

# HIOKI

## 絶縁抵抗計

### IR4052, IR4051 シリーズ

INSULATION TESTER IR4052, IR4051 series 現場測定器



## 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



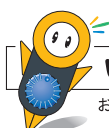
AC/DC 自動判別



ISO 9001  
JMI-0216



ISO 14001  
JQA-E-90091



[www.hioki.co.jp](http://www.hioki.co.jp)

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで



3年保証



**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。



\*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。

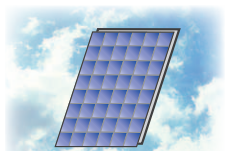
### ドロッププルーフ

万ーコンクリート上 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 E.V.、H.E.V. の間接触保護試験や、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

測定値が各機能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

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

# 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** : バ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



携帯用ケース C0100



収納例

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
○	電圧測定	○
○	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)	バーグラフ	-
○ (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



ふたを開めた状態

## IR4052のみ搭載機能



### 1 バーグラフ

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

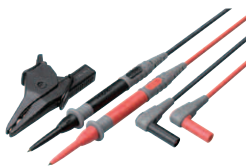
### 2 桁数の切り替え

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できます

## ▶ 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 確度保証温湿度範囲: 23°C ±5°C, 90% rh 以下)

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, CATIV 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

■色: IR4052のみ対応

表示	FSTN 液晶, バックライト, <b>バーグラフ (IR4052)</b>
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, 電池の残量表示機能
<b>IR4052 付属機能</b>	<b>絶縁測定の桁数切替, 1 分値の表示</b>
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)
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	0 ~ 40°C, 90% rh 以下 (結露無きこと) *40 ~ 50°C, 50°C で 50% rh まで直線的に減少する相対湿度以下
保存温湿度範囲	-10 ~ 50°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)
ドロッププルーフ	コンクリート上 1m
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)
付属品	全機種共通: 取扱説明書, 単 3 形アルカリ乾電池 × 4 IR4051-10: テストリード L9787, 首掛けストラップ IR4051-11: スイッチ付きリードセット L9788-11, 首掛けストラップ IR4052-10: テストリード L9787, 携帯用ケース C0100 IR4052-11: スイッチ付きリードセット L9788-11, 携帯用ケース C0100

## 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)				

## 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)		
外部印加電圧保護	AC600 V (10 秒間): ヒューズによる保護		

## オプション

### 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/φ4.0mm  
65mm/φ2.6mm  
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 の赤プロープ先端に装着

スイッチ付きリード L9788-10 ¥5,000 (税抜き)

キャップ  
先ピン L9788-90 ¥1,000 (税抜き)  
φ3.2mm  
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/φ3.7mm  
48mm/φ2.6mm  
プレーカピン L9787-91 ¥800 (税抜き)  
プレーカ端子チェック用 L9787 の赤プロープ先端に装着

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 φ11mm

IR4052 に標準付属  
携帯用ケース C0100 <別売価格> ¥3,000 (税抜き)

# HIOKI

## 日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934  
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842  
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083  
〒450-0001 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(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253  
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275  
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは...

※このカタログの記載内容は2014年8月21日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等は断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。  
※お問い合わせは最寄りの営業所または本社コールセンター ☎ 0120-72-0560 (9:00~12:00, 13:00~17:00, 土日祝日除く) TEL 0268-28-0560 E-mail: info@hioki.co.jp まで。  
※輸出に関するお問い合わせは外国営業課 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

IR4050sJ6-48M