

Model

# AE-1644E

## 超高抵抗チェッカ

5kΩ~1.5TΩチップ、メルフ、  
アキシャルタイプ超高抵抗器の選別機、  
トリミング機に最適



### 特徴

- ノイズに対して誤差の少ない高速積分方式（レンジ毎に積分時間設定可能）
- 基準抵抗値デジタル設定によりパーセント測定可能（±50.00%）
- トリミングモード可能
- コンパレータ判定結果はオープン・コレクタ出力、LED表示ならびにブザー音可能
- コンタクト・チェック可能
- RS-232Cインターフェイス標準装備（GP-IBはオプション）

### 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             | 測定精度   |                                        |        |                                        |
|-------|------------------|--------|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|       |                  | 測定電圧 H |                                        | 測定電圧 L |                                        |
| 100kΩ | 5.00kΩ~150.00kΩ  | 15V    | ±0.03%±1digit<br>[±0.1% of rdg±1digit] | 15V    | ±0.03%±1digit<br>[±0.1% of rdg±1digit] |
| 1MΩ   | 50.0kΩ~1500.0kΩ  |        |                                        |        |                                        |
| 10MΩ  | 0.500MΩ~15.000MΩ |        |                                        |        |                                        |
| 100MΩ | 5.00MΩ~150.00MΩ  | 100V   | ±0.05%±1digit<br>[±0.2% of rdg±1digit] | 15V    | ±0.3%±1digit<br>[±1.2% of rdg±1digit]  |
| 1GΩ   | 50.0MΩ~1500.0MΩ  |        |                                        |        |                                        |
| 10GΩ  | 0.500GΩ~15.000GΩ | 100V   | ±0.2%±1digit<br>[±0.5% of rdg±1digit]  | 15V    | ±1.2%±2digit<br>[±1.5% of rdg±1digit]  |
| 100GΩ | 5.00GΩ~150.00GΩ  | 200V   | ±0.5%±2digit<br>[±0.8% of rdg±2digit]  | 15V    | ±1.5%±2digit<br>[±2.0% of rdg±2digit]  |
| 1TΩ   | 50.0GΩ~1500.0GΩ  | 200V   | ±1%±4digit<br>[±1.5% of rdg±4digit]    | 使用不可   |                                        |

※上記測定精度の上段は偏差値測定精度、下段 [ ] 内精度は絶対値測定精度

\*完全にシールドされた状態での精度です。

|              |                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表示範囲         | 偏差値モード：±50.00 [%]<br>絶対値モード：500~15000                                                                                                                                                   |
| 測定方式         | 2端子測定 [コンタクトチェック可能]                                                                                                                                                                     |
| サンプリング時間     | 【フリーランニング】約3.3~約4回/秒<br>【外部スタート】FAST: 2.5msec.+DELAY+積分時間 [1msec.~29msec.]<br>SLOW: 2.5msec.+DELAY+積分時間 [電源周波数1サイクル× (1~9) ]<br>【トリミングモード】約14.5msec.+DELAY+積分時間+ [150msec. (判定HIの時のみ) ] |
| コンパレータ設定範囲   | 偏差値測定: High limit/Low limitとも 0~±50%<br>絶対値測定: High limit/Low limitとも 500~15000                                                                                                         |
| 測定遅延時間       | 0msec.~99msec. (レンジ毎に設定可能)                                                                                                                                                              |
| コンタクト・チェック時間 | 【測定前にチェック】測定時間+11msec.<br>【測定後にチェック】測定時間+6msec.                                                                                                                                         |
| コンパレータ判定結果表示 | LO/GO/HI、LED表示およびブザー                                                                                                                                                                    |
| 制御信号         | 測定開始信号: " L " [0Vまたはショート] → " H " [DC12Vまたはオープン] でスタート                                                                                                                                  |
|              | ホールド信号: " H " [DC12Vまたはオープン] :Free run, " L " [0Vまたはショート] :Hold                                                                                                                         |
|              | 判定結果信号 [LO/GO/HI] : オープンコレクタ出力                                                                                                                                                          |
|              | コンタクトエラー [CE] : オープンコレクタ出力 " ON "                                                                                                                                                       |
| 使用周囲環境       | 温度: +5℃~+40℃、湿度: 85%以下                                                                                                                                                                  |
| 所要電源         | AC85V~265V、50~60Hz、約20VA                                                                                                                                                                |
| 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2.5kg                                                                                                                                                                                  |

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| オプション | ●GP-IB                     |
|       | ●プリタンケーブル                  |
|       | ●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。