

Model

AX-1644B

數位超高電阻檢測計(超高電阻器用)

適合10kΩ～200GΩ晶片電阻、MELF電阻、引線型超高電阻之分選機、測包機、修整機使用



- 可選則修整(Trimming)模式(高速取樣)
- 採用對雜訊誤差較少的高速積分方式[可設定個測定檔位積分時間]
- 可依據所設定4位標準電阻值以百分比測定[±50.00%]
- 比較器結果可以開路集極輸出、LED顯示或蜂鳴器表示
- 搭載RS-232C
- 因應待測對象可切換測定電壓H/L

Specifications

測定範圍及準確度(周圍溫度23℃±5℃)

| [HV-偏差値測定]        |                                           |              |               | [HV-絶対値測定]        |                                           |                      |                      |
|-------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 測定檔位              | 測定範圍                                      | 測定電壓         | 測定準確度         | 測定檔位              | 測定範圍                                      | 測定電壓                 | 測定準確度                |
| 100kΩ             | 5.00kΩ ~ 150.0kΩ                          | 15V          | ±0.03%±1digit | 100kΩ             | 5.00kΩ ~ 150.0kΩ                          | 15V                  | ±0.1% of rdg ±1digit |
| 1MΩ               | 50.0kΩ ~ 1500.0kΩ                         | 15V          |               | 1MΩ               | 50.0kΩ ~ 1500.0kΩ                         | 15V                  |                      |
| 10MΩ              | 0.500MΩ ~ 15.000MΩ                        | 15V          |               | 10MΩ              | 0.500MΩ ~ 15.000MΩ                        | 15V                  |                      |
| 100MΩ             | 5.00MΩ ~ 150.0MΩ                          | 100V         | ±0.05%±1digit | 100MΩ             | 5.00MΩ ~ 150.0MΩ                          | 100V                 | ±0.2% of rdg ±1digit |
| 1GΩ               | 50.0MΩ ~ 1500.0MΩ                         | 100V         |               | 1GΩ               | 50.0MΩ ~ 1500.0MΩ                         | 100V                 |                      |
| 10GΩ              | 0.500GΩ ~ 15.000GΩ                        | 100V         | ±0.2%±1digit  | 10GΩ              | 0.500GΩ ~ 15.000GΩ                        | 100V                 | ±0.5% of rdg ±1digit |
| 100GΩ             | 5.00GΩ ~ 150.0GΩ                          | 200V         | ±0.5%±2digit  | 100GΩ             | 5.00GΩ ~ 150.0GΩ                          | 200V                 | ±0.8% of rdg ±2digit |
| 200GΩ<br>(1000GΩ) | 50.0GΩ ~ 300.0GΩ<br>(300.01GΩ ~ 1500.0GΩ) | 200V         | ±1%±4digit    | 200GΩ<br>(1000GΩ) | 50.0GΩ ~ 300.0GΩ<br>(300.01GΩ ~ 1500.0GΩ) | 200V                 | ±1.5% of rdg ±4digit |
|                   |                                           |              | 注1            |                   |                                           |                      | 注1                   |
| [LV-偏差値測定]        |                                           |              |               | [LV-絶対値測定]        |                                           |                      |                      |
| 測定檔位              | 測定範圍                                      | 測定電壓         | 測定準確度         | 測定檔位              | 測定範圍                                      | 測定電壓                 | 測定準確度                |
| 100kΩ             | 5.00kΩ ~ 150.0kΩ                          | 15V          | ±0.03%±1digit | 100kΩ             | 5.00kΩ ~ 150.0kΩ                          | 15V                  | ±0.1% of rdg ±1digit |
| 1MΩ               | 50.0kΩ ~ 1500.0kΩ                         |              |               | 1MΩ               | 50.0kΩ ~ 1500.0kΩ                         |                      |                      |
| 10MΩ              | 0.500MΩ ~ 15.000MΩ                        |              |               | 10MΩ              | 0.500MΩ ~ 15.000MΩ                        |                      |                      |
| 100MΩ             | 5.00MΩ ~ 150.0MΩ                          |              | ±0.3%±1digit  | 100MΩ             | 5.00MΩ ~ 150.0MΩ                          |                      | ±1.2% of rdg ±1digit |
| 1GΩ               | 50.0MΩ ~ 1500.0MΩ                         |              |               | 1GΩ               | 50.0MΩ ~ 1500.0MΩ                         |                      |                      |
| 10GΩ              | 0.500GΩ ~ 15.000GΩ                        |              | ±1.2%±2digit  | 10GΩ              | 0.500GΩ ~ 15.000GΩ                        |                      | ±1.5% of rdg ±1digit |
| 100GΩ             | 5.00GΩ ~ 150.0GΩ                          | ±1.5%±2digit |               | 100GΩ             | 5.00GΩ ~ 150.0GΩ                          | ±2.0% of rdg ±2digit |                      |
| 200GΩ<br>(1000GΩ) | 無法使用                                      |              |               | 200GΩ<br>(1000GΩ) | 無法使用                                      |                      |                      |

※10GΩ以上的檔位準確度是為在作業連接後放大器充分啟動運作下測定數據。★注1 準確度不在保證範圍內 ※上述準確度為完全屏蔽狀態下之數據。

| 顯示範圍   | ±50.00%                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定方式   | 二端點測定方式                                                                                                                                                                                                                |
| 測定時間   | (以下是為與待測物連接且呈穩定狀態後,傳送測定啟動信號之數據.)<br>積分時間 Fast: 1msec.～29msec.(可設定1msec.step)<br>Slow: 50Hz: 20.0msec.×(1～9)周期(可設定1周期step) 最大180msec.<br>60Hz: 16.7msec.×(1～9)周期(可設定1周期step) 最大150.3msec.<br>Free Running: 約33次/秒～約4次/秒 |
| 測定延遲時間 | 各檔位可設定 0msec.～99msec.                                                                                                                                                                                                  |
| 比較器    | 上限、下限皆為±0.00%～50.00% LO、GO、HI判定顯示+輸出                                                                                                                                                                                   |
| 控制信號   | (搭載 DC12V Photo isolation 電源)<br>外部HOLD輸入: 0-12V信號 或OPEN·SHORT<br>外部啟動輸入: 0-12V信號 或OPEN·SHORT(可切換邏輯信號)<br>判定結果輸出: 開路集極輸出 LO、GO、HI                                                                                      |
| 暖機時間   | 30分以上                                                                                                                                                                                                                  |
| 其他     | 由面板可操作零點及全刻度校正功能.時間                                                                                                                                                                                                    |
| 電源需求   | AC100V～AC240V、自動切換式、50/60Hz                                                                                                                                                                                            |
| 外觀尺寸   | 約333(W)×99(H)×300(D)mm (不包含橡膠墊等凸出物.)                                                                                                                                                                                   |
| 重量     | 約4kg                                                                                                                                                                                                                   |

The Outline

AX-1644B數位超高電阻檢測計以高精度度,高穩定性,快速量測10kΩ～1000GΩ電阻值,搭載數位比較器可進行HI,GO,LO判定及輸出。

Option

- GP-IB
- Centronicss輸出
- Solenoid電源

※可選擇一種上述選配功能

- Printer cable