

絶縁抵抗計

INSULATION TESTER Series

現場測定器

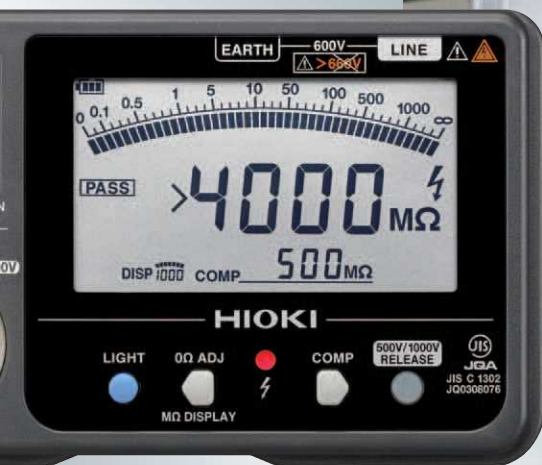


C1302-2002
JQ0308076

JIS 認証品の絶縁抵抗計シリーズ

Analog

Digital



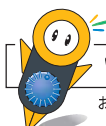
スイッチ付きリード
(IR4000 シリーズ用)



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで



の点灯で安心!

アナログメグオームハイテスタ IR 4000 SERIES

安全安心の JIS 規格認証品



C1302-2002
JQ0308076

新 JIS マークにいち早く対応しました。公共建設工事の絶縁抵抗測定は JIS 認証品の絶縁抵抗測定器が必要です。JIS 認証品には JIS マークが付いています。安全安心の JIS 認証品の測定器を使用してください。

ドロッププルーフ

測定現場で想定される落下に対して、落下試験を実施しています。机の上からの落下、腰の高さからの落下。このような不慮の事故に備えて、高さ 1m から自由落下に耐える堅牢設計になっています。



いつでもバッテリーチェック

正確な試験をするためには測定器のバッテリーチェックは非常に大切なことです。試験をしているつもりでも、バッテリーが切れていると正しい電圧を出力できません。HIOKI IR 4000 シリーズはバッテリー残量を表す LED で常時お知らせします。



電池の残量は充分あります。



電池を早めに交換してください。



電池を新品に交換してください。

現場重視のこだわり設計

シンプルなメータ。それが解答。

測定器を小さく軽くしてほしい。測定器が小さくなくてもアナログメータは大きく読みやすくしてほしい。その 2 つの要望に応える解答がシンプルなアナログメータです。



読みやすい目盛

低圧絶縁抵抗レンジの目盛を一本化

50V/ 10MΩ	▶ 100MΩ 共通目盛
125V/ 20MΩ	
250V/ 50MΩ	
500V/ 100MΩ	



* 25/50/125V の 3 レンジ IR 4030 は 20MΩ の共通目盛です。

1000V レンジのあるモデルは目盛を 1 本追加し 2 本にまとめました。シンプルな目盛により、数字が大きく見やすくなりました。

白色 LED 照明

薄暗い現場の作業を想定して、メータを白色 LED バックライトが明るく照らします。



LIGHT キー
押す

機能満載のスイッチ付きリード

作業効率を向上させるため、メジャースイッチが付きました。測定器のメジャースイッチを押す代わりにプローブのスイッチで試験ができます。

メジャー
スイッチ 測定開始
& 停止



白色 LED ライト

アナログメータの LED 照明と連動して、プローブ先の LED ライトが点きます。暗い作業が多い絶縁抵抗測定。LED ライトで測定ポイントを見逃しません。



赤 LED 点灯

プローブのスイッチは、測定器の活線警告表示と連動して赤く光ります。この表示は測定中の高電圧発生を知らせ、試験が終了すると自動放電機能が働き、放電中も活線警告表示が光るので、手元で放電状態が確認できます。

アナログメグオームハイテスタ

IR4010 ~ 4040

選べる豊富なレンジ構成

IR40xx-10

テストリード L9787 付属



IR4041-10

IR40xx-11

スイッチ付きリードセット L9788-11 付属



IR4041-11

形名	IR4042	IR4041	IR4033	IR4032	IR4031	IR4030	IR4011	IR4012	IR4013	IR4014	IR4015
	4レンジ		3レンジ				単レンジ				
定格測定電圧											
25V	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
50V	—	●	—	—	●	●	—	—	—	—	—
125V	●	●	—	●	●	●	●	—	—	—	—
250V	●	●	●	●	●	—	—	●	—	—	—
500V	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—
1000V	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●
有効最大表示値											
20MΩ	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—
100MΩ	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
1000MΩ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
2000MΩ	● (1000V)	—	● (1000V)	—	—	—	—	—	—	—	●

EA709BB-1...IR4041-11
EA709BB-2...IR4042-11

EA709BC-1...IR4030-11
EA709BC-2...IR4031-11
EA709BC-3...IR4032-11
EA709BC-4...IR4033-11

EA709BA-1...IR4011-11
EA709BA-2...IR4012-11
EA709BA-3...IR4013-11

EA709BA-4...IR4014-11
EA709BA-5...IR4015-11

アナログメグオームハイテスタ

IR4082-11 (EA709BH)



スイッチ付きリードセット L9788-11 付属



アース側コードのワニ口がピン形リードに交換できます

接地
抵抗計

絶縁
抵抗計

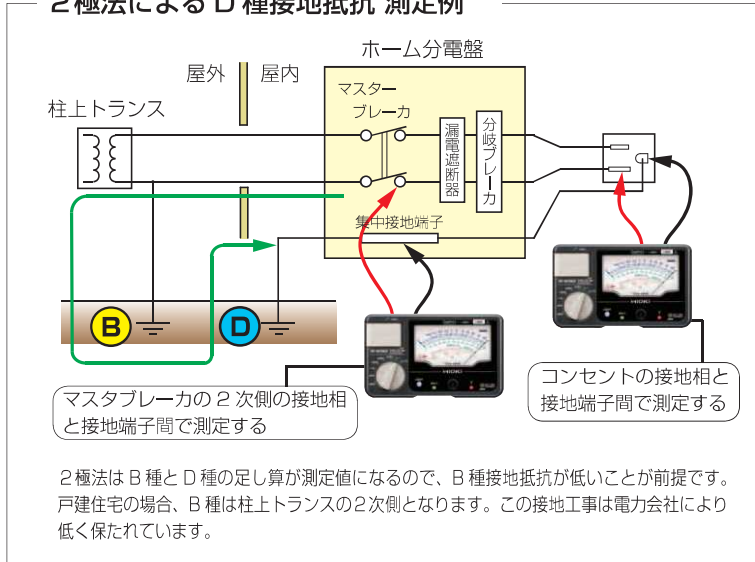
ひとつになった!

2極法 (簡易測定)

3レンジ

125, 250, 500V / 100MΩ

2極法による D 種接地抵抗 測定例



4レンジ IR4040 シリーズ

EA709BB-1...IR4041-11

EA709BB-2...IR4042-11

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)		50V	125V	250V	500V	125V	250V	500V	1000V
有効最大表示値		100MΩ				100MΩ		2000MΩ	
中央目盛値		2MΩ				2MΩ		50MΩ	
第1有効測定範囲 許容差		0.1MΩ ~ 50MΩ 表示値の ±5%				0.1MΩ ~ 50MΩ		2MΩ ~ 1000MΩ	
第2有効測定範囲 許容差		0.01MΩ ~ 0.1MΩ 未満 50MΩ を超え ~ 100MΩ 表示値の ±10%				0.01MΩ ~ 0.1MΩ 未満 50MΩ を超え ~ 100MΩ		1MΩ ~ 2MΩ 未満 1000MΩ を超え ~ 2000MΩ	
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値		0.05MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
外部印加電圧保護		AC600V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)				AC1200V (10 秒間)			

3レンジ IR4030 シリーズ

EA709BC-1...IR4030-11

EA709BC-2...IR4031-11

形名	テストリード L9787 付	IR4030-10			IR4031-10		
	スイッチ付リード L9788-11 付	IR4030-11			IR4031-11		
定格測定電圧 (DC)		25V	50V	125V	50V	125V	250V
有効最大表示値		20MΩ			100MΩ		
中央目盛値		0.5MΩ			2MΩ		
第1有効測定範囲 許容差		0.02MΩ ~ 10MΩ 表示値の ±5%			0.1MΩ ~ 50MΩ 表示値の ±5%		
第2有効測定範囲 許容差		0.005MΩ ~ 0.02MΩ 未満 10MΩ を超え ~ 20MΩ 表示値の ±10%			0.01MΩ ~ 0.1MΩ 未満 50MΩ を超え ~ 100MΩ 表示値の ±10%		
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値		0.025MΩ	0.05MΩ	0.125MΩ	0.05MΩ	0.125MΩ	0.25MΩ
外部印加電圧保護		AC150V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)			AC600V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)		

EA709BC-3...IR4032-11

EA709BC-4...IR4033-11

形名	テストリード L9787 付	IR4032-10			IR4033-10		
	スイッチ付リード L9788-11 付	IR4032-11			IR4033-11		
定格測定電圧 (DC)		125V	250V	500V	250V	500V	1000V
有効最大表示値		100MΩ			100MΩ		2000MΩ
中央目盛値		2MΩ			2MΩ		50MΩ
第1有効測定範囲 許容差		0.1MΩ ~ 50MΩ 表示値の ±5%			0.1MΩ ~ 50MΩ		2MΩ ~ 1000MΩ
第2有効測定範囲 許容差		0.01MΩ ~ 0.1MΩ 未満 50MΩ を超え ~ 100MΩ 表示値の ±10%			0.01MΩ ~ 0.1MΩ 未満 50MΩ を超え ~ 100MΩ		1MΩ ~ 2MΩ 未満 1000MΩ を超え ~ 2000MΩ
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値		0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
外部印加電圧保護		AC600V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)			AC1200V (10 秒間)		

単レンジ IR4010 シリーズ

EA709BA-1...IR4011-11

EA709BA-2...IR4012-11

EA709BA-3...IR4013-11

EA709BA-4...IR4014-11

EA709BA-5...IR4015-11

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)		125V	250V	500V	500V	1000V
有効最大表示値		100MΩ			1000MΩ	2000MΩ
中央目盛値		2MΩ			20MΩ	50MΩ
第1有効測定範囲 許容差		0.1MΩ ~ 50MΩ 表示値の ±5%			1MΩ ~ 500MΩ	2MΩ ~ 1000MΩ
第2有効測定範囲 許容差		0.01MΩ ~ 0.1MΩ 未満 50MΩ を超え ~ 100MΩ 表示値の ±10%			0.5MΩ ~ 1MΩ 未満 500MΩ を超え ~ 1000MΩ	1MΩ ~ 2MΩ 未満 1000MΩ を超え ~ 2000MΩ
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値		0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	0.5MΩ	1MΩ
外部印加電圧保護		AC600V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)				AC1200V (10 秒間)

IR4082-11 (EA709BH)

絶縁抵抗測定				接地抵抗測定 (2極法)		
定格測定電圧 (DC)	125V	250V	500V	測定レンジ	×1	×10
有効最大表示値	100MΩ			測定範囲	2 ~ 110Ω	20 ~ 1100Ω
中央目盛値	2MΩ			許容差	±3Ω	±30Ω
第1有効測定範囲 許容差	0.1MΩ ~ 50MΩ 表示値の ±5%			目盛の間隔	2Ω	20Ω
第2有効測定範囲 許容差	0.01MΩ ~ 0.1MΩ 未満 50MΩ を超え ~ 100MΩ 表示値の ±10%			開放回路電圧	38Vpk 以下	
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値	0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	測定電流	2.36mArms ± 0.13mArms	
				測定周波数		
				外部印加電圧保護		
				絶縁抵抗レンジ / 接地抵抗レンジ / 地電圧チェック		AC600V (10秒間)
				交流電圧レンジ		
				AC600V		

共通仕様 確度保証期間 1年 確度保証温湿度範囲 : 23±5°C 90% rh 以下

基本仕様

電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 4
連続使用時間	20時間 (測定端子を開放して測定時) *1
オートパワーセーブ	約15分 (最後に活線警告表示が点灯した時点より)
使用温湿度範囲	0 ~ 40°C 90% rh 以下 (結露無きこと)
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	AC600V 測定カテゴリⅢ、予想される過渡過電圧 6000V (IR 4030は AC150V 測定カテゴリⅢ、予想される過渡過電圧 2500V)
耐電圧	AC7060V 50/60Hz 測定端子一括 - 筐体間 1分間 (IR 4030は AC2700V)
適合規格	安全性 : EN61010 EMC : EN61326 絶縁抵抗計 : JIS C1302 認証
ドロッププルーフ	コンクリート上 1m
寸法、質量 (電池含む、テストリード含まず)	152W × 92H × 40D mm 420g

*1 : IR4015, IR4082-11 は 15 時間

交流電圧測定

測定原理	平均値整流実効値指示
測定範囲	0 ~ 600V (IR4030は 0 ~ 150V)
許容差	最大表示値の ±5%
測定周波数	50 / 60Hz



IR4041-10
携帯用ケース収納時

● 付属品

機種	IR4011 ~ 15, IR4030 ~ 33, IR4041, IR4042		IR4082-11
	本体形名 枝番	-10	
付属品	テストリード L9787×1	スイッチ付きリードセット L9788-11×1	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部, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4本	携帯用ケース C0100×1, 取扱説明書 ×1部, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4本	携帯用ケース C0100×1, 取扱説明書 ×1部, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4本

オプション アナログメグオームハイテスタ用

スイッチ付きリードセット L9788-11
リード長約 1.2m

スイッチ付きリード L9788-10

スイッチ付きリード用交換部品

先ピン L9788-90 (L9788-10用)

35mm
ピンの最大径 : φ3.2mm

キャップ

ブレーカビン L9788-92

テストリード L9787
リード長約 1.2m

ブレーカビン L9787-91

23mm / φ3.8mm 47mm / φ2.8mm
L9787用

CAT Ⅲの箇所を測定するときは、必ずキャップをつけて使用してください。



携帯用ケース C0100

マグネットアダプタ 9804-02

EARTH側リードの先端に付けて使用します。
対象リード : L9788-11, L9787

φ11mm
標準対応ネジ : M6 ナベネジ

EARTH側リード

9804-02