

絶縁抵抗計 Insulation Tester

sanwa®

MG102

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	Δ - 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(M Ω) 9999カウント(V \cdot 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	自動切換え(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 \times 4本
定格電流	約1.0~1.2mA (M Ω 測定時)
測定可能回数	約1000回(500V以下、定格の \times 0.001M Ω 測定時) 約350回(1000V定格、1M Ω 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0.2 μ A)
IP等級	IP30(測定プローブ装着状態)
安全規格	IEC61010-1 CAT.IV300V、CAT.III600V
EMC指令	IEC61326
寸法/質量	H147 \times W68 \times 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	最高精度範囲 精度:±(2.0%rdg+6dgt)	第一有効範囲 精度:±(4.0%rdg)	第二有効範囲 精度:±(8.0%rdg)
絶縁抵抗 (MΩ)	50V (定格)	0.999 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~10.00MΩ	10.1~100MΩ
		9.99 MΩ			
		99.9 MΩ (100 MΩ)			
	100V (定格)	0.999 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~25.0MΩ	25.1~250MΩ
		9.99 MΩ			
		99.9 MΩ			
		250 MΩ			
125V (定格)	0.999 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~25.0MΩ	25.1~250MΩ	
	9.99 MΩ				
	99.9 MΩ				
	250 MΩ				
250V (定格)	0.999 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~50.0MΩ	50.1~500MΩ	
	9.99 MΩ				
	99.9 MΩ				
	500 MΩ				
500V (定格)	0.999 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~1000MΩ	1010~4000MΩ	
	9.99 MΩ				
	99.9 MΩ				
	999 MΩ				
	4000 MΩ				
1000V (定格)	0.999 MΩ	0.000~0.199MΩ	0.200~1000MΩ	1010~4000MΩ	
	9.99 MΩ				
	99.9 MΩ				
	999 MΩ				
	4000 MΩ				

※定格電流:1.0~1.2mA

ファンクション	レンジ	精度	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	±(1.5%rdg+7dgt)	開放電圧:約2.0V以下
	9.999 kΩ		
	99.99 kΩ		
	999.9 kΩ		
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

※精度保証温湿度範囲:23±5°C 80%RH以下(結露のないこと)
※精度保証周波数範囲: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

フリーダイヤル

0120-51-3930

受付時間

9:30~12:00 13:00~17:00 (土日祝日を除く)

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

●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。

ご購入の際は販売代理店へ…