



### 特點

- 超高精度: 分辨率 10ppm , 基本精度  $\pm 0.005\%$
- 消除熱起電力的測量影響並達到高精度及高穩定度
- 通過隔離類比電路和數位電路, 提高抗雜訊能力、提高穩定度
- 每個範圍的測量積分時間設定功能實現超高速及高穩定測量
- 絕對價值測量: 0.00m $\Omega$  ~ 1 25.00M $\Omega$   
 % 測量: 5m $\Omega$ ~109M $\Omega$ 【  $\pm 10.000\%$  / -99.99 ~ +25.00% 】
- 接觸檢查: 測量前 / 測量後 / OFF(不接觸) 三種選擇
- RS-232C 介面為標準配備 (GP-IB 選項)
- 印表機輸出為標準配備 (符合 Centronics )
- 設定值轉送功能配備 (能自動設定一樣的設定數據轉送到另外的 AE-163D )
- 檢查 測量電流 / 測量電壓 是否異常的電路配備
- 自潔式探針測量電路配備

適合於晶片、金膜電阻的分選。  
 可配分選機, 自動測包機, 塗裝機等。  
 可測試分選 B, C, D, F, G, J 和 K 級精度電阻

### 規格&技術

### 選購

- GP-IB 介面 / 短終止 ( 零歐姆標準電阻器 ) / 數據傳送電纜

測定範圍及精度 (環境溫度23度 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ), 校正後180日[校正後1年的情況2倍]

| 測量量程          | 標準值設定範圍                        | 測量電流               | 測量精度                               |                                   |   |
|---------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|
|               |                                |                    | SLOW[Hi-Reso.]                     | SLOW[Lo-Reso.]                    | FAST[Lo-Reso.]                                    |
| 100m $\Omega$ | 5m $\Omega$ ~100m $\Omega$     | 180mA              | $\pm 0.01\% \pm \alpha \pm 10d$ 以內 | $\pm 0.02\% \pm \alpha \pm 2d$ 以內 | $\pm 0.03\% \pm 2\alpha \pm 3d \pm [2/(1+n)]d$ 以內 |
| 1 $\Omega$    | 100.1m $\Omega$ ~1 $\Omega$    | 180mA              | $\pm 0.005\% \pm \alpha \pm 3d$ 以內 | $\pm 0.02\% \pm \alpha \pm 1d$ 以內 | $\pm 0.02\% \pm \alpha \pm 2d \pm [2/(1+n)]d$ 以內  |
| 10 $\Omega$   | 1.001 $\Omega$ ~10 $\Omega$    | 90mA               |                                    |                                   |   |
| 100 $\Omega$  | 10.01 $\Omega$ ~100 $\Omega$   | 18mA               | $\pm 0.005\% \pm 1d$ 以內            | $\pm 0.02\% \pm 1d$ 以內            | $\pm 0.02\% \pm 2d \pm [1/(1+n)]d$ 以內             |
| 1k $\Omega$   | 100.1 $\Omega$ ~1k $\Omega$    | 9mA                |                                    |                                   |   |
| 10k $\Omega$  | 1.001k $\Omega$ ~10k $\Omega$  | 0.9mA              |                                    |                                   |   |
| 100k $\Omega$ | 10.01k $\Omega$ ~100k $\Omega$ | 90 $\mu\text{A}$   | $\pm 0.007\% \pm 1d$ 以內            | $\pm 0.03\% \pm 1d$ 以內            | $\pm 0.05\% \pm 2d \pm [1/(1+n)]d$ 以內             |
| 1M $\Omega$   | 100.1k $\Omega$ ~1M $\Omega$   | 9 $\mu\text{A}$    |                                    |                                   |   |
| 10M $\Omega$  | 1.001M $\Omega$ ~ 10M $\Omega$ | 0.9 $\mu\text{A}$  | $\pm 0.02\% \pm 10d$ 以內            | $\pm 0.03\% \pm 1d$ 以內            | $\pm 0.2\% \pm 4d \pm [1/(1+n)]d$ 以內              |
| 100M $\Omega$ | 10.01M $\Omega$ ~100M $\Omega$ | 0.09 $\mu\text{A}$ | $\pm 0.1\% \pm 20d$ 以內             | $\pm 0.1\% \pm 2d$ 以內             | ----  |

d: digits    n: 平均時間(msec.)    絕對值測量時 Lo-Reso. 適用百分比測量的時:  $\alpha = (100 / \text{標準設定值 m}\Omega) \times 0.01\%$     絕對值測量時:  $\alpha = 0 (\pm 1d \text{ 追加})$

\*在測試線完全屏蔽的狀態下的精度

| 測定時間 | 外部啟動             |                   | 自行運轉      |                  |
|------|------------------|-------------------|-----------|------------------|
|      | 慢速               | 快速                | 慢速        | 快速               |
|      | 約18msec.~400msec | 約 2msec.~400msec. | 約 30~2次/秒 | 約 60~2 times/sec |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 測量端子開路電壓        | 15V 以內   |
| 測量結束信號(EOC)脈衝寬度 | 1~250msec. 能連續設定   |
| 測量方式            | 4端子 / 2端子 測量轉換   |
| 判斷值設定範圍         | %測量: $\pm 10.000\%$ / -99.99%~ +25.00%<br>絕對值測量: 00000 ~ 12500 |
| 使用周圍環境          | 溫度: 0 $^{\circ}\text{C}$ ~+50 $^{\circ}\text{C}$ , 濕度: 80%以下   |
| 所要電源            | AC 85V ~ 265V    50 ~ 60Hz    約 50VA                           |
| 外形尺寸            | 約333(W) x 99(H) x 300(D)mm (不含有橡膠腳等的突起物。)                      |
| 重量              | 約 3kg  |

