

絶縁抵抗計 Insulation Tester MG102

sanwa®

ポケットサイズで定格6レンジを装備
50V・100V・125V・250V・500V・1000V

- IEC61010/IEC61557に準拠した安全設計
- CAT.IV 300Vのデジタルマルチメータとして使用可能
- 絶縁抵抗測定時は定格電流 1mA 以上を維持
- オートホールド機能搭載(絶縁抵抗測定時)
- ブレーカーピンが標準付属
- コンパレータ機能搭載(絶縁抵抗測定時)
- オートパワーオフ機能付き(解除可)
- 30V以上の検知で自動的に電圧測定モードに切り換る
- オートディスチャージ(自動放電)機能付き
- AC / DC電圧を自動判別
- 不要なテスト電圧ボタンの無効設定が可能
- 別売の電池ホルダで単4電池も使用可能(標準は単3)



■ 一般仕様 ■

動作方式	△-Σ方式
交流検波方式	真の実効値方式(TrueRMS)
定格測定電圧	50V / 100V / 125V / 250V / 500V / 1000V
液晶表示器	4000カウント (MΩ) 9999カウント (V・Ω・導通) 1999カウント (Hz)
サンプルレート	約2回/秒(DCV)
レンジ切り換え	オートレンジのみ
オーバー表示	表示部に「上限数値」と「>」が点滅表示
極性切換	自動切換 (マイナス「-」のみ表示)
電池消耗警告	約4.3~5.0V以下でバッテリーマークが点灯
使用環境条件	高度2000m以下・環境汚染度II
動作温度/湿度	0°C~40°Cで90%RH以下
保存温度/湿度	-10°C~60°C, 90%RH以下(結露のないこと)
電源	LR6(単3形アルカリ乾電池)1.5V×4本
定格電流	約1.0~1.2mA (MΩ測定時)
測定可能回数	約1000回 (500V以下、定格の×0.001MΩ測定時) 約350回 (1000V定格、1MΩ測定時) ※測定 (5秒ON / 25秒OFF)
オートパワーオフ	最終操作から約10分後に電源オフ(約0.2μA)
IP等級	IP30(測定プローブ装着状態)
安全規格	IEC61010-1 CAT.IV300V、CATIII600V
EMC指令	IEC61326
寸法/質量	H147×W68×D33mm/約336g(突起部含まず、電池込み)

■ 付属品 ■

テストリード:ATL102
(黒全長:約2m、赤全長約1.7m)
クリップアダプタ(黒):AAL301
ブレーカーピンアダプタ(赤):ABP301
電池ホルダ(単3用):BH1
取扱説明書
試用電池

■ 別売品 ■

携帯ケース:C-DG3a
ハンガーマグネット:HM-1
電池ホルダ(単4変換用):BH2

測定仕様は裏面に記載しております。

測定仕様

ファンクション	テスト電圧	レンジ	最高確度範囲	第一有効範囲	第二有効範囲
絶縁抵抗	50V (定格)	0.999 MΩ 9.99 MΩ 99.9 MΩ (100 MΩ)	確度:±(2.0%rdg+6dgt) 0.000~0.199MΩ	0.200~10.00MΩ	10.1~100MΩ
	100V (定格)	0.999 MΩ 9.99 MΩ 99.9 MΩ 250 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~25.0MΩ	25.1~250MΩ
	125V (定格)	0.999 MΩ 9.99 MΩ 99.9 MΩ 250 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~25.0MΩ	25.1~250MΩ
	250V (定格)	0.999 MΩ 9.99 MΩ 99.9 MΩ 500 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~50.0MΩ	50.1~500MΩ
	500V (定格)	0.999 MΩ 9.99 MΩ 99.9 MΩ 999 MΩ 4000 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~1000MΩ	1010~4000MΩ
	1000V (定格)	0.999 MΩ 9.99 MΩ 99.9 MΩ 999 MΩ 4000 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~1000MΩ	1010~4000MΩ

※定格電流:1.0~1.2mA

ファンクション	レンジ	確度	備考
交流/直流電圧 (ACV/DCV)	600.0 V	±(1.2%rdg+5dgt)	入力抵抗:10MΩ ※AC/DC自動判別
周波数 (Hz)	1999 Hz	±(0.5%rdg+5dgt)	感度:約0.5Vrms以上
抵抗測定 (Ω)	999.9 Ω 9.999 kΩ 99.99 kΩ 999.9 kΩ	±(1.5%rdg+7dgt)	開放電圧:約2.0V以下
導通ブザー (Ω)	999.9 Ω	±(1.5%rdg+7dgt)	約30Ω以下でブザー発音 開放電圧:約2.0V以下

※確度保証温湿度範囲:23±5°C 80%RH以下(結露のないこと)

※確度保証周波数範囲:45~400Hz(正弦波)

三和電気計器株式会社

<https://www.sanwa-meter.co.jp/japan/>

カスタマーサポート

フレーダイアル

0120-51-3930

受付時間

9:30~12:00 13:00~17:00 (土日祝日を除く)

●本カタログの記載内容は2025年7月1日現在のものです。●本カタログ記載の仕様、価格は断りなく改正・改定することがあります。●写真は印刷の為製品の色と異なる場合があります。

販売店の皆様へ ご注文・修理・校正のご用命は各営業拠点へ連絡ください。

本社・東京営業所 東京都千代田区外神田2-4-4電波ビル

TEL:03-3253-4871 FAX:03-3251-7022

大阪営業所 大阪府大阪市浪速区恵美須西2-7-2

TEL:06-6631-7361 FAX:06-6644-3249

ご購入の際は販売代理店へ…

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社	TEL: 06-6353-5551
京都営業所	TEL: 075-671-0141
滋賀営業所	TEL: 077-566-6040
奈良営業所	TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所	TEL: 078-452-3332
姫路営業所	TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所	TEL: 079-284-1005
川崎営業所	TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp