

## 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) ..... ¥198,000 (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)

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, バッテリーパック 9459, ACアダプタ 9753 (ACアダプタを接続した状態ではバッテリーパックの充電, 通信などのみ使用) 連続使用時間 (当社試験条件): 5hr (単3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, ワノコクリップ 9751-01 ×1, ワノコクリップ 9751-02 ×1, ワノコクリップ 9751-03 ×1, USBケーブル ×1, PCアプリケーションソフト (CD-R) ×1

<p>オプション</p> <p>温度センサ 9631-01 1m, 樹脂モールド型, -40~180℃, 応答時間100秒, センサ部 φ6 × 28mm .....¥3,500</p> <p>温度センサ 9631-05 50mm, 樹脂モールド型, -40~180℃, 応答時間100秒, センサ部 φ6 × 28mm .....¥3,500</p>	<p>テストリード9750-11(赤), 9750-12(黒), 9750-13(青) 10m, 各1.....¥9,400</p> <p>バッテリーパック 9459 NiMH, 本体で充電 .....¥10,000</p> <p>ACアダプタ 9753 AC 100 ~ 240 V .....¥10,000</p>	<p>テストリード9750-01(赤), 9750-02(黒), 9750-03(青) 3m, 各1本 ..... ¥4,000</p> <p>ワノコクリップ9751-01(赤), 9751-02(黒), 9751-03(青) 各1個..... ¥1,700</p>
--	---	---

## PVの絶縁抵抗を安全、正確に、素早く測定

### 絶縁抵抗計 IR4053, IR4055



照明用 LED ライト/コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手元スイッチ付きテストリード L9788-10



現場測定器

- 測定データをBluetooth® Smartを使ってスマートフォンやタブレットに送信 (IR4055)
- PVの絶縁抵抗を昼間でも安全、正確に測定
- PV専用ファンクション搭載、測定時間4秒
- JIS認証の絶縁抵抗測定5レンジ搭載
- 1000V対応PVシステムの開放電圧点検に電圧測定DC1000V搭載
- コンパレータ機能搭載

IR4053-10 (テストリード L9787 付属) ..... ¥35,000 (税抜き)  
 IR4053-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属) ..... ¥39,000 (税抜き)  
 IR4055-11 (Bluetooth® Smart 搭載) ..... ¥47,000 (税抜き)

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

#### ■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

PVΩ 測定					
定格測定電圧	DC 500 V		DC 1000 V		
有効最大表示値	2000 MΩ		4000 MΩ		
測定範囲 / 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)				
直流電圧測定	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)				
交流電圧測定	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, コンパレータ, ドロップルーフ, オートパワーセーブ				
通信インターフェース (IR4055 のみ)	Bluetooth® 4.0 LE (Bluetooth® SMART) 搭載, Bluetooth® 通信により iOS 端末または Android 端末に測定値表示				
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて), 10 h (Bluetooth® ON)				
寸法・質量	159 W × 177 H × 53 D mm, 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	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				

IR4053/IR4055 用オプションは IR4052/4051 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, IR4054



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



- 測定データを Bluetooth® Smart を使ってスマートフォンやタブレットに送信 (IR4054)
- JIS 認証の 5 レンジ絶縁抵抗計
- パッと判定、一目で確認! コンパレータ機能を搭載 (比較判定機能)
- 安定した表示と高速測定、コンパレータ判定結果応答時間 0.3 秒
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度白色 LED 照明
- 200mA による導通チェック機能
- AC の他、電気自動車等に役立つ DC 電圧測定機能

IR4052-10 (スイッチなしリード付属) .....	¥ 38,000 (税抜き)
IR4052-11 (スイッチ付きリード付属) .....	¥ 42,000 (税抜き)
IR4054-11 (Bluetooth® Smart 搭載) .....	¥ 50,000 (税抜き)

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(IR4054-11 のみ)  
"HIKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!



#### ■ 基本仕様 (確度保証期間 1年, 調整後確度保証期間 1年)

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
確度	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.
第一有効測定範囲/MΩ	0.200 ~ 10.00	0.200 ~ 25.0	0.200 ~ 50.0	0.200 ~ 500	0.200 ~ 1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)

直流電圧測定	4.2V (0.001V分解能)~600V (1V分解能), 4レンジ, 確度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上
交流電圧測定	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 確度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上, 平均値整流実効値指示
低抵抗測定	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, 基本確度: ±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, ドロッププルーフ, オートパワーセーブ
通信インターフェース (IR4054 のみ)	Bluetooth® 4.0 LE (Bluetooth® SMART) 搭載, Bluetooth® 通信により iOS 端末または Android 端末に測定値表示
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて), 10 h (Bluetooth® ON)
寸法・質量	152 W × 92 H × 40 D mm, 440 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, 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	スイッチ付きリードセット L9788-11 × 1, 携帯用ケース C0100 × 1, 取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4

※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。  
 ※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
 ※ iPhone, iPad, 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本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 社ホームページ「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



IR4051-10



照明用 LED ライト / コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手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 (スイッチなしリード付属) .....	¥ 25,000 (税抜き)
IR4051-11 (スイッチ付きリード付属) .....	¥ 29,000 (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)

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
確度	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.
第一有効測定範囲/MΩ	0.200 ~ 10.00	0.200 ~ 25.0	0.200 ~ 50.0	0.200 ~ 500	0.200 ~ 1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)

直流電圧測定	4.2V (0.001V分解能)~600V (1V分解能), 4レンジ, 確度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上
交流電圧測定	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 確度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上, 平均値整流実効値指示
低抵抗測定	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, 基本確度: ±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, ドロッププルーフ, オートパワーセーブ
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	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	スイッチ付きリードセット L9788-11 × 1, 首掛けストラップ × 1, 取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4

現場測定器

### IR4055 / IR4054 / IR4053 / IR4052 / IR4051 絶縁抵抗計 共通オプション

※ L9788-11 はスイッチ付き, IR40xx-11 に標準付属 ※ L9788-11 専用オプション

L9788 オプション	スイッチ付きリードセット L9788-11 ライン側スイッチ付き L9788-10 / アース側 リード / ワノクリップとのセット, 1.2 m ..... ¥6,500	スイッチ付きリード L9788-10 LED ライト付, (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	先ピン L9788-90 L9788/L9788-10 先端 交換用, ピン長 35mm ..... ¥1,000	プレーカビン 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
-------------	---	---	--	---

※ L9787 はスイッチなし, IR40xx-10 に標準付属 ※ L9787 専用オプション

L9787 オプション	テストリード L9787 ワノクリップセット, 1.2 m ..... ¥2,000	プレーカビン L9787-91 プレーカ端子チェック用, L9787 先端に装着, 46mm/φ 2.6mm ..... ¥800
-------------	--	--

その他	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 1 mm ..... ¥3,000	携帯用ケース C0100 IR4000s/4050s/4082-11 用 ..... ¥3,000
-----	--	--

ソフトウェア	※ IR4054, IR4055 のみ スマートフォン・タブレット用 無償アプリ GENNECT Cross	サーバ (クラウド) アプリケーションソフト GENNECT Field
	ジェネクトクロス SF4000 Android 向けアプリ, iOS 向 けアプリ, Windows 向けアプリ ..... フリーソフト	現場支援データマネージャ SF4091 DB サーバとの連携で、現場で 様々な資料の閲覧・取り出しが可能 ..... 価格お見積り