

スマートフォンにデータ送信、使用環境を気にしないタフなAC/DCクランプメータ グッドデザイン賞

AC/DC クランプメータ CM4372, CM4374



CAT IV 600 V
CAT III 1000 V



ドイツデザイン賞受賞
CM4371シリーズ

- Bluetooth® Smart で、リアルタイムで測定値や波形を送信、表示
- 多彩な測定項目
- 交流 / 直流を自動で判別
- 直流電圧は 1700V まで測定可能
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- 使用温度範囲: -25°C ~ 65°C、防じん防水性能: IP54

CM4372 (Bluetooth® Smart 搭載) ¥40,000 (税抜き)
CM4374 (Bluetooth® Smart 搭載) ¥42,000 (税抜き)

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

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CM4372	CM4374
直 流 電 流	20.00 A/600.0 A, 基本精度: ±1.3% rdg. ±0.08 A (20A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	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)	600.0 A/2000 A (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz: ±1.3% rdg. ±0.3 A (at 600A)
クレストファクタ	20.00 Aレンジ: 7.5 600.0 Aレンジ: 3以下	600.0 Aレンジ: 3以下 2000 Aレンジ: 2.84以下
交流+直流電流	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)	600.0 A/2000 A (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.3% rdg. ±1.3 A (at 600A)
直 流 電 圧	600.0 mV~1500 V, 5レンジ, 基本精度: ±0.5% rdg. ±0.5 mV (at 600 mV)	600.0 A/2000 A (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.3% rdg. ±0.13 V (at 6V)
交 流 電 圧	6.000 V~1000 V, 5レンジ (15~1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz: ±0.9% rdg. ±0.013 V (at 6V)	6.000 V~1000 V, 5レンジ, 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.0% rdg. ±0.023 V (at 6V)
交流+直流電圧	6.000 V~1000 V, 5レンジ, 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.0% rdg. ±0.023 V (at 6V)	600.0 Ω ~ 600.0 kΩ, 4レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)
抵 抗	600.0 Ω ~ 600.0 kΩ, 4レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)	1.000 μF ~ 1000 μF, 4レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)
静 電 容 量	1.000 μF ~ 1000 μF, 4レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3レンジ, 基本精度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)
周 波 数	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3レンジ, 基本精度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)	-40.0 ~ 400.0 °C, 精度: ±0.5% rdg. ±3.0 °C + 温度プローブ精度加算
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
検 電	Hi: AC40 V ~ 600 V, Lo: AC80 V ~ 600 V, 50/60 Hz	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
そ の 他 機 能	直 流 電 力, 導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC自動判別, DC電流・電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他	防 じ ん 防 水 性 手持ち部: IP54 (絶縁導体を測定するときのみ), ジョー (電流センサ部) / バリア: IP50 ※ぬれると測定導体からの感電リスク増
防 じ ん 防 水 性	手持ち部: IP54 (絶縁導体を測定するときのみ), ジョー (電流センサ部) / バリア: IP50 ※ぬれると測定導体からの感電リスク増	通 信 イン タ フ ェ ー ス Bluetooth®4.0LE (Bluetooth® SMART), 対応機器: iOS8以上, Android™4.3以上搭載スマートフォン/タブレット GENNECT Cross (無償ダウンロードアプリ): 測定値や波形の表示, 簡易ロギング機能, 波形モニタ機能, ホールドセーブ機能
通 信 イン タ フ ェ ー ス	Bluetooth®4.0LE (Bluetooth® SMART), 対応機器: iOS8以上, Android™4.3以上搭載スマートフォン/タブレット GENNECT Cross (無償ダウンロードアプリ): 測定値や波形の表示, 簡易ロギング機能, 波形モニタ機能, ホールドセーブ機能	電 源 単4アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 24 h (バックライトOFF, Bluetooth® ON), 45 h (バックライトOFF, Bluetooth® OFF)
電 源	単4アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 24 h (バックライトOFF, Bluetooth® ON), 45 h (バックライトOFF, Bluetooth® OFF)	測 定 可 能 導 体 径 φ33 mm, ジョー寸法: 69 W × 14 D mm φ55 mm, ジョー寸法: 92 W × 18 D mm
測 定 可 能 導 体 径	φ33 mm, ジョー寸法: 69 W × 14 D mm φ55 mm, ジョー寸法: 92 W × 18 D mm	寸 法 ・ 質 量 65 W × 215 H × 35 D mm, 340 g 65 W × 250 H × 35 D mm, 530 g
寸 法 ・ 質 量	65 W × 215 H × 35 D mm, 340 g 65 W × 250 H × 35 D mm, 530 g	付 属 品 テストリード L9207-10 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1
付 属 品	テストリード L9207-10 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1	

使用環境を気にしないタフなAC/DCクランプメータ グッドデザイン賞

AC/DC クランプメータ CM4371, CM4373



CAT IV 600 V
CAT III 1000 V



ドイツデザイン賞受賞
CM4371シリーズ

- 多彩な測定項目
- 交流 / 直流を自動で判別
- 直流電圧は 1700V まで測定可能
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- 使用温度範囲: -25°C ~ 65°C、防じん防水性能: IP54

CM4371 ¥35,000 (税抜き)
CM4373 ¥37,000 (税抜き)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

	CM4371	CM4373
直 流 電 流	20.00 A/600.0 A, 基本精度: ±1.3% rdg. ±0.08 A (20A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	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)	600.0 A/2000 A (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz: ±1.3% rdg. ±0.3 A (at 600A)
クレストファクタ	20.00 Aレンジ: 7.5 600.0 Aレンジ: 3以下	600.0 Aレンジ: 3以下 2000 Aレンジ: 2.84以下
交流+直流電流	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)	600.0 A/2000 A (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.3% rdg. ±1.3 A (at 600A)
直 流 電 圧	600.0 mV~1500 V, 5レンジ, 基本精度: ±0.5% rdg. ±0.5 mV (at 600 mV)	600.0 A/2000 A (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.3% rdg. ±0.13 V (at 6V)
交 流 電 圧	6.000 V~1000 V, 5レンジ (15~1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz: ±0.9% rdg. ±0.013 V (at 6V)	6.000 V~1000 V, 5レンジ, 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.0% rdg. ±0.023 V (at 6V)
交流+直流電圧	6.000 V~1000 V, 5レンジ, 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.0% rdg. ±0.023 V (at 6V)	600.0 Ω ~ 600.0 kΩ, 4レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)
抵 抗	600.0 Ω ~ 600.0 kΩ, 4レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)	1.000 μF ~ 1000 μF, 4レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)
静 電 容 量	1.000 μF ~ 1000 μF, 4レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3レンジ, 基本精度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)
周 波 数	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3レンジ, 基本精度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)	-40.0 ~ 400.0 °C, 精度: ±0.5% rdg. ±3.0 °C + 温度プローブ精度加算
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
検 電	Hi: AC40 V ~ 600 V, Lo: AC80 V ~ 600 V, 50/60 Hz	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
そ の 他 機 能	直 流 電 力, 導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC自動判別, DC電流・電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他	防 じ ん 防 水 性 手持ち部: IP54 (絶縁導体を測定するときのみ), ジョー (電流センサ部) / バリア: IP50 ※ぬれると測定導体からの感電リスク増
防 じ ん 防 水 性	手持ち部: IP54 (絶縁導体を測定するときのみ), ジョー (電流センサ部) / バリア: IP50 ※ぬれると測定導体からの感電リスク増	電 源 単4アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 45 h (バックライトOFF)
電 源	単4アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 連続使用時間: 45 h (バックライトOFF)	測 定 可 能 導 体 径 φ33 mm, ジョー寸法: 69 W × 14 D mm φ55 mm, ジョー寸法: 92 W × 18 D mm
測 定 可 能 導 体 径	φ33 mm, ジョー寸法: 69 W × 14 D mm φ55 mm, ジョー寸法: 92 W × 18 D mm	寸 法 ・ 質 量 65 W × 215 H × 35 D mm, 340 g 65 W × 250 H × 35 D mm, 530 g
寸 法 ・ 質 量	65 W × 215 H × 35 D mm, 340 g 65 W × 250 H × 35 D mm, 530 g	付 属 品 テストリード L9207-10 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1
付 属 品	テストリード L9207-10 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×2, 取扱説明書 ×1	

オプションは CM4371 ~ CM4374 シリーズ 共通

L9207-10 用オプション (L9207-10 は標準付属品)

テストリード L9207-10 90cm¥800	コンタクトピン L4933 L9207-10/DT4911 先端に接続, DC70V/AC33V¥1,500	小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V¥1,500
--------------------------------------	---	--

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

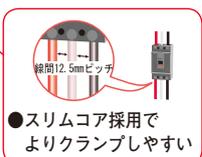
接続ケーブル L4930 1.2 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V¥1,500	延長ケーブル L4931 バナナプラグケーブルの 長さ延長用, 1.5 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V¥2,000	テストピン L4932 バナナプラグケーブルの先端に 装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V¥1,500	小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V¥1,500	ワニ口クリップ L4935 バナナプラグケーブルの 先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V¥1,500	バスバークリップ L4936 バナナプラグケーブルの 先端に装着, CAT III 600V¥6,200	マグネットアダプタ L4937 バナナプラグケーブルの 先端に装着, CAT III 1000V¥6,000	テストピン L4938 バナナプラグケーブルの 先端に装着, CAT III 600V¥1,500	プレーカピン L4939 バナナプラグケーブルの 先端に装着, CAT III 600V¥1,500	グラブクリップ 9243 バナナプラグケーブルの先端に 装着, 赤黒セット, 全長190mm, CAT III 1000V¥5,000
---	--	---	---	---	--	--	---	--	---

温度測定 K 熱電対 DT4910 K 先端露出型, 線径φ0.3 mm, センサ長 80 cm, 許容差 ±2.5°C, -40°C ~ 260°C¥3,000	標準付属品 携帯用ケース C0203¥2,000
---	---

クランプ電流計

薄さ8mmのセンサで狭いところもクランプ! グッドデザイン賞

クランプオンハイテスタ 3291-50



●スリムコア採用で
よりクランプしやすい



CE
CAT IV 300 V
CAT III 600 V

True RMS

- 新発想! 表示部が開閉するフリップクランプ
- 測定値を見やすい角度で表示、さらに表示値が回転
- 最大1000A、3レンジ、バーグラフ表示搭載

3291-50 ¥14,800 (税抜き)

■基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

交流電流	60.00/ 600.0/ 1000 A, 3レンジ, 45Hz~400Hz, 真の実効値整流, 基本精度: ±1.5% rdg, ±5 dgt. (50/60 Hz, フィルタON)
交流電圧	機能なし
周波数	機能なし
クレストファクタ	2.8以下 (1000 Aレンジは1.68以下)
フィルタ機能	ON時カットオフ周波数 180 Hz (-3 dB)
出力機能	機能なし
その他機能	表示部の開閉機構 (連動して表示反転), バックライト, MAX値表示, データホールド, オートパワーオフ
表示	LCD, max. 6000dgt., 91セグメント, 表示更新レート: 1.1秒以下
電源	コイン型リチウム電池 (CR2032) x1, 連続使用時間: 20 h
測定可能導体径	φ30 mm 以下
寸法・質量	50W × 136H × 26D mm, 115 g
付属品	携帯用ケース9757 x1, ストラップ x1, 取扱説明書 x1, コイン型リチウム電池 (CR2032, 本体収納モジュール) x1



軽量・小型の交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオンAC/DCハイテスタ 3288



保証
3年

CE

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

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车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 (税抜き)
3288-20 (真の実効値整流) ¥30,000 (税抜き)

■基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

	3288	3288-20
直流電流	100.0/1000 A, 基本精度: ±1.5% rdg, ±5 dgt.	
交流電流	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	419.9 m~600 V, 5レンジ, 基本精度: ±1.3%rdg, ±4 dgt.	
交流電圧	419.9~600 V, 4レンジ, 基本精度: ±2.3% rdg, ±8 dgt. (30~500 Hz, 平均値整流)	419.9~600 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	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) x1, 連続使用時間: 60 h	コイン形リチウム電池 (CR2032) x1, 連続使用時間: 35 h
測定可能導体径	φ35 mm 以下	
寸法・質量	57W × 180H × 16D mm, 150 g	
付属品	取扱説明書 x1, テストリード L9208 x1, 携帯用ケース 9398 x1	



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



保証
3年

CE

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

True RMS

- 3287 は真の実効値整流
- 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 (AC/DC 100A・RMS) ¥30,000 (税抜き)

■基本仕様 (精度保証期間1年, 調整後精度保証期間1年)

直流電流	10.00/ 100.0 A, 基本精度: ±1.5% rdg, ±5 dgt.
交流電流	10.00/ 100.0 A, (10 ~ 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	419.9 m ~ 600 V, 5レンジ, 基本精度: ±1.3%rdg, ±4 dgt.
交流電圧	419.9 ~ 600 V, 4レンジ (30 ~ 500 Hz, 真の実効値整流) 基本精度: ±2.3% rdg, ±8 dgt.
抵抗	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	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) x1, 連続使用時間: 25 h
測定可能導体径	φ35 mm 以下
寸法・質量	57W × 180H × 16D mm, 170 g
付属品	取扱説明書 x1, テストリード L9208 x1, 携帯用ケース 9398 x1



現場測定器

2000Aまで測定可能な交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオンAC/DCハイテスタ 3285



TrueRMS
CE 非対応

- 電流のレベル出力、波形出力および周波数のアナログ出力が可能
- 2840Aまでの測定ができる、波高値ピークホールド機能
- 全・半波整流波形の実効値測定ができるAC+DCモード

3285 (CE非対応, 波形・アナログ出力付) ¥49,800 (税抜き)

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)	
直 流 電 流	200.0/ 2000 A, 基本確度: ±1.3% rdg, ±3 dgt.
交 流 電 流	200.0/ 2000 A (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg, ±3 dgt.
直 流 電 圧	30.00 ~ 600 V, 3レンジ, 基本確度: ±1.0%rdg, ±3 dgt.
交 流 電 圧	30.00 ~ 600 V, 3レンジ (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg, ±3 dgt.
クレストファクタ	2.5 以下 (2000 A: 1.42, 600 V: 1.7)
モニタ/アナログ出力	1 V, モニタ出力帯域 DC ~ 15 kHz (±3dB)
抵抗測定, 導通	機能なし
周 波 数 測 定	1.00 Hz ~ 1000 Hz, 基本確度: ±0.3% rdg, ±1 dgt.
そ の 他 機 能	AC+DCモード, 最大/最小/平均値レコード機能, データホールド, ピークホールド, オートパワーオフ, オートゼロ
表 示	表示更新レート 4回/s (FAST時), 1回/3s (SLOW時), 4回/s (バーグラフ表示)
電 源	積層形マンガン乾電池 (6F22) x1, 連続使用時間: 25 h, または ACアダプタ 9445-02
測定可能導体径	φ 55 mm 以下
寸 法 ・ 質 量	62W × 260H × 39D mm, 540 g
付 属 品	テストリード L9207-10 x1, 携帯用ケース 9345 x1, ハンドストラップ x1, 積層形マンガン乾電池 (6F22) x1, 取扱説明書 x1

標準付属品	テストリード L9207-10 90 cm ¥800	携帯用ケース 9345 ¥1,500	ACアダプタ 9445-02 ¥5,800	出カコード L9094 φ3.5 ミニプラグ・バナナ端子, 1.5 m ¥2,000 出カコード L9095 BNC 端子用, 1.5 m ¥4,000 出カコード L9096 端子台用, 1.5 m ¥1,500
-------	----------------------------------	--------------------------	-----------------------------	---

解析力をアップした交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオンAC/DCハイテスタ 3284



TrueRMS
CE 非対応

- 電流のレベル出力、波形出力および周波数のアナログ出力が可能
- 機器始動時の突入電流測定ができる波高値ピークホールド機能
- 全・半波整流波形の実効値測定ができるAC+DCモード

3284 (波形・アナログ出力付) ¥49,800 (税抜き)

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)	
直 流 電 流	20.00/ 200.0 A, 基本確度: ±1.3% rdg, ±3 dgt.
交 流 電 流	20.00/ 200.0 A (10~2 kHz, 真の実効値整流) 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg, ±3 dgt.
直 流 電 圧	30.00 ~ 600 V, 3レンジ, 基本確度: ±1.0%rdg, ±3 dgt.
交 流 電 圧	30.00 ~ 600 V, 3レンジ (10~1kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg, ±3 dgt.
クレストファクタ	2.5以下 (200 A: 1.5, 600 V: 1.7)
モニタ/アナログ出力	1 V, モニタ出力帯域 DC ~ 20 kHz (±3dB)
抵抗測定, 導通	機能なし
周 波 数 測 定	1.00 Hz ~ 1000 Hz, 基本確度: ±0.3% rdg, ±1 dgt.
そ の 他 機 能	AC+DCモード, 最大/最小/平均値レコード機能, データホールド, ピークホールド, オートパワーオフ, オートゼロ
表 示	表示更新レート 4回/s (FAST時), 1回/3s (SLOW時), 4回/s (バーグラフ表示)
電 源	積層形マンガン乾電池 (6F22) x1, 連続使用時間: 25 h, または ACアダプタ9445-02
測定可能導体径	φ 33 mm 以下
寸 法 ・ 質 量	62W × 230H × 39D mm, 460 g
付 属 品	テストリードL9207-10 x1, 携帯用ケース9399 x1, ハンドストラップ x1, 積層形マンガン乾電池 (6F22) x1, 取扱説明書 x1

標準付属品	テストリード L9207-10 90 cm ¥800	携帯用ケース 9399 ¥1,500	ACアダプタ 9445-02 ¥5,800	出カコード L9094 φ3.5 ミニプラグ・バナナ端子, 1.5 m ¥2,000 出カコード L9095 BNC 端子用, 1.5 m ¥4,000 出カコード L9096 端子台用, 1.5 m ¥1,500
-------	----------------------------------	--------------------------	-----------------------------	---

歪み波形に対応する多機能な真の実効値型 グッドデザイン賞

デジタルクランプオンハイテスタ 3281, 3282



CE 非対応
3281



CE
CAT IV 600 V
3282

- 測定電流の大きさで選べる2機種 (600 A と 1000 A)
- 電流の他、電圧、周波数、抵抗、波高値、など多機能
- 抵抗レンジはノン・ヒューズで 600 V まで保護

3281 ¥18,800 (税抜き)
3282 ¥19,800 (税抜き)

■ 基本仕様 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)		
	3281	3282
交 流 電 流	30.00 ~ 600 A, 3レンジ (40~1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg, ±5 dgt.	30.00 ~ 1000 A, 3レンジ (40~1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg, ±5 dgt.
交 流 電 圧	300.0/ 600 V, (40~1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg, ±3 dgt.	
クレストファクタ	2.5以下 (600 A: 1.7, 600 V: 1.7)	2.5以下 (1000 A: 1.7, 600 V: 1.7)
モニタ/アナログ出力	機能なし	機能なし
周 波 数 測 定	30.0 Hz ~ 1000 Hz, 基本確度: ±0.3% rdg, ±1 dgt.	
抵抗測定, 導通	1000 Ω/10.00 kΩ, 基本確度: ±1.5% rdg, ±5 dgt., 導通: 30 Ω以下でブザー音	
そ の 他 機 能	電流波高値, 電圧波高値, 波形歪み表示 (クレストファクタ: 1.00 ~ 5.00), 最大/最小/平均値レコード機能, データホールド, オートパワーオフ	
表 示	LCD, max. 3000 dgt., 表示更新レート: 4回/s (FAST時), 1回/3s (SLOW時), 4回/s (バーグラフ表示)	
電 源	積層形マンガン乾電池 (6F22) x1, 連続使用時間: 45 h	
測定可能導体径	φ 33 mm 以下	φ 46 mm 以下
寸 法 ・ 質 量	62W × 218H × 39D mm, 350 g	62W × 230H × 39D mm, 400 g
付 属 品	テストリードL9207-10 x1, 取扱説明書 x1, 携帯用ケース9399 x1, ハンドストラップ x1, 積層形マンガン乾電池 (6F22) x1	

標準付属品	テストリード L9207-10 90 cm ¥800	携帯用ケース 9399 ¥1,500
-------	----------------------------------	--------------------------

クランプ電流計

薄くて強いクランプメータ グッドデザイン賞

AC クランプメータ 3280F



保証
3年

CE

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

ドロッププルーフ

True RMS
3280-20F

- 基本波成分に近い指示値の平均値整流型 (3280-10F)
- 高調波成分まで含めて指示する真の実効値型 (3280-20F)
- 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
- 1 m の落下に耐えるドロッププルーフ

3280-10F (平均値整流) ¥8,400 (税抜き)
 3280-70F (3280-10F と CT6280 のセット販売品) ¥20,400 (税抜き)
 3280-20F (真の実効値型) ¥12,000 (税抜き)
 3280-90F (3280-20F と CT6280 のセット販売品) ¥24,000 (税抜き)

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)

3280-90F (セット品内容)

- 1: AC クランプメータ 3280-20F×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 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

	3280-10F	3280-20F
交流電流	41.99 ~ 1000 A, 3レンジ (平均値整流), 基本確度 50 - 60 Hz : ±1.5% rdg. ±5 dgt.	41.99~1000 A, 3レンジ (40 Hz~1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度: ±1.5% rdg. ±5 dgt.
直流電圧	419.9 m ~ 600 V, 5レンジ, 基本確度: ±1.0% rdg. ±3 dgt.	419.9 m ~ 600 V, 5レンジ, 基本確度: ±1.0% rdg. ±3 dgt.
交流電圧	4.199 ~ 600 V, 4レンジ (45 ~ 500 Hz, 平均値整流), 基本確度 45 - 66 Hz : ±1.8% rdg. ±7 dgt.	4.199~600 V, 4レンジ (45~500 Hz, 真の実効値整流), 基本確度: ±1.8% rdg. ±7 dgt.
クレストファクタ	—	2.5以下 (4200カウントでは1.5)
抵抗	419.9 Ω ~ 41.99 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±2% rdg. ±4 dgt.	419.9 Ω ~ 41.99 MΩ, 6レンジ, 基本確度: ±2% rdg. ±4 dgt.
その他機能	導通 (50 Ω ±40 Ω) 以下でブザー音, データホールド, オートパワーセーブ, ドロッププルーフ: コンクリート上 1 m の落下に耐える	
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	
付属品	携帯用ケース 9398 ×1, テストリード L9208 ×1, リチウム電池 CR2032 ×1, 取扱説明書 ×1	

AC フレキシブルカレントセンサ CT6280

■ CT6280 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

測定可能導体径	φ 130 mm (ケーブル断面径 5 mm, 先端キャップ径 7 mm)
交流電流	419.9 A / 4199 A (±3.0% rdg. ±5 dgt.)
出力ケーブル長	800 mm

3280F 共通オプション

標準付属品	テストリード L9208 70 cm ¥700	携帯用ケース 9398 ¥1,000
-------	-------------------------------	--------------------------

オプション	ACフレキシブルカレントセンサ CT6280 C0205, アタッチメント付 ¥13,000	携帯用ケース C0205 CT6280, L9208, 本体 収納可能 ¥1,200	コンタクトピン L4933 L9207-10/DT4911 先端に接続, DC70V/AC33V ¥1,500	小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V ¥1,500
-------	--	--	---	--

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)



AC フレキシブルカレントセンサ (別売)
φ130 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

薄くて強い クランプメータ

オプション

AC フレキシブルカレントセンサ CT6280



大電流測定 AC4200 A



大口徑なので太い配線やダブル配線に



簡単装着



狭い隙間に



アタッチメント装着でより通しやすい



自在に曲がる



C0205 にセンサと本体収納可能

現場測定器

クランプリーク電流計 漏れ電流

小型・軽量で漏れ電流から1000Aまで グッドデザイン賞

クランプオンリークハイテスタ 3293-50



●スリムコア採用で
よりクランプしやすい

●見やすい角度で
読み取れる

180° 開閉フリップ機構

CE
CAT III 300 V
True RMS

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

交流電流	30.00 m/ 300.0 m/ 6.000/ 60.00/ 600.0/ 1000 A, 6レンジ, 45~400 Hz, 実効値整流, 基本精度: ±1.5% rdg, ±5dgt. (50/60 Hz, フィルタON)
交流電圧	機能なし
周波数	機能なし
クレストファクタ	2.8以下 (1000 Aレンジは1.68以下)
フィルタ機能	ON時カットオフ周波数 180 Hz (-3 dB)
出力機能	機能なし
その他機能	表示部の開閉機構 (連動して表示反転), バックライト, MAX値表示, データホールド, オートパワーオフ
表示	LCD, max. 6000 dgt., 91セグメント, 表示更新レート: 1.1秒以下
電源	コイン型リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間: 18 h
測定可能導体径	φ 24 mm以下
寸法・質量	50W × 130H × 26D mm, 135 g
付属品	携帯用ケース9757 ×1, ストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, コイン型リチウム電池 (CR2032, 本体内蔵モニタ用) ×1

- リーク電流から負荷電流まで一台二役
- 新発想! 表示部が開閉するフリップクランプ
- 測定値を見やすい角度で表示, さらに表示値が回転
- 1mA~1000A精度保証, 6レンジ, バーグラフ表示搭載
- フィルタ機能により商用周波数成分のみの漏れ電流を表示

3293-50 ¥34,000 (税抜き)



ひずんだ漏れ電流の解析を可能にするクランプ グッドデザイン賞

クランプオンリークハイテスタ 3283



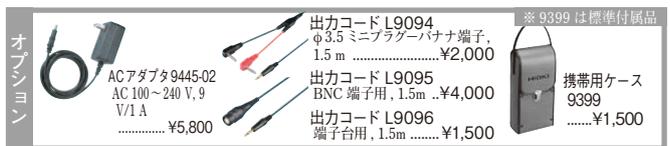
絶縁導体
CE 非対応
True RMS

- 高分解能(10.00mAレンジ/10μA分解能)で漏れ電流を確実に計測
- フィルタ機能により商用周波数成分のみの漏れ電流を表示
- メモリハイコーダと組み合わせて波形解析が可能(外部モニタ出力)

3283 (アナログ/波形出力付き) ¥48,000 (税抜き)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

交流電流	10.00 m/ 100.0 m/ 1.000/ 10.00/ 200.0 A, 5レンジ (40~2 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45~66 Hz: ±1.0% rdg, ±5 dgt.
交流電圧	機能なし
周波数測定	30.0 Hz ~ 1000 Hz, 2レンジ, 基本精度: ±0.3% rdg, ±1 dgt.
クレストファクタ	2.5以下 (200 Aレンジは1.5)
フィルタ機能	ON時カットオフ周波数 180 Hz (-3dB)
出力機能	記録出力 (電流): DC 1 V f.s. (200 Aレンジのみ 2 V), 回路時定数: 200 ms 以下 モニタ出力 (電流): AC 1 V f.s. (200 Aレンジのみ 2 V), 周波数帯域: 5 Hz ~ 15 kHz (-3dB)
その他機能	最大/最小/平均値レコード機能, データホールド, オートパワーオフ
表示	LCD, max. 2000dgt., 表示更新レート: 4回/s (FAST時), 1回/3s (SLOW時), 4回/s (バーグラフ表示)
電源	積層形アルカリ乾電池 (6LR61) ×1 または 積層形マンガン乾電池 (6F22) ×1, 連続使用時間: 40 h (6F22 使用時), または ACアダプタ 9445-02
測定可能導体径	φ 40 mm以下
寸法・質量	62W × 225H × 39D mm, 400 g
付属品	携帯用ケース 9399 ×1, ハンドストラップ ×1, 積層形マンガン乾電池 (6F22) ×1, 取扱説明書 ×1



電気設備・化学プラントなど、多重接地の接地抵抗測定に! コンパクトセンサで効率良い作業

詳しくは単品カタログをご請求ください



1 電気設備・化学プラントなどの多重接地ライン 接地抵抗測定・漏れ電流測定に (FT6380, FT6381)

- 接地線(アース線)をクランプするだけで, 接地抵抗を表示
- 電圧注入と電流測定センサの2重コア構造ながら薄型を実現
- 薄型センサで狭い隙間をクランプ可能!
- 軽い握りで容易な作業!



2 Bluetooth® 無線技術を搭載 Android™携帯とデータ通信 (FT6381)

- Android™携帯へのリアルタイムデータ表示
- 携帯でレポート作成 (無機アプリ)
- 携帯からレポートをメール送信



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

Ior
アイ・ゼロ・アール



USB 2.0

True RMS

CE 非対応

- 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
- 現場向きのコンパクト性
- 簡単操作・低価格

3355-00 (9800 センサ×1他セット販売品)	¥120,000 (税抜き)
3355-01 (9801 センサ×1他セット販売品)	¥130,000 (税抜き)
3355-04 (9800, 9801 センサ各1他セット販売品)	¥155,000 (税抜き)

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 (確度保証期間1年, 調整後確度保証期間1年)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線 (50/60 Hz) ※異容量三相4線は, 分岐後の単相3線の測定はできませんが, 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%)
確度	漏洩電流実効値: ±0.5 % rdg. ±0.2 % f.s. + クランプセンサ確度 有効漏洩電流値: ±0.5 % rdg. ±0.2 % f.s. + クランプセンサ確度 + 位相 θ 確度による誤差 ※位相 θ 確度による誤差 (抜粋) 9800 使用時: Io ≤ 200 mA: ±0.5° 以内 = Io 値 × 1.0 % rdg. 9801 使用時: Io ≤ 200 mA: ±0.3° 以内 = Io 値 × 0.5 % rdg. 電圧基本波値: ±2 % rdg., 周波数: ±1 % rdg. ±1 dgt.
インターフェース	USB Ver2.0, 対応OS: Windows 2000/XP/Vista
機能	フィルタ (fc=150/180 Hz, 50/60 Hz), 結線図表示, データ保存, 時計, オートパワーセーブ, クランプセンサ情報表示, バックライト, 表示ホールド, 各種警告表示
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 20h (バックライトOFF), または AC アダプタ Z1005 (または 9786, AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz)
対地間最大定格電圧	電圧入力部: 300V CAT IV, 600V CAT III, 電流入力部: クランプセンサによる
寸法・質量	90W × 159H × 45Dmm, 440g (電池含む)
付属品	電圧コード L9438-50 ×1 (ワニ口クリップ/コード赤・黒, 各1), USB ケーブル ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 取扱説明書 ×1

絶縁抵抗値と対地絶縁抵抗値について

- 対地絶縁抵抗値は、絶縁抵抗計で測定した絶縁抵抗値とは測定方式が異なるため相関はありません。
- 絶縁抵抗計: 被測定物に対して直流電圧 (DC) を印加し、漏洩電流として検出された電流値と印加電圧値から直流絶縁抵抗値 (DC MΩ) を求めます。
- 有効漏洩電流計 (Ior): 活線状態で被測定ラインから基本波 (50/60Hz) 成分の漏洩電流と基本波電圧を検出し、有効漏洩電流 Ior (絶縁劣化による漏洩電流成分) を求め、基本波電圧値と有効漏洩電流値から対地絶縁抵抗値 (AC MΩ) を求めます。

電流入力用オプション

※漏洩電流測定専用

対地間最大定格電圧 CAT III 300V	対地間最大定格電圧 CAT III 300V
クランプオンリークセンサ 9800 φ30 mm, AC 10 A ¥28,000	クランプオンリークセンサ 9801 φ40 mm, AC 10 A ¥38,000

オプション

マグネットアダプタ 9804 電圧コード先端に装着, 赤/黒セット ¥6,000	位相校正ユニット 9796 本体とセンサを接続して位相校正確認ができます ¥15,000	ACアダプタ Z1005 100 ~ 240V AC ¥12,000	コンセント入力コード 9448 AC 100V 入力用, 2m, CE 非対応 ¥1,500

標準付属品

電圧コード L9438-50
黒・赤色, 各1本, 3m
..... ¥2,000

絶縁管理を「新提案」、Ior (アイ・ゼロ・アール) と対地絶縁抵抗測定

詳しくは単品カタログをご請求ください



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。

Ioc: 対地静電容量による漏えい電流成分

Io: 漏えい電流

Ior: 絶縁抵抗劣化による漏えい電流成分

Ioc: 対地静電容量による漏えい電流成分

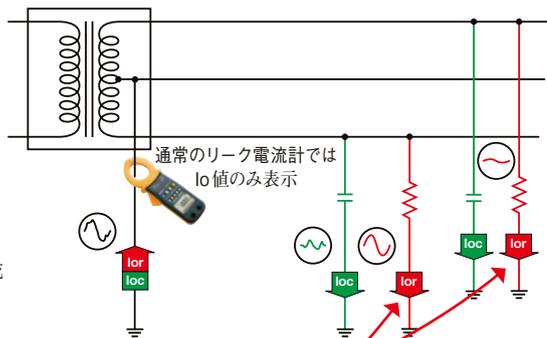
Io: 漏えい電流

Ior: 絶縁抵抗劣化による漏えい電流成分

電気設備の絶縁管理は、一般的に停電させて絶縁抵抗計による測定が行われています。近年、集合住宅・ビル・工場などは停電して電気設備管理をすることが困難になってきています。「電気設備の技術基準とその解釈」では、「使用電圧が低圧の電路であって、絶縁抵抗測定が困難な場合には、漏えい電流を1 mA以下に保つこと」が規定されています。

つまり、漏えい電流を測定 (Io) することで停電作業がなくなります。しかし、PCやインバータ機器の増加により、容量性電流成分が漏えい電流測定に大きく影響を及ぼすようになりました。

この場合、漏えい電流 (Io) 測定では正しい絶縁管理ができず、Ior の測定が必要となります。



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

現場測定器

接地抵抗計・検電器

電気設備・化学プラントなど、多重接地の接地抵抗測定に

クランプ接地抵抗計 FT6380, FT6381



True RMS



標準付属品

携帯用ケース



Bluetooth

- 接地抵抗測定は多重接地専用
- 電源ラインの漏れ電流測定
- 60Aまでの負荷電流測定も対応
- 薄型センサ採用で狭い場所でもクランプ可能
- Bluetooth® 無線技術を搭載し Android™ 携帯へのリアルタイムデータ表示 (FT6381)
- Android™ 携帯でレポート作成 (FT6381)

FT6380 ¥115,000 (税込 ¥120,750)

FT6381 (Bluetooth® 無線技術搭載) ¥135,000 (税込 ¥141,750)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

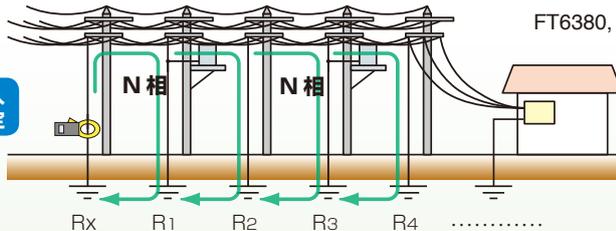
動作方式	電圧注入と電流測定を一体型クランプで行い接地抵抗値を演算 ※一つの接地ラインを多重に接地した多重接地専用, 接地極が多いほど正確な値になります
接地抵抗測定	0.20 Ω (分解能 0.01 Ω) ~ 1600 Ω (分解能 20 Ω), 10 レンジ, 0.02 Ω 未満ゼロサプレス, 基本精度: ±1.5 %rdg. ±0.02 Ω
電流測定	20.00 mA (分解能 0.01 mA) ~ 60.0A (分解能 0.1 A), 5 レンジ, 0.05 mA 未満ゼロサプレス, 基本精度: ±2.0 %rdg. ±0.05 mA (30 Hz ~ 400 Hz, 真の実効値整流), クレストファクタ: 5.0 以下 (60A レンジは 1.7 以下)
最大許容電流	AC100 A 連続, AC200 A 2分間 (50/60Hz, 周波数によるディレーティングあり)
対地間最大定格電圧	AC600 V 測定カテゴリ IV
メモリ機能	メモリ保存数 2000 個
アラーム機能	抵抗/電流アラーム: しきい値未滿または超過でビープ鳴動
その他機能	データホールド, バックライト, フィルタ, オートパワーセーブ
表示	LCD, 最大2000カウント, 表示更新レート500 ms (約2回/秒)
防塵防水性	IP40 (EN60529: 1991+A1: 2000) ただしクランプを閉じた状態
通信インターフェース	FT6381のみ: Bluetooth® 2.1+EDR 搭載, 接続先: Android™ 搭載スマートフォン/タブレット, 通信中にスマートフォン画面に測定値表示, 対応 OS: Android™ 2.1 以上
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 最大定格電力: 450mVA, 連続使用時間: 35h (当社規定条件にて)
測定可能導体径	φ 32 mm 以下
寸法・質量	73W × 218H × 43D mm, 620 g (電池除く)
付属品	携帯用ケース ×1, 動作確認用抵抗 (1 Ω, 25 Ω) × 各 1, ストラップ ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1

※Android™ OS 2.1 以上に対応していますが, すべての Android™ 携帯での動作を保証するものではありません。Android™ 携帯での無線通信に際しては, 無料の専用ソフトウェア "FT6381 Communication Software" を Google Play™ ストアからダウンロードしてください。
※無線認証国は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標で日電電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

一つの配線を多重に接地する、多重接地システムを測定する



- 電圧を注入
- 電流を測定



FT6380, FT6381 の測定原理

測定対象の接地抵抗 Rx にクランプします。クランプは電圧注入するセンサと電流を測定するセンサの2重コアという構造になっています。

1. 電圧注入センサから接地線に電圧 V を注入します。
2. 一定の電圧と測定された電流から, 多重接地ループ全体の抵抗が以下の数式のように計算されます。

$$R_x + \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} \dots} = \frac{V}{I}$$

第2項が第1項に比べて十分小さい (接地極は並列接続。接地極がたくさんあればあるほど第2項は小さくなります) とき, Rx は次の式となります。

$$R_x = \frac{V}{I}$$

実測値例



多重接地の接地極が多いほど正確な値になります。その中の接地極が1本でも小さな値 (例: 1Ω) であれば接地極の数が少なくても正確な値に近づきます。逆に大きな値 (例: 100Ω) の場合, 誤差要因になります。

現場測定器

コンパクトなサイズで安全に検電

検電器 3480, 3481



3480



検電時
3480: 赤色発光とブザー音
3481: 赤色発光とブザー音 (ライト点灯)



CAT IV 600 V



3481 (LED ライト点灯)

- 感度調整機能付き (40 ~ 80V)、最適な感度で検電
- 3481 は手元を照らせる白色 LED ライト付き
- 電池消耗を表示, 先端が緑色に点灯していれば電池電圧 OK
- ストラップ穴に携帯ストラップを付けて落下防止

3480 ¥3,000 (税抜き)

3481 (LED ライト付き) ¥3,500 (税抜き)

■ 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 (1V 2mm ² 相当の絶縁電線に接触した状態にて)	
動作対象周波数	50/60 Hz	
動作表示	赤色 LED 点滅および断続ブザー音	
オートパワーオフ	約 3 分経過後に電源オフ	
電池チェック	緑色 LED 発光	白色 LED 発光
電源	アルカリボタン電池 (LR44) ×2	アルカリボタン電池 (LR44) ×3
連続使用時間	15 時間 (電源 ON 待機状態)	5 時間 (電源 ON 待機状態)
寸法・質量	20W × 126H × 15D mm, 25g, (電池を含む)	20W × 126H × 15D mm, 30g, (電池を含む)
付属品	取扱説明書 ×1, アルカリボタン電池 (LR44) ×2 (本体収納モニター用)	取扱説明書 ×1, アルカリボタン電池 (LR44) ×3 (本体収納モニター用)

★オリジナル検電器の注文を承っております。

ノベルティ、企業 PR に最適です!

20 台からご注文をお受けいたします

