

# 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 (比較判定機能)**  
基準値と測定値を比較し PASS (良), FAIL (否) を表示  
FAIL 判定ではブザーと液晶画面が **赤く光り** お知らせ
- **安定した表示で読み取りやすい**

**IR4052** バーグラフ表示付、  
セミハードケースモデル

IR4051 FAIL 画面



**IR4051**  
ハードケースモデル



# デジタル絶縁抵抗計で効率よく安全に測定

## パッと判定 一目でわかるコンパレータ機能(比較判定機能)

- ・設定した基準値と測定値を比較し、PASS (良)・FAIL (否) を判定します。  
(絶縁抵抗測定と低抵抗測定で有効)
- ・安定した表示で読み取りやすいので、作業効率があがります。

### パッと判定

リードを当てるとすぐに判定するため、パッパッと導通チェックのように次々と測定が出来ます。



測定箇所が多い時に役立ちます

\*容量成分の影響により、充電されるまで判定しない場合があります

### 音と光でお知らせ

ブザー音と液晶の光、スイッチ付きリードのコンパレータ用表示の光で PASS・FAIL をお知らせ。測定器に目を向けなくても判断できます。

### PASS

測定値が基準値以上\*  
ピツという短い音



変化なし



緑色

### FAIL

測定値が基準値未満\*  
ピーという連続音



赤く発光



赤色

\*絶縁抵抗測定の場合

## 安全・安心に配慮した設計

さらに便利さ、使いやすさも追求しました。

### ドロッププルーフ



万一コンクリート上1mの高さから落としても十分耐える設計配慮

### AC/DC 電圧測定 (交流 / 直流自動判別機能付)

太陽光発電 (PV) や電気自動車 (EV) 測定に役立つ DC 電圧測定機能を追加  
テストの代替として使えます



### 200mA 接地線導通チェック機能

道路運送車両の保安基準に沿った EV、HEV の間接接触保護試験や、建築電気設備に関する JIS C 60364 の保護導体の抵抗測定ができます

### 有効最大表示値

測定値が各ファンクションの有効最大表示値よりも大きい場合「>」マークが表示されます

### 見やすい液晶画面

半透過型 FSTN 型液晶で、どの角度からも表示が見やすい

### バックライト (白色 LED 照明)

薄暗い現場での作業をサポート



### 便利なスイッチ付きリード L9788-11



L9788-11 は手元を照らすライトとコンパレータ用の表示がついています  
IR4051-11 と IR4052-11 に標準付属



### 安全に配慮したダブルアクション

500/1000 V レンジのみ



ファンクションキーを 500 V または 1000 V に合わせます



点滅している RELEASE キーを押します

### JIS マーク認証

JIS C 1302 対応

IR4052

# 用途によって選べる 全4種類のラインナップ

絶縁抵抗計 2機種・付属プローブ 2種類を組み合わせた4種類のセットをご用意しました。

## ▶ 絶縁抵抗計

**IR4052** : パーグラフ付きで視覚的に判定  
セミハードケース付属  
ハイスピードモデル



5レンジ 50/125/250/ 500/1000 V	定格測定電圧 (DC)	5レンジ 50/125/250/ 500/1000 V
○	交直電圧測定	○
○	低抵抗測定	○
約0.3秒	コンパレータ 判定結果応答時間	約0.8秒
○	200 mA 導通チェック	○
○ (下記参照)	パーグラフ	-
○ (下記参照)	桁数の切り替え	-
152W×92H×40D	寸法 (mm)	159W×177H×53D
440	質量 (g)	600
付属品 セミハードケース	ケース	本体一体型 スライドカバー方式 ハードケース

**IR4051** : 廉価版で手軽に使える  
本体一体型のハードケース



## IR4052のみ搭載機能



### 1 パーグラフ

太陽光パネルのように容量成分の多い回路で充電状況の挙動がわかるため診断に役立ちます

### 2 桁数の切り替え

表示桁数	表示例
1000 カウント	57.9 MΩ
100 カウント	57 MΩ
10 カウント	50 MΩ

絶縁物の絶縁抵抗値はそれ自体が不安定なものです  
表示値の下位の桁のふらつきが気になる場合に、表示桁数の切り替えを行うことで作業効率を上げることが出来ます

## ▶ 付属プローブ

**L9787** : -10 セットに付属  
スタンダードタイプのテストリード



コード長: 1.2 m

先端は用途によって差し替え可能

アース側  
テストプローブとワニ口クリップが  
差し替え可能

**L9788-11** : -11 セットに付属  
スイッチ付きリードセット



コード長: 1.2 m

スイッチ付きリードで作業効率向上

スイッチ付きリード L9788-10 とアース側リード (ワニ口) のセット品  
スイッチ付きリードは測定開始&停止のリモート制御可能  
手元を照らすライトとコンパレータ用表示付き

IR4052-10



テストリード L9787 付属  
携帯用ケース C0100 付属

¥38,000 (税抜き)

IR4051-10



テストリード L9787 付属  
本体一体型ケース (スライドカバー方式)

¥25,000 (税抜き)

IR4052-11



スイッチ付 L9788-11 付属  
携帯用ケース C0100 付属

¥42,000 (税抜き)

IR4051-11



スイッチ付 L9788-11 付属  
本体一体型ケース (スライドカバー方式)

¥29,000 (税抜き)

# 仕様 ( 確度保証期間 1 年, 調整後確度保証期間 1 年 )

テストリード L9787 付	IR4051-10, IR4052-10				
スイッチ付きリード L9788-11 付	IR4051-11, IR4052-11				
定格測定電圧 (DC)	50 V	125 V	250 V	500 V	1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
中央表示値	2 MΩ	5 MΩ	10 MΩ	50 MΩ	100 MΩ
第 1 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
確度	±4% rdg.				
第 2 有効測定範囲 [MΩ]	10.1 ~ 100.0	25.1 ~ 250	50.1 ~ 500	501 ~ 2000	1010 ~ 4000
確度	±8% rdg.				
その他の測定範囲 [MΩ]	0 ~ 0.199				
確度	±2% rdg. ±6dgt.				
定格測定電圧を維持できる 下限抵抗値	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ

## キャップ付テストリードについて

短絡事故を防ぐため、測定カテゴリ CAT III で電圧を測定する時は必ずキャップをつけて使用してください。CAT II で測定する時はキャップを外してください。絶縁抵抗計本体のカテゴリ (CAT) がテストリードより低い場合は本体のカテゴリが適応されます。



キャップは取り外し可能です

## 基本仕様

表示器	半透過型 FSTN 液晶, バックライト, 【IR4052】 バーグラフ
機能	活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別機能, コンパレータによる判定機能, ヒューズ断線検出, プザー, 電池の残量表示機能, 200 mA 接地線導通チェック
【IR4052】 付属機能	絶縁測定の桁数切替, 1 分値の表示
オートパワーセーブ	約 10 分 (最終操作より) 電源投入オプションで解除可能
使用温湿度範囲	-25 ~ 40°C, 90% rh 以下 (結露無きこと) 40 ~ 65°C, 65°C で 25% rh まで直線的に減少する相対湿度以下
保存温湿度範囲	-25 ~ 65°C, 90% rh 以下 (結露無きこと)
対地間最大定格電圧	AC/DC 600V (測定カテゴリ III) 予想される過渡過電圧 6000V
耐電圧	AC7060V 50/60Hz 測定端子一括 - 筐体間 1 分間
IP 保護等級	IP40 (EN60529)
適合規格	EN61326 (EMC) EN61557-1/-2/-4 * /-10 JIS C 1302 (絶縁抵抗計) * L9788-10 を使用する場合は、パート 4 の 4.3 項 (テストリードの入れ替え) に適合しません。
ドロッププルーフ	コンクリート上 1m
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4
連続使用時間	約 20 時間 (コンパレータ & バックライト OFF, 500V レンジにて測定端子間を開放して測定時)
寸法	【IR4051】 159W × 177H × 53D (mm) 【IR4052】 152W × 92H × 40D (mm)
質量	【IR4051】 600g 【IR4052】 440g (電池含む, テストリード含まず)

## 電圧測定

直流電圧	表示レンジ (オートレンジ)	4.2 V	42 V	420 V	600 V
	最大表示値	4.200 V	42.00 V	420.0 V	750 V
	分解能	0.001 V	0.01 V	0.1 V	1 V
	確度	±1.3% rdg. ±4dgt. (600V 超の範囲は確度保証外)			
交流電圧	表示レンジ (オートレンジ)	420 V (最小表示値: 30.0 V)		600 V	
	最大表示値	420.0 V		750 V	
	分解能	0.1 V		1 V	
	確度	±2.3% rdg. ±8dgt. (600V 超の範囲は確度保証外)			
	測定原理	平均値整流実効値指示			
測定周波数	50/60 Hz				
直流 / 交流自動判別範囲	30 V 以上 (50/60Hz) で交流と判定				
温度の影響	1°C あたり測定確度 × 0.1 (18 ~ 28°C を除く使用温度範囲で適用)				

## 低抵抗測定

表示レンジ (オートレンジ)	10 Ω	100 Ω	1000 Ω
最大表示値	10.00 Ω	100.0 Ω	1000 Ω
分解能	0.01 Ω	0.1 Ω	1 Ω
確度 (ゼロアジャスト後)	0 ~ 0.19 Ω : ±3dgt.		±3% rdg. ±2dgt.
測定電流	200 mA 以上 (ゼロアジャスト前に 6 Ω 以下のとき)		
過負荷保護	AC600 V 10 秒間 (ヒューズによる保護)		

## 価格

### 絶縁抵抗計

形名 (発注コード)	仕様	価格 (税抜き)	付属品
IR4051-10	(廉価版, テストリード付属)	¥25,000	テストリード L9787×1, 首掛けストラップ, 取扱説明書, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×4
IR4051-11	(廉価版, スイッチ付きリード付属)	¥29,000	スイッチ付きリードセット L9788-11×1, 首掛けストラップ, 取扱説明書, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×4
IR4052-10	(ハイスピード版, テストリード付属)	¥38,000	テストリード L9787×1, 携帯用ケース C0100, 取扱説明書, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×4
IR4052-11	(ハイスピード版, スイッチ付きリード付属)	¥42,000	スイッチ付きリードセット L9788-11×1, 携帯用ケース C0100, 取扱説明書, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6)×4

### L9788-11 専用

**IR4051/52-11 に標準付属**

スイッチ付きリードセット L9788-11 <別売価格> ¥6,500 (税抜き)

8.0mm / φ 4.0mm  
65mm / φ 2.6mm  
プレーカピン L9788-92 ¥1,200 (税抜き)  
プレーカ端子チェック用 L9788-10 の赤プロブ先端に装着

スイッチ付きリード L9788-10 ¥5,000 (税抜き)

キャップ ¥1,000 (税抜き)  
先ピン L9788-90 ¥1,000 (税抜き)  
φ 3.2mm  
35mm

### L9787 専用

**IR4051/52-10 に標準付属**

テストリード L9787 <別売価格> ¥2,000 (税抜き)

22mm / φ 3.7mm  
48mm / φ 2.6mm  
プレーカピン L9787-91 ¥800 (税抜き)  
プレーカ端子チェック用 L9787 の赤プロブ先端に装着

**共通**

マグネットアダプタ 9804-02 ¥3,000 (税抜き)

EARTH 側リードの先端につけて使用 φ 11mm

**IR4052 に標準付属**

携帯用ケース C0100 <別売価格> ¥3,000 (税抜き)

# 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 ...