

Model

AE-1652E

ワイドレンジ 超高速・超高精度・デジタル抵抗チェッカ

超低抵抗から高抵抗までのワイドレンジ測定を
超高精度かつ、驚異的な高速スピードで実現！

B,C,D,F,G,J,級、チップ、メルフ、ラジアル、アキシャル抵抗器の選別機・テーピングマシンに最適

特 徴

- 超高精度：分解能 10ppm、基本確度±0.005%
- 熱起電力キャンセル測定による高精度・高安定
- アナログ部～デジタル部アイソレーションにより耐ノイズ向上により高安定度
- レンジごとの測定値積分時間設定機能により超高速・高安定測定を実現
- 偏差値測定：±9.999% (HI-RESO) / -99.99%～+25.00% (LO-RESO)
- 絶対値測定：0.000mΩ～125.00MΩ
- コンタクト・チェック：測定前/測定後/OFF選択可能
- (新機能) 測定中も常時 プローブのコンタクト状態を監視 *更なる測定信頼性の向上を実現！
- RS-232Cインターフェイス標準装備 (GP-IB、バーコード・2次元コードリーダー+RS-232C I/F等はオプション)
- セントロニクス準拠プリンタ出力標準装備
- 設定値転送機能装備 (別のAE-1652Eに同じ設定データを転送し、自動設定が可能)
- 測定電流/測定電圧異常チェック回路装備
- 測定プローブ セルフクリーニング回路装備

SPECIFICATIONS

測定範囲および基本確度 (周囲温度 23℃±5℃)、校正後90日【校正後1年：2倍】

測定レンジ	スタンダード値 設定範囲	測定電流	測定確度					
			SLOW [Hi-Reso.]	加算誤差 1	加算誤差 2	FAST [Hi-Reso.]	加算誤差 1	加算誤差 2
10mΩ	0.500mΩ～10.900mΩ	1A	±0.010%±4×β±10d以内	±(20×γ)		±0.010%±4×β±15d± [4/(1+n)]d	±(40×γ)	
100mΩ	5.00mΩ～109.00mΩ	1A *100mA	±0.010%±β±5d以内	±(2×γ)	±8×(β+2×γ)	±0.010%±2×β±10d± [4/(1+n)]d	±(4×γ)	±15×(β+2×γ)
1Ω	0.0500Ω～1.0900Ω	100mA *10mA	±0.010%±β±5d以内	±(2×γ)	±3×(β+3×γ)	±0.010%±β±10d± [2/(1+n)]d以内	±(4×γ)	±6×(β+3×γ)
10Ω	0.500Ω～10.900Ω	50mA *5mA	±0.010%±β±5d以内	—	±3×(β+γ)		—	±5×(β+γ)
100Ω	5.00Ω～109.00Ω	10mA *5mA	±0.010%±β±2d以内	—	±3×(β+γ)	±0.010%±β±10d± [1/(1+n)]d以内	—	±5×(β+γ)
1kΩ	0.0500kΩ～1.090kΩ	5mA	±0.010%±β±2d以内	—	—		—	—
10kΩ	0.500kΩ～10.900kΩ	0.5mA	±0.010%±β±2d以内	—	—		—	—
100kΩ	5.00kΩ～109.00kΩ	50μA	±0.010%±β±2d以内	—	—	±0.025%±β±10d± [1/(1+n)]d以内	—	—
1MΩ	0.0500MΩ～1.0900MΩ	5μA	±0.010%±β±2d以内	—	—		—	—
10MΩ	0.500MΩ～10.900MΩ	0.5μA	±0.02%±β±10d以内	—	—	±0.1%±β±20d± [1/(1+n)]d以内	—	—
100MΩ	5.00MΩ～109.00MΩ	0.05μA	±0.1%±β±20d以内	—	—	—	—	—

*d: digits n: プログラム [12] 設定時間 (msec) 絶対値測定の時 LO-Resoを適応 (±1dを追加)

*プログラム [18] LOカーレントモードON時

%測定時 α = (100/スタンダード設定値mΩ) × 0.01%, 絶対値測定時 α = 0

β = (レンジ//スタンダード設定値) × 0.001% γ = (β /アペレージ設定回数) プログラム [17] アペレージ回数

*完全にシールドされた状態での確度です。

測 定 時 間	外部スタート		フリーランニング	
	SLOW	FAST	SLOW	FAST
	約17msec.～36msec.	約0.7msec.～23msec.	約30回/秒～約5回/秒	約60回/秒～約10回/秒
測定端子解放電圧	15V以下			
測定終了信号 (ECC) パルス幅	1～250msec.および連続設定可能			
測定方式	4端子測定/2端子測定 切替可能			
コンパレータ設置範囲	偏差値測定：±9.999% / -99.99%～+25.00% 絶対値測定：00000～12500			
使用周囲環境	温度：0℃～+50℃、湿度：80%以下			
所要電源	AC85V～265V、50～60Hz、約50VA			
外形寸法	333 (W) × 99 (H) × 300 (D) mm (ゴム足等の突起物は含みません。)			
重量	約3.6kg			

オ プ シ ョ ン	● GP-IB、バーコード・2次元コードリーダー+RS-232C I/F、LAN (いずれか一つ増設可能)
	● データ転送ケーブル
	● 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
チェッカワイドレンジ
高速抵抗チェッカ超低抵抗
DC Low Ohm Meter超低抵抗
トリミングメータ超高速抵抗
チェッカサージミスタ
チェッカ抵抗ネットワーク
テスタ電圧係数
チェッカデジタル容量
チェッカコンデンサ用リーク
電流チェッカコンデンサ用ESR
チェッカ10端子コンタクト
チェッカ