Model

AE-115A

DC Low Ohm METER

LCD表示・コンパクト 超低抵抗計
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　0.100mΩ～1000.0Ω
　　：測定範囲　±50.000%【最小分解能0.001%=1nΩ】
■絶対値測定：0.00000mΩ～1500.00Ω【最小分解能0.01μΩ】
■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確度（周囲温度23℃±5℃）

測定レンジ	測定範囲	分解能	測定電流	測定確度	
				絶対値測定	偏差値測定
1mΩ	0.00000mΩ～1.50000mΩ	0.01μΩ	3A	±(0.01%rdg+0.3μΩ) ±α digit 以内	$\pm\left(\left(\frac{\text{レンジ抵抗値}}{\text{スタンダード抵抗値}}\right)\frac{0.01\%}{5}\right)$ ±βμΩ±α digit以内
10mΩ	0.0000mΩ～15.0000mΩ	0.1μΩ	1A/(%時3A)		
100mΩ	0.000mΩ～150.000mΩ	1μΩ	1A		
1Ω	0.00000Ω～1.50000Ω	10μΩ	100mA		
10Ω	0.0000Ω～15.0000Ω	0.1mΩ	100mA		
100Ω	0.000Ω～150.000Ω	1mΩ	10mA		
1kΩ	0.00000kΩ～1.50000kΩ	10mΩ	1mA		
%	0.1mΩ～1kΩ/±50.000%	0.001%[1nΩ]	上記参照		

*%測定時、10mΩレンジ以下の確度はダブルON時に適用、ダブルOFF時は参考値になります。
*α：SLOW・AVERAGE=30 / SLOW=40 / FAST50
　β：10mΩレンジ　3A=0.2 / その他のレンジ=5
＊完全にシールドされた状態での確度です。

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 0.000%～+50.000%、Low limit −50.000%～0.000% 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
	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、プリンタ）	
	●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。