Z3001 ¥44,000 (税込 ¥48,400)	RS-232C ケーブル 9637 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込 ¥1,760)
---	--	---	--

疑似ショートを高精度に検出

放電検出機能 ST9000



- ST4030A 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 (ST4030A 用工場出荷時オプション) ¥400,000 (税込 ¥440,000)

放電検出機能 ST9000 は、インパルス巻線試験器 ST4030A 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	ST4030A

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

3 YEAR 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) ￥385,000 (税込¥423,500)

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)

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 m/ 5.000 m/ 500.0 μ/ 50.00 μA ACpeak時: 75.0 m/ 10.00 m/ 1.000 m/ 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, 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

3 YEAR 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) ￥275,000 (税込¥302,500)

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)

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 m/ 5.000 m/ 500.0 μ/ 50.00 μA ACpeak時: 75.0 m/ 10.00 m/ 1.000 m/ 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, 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

<p>テストリード L2200</p> <p>ケーブル長70cm, 先端部分はシリン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</p> <p>¥2,700 (税込¥2,970)</p>	<p>面接触プローブ 9195</p> <p>ST5540/5541, 3156/3155用</p> <p>¥1,100 (税込¥1,210)</p>	<p>RS-232Cケーブル 9637</p> <p>PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m</p> <p>¥1,600 (税込¥1,760)</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	○	-

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

安全規格測定器



正面



背面

■ 基本仕様

動作モード	マルチ: High 4 ch / Low 4 chの任意ポイントでスキャン シングル: High 8 ch - Common共通でスキャン
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	Vsev 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

- 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) ¥327,000 (税込¥359,700)



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 (税込¥22,000)

■ 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

(ボリュームライセンス)

バッテリー生産工程の絶縁抵抗試験を確実に

絶縁抵抗試験器 BT5525



- LAN
- USB_{2.0}
- RS-232C
- CE
- 3年保証

- バッテリーの生産ラインに最適
- コンタミによる微小短絡を検出する BDD 機能を搭載
- 耐ノイズ環境下でも安定した絶縁抵抗試験が可能
- 導入しやすい適正価格、高速検査、小型形状で高い生産性を実現
- コンタクトチェック機能 (接触不良による誤判定防止)

BT5525 ¥ 500,000 (税込 ¥550,000)

本体のみでは測定できません。
LOW 端子は HIOKI 専用コネクタのため、弊社オプションの L2131 または L2133 のみ接続できます。測定目的に応じてオプションのテストリードをご購入ください。

入出力コード	クリップ形リード L2130 HIGH 端子用、バナナ・ ワニ口クリップ、赤色、 コード長 1.5 m ¥5,000 (税込 ¥5,500)	クリップ形リード L2131 LOW 端子用、特殊トライ キシャル・ワニ口クリップ、 黒色、コード長 1.5 m ¥7,500 (税込 ¥82,500)	片側開放リード L2132 HIGH 端子用、バナナ・ 切りっぱなし、赤色、コ ード長 5 m ¥2,000 (税込 ¥2,200)
	片側開放リード L2133 LOW 端子用、特殊トライ キシャル・切りっぱなし、 黒色、コード長 5 m ¥3,300 (税込 ¥3,600)	出力コード L9094 アナログ出力用、バナナ プラグ(赤、黒)、コード 長 1.5 m ¥2,200 (税込 ¥2,420)	RS-232C ケーブル L9637 外部制御用、二重シールド、 9ピン・9ピン、コード 長 3 m ¥3,000 (税込 ¥3,300)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

メイン機能	絶縁抵抗試験 BDD (Break Down Detect) 機能 コンタクトチェック機能
出力仕様	出力電圧 25 V ~ 500 V, 設定分解能 1 V 充電電流 (電流制限機能) 50 μA ~ 50 mA ^{*1*} , 最小設定分解能 10 μA 短絡電流 60 mA 以下 放電電流 40 mA 以上
測定部仕様	抵抗値表示範囲 0.050 MΩ ~ 9999 MΩ 抵抗測定レンジ 2 MΩ, 20 MΩ, 200 MΩ, 2000 MΩ, AUTO
基本確度	±1.5% rdg. ±2 dgt. 25 V ≤ V < 100 V [0.05 MΩ ~ 2 MΩ], 100 V ≤ V ≤ 500 V [0.2 MΩ ~ 20 MΩ]
時間仕様	試験時間 0.050 s ~ 999.999 s, OFF コンパレータデレイ 0.001 s ~ 999.999 s, AUTO 表示更新速度 1 PLC サンプリング時間 1 PLC ~ 100 PLC
メモリー機能	パネルセーブ機能 測定条件 15通り保存可能 測定値メモリー機能 測定値を内部メモリーに最大999個保存 試験モード 連続試験, PASS STOP, FAIL STOP
判定機能	コンパレータ機能 UPPER_FAIL 測定値 > 上限値 LOWER_FAIL 測定値 < 下限値 PASS 上限値 ≥ 測定値 ≥ 下限値
機能一覧	BDD (Break Down Detect) 微小故障/コンタミの検出機能 コンタクトチェック 2端子静電容量測定方式 自動データ出力 試験終了後に通信インターフェイスを通じて測定結果を自動出力 コマンドモニター 受信しているコマンドを画面表示 外部I/Oモニター 出力信号のON/OFFと入力信号の状態を画面表示 アナログ出力機能 測定値を DC 0 ~ 4 V に変換し出力

インターフェイス	USB, LAN, RS-232C, EXT. I/O
電源電圧	AC 100 V ~ 240 V
最大定格電力	100 VA
寸法・質量	215W × 80H × 306.5D mm, 2.8 kg
付属品	電源コード x1, EXT. I/O 用オスコネクター x1, EXT. I/O 用コネクターカバー x1, EXT. I/O 用インターロック解除ジグ x1, スタートアップガイド x1

*1: 電流制限設定が 5.1 mA 以上のときに約 50 μF 以上の容量性負荷が接続されていると、出力発生部の制約によりエラーとなり測定できない可能性があります。*2: 電流制限設定が 5.1 mA 以上のとき、測定開始後 200 ms で出力電圧が 20 V 以上にならない場合は測定を強制終了します。強制終了後、1 s 後に再度測定できる状態となります。

安全規格測定器

絶縁抵抗検査の「すばやく」を実現

絶縁抵抗試験器 ST5520



- RS-232C
- CE
- 3年保証

- 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) ¥ 120,000 (税込 ¥132,000)

ST5520-01 (BCD出力付き) ¥ 132,000 (税込 ¥145,200)

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 (確度保証期間 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)
基本確度	±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 ~ 20 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
メモリー機能	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 メモリー数: 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.
インターフェース	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 x1, 電源コード x1, 外部I/Oコネクタ x1, コネクターカバー x1

入出力コード	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 ¥2,700 (税込 ¥2,970)	接続コード L9257 L4930 と L4935 のセット 品, 1.2 m ¥1,600 (税込 ¥1,760)	スイッチ付プローブ 9299 80 cm ¥13,000 (税込 ¥14,300)	出力コード L9094 φ 3.5 ミニプラグ - バナナ端子, 1.5 m ¥2,200 (税込 ¥2,420)	変換コネクタ 9199 受け: バナナメス, 出力: BNC オス ¥3,800 (税込 ¥4,180)	RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込 ¥1,760)
--------	---	---	---	---	--	--

* 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。

安全規格測定器

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



3 year 3年保証

- 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) ¥382,000 (税込 ¥420,200)

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 (確度保証期間 1年)

【耐圧試験】

出力電圧	AC0.2~5.00 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・コンパレイト方式 (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	耐圧・絶縁抵抗の試験内容を各8通りメモリ、ホールド、プザー、コンタクトチェック機能 (耐圧、絶縁抵抗)
モニター機能	出力電圧・検出電流・絶縁抵抗、モニタ周期: 2 回/s以上
電源	AC100~240 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

※ 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 ¥3,300 (税込 ¥3,630)	片手用リモコン 9613 開始/停止制御用、1.5 m ¥19,000 (税込 ¥20,900)	両手用リモコン 9614 開始/停止制御用、1.5 m ¥22,000 (税込 ¥24,200)
---	--	--

POLYCOM 株式会社

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 (税込 ¥22,000)

RS-232C ケーブル 9637
9 pin - 9 pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

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



3 year 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
- オプションのスキヤナにより、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マ機能

3153 (AC/DC 耐圧・絶縁) ¥480,000 (税込 ¥528,000)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

【耐圧試験】

出力電圧	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: 精度 ±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・精度	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
モニター機能	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 ¥3,300 (税込 ¥3,630)	片手用リモコン 9613 開始/停止制御用、1.5 m ¥19,000 (税込 ¥20,900)	両手用リモコン 9614 開始/停止制御用、1.5 m ¥22,000 (税込 ¥24,200)
---	--	--

POLYCOM 株式会社

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 (税込 ¥22,000)

RS-232C ケーブル 9637
9 pin - 9 pin, クロス, 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)

その他

高圧スキヤナ 3930
多点自動試験用
¥327,000 (税込 ¥359,700)

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



- 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 (税込¥220,000)
3157-01 (AC100~120V/200~240V電源切換え) ... ¥215,000 (税込¥236,500)

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)

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 / AC0~6 V, 2 回/秒
タイマ表示	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
タイマ設定	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

入出力コード

片手用リモコン 9613 開始 / 停止制御用, 1.5 m ¥19,000 (税込 ¥20,900)	両手用リモコン 9614 開始 / 停止制御用, 1.5 m ¥22,000 (税込 ¥24,200)	電流プローブ 9296 ワニ口型, 1.45 m ¥8,700 (税込 ¥9,570)	電流印加プローブ 9297 スイッチ付, 1.48 m ¥12,000 (税込 ¥13,200)

ソフトウェア

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 (税込 ¥22,000)	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2 m ¥31,000 (税込 ¥34,100)	RS-232C インタフェース 9593-03 本体組込み用 ¥41,000 (税込 ¥45,100)

GP-IB インタフェース 9518-02
本体組込み用
¥49,000 (税込 ¥53,900)

電力計 / パワーアナライザ

GaN/SiCを用いたインバーター、モーターの電力変換効率を正確に評価

パワーアナライザ PW8001



- USB^{3.0}
- LAN
- GP-IB
- RS-232C
- True RMS
- CE
- 3年保証

- 電力変換効率を正確に評価する世界最高クラスの測定精度
基本精度±0.03%、DC精度±0.05%、50kHz精度±0.2%*
- 高速スイッチングによる電力変動を正確に捕捉
サンプリング18-bit、ノイズ耐性(CMRR) 110dB/100kHz*
- 2種類の入力ユニットで最適な計測システムを構築
- 1台で最大8chの電力測定
- 電流センサーの位相特性を自動で補正
- 4つのモーターを同時に解析 (オプション)
- 測定データをCANネットワークに統合 (オプション)
- 高電圧化する直流ラインを安全に評価
DC1500V CAT III / DC1000V CAT III*

*1: 入力ユニットU7005使用時 *2: 入力ユニットU7001使用時

PW8001-01	¥ 800,000 (税込¥880,000)
PW8001-02 (波形 D/A 出力)	¥ 1,000,000 (税込¥1,100,000)
PW8001-03* (CAN/CAN FD インターフェイス)	¥ 1,030,000 (税込¥1,133,000)
PW8001-04* (光リンクインターフェイス)	¥ 900,000 (税込¥990,000)
PW8001-05* (波形 D/A 出力, 光リンクインターフェイス)	¥ 1,100,000 (税込¥1,210,000)
PW8001-06* (CAN/CAN FD インターフェイス, 光リンクインターフェイス)	¥ 1,130,000 (税込¥1,243,000)
PW8001-11 (モータ解析)	¥ 1,030,000 (税込¥1,133,000)
PW8001-12 (モータ解析, 波形 D/A 出力)	¥ 1,230,000 (税込¥1,353,000)
PW8001-13* (モータ解析, CAN/CAN FD インターフェイス)	¥ 1,260,000 (税込¥1,386,000)
PW8001-14* (モータ解析, 光リンクインターフェイス)	¥ 1,130,000 (税込¥1,243,000)
PW8001-15* (モータ解析, 波形 D/A 出力, 光リンクインターフェイス)	¥ 1,330,000 (税込¥1,463,000)
PW8001-16* (モータ解析, CAN/CAN FD インターフェイス, 光リンクインターフェイス)	¥ 1,360,000 (税込¥1,496,000)

* Ver.2.0 バージョンアップと同時に発売予定

入力ユニットは工場出荷時オプションです。

測定にはオプションの入力ユニット、電圧コード、電流センサーが必要です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 1年精度は6か月精度の読み値誤差を1.5倍する)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線
入力ユニット数	最大8ユニット (ユニット混在可能)
入力ユニット種類	U7001 2.5 MS/s 入力ユニット U7005 15 MS/s 入力ユニット
測定周波数帯域	U7001: DC, 0.1 Hz ~ 1 MHz U7005: DC, 0.1 Hz ~ 5 MHz
サンプリング性能	U7001: 2.5 MHz, 16-bit U7005: 15 MHz, 18-bit
データ更新レート	10 ms, 50 ms, 200 ms
電力精度 (U7001)	50 Hz/60 Hz: 0.02% of reading + 0.05% of range DC: 0.02% of reading + 0.05% of range 50 kHz: 0.4% of reading + 0.1% of range
電力精度 (U7005)	50 Hz/60 Hz: 0.01% of reading + 0.02% of range DC: 0.02% + 0.03% of reading of range 50 kHz: 0.15% of reading + 0.05% of range
測定レンジ	電圧: 6 V / 15 V / 30 V / 60 V / 150 V / 300 V / 600 V / 1500 V 電流: (Probe1) 100 mA ~ 2 kA, (Probe2) 100 mA ~ 50 kA (使用する電流センサーによりレンジ構成が変わる。Probe2はU7001のみ)
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), 電圧周波数 (fU), 電流周波数 (fI), 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: 最大解析次数500次 波形記録: 記録容量5Mワード × (電圧/電流) × ch数 + モータ波形 モータ解析 (オプション): 電圧, トルク, 回転数, 周波数, すべり, モータパワ FFT解析*, フリッカ測定*
機能	演算機能 (効率損失, ユーザー定義, デルタ変換, 電流センサー自動位相補正)
インターフェース	USBメモリ, LAN, GP-IB, RS-232C, 外部制御, 光リンクインターフェイス*, BNC同期*, CAN/CAN FD*
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz, 230 VA
寸法・質量	約430 W × 221 H × 361 D mm, 約14 kg
付属品	電源コード ×1, 使用上の注意 ×1, 取扱説明書 ×1, GENNECT One (PCアプリ) CD ×1, D-sub25ピン用コネクタ ×1 (PW8001-02, -05, -12, -15のみ)

*Ver 2.00 で対応予定

入力ユニット	2.5 MS/s 入力ユニット U7001 ¥150,000 (税込¥165,000)	15 MS/s 入力ユニット U7005 ¥400,000 (税込¥440,000)
--------	--	---

直結式高精度電流入力	AC/DC カレントボックス PW9100A-3 3チャンネル, 特DC~3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力50 A AC/DC, 振幅精度 ±0.02%, 位相精度 ±0.1° ¥500,000 (税込¥550,000)	AC/DC カレントボックス PW9100A-4 4チャンネル, 特DC~3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力50 A AC/DC, 振幅精度 ±0.02%, 位相精度 ±0.1° ¥650,000 (税込¥715,000)
------------	---	---

50A まで (高精度)	AC/DC カレントセンサ CT6872 高精度貫通型, f特 DC ~ 10MHz, 入力 50A, 振幅精度 ±0.03%, 位相精度 ±0.05°, ME15W 端子 ¥150,000 (税込¥165,000)
	AC/DC カレントセンサ CT6862-05 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 ¥80,000 (税込¥88,000)
	AC/DC カレントプローブ CT6841A f特 DC ~ 2MHz, 入力 20A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 ¥200,000 (税込¥220,000)
200A まで (高精度)	AC/DC カレントセンサ CT6873 高精度貫通型, f特 DC ~ 10MHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.03%, 位相精度 ±0.05°, ME15W 端子 ¥150,000 (税込¥165,000)
	AC/DC カレントセンサ CT6863-05 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 ¥131,000 (税込¥144,100)
	AC/DC カレントプローブ CT6843A f特 DC ~ 700kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 ¥210,000 (税込¥231,000)
	クランプオンセンサ 9272-05 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 ¥44,000 (税込¥48,400)

500A まで (高精度)	AC/DC カレントセンサ CT6904A 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 ¥500,000 (税込¥550,000)
	AC/DC カレントセンサ CT6875A 高精度貫通型, f特 DC ~ 2MHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子 ¥150,000 (税込¥165,000)
	AC/DC カレントプローブ CT6844A f特 DC ~ 500kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 ¥220,000 (税込¥242,000)
	AC/DC カレントプローブ CT6845A f特 DC ~ 200kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 ¥230,000 (税込¥253,000)
1000A まで (高精度)	AC/DC カレントセンサ CT6876A 高精度貫通型, f特 DC ~ 1.5MHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子 ¥200,000 (税込¥220,000)
	AC/DC カレントプローブ CT6846A f特 DC ~ 100kHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 ¥250,000 (税込¥275,000)
2000A まで (高精度)	AC/DC カレントセンサ CT6877A 高精度貫通型, f特 DC ~ 1MHz, 入力 2000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子 ¥700,000 (税込¥770,000)

8000A まで (高精度) ※多線配線の電流をまとめて測定	センサユニット CT9557 電流センサー用電源 (4ch, 加算機能, 波形/ RMS 出力付き) ¥164,000 (税込¥180,400)
	接続ケーブル CT9904 ME15W (12 pin) 端子 - ME15W (12 pin) 端子, 1m (CT9557 加算力と PW8001, PW6001, PW3390 接続用) ¥16,000 (税込¥17,600)
	AC/DC カレントセンサ CT6877A 高精度貫通型, f特 DC ~ 1MHz, 入力 2000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子 ¥700,000 (税込¥770,000)
PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換	変換ケーブル CT9900 ※ PL23 端子タイプのセンサを使用する場合は CT9900 を用いて ME15W 端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)
高精度高電圧測定	AC/DC ハイボルテージディバイダ VT1005 最大5000 V を分圧出力, DC ~ 4 MHz, 振幅精度 ±0.08% (DC), ±0.04% (50 Hz/60 Hz), ±0.17% (50 kHz) ¥450,000 (税込¥495,000)

電圧入力	電圧コード L1025 CAT II DC500 V, 1A, CAT III 1000 V, 1A, バナナプラグ/バナナプラグ, 緑黒17mmコネクタ付長, 3m ¥5,000 (税込¥5,500)	電圧コード L1000 赤・黄・青・灰, 黒 ×4, 3m, ワニ口クリップ ×8 ¥8,700 (税込¥9,570)	接続コード L9257 L4930 と L4935 のセット 品, 1.2 m ¥1,600 (税込¥1,760)	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 ¥2,200 (税込¥2,420)	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 ¥2,200 (税込¥2,420)	グラベルクリップ L9243 接続コード先端に装着, 黒色セット, 全長185mm, CAT II 1000V ¥5,500 (税込¥6,050)	接続ケーブル L4940 バナナプラグ/バナナプラグ, 1.5m, 黒色各1 ¥1,500 (税込¥1,650)	ワニ口クリップ L4935 L4930/L4940 の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込¥1,650)	コンソールカゴ 9448 AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応 ¥1,600 (税込¥1,760)
------	---	---	--	--	--	---	--	--	--

接続用	光接続ケーブル L6000 50/125 μm マルチモード ¥33,000 (税込¥36,300)	LAN ケーブル 9642 ストリート, クロス変換 ¥3,300 (税込¥3,630)	RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, 外部制御用, 9pin - コネクタ付長, 5m ¥1,600 (税込¥1,760)	接続ケーブル 9444 外部制御用, 9pin - 9pin, 1.8 m ¥8,700 (税込¥9,570)	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2 m ¥31,000 (税込¥34,100)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 信号 コード用 ¥6,000 (税込¥6,600)	接続コード 9165 コード両端が金属 BNC, 全 片側加工なし 1.8 m ¥3,300 (税込¥3,630)	CAN ケーブル 9713-01 片側加工なし 1.8 m ¥3,800 (税込¥4,180)
-----	--	--	---	--	--	--	--	---

その他	※専用ケース C8001 (ハードランタック付, キヤツ付き) - D/A 出力ケーブル D-sub25ピン - BNC (オス) 20ch 変換 L3000 - BNC 電子ボックス (D-sub25ピン - BNC (メス) 20ch 変換) Z5200 - ラックマウント金具 Z5300 (EIA 用) - ラックマウント金具 Z5301 (JIS 用)
-----	---

電力計 / パワーアナライザ

シーンを選ばず、高精度な電力解析を。

グッドデザイン賞

パワーアナライザ PW3390



- USB^{2.0}
- LAN
- RS-232C
- TrueRMS
- CE
- 3年保証

- クラストップレベルの電力基本精度±0.04%rdg. ±0.05%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・効率損失などすべ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	¥959,000 (税込¥1,054,900)
PW3390-02 (D/A出力)	¥1,068,000 (税込¥1,174,800)
PW3390-03 (D/A出力、モータ解析)	¥1,199,000 (税込¥1,318,900)

※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。

■ 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)

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, 電圧平均値換算値, 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, 電流平均値換算値, 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, 正方向電力量, 負方向電力量, 正負方向電力量和, 正方向電力量, 負方向電力量, 正負方向電力量和, 効率, 損失 電流積算, 有効電力積算 PW3390-03のみ: モータトルク, 回転数, モータパワー, すべり
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
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: ±0.04% rdg. ±0.05% f.s. 電流: ±0.04% rdg. ±0.05% f.s. 電力: ±0.04% rdg. ±0.05% f.s.
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切替
インターフェース	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)

電力計

<h4>50A まで (高精度)</h4> <ul style="list-style-type: none"> AC/DC カレントセンサ CT6872 高精度貫通型, f特 DC~10MHz, 入力 50A, 振幅精度 ±0.03%, 位相精度 ±0.05°, ME15W 端子 AC/DC カレントセンサ CT6862-05 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 カレントプローブ CT6841A f特 DC~2MHz, 入力 20A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 	<h4>500A まで (高精度)</h4> <ul style="list-style-type: none"> AC/DC カレントセンサ CT6904A 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 CT6875A 高精度貫通型, f特 DC~2MHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子 AC/DC カレントプローブ CT6844A f特 DC~500kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 AC/DC カレントプローブ CT6845A f特 DC~200kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 	<h4>8000A まで (高精度) ※多系統の大電流を集約して測定</h4> <p>センサユニット CT9557 に, AC/DC カレントセンサ CT6877A を複数使用して多系統最大 8000A まで測定可能。PW8001, PW6001, PW3390 と CT9557 の接続ケーブルが 1本必要になります</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) 接続ケーブル CT9904 ME15W (12 pin) 端子 - ME15W (12 pin) 端子, 1m (CT9557 加算用) と PW8001, PW6001, PW3390 接続用 AC/DC カレントセンサ CT6877A 高精度貫通型, f特 DC~1MHz, 入力 2000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子
<h4>200A まで (高精度)</h4> <ul style="list-style-type: none"> AC/DC カレントセンサ CT6873 高精度貫通型, f特 DC~10MHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.037%, 位相精度 ±0.05°, ME15W 端子 AC/DC カレントセンサ CT6863-05 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 CT6843A f特 DC~700kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 クランプオンセンサ 9272-05 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 	<h4>1000A まで (高精度)</h4> <ul style="list-style-type: none"> AC/DC カレントセンサ CT6876A 高精度貫通型, f特 DC~1.5MHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子 AC/DC カレントプローブ CT6846A f特 DC~100kHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 	<h4>PL23 (110pin) - ME15W (12pin) 変換</h4> <p>※ PL23 端子タイプのセンサを使用する場合は CT9900 を用いて ME15W 端子に変換</p> <ul style="list-style-type: none"> 変換ケーブル CT9900 PL23 (110pin) を ME15W (12pin) 端子に変換 ¥11,000 (税込 ¥12,100)
<h4>2000A AC/DC 電流入力</h4> <ul style="list-style-type: none"> 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 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 変換ケーブル CT9920 出力端子 (PL14) の電流センサを (ME15W) 端子の PW3390 等に接続する時に必要 	<h4>6000A 電流入力</h4> <ul style="list-style-type: none"> 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 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 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 変換ケーブル CT9920 出力端子 (PL14) の電流センサを (ME15W) 端子の PW3390 等に接続する時に必要 	<h4>※ HIOKI PL14 のセンサと PW3390 との接続には CT9920 が必要です</h4>

<h4>2000A AC/DC 電流入力</h4> <ul style="list-style-type: none"> AC/DC カレントセンサ CT7642 AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7742 変換ケーブル CT9920 	<h4>6000A 電流入力</h4> <ul style="list-style-type: none"> ACフレキシブルカレントセンサ CT7044 ACフレキシブルカレントセンサ CT7045 ACフレキシブルカレントセンサ CT7046 変換ケーブル CT9920
--	---

<h4>電圧入力</h4> <ul style="list-style-type: none"> 電圧コード L1000 延長ケーブル L4931 結線アダプタ PW9000 結線アダプタ PW9001 分岐コード L1021-01 分岐コード L1021-02 グラブクリップ L9243 コンテント入力コード 9448

<h4>接続用</h4> <ul style="list-style-type: none"> 接続コード L9217 LANケーブル 9642 接続ケーブル (同期用) 9683 RS-232Cケーブル 9637 	<h4>保存メディア</h4> <ul style="list-style-type: none"> PCカード 2G 9830 PCカード 1G 9729 PCカード 512M 9728 	<h4>携帯用ケース</h4> <ul style="list-style-type: none"> ケース 9794 	<h4>その他</h4> <ul style="list-style-type: none"> D/A 出力ケーブル D-sub25ピン - BNC (オス) バックワウンド金具 (EIA 用, JIS 用) PW9100 5A 定格品
---	---	--	---

電力計 / パワーアナライザ

最大5000 Vまでの電圧を正確に測定、高圧インバーターの効率測定に最適

AC/DC ハイボルテージディバイダ VT1005

New



CE

3年保証

- 高電圧を1000:1で分圧し出力
最大入力5000 V^{※1}, 2000 V CAT II, 1500 V CAT III
- 高効率インバーターの電力変換効率を正確に測定
測定精度±0.08% (DC), ±0.04% (50/60 Hz), ±0.17% (50 kHz)
周波数平坦性 ±0.1% 振幅帯域 200 kHz Typ.
±0.1° 位相帯域 500 kHz Typ.
測定帯域 DC ~ 4 MHz (-3 dB)
耐ノイズ性能 CMRR 80 dB Typical (100 kHz)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

最大定格電圧	5000 V rms, ±7100 V peak (周波数デレレーティング範囲内)
最大定格電圧 (対地間)	測定カテゴリなし: AC/DC 5000 V ^{※1} 測定カテゴリII: AC/DC 2000 V ^{※2} 測定カテゴリIII: AC/DC 1500 V ^{※3}
測定精度	±0.08% (DC), ±0.04% (50 Hz/60 Hz), ±0.17% (50 kHz)
周波数平坦性	±0.1% 振幅帯域 200 kHz Typical ±0.1° 位相帯域 500 kHz Typical
測定帯域	DC ~ 4 MHz (~1 MHzまで振幅精度, 位相精度を規定)
分圧比	1000 : 1
同相電圧除去比 (CMRR)	50 Hz/60 Hz: 90 dB Typical 100 kHz: 80 dB Typical
測定方式	差動入力
使用温湿度範囲	-10° C ~ 50° C, 80% RH以下 (結露しないこと)
電源	AC 100 V ~ 240 V (50 Hz/60 Hz)
寸法・質量	195 W × 83 H × 346 D mm, 2.2 kg
付属品	電圧コード L1050-01 (1.6 m) 接続コード L9217 (絶縁BNC, 1.6 m) 変換アダプタ 9704 (メス: 絶縁BNC / オス: パナナ) 電源コード

※1: ±7100 V peak, 予想される過渡過電圧 0 V
※2: 予想される過渡過電圧 12000 V
※3: 予想される過渡過電圧 10000 V

VT1005 ¥450,000 (税込¥495,000)

オプション	電圧コード L1050-01 1.6 m ¥8,000 (税込¥8,800)	電圧コード L1050-03 3.0 m ¥12,000 (税込¥13,200)	接続コード L9217 絶縁BNC, 1.6 m ¥6,000 (税込¥6,600)	接続コード L9217-01 絶縁BNC, 3.0 m ¥8,000 (税込¥8,800)	接続コード L9217-02 絶縁BNC, 10 m ¥11,000 (税込¥12,100)	変換アダプタ 9704 メス: 絶縁BNC, オス: パナナ ¥2,200 (税込¥2,420)
-------	--	--	--	---	--	--

電力計
パワーアナライザ

高精度計測を実現するパワーアナライザオプション

AC/DC カレントボックス PW9100A

New



PW9100A-3



PW9100A-4

- 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
- PW8001との組合せ電力精度 ±0.055% U7005使用時(45Hz ≤ f ≤ 65Hz)
- 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
- パワーアナライザと組み合わせて使用

PW9100A-3 (3ch) ¥500,000 (税込¥550,000)
PW9100A-4 (4ch) ¥650,000 (税込¥715,000)

■ 基本仕様 (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
入力チャンネル数	PW9100A-3: 3チャンネル PW9100A-4: 4チャンネル
最大入力電流	60 A (デレレーティング範囲内, 20 ms以内であれば±200 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 (±0.02% rdg. ±0.007% f.s.) 45 Hz < f ≤ 65 Hz (±0.02% rdg. ±0.005% f.s., ±0.1°) 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 m Ω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	PW8001, PW6001, PW3390より電源供給 430 W × 88 H × 260 Dmm, コード長 0.8 m
寸法・質量	PW9100A-3: 3.7 kg PW9100A-4: 4.3 kg
付属品	取扱説明書 ×1

オプションA	交換ケーブル CT9901 ME15W (12pin)をPL23 (10pin)端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)	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 ¥20,000 (税込¥22,000)
--------	--	--------	--

その他
ラックマウント金具
受注生産品、EIA用 / JIS用 お見積り

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% の高い基本精度
- 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)	¥ 545,000 (税込 ¥599,500)
PW3337-01 (3ch・GP-IB付)	¥ 578,000 (税込 ¥635,800)
PW3337-02 (3ch・D/A出力付)	¥ 616,000 (税込 ¥677,600)
PW3337-03 (3ch・GP-IB・D/A出力付)	¥ 649,000 (税込 ¥713,900)

オプションはPW3337, PW3336, PW3335シリーズ 共通

■ 基本仕様 (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 (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)
測定範囲 (*1)	[電圧] AC/DC 0.15 V ~ 1000 V [電流] 直接入力: AC/DC 2 mA ~ 65 A AC/DC 電流センサ使用例: AC/DC 4 A ~ 2000 A (CT6877A, 代表精度 ±0.348%) AC センサ使用例: AC 10 A ~ 5000 A (CT9667-01, 代表精度 ±2.6%) *1: 電流センサ使用時に最小最大電流値と精度は電流センサの仕様に従う
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 -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% の高い基本精度
- 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)	¥ 436,000 (税込 ¥479,600)
PW3336-01 (2ch・GP-IB付)	¥ 469,000 (税込 ¥515,900)
PW3336-02 (2ch・D/A出力付)	¥ 496,000 (税込 ¥545,600)
PW3336-03 (2ch・GP-IB・D/A出力付)	¥ 529,000 (税込 ¥581,900)

オプションはPW3337, PW3336, PW3335シリーズ 共通

■ 基本仕様 (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 (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)
測定範囲 (*1)	[電圧] AC/DC 0.15 V ~ 1000 V [電流] 直接入力: AC/DC 2 mA ~ 65 A AC/DC 電流センサ使用例: AC/DC 4 A ~ 2000 A (CT6877A, 代表精度 ±0.348%) AC センサ使用例: AC 10 A ~ 5000 A (CT9667-01, 代表精度 ±2.6%) *1: 電流センサ使用時に最小最大電流値と精度は電流センサの仕様に従う
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 -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



LAN

RS-232C
PW3335-02/03-04

GP-IB
PW3335-01-04

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
- 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～200 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).....	¥216,000 (税込¥237,600)
PW3335-01	(LAN-GP-IB).....	¥216,000 (税込¥237,600)
PW3335-02	(LAN-RS-232C・D/A出力).....	¥229,000 (税込¥251,900)
PW3335-03	(LAN-RS-232C・外部センサ).....	¥229,000 (税込¥251,900)
PW3335-04	(LAN-RS-232C・GP-IB・D/A出力・外部センサ)...	¥262,000 (税込¥288,200)

■ 基本仕様 (精度保証期間1年)

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 mA ~ , 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 (アベレージ回数設定により変化)
周波数特性	DC, 0.1 Hz ~ 100 kHz
D/A出力 (-02/-04モデルのみ)	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. 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 ¥22,000 (税込¥24,200)	クランプオンセンサ 9661 AC 500A, φ46mm, コード長3m ¥24,000 (税込¥26,400)	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1.1m (出力ケーブル)) ¥44,000 (税込¥48,400)	クランプオンセンサ 9669 AC 1000A, φ55mm, コード長3m ¥33,000 (税込¥36,300)

PC/ミニユニターシオン

LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換 コネクタ付, 5m ¥3,300 (税込¥3,630)	RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m ¥1,600 (税込¥1,760)	GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2m ¥31,000 (税込¥34,100)

※ 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
※ 使用するには、CT9555およびL9217が必要
※ 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

高精度センサ

50A まで (高精度)	500A まで (高精度)
 AC/DC カレントセンサ CT6872 ¥150,000 高精度貫通型, f特 DC ~ 10MHz, 入力 50A, 振幅精度 ±0.037%, 位相精度 ±0.05°, ME15W 端子 AC/DC カレントセンサ CT6862-05 ¥80,000 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 カレントプローブ CT6841A ¥200,000 f特 DC ~ 2MHz, 入力 20A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子	 AC/DC カレントセンサ CT6875A ¥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 ±0.08°, ME15W 端子 AC/DC カレントプローブ CT6844A ¥220,000 f特 DC ~ 500kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 AC/DC カレントプローブ CT6845A ¥230,000 f特 DC ~ 200kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
200A まで (高精度)	1000A まで (高精度)
 AC/DC カレントセンサ CT6873 ¥150,000 高精度貫通型, f特 DC ~ 10MHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.037%, 位相精度 ±0.05°, ME15W 端子 AC/DC カレントセンサ CT6863-05 ¥131,000 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 CT6843A ¥210,000 f特 DC ~ 700kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子 クランプオンセンサ 9272-05 ¥44,000 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	 AC/DC カレントセンサ CT6876A ¥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 ±0.08°, ME15W 端子 AC/DC カレントプローブ CT6846A ¥250,000 f特 DC ~ 100kHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
2000A まで (高精度)	センサ用電源
 AC/DC カレントセンサ CT6877A ¥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 ±0.08°, ME15W 端子	 センサユニット CT9555 ¥55,000 (税込¥60,500) 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き) 接続コード L9217 ¥6,000 (税込¥6,600) コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m

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/電流測定の結線が完了 ¥5,500 (税込¥6,050)	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, CE 非対応 ¥3,300 (税込¥3,630)

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

CE

3year
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) ¥164,000 (税込¥180,400)
3334-01 (GP-IB付) ¥185,000 (税込¥203,500)

■ 基本仕様 (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



RS-232C ケーブル
9637
ケーブル長: 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

GP-IB 接続ケーブル
9151-02
ケーブル長: 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)



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/電流測定の結果が完了
¥5,500 (税込 ¥6,050)

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

CE

3year
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

3333 (一般電力向け・単相専用) ¥109,000 (税込¥119,900)
3333-01 (GP-IB付) ¥142,000 (税込¥156,200)

■ 基本仕様 (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



RS-232C ケーブル
9637
ケーブル長: 1.8 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

GP-IB 接続ケーブル
9151-02
ケーブル長: 2 m
¥31,000 (税込 ¥34,100)



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/電流測定の結果が完了
¥5,500 (税込 ¥6,050)

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

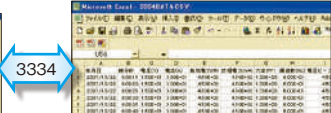
<https://www.hioki.co.jp/jp/support/softwaredownload/>、

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) ¥600,000 (税込¥660,000)

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) ¥720,000 (税込¥792,000)

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) ¥753,000 (税込¥828,300)

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)

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: 600.00 Vrms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, フラグメントクリップ ×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

電力計

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、フリッカなどすべ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) ¥305,000 (税込¥335,500)

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) ¥378,000 (税込¥415,800)

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) ¥422,000 (税込¥464,200)

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) ¥457,000 (税込¥502,700)

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)

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: ±0.1% 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, フラグメントクリップ ×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 クランプ電力計

PQ3100, PQ3198 共通オプション

※電圧、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 ¥22,000 (税込 ¥24,200)	AC カレントセンサ CT7131 AC 100A, φ15mm, コード長 2.5m ¥22,000 (税込 ¥24,200)	AC カレントセンサ CT7136 AC 600A, φ46mm, コード長 2.5m ¥24,000 (税込 ¥26,400)	AC フレキシブルカレントセンサ CT7044 AC 6000A, φ100mm, コード長 2.5m ¥29,000 (税込 ¥31,900)	AC フレキシブルカレントセンサ CT7045 AC 6000A, φ180mm, コード長 2.5m ¥33,000 (税込 ¥36,300)	AC フレキシブルカレントセンサ CT7046 AC 6000A, φ254mm, コード長 2.5m ¥35,000 (税込 ¥38,500)

※漏れ電流測定用（電力測定不可）

AC リークカレントセンサ CT7116 AC 6A, φ40mm, コード長 2.5m ¥27,000 (税込 ¥29,700)

AC/DC オートゼロカレントセンサ C17731 AC/DC 100A, φ33mm, コード長 2.5m ¥41,000 (税込 ¥45,100)	AC/DC オートゼロカレントセンサ C17736 AC/DC 600A, φ33mm, コード長 2.5m ¥48,000 (税込 ¥52,800)	AC/DC オートゼロカレントセンサ C17742 AC/DC 2000A, φ55mm, コード長 2.5m ¥48,000 (税込 ¥52,800)	延長ケーブル L0220-01 2m ¥22,000 (税込 ¥24,200)	延長ケーブル L0220-02 5m ¥26,000 (税込 ¥28,600)	延長ケーブル L0220-03 10m ¥29,000 (税込 ¥31,900)

※Z4001はPQ3198に標準付属

SDメモリカード 2GB Z4001 2GB ¥13,000 (税込 ¥14,300)	SDメモリカード 8GB Z4003 8GB ¥31,000 (税込 ¥34,100)

※Z4001はPQ3198に標準付属

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。

※PQ3100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×5 ¥5,000 (税込 ¥6,050)	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×8 ¥8,700 (税込 ¥9,570)	結線アダプタ PW9000 三相3線用 (3P3W3L), 絶縁する電圧コードをそれぞれ3本に接続可能 ¥18,000 (税込 ¥19,800)	結線アダプタ PW9001 三相4線用 (3P4W), 絶縁する電圧コードをそれぞれ4本に接続可能 ¥18,000 (税込 ¥19,800)	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 ¥2,200 (税込 ¥2,420)	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 ¥2,200 (税込 ¥2,420)

※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はコード組を金属表面に吊り下げます。

マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ ¥4,800 (税込 ¥5,280)	マグネット付きストラップ Z5004 ¥3,000 (税込 ¥3,300)

PQ3198, PQ3100 共用

コンセント入力コード L1020 AC 100V 入力用, 2m ¥2,200 (税込 ¥2,420)	グラブクリップ L9243 接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長 185mm, CAT II 1000V ¥5,500 (税込 ¥6,050)	マグネットアダプタ 9804-01 測定コード先端に装着, 黒1個, φ11mm ¥3,000 (税込 ¥3,300)	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 (税込 ¥3,300)

※Z1002, Z1003は標準付属品

ACアダプタ Z1002 本体用, AC 100V ~ 240V ¥13,000 (税込 ¥14,300)	バッテリーパック Z1003 NiMH, 本体で充電 ¥16,000 (税込 ¥17,600)

その他

LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換ケーブル付属, 5m ¥3,300 (税込 ¥3,630)	変換ケーブル L9910 BNC端子出力の電流センサを, PQ3100等PL14端子出力の機器に接続 ¥5,500 (税込 ¥6,050)

PQ3198, PQ3100 共用

遠隔計測サービス SF4111 Basic版, 遠隔計測30ch/計測器, 通信容量1GB ¥99,800 (税込 ¥109,780)	遠隔計測サービス SF4112 Pro版, 遠隔計測100ch/計測器, 通信容量5GB ¥128,000 (税込 ¥140,800)	GENNECT One 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 ¥1,600 (税込 ¥1,760)

PQ3198 専用

GPSボックス PW9005 UTCを基準に機器内部時計を補正 ¥153,000 (税込 ¥168,300)

ケース

携帯用ケース C1002 オプション収納可能, ハードラングタイプ ¥65,000 (税込 ¥71,500)	携帯用ケース C1009 オプション収納可能, バックタイプ ¥33,000 (税込 ¥36,300)	防水ボックス 屋外取付用, IP65お見積り

電力計

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 クランプオンパワーロガー PW3365 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



LAN / USB2.0 / SD / CE / True RMS / 3 Year 3年保証 / GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016 / 2015年度 日刊工業新聞 審査委員会特別賞 ※PW3365において

- 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 (電力計) 結線確認機能を搭載

PW3365-10 (日本語版・本体のみ) ¥256,000 (税込 ¥281,600)

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。

■ 基本仕様 (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, 電流基本波位相, 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), 有効電力デマンド量 (消費 / 再生), 無効電力デマンド量 (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 50.000 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 組合わせ精度) 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)
インタフェース	SD/SDHC メモリカード, LAN 100BASE-TX: HTTP サバ機能, 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 (0.9m) 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)

■ 電圧センサ PW9020 基本仕様

測定可能導体種類	被覆電線 (IV, CV 相当), 金属部 ※シールド電線不可。多芯のケーブルや被覆が厚いケーブルは正確に測定できない恐れがあります。
測定可能導体径	仕上がり外形: φ 6mm ~ φ 30mm IV 電線: 8mm ² ~ 325mm ² CV 電線: 2mm ² ~ 250mm ²
測定可能範囲	90 V ~ 520 V
コード長	約 3.0 m (コード中間に中継ボックス有り)

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).....	¥107,000 (税込¥117,700)
PW3360-11 (日本語版・高調波機能・本体のみ)...	¥164,000 (税込¥180,400)
PW3360-91 (日本語版・セット販売品).....	¥169,000 (税込¥185,900)

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。※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メモリアダプター 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)

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・回生), 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・回生), 無効電力デマンド量 (遅れ・進み), 有効電力デマンド値 (消費・回生), 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・電力量レベル, 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: 90.0 V ~ 780.0 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 50.000 mA ~ 5.0000 A (漏れ電流のみ)
電力レンジ	300.0 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メモリアダプター / 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メモリアダプター LAN 100BASE-TX: HTTPサーバ機能, FTPクライアント機能 (SF4111, SF4112による測定ファイル取得) USB2.0: PCと接続時SDメモリアダプター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アダプター Z1006 (100V ~ 240V, 50/60Hz), 40VA (ACアダプター含む) バッテリーパック 9459: (DC 7.2V, 3VA, ACアダプター接続による充電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アダプター 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)

PW3360, PW3365 用共通オプション

<p>※ L9438-53 は標準付属</p> <p>電圧コード L9438-53 黒・赤・黄・青, 3m, W2 口クリップ x4 ¥4,400 (税込 ¥4,840)</p>	<p>マグネットアダプタ 9804-01 測定コード先端に装着, 赤1個, φ11 mm ¥3,000 (税込 ¥3,300)</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 (税込 ¥3,300)</p>	<p>コンセント入力コード 9448 AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応 ¥1,600 (税込 ¥1,760)</p>	<p>分岐コード L1021-01 パナ分岐・パナ, 赤1本, コード長 0.5m, L9438またはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,200 (税込 ¥2,420)</p>	<p>分岐コード L1021-02 パナ分岐・パナ, 黒1本, コード長 0.5m, L9438またはL1000s分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,200 (税込 ¥2,420)</p>	<p>保存メディア</p> <p>SDメモリアダプター Z4001 2GB ¥13,000 (税込 ¥14,300) SDメモリアダプター Z4003 8GB ¥31,000 (税込 ¥34,100)</p> <p>※ 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。</p>
<p>※ PW9020 は3本標準付属, 別途購入用 (1本単位)</p> <p>電圧センサ PW9020 PW3365専用, コード長3m ¥33,000 (税込 ¥36,300)</p>	<p>9459はPW9002に含まれるバッテリーパック消耗時の交換用</p> <p>共用電源</p> <p>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 ¥13,000 (税込 ¥14,300)</p> <p>バッテリーパック 9459 NiMH, 本体で充電 ¥11,000 (税込 ¥12,100)</p>	<p>※ Z1006 は標準付属</p> <p>ACアダプター Z1006 AC 100 ~ 240 V ¥11,000 (税込 ¥12,100)</p> <p>電源供給アダプター PW9003 PW3360/3365, 3169sで測定ラインから電源供給, AC240Vまで ¥13,000 (税込 ¥14,300)</p>	<p>※ Z1008 は標準付属</p> <p>ACアダプター Z1008 AC 100 ~ 240 V ¥13,000 (税込 ¥14,300)</p>			
<p>携帯用ケース C1005 オプション取付可, PW3365/3360シリーズ用 ¥16,000 (税込 ¥17,600)</p> <p>マグネット付キストラップ Z5004 ¥3,000 (税込 ¥3,300)</p>	<p>携帯用ケース C1008 PW3365用, クランプ3本, 電圧センサ4本取付可 ¥20,000 (税込 ¥22,000)</p>	<p>遠隔計測サービス SF4111 Basic版, 遠隔計測30ch/ 計測器, 通信容量1GB ¥99,800 (税込 ¥109,780)</p> <p>遠隔計測サービス SF4112 Pro版, 遠隔計測100ch/ 計測器, 通信容量5GB ¥128,000 (税込 ¥140,800)</p>	<p>GENNECT One SF4000 Windows向けアプリ無償</p> <p>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 ¥30,000 (税込 ¥33,000)</p> <p>LANケーブル 9642 ストレート, クロス交換コネクタ付, 5m ¥3,300 (税込 ¥3,630)</p>			

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×1, 三相用は×2または×3個必要です)

<p>クランプオンセンサ 9694 AC 5A, φ15mm, コード長3m ¥22,000 (税込 ¥24,200)</p>	<p>クランプオンセンサ 9660 AC 100A, φ15mm, コード長3m ¥22,000 (税込 ¥24,200)</p>	<p>クランプオンセンサ 9661 AC 500A, φ46mm, コード長3m ¥24,000 (税込 ¥26,400)</p>	<p>ACフレキシブルクリレントセンサ 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) ¥44,000 (税込 ¥48,400)</p>	<p>クランプオンセンサ 9669 AC 1000A, φ55mm, コード長3m ¥33,000 (税込 ¥36,300)</p>	<p>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 ¥11,000 (税込 ¥12,100)</p>	<p>クランプオンセンサ 9695-03 AC 100A, φ15mm, 接続ケーブル 9695-02/-03に接続して BNC端子で出力 ¥4,400 (税込 ¥4,840)</p>
<p>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</p>						
<p>クランプオンリークセンサ 9675 AC 10A, φ30mm, コード長3m ¥24,000 (税込 ¥26,400)</p>	<p>クランプオンリークセンサ 9657-10 AC 10A, φ40mm, コード長3m ¥27,000 (税込 ¥29,700)</p>	<p>クランプ用アダプタ クランプオンアダプタ 9290-10 AC 1000Aを1/10に変換 ¥24,000 (税込 ¥26,400)</p>				

電流・電圧・電力・力率をスピーディーにチェック

AC クランプパワーメータ CM3286-50



- 4つのパラメータを同時に表示
- 電力 5 W、電流 60 mA から測れる電力計 60 mA の低電流で 5W から 360 kW 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 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で第 1 次～第 30 次の高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)



■ 基本仕様 (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 [Z3210装着時 ^{※2}] 電圧/電流高調波
電圧レンジ	[測定範囲] 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	[測定範囲] 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	[Z3210装着時 ^{※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	IP50 (完全に乾いた状態での、絶縁導体の電流の測定または保管時)
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) × 2 連続使用時間: 約 25 時間 (Z3210 未装着), 約 18 時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他条件: AC 100 A 測定, 表示部バックライト OFF, 23°C 参考値
測定可能導体径	φ46 mm, ジョー寸法: 92 W × 18 D mm
寸法・質量	65W × 241H × 35D 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 × 2, 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

CM3286-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし).... ¥65,000 (税込 ¥71,500)
CM3286-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり).... ¥71,000 (税込 ¥78,100)

電力計

標準付属品

接続コード L9257
L4930 と L4935 のセット品,
1.2 m
¥1,600 (税込 ¥1,760)

携帯用ケース
C0203
¥2,500 (税込 ¥2,750)

テストリード

テストリード L9207-10
90 cm
¥1,500 (税込 ¥1,650)

テストリード L9300
95 cm, キャップ兼保護用
フィンガーガード一体型
¥2,500 (税込 ¥2,750)

クランプ用アダプタ

クランプオンアダプタ 9290-10
AC 1000A を 1/10 に変換
¥24,000 (税込 ¥26,400)

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 が必須

接続ケーブル L4930 1.2 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	延長ケーブル L4931 L4930/L4940 の長さ延長 用, 1.5 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000 (税込 ¥2,200)	テストピン L4932 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/D74911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	ワニ口クリップ L4935 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	バスバークリップ L4936 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT III 600V ¥6,200 (税込 ¥6,820)	マグネットアダプタ L4937 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT III 1000V ¥6,000 (税込 ¥6,600)	マグネットアダプタ 9804 電圧コード先端に装着 φ11mm, M6 ナットに对应 ¥6,000 (税込 ¥6,600)	テストピン L4938 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT III 600V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	プレーカピン L4939 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT III 600V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	グラバークリップ L9243 L4930/L4940 の先端に 装着, 赤黒セット, 全長 185mm, CAT II 1000V ¥5,500 (税込 ¥6,050)
--	--	--	--	--	---	---	--	--	---	--

CM3286-90 に付属

無線通信

ワイヤレスアダプタ
Z3210
対応測定器をワイヤレス
化, 測定値をタブレット
に転送
¥12,000 (税込 ¥13,200)

Z3210 使用時

PC 計測

GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS 向け, Android
向けアプリ
..... 無償

「突入電流・微小電流・高速電流」が1台で

電流プローブ CT6710, CT6711



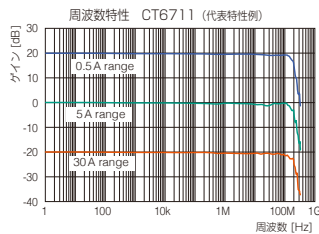
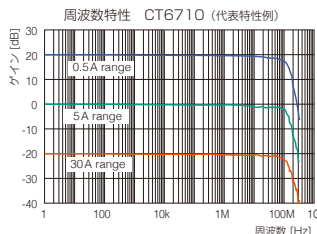
絶縁導体

- 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ください。

CT6710 (200μA~50MHz帯域) ¥470,000 (税込¥517,000)
CT6711 (200μA~120MHz帯域) ¥540,000 (税込¥594,000)

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)

	CT6710	CT6711
周波数帯域	DC~50 MHz (-3dB)	DC~120 MHz (-3dB)
立ち上がり時間 (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)	
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。	
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.OS.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	

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 (税込¥82,500)

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
¥82,000 (税込¥90,200)

電流プローブ

1mAの微小電流波形を観測可能 グッドデザイン賞

電流プローブ CT6700, CT6701



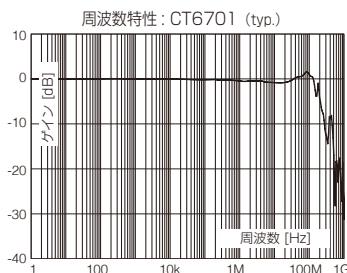
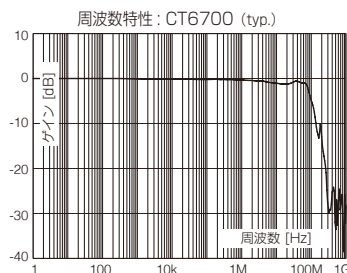
絶縁導体

- 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ください。

CT6700 (1mA~50MHz帯域) ¥230,000 (税込¥253,000)
CT6701 (1mA~120MHz帯域) ¥300,000 (税込¥330,000)

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)

	CT6700	CT6701
周波数帯域	DC~50 MHz (-3dB)	DC~120 MHz (-3dB)
立ち上がり時間	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。	
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.OS.304.CLAC37Y)	
付属品	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1	

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 (税込¥82,500)

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 (税込¥55,000)

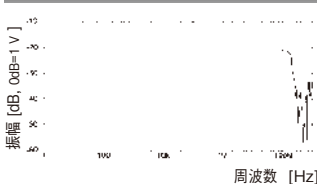
オシロスコープへダイレクト入力できる広帯域電流プローブ

クランプオンプローブ 3273-50, 3274, 3275, 3276

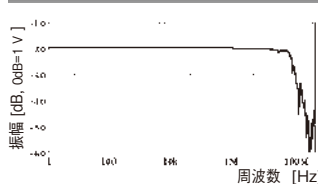


■ 周波数特性

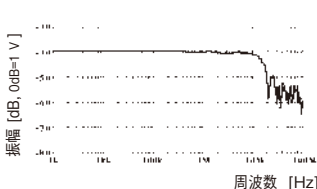
3276: DC ~ 100 MHz (-3 dB)



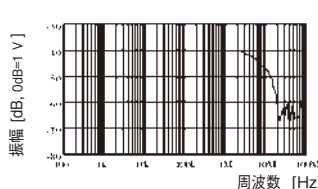
3273-50: DC ~ 50 MHz (-3 dB)



3274: DC ~ 10 MHz (-3 dB)



3275: DC ~ 2 MHz (-3 dB)



- 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*
- 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ください。

3273-50 (30A・50MHz帯域)	¥200,000 (税込¥220,000)
3274 (150A・10MHz帯域)	¥250,000 (税込¥275,000)
3275 (500A・2MHz帯域)	¥300,000 (税込¥330,000)
3276 (30A・100MHz帯域)	¥280,000 (税込¥308,000)

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。

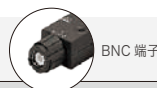
電源 3269
CT6710 シリーズを2本駆動, CT6700, 3270 シリーズを4本駆動可能, AC100 ~ 240 V
¥75,000 (税込¥82,500)

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 (税込¥55,000)

広帯域センサと機器の接続

広帯域センサと計測機器を接続するときに必要なオプションは以下です。

電流センサ形名	パワーアナライザ PW6001	メモリハイコーダ オシロスコープ
3273-50 3274 3275 3276 CT6700 CT6701	・直接接続可能 ・PW6001 本体から電源供給	・専用延長ケーブル (樹脂 BNC - 金属 BNC 変換ケーブル) の使用を推奨 ・電源 3269 または 3272 が必要 ・レコーダの場合、プローブ電源ユニット Z5021 も使用可能
CT6710 CT6711	—	・レコーダの場合、プローブ電源ユニット Z5021 は 4 本まで使用可能



高速アナログユニット U8976 使用時 (周波数帯域: DC ~ 30 MHz)



Z5021

プローブ電源ユニット
CT6710、CT6711 を 4 本まで接続可能

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	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)
立ち上がり時間	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)		25 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)
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)
振幅精度 (電源 on 後 30 分、消磁セロ調後)	±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。		0.01 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。	
測定可能導体	絶縁導体		絶縁導体	
測定可能導体径	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 センサケーブル 1.5 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m	175W × 18H × 40D mm, 230 g センサケーブル 1.5 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m	176W × 69H × 27D mm, 500 g センサケーブル 2 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m	176W × 69H × 27D mm, 520 g センサケーブル 2 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m
付属品	取扱説明書 x1, 携帯用ケース x1	取扱説明書 x1, ソフトケース x1	取扱説明書 x1, 携帯用ケース x1	取扱説明書 x1, 携帯用ケース x1

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 (税込¥82,500)
3272 (CT6700s/3270s1 本駆動用)	¥50,000 (税込¥55,000)

■ 基本仕様

	3269	3272
適合センサ	・CT6710, CT6711 x2 本まで ・CT6700, CT6701, 3273-50, 3274, 3275, 3276 x4 本まで ※クランプオンプローブ 3273 x4 本まで	・CT6700, CT6701 x2 本まで ・3273-50, 3274, 3275, 3276 x1 本まで ※クランプオンプローブ 3273 x2 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 ※CT6710, CT6711 は使用不可
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 x1, 電源コード x1, 接地アダプタ x1	電源コード x1, 取扱説明書 x1, 接地アダプタ x1, スペアヒューズ x1

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。

クラス最高の測定帯域と高精度を両立

AC/DC カレントセンサ CT6904A



- 超高精度 (振幅): [DC] ± 0.032 %, [50 Hz/60 Hz] ± 0.027 %
- 超高精度 (位相): [50 Hz/60 Hz] ± 0.08° (CT6904A, CT6904A-1)
- 500A, 800A 定格の大電流測定を実現
- DC ~ 4MHz の広い周波数帯域 (CT6904A, CT6904A-2)
- ± 5ppm の優れた直線性 (CT6904A, CT6904A-1)
- CMRR (同相信号除去比) 120dB (100kHz)
- PW8001 との組合せ電力精度 ± 0.057% (CT6904A または CT6904A-1 と U7005 使用時)

CT6904A (AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長3m) ... ￥500,000 (税込￥550,000)
 CT6904A-1 (受注生産品, AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長10m) ... お見積り
 CT6904A-2 (受注生産品, AC/DC 800A, ME15W 端子, ケーブル長3m) ... お見積り
 CT6904A-3 (受注生産品, AC/DC 800A, ME15W 端子, ケーブル長10m) ... お見積り



固定金具
特注

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6904A, CT6904A-1	CT6904A-2, CT6904A-3
定格電流	AC/DC 500 A	AC/DC 800 A
最大入力電流	±1000 A peakまで	±1200 A peakまで
周波数帯域	ディレーティング範囲以内, 設計値, 40°C以下かつ20 ms以内	
直線性	±5ppm Typical (23°C)	±12.5ppm Typical (23°C)
オフセット電圧	±10ppm Typical (23°C, 無入力)	
基本精度	DC (±0.025% rdg. ±0.007% f.s., 位相規定無し) 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz (±0.02% rdg. ±0.007% f.s., ±0.08°)	DC (±0.030% rdg. ±0.009% f.s., 位相規定無し) 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz (±0.025% rdg. ±0.009% f.s., ±0.08°)
出力電圧レート	4 mV/A	2 mV/A
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III	
測定可能導体径	φ 32 mm以下	
使用温湿度範囲	-10°C ~ +50°C, 80% rh以下 (結露しないこと)	
電源	パワーアナライザ PW8001, 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以下 (800 A/55 Hz 測定, ±12 V 電源時)	
寸法・質量	CT6904A: 1.05 kg, ケーブル長 3 m CT6904A-1: 1.35 kg, ケーブル長 10 m	CT6904A-2: 1.15 kg, ケーブル長 3 m CT6904A-3: 1.45 kg, ケーブル長 10 m
付属品	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1, カラーラベル(チャンネル識別用) ×1, 使用上の注意 ×1	

大電流化、高速化するインバーターの電流測定に対応

AC/DC カレントセンサ CT6875A, CT6876A, CT6877A



- 高精度 (振幅): [DC] ± 0.048 %, [50 Hz/60 Hz] ± 0.048 %
 - 高精度 (位相): [50 Hz/60 Hz] ± 0.08°
 - 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)
 - EV, HEV 等電気自動車の2000Aまでの大電流計測に対応 (CT6877A)
 - 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
 - -40°C ~ +85°C のタフな環境下で高精度に測定可能
 - 良好な周波数特性
- CT6875A: 帯域 DC ~ 2 MHz (振幅) CT6876A: 帯域 DC ~ 1.5 MHz (振幅)
 CT6877A: 帯域 DC ~ 1 MHz (振幅)

CT6875A (AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長3m) ￥150,000 (税込￥165,000)
 CT6875A-1 (AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長10m) ￥170,000 (税込￥187,000)
 CT6876A (AC/DC 1000A, ME15W 端子, ケーブル長3m) ￥200,000 (税込￥220,000)
 CT6876A-1 (AC/DC 1000A, ME15W 端子, ケーブル長10m) ￥220,000 (税込￥242,000)
 CT6877A (AC/DC 2000A, ME15W 端子, ケーブル長3m) ￥700,000 (税込￥770,000)
 CT6877A-1 (AC/DC 2000A, ME15W 端子, ケーブル長10m) ￥720,000 (税込￥792,000)

組合せ対応製品 ... ■ CT6875A, CT6876A, CT6877A

対応製品/ユニット	CT6875A	CT6876A	CT6877A
PW8001	○	○	○
PW6001	○	○	○
PW3390	○	○	○
U8977	○	○	○
8971	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要)	接続不可

オプションは CT6904A, CT6875A, CT6876A, CT6877A と 共通

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6875A, CT6875A-1	CT6876A, CT6876A-1
定格電流	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A
最大入力電流	±1500 A peakまで	±1800 A peakまで
周波数帯域	ディレーティング範囲内, 設計値, 40°C以下かつ20 ms以内	ディレーティング範囲内, 設計値, 40°C以下かつ20 ms以内
直線性	± 5 ppm Typical	
オフセット電圧	± 5 ppm Typical (23°C, 無入力)	
基本精度	(DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz) 振幅: ± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s., 位相: ± 0.08°	
出力電圧レート	4 mV/A	2 mV/A
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 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 PW8001, PW6001, PW3390, センサユニット CT9555, CT9556, CT9557, 3CH 電流ユニット U8977 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	CT6875A: 850 g, ケーブル長 3 m CT6875A-1: 1150 g, ケーブル長 10 m	CT6876A: 970 g, ケーブル長 3 m CT6876A-1: 1300 g, 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	

	CT6877A, CT6877A-1	
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	
直線性	± 10 ppm Typical	
オフセット電圧	± 5 ppm Typical (23°C, 無入力)	
基本精度	(DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz) 振幅: ± 0.04% rdg. ± 0.008% f.s., 位相: ± 0.08°	
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	
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	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390, センサユニット CT9555, CT9556, CT9557, 3CH 電流ユニット U8977 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, CT6877A: 5 kg, ケーブル長 3 m, CT6877A-1: 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	

電流センサー

外部電源・接続コード

- センサユニット CT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き) ￥55,000 (税込￥60,500)
- センサユニット CT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き) ￥76,000 (税込￥83,600)
- 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) ￥164,000 (税込￥180,400)
- 接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m ￥6,000 (税込￥6,600)
- 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 ￥3,300 (税込￥3,630)

※ CT9902 は 2 本まで連結可

- 交換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換 ￥11,000 (税込￥12,100)
- 延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子 ￥20,000 (税込￥22,000)

※ PL23 ユニット 9318, 電圧ユニット 8971 との接続用

- 交換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971/40/51 の接続用, 38cm ￥11,000 (税込￥12,100)

50A, 200A 定格の低電流モデル、広帯域と高精度を両立

AC/DC カレントセンサ CT6872, CT6873



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6872, CT6872-01	CT6873, CT6873-01
定格電流	AC/DC 50 A	AC/DC 200 A
最大入力電流	±150 A peak まで	±420 A peak まで
周波数帯域	ディレーティング範囲以内, 設計値, 40°C以下かつ 20 ms 以内 振幅: DC ~ 10 MHz 位相: DC ~ 1 MHz	
直線性	±2 ppm Typical (23°C)	
オフセット電圧	±5 ppm Typical (23°C, 無入力)	
基本精度	DC (±0.03% rdg, ±0.002% f.s., 位相規定無し) 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz (±0.03% rdg, ±0.007% f.s., ±0.05°) 1 MHz まで規定	
出力電圧レート	40 mV/A	10 mV/A
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III	
測定可能導体径	φ 24 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 PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給	
最大定格電力	4 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 CT6872: 370 g, ケーブル長 3 m CT6872-01: 690 g, ケーブル長 10 m	70 W × 100 H × 53 Dmm CT6873: 370 g, ケーブル長 3 m CT6873-01: 690 g, 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	

- 超高精度 (振幅): [DC] ±0.032%, [50 Hz/60 Hz] ±0.037%
- 超高精度 (位相): [50 Hz/60 Hz] ±0.05°
- 帯域 DC ~ 10 MHz 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
- -40°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/メモハイ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)

CT6872	(AC/DC 50A, ME15W 端子, ケーブル長3m).....	¥150,000 (税込¥165,000)
CT6872-01	(AC/DC 50A, ME15W 端子, ケーブル長10m)...	¥170,000 (税込¥187,000)
CT6873	(AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長3m).....	¥150,000 (税込¥165,000)
CT6873-01	(AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長10m)...	¥170,000 (税込¥187,000)

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。

■ 組合せ対応製品 ... CT6872, CT6873

対応製品/ユニット	CT6872	CT6873
PW8001	○	○
PW6001	○	○
PW3390	○	○
U8977	○	○
8971	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要)

外部電源・接続コード

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 G165 コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m
¥55,000 (税込¥60,500)	¥76,000 (税込¥83,600)	¥164,000 (税込¥180,400)	¥6,000 (税込¥6,600)	¥3,300 (税込¥3,630)

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (精度加算必要)

変換・延長ケーブル

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
¥11,000 (税込¥12,100)	¥20,000 (税込¥22,000)

※ F1V ユニット 8910, 電流ユニット 8971 との接続用

変換ケーブル

変換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971 / 40 / 51 の接続用, 38cm
¥11,000 (税込¥12,100)

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



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6862-05	CT6863-05
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 (CT6862-05), 500 kHz まで規定 (CT6863-05)	
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	
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	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給	
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	

- 振幅精度 ±0.06%、位相精度 ±0.2° の高性能を実現
- 帯域 DC ~ 1 MHz (CT6862-05) 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/メモハイ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)

CT6862-05	(AC/DC 50A, ME15W 端子).....	¥80,000 (税込¥88,000)
CT6863-05	(AC/DC 200A, ME15W 端子).....	¥131,000 (税込¥144,100)

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。

■ 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
PW8001	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
PW6001	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
PW3390	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
U8977	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
8971	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)

外部電源・接続コード

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 G165 コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m
¥55,000 (税込¥60,500)	¥76,000 (税込¥83,600)	¥164,000 (税込¥180,400)	¥6,000 (税込¥6,600)	¥3,300 (税込¥3,630)

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (精度加算必要)

変換・延長ケーブル

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
¥11,000 (税込¥12,100)	¥20,000 (税込¥22,000)

※ F1V ユニット 8910, 電流ユニット 8971 との接続用

変換ケーブル

変換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971 / 40 / 51 の接続用, 38cm
¥11,000 (税込¥12,100)

クランプ型、高精度電流測定

AC/DC カレントプローブ CT6844A, CT6845A, CT6846A



- 定格電流 AC/DC 500 A (CT6844A, CT6845A)
定格電流 AC/DC 1000 A (CT6846A)
- 測定精度(振幅) ±0.22% (DC), ±0.21% (50/60 Hz)
- 測定精度(位相) ±0.1° (50/60 Hz)
- 周波数帯域 DC ~ 500 kHz (CT6844A)
周波数帯域 DC ~ 200 kHz (CT6845A)
周波数帯域 DC ~ 100 kHz (CT6846A)
- -40℃ ~ 85℃の使用温度範囲で様々な試験環境に対応
- 片手で開閉できるクランプ型
- 太いケーブルやダブル配線もクランプできる大口径(CT6845A, CT6846A)
- 測定器から電源を供給、センサー用の電源が不要
(HIOKI製のパワーアナライザやメモリーハイコーダー接続時)
- EVのインバーター評価、PV発電のPCS評価に最適

CT6844A (AC/DC 500A, ME15W 端子)	¥ 220,000 (税込¥242,000)
CT6845A (AC/DC 500A, ME15W 端子)	¥ 230,000 (税込¥253,000)
CT6846A (AC/DC 1000A, ME15W 端子)	¥ 250,000 (税込¥275,000)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリーハイコーダー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)

	CT6844A	CT6845A	CT6846A
定格電流	AC/DC 500 A		AC/DC 1000 A
周波数特性	DC ~ 500 kHz	DC ~ 200 kHz	DC ~ 100 kHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下		
最大入力電流	± 800 Apeak (40℃以下 かつ20 ms 以内)	± 1500 Apeak (40℃以下 かつ21 ms 以内)	± 1900 Apeak (40℃以下 かつ22 ms 以内)
出力電圧	4 mV/A		2 mV/A
出力抵抗	50 Ω ± 10 Ω		
測定精度(振幅)	DC: ± 0.2% rdg. + 0.02% f.s. DC < f ≤ 100 Hz: ± 0.2% rdg. + 0.01% f.s.		
直線性誤差	± 20 ppm Typical		
同相電圧除去比 (CMRR)	DC-1 kHz: 150 dB 以上 1 kHz-10kHz: 135 dB 以上 10 kHz-100 kHz: 120 dB 以上 100 kHz-300 kHz: 100 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)	DC-1 kHz: 150 dB 以上 1 kHz-10kHz: 130 dB 以上 10 kHz-100 kHz: 100 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)	DC-1 kHz: 150 dB 以上 1 kHz-10kHz: 130 dB 以上 10 kHz-50 kHz: 100 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)
自動位相補正機能	PW8001に接続すると、自動で位相補正を実行します		
使用温湿度範囲	-40℃ ~ 85℃、80% RH 以下 (結露しないこと)		
適合規格	安全性 IEC 61010-2-032:2012/EN 61010-2-032:2012 タイプ D EMC IEC 61326-1:2012/EN 61326-1:2013		
耐電圧	AC 4,260 V		
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給		
最大定格電力	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)	
外形寸法、質量	153(W) × 67(H) × 25(D), 400 g	238(W) × 116(H) × 35(D), 860 g	238(W) × 116(H) × 35(D), 990 g
ケーブル長	3 m		
付属品	マークバンド(×6)、携帯用ケース、取扱説明書、使用上の注意		

組合せ対応製品 ... ■ CT6844A, CT6845A, CT6846A

対応製品/ユニット	CT6844A	CT6845A	CT6846A
PW8001	○	○	○
PW6001	○	○	○
PW3390	○	○	○
U8977	○	○	○
8971	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要) CT比:2

外部電源・接続コード

センサユニット CT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き) ¥55,000 (税込¥60,500)	センサユニット CT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き) ¥76,000 (税込¥83,600)	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) ¥164,000 (税込¥180,400)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m ¥6,000 (税込¥6,600)	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 ¥3,300 (税込¥3,630)
---	---	---	---	--

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (精度加算必要)

交換・延長ケーブル

交換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)	延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子 ¥20,000 (税込¥22,000)
--	---

※ FVユニット 8940, 電流ユニット 8971 との接続用

交換ケーブル

交換ケーブル 9318
PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971/40/51 の接続用, 38cm
¥11,000 (税込¥12,100)

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 (CT6841A 他用, ME15W 端子) ¥ 164,000 (税込¥180,400)

■ 基本仕様 (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交換ケーブル 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℃ ~ 50℃
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 D mm, 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 (CT6841A 他用, ME15W 端子)	¥ 55,000 (税込¥60,500)
CT9556 (CT6841A 他用, ME15W 端子)	¥ 76,000 (税込¥83,600)

■ 基本仕様 (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交換ケーブル 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℃ ~ 50℃	
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 D mm, 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 PW8001/PW6001/PW3390 接続用) ¥16,000 (税込¥17,600)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m ¥6,000 (税込¥6,600)	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 ¥3,300 (税込¥3,630)	交換ケーブル CT9900 PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)	交換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)
--	---	--	--	--

クランプ型、高精度電流測定

AC/DCカレントプローブ CT6841A, CT6843A

New



絶縁導体

3年保証

- 定格電流 AC/DC 20 A (CT6841A)
定格電流 AC/DC 200 A (CT6843A)
- 測定精度(振幅) ±0.25% (DC), ±0.21% (50/60 Hz) (CT6841A)
測定精度(振幅) ±0.22% (DC), ±0.21% (50/60 Hz) (CT6843A)
- 測定精度(位相) ±0.1° (50/60 Hz)
- 周波数帯域 DC ~ 2 MHz (CT6841A)
周波数帯域 DC ~ 700 kHz (CT6843A)
- -40°C ~ 85°Cの使用温度範囲で様々な試験環境に対応
- 片手で開閉できるクランプ型
- 測定器から電源を供給、センサー用の電源が不要
(HIOKI製のパワーアナライザやメモリアイコーダ接続時)
- EVのインバーター評価、PV発電のPCS評価に最適

CT6841A (AC/DC 20A, ME15W 端子) ¥200,000 (税込¥220,000)
CT6843A (AC/DC 200A, ME15W 端子) ¥210,000 (税込¥231,000)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリア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。

電流センサー

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6841A	CT6843A
定格電流	AC/DC 20 A	AC/DC 200 A
周波数特性	DC~2 MHz	DC~700 kHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下	
最大入力電流	±60 Apeak 40°C以下かつ20 ms以内	
出力電圧	100 mV/A	10 mV/A
出力抵抗	50 Ω ± 10 Ω	
測定精度(振幅)	DC: ±0.2% rdg. + 0.05% f.s. DC < f ≤ 100 Hz: ±0.2% rdg. + 0.01% f.s.	DC: ±0.2% rdg. + 0.02% f.s. DC < f ≤ 100 Hz: ±0.2% rdg. + 0.01% f.s.
直線性誤差	± 20 ppm Typical	
同相電圧除去比 (CMRR)	DC-1 kHz: 140 dB 以上 1 kHz-10kHz: 125 dB 以上 10 kHz-100 kHz: 100 dB 以上 100 kHz-1 MHz: 80 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)	DC-1 kHz: 150 dB 以上 1 kHz-10kHz: 135 dB 以上 10 kHz-100 kHz: 115 dB 以上 100 kHz-500 kHz: 95 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)
自動位相補正機能	PW8001に接続すると、自動で位相補正を実行します	
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C、80% RH 以下 (結露しないこと)	
適合規格	安全性 IEC 61010-2-032:2012/EN 61010-2-032:2012 タイプ D EMC IEC 61326-1:2012/EN 61326-1:2013	
耐電圧	AC 4,260 V	
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH電流ユニット U8977 経由で供給	
最大定格電力	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)
外形寸法, 質量	153(W) × 67(H) × 25(D), 370 g	153(W) × 67(H) × 25(D), 380 g
ケーブル長	3 m	
付属品	マークバンド (×6)、携帯用ケース、取扱説明書、使用上の注意	

組合せ対応製品 ... ■ CT6841A, CT6843A

対応製品/ユニット	CT6841A	CT6843A
パワーアナライザ PW8001	○	○
パワーアナライザ PW6001	○	○
パワーアナライザ PW3390	○	○
3CH電流ユニット U8977	○	○
電流ユニット 8971	△ (9318, CT9901 必要)	△ (9318, CT9901 必要)

外部電源・接続コード

センサユニット CT9555 電流センサー用電源 (1ch, 波形出力付き) ¥55,000 (税込¥60,500)	センサユニット CT9556 電流センサー用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き) ¥76,000 (税込¥83,600)	センサユニット CT9557 電流センサー用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き) ¥164,000 (税込¥180,400)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m ¥6,000 (税込¥6,600)	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 ¥3,300 (税込¥3,630)
--	--	--	---	--

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (精度加算必要)

交換・延長ケーブル

変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)	延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子 ¥20,000 (税込¥22,000)
--	---

※ PL23 (10pin) 電流ユニット 8971 との接続

変換ケーブル

変換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサー端子と 8971 / 40 / 51 の接続用, 38cm ¥11,000 (税込¥12,100)

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



HI9272 (12pin 端子)



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)

9272-05 (AC 20/200A, ME15W 端子) ¥44,000 (税込¥48,400)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリア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。

標準付属品



携帯用ケース 9355
¥1,500 (税込¥1,650)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

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。
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	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH電流ユニット U8977 経由で供給
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 ... ■ 9272-05

対応製品/ユニット	(9272-10)	9272-05
パワーアナライザ PW8001	△ (CT9900 必要)	○
パワーアナライザ PW3390	△ (CT9900 必要)	○
3CH電流ユニット U8977	△ (CT9900 必要)	○
電流ユニット 8971	△ (9318 必要)	△ (9318, CT9901 必要)

外部電源・接続コード

センサユニット CT9555 電流センサー用電源 (1ch, 波形出力付き) ¥55,000 (税込¥60,500)	センサユニット CT9556 電流センサー用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き) ¥76,000 (税込¥83,600)	センサユニット CT9557 電流センサー用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き) ¥164,000 (税込¥180,400)	接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m ¥6,000 (税込¥6,600)	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 ¥3,300 (税込¥3,630)
--	--	--	---	--

※ CT9902 は 2 本まで連結可 (精度加算必要)

交換・延長ケーブル

変換ケーブル CT9901 ME15W (12pin) を PL23 (10pin) 端子に変換 ¥11,000 (税込¥12,100)	延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子 ¥20,000 (税込¥22,000)
--	---

※ PL23 (10pin) 電流ユニット 8971 との接続

変換ケーブル

変換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサー端子と 8971 / 40 / 51 の接続用, 38cm ¥11,000 (税込¥12,100)

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



防水
防塵
手持ち部: IP54
CE
CAT IV 600 V
3年保証

- 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) ¥48,000 (税込¥52,800)
 CT7736 (AC/DC 600A, φ33mm) ¥48,000 (税込¥52,800)
 CT7731 (AC/DC 100A, φ33mm) ¥41,000 (税込¥45,100)

※ 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)

	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 (周波数ディレーティングあり)	600 A (周波数ディレーティングあり)	100 A (周波数ディレーティングあり)
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 $f \le 66 \text{ Hz}$)	±1.8 deg. (DC $f \le 66 \text{ Hz}$)	±1.8 deg. (DC $f \le 66 \text{ Hz}$)
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°C ~ 65°C		
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。

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



防水
防塵
手持ち部: IP54
CE
CAT IV 600 V
3年保証

- 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) ¥35,000 (税込¥38,500)
 CT7636 (AC/DC 600A, φ33mm) ¥35,000 (税込¥38,500)
 CT7631 (AC/DC 100A, φ33mm) ¥28,000 (税込¥30,800)

※ 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)

	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 (周波数ディレーティングあり)	600 A (周波数ディレーティングあり)	100 A (周波数ディレーティングあり)
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 $f \le 66 \text{ Hz}$)	±1.8 deg. (DC $f \le 66 \text{ Hz}$)	±1.8 deg. (DC $f \le 66 \text{ Hz}$)
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°C ~ 65°C		
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。

電流センサー

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 ¥37,000 (税込 ¥40,700)	ディスプレイユニット CM7290 カレントセンサの表示・出力 ¥26,000 (税込 ¥28,600)	延長ケーブル L0220-01 2 m ¥22,000 (税込 ¥24,200)	延長ケーブル L0220-02 5 m ¥26,000 (税込 ¥28,600)	延長ケーブル L0220-03 10 m ¥29,000 (税込 ¥31,900)	延長ケーブル L0220-04 20 m ¥35,000 (税込 ¥38,500)	延長ケーブル L0220-05 30 m ¥41,000 (税込 ¥45,100)	延長ケーブル L0220-06 50 m ¥59,000 (税込 ¥64,900)	延長ケーブル L0220-07 100 m ¥89,000 (税込 ¥97,900)
	ケース	携帯用ケース C0220 センサ×1, CM7290×1, ACアダプタ×1, 出力コード収納可 ¥16,000 (税込 ¥17,600)	携帯用ケース C0221 センサ×3, CM7290×1, ACアダプタ×1, 出力コード, 30m延長ケーブル収納可 ¥33,000 (税込 ¥36,300)						

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



- 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
- ロガーやメモハイへ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) ¥26,000 (税込¥28,600)
 CM7291 (CT7000シリーズ用, Bluetooth®無線技術搭載) ... ¥37,000 (税込¥40,700)

CM7290, CM7291 単体では使用できません。CT7000シリーズと合わせて使用します。
 ※ 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, iPod 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 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)
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)
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, CT7600 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。

出力コード

出力コード L9094 バナナ端子用, 1.5m ¥2,200 (税込 ¥2,420)	出力コード L9095 BNC 端子用, 1.5m ¥4,400 (税込 ¥4,840)	出力コード L9096 端子台用, 1.5m ¥1,600 (税込 ¥1,760)
---	--	---

その他オプション

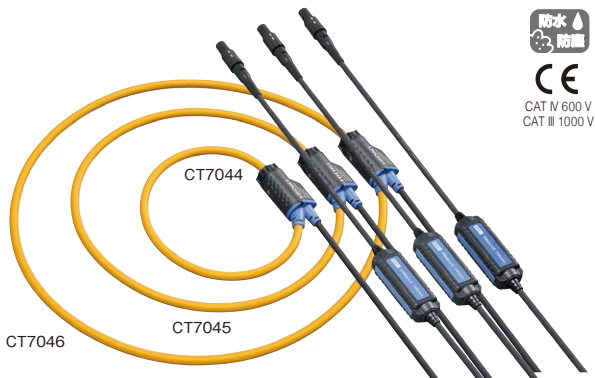
AC アダプタ 9445-02 AC 100 ~ 240 V, 9 V/1 A ¥6,400 (税込 ¥7,040)	マグネット付きスト ラップ Z5004 ¥3,000 (税込 ¥3,300)
--	--

PC 計測

GENNECT Cross
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



- 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
- 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) ¥35,000 (税込 ¥38,500)
 CT7045 (AC 600A/6000A, φ180mm) ¥33,000 (税込 ¥36,300)
 CT7044 (AC 600A/6000A, φ100mm) ¥29,000 (税込 ¥31,900)

※ 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。
 ※ CT7040 シリーズは大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

■ 基本仕様 (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 ¥37,000 (税込 ¥40,700)	ディスプレイユニット CM7290 カレントセンサの表示・出力 ¥26,000 (税込 ¥28,600)
---	--

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 III 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)	¥44,000 (税込¥48,400)
CT9667-02 (φ 180 mm)	¥44,000 (税込¥48,400)
CT9667-03 (φ 254 mm)	¥44,000 (税込¥48,400)

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。CT9667は大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

■ 基本仕様 (確度保証期間 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 / 位相確度	±2 % rdg. ±0.3 % f.s. (45～66 Hz, フレキシブルループ中心部において) ±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 (フレキシブルループ部のみ)		
寸法・質量	フレキシブルループケーブル径 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 m, 出力ケーブル: 1 m, 回路ボックス: 35W × 120.5H × 34D mm, 280 g	フレキシブルループケーブル径 φ 13 mm, ケーブル長: フレキシブルループ-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

ACアダプタ 9445-02
AC 100～240 V, 9 V/1 A
¥6,400 (税込¥7,040)

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ーダには挿入できません
¥2,200 (税込¥2,420)

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、記録計などと組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)	¥24,000 (税込¥26,400)
9010-50 (出力端子:BNC)	¥14,000 (税込¥15,400)

■ 基本仕様 (確度保証期間 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
確度	±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において確度に加算, 振幅: ±1 % rdg.	40～1 kHzにおいて確度に加算, 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	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: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
¥2,200 (税込¥2,420)

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)	¥28,000 (税込¥30,800)
------------------------------	---------------------

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

定格電流	AC 10～500 A, 6レンジ
確度	±1.5 % rdg. ±0.1 % f.s. (45～66 Hz)
周波数特性	40 Hz～3 kHzにおいて確度に加算, 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: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
¥2,200 (税込¥2,420)

電流センサー

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)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

形名 (発注コード)	CT7126 ¥22,000 (税込 ¥24,200)	CT7131 ¥22,000 (税込 ¥24,200)	CT7136 ¥24,000 (税込 ¥26,400)
定格測定電流	AC 60 A	AC 100 A	AC 600 A
最大測定電流 (45~66Hz)	60 A 連続	130 A 連続	600 A 連続
出力レート	10 mV/A	1 mV/A	1 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.
位相精度 (45~5kHz)	±2°	±1°	±0.5°
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
対地間最大定格電圧	AC 300V rms 以下	AC 1000V 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	-10°C ~ 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)		
寸法・質量	46W × 135H × 21D mm, 190 g	78W × 152H × 42D mm, 350 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

負荷電流用

PW3360 シリーズ, PW3198, 3197, 3169 シリーズ, 3351, MR8800 シリーズなどに使用可能 (BNC 端子)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

形名 (発注コード)	9694 ¥22,000 (税込 ¥24,200)	9660 ¥22,000 (税込 ¥24,200)	9661 ¥24,000 (税込 ¥26,400)	9669 ¥33,000 (税込 ¥36,300)
定格測定電流	AC 5 A	AC 100 A	AC 500 A	AC 1000 A
最大測定電流 (45~66Hz)	50 A 連続	130 A 連続	550 A 連続	1000 A 連続
出力レート	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. ±0.02% 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°	±1°
周波数特性 (振幅)	40 Hz ~ 5 kHz ±1.0% (振幅精度からの偏差)			40 Hz ~ 5 kHz まで ±2% (精度からの偏差)
対地間最大定格電圧	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 55 mm 以下, 80 × 20 mm プスバー	
使用温湿度範囲	0 ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)			
防じん防水性	規定なし		規定なし	
寸法・質量	46W × 135H × 21D mm, 230 g	78W × 152H × 42D mm, 380 g	99.5W × 188H × 42D mm, 590 g	
	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)

形名 (発注コード)	CT7116 ¥27,000 (税込 ¥29,700)	9675 ¥24,000 (税込 ¥26,400)	9657-10 ¥27,000 (税込 ¥29,700)
定格測定電流	AC 6 A	AC 10 A (漏れ電流, 50/60 Hz)	
最大測定電流 (45~66Hz)	10 A 連続	10 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)

形名 (発注コード)	9695-02 ¥11,000 (税込 ¥12,100)	9695-03 ¥11,000 (税込 ¥12,100)	9661-01 ¥16,000 (税込 ¥17,600)
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 まで ±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	
	出力端子: M3 端子台 (オプション接続ケーブル 9219: 3 m あり)		コード長: 3 m 出力端子: 圧着端子

● 9695 専用オプション

接続ケーブル 9219 ¥4,400 (税込 ¥4,840)
(3169 他 接続用, センサ側 - 圧着端子 / 出力側 - BNC 端子, 3 m)



f.s. は定格測定電流値

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



9290-10 (広帯域 1000A, 10:1) ... ¥24,000 (税込 ¥26,400)

■ 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)
精度	振幅: ±1.5% rdg., 位相: ±1.0° 以内
周波数特性	振幅: 20 Hz ~ 5 kHz まで ±2.0% rdg. (精度からの偏差) 位相: 20 Hz ~ 5 kHz まで ±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 プスバー
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レーザー専用 光測定器 グッドデザイン賞

RGBレーザー測定器 TM6102, RGBレーザー輝度計 TM6103
光パワーメータ TM6104



TM6102 TM6103 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
※ 12 inch 4:3 250 mm × 180 mm 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)

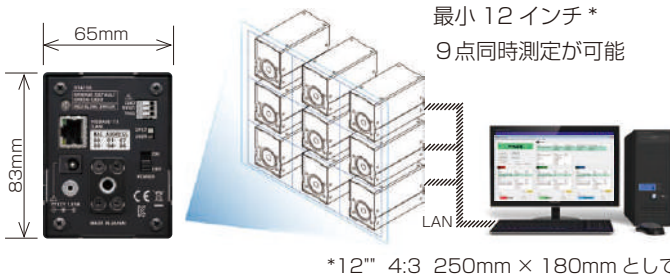
TM6102 (照度)	¥ 436,000 (税込¥479,600)
TM6103 (輝度)	¥ 654,000 (税込¥719,400)
TM6104 (光パワー)	¥ 600,000 (税込¥660,000)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	TM6102	TM6103	TM6104
測定対象	レーザー光源 ※標準イルミネータ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		
インターフェース	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 x1, 電源コード x1, 遮光キャップ x1, LANケーブル (3 m) x1, 取扱説明書 x1, アプリケーションディスク (CD-R) x1		

レーザーディスプレイ評価ラインナップ

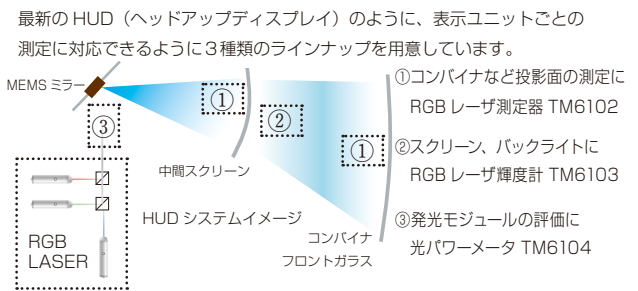
レーザーディスプレイ、レーザープロジェクタの多点計測



最小 12 インチ*
9点同時測定が可能

*12" 4:3 250mm × 180mm として

あらゆる測定シーンに対応



光・通信測定器

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



- 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

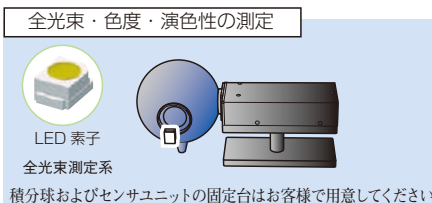
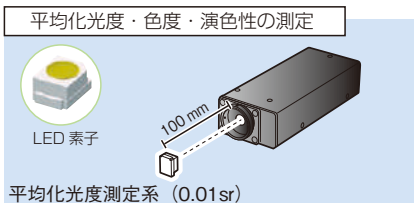
TM6101はJIS C 1609-1直線性及び可視域相対分光応答特性が一般AA級照度計相当である特殊形照度測定器に準拠しており、JIS C 8152「照明用白色発光ダイオードの測光方法」、JIS C 7801「一般照明用光源の測光方法」に規定された受光器の性能を有しています。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

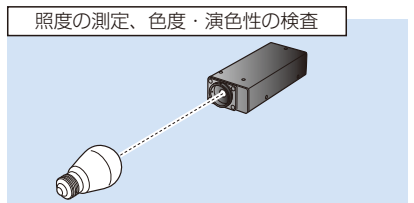
測定項目	(1) 照度, 光束, 光度 (2) 色度 (3) 演色性 (4) 相関色温度, および Δuv (5) ドミナント波長, および刺激純度
測定範囲	[照度] 5 lx ~ 100,000 lx
準拠規格	JIS C 1609-1:2006「照度計 第1部: 一般計量器」特殊形照度測定器に準拠 性能 (1) 照度直線性 2% ±1 dgt. (2) 可視域相対分光応答特性 1.5%
等色関数の分光応答特性	性能 JIS Z8724:1997「色の測定方法-光源色」5.2 光電色彩計に規定する表1 (光電色彩計の分光応答度の偏差の許容限界)の許容限界を満足
補正機能	暗電流補正, 基準値補正 (照度, 光度, 光束, 色度)
補正後のバックアップ	ユーザ補正值の保存: 基準値補正值を PC へ保存可能
インターフェース	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: φ 11.3 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 x1, USBケーブル x1, 本体 - センサユニット間接続ケーブル (2 m) x1, 遮光キャップ x1, 連結ポート用接続ネジ x4, フェラライトコア x3, ゴム足 x4, 取扱説明書 x1, CD-R (PCアプリケーションソフトウェア, 計測ライブラリ) x1

さまざまな検査用途に対応

白色LEDの検査



白色LED照明の検査



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

青紫色レーザー専用センサ
.....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)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

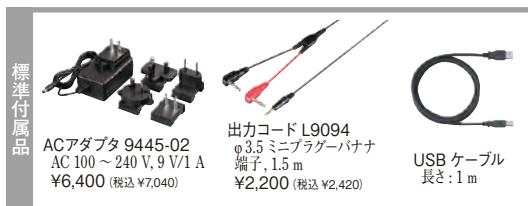
測定項目	光パワー (単位: W, dBm)
測定波長	※オプションの光センサによる
測定パワー	※オプションの光センサによる
精度	±0.7% (オプションの光センサとの組み合わせにおいて±5%)
波長感度補正	1 nm 毎に設定可能, センサの感度を自動補正
表示	最大: 19999 dgt., 分解能: 0.01 dBm/0.01 dB, 単位: nW, μW, mW, dBm, dB
アナログ出力	オプションの光センサによる (センサの校正点入力において約 1 V または約 0.7 V)
機能	スケールリング, 相対測定, 最大/最小表示, 平均値表示, オートパワーセーブ, 設定値バックアップ, バッテリーチェック
インタフェース	USB 1.1 (測定値の出力および設定の制御が可能)
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 連続使用時間 60 h (光センサ 9742 を校正入力にて連続使用), または AC アダプタ 9445-02 / 1.6 VA max.
寸法・質量	85W × 160H × 35D mm, 270 g (電池含まず)
付属品	AC アダプタ 9445-02 × 1, 出力コード L9094 × 1, ドライバソフト CD-R × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, USB ケーブル × 1, ストラップ × 1, 取扱説明書 × 1

- 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 ¥68,000 (税込 ¥74,800)

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ー専用の光センサ 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。



標準付属品

ACアダプタ 9445-02
AC 100 ~ 240 V, 9 V/1 A
¥6,400 (税込 ¥7,040)

出力コード L9094
φ3.5 ミニプラグ-バナナ
端子, 1.5 m
¥2,200 (税込 ¥2,420)

USB ケーブル
長さ: 1 m



オプション

光センサ 9742
測定波長 320 ~ 1100 nm, 最大定格 50 mW
¥41,000 (税込 ¥45,100)

光センサ 9742-10
測定波長 320 ~ 1100 nm, 最大定格 50 mW
¥46,000 (税込 ¥50,600)

携帯用ケース 9246
オプション収納可, 樹脂ケース
¥9,600 (税込 ¥10,560)



青紫色レーザー専用

専用オプション

光センサ 9743
測定波長 380 ~ 450 nm, 最大定格 100 mW, 青紫色レーザー専用
¥87,000 (税込 ¥95,700)

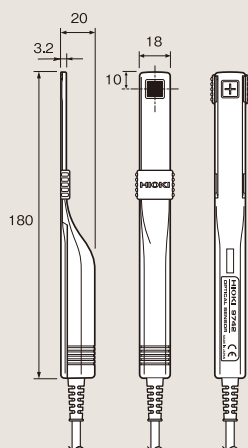
光センサ 9743-10
測定波長 380 ~ 450 nm, 最大定格 100 mW, 青紫色レーザー専用
¥87,000 (税込 ¥95,700)

■ 光センサ基本仕様 (精度保証期間 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
測定精度	±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

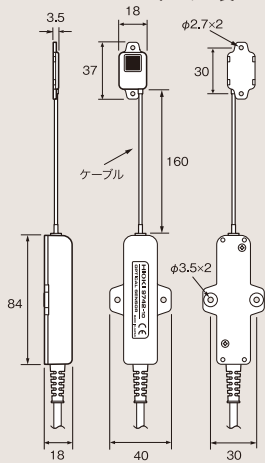
■ 光センサ 9742

ケーブル長: 2 m



■ 光センサ 9742-10

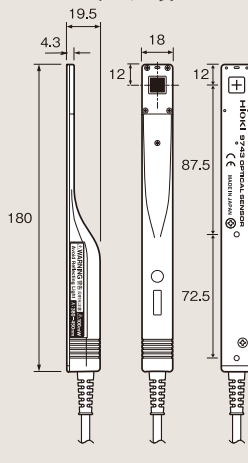
ケーブル長: 2 m



(ネジによる固定可能)

■ 光センサ 9743

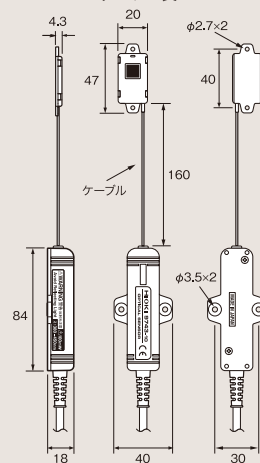
ケーブル長: 2 m



(ネジによる固定可能)

■ 光センサ 9743-10

ケーブル長: 2 m



(ネジによる固定可能)

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



標準付属品



ターミネータ 9690
ID 0, ×1 個



携帯用ケース
3665 と 9690 を収納

- 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 (税込￥54,780)

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 をご購入求めています。

■ 基本仕様 (精度保証期間 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, 6A
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 測定精度: ±4 % rdg. ±1 m (規定条件: 単線), 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 時間に 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 (税込 ¥19,800)	ターミネータ 9690-02 ID 6~10, 5 個セット ¥18,000 (税込 ¥19,800)	ターミネータ 9690-03 ID 11~15, 5 個セット ¥18,000 (税込 ¥19,800)	携帯用ケース 9249 オプション一括収納可, 樹脂ケース ¥10,000 (税込 ¥11,000)
	ターミネータ 9690-04 ID 16~20, 5 個セット ¥18,000 (税込 ¥19,800)			

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、バイパスルートを測定し、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)..... ¥229,000 (税込¥251,900)

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直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。

PC 計測

GENNECT Cross
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

<p>テスティングリード</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 ¥6,600 (税込 ¥7,260)</p>	<p>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 (税込 ¥5,500)</p>	<p>先ピン L9788-90 L9788/L9788-10 先端 交換用, ビン長 35mm ¥1,000 (税込 ¥1,100)</p>	<p>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, 65mm/φ 2.6mm ¥1,200 (税込 ¥1,320)</p>
--	---	--	---

C0206 は標準付属

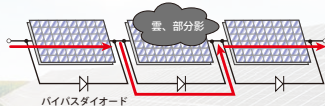
その他

携帯用ケース C0206
¥16,000 (税込 ¥17,600)

FT4310 なら、日射下でも簡単に開放 / 短絡故障の検出が可能

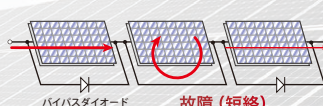
参考 バイパスダイオードの故障による不具合

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、発電電流がルーピングしてしまい、電力を取り出すことができず、発電効率が下がります。

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)	
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°C ~ +120°C
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)..... ¥469,000 (税込¥515,900)

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。

L4942, L4932 は標準付属品

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 (税込¥1,650)

接続ケーブル L4942
2.0 m, プロテクタ付き
¥4,400 (税込¥4,840)

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
¥57,000 (税込¥62,700)

日射センサ Z2004
感度定数: 約 50 μV/W・m², 取付可能モジュール厚: 20mm ~ 55mm
¥109,000 (税込¥119,900)

T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ~ 200°C, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本 / 1set
¥20,000 (税込¥22,000)

※ 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。

ニッケル水素充電電池 Z0101
2500mAh, 4 本セット, 充電器 Z0102
※ 日本国内専用、海外での使用、航空便、あるいは輸便による輸送はできません
¥2,500 (税込¥2,750)

充電器 Z0102
Z0101 充電専用、※ 日本国内専用、海外での使用はできません
¥5,700 (税込¥6,270)

携帯用ケース C0203
¥2,500 (税込¥2,750)

光・PV・通信

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)..... ¥382,000 (税込¥420,200)

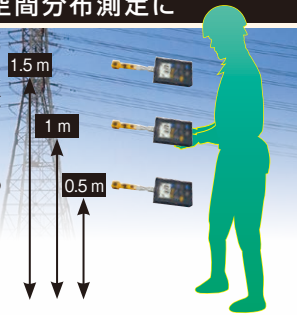
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

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, 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-180Hz モード時: 50Hz ~ 60Hz 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	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

送電線が作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。



オプション
延長ケーブル 9758
1.5m, センサ-本体間を延長
¥33,000 (税込¥36,300)



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

環境測定器



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

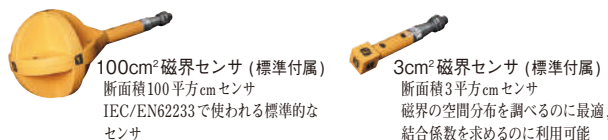
FT3470-52 (100 平方 cm / 3 平方 cm センサ付属)..... ¥872,000 (税込¥959,200)

■ 基本仕様 (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, 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: φ122 × 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 / 一括取り込み, 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
IEC/EN62233 で使われる標準的な
センサ

3cm² 磁界センサー (標準付属)
断面積 3 平方 cm センサ
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

標準付属品
延長ケーブル 9758
1.5m, センサ-本体間を延長
¥33,000 (税込¥36,300)
出力ケーブル 9759
1.5m, 出力側 BNC 端子 × 3
¥13,000 (税込¥14,300)
AC アダプタ 9445-02
AC 100 ~ 240 V, 9 V / 1 A
¥6,400 (税込¥7,040)

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



100cm² 磁界センサ

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
- 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) ¥687,000 (税込¥755,700)



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)	
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

※ 9445-02 は標準付属品		
延長ケーブル 9758 1.5m, センサ-本体間を延長 ¥33,000 (税込¥36,300)	出力ケーブル 9759 1.5m, 出力側BNC端子 ×3 ¥13,000 (税込¥14,300)	ACアダプタ 9445-02 AC 100～240 V, 9 V/1 A ¥6,400 (税込¥7,040)

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。



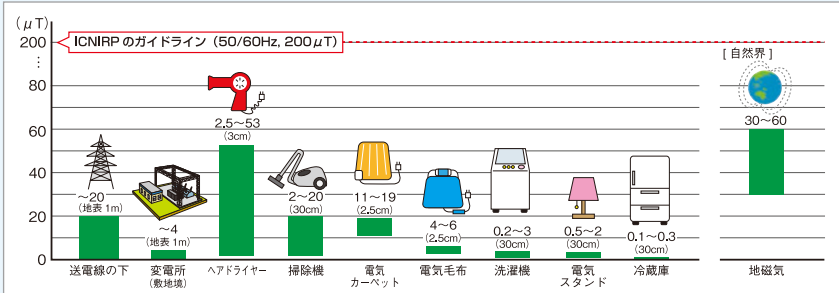
FT3470-51 家電製品の測定 IEC/EN62233 FT3470-52 CEマーキングに必要な適合性試験に最適



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。



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) ¥15,000 (税込¥16,500)

FT3701 (長焦点/狭視野測定用) ¥28,000 (税込¥30,800)

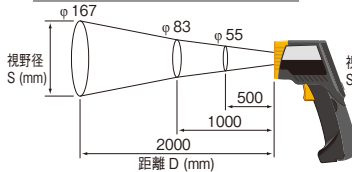
FT3700/3701には右記のラベルが貼付されます。
取り扱いにはラベルの内容に従いおこなってください。



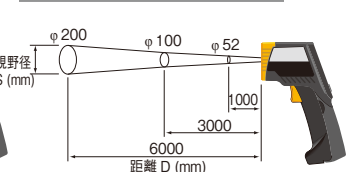
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	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 φ 83 mm ※距離 D: 視野径 S=12:1	3 m の距離にて φ 100 mm ※距離 D: 視野径 S=30:1
照準	2 ビームレーザーマーカ (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, 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	

FT3700 測定距離と視野径



FT3701 測定距離と視野径



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 +¥25,300 (税込)) ¥147,000 (税込¥161,700)

※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) 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 class 2
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: 3 V (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) (出力電圧の上限值 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 × 23.5D mm, 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



オプション

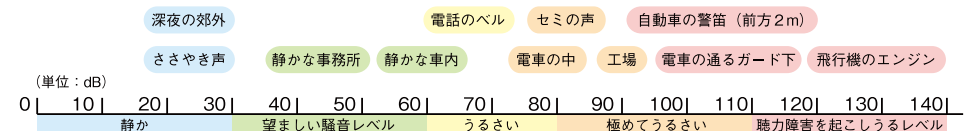
交流モニタ出力ケーブル CC-98A ¥12,000 (税込¥13,200)
直流出力ケーブル CC-98D ¥12,000 (税込¥13,200)
専用三脚 ST-80 ¥21,000 (税込¥23,100)
三脚延長棒 ST-80-100 ¥7,200 (税込¥7,920)
9757 は標準付属品
携帯用ケース 9757 ソフトタイプ ¥900 (税込¥990)

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?】



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 +¥44,000 (税込))..... ¥65,000 (税込¥71,500)
 FT3425 (Bluetooth® 無線技術搭載、検定付きは +¥44,000 (税込)).... ¥75,000 (税込¥82,500)

■ 基本仕様 (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, プザー音, 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 4.0LE (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	

「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 等、FT3425 は検定付きでの提供が可能です。(型式承認番号: 第 E181 号, 有効期間は 2 年) 取引証明検定付きモデルの情報はお問い合わせください。
 ※ FT3424 は 2018 年初旬より、FT3425 と共通の第 E181 号に変わりました。変更前の第 E141 号 が付与された FT3424 も検定に出していたことが可能です。

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
¥25,000 (税込¥27,500)

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, 2m
¥8,700 (税込¥9,570)

出力コード L9094
φ3.5 ミニプラグ・バナナ端子, 1.5 m
¥2,200 (税込¥2,420)

出力コード L9095
BNC 端子用, 1.5 m
¥4,400 (税込¥4,840)

出力コード L9096
端子台用, 1.5 m
¥1,600 (税込¥1,760)

携帯用ケース

ソフトケース C0202
¥4,000 (税込¥4,400)

セミハードケース C0201
¥5,500 (税込¥6,050)

温度計用プローブ

■ プローブ仕様 (9472~9475 は防滴構造)

形名 (発注コード)	9472 (ご注文不可)	9473 (ご注文不可)	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)	φ 2.3 × 150	φ 4.8 × 300	φ 2.3 × 100	φ 4.8 × 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リングと呼ばれています。

※ K 熱電対はショートレンジオーダリングにより、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 (税込¥12,100)
K, 先端φ 2.3mm, 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 (税込¥14,300)
K, 先端φ 2.3mm, 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 (税込¥15,400)
K, 先端φ 4.8mm, 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 (税込¥16,500)
K, 先端φ 4.8mm, 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。

■ プローブ仕様

形名 (発注コード)	9180 (ご注文不可)	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) ±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℃)	9181: JIS C 1602, クラス 1※2 (旧階級 0.4 級)
応答性※1(90%)	約 5 秒	約 3 秒
シース寸法 (mm)	φ 3.2 × 150	φ 13
補償導線	一般用 (-20℃ ~ 90℃) 1m	
握り部耐熱	150℃ (握り部 φ 13 × 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
 ※3 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
 ※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 (税込¥12,100)
K, 先端φ 3.2mm, シース長 150mm, コード長 1m, クラス 2

表面形温度プローブ 9181 ¥15,000 (税込¥16,500)
K, 先端φ 13mm, 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 ¥15,000 (税込¥16,500)
Pt100, 先端φ 2.3mm, 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 ¥19,000 (税込¥20,900)
K, 先端φ 2.3mm, 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 (税込¥19,800)
K, 先端φ 20mm, コード長 1m

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
プルーフ

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 $\pm 0.025\%$ 、AC V20Hz $\sim 100\text{kHz}$ 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)
- $-15^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ の広い使用温度範囲

DT4281 (5桁表示/ACクランプ対応) ¥50,000 (税込¥55,000)
DT4282 (5桁表示/10A端子搭載) ¥56,000 (税込¥61,600)

■ 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)

	DT4281	DT4282
直流電圧レンジ	60.000 mV ~ 1000.0 V, 6レンジ, 基本精度: $\pm 0.025\%$ rdg. ± 2 dgt.	
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 : $\pm 0.2\%$ rdg. ± 25 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*	6.0000 V ~ 1000.0 V, 4レンジ, 周波数特性: 20 Hz ~ 100 kHz 基本精度 45 - 65 Hz : $\pm 0.3\%$ 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 $\Omega\sim 600.0$ M Ω , 8レンジ, [600.0 nS, DT4282のみ] 基本精度: $\pm 0.03\%$ rdg. ± 2 dgt.	
直流電流レンジ	600.00 $\mu\text{A}\sim 600.00$ mA, 4レンジ 600.00 $\mu\text{A}\sim 10.000$ A, 6レンジ 基本精度: $\pm 0.05\%$ rdg. ± 5 dgt.	
交流電流レンジ	600.00 $\mu\text{A}\sim 600.00$ mA, 4レンジ 600.00 $\mu\text{A}\sim 10.000$ A, 6レンジ 基本精度 45 - 65 Hz : $\pm 0.6\%$ 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 $\mu\text{A}\sim 600$ 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 : $\pm 0.6\%$ 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 μs 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: $\pm 1.0\%$ 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 ~ 3 V, 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, $\pm 0.005\%$ rdg. ± 3 dgt.	
デシベル換算測定	基準インピーダンス設定 (dBm), 4 $\Omega\sim 1200$ 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: $-40.0\sim 800.0^{\circ}\text{C}$ 精度: $\pm 0.5\%$ rdg. $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 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 \leftrightarrow 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: 測定値により0.05 ~ 2 回/s, 温度: 1回/s)	
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) $\times 4$, 連続使用時間: 100 h	
寸法・質量	93W $\times 197$ H $\times 53$ D 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 $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) $\times 4$	

*ゼロサブレス有 (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, DT4261, DT4250シリーズ 共通オプション

テストリード

L9207-10はDT4280シリーズ, DT4250シリーズに標準付属
L9300はDT4261に標準付属

テストリード L9207-10 90cm ¥1,500 (税込¥1,650)	テストリード L9300 95cm, キャップ兼保護用フィン ガード一体型 ¥2,500 (税込¥2,750)	コンタクトピン L4933 L4932, L9207-10/L9300先端-接続, DC60V/AC30V ¥1,500 (税込¥1,650)	小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/L9300先端-接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500 (税込¥1,650)
--	--	--	--

※ L9207-10のキャップを外した状態で装着
※ L9300のガードをスライドし、測定カテゴリIIの状態では装着

電流測定

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

クランプオンプローブ 9010-50 AC 10A ~ 500 A, $\phi 46$ mm, 3m ¥14,000 (税込¥15,400)	クランプオンプローブ 9018-50 AC 10A ~ 500 A, $\phi 46$ mm, 3m, 広 帯域タイプ ¥28,000 (税込¥30,800)	クランプオンプローブ 9132-50 AC 20A ~ 1000 A, $\phi 55$ mm or 80 $\times 20$ mm, 3m ¥24,000 (税込¥26,400)	変換アダプタ 9704 受け:BNCメス, 出力:バナナオス ※バナナ端子の旧タイプメモリハ イコードには挿入できません ¥2,200 (税込¥2,420)
--	--	---	--

テストリードオプション

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

接続ケーブル L4930 12m, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込¥1,650)	延長ケーブル L4931 L4930/L4940の長さ延長 用, 1.5m, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000 (税込¥2,200)	テストピン L4932 L4930/L4940の先端 に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込¥1,650)	小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端-接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500 (税込¥1,650)	ワニ口クリップ L4935 L4930/L4940の先端 に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込¥1,650)	バスクリップ L4936 L4930/L4940の先端 に装着, CAT III 600V ¥6,200 (税込¥6,820)	マグネットアダプタ L4937 L4930/L4940の先端 に装着, CAT III 1000V ¥6,000 (税込¥6,600)	マグネットアダプタ 9804 電圧コード先端に装着 $\phi 11$ mm, M6ネジに対応 ¥6,000 (税込¥6,600)	テストピン L4938 L4930/L4940の先端 に装着, CAT III 600V ¥1,500 (税込¥1,650)	プレーガン L4939 L4930/L4940の先端 に装着, CAT III 600V ¥1,500 (税込¥1,650)	グラブクリップ L9243 L4930/L4940の先端 に装着, CAT III CAT II 1000V ¥5,500 (税込¥6,050)
---	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--

温度測定

DT4281/4282, DT4253 対応センサ

K熱電対 DT4910
K, 先端露出型, 素線径0.3
mm, センサ長80mm, 許容差
 $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$, $-40^{\circ}\text{C}\sim 260^{\circ}\text{C}$
¥3,000 (税込¥3,300)

その他

通信パッケージ(USB) DT4900-01 Windows 10対応 ¥13,000 (税込¥14,300)	マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ ¥4,800 (税込¥5,280)	携帯用ケース C0202 ¥4,000 (税込¥4,400)	携帯用ケース C0207 現場製品全般に使用可能なバッグタイプ ¥18,000 (税込¥19,800)
---	--	-----------------------------------	---

DT4250シリーズ用

携帯用ケース C0201 ¥5,500 (税込¥6,050)

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+ACV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。

入力波形
DC+ACV測定 100 V
-PEAK測定 85.9 V
+PEAK測定 114.1 V

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
~23.15 V
48508 Hz

フィルタ ON

基本波成分
~202.30 V
49.73 Hz

マルチメーター

現場でのトラブル解析と作業効率を大幅改善

デジタルマルチメータ DT4261



DT4261

USB_{2.0} オプション



CAT III 600 V
CAT III 1000 V



True RMS



Bluetooth

Z3210 装着時

- 直流高電圧プローブP2000使用でCAT III 2000Vまで測定可能※1
大規模な太陽光発電設備メンテナンスの安全性が格段にアップ
※1: 2000 V はオプションの直流高電圧プローブ P2000 使用時のみ対応
- 現場でのトラブル解析に貢献
- 作業効率アップ! デジタル管理で測定作業を省力(Excel® 直接入力機能)
- テストリードの誤挿入を防止し、安全安心(端子シャッター)
- テストリードとキャップを一体化
- 高い防じん防水性能(国際規格IP54対応)

DT4261 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ¥28,000 (税込¥30,800)

DT4261-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ¥34,000 (税込¥37,400)

■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。
 ※ 無線認証国は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。

DT4261 用オプション

※ L4943 は P2000 に標準付属

オプション



直流高電圧プローブ P2000
CAT III 2000 V, 接続ケーブル
L4943 付属
¥15,000 (税込¥16,500)

接続ケーブル L4943
P2000 に標準付属,
ケーブル長 65mm,
¥1,500 (税込¥1,650)

※ Z3210 使用時

PC 計測



GENNECT Cross SF4071, SF4072
iOS 向け, Android 向けアプリ
無償

■ 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)

	DT4261
直 流 電 圧 レン ジ	600.0 mV~1000 V, 5レンジ 基本精度: ±0.15 % rdg, ±2 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 Hz - 500 Hz: ±0.9 % rdg, ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下)
直 流 + 交 流 電 圧 レン ジ	6.000 V~1000 V, 4レンジ 周波数特性: DC, 40 Hz~1 kHz 基本精度 DC, 40 Hz - 500 Hz: ±1.0 % rdg, ±13 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下)
LoZ V	600.0 V, 1レンジ, 周波数特性: DC, 40 Hz~1 kHz 基本精度 DC, 40 Hz - 500 Hz: ±1.0 % rdg, ±13 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下)
抵 抗 レン ジ	600.0 Ω~60.00 MΩ, 6レンジ 基本精度: ±0.7 % rdg, ±3 dgt.
直 流 電 流 レン ジ	600.0 mA~10.00 A, 3レンジ 基本精度: ±0.5 % rdg, ±3 dgt.
交 流 電 流 レン ジ	600.0 mA~10.00 A, 3レンジ 基本精度 40 Hz - 500 Hz: ±1.4 % rdg, ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクター 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 Hz - 500 Hz: ±0.9 % rdg, ±3 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, クレストファクター 3以下)
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.
導 通 チェック	導通ONしきい値: 25 Ω 導通OFFしきい値: 245 Ω 応答時間: 0.5 ms以上
ダイオードテスト	開放電圧: 2.0 V以下 測定電流: 0.2 mA 順方向しきい値: 0.15 V~1.8 V
電圧周波数レンジ	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.
電流周波数レンジ	99.99 Hz~9.999 kHz, 3レンジ (最小感度電流による制限あり) 基本精度: ±0.1 % rdg, ±1 dgt.
そ の 他 機 能	誤挿入防止シャッター, ヒューズチェック機能, ユーザー設定維持機能, フィルター機能, ゼロアジャスト, 表示値ホールド, オートホールド, 最大値/最小値表示, 瞬時値 (PEAK) 表示, オートパワーセーブ, USB 通信 (オプションの通信パッケージ DT4900-01装着時のみ), 無線通信 (オプションのワイヤレスアダプタ Z3210装着時のみ)
表 示	4桁液晶表示 max. 6000 dgt. (周波数測定を除く) 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回~5回/s, 周波数: 1回~2回/s)
電 源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×3 連続使用時間: 130 h (Z3210未装着), 70 h (Z3210装着, 無線通信)
寸 法・質 量	87W × 185H × 47D mm 480 g (テストリードホルダー, 電池含む)
付 属 品	テストリードL9300 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×3, 使用上の注意 ×1

D
テ
ス
タ
M
I

DT4261 に Z3210 を装着して Bluetooth® 通信

詳しくは単品カタログをご請求ください

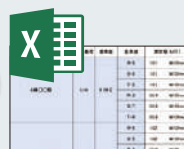
DT4261 にワイヤレスアダプタ Z3210 を装着すれば、Bluetooth®通信が可能になります。
Z3210 を使用した通信で、Excel®ファイルへ直接データを転送入力したり、GENNECT Cross との連携ができます。



装着すると Bluetooth® 通信が可能になります



Excel® ファイルへ転送



GENNECT Cross へ転送



Z3210
詳細はこちら



マルチメーター

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



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れ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（税込¥22,000）
DT4256（最多機能搭載/10A端子搭載）..... ¥22,000（税込¥24,200）

※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）		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~60.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7 % rdg. ±5 dgt.	600.0 Ω~60.00 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	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)	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)	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)	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	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, DT4255



DT4253

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)
 - 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 (DT4255)
 - 検電機能 (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 (DT4255)
 - 電圧と周波数が同時に見れ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（税込¥26,400）
DT4255（電圧測定端子にヒューズ付）..... ¥20,000（税込¥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。

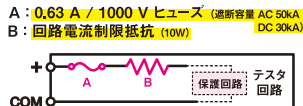
■基本仕様（精度保証期間1年）		DT4253	DT4255
直流電圧レンジ		600.0 mV~1000 V 5レンジ, 基本精度: ±0.3 % rdg. ±5 dgt.	600.0 mV~1000 V 5レンジ, 基本精度: ±0.3 % rdg. ±3 dgt.
交流電圧レンジ		6.000 V~1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz~1 kHz 基本精度 40 - 500 Hz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	6.000 V~1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz~1 kHz 基本精度 40 - 500 Hz: ±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~60.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7 % rdg. ±5 dgt.	600.0 Ω~60.00 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
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	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)	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)	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)	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	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

※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

テ
D
ス
タ
ー
M
I
M

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、テスト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



マルチメーター

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



- 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（税込¥16,500）

DT4222（C測定/抵抗測定搭載の汎用タイプ）..... ¥15,000（税込¥16,500）

※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）

	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



- 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）..... ¥18,000（税込¥19,800）

DT4224（C測定/抵抗測定搭載の汎用タイプ）..... ¥18,000（税込¥19,800）

※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）

	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	

D
テ
ス
タ
M
I

DT4220シリーズ 共通オプション

<p>※DT4911はDT4220シリーズに標準付属</p> <p>テストリード</p> <p>テストリードDT4911 CAT IV 300V, CAT III 600V, 54cm ¥1,000 (税込¥1,100)</p>	<p>※DT4911のキャップを外した状態で装着</p> <p>コンタクトピンL4933 DT4911先端に接続, DC60V/AC30V ¥1,500 (税込¥1,650)</p>	<p>小型ワニ口クリップL4934 DT4911先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500 (税込¥1,650)</p>	<p>その他</p> <p>マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ ¥4,800 (税込¥5,280)</p>	<p>マグネット付きストラップ Z5004 ¥3,000 (税込¥3,300)</p>	<p>携帯用ケースC0200 ¥2,500 (税込¥2,750)</p>
--	---	--	--	---	--

マルチメーター

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



■ 基本仕様 (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	4.199 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) (本体収納モニタ用) $\times 1$, キャップ (赤/黒各1)



背面

黒リード棒を背面に収納

- 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

3246-60 ¥7,000 (税込¥7,700)

3246-70 (青スケルトンモデル) ¥7,000 (税込¥7,700)

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



■ 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	4.199 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 (税込¥4,950)

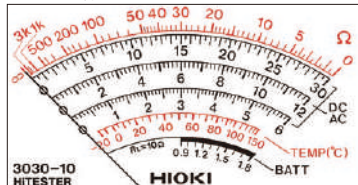


ベーシックなアナログテスタ (20kΩ/V)

ハイテスタ 3030-10



スケール部拡大



CE 非対応
CAT II 600 V



■ 基本仕様 (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, サーミスタ温度プローブ 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。

- 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)..... ¥9,100 (税込¥10,010)

※ L9207-30, 9390 は標準付属品です

オプション			
	テストリード L9207-30 70 cm ¥1,500 (税込 ¥1,650)	携帯用ケース 9390 プラスチック製 ¥900 (税込 ¥990)	高圧プローブ 9017 DC30 kV, コード長 1.4 m, CE 非対応 ¥6,000 (税込 ¥6,600)

絶縁抵抗計 デジタル

Max. 5kVの高電圧絶縁抵抗測定

高電圧絶縁抵抗計 IR3455



- 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) ¥216,000 (税込¥237,600)

■ 基本仕様 (精度保証期間 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)
基本精度	±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) 精度 ±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), 精度 ±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) 基本精度 ±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, 通信のみ使用) 連続使用時間(当社試験条件): 5hr (単3形アルカリ使用時), 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 ¥3,800 (税込¥4,180)</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 ¥3,800 (税込¥4,180)</p>	<p>テストリード9750-11(赤), 9750-12(黒), 9750-13(青) 10m, 各1本 ¥10,000 (税込¥11,000)</p>	<p>バッテリーパック9459 NiMH, 本体で充電 ¥11,000 (税込¥12,100)</p>	<p>ACアダプタ9418-15 AC 100 ~ 240 V ¥19,000 (税込¥20,900)</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 ¥4,400 (税込¥4,840)</p> <p>ワニ口クリップ9751-01(赤), 9751-02(黒), 9751-03(青) 各1個 ¥1,900 (税込¥2,090)</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/コンバータ判定表示(緑 LED)付きの手元スイッチ付きテストリード L9788-10



- 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
- コンバータ機能搭載

IR4053-10 (テストリードL9787付属) ¥37,000 (税込¥40,700)

IR4053-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属) ... ¥41,000 (税込¥45,100)

IR4055-11 (Bluetooth® 無線技術搭載) ¥47,000 (税込¥51,700)

■ 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)
"HIKI" 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 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。
* 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 HIKI 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)

PV Ω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/精度	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/精度	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
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 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, 精度: ±1.3% rdg, ±4 dgt., (1000 V 超の範囲は精度保証なし)				
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, 精度: ±2.3% rdg, ±8 dgt., (600 V 超の範囲は精度保証なし)				
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, コンバータ, ドロップレール, オートパワーセーブ				
適合規格	JIS C1302:2018				
通信インタフェース (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: 20h (当社規定の条件にて), 10h (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	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				
付属品	IR4053-11, IR4055-11				

IR4053/IR4055用オプションはIR4052/IR4051と共通です

IR4053/IR4055のオプションは次ページ参照

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 IR4052-50, IR4052-51



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



Z3210 装着時

- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送 (オプション: ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 測定データをワイヤレスで Excel 帳票に転送入力
- 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
- 200 mA 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

IR4052-50 (テストリード L9787 付属) ¥39,000 (税込 ¥42,900)
 IR4052-51 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ... ¥43,000 (税込 ¥47,300)
 IR4052-91 (IR4052-51 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット) ... ¥49,000 (税込 ¥53,900)

■ 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。
 *HIKI で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!



■ 基本仕様 (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
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	152 W × 92 H × 40 D mm, 440 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	IR4052-50: テストリード L9787 × 1, 携帯用ケース C0108 × 1, 取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4
付属品	IR4052-51: スイッチ付きリードセット L9788-11 × 1, 携帯用ケース C0108 × 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, 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 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。
 ※ 無償認定証は HIKI ホームページ内製品情報 (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



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 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 (税込 ¥28,600)
 IR4051-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ... ¥30,000 (税込 ¥33,000)

■ 基本仕様 (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 D mm, 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

<p>※ 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> <p>1788mm 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 / ワンクリックセットとのセット, 1.2 m ¥6,600 (税込 ¥7,260)</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 (税込 ¥5,500)</p>	<p> 先ピン L9788-90 L9788/L9788-10 先端交換用, ピン長 35mm ¥1,000 (税込 ¥1,100)</p>	<p> 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, 65mm/φ 2.6mm ¥1,200 (税込 ¥1,320)</p>	<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> <p>1787mm テストリード L9787 ワンクリックセット, 1.2 m ¥2,000 (税込 ¥2,200)</p>	<p> プレーカピン L9787-91 プレーカ端子チェック用, L9787 先端に装着, 48mm/φ 2.6mm ¥900 (税込 ¥990)</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, φ 11 mm ¥3,000 (税込 ¥3,300)</p>	<p>※ C0100 は IR4052 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 (税込 ¥3,300)</p>	<p>※ IR4052-50 シリーズのみ</p> <p> 携帯用ケース C0108 IR4052-50s 用 ¥4,000 (税込 ¥4,400)</p>	<p>※ Z3210 使用時, IR4055 対応</p> <p> GENNECT Cross SF4071, SF4072 iOS 向け, Android 向けアプリ 無償</p>		

現場測定器

絶縁抵抗計 アナログ

現場重視のこだわり設計

アナログメガオームハイテスタ 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 (精度保証期間 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, 平均値整定実効値指示	
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
付属品型	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	
付属品型	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

IR40 × × -10 シリーズ	IR40 × × -11 シリーズ
テストリード L9787 携帯用ケース C0100 ¥3,000 (税込 ¥3,300) ワニ口クリップとのセット, 1.2 m ¥2,000 (税込 ¥2,200)	スイッチ付きリードセット L9788-11 携帯用ケース C0100 ¥3,000 (税込 ¥3,300) 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 ¥6,600 (税込 ¥7,260)

プレーカビン L9787-91 プレーカビン端子チェック用, L9787先端に装着, 48 mm / φ2.6 mm ¥900 (税込 ¥990)	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 (税込 ¥3,300)
--	---

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 (税込 ¥5,500)	先ピン L9788-90 L9788/L9788-10 先端交換用, ピン長 35 mm ¥1,000 (税込 ¥1,100)	プレーカビン L9788-92 プレーカビン端子チェック用, L9788-10先端に装着, 65 mm / φ2.6 mm ¥1,200 (税込 ¥1,320)	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 (税込 ¥3,300)
---	--	---	---

4レンジ IR4040 シリーズ	IR4041-10 (テストリード L9787 付属)	¥34,000 (税込 ¥37,400)
	IR4042-10 (テストリード L9787 付属)	¥34,000 (税込 ¥37,400)
	IR4041-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥38,000 (税込 ¥41,800)
	IR4042-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥38,000 (税込 ¥41,800)

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)

3レンジ IR4030 シリーズ	IR4030-10 (テストリード L9787 付属) ...	¥32,000 (税込 ¥35,200)	IR4030-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥36,000 (税込 ¥39,600)
	IR4031-10 (テストリード L9787 付属) ...	¥32,000 (税込 ¥35,200)	IR4031-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥36,000 (税込 ¥39,600)
	IR4032-10 (テストリード L9787 付属) ...	¥32,000 (税込 ¥35,200)	IR4032-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥36,000 (税込 ¥39,600)
	IR4033-10 (テストリード L9787 付属) ...	¥32,000 (税込 ¥35,200)	IR4033-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥36,000 (税込 ¥39,600)
	IR4082-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥56,000 (税込 ¥61,600)		

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) ...	¥22,000 (税込 ¥24,200)	IR4011-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥26,000 (税込 ¥28,600)
	IR4012-10 (テストリード L9787 付属) ...	¥22,000 (税込 ¥24,200)	IR4012-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥26,000 (税込 ¥28,600)
	IR4013-10 (テストリード L9787 付属) ...	¥22,000 (税込 ¥24,200)	IR4013-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥26,000 (税込 ¥28,600)
	IR4014-10 (テストリード L9787 付属) ...	¥22,000 (税込 ¥24,200)	IR4014-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥26,000 (税込 ¥28,600)
	IR4015-10 (テストリード L9787 付属) ...	¥22,000 (税込 ¥24,200)	IR4015-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ...	¥26,000 (税込 ¥28,600)

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

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) 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	テストリード L9787 付	IR4041-10			IR4042-10				
	スイッチ付リード L9788-11 付	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		2000 MΩ		
中央目盛値		2 MΩ			2 MΩ		50 MΩ		
第1有効測定範囲許容差		0.1 MΩ ~ 50 MΩ			0.1 MΩ ~ 50 MΩ		2 MΩ ~ 1000 MΩ		
		表示値の ±5 %			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			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 %			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	テストリード L9787 付	IR4030-10			IR4031-10			IR4032-10		
	スイッチ付リード L9788-11 付	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			0.1 MΩ ~ 50 MΩ			0.1 MΩ ~ 50 MΩ		
		表示値の ±5 %			表示値の ±5 %			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			0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ			0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ		
		表示値の ±10 %			表示値の ±10 %			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)		

形名	テストリード L9787 付	IR4033-10		
	スイッチ付リード L9788-11 付	IR4033-11		
定格測定電圧 (DC)		250 V	500 V	1000 V
有効最大表示値		100 MΩ	2000 MΩ	
中央目盛値		2 MΩ	50 MΩ	
第1有効測定範囲許容差		0.1 MΩ ~ 50 MΩ	2 MΩ ~ 1000 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	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		0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護		AC 660 V (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 mArms, 575 Hz, 開放回路電圧: 38 Vpk 以下		

単レンジ IR 4010 シリーズ						
形名	テストリード L9787 付	IR4011-10	IR4012-10	IR4013-10	IR4014-10	IR4015-10
	スイッチ付リード L9788-11 付	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			1000 MΩ	2000 MΩ
中央目盛値		2 MΩ			20 MΩ	50 MΩ
第1有効測定範囲許容差		0.1 MΩ ~ 50 MΩ			1 MΩ ~ 500 MΩ	2 MΩ ~ 1000 MΩ
		表示値の ±5 %			表示値の ±5 %	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			0.5 MΩ ~ 1 MΩ 未満 500 MΩ を超え ~ 1000 MΩ	1 MΩ ~ 2 MΩ 未満 1000 MΩ を超え ~ 2000 MΩ
		表示値の ±10 %			表示値の ±10 %	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)				AC 660 V (10 秒間)

現場測定器

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 CM4375-50

New



CM4375-50

CE

CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2000 使用時は
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

3
年保証

True RMS

Bluetooth

Z3210 装着時

※ Z3210 使用時
PC計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android
向けアプリ
.....無償

- 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、1000 A まで測定可能
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC 2000 V まで測定可能 (P2000 使用時)
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で1次~30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4375-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ... ¥45,000 (税込¥49,500)
 CM4375-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ... ¥51,000 (税込¥56,100)
 CM4375-91 (直流高電圧プローブ P2000 のセット) ... ¥55,000 (税込¥60,500)
 CM4375-92 (直流高電圧プローブ P2000 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット) ... ¥61,000 (税込¥67,100)

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

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, 10 Hz ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz: ±1.8% 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, 10 Hz ~ 1 kHz, 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	0.000 kVA ~ 1000 kVA (P2000 使用時 0 kVA ~ 2000 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 ~ 1000 V (P2000 使用時 600.0 V ~ 2000 V)
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. ±0.003 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 ~ 6.000 M Ω, 5 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, 濡れた状態での測定禁止)
電源	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2, 連続使用時間: 約 40 時間 (Z3210 未装着), 約 20 時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他の規定条件: AC 100 A 測定, LCD バックライト OFF, 23°C 参考値
測定可能導体径	φ 34 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, 350 g
付属品	テストリード L9300 × 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 × 2, 使用上の注意 × 1

高安全性+高機能 DMM 搭載, 交流・直流クランプメーター 2000 A

AC/DC クランプメータ CM4373-50

New



CM4373-50

CE

CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2000 使用時は
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

3
年保証

True RMS

Bluetooth

Z3210 装着時

※ Z3210 使用時
PC計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android
向けアプリ
.....無償

- 交流 / 直流を自動で判別
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC 2000 V まで測定可能 (P2000 使用時)
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で1次~30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4373-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ... ¥37,000 (税込¥40,700)
 CM4373-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ... ¥43,000 (税込¥47,300)
 CM4373-91 (直流高電圧プローブ P2000 のセット) ... ¥47,000 (税込¥51,700)
 CM4373-92 (直流高電圧プローブ P2000 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット) ... ¥53,000 (税込¥58,300)

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

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 Hz ~ 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 Hz ~ 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 ~ 1000 V (P2000 使用時 600.0 V ~ 2000 V)
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. ±0.003 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. ±0.013 V (at 6V)
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 6.000 M Ω, 5 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: AC 40 V ~ 600 V, Lo: AC 80 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, 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, 濡れた状態での測定禁止)
電源	単 4 アルカリ乾電池 (LR03) × 2 連続使用時間: 約 40 時間 (Z3210 未装着), 約 24 時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他の規定条件: AC 100 A 測定, LCD バックライト OFF, 23°C 参考値
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 L9300 × 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 × 2, 使用上の注意 × 1

現場測定器

クランプ電流計

高安全性+高機能 DMM 搭載, 交流・直流クランプメーター 600 A

AC/DC クランプメータ CM4371-50

New



CM4371-50

CE

CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2000 使用時は
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V

3 年保証

True RMS

Bluetooth

Z3210 装着時

※ Z3210 使用時
P2000 計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android
向けアプリ
..... 無償

- 交流 / 直流を自動で判別
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC2000V まで測定可能 (P2000 使用時)
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- 防じん防水性能: IP54
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で 1 次 ~ 30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4371-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ... ￥35,000 (税込 ￥38,500)
CM4371-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ... ￥41,000 (税込 ￥45,100)

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

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 ~ 1000 V (P2000 使用時 600.0 V ~ 2000 V)
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. ±0.003 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. ±0.013 V (at 6V)
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 6.000 MΩ, 5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	IP54 (保管時または絶縁導体の電流測定, 濡れた状態での測定禁止)
電源	単 4 アルカリ乾電池 (LR03) × 2 約 40 時間 (Z3210 未装着), 約 20 時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他の規定条件: AC 10 A 測定, LCD バックライト OFF, 23°C 参考値
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 L9300 × 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 × 2, 使用上の注意 × 1

※ L9207-10 は標準付属
※ L9207-10 のキャップを外した状態で装着
※ L9300 のガードをスライドし, 測定カテゴリ II の状態で装着

テストリード L9207-10 90cm ¥1,500 (税込 ¥1,650)	テストリード L9300 95cm, キャップ兼保護用フィン ガード一体型 ¥2,500 (税込 ¥2,750)	コンタクトピン L4933 L9207-10/L9300 先端に接続, DC60V/AC30V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	小型ワノクリップ L4934 L4932, L9207-10/L9300 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500 (税込 ¥1,650)
---	---	---	---

※ L4943 は P2000 に標準付属

直流高電圧プローブ P2000 CAT III 2000 V, 接続ケーブル L4943 付属 ¥15,000 (税込 ¥16,500)	接続ケーブル L4943 P2000 に標準付属, ケーブル長 65mm, ¥1,500 (税込 ¥1,650)	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 (税込 ¥3,300)	その他 携帯用ケース C0203 ¥2,500 (税込 ¥2,750)
---	---	---	---

※ L4930 用オプション, 小型ワノクリップ 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 12m, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	延長ケーブル L4931 L4930/L4940 の長さ延長 用, 1.5m, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥2,000 (税込 ¥2,200)	テストピン L4932 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	小型ワノクリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	ワノクリップ L4935 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	バスクリップ L4936 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT III 600V ¥6,200 (税込 ¥6,820)	マグネットアダプタ L4937 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT III 1000V ¥6,000 (税込 ¥6,600)	マグネットアダプタ 9804 電圧コード先端に装着, φ1mm, M6 ナットに対応 ¥6,000 (税込 ¥6,600)	テストピン L4938 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT III 600V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	ブルーキャップ L4939 L4930/L4940 の先端 に装着, CAT III 600V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	グラブクリップ L9243 L4930/L4940 の先端に 装着, 赤黒 7 本, 全長 165mm, CAT II 1000V ¥5,500 (税込 ¥6,050)
--	---	--	---	---	---	---	--	--	--	--

軽量・小型の交・直両用クランプ

クランプオン AC/DC ハイスタ 3288



3288



3288-20

CE

CAT III 600 V (電流)
CAT III 300 V (電圧)
CAT II 600 V (電圧)

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 (税込 ￥26,400)
3288-20 (真の実効値整流) ￥30,000 (税込 ￥33,000)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

	3288	3288-20
直流電流レンジ	100.0/1000 A, 基本精度: ±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 精度 45 - 66 Hz: ±1.5% rdg. ±5 dgt.	100.0/1000 A, (10~500 Hz, 真の実効値整流) 基本精度 45 - 66 Hz: ±1.5% rdg. ±5 dgt.
直流電圧レンジ	419.9 mV ~ 600 V, 5レンジ, 基本精度: ±1.3% rdg. ±4 dgt.	
交流電圧レンジ	4.199 ~ 600 V, 4レンジ, 基本精度: ±2.3% rdg. ±8 dgt. (30~500 Hz, 平均値整流)	4.199 ~ 600 V, 4レンジ, 基本精度: ±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 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±2% rdg. ±4 dgt.	
クレストファクタ	—	3以下 (1000 Aレンジは 2, 電圧は 1.5)
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) ×1, 連続使用時間: 60 h	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間: 35 h
測定可能導体径	φ 35 mm 以下	
寸法・質量	57W × 180H × 16D mm, 150 g	
付属品	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 携帯用ケース 9398 ×1, テストリード L9208 ×1, 取扱説明書 ×1	

標準付属品 テストリード L9208 70 cm ¥1,500 (税込 ¥1,650)	携帯用ケース 9398 ¥1,000 (税込 ¥1,100)	テストリードホルダ 9209 テストリードの方向を自動で ¥400 (税込 ¥440)
--	-----------------------------------	---

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 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 (税込 ¥33,000)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

直流電流レンジ	10.00/ 100.0 A, 基本精度: $\pm 1.5\%$ 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) 基本精度 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, 基本精度: $\pm 1.3\%$ 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) 基本精度: $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt.
抵抗レンジ	419.9 Ω ~ 41.99 M Ω , 6 レンジ, 基本精度: $\pm 2\%$ rdg. ± 4 dgt.
クレストファクタ	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 $\times 1$

標準付属品	 テストリード L9208 70 cm ¥1,500 (税込 ¥1,650)	 携帯用ケース 9398 ¥1,000 (税込 ¥1,100)	 テストリードホルダ 9209 テストリードの片方を背面に挿入 ¥400 (税込 ¥440)
-------	---	---	---

クランプ電流計

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 CM4141-50



CM4141-50



CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2000 使用時は
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V



True RMS



Z3210 装着時



※ Z3210 使用時
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け、Android
向けアプリ
..... 無償

- 断面最小寸法 11 mm 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、2000 A まで測定可能
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC2000V まで測定可能 (P2000 使用時)
- 交流電圧の他、抵抗など多彩な測定機能
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で 1 次 ~ 30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4141-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ... ￥30,000 (税込￥33,000)

CM4141-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ... ￥36,000 (税込￥39,600)

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

交流電流レンジ	60.00 A ~ 2000 A, 3レンジ (45 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.5% rdg, ±0.08 A (60 A レンジ)
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 ~ 1000 V (P2000 使用時 600.0 V ~ 2000 V)
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, ±0.003 V (at 6 V)
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 6 V)
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 6.000 MΩ, 5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	IP50: 抵抗測定, 絶縁導体の電流測定 (完全に乾いた状態), および保管時 IP20: 電圧測定および危険な活電導体の電流測定 (完全に乾いた状態) (濡れた状態での測定禁止)
電源	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2 連続使用時間: 約 48 時間 (Z3210 未装着), 約 24 時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他条件: AC 100 A 測定, バックライト OFF, 23°C 参考値
測定可能導体径	φ 55 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 (寸法はジョーの先端から 44 mm の範囲の値)
寸法・質量	65 W × 247 H × 35 D mm, 300 g
付属品	テストリード L9300 × 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 × 2, 使用上の注意 × 1

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



3280-10F



CM3289



CAT IV 300 V (電流)
CAT II 600 V (電流)
CAT II 300 V (電圧)
CAT II 600 V (電圧)



True RMS

- 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°C ~ 65°C
- 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) ￥9,100 (税込￥10,010)

3280-70F (3280-10F と CT6280 のセット販売品) ￥21,000 (税込￥23,100)

CM3289 (真の実効値型) ￥13,000 (税込￥14,300)

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)

	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: ±1.5% 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.	4.200 ~ 600 V, 4レンジ (45 ~ 500 Hz, 平均値整流), 基本精度: ±1.8% rdg, ±7 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.	—
その他機能	導通 (50 Ω ±40 Ω) 以下でプザー音, データホールド, オートパワーセーブ, ドロップブルーフ: 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	
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) × 1, 連続使用時間: 120 h	コイン形リチウム電池 (CR2032) × 1, 連続使用時間: 70 h
測定可能導体径	φ 33 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 × 1, テストリード L9208 × 1, コイン形リチウム電池 CR2032 (本体に蔵, モニター用) × 1, 取扱説明書 × 1	

3280-10F, CM3289 共通オプション

標準付属品

テストリード L9208 70 cm ￥1,500 (税込￥1,650)

携帯用ケース 9398 ￥1,000 (税込￥1,100)

※ C0205 は CT6280, 3280-70F に標準付属

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 (税込￥14,300)

携帯用ケース C0205 CT6280, L9208 とテストリードの片方を背面に固定 ター本体収納可能 ￥1,200 (税込￥1,320)

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 ター本体収納可能 ￥400 (税込￥440)

※ L9208 のキャップを外した状態で装着

コンタクトピン L4933 L9208 先端に接続, DC60V/AC30V ￥1,500 (税込￥1,650)

小型ワニ口クリップ L4934 L9208 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ￥1,500 (税込￥1,650)

現場測定器

大口徑で挟みやすい、多種ブレーカーの隣接する配線が挟めます

AC クランプメータ CM3291



- 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℃



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

交流電流レンジ	42.00 A～2000 A, 3レンジ (40～1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.5% rdg. ±5 dgt.
直流電圧レンジ	420.0 mV～600 V, 5レンジ, 基本精度: ±1.0% rdg. ±3 dgt. (at 4.2 Vレンジ)
交流電圧レンジ	4.200 V～600 V, 4レンジ (45～500 Hz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.8% rdg. ±7 dgt. (at 4.2 Vレンジ)
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, ただしACA 2000Aレンジは1.5以下
抵抗レンジ	420.0 Ω～42.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±2.0% rdg. ±4 dgt. (at 420 Ωレンジ)
その他機能	導通チェック (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1mの落下に耐える
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間: 70 h
測定可能導体径	φ 46 mm, ジョー寸法: 65 W × 13 D mm
寸法・質量	57 W × 198 H × 16 D mm, 103 g
付属品	携帯用ケース ×1, テストリード L9208 ×1, コイン形リチウム電池 CR2032 (本体収納, モニター用) ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1

標準付属品

テストリード L9208 70 cm ¥1,500 (税込 ¥1,650)	携帯用ケース ハードケース(222W × 115H × 46D mm)
---	--

オプション

ACフレキシブルカレントセンサ CT6280 携帯用ケース C0205 付属 ¥13,000 (税込 ¥14,300)	※ L9208 のキャップを外した状態で装着 コンタクトピン L4933 L9208 先端に接続, DC600V/AC30V ¥1,500 (税込 ¥1,650)	小型ワノコクリップ L4934 L9208 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500 (税込 ¥1,650)
---	---	--

CM3291 ¥ 14,000 (税込 ¥15,400)

AC クランプメータと組み合わせて大口徑, 大電流の測定に

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)

最大入力電流	AC 4200 A連続 (50 Hz～60 Hz)
測定可能導体径	φ 130 mm (センサケーブル断面径 φ 5 mm, センサ先端キャップ径 φ 7 mm)
寸法・質量	42W × 65H × 18D mm (フレキシブルループ, 出力ケーブルを除く), 71 g
出力ケーブル長	800 mm
付属品	携帯用ケース C0205 ×1

CT6280は大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

標準付属品

携帯用ケース C0205 ソフトケース ¥1,200 (税込 ¥1,320)
--

- 大口徑なので太い配線やダブル配線に
- 狭い隙間に
- 自在に曲がる

CT6280 (CM3291/89, 3280-10F 他用)..... ¥ 13,000 (税込 ¥14,300)

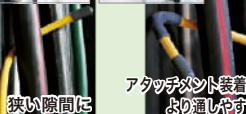
電気工事士の必須アイテム! 電流測定も電圧測定もこれ1台で OK! (AC フレキシブルカレントセンサ CT6280/ オプション)

薄くて強いクランプメータ

AC フレキシブル
カレントセンサ (別売)
φ 130 mm
AC 4200 A

AC クランプメータと
組み合わせて大口徑,
大電流の測定に

大電流測定



CT6280は大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。



アタッチメント装着で
より通しやすい

圧倒的な挟みやすさで漏電探査時間を半分に

ACリーククランプメータ CM4001



CE
CAT III 300 V

3年保証

True RMS

Bluetooth
Z3210 装着時



ドイツ iF デザイン賞受賞

- 挟みやすいジョーでらくらく作業 (直径 φ 24 mm まで)
- 漏れ電流から負荷電流まで測定
- 漏電トラブル対応・絶縁管理に
- コンパレータ機能で探査時間を短縮
- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送 (オプション: ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)

CM4001 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ¥37,000 (税込¥40,700)

CM4001-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ¥43,000 (税込¥47,300)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

交流電流レンジ	60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 60.00 A, 600.0 A, 5 レンジ, 真の実効値整流 基本精度 45 - 66 Hz: ±1.5% rdg ±5 dgt (60.00 mA ~ 6.000 A), ±2.5% rdg ±5 dgt (60.00 A ~ 600.0 A) 精度範囲 0.60 mA ~ 600.0 A
交流電圧レンジ	機能なし
周波数レンジ	40.0 Hz ~ 999.9 Hz
クレストファクタ	4000 カウント以下 4.5 4000 カウント超, 6000 カウント以下 3
フィルタ機能	ON 時カットオフ周波数 180 Hz ±30 Hz (-3 dB)
出力機能	機能なし
その他機能	コンパレータ機能, 最大/最小/平均値レコード機能, バックライト, データホールド, オートパワーオフ, 突入電流測定
表示	表示更新レート: 5 回 / 秒
電源	単 4 アルカリ乾電池 (LR03) ×1 約 32 時間 (Z3210 未装着時) 約 16 時間 (Z3210 装着時, 無線通信)
測定可能導体径	φ 24 mm 以下
寸法・質量	37W × 160H × 27D mm, 115 g
付属品	携帯用ケース ×1, ストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1, 単 4 アルカリ乾電池 (LR03) ×1



漏電探査をスマートに、より高精度に!

ACリーククランプメータ CM4002, CM4003



CE

CAT IV 300 V

CAT III 600 V (CM4002)

CAT III 300 V (CM4003)

3年保証

True RMS

Bluetooth
Z3210 装着時



ドイツ iF デザイン賞受賞

- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送 (オプション: ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 新設計のセンサーで微小な漏れ電流を正確に検出 (直径 φ 40 mm まで)
- 漏れ電流から負荷電流までワイドに測定
- リーククランプの国際規格 IEC/EN 61557-13 の性能基準に準拠
- 漏電トラブル対応・絶縁管理に
- コンパレータ機能で探査時間を短縮
- 出力機能 (波形/RMS) で記録計と組み合わせて波形や変動を記録 (CM4003のみ)
- 外部電源機能で AC アダプタ (オプション) を使った長時間連続測定 (CM4003のみ)

CM4002 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ¥50,000 (税込¥55,000)

CM4002-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ¥56,000 (税込¥61,600)

CM4003 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ¥60,000 (税込¥66,000)

CM4003-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ¥66,000 (税込¥72,600)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

形名	CM4002	CM4003
交流電流レンジ	6.000 mA, 60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 60.00 A, 200.0 A, 6 レンジ, 真の実効値整流 基本精度 45 Hz - 400 Hz: ±1.0% rdg ±5 dgt (6.000 mA ~ 6.000 A), ±1.5% rdg ±5 dgt (60.00 A, 200.0 A) 基本精度 15 Hz - 45 Hz, 400 Hz - 2 kHz: ±2.0% rdg ±5 dgt 精度規定範囲 0.060 mA ~ 200.0 A	
交流電圧レンジ	機能なし	
周波数レンジ	15.0 Hz ~ 2000 Hz	
クレストファクタ	3 (200.0 A レンジ以外), 1.5 (200.0 A レンジ)	
フィルタ機能	ON 時カットオフ周波数 180 Hz ±30 Hz (-3 dB)	
出力機能	機能なし	RMS (実効値出力), WAVE (波形出力)
その他機能	最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, 表示値ホールド, オートホールド, バックライト, オートパワーセーブ, プザー音, イベント件数表示, コンパレータ, 簡易イベント記録, 突入電流測定	
表示	表示更新レート: 5 回 / 秒	
電源	単 3 アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 連続使用時間: 48 h (Z3210 未装着時), 30 h (Z3210 装着時, 無線通信)	AC アダプタ Z1013 (DC 5 V, 2.6 A)
測定可能導体径	φ 40 mm 以下	
寸法・質量	64W × 233H × 37D mm, 400 g	
付属品	携帯用ケース C0203 ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1, 単 3 アルカリ乾電池 (LR6) ×2	
付属品	接続ケーブル L9097 ×1, USB ケーブル ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1, 単 3 アルカリ乾電池 (LR6) ×2	



現場測定器

絶縁抵抗・リーク電流測定

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



- 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)	¥ 121,000 (税込 ¥133,100)
3355-01 (9801 センサ×1 他セット販売品)	¥ 131,000 (税込 ¥144,100)
3355-04 (9800, 9801 センサ各1 他セット販売品)	¥ 156,000 (税込 ¥171,600)

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)

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 300 V

対地間最大定格電圧 CAT III 300 V

クランプオンリークセンサ 9800 φ 30 mm, AC 10 A ¥28,000 (税込 ¥30,800)

クランプオンリークセンサ 9801 φ 40 mm, AC 10 A ¥38,000 (税込 ¥41,800)

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 (税込 ¥6,600)

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 (税込 ¥16,500)

ACアダプタ Z1005 100 ~ 240V AC ¥12,000 (税込 ¥13,200)

コンセント入カコード 9448 AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応 ¥1,600 (税込 ¥1,760)

標準付属品

電圧コード L9438-50 黒・赤色, 各1本, 3m ¥2,200 (税込 ¥2,420)

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

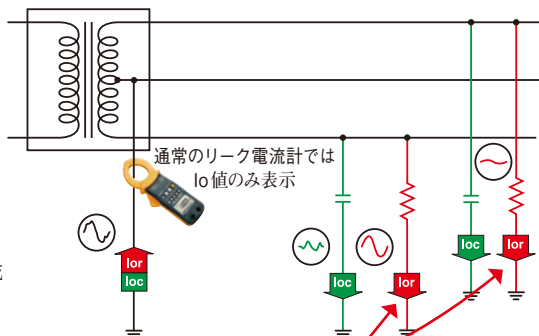
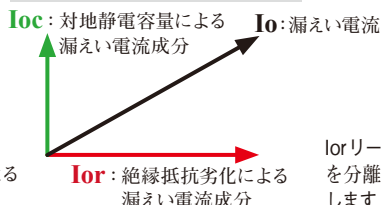
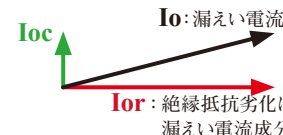


現場測定器



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。

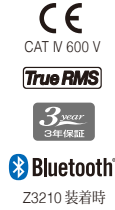


Iorリークハイテスタ 3355 は電圧・電流の位相差を測定し、Io から演算により Ioc を分離し Ior を求めます。さらに電圧と Ior から対地絶縁抵抗 MΩ (参考値) を表示します

接地抵抗計・検電器

多重接地の接地抵抗測定用接地抵抗計

クランプ接地抵抗計 FT6380-50



- HIOKI 共通無償アプリ GENNECT Cross に対応 (オプション:ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 測定データをワイヤレスで Excel 帳票に転送入力
- 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
- 60 A 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

FT6380-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ... ¥142,000 (税込¥156,200)
 FT6380-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ... ¥154,000 (税込¥169,400)

■ 基本仕様 (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, 基本精度: ±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, 基本精度: ±2.0 %rdg ±0.05 mA (30 Hz ~ 400 Hz, 真の実効値電流), クレストファクタ: 5.0 以下 (60A レンジは 1.7 以下)
最大許入力 (電流測定)	AC 100A 連続, AC 200A 2分間 (50Hz/60Hz)
対地間最大定格電圧	AC 600V 測定カテゴリ IV (予想される過渡過電圧 8000V)
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ピープ鳴動
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, 無線通信 (Z3210 装着時のみ)
表示	液晶, 最大2000カウント 表示更新レート 約2回/秒
防じん性, 防水性	IP40 (EN60529) ただしクランプセンサを閉じた状態
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 2
連続使用時間	約 40 時間 (25 Ω 測定時, バックライト OFF, Z3210 未装着) 約 35 時間 (25 Ω 測定時, バックライト OFF, Z3210 装着, 無線通信時)
測定可能導体径	φ 32 mm
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, 使用上の注意 ×1



コンパクトなサイズで安全に検電

検電器 3480, 3481



■ 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 × 15Dmm, 25g, (電池を含む)	20W × 126H × 15Dmm, 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



- 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 ¥3,700 (税込¥4,070)
 3481 (LEDライト付き) ¥4,300 (税込¥4,730)

現場測定器

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 FT6031-50



■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定方式	2電極法 (D種測定対応) / 3電極法 (A~D種測定対応)		
測定範囲	20 Ω (0 Ω~20.00 Ω)	200 Ω (0 Ω~200.0 Ω)	2000 Ω (0 Ω~2000 Ω)
確度	±1.5% rdg ±8 dgt	±1.5% rdg ±4 dgt	±1.5% rdg ±4 dgt
地電圧測定	0~30.0 V rms 精度: ±2.3% rdg ±8 dgt (50 Hz/60 Hz), ±1.3% rdg ±4 dgt (DC)		
許容地電圧	25.0 V rms (直流または正弦波)		
防塵防水性	防塵性能: IP6X, 防水性能: IPX5 / IPX7, (EN60529)		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 測定可能回数: 500回 (測定条件: 3電極法, 10秒間隔で10Ω測定, Z3210未装着)		
機能	活線警告表示, ゼロアジャスト, 連続測定モード, 無線通信 (Z3210装着時のみ), コンパレータ		
寸法・質量	185W × 111H × 44D mm, 570 g (電池およびプロテクタを含む, 端子カバーを除く, その他付属品を除く)		
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。

- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送 (オプション: ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 優れた耐ノイズ性能
- 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 Ω ~ 2000 Ω のワイドな測定範囲
- 作業時間を大幅短縮! 補助接地棒とコード巻取器を付属

FT6031-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ¥44,000 (税込¥48,400)

FT6031-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ¥50,000 (税込¥55,000)



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



■ 基本仕様 (確度保証期間 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) 測定周波数切換 (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 (税込¥44,000)



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 グッドデザイン賞(前モデルPD3259)

電圧計付検相器 PD3259-50



★対応電線
IV電線：8 mm²～325 mm²
CV電線：2 mm²～250 mm²

Z3210 使用時
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android
向けアプリ
.....無償

CE
CAT IV 600 V

ドロップ
プルーフ
3 YEAR
3年保証

JECA FAIR 2016
受賞
JECA FAIR 2016にて
受賞
(前モデルPD3259)

- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送
(オプション:ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 無償アプリ GENNECT Cross で不平衡率・ベクトル図を確認
- 測定データをワイヤレスでExcel帳票に転送入力
- 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

PD3259-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし) ... ￥96,000 (税込￥105,600)
PD3259-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり) ... ￥102,000 (税込￥112,200)

■基本仕様(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, Z3210 未装着)
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, カラークリップ(赤2, 青2, 黄2, 白2), スパイラルチューブ(黒1)

※C0203は標準付属品

オプション	マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ ¥4,800 (税込¥5,280)	携帯用ケース C0203 ¥2,500 (税込¥2,750)	ワイヤレスアダプタ Z3210 対応測定器をワイヤレス化, 測定値をタブレットに転送 ¥12,000 (税込¥13,200)	充電器 Z0102 Z0101 充電専用, ※日本国内専用, 海外での使用はできません ¥5,700 (税込¥6,270)	ニッケル水素充電電池 Z0101 2500mAh, 4本セット, ※日本国内専用, 海外での使用, 航空機, あるいは船機による輸送はできません ¥2,500 (税込¥2,750)
-------	---	-----------------------------------	--	--	---

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

CE
CAT III 600 V
CAT III 1000 V

3 YEAR
3年保証

- 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) ￥23,000 (税込¥25,300)

■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

現場測定器

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

CE
CAT III 600 V

3 YEAR
3年保証

- 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 ￥20,000 (税込¥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 ~ 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

メーターリレー アナログ

省力・自動化の推進に（盤組み込み用機器）

メーターリレー 2103, 2104



CE 非対応

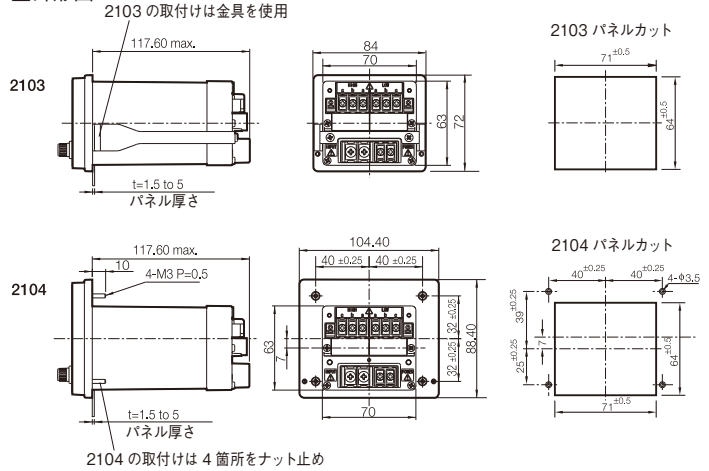


- DC1 μ A、10 mV の超高感度
 - 動作がわかる表示ランプ付
 - 電源投入時リレー動作防止回路
 - 電源回路、リレー回路を内蔵
- ※ H 形は設定指針より右に針が振れるとランプが点灯し出力リレー接点動作。
 ※ L 形は設定指針より左に針が振れるとランプが点灯し出力リレー接点動作。
 ※ HL 形は H 形 / L 形二つの機能を装備。

■ 基本仕様 (精度保証期間 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



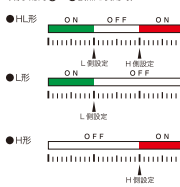
メーターリレーご検討のお客様へ

メーター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。



■ 接点動作

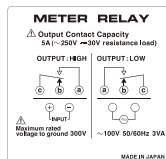
■部はON、□部はOFFの範囲を示します。(端子配列①-③接点を使用時)



■ 標準目盛分割

最大値の例	分割数	分割図
1, 10, 100	50	
1.5, 15, 150	30	
2, 20, 200	40	
2.5, 25, 250	50	
3, 30, 300	30	
4, 8, 40	40	
5, 50, 500	50	
6, 60, 600	30	
7.5, 75, 750	37.5	

端子配列 (背面) 2103, 2104 共通 (電源: OFF 時)



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	¥71,000 (税込 ¥78,100)
2103L	2.5 級, 横幅 84mm	L 形, 標準仕様以外はお見積り	¥71,000 (税込 ¥78,100)
2103HL	2.5 級, 横幅 84mm	HL 形, 標準仕様以外はお見積り	¥76,000 (税込 ¥83,600)
2104H	1.5 級, 横幅 104mm	H 形, 標準仕様以外はお見積り	¥82,000 (税込 ¥90,200)
2104L	1.5 級, 横幅 104mm	L 形, 標準仕様以外はお見積り	¥82,000 (税込 ¥90,200)
2104HL	1.5 級, 横幅 104mm	HL 形, 標準仕様以外はお見積り	¥87,000 (税込 ¥95,700)

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

■ 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	10 mV	100 k Ω /V	200 μ A	50 mV	10 k Ω /V	10 k Ω /V	10 k Ω /V
10 μ A	15 mV	100 k Ω /V	500 μ A	100 mV	10 k Ω /V	10 k Ω /V	10 k Ω /V
20 μ A	30 mV	100 k Ω /V	1 mA	150 mV	10 k Ω /V	10 k Ω /V	10 k Ω /V
50 μ A	50 mV*	100 k Ω /V	2 mA	300 mV	10 k Ω /V	10 k Ω /V	10 k Ω /V
100 μ A	100 mV	100 k Ω /V	5 mA	500 mV	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
200 μ A	150 mV	100 k Ω /V	10 mA	1 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
500 μ A	300 mV	100 k Ω /V	20 mA	1.5 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
1 mA	500 mV	10 k Ω /V	50 mA	3 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
2 mA	1 V	10 k Ω /V	100 mA	5 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
5 mA	1.5 V	10 k Ω /V	200 mA	10 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
10 mA	3 V	10 k Ω /V	500 mA	15 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
20 mA	5 V	10 k Ω /V	1 A	30 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
50 mA	10 V	10 k Ω /V	2 A	50 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
100 mA	15 V	10 k Ω /V	3 A	100 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
200 mA	30 V	10 k Ω /V	5 A	150 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
500 mA	50 V	10 k Ω /V	10 A	300 V	1 k Ω /V	1 k Ω /V	1 k Ω /V
1 A	100 V	10 k Ω /V					
2 A	150 V	10 k Ω /V					
5 A	300 V	10 k Ω /V					
10 A							
20 A							
拡大目盛 4 - 20 mA	50 mV	拡大目盛 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

- 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 倍延長目盛の拡大目盛
- 4 - 20 mA, 1 - 5 V 以外の最大目盛値の 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/f.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

特殊仕様

メーターリレー他

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

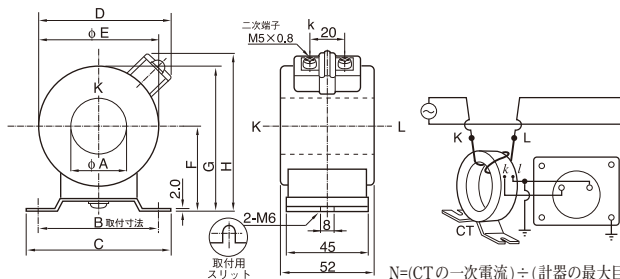


- CT-5MRN100 (1次側100A, 定格5VA) ￥9,600 (税込￥10,560)
- CT-5MRN120 (1次側120A, 定格5VA) ￥10,000 (税込￥11,000)
- CT-5MRN150 (1次側150A, 定格5VA) ￥10,400 (税込￥11,440)

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	φA	B	C	D
長さ	23 mm	70 mm	85 mm	68 mm

寸法図記号	φE	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



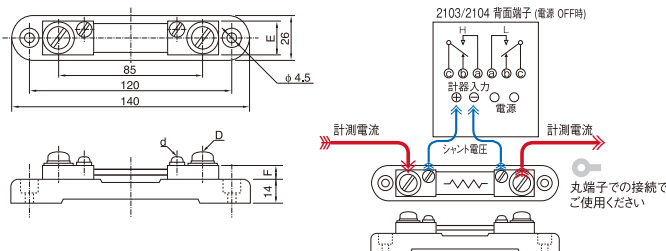
- メータリレーの他、盤メータの入力範囲を拡大
- 50mV計器と組み合わせて使用

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	￥6,600 (税込￥7,260)
HS-1-50	50 A	0.5級	￥7,100 (税込￥7,810)
HS-1-75	75 A	0.5級	￥7,600 (税込￥8,360)
HS-1-100	100 A	0.5級	￥8,700 (税込￥9,570)
HS-1-150	150 A	0.5級	￥9,600 (税込￥10,560)
HS-1-200	200 A	0.5級	￥10,400 (税込￥11,440)
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	￥11,200 (税込￥12,320)

HS-1シリーズ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注意ください。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、入力が定格の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

現場の「いま」に、いつでもアクセス

遠隔計測サービス SF4111, SF4112

GENNECT Remote

New



SF4111	(スターターセット、Basic版 1か月ライセンス付き)...	¥99,800 (税込¥109,780)
SF4111-01	(Basic版 1か月ライセンス).....	¥8,200 (税込¥9,020)
SF4111-03	(Basic版 3か月ライセンス).....	¥22,500 (税込¥24,750)
SF4111-12	(Basic版 12か月ライセンス).....	¥83,000 (税込¥91,300)
SF4112	(スターターセット、Pro版 1か月ライセンス付き).....	¥128,000 (税込¥140,800)
SF4112-01	(Pro版 1か月ライセンス).....	¥16,200 (税込¥17,820)
SF4112-03	(Pro版 3か月ライセンス).....	¥45,000 (税込¥49,500)
SF4112-12	(Pro版 12か月ライセンス).....	¥165,000 (税込¥181,500)
Z4111	(遠隔計測サービス 再開用、Basic版ライセンス 1か月分) ..	¥8,800 (税込¥9,680)
Z4112	(遠隔計測サービス 再開用、Pro版ライセンス 1か月分)	¥14,600 (税込¥16,060)

■ 基本仕様

機 能	【モニター機能】 計測器の値をPCやスマホなどのWebブラウザで閲覧 (SF4111: 30チャンネル/計測器, SF4112: 100チャンネル/計測器)
	【ドライブ機能】 計測器の値を1分間隔で記録し、グラフ表示・リスト表示・CSV / HOK出力が可能。計測器に保存された計測ファイルを手元にエクスポート [SF4111/SF4112 共通]
機 能	【アラーム機能】 1分ごとに記録される計測値に対してしきい値を設定して通知。計測器でトリガーやイベントが発生し、計測ファイルが生成されると通知 [SF4111/SF4112 共通]
	【コンソール機能】 計測器の設定をリモートで変更 [SF4111/SF4112 共通]
機 能	【使用可能通信量】 SF4111: 1GB/ゲートウェイ (1か月あたり) SF4112: 5GB/ゲートウェイ (1か月あたり)
	【GENNECT Cloud Pro契約による追加機能】 クラウドストレージ容量: 500GB
セット内容 (同梱品)	ゲートウェイZ4100 ×1, ACアダプタ ×1, SIMカード (ゲートウェイ Z4100に内蔵) ×1, SDカードZ4003SF4112のみ。ゲートウェイ Z4100に内蔵) ×1, LANケーブル (1m, ストレート) ×1, 取扱説明書 ×3, 登録コード (SF4111 Basic版ライセンス 1か月分, もしくはSF4112 Pro版ライセンス 1か月分) ×1

詳しくは単品カタログをご請求ください



- 遠隔計測に必要なサービスをすべてセットで提供。回線、クラウド、ゲートウェイの手続き不要!
- PC やスマートフォン (スマホ) からいつでもどこでも測定データを可視化・トラブルシューティング
- IoT 技術により、業務効率の向上を支援
- 電源品質アナライザ、電力計、記録計やロガーなどに対応



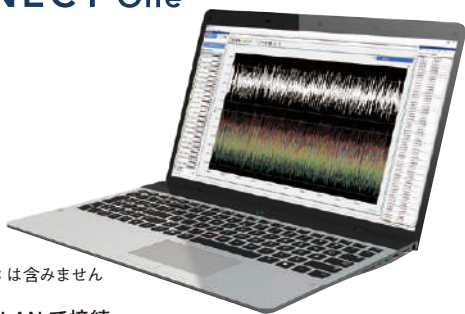
GENNECT Cloud
と連携可能

クレジットカード支払いによる、自動継続購入 (サブスクリプション) も可能です。
Basic版ライセンス: 月額 5,000 円 (税込 5,500 円)
Pro版ライセンス: 月額 10,000 円 (税込 11,000 円)
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】をすべて含む定額使用料です。

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

GENNECT One SF4000

GENNECT One



PC は含みません

■ 基本仕様 (フリーソフトウェア)

【ロギング】	
機 能	LAN で接続した測定器の測定値をリアルタイムでグラフ表示、リスト表示 ※ PC のタイマーにより、測定器が表示する測定値 (現在値) を一定のインターバル (最短 1 秒) で取得します。
ロギング間隔	1, 2, 5, 10, 30 秒, 1, 2, 5, 10, 30 分, 1 時間
保存項目数	最大 512 項目 + 16 項目 (演算チャンネル) ※ グラフの同時表示は最大 32 項目まで
記録時間	継続時間: 連続測定 / 時間指定 データ分割: 1 日, 1 時間 ストレージ容量が 512MB 以下になったらロギングを停止
【ダッシュボード】	
機 能	LAN で接続した測定器の測定値を任意背景上にモニター、アラーム表示 ※ PC のタイマーにより、測定器が表示する測定値 (現在値) を一定のインターバル (最短 1 秒) で取得します。
モニター間隔	1, 2, 5, 10, 30 秒, 1, 2, 5, 10, 30 分, 1 時間
測定項目数	最大 512 項目 + 16 項目 (演算チャンネル)
【遠隔操作】	
機 能	LAN で接続した測定器を PC から操作
【ファイル取得 (手動)】	
機 能	LAN で接続した測定器に保存されたファイルを PC から取得 ※ BT3554-50 シリーズは USB 経由で取得
【ファイル転送 (自動)】	
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
【その他機能】	
時計合わせ	LAN で接続した測定器の時計を PC に合わせる (手動・自動)
ファイル読込	GENNECT Cross for iOS/Android で取得したデータファイル ※ 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 SF4111/SF4112 で取得したデータファイル
その他	CSV 出力 (バッテリー、ロギング)、統計値表示 (ロギング)、レポート作成 (バッテリー、ロギング)

- 測定器と PC を LAN で接続
- 複数の測定器から一定間隔で測定値を取得し、リアルタイムにグラフ表示 *1
- 測定値を画像の上にレイアウトし、グラフィカルにモニター表示 *1
- LAN で接続した測定器を PC から操作 *2
- 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 *3
- LAN で接続した測定器に保存されたファイルを PC から取得
- 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)
- 任意測定項目の測定値同士をリアルタイムで演算 (チャンネル間演算)
- 測定結果を自動でファイル出力 (日報・週報・月報、CSV)

*1: 最大接続数: 30 台、PC のタイマーにより、測定器が表示する測定値 (現在値) を一定のインターバル (最短 1 秒) で取得します

*2: 最大接続数: 30 台

*3: 最大接続数: 15 台

SF4000 (Windows 向けアプリ) 無償



使用可能製品

パワーアナライザ
PW6001
PW3390

パワーアナライザ
PW8001

電源品質アナライザ
PQ3100
PQ3198

クランプオンパワーロガー
PW3360
PW3365

メモリハイロガー
LR8450 シリーズ
LR8410, LR8416
LR8400 シリーズ

メモリハイコーダ
MR6000

バッテリーテスタ
BT3554-50 シリーズ

GENNECT Cloud
と連携可能

測定器がつながる、記録とレポート作成をスムーズに

GENNECT Cross SF4071, SF4072

GENNECT Cross



- 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 (CM/DT シリーズなど 専用機能)
- 鉛蓄電池の内部抵抗と電圧の連続測定 (BT3554-50 シリーズ専用機能)

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。

■ SF4071, SF4072 基本仕様 (フリーソフトウェア)

Bluetooth® 接続	Bluetooth® LE
インストール可能OS	SF4071 : iOS 10.0以降, iPadOS 13.0以降 SF4072 : Android™ 5.0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: ○ 写真/図面測定: ○ 波形表示: CM/DT シリーズなど バッテリ: BT3554-50 シリーズのみ 盗電チェック: CM3286-50のみ 高調波解析: Z3210対応のCM/DT シリーズなど 照度測定: FT3425のみ イベント記録: Z3210対応のCM/DT シリーズなど ベクトル: PD3259-50のみ ※掲載内容は一例です。詳しくは使用可能製品のカタログやホームページをご覧ください。 計測器のファームウェアバージョンアップ: Z3210対応の測定器

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

■ Bluetooth® 通信機能を使用するには Z3210 が必要な機種

AC/DC クランプメータ CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50	AC クランプメータ CM4141-50	AC クランプパワーメータ CM3286-50	AC リーククランプメータ CM4001, CM4002, CM4003
クランプ接地抵抗計 FT6380-50	デジタルマルチメータ DT4261	接地抵抗計 FT6031-50	電圧計付検相器 PD3259-50
絶縁抵抗計 IR4055	照度計 FT3425	ディスプレイユニット CM7291	バイパスダイオードテスタ FT4310

■ Bluetooth® 通信機能内蔵機種

絶縁抵抗計 IR4055, 照度計 FT3425, ディスプレイユニット CM7291, バイパスダイオードテスタ FT4310

対応測定器をワイヤレス化、測定値をタブレットに転送

ワイヤレスアダプタ Z3210



- ワイヤレスで転記ミスを防止し、省人化をサポート。ペーパーレスを促進
- Excel® で作成した帳票に測定値を直接入力。現場で入力ミスのない報告書作成を完了
- HIOKI の専用無償アプリ【GENNECT Cross】で、測定値・グラフ・写真を用いたレポートを、測定しながら作成。また、対応測定器ごとの機能を使って現場で波形チェックなどが可能
- 50 国以上の国・地域の電波規制に対応

Z3210 ¥12,000 (税込¥13,200)

■ 基本仕様

使用場所	屋内使用, 汚染度2, 対応機器で規定される高度で使用可
使用(保存)温度範囲	-30℃~70℃, 90% rh以下 (結露しないこと)
適合規格	・安全性: EN61010 ・無線: EN300 328 ・無線EMC: EN301 489-1, EN301 489-17 ・人体曝露: EN62479
最大着脱回数	5000回
Bluetooth® 通信距離	見通し約 10 m
製品保証期間	3年 (最大着脱回数を超えないこと)
寸法・質量	16.4W × 6.7H × 15.6D mm, 1.5 g
付属品	取扱説明書

※ Z3210 は、単体での使用はできません。対応測定器に接続することで、無線通信ができるようになります。

GENNECT シリーズ専用のクラウドサービス

GENNECT Cloud SF4180



- 各 GENNECT シリーズと連携し、クラウドサービスによる付加価値を提供
- クラウド上でのデータのやり取りや、遠隔地計測を可能にするなど、計測をもっと便利に
- 選べるプランとお支払い方法

SF4180	無償
SF4181-01 (スタンダードプラン1か月).....	¥3,000 (税込¥3,300)
SF4181-03 (スタンダードプラン3か月).....	¥8,000 (税込¥8,800)
SF4181-12 (スタンダードプラン12か月).....	¥29,000 (税込¥31,900)
SF4182-01 (プロプラン1か月).....	¥14,500 (税込¥15,950)
SF4182-03 (プロプラン3か月).....	¥40,000 (税込¥44,000)
SF4182-12 (プロプラン12か月).....	¥145,000 (税込¥159,500)

■ 基本仕様

	Trial (無償, 利用期間3か月限定)	Free (無償)	Standard (有償)	Pro (有償)
モニター機能	GENNECT取得データ(1分毎のロギングデータ)を収集・保存し、リアルタイムに表示			
ドライブ機能	GENNECT取得データ、計測器データファイルの管理、エクスポート			
アラーム機能	アラーム通知先: メール/Microsoft Teams/Slack/LINE/GENNECT Cross			
コンソール機能	-	-	計測器を遠隔操作 (GENNECT Crossは非対応)	
クラウドストレージ容量	500MB	5GB	50GB	500GB
ユーザー数/チーム数/測定グループ数	1/0/1	3/3/1	10	100
測定グループごとの最大アラーム数	1	3	30	100
WebAPI の利用	-	-	-	あり

クレジットカード支払いによる、自動継続購入(サブスクリプション)も可能です。
 スタンダードプラン..... ¥2,000 (1か月)
 プロプラン..... ¥10,000 (1か月)

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



CE

パソコンセット Z5015

PLC ラック Z5017

WPT 評価ステージ Z5016

- 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

O	S	Microsoft Windows 10 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 (確度保証対応はIM3570のみ)

インサーキットテスト・ボードテスト

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のヘ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、ヘ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。

ヘアボード・パッケージ検査



■ フライングプローブテスタ
FA1283

■ フライングプローブテスタ
FA1816

New
■ フライングプローブテスタ
FA1813

■ 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
FA1817

実装基板検査



■ インサーキットテスタ
FA1220-11

■ インサーキットテスタ
FA1220-02

■ フライングプローブテスタ
FA1240-60 シリーズ

■ ショートオープンテスタ
FA1212

PC一式はFA1220に付属しません。単独で使用する場合は制御用にPCが別途必要になります。

■ インサーキットテスタ
FA1220

ヘアボード検査
実装基板検査

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
最小パッドピッチ	40 μm (CP1075-09 使用時)
最小パッドサイズ	10 μm (CP1075-09 使用時)
測定スピード	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 × 50D ~ 610W × 510D mm, 厚さ 0.1 mm ~ 3.2 mm
最大検査可能エリア	610W × 510D mm
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50Hz/ 60Hz, 最大消費電力: 3 kVA
寸法・質量	1303W × 1194H × 1167D mm (突起物除く), 900 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×2, 背面×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 ~ 100.0 GΩ
	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 ~ 100.0 GΩ
	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
最小パッドピッチ	45 μm (CP1075-09 使用時)
最小パッドサイズ	15 μm (CP1075-09 使用時)
測定スピード	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 × 50H ~ 610W × 510H mm, 厚さ 1.0 ~ 3.2 mm
	エア式基板固定 (オプション): 50W × 70H ~ 610W × 510H mm, 厚さ: 0.6 ~ 6.0 mm
最大検査可能エリア	604W × 504H mm
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50Hz/ 60 Hz, 最大消費電力: 3 kVA
寸法・質量	1485W × 1950H × 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 × 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・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 μm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

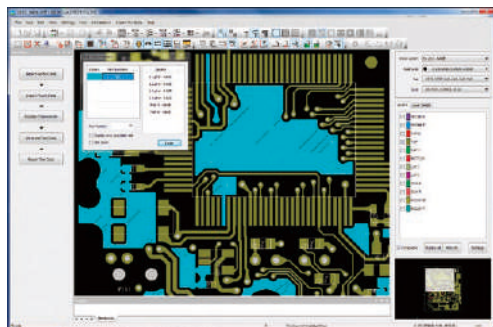
FA1283-01 (搬送なし) お見積り
FA1283-11 (搬送あり) お見積り

■ 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 μΩ ~ 100.0 MΩ
	容量測定:	10.00 fF ~ 40.00 mF
	インダクタンス測定:	10.00 μH ~ 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 GΩ
	コンデンサ絶縁測定:	200.0 Ω ~ 10.00 MΩ
	高電圧抵抗測定:	200.0 Ω ~ 25.00 GΩ
	高電圧ショート測定:	400.0 mΩ ~ 400.0 kΩ
	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 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	
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	
最小パッドピッチ	35um (CP1075-09 使用時) (FA1971-01 搭載時) 40um (CP1075-09 使用時)	
最小パッドサイズ	5um (CP1075-09 使用時) (FA1971-01 搭載時) 10um (CP1075-09 使用時)	
測定スピード	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 × 50D ~ 400W × 330D mm	
最大検査可能エリア	400W × 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 × 1200H × 1280D mm (突起物除く), 1100 kg	

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
テクニッ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

UA1781 (永年ライセンス版) お見積り

■ 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	Windows 10 Pro 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

タッチパネル拡張機能 E7001

ベアボード・パッケージ検査

超高精度プロービングで高密度パッケージ基板の信頼性を評価

フライングプローブテスタ FA1813



- 最小パッド径φ28μmの4端子測定
- 最新プローブとの組み合わせで打痕低減
- 「プロセスアナライザー」による不良解析

FA1813 (水平型両面) 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, CP1072 シリーズ, CP1073 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	直流定電流導通測定: 400.0 μΩ ~ 400.0 kΩ 直流定電流抵抗測定: 40.00 μΩ ~ 400.0 kΩ 直流定電圧抵抗測定: 4.000 Ω ~ 40.00 MΩ 絶縁抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ 交流定電圧静電容量測定: 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 ~ 100.0 GΩ 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 LSI 消費電流検査: 100.0 nA ~ 100.0 mA 交流定電圧抵抗測定: 10.00 Ω ~ 10.00 kΩ 交流定電圧静電容量測定: 10.00 pF ~ 100.0 μF 交流定電圧インダクタンス測定: 1.000 μH ~ 1.000 mH
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
移動最小分解能	XY: 0.1 μm/pulse, Z: 1 μm/pulse
最小パッドピッチ	上面: 32μm (CP1075-09 使用時) 下面: 44μm (CP1075-09 使用時)
最小パッドサイズ	上面: 2μm (CP1075-09 使用時) 下面: 14μm (CP1075-09 使用時)
測定スピード	Max. 76 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	厚さ: 0.1 ~ 2.5 mm, 外形: 50W × 50D ~ 400W × 330D mm
最大検査可能エリア	398W × 304D mm
基板固定	基板2辺ホルド方式
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	1355W × 1200H × 1265D mm (突起物除く), 1130 kg ± 20 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10μm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

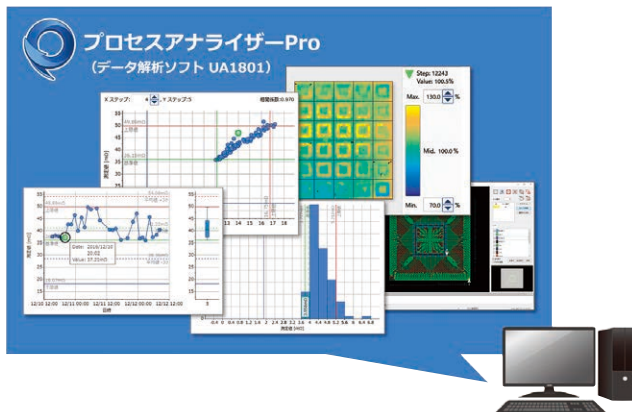
基板外形	□ 10 mm ~ □ 80 mm
固定可能基板厚	0.1 ~ 5.0 mm
注意事項	基板ごとに設計
基板固定	ホルダ, シャッター, バキュームポンプが別途必要
対象パッド径	200 μm 以上, ケルビン時 300 μm 以上
最大ピン数	8192

■ 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

基板検査データをAIが分析、発見しにくい潜在不良を検出

データ解析ソフト UA1801



■ 検査を Pass した基板に潜む潜在不良を検出

- 最新のAI技術を用いた統計解析
- 潜在不良の原因となりうる「特異点」を検出
- お客様の基板生産工程や設計工程での品質改善に貢献

UA1801-01 (期限付ライセンス1年) お見積り
 UA1801-02 (無期限ライセンス) お見積り

無償版プロセスアナライザーをダウンロードはこちら
 注意：Pro版と無償版は共通ファイルです。Pro版の機能を使うにはライセンスキーの購入が必要です
https://www.hioki.co.jp/jp/2018fa1817_pa/

■ 概略仕様

ライセンス内容	ライセンスキー (USB) のみ ※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、インストーラーと取扱説明は Web ページからダウンロード
対応検査装置	FA1813, FA1817, FA1816, FA1811, FA1282-01, FA1282-11, FA1283-01, FA1283-11, 1281, 1281-11, 1281-12, 1281-50, FA1116-03, 1116, 1116-01, 1116-02, 1116-12, 1116-21, 1116-22, 1116-23, 1116-24, 1116-32, 1116-41, 1116-42, 1116-43, 1116-44, 1116-45, 1116-51, 1116-52, 1116-53, 1116-54, 1116-62, 1116-71, 1116-72, 1116-73, 1116-74, 1116-75, 1270, 1271
動作PC環境	Windows 10 Pro 64bit, CPU: 1.0 GHz 以上 (推奨 2.0 GHz 以上) の x64 プロセッサ, メモリ: 2 GB (推奨 4 GB) 以上, Microsoft .NET Framework 4.6 および実行環境に対応した言語パックがインストールされていること
対応言語	英語, 日本語, 簡体中国語, 繁体中国語, 韓国語

リアルタイム異常監視

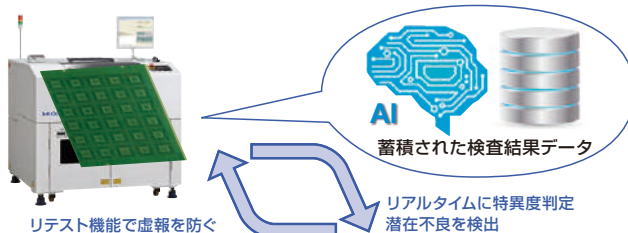
プロセスアナライザー Client (E4781)



プロセスアナライザー Pro の特異点検出機能を検査装置に追加

通常の検査と同時に、リアルタイムで潜在不良を検出します

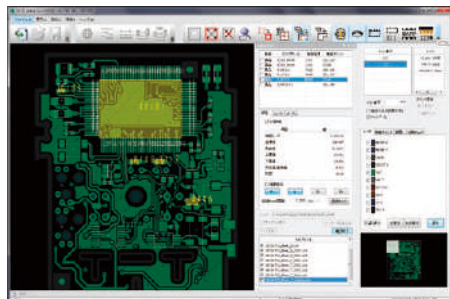
・対応機種 FA1811, FA1813, FA1816, FA1817



Step	判定	統計判定	STOR判定	J	測定モード	R	基準値	測定値	上限值	下限值	特異度	Point	ネット	4層	位#
1	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	60.34 mΩ	54.87 mΩ	30.0 %	-30.0 %	1.257	410			
2	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	132.33 mΩ	133.98 mΩ	30.0 %	-30.0 %	1.4814	2388			
3	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	427.4 mΩ	444.5 mΩ	30.0 %	-30.0 %	1.3089	2379			
4	SOL	SOL	PASS		R-OC	3	486.8 mΩ	503.8 mΩ	30.0 %	-30.0 %	-5.200	2378			
5	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	142.0 mΩ	152.3 mΩ	30.0 %	-30.0 %	1.784	423			
6	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	335.7 mΩ	338.2 mΩ	30.0 %	-30.0 %	0.353	474			
7	SOL	SOL	PASS		R-OC	3	398.8 mΩ	397.9 mΩ	30.0 %	-30.0 %	5.700	291			
8	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	459.5 mΩ	500.8 mΩ	30.0 %	-30.0 %	-0.347	2378			
8	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	138.7 mΩ	130.7 mΩ	30.0 %	-30.0 %	2.865	2375			
10	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	118.8 mΩ	110.4 mΩ	30.0 %	-30.0 %	-1.358	2374			

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

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

■ 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	Windows 10 Pro 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

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
 - HIOKI 独自のリード浮き検出で疑似接触まで確実に検出。ワンランク上の半田付け品質保証を提供
 - アナログ回路に強い位相分離測定とガーディング機能
 - 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 ~ 40 Ω (オプション) FET オン抵抗測定: 400m ~ 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 퀄리티 な検査プログラムを作成することが可能です。

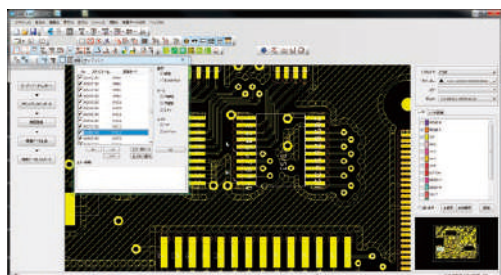
※ UA1780 は FA1240 の装置事情が最も考慮された HIOKI オリジナルデータ作成システムです

オプション

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!

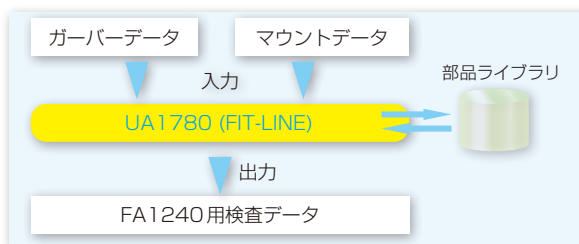
- 検査データ作成に、カメラティーチングは必要ありません
- 部品下のパターンを目で追う必要もありません
- 基板無しで高品質な検査データを簡単作成!
- FA1240 用新データフォーマットに対応!

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タ 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。

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

■ 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



実装基板検査

実装基板検査

実装基板の生産性を向上, バッチタイプ検査装置

インサーキットテスタ FA1220-02

New



CE

3年保証

- スライドイン構造によりテストフィクスチャの設置工数を大幅削減
- 段取り工数を削減する豊富なオプションで生産性をアップ
- 多種多様な検査を実現する、多くの測定パラメータと不良検出機能
- 生産性、品質、そして安全。多くの安全機能
- ATG機能による検査データ作成サポート

FA1220-02 お見積り

・FA1220-02 CD/DVD ドライブが搭載されていません。付属アプリケーションディスクを使用する際は、別途お客様にて外付け CD/DVD ドライブをご用意ください。

■ FA1220-02 概略仕様

検査ポイント数	標準：0ピン(スキナボードはオプション) 最大：2048ピン(128ピン単位で追加可能)* ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキナボードの総ピン数に依存する
検査ステップ数	グループデータ：256グループ 総当たりショート/オープンデータ：2048ピン* マクロデータ：2048ピン / 2048ステップ(ピン数に無関係) コンポーネントデータ：10000ステップ チャージデータ：40組 ピンコンタクトデータ：2048ピン* ICデータ：500ステップ(最大2048ピン/1ステップ)* ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキナボードの総ピン数に依存する
計測部	DC電圧計：800 μ V f.s. ~ 25 V f.s., 計 8レンジ DC電流計：100 nA f.s. ~ 250 mA f.s., 計 9レンジ AC電流計：10 μ A rms ~ 10 mA rms, 計 4レンジ HV電圧計：25 mV f.s. ~ 250 V f.s. (E4210 と E4203必要) HV電流計：1.2 μ A f.s. ~ 120 mA f.s. (E4210 と E4203 必要)
スキナ部	使用 SW: アナログスイッチ(スキナボード E4201 および E4202)、リードリレー(スキナボード E4203) チャンネル数：128チャンネル / 1ボード 入力保護： ± 15 V(スキナボード E4201 および E4202)、なし(スキナボード E4203)
外部入出力	Ethernet (LAN) 100BASE-TX $\times 1$ (PC接続専用、装置外部への引き出しは別途ご相談ください)
制御部	計測 搭載 OS: リアルタイム OS 記憶装置: SD カード(システム起動用) 本体 搭載 OS: Windows10 Pro (64bit) 記憶装置: SSD 64GB 操作: キーボード、マウス 表示: 15型ディスプレイ プリンタ: オプション E4243
電源	定格電源電圧: AC 100 V ~ 240 V (発注時指定) 単相、50 Hz/60 Hz 最大消費電力: 1 kVA
寸法・質量	655W \times 1830H \times 705D mm, 310 kg
付属品	取扱説明書 $\times 1$ 、テストリード $\times 1$ 、アプリケーション CD $\times 1$ 、位置決めねじ $\times 4$ 、メンテナンスキー(メンテナンス扉の開閉用) $\times 1$

実装基板検査の生産性を向上, インラインタイプ自動検査装置

インサーキットテスタ FA1220-11

New



CE

3年保証

- 設置面積を従来比の23%削減。省スペースで生産ラインのレイアウト自由度向上
- 段取り工数を削減する豊富なオプションで生産性をアップ
- 多種多様な検査を実現する、多くの測定パラメータと不良検出機能
- 人、製品、生産ラインを守る。多くの安全機能

FA1220-11 お見積り

・FA1220-11 には DVD ドライブが搭載されていません。付属アプリケーションディスクを使用する際は、別途お客様にて外付け DVD ドライブをご用意ください。

■ FA1220-11 概略仕様

検査ポイント数	標準：0ピン(スキナボードはオプション) 最大：2048ピン(128ピン単位で追加可能)* ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキナボードの総ピン数に依存する
検査ステップ数	グループデータ：256グループ 総当たりショート/オープンデータ：2048ピン* マクロデータ：2048ピン / 2048ステップ(ピン数に無関係)* コンポーネントデータ：10000ステップ チャージデータ：40組 ピンコンタクトデータ：2048ピン* ICデータ：500ステップ(最大2048ピン/1ステップ) ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキナボードの総ピン数に依存する
計測部	DC電圧計：800 μ V f.s. ~ 25 V f.s., 計 8レンジ DC電流計：100 nA f.s. ~ 250 mA f.s., 計 9レンジ AC電流計：10 μ A rms ~ 10 mA rms, 計 4レンジ
スキナ部	使用 SW: アナログスイッチ(スキナボード E4201 および E4202)、リードリレー(スキナボード E4203) チャンネル数：128チャンネル / 1ボード 入力保護： ± 15 V / ± 0.5 V (一括設定可、スキナボード E4201 および E4202) なし(スキナボード E4203)
外部入出力	Ethernet (LAN) 100BASE-TX $\times 1$ (装置外部への引き出しは別途ご相談ください) USB2.0 $\times 1$
制御部	計測 搭載 OS: リアルタイム OS 記憶装置: SD カード(システム起動用) 本体 搭載 OS: Windows10 Pro (64bit) 記憶装置: SSD 64GB 操作: キーボード、マウス 表示: 15型ディスプレイ プリンタ: オプション E4243
電源	定格電源電圧: AC 100 V ~ 240 V 単相、50 Hz/60 Hz 最大消費電力: 1 kW 最大消費電流: 10 A
寸法・質量	780W \times 1760H \times 750D mm, 390 kg
付属品	取扱説明書 $\times 1$ 、テストリード $\times 1$ 、アプリケーション CD $\times 1$ 、位置決めねじ $\times 4$ 、メンテナンスキー(製品開閉用) $\times 1$ 、搬送モータ付属品一式 $\times 1$ 、前後工程通信用コネクタ一式 $\times 2$

実装基板検査

実装基板検査

電子回路基板の電子部品単品, 実装状態, 機能の各種テスト, お客様の装置に組み込み可能

インサーキットテスタ FA1220



- 卓上型1BOXに機能を集約し、装置組込みを容易に実現
- ファンクションテスト機能を充実
- 電解コンデンサ・ICの逆挿入検出
- 検査効率をあげるマクロ検査機能を搭載
- 低抵抗を安定して測定できる4端子低抵抗測定
- 絶縁計測機能(オプションE4210)
- 100Vまでの高圧ツェナーダイオード測定機能

FA1220 (本体のみ) お見積り

・旧製品1101, 1102のデータを1220 (FA1220)用に変換する為の1137サポートソフトを動作させるパソコンの供給ができないため、変換はできません。
 ・旧製品 (1220-00/-01/-02/-11/-50/-51/-52/-55) とFA1220・FA1221とのデータ互換性について:
 旧製品のデータを使用することは可能ですが完全互換ではありません。浮遊容量吸収、配線抵抗吸収、S/Oデータ吸収、ICデータ吸収、コンポーネント検査のデバッグ作業が必要になる場合があります。特に微量容量測定においては、浮遊容量の吸収を再度実施する必要があります。

FA1220 概略仕様

検査ポイント数	最大: 1024ピン (128ピン単位で追加可能) 標準 0ピン (スキャナボードはオプション)
検査ステップ数	総当たりショート/オープンデータ: 1024ピン コンポーネントデータ: 最大10000ステップ マクロデータ: 1024ピン/1024ステップ (ピン数に無関係) ICデータ: 500ステップ (最大1024ピン/ステップ) チャージデータ: 40組 ピンコンタクトデータ: 1024ピン グループデータ: 255グループ
検査項目・測定範囲	総当たりショート/オープン: 4Ω ~ 400kΩ (デフォルト 40Ω) マクロテスト (インピーダンス): 1Ω ~ 10MΩ コンポーネントテスト: 有り IC逆挿入検出: 有り
計測部	DC電圧計: 800μV f.s. ~ 25V f.s., 8レンジ DC電流計: 100nA f.s. ~ 250mA f.s., 9レンジ AC電流計: 10μArms f.s. ~ 10mArms f.s., 4レンジ マクロテスト: 電流計 10μ/100μ/1m/10mArms, 4レンジ
スキャナ部※2	使用SW: アナログスイッチ (スキャナボード E4201, E4202) チャンネル数: 128チャンネル/1ボード (2端子/4端子切替可) 入力保護: ±15V/±0.5V (一括設定可, スキャナボード E4201, E4202のみ)
外部入出力※2	I/Oボード E4220 使用※1, 入力60点/出力56点 ※1 I/Oボード E4220の設定機能は後日FA1220/FA1221のバージョンアップで搭載予定, ※2 別売オプション
制御部	外部PC (別売オプション), 本体: リアルタイムOS, PC接続専用LAN (10/100x1ポート)
電源	AC100 ~ 240V (±10%) 単相 50Hz/60Hz, 260W Max. (スキャナボード1024ピンフル実装時)
寸法・質量	200W × 323H × 298D mm, 10kg
付属品	取扱説明書 x1, テストリード x1, 電源コード x1, 金具 x1, インストールCD x1

工場オプション	スキャナボード E4201 半導体スキャナボード・ガード有り 128ch/1枚, ※他のスキャナ・リレーボードとの混在不可 お見積り スキャナボード E4202 半導体スキャナボード・ガード無し 128ch/1枚, ※他のスキャナ・リレーボードとの混在不可 お見積り スキャナボード E4204 リードリレー・スキャナボード・ガード有り, 64ch/1枚, ※他のスキャナ・リレーボードとの混在不可 お見積り I/Oボード E4220 ピン番号設定可能 お見積り 内蔵電源 E4230 外部コントロール用内蔵電源24V, メインユニット背面より供給口追加, I/OボードE4220が必要 お見積り 1220データ作成ソフト 1137-05 汎用PC上でデータ作成 お見積り シールドスキャナケーブル E4232 64ピン, 片側アングルタイプ, 2m お見積り コントロールケーブル E4240 E4220対応I/Oコネクタ, MILコネクタ64ch, 2m お見積り 記録紙(プリンタ用) 1197 58mm × 30mm, 10巻 ¥5,400 (税込¥5,940) お見積り パソコンユニット 1913-01 パソコン, LCD, ミニプリンタ, LANケーブル, 1220用PCアプリケーション (FA1221制御パソコンはオプションです) お見積り 絶縁計測機能 E4210 高圧ツェナーダイオード, 高電圧測定, 絶縁測定 お見積り 無停電電源ユニット 1913-02 パソコン, LCD用 お見積り LAN接続ユニット 1913-03 外部ネットワーク接続用 お見積り 計測部校正ユニット 1330 お見積り 	オプション
---------	--	-------

多チャンネルのショート/オープンテスター, お客様の装置に組み込み可能

ショートオープンテスタ FA1221



- 卓上型1BOXに機能を集約し、装置組込みを容易に実現
- ショート/オープンテストに機能を特化
- 低抵抗を安定して測定できる4端子低抵抗測定

FA1221 (本体のみ) お見積り

FA1221 概略仕様

検査ポイント数	128ピン (4端子測定時32組まで)
検査ステップ数	総当たりショート/オープン: 128ピン コンポーネントデータ: 最大10000ステップ チャージデータ: 40組 ピンコンタクトデータ: 128ピン グループデータ: 255グループ
検査項目・測定範囲	総当たりショート/オープン: 4Ω ~ 400kΩ (デフォルト 40Ω) コンポーネントテスト: 有り
計測部	DC電圧計: 80μV/800μV/4mV/40mV f.s., 4レンジ DC電流計: 250nA/2.5μV/25μV/250μV/2.5mA f.s., 6レンジ
スキャナ部	アナログSW: 128チャンネル/1ボード (2端子/4端子切替可), ガードなし
外部入出力※2	I/Oボード E4220 使用※1, 入力60点/出力56点 ※1 I/Oボード E4220の設定機能は後日FA1220/FA1221のバージョンアップで搭載予定, ※2 別売オプション
電源	AC100 ~ 240V (±10%) 単相 50Hz/60Hz, 130W Max.
寸法・質量	200W × 323H × 298D mm, 10kg
付属品	取扱説明書 x1, テストリード x1, 電源コード x1, 金具 x1, インストールCD x1

工場オプション	I/Oボード E4220 ピン番号設定可能 お見積り 内蔵電源 E4230 外部コントロール用内蔵電源24V, メインユニット背面より供給口追加, I/OボードE4220が必要 お見積り パソコンユニット 1913-01 パソコン, LCD, ミニプリンタ, LANケーブル, 1220用PCアプリケーション (FA1221制御パソコンはオプションです) お見積り 無停電電源ユニット 1913-02 パソコン, LCD用 お見積り LAN接続ユニット 1913-03 外部ネットワーク接続用 お見積り 1220データ作成ソフト 1137-05 汎用PC上でデータ作成 お見積り シールドスキャナケーブル E4232 64ピン, 片側アングルタイプ, 2m お見積り コントロールケーブル E4240 E4220対応I/Oコネクタ, MILコネクタ64ch, 2m お見積り 記録紙(プリンタ用) 1197 58mm × 30mm, 10巻 ¥5,400 (税込¥5,940) お見積り 	オプション
---------	--	-------

実装基板検査

形名別索引

形名別索引

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	ページ	備考
SM7810	超絶縁計	59	AC100/110V仕様
SM7810-20	超絶縁計	59	AC220V仕様
SM7860-51	電源ユニット	59	SM7810専用、AC100V
SM7860-52	電源ユニット	59	SM7810専用、AC100V
SM7860-53	電源ユニット	59	SM7810専用、AC100V
SM7860-54	電源ユニット	59	SM7810専用、AC100V
SM7860-55	電源ユニット	59	SM7810専用、AC100V
SM7860-56	電源ユニット	59	SM7810専用、AC100V
SM7860-57	電源ユニット	59	SM7810専用、AC100V
SM7860-58	電源ユニット	59	SM7810専用、AC100V
SM7860-61	電源ユニット	59	SM7810専用、AC220V
SM7860-62	電源ユニット	59	SM7810専用、AC220V
SM7860-63	電源ユニット	59	SM7810専用、AC220V
SM7860-64	電源ユニット	59	SM7810専用、AC220V
SM7860-65	電源ユニット	59	SM7810専用、AC220V
SM7860-66	電源ユニット	59	SM7810専用、AC220V
SM7860-67	電源ユニット	59	SM7810専用、AC220V
SM7860-68	電源ユニット	59	SM7810専用、AC220V
SM9001	表面/体積抵抗測定用電極	61	SM-8200s用
SM9002	表面抵抗測定用点検治具	61	電極 SM9001 用治具
SME-8301	表面抵抗測定用電極	61	超絶縁計用オプション
SME-8302	表面抵抗測定用電極	61	超絶縁計用オプション
SME-8310	平板試料用電極	61	超絶縁計用オプション
SME-8311	平板試料用電極	61	超絶縁計用オプション
SME-8320	分銅電極	61	超絶縁計用オプション
SME-8330	液体試料用電極	61	超絶縁計用オプション
SME-8350	遮蔽箱	61	超絶縁計用オプション
SME-8360	チップコンデンサ用電極	61	超絶縁計用オプション
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
SP7001	非接触CANセンサ	24	単品、CAN FD / CAN対応
SP7001-90	非接触CANセンサ	24	CAN FD / CAN対応、SP7001、SP7100、SP9200のセット品
SP7001-95	非接触CANセンサ	24	CAN FD / CAN対応、SP7001、SP9250、SP7150のセット品
SP7002	非接触CANセンサ	24	単品、CAN対応
SP7002-90	非接触CANセンサ	24	CAN対応、SP7002、SP7100、SP9200のセット品
SP7100	CANインターフェイス	24	SP7001、SP7002用
SP7150	CANインターフェイス	24	SP7001、SP7002用
SP9001	AC電圧プローブ	24	単体販売
SP9200	シグナルプローブ	24	SP7001、SP7002用
SP9250	シグナルプローブ	24	SP7001、SP7002用
SP9900	分岐ケーブル	24	SP7100用
SR-2	抵抗箱	61	超絶縁計用オプション
SS7012	DCシグナルソース	63	
SS7081-50	バッテリーセル電圧ジェネレータ	53	
SS9000	通信パッケージ	63	SS7012用
ST-80	騒音計専用三脚	98	FT3432・3431/30用
ST-80-100	三脚延長棒	98	FT3432・3431/30用
ST4030A	インパルス巻線試験器	64	
ST5520	絶縁抵抗試験器	67	外部I/O出力付き
ST5520-01	絶縁抵抗試験器	67	BCD出力付き
ST5540	漏れ電流試験器	65	医用/一般電気機器向け
ST5541	漏れ電流試験器	65	一般電気機器向け
ST9000	放電検出機能	64	ST4030A用工場出荷時オプション
SW1001	スイッチメインフレーム	53	3スロット
SW1002	スイッチメインフレーム	53	12スロット
SW9001	マルチプレクサモジュール	53	SW1001、他用
SW9002	マルチプレクサモジュール	53	SW1001、他用
TM6101	LED光測定器	91	生産ライン向け
TM6102	RGBレーザ測定器	91	照度
TM6103	RGBレーザ輝度計	91	輝度
TM6104	光パワーメータ	91	光パワー
TS2400	WPT評価システム	124	システム商品
U7001	2.5MS/s入力ユニット	70	PW8001用
U7005	15MS/s入力ユニット	70	PW8001用
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
U8550	電圧・温度ユニット	34	LR8450、LR8450-01用
U8551	ユニバーサルユニット	34	LR8450、LR8450-01用
U8552	電圧・温度ユニット	34	LR8450、LR8450-01用
U8553	高速電圧ユニット	34	LR8450、LR8450-01用
U8554	ひずみユニット	34	LR8450、LR8450-01用
U8555	CANユニット	34	LR8450、LR8450-01用
U8793	任意波形発生ユニット	21	MR8847A 他用
U8794	VIR発生ユニット	63	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	62	MR8740-50用
VT1005	AC/DCハイボルテージディバイダ	73	PW8001、PW6001 他用
YG6111	グリース	32	LR8416/8432用
Z0101	ニッケル水素充電電池	63	SS7012、FT4300 他用
Z0102	充電器	63	SS7012、FT4300 他用、Z0101 充電専用
Z1000	バッテリーバック	19	MR8880・LR8400シリーズ用
Z1002	ACアダプタ	19	MR8880/8875/PQ3198 他用
Z1003	バッテリーバック	20	MR8875・PQ3198/PW3198、PQ3100用
Z1005	ACアダプタ	20	MR8870/8870・LR8431/8430用
Z1006	ACアダプタ	79	PW3360用
Z1007	バッテリーバック	32	LR8410 他用
Z1008	ACアダプタ	32	LR8410、PW3365s、P9000 他用
Z1009	固定スタンド	32	LR8410s用

形名(発注コード)	製品名	ページ	備考
Z1013	ACアダプタ	24	SP3000用
Z1014	ACアダプタ	34	LR8450 他用
Z2000	湿度センサ	32	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	95	FT4300用
Z2005	温度センサ	57	BT4560用 1m
Z2010	温湿度センサ	30	LR8514用
Z2011	温湿度センサ	30	LR8514用
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
Z3210	ワイヤレスアダプタ	123	CM4001、FT6031-50 他用
Z3230	無線 LAN アダプタ	34	LR8530 シリーズ用
Z4001	SD メモリカード 2GB	26	PQ3198、PQ3100、MR8875 他用
Z4003	SD メモリカード	26	PQ3198、PQ3100、MR8875 他用、8GB
Z4006	USB メモリ	26	MR6000 他用、16GB
Z4111	SIM カード	112	遠隔計測サービス 再開用、Basic 版ライセンス 1 か月分
Z4112	SIM カード	112	遠隔計測サービス 再開用、Pro 版ライセンス 1 か月分
Z5004	マグネット付きストラップ	78	PQ3198、PQ3100、LR5000s 他用
Z5005	GPS ユニット	20	MR8875用
Z5008	熱伝導性両面テープ	-	Z2012 シリーズ用、20 枚入り
Z5010	変換アダプタ	60	SM7110、SM7120 他用
Z5015	パソコンセット	124	TS2400 システム用
Z5016	WPT 評価ステージ	124	TS2400 システム用
Z5017	PLC ラック	124	TS2400 システム用
Z5018	切替ボックス	124	TS2400 システム用
Z5020	マグネット付きストラップ	119	PD3259-50、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	99	FT3424、FT3425 用
Z5038	ゼロアジャストボード	55	L2100、L2110 (BT3564) 他用
Z5040	固定スタンド	34	LR8450、LR8450-01 用
Z5041	プロテクタ	58	BT3554-50 シリーズ用
Z5050	ヒューズセット	58	BT3554-50 シリーズ用

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、仕様に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。



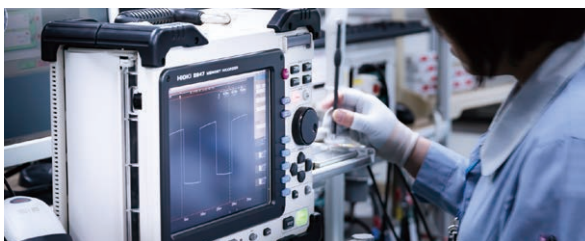
ワイド保証サービスで修理をお受けになった製品には、「WIDE」が入ったラベルが貼付されます。

修理・校正サービスについて

校正の有効期限（校正周期）	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。校正の有効期限（校正周期）は、お客様のご使用状況・環境によって異なりますので、弊社推奨校正周期を参考に最終的にはお客様で判断し決めていただく必要があります。
推奨校正周期	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。
おまかせ校正後の保証 ¹	おまかせ校正実施後、推奨校正周期内に確度外れをお客様からご指摘いただき、当社でその確度外れを確認できた場合は、無償で調整いたします（定期校正でご依頼の場合は、おまかせ校正料金で調整いたします）。
【保証条件】	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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。 ・ 修理満了などで出荷後に確度外れを起こすおそれが高いお預かり品に関しては、お客様にご連絡のうえ保証をお断りする場合があります。 ・ 日置電機にて実施した製品に適用します。
修理品の保証	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。

*1: おまかせ校正のサービス内容は次ページを参照ください。一部、保証対象外となる製品があります。詳しくは HIOKI ホームページでご確認ください。

HIOKI の修理・校正サービス品質

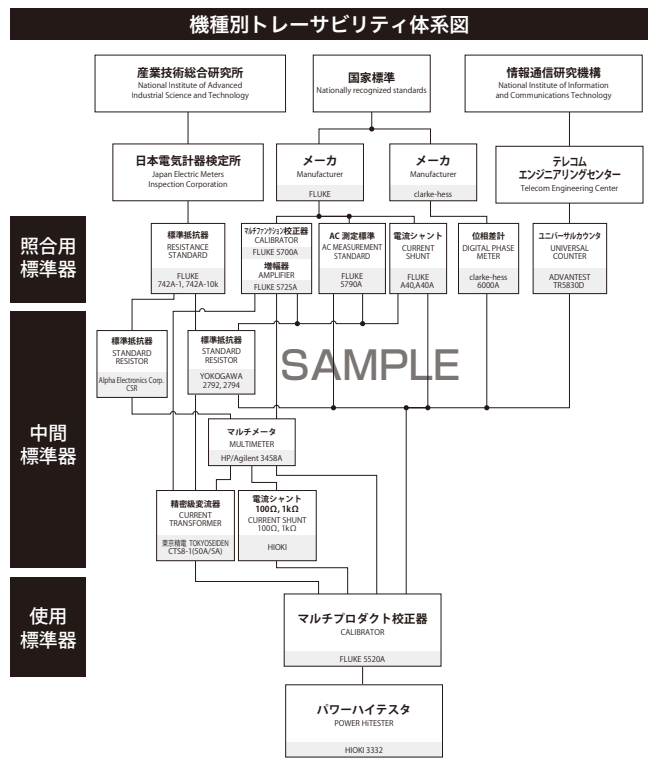


80年の歴史ときめ細やかなエキスパート対応
専門的な知識、技術について社内トレーニングを行い、このトレーニングを修了した社員が作業を担当します。

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。

修理・校正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

修理・校正サービスのご案内

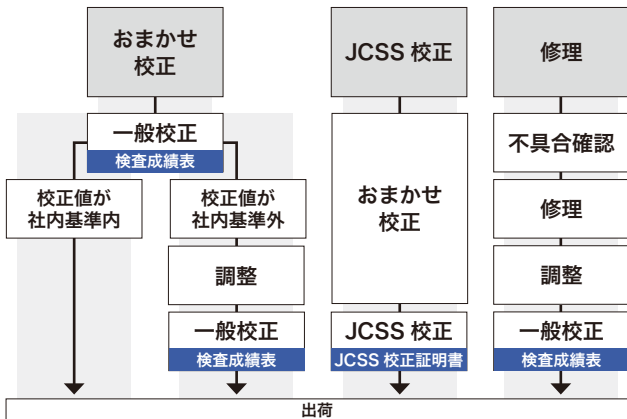
① サービス内容

2022年4月より校正サービスを見直し、「おまかせ校正」にいたしました。

「おまかせ校正」

校正を実施し、測定値が当社の社内基準を満足しない場合、調整を実施いたします。メーカーならではの校正サービス「おまかせ校正」を継続的にご利用いただくことで、精度が維持された状態で安心して計測器をご使用いただけます。価格は従来の校正価格で、当社の判断で調整を実施した場合も追加費用は発生しません。検査成績表が必要な場合も、1部の価格で調整前後の検査成績表を発行いたします。一連の作業を止めずに実施できるため、最小限のダウンタイムでお客様に製品をお返しすることができます。

*調整が不要な場合はご依頼時にお知らせください。検査成績表がFAIL判定（不合格判定）となる場合がありますが、調整を実施せずに納品いたします。
*調整が無い製品ならびに満了している製品については対象外となります。



*JCSS校正のみでもご依頼いただけます。

② 発行可能な書類の種類と内容 (HP上でもご覧いただけます)

<ul style="list-style-type: none"> 校正結果 判定 	<ul style="list-style-type: none"> 校正証明宣言文 校正に使用した機器情報
<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 	<ul style="list-style-type: none"> 校正証明宣言文 照合用標準器情報
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	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

③ 修理・校正サービスのお申し込み

製品をお買い求めの販売店から

HIOKI ホームページより「修理・校正依頼確認用シート」をダウンロードください。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にご依頼ください。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にお送りください。(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ください。)

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。



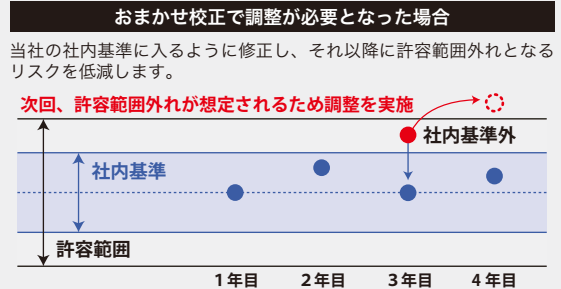
修理・校正依頼確認用シート
HIOKI ホームページから
>修理・校正・品質保証
>ご依頼・お見積もり

校正

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

校正値が当社の社内基準に入るように修正します。



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

ilac-MRA IA Japan JCSS JCSS 0156

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から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)
--	---

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。

製品形名	修理・校正受付可否	推奨校正周期	製品保証期間	製品廃止日
DT1420E-00	○	12 か月	36 か月	
DT1420E-01	○	12 か月	36 か月	
DT1420E-02	○	12 か月	36 か月	
DT1420E-03	○	12 か月	36 か月	

その他

ネットで
簡単・便利

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。

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です。

送料無料

※ 10,000 円（税抜き）以上のご注文に限りです。

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



- 製品カタログや総合カタログ、ソリューションカタログなど即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
- 修理・校正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



修理・校正 Direct

- 修理・校正の作業料金、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
 - 修理・校正にかかる作業料金が通常価格から 15% OFF になります
 - 校正書類オンラインサービスにて検査成績表・校正証明書・トレーサビリティ体系図を無料でダウンロードできます
- ※対象製品や条件について、詳しくは修理・校正 Direct のサイトをご覧ください。

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
受注発送センター

〒 386-1192 長野県上田市小泉 81
TEL : 0268-28-1688 / E-mail : cs-info@hioki.co.jp

販売店様専用サイト

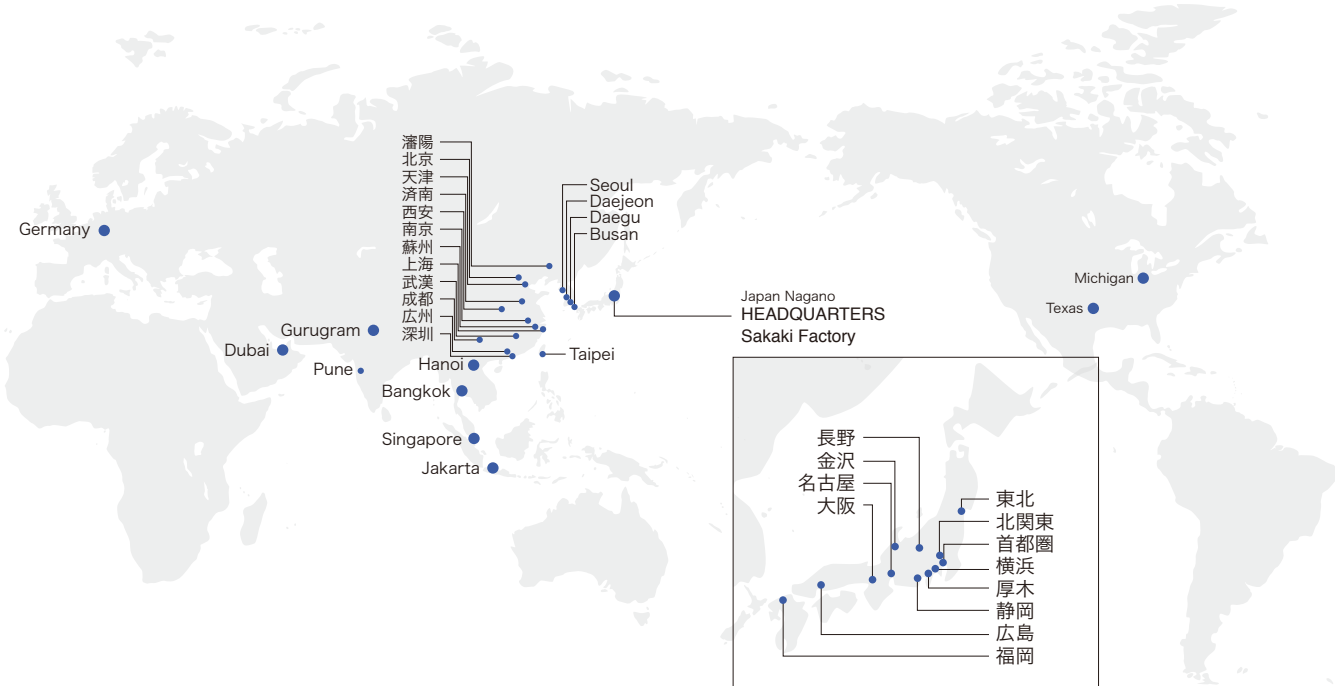
HIOKI の販売店様がいま必要としている情報をご案内するサポートサイトです

HIOKI D-site

検索

HIOKI ホームページからもアクセス頂けます。

 D-site



拠点一覽

service network

国内拠点		
日本	本社	〒386-1192 長野県上田市小泉 81
	坂城工場	〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城 6249 株式会社西澤電機計器製作所内
	東北支店	〒984-0011 宮城県仙台市若林区六丁の目西町 8-1 斎喜センタービル 2F
	長野支店	〒386-1192 長野県上田市小泉 81
	金沢支店	〒920-0031 石川県金沢市広岡 2-7-1 ラフレッシュ 402 号
	北関東支店	〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24
	首都圏支店	〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-18-13 秋葉原ダイビル 13F
	横浜支店	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-7-4 フジビル 7F
	厚木オフィス	〒243-0018 神奈川県厚木市中町 3-13-8 アイリス・ヴェール 141 8F
	静岡支店	〒422-8041 静岡県静岡市駿河区中田 3-1-9 光ビル 5F
	名古屋支店	〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F
	大阪支店	〒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	〒731-0122 広島県広島市安佐南区中筋 3-28-13 中筋駅前ビル 3F
	福岡支店	〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田 3-8-19 みなみビル 1F
	駐在員事務所	
中国	天津駐在員事務所 (天津)	
UAE	中東駐在員事務所 (ドバイ)	
連結子会社		
アメリカ	HIOKI USA CORPORATION (Plano, TX)	
	HIOKI USA CORPORATION Michigan Office (Novi, MI)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. (上海)	
	HIOKI (Shanghai) TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD. (上海)	
	HIOKI (Shanghai) MEASURING INSTRUMENTS CO., LTD. (上海)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Beijing Representative Office (北京)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Guangzhou Representative Office (広州)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Shenzhen Representative Office (深圳)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Chengdu Representative Office (成都)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Suzhou Representative Office (蘇州)	
中国	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Shenyang Representative Office (瀋陽)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Xi'an Representative Office (西安)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Wuhan Representative Office (武漢)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Jinan Representative Office (済南)	
	HIOKI (Shanghai) MEASUREMENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Nanjing Representative Office (南京)	
	シンガポール	HIOKI SINGAPORE PTE. LTD.
	タイ	HIOKI SINGAPORE PTE. LTD. Thailand Representative Office (バンコク)
	ベトナム	HIOKI SINGAPORE PTE. LTD. Vietnam Representative Office (ハノイ)
	インドネシア	PT. HIOKI ELECTRIC INSTRUMENT (ジャカルタ)
	韓国	HIOKI KOREA CO., LTD. (ソウル)
HIOKI KOREA CO., LTD. Daejeon Office (テジョン)		
HIOKI KOREA CO., LTD. Busan Office (釜山)		
インド	HIOKI KOREA CO., LTD. Daegu Office (テグ)	
	HIOKI INDIA PRIVATE LIMITED (グルグラム)	
ドイツ	HIOKI INDIA PRIVATE LIMITED Pune Office (プネ)	
台湾	HIOKI EUROPE GmbH (エシュボルン)	
	HIOKI TAIWAN CO., LTD. (台北)	

日置電機株式会社

本社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

☎ 0120-72-0560

(9:00~12:00, 13:00~17:00, 土・日・祝日を除く)

☎ 0268-28-0560 ✉ info@hioki.co.jp

詳しい情報はWEBで検索

お問い合わせは ...

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.
 〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

https://ureruzo.com

https://satosokuteiki.com