

Model

AE-115G

DC Low Ohm METER

LCD表示・高分解能 超低抵抗計

測定電流MAX 5A。

シャント抵抗等、超低抵抗の測定に最適！



特徴

- 新機能 オートレンジ機能搭載。抜き取り検査、手作業での測定を簡単に。
- 新機能 視認性に優れた大型液晶採用。
- 偏差値測定：STANDARD設定範囲 0.0100mΩ~1000.0Ω
：測定範囲 ±50.0000%【最小分解能0.0001%=0.01nΩ】
- 絶対値測定：0.000000mΩ~1500.000Ω【最小分解能0.001μΩ】
- アベレージ測定（測定回数2/4/8/16/32/64選択可）で高安定測定が可能。
- 熱起電力キャンセル機能標準装備。更に高精度測定を可能に。
- 測定電流をパルス印加。被測定物の発熱および測定端子の磨耗を低減。
- コンタクト・チェック機能標準装備。歩留まり、信頼性を更に向上。
- 多彩なオプションを増設可能。RS-232Cにはデータ収集用アプリ付属
GP-IB / RS-232C / LAN / バーコード・2次元コードリーダー+RS-232C I/F
- コンパレータ結果はオープンコレクタ出力、LCD表示ならびにブザー音可能
- 測定電流 / 測定電圧チェック回路標準装備

SPECIFICATIONS

測定範囲および基本精度（周囲温度23℃±5℃）

測定レンジ	測定範囲	分解能	測定電流	測定精度	
				絶対値測定	偏差値測定
1mΩ	0.000000mΩ~1.500000mΩ	0.001μΩ	5A	±(0.01%rdg+0.3μΩ)± α digit 以内	± $\left(\frac{\text{レンジ抵抗値}}{\text{スタンダード抵抗値}} \times 0.01\%\right)$ ±βμΩ±α digit以内
10mΩ	0.000000mΩ~15.000000mΩ	0.01μΩ	1A		
100mΩ	0.0000mΩ~150.0000mΩ	0.1μΩ	1A		
1Ω	0.000000Ω~1.500000Ω	1μΩ	100mA		
10Ω	0.000000Ω~15.000000Ω	0.01mΩ	100mA		
100Ω	0.00000Ω~150.00000Ω	0.1mΩ	10mA		
1kΩ	0.000000kΩ~1.500000kΩ	1mΩ	1mA		
%	0.01mΩ~1kΩ/±50.0000%	0.0001% [0.01nΩ]	上記参照		

*%測定時、10mΩレンジ以下の精度はダブルON時に適用、ダブルOFF時は参考値になります。

*α：SLOW・AVERAGE=300 / SLOW=400 / FAST=500

β：10mΩレンジ 5A=0.2 / その他のレンジ=5

*完全にシールドされた状態での精度です。

測定端子開放電圧	4V以下
測定方式	定電流 4端子測定 [コンタクトチェック/ダブル測定/アベレージ (2/4/8/16/32/64) 測定可能]
測定時間	【フリーラン】2~10回/秒 【外部スタート】約11msec.~
コンパレータ設定範囲	偏差値測定：High limit 0.0000%~+50.0000%、Low limit -50.0000%~0.0000% 絶対値測定：High limit/Low limitとも [0~150000]
コンパレータ判定結果出力	LCD表示 [LO / GO / HI]、ブザー [GO / NG]、外部信号出力
制御信号	外部コントロール用電源電圧 [DC12V] *工場出荷時 (DC24V指定可能)
	測定開始信号："L" [0V] → "H" [DC12V] でスタート
	ホールド信号：Openおよび"H" [DC12V] =Free run, "L" [0V] =Hold
	判定結果信号 [LO/GO/HI]：オープンコレクタ出力 max40V、100mA
使用周囲環境	コンタクトエラー [CONT-E]：オープンコレクタ出力 max40V、100mA
	測定終了信号 [EOC]：オープンコレクタ出力 max40V、100mA
使用周囲環境	温度：+5℃~+40℃、湿度：85%以下
所要電源	AC85V~265V、50~60Hz、約60VA
外形寸法	250 (W) ×89 (H) ×300 (D) mm (ゴム足等の突起物は含みません。)
重量	約3kg

オプション	●RS-232C	これらのオプションは、いずれか1種類しか内蔵できません。
	●GP-IB	
	●LAN	
	●バーコード・2次元コードリーダー+RS-232C I/F	
	●各ケーブル (RS-232C、GP-IB)	
	●ショートターミネーション (ゼロオーム標準抵抗器)	

○カタログの仕様は、改良により予告なく変更することがあります。

DC Ohm
Meter超高速抵抗
チェッカーワイドレンジ
高速抵抗チェッカー超低抵抗
DC Low Ohm Meter超低抵抗
トリミングメータ超高速抵抗
チェッカーサージミスタ
チェッカー抵抗ネットワーク
テスタ電圧係数
チェッカーデジタル容量
チェッカーコンデンサ用リーク
電流チェッカーコンデンサ用ESR
チェッカー10端子コンタクト
チェッカー