

Model AE-163D 高速・超高精準度・數位電阻量測儀

最適合 B,C,D,F,G,J,K 級、晶片、晶圓、低接觸電阻、軸向式電阻的選別機・自動包裝機

特 徵

- 超高精確度：分辨率 10ppm、基本準確度 $\pm 0.005\%$
- 抵銷熱電動勢的影響，達到高精度高穩定度測量
- 類比電路~數位電路間隔離改善阻抗雜訊能力，以提高穩定度
- 設定各檔位的測量值積分時間功能，實現超高速・高穩定測量

■ 絕對值測量：0.00m Ω ~125.00M Ω

%測量：5m Ω ~100M Ω 【 $\pm 10.000\%$ / -99.99 ~+25.00%】

- 接觸量測：測量前 / 測量後 / 可選擇 OFF
- RS-232C 介面標準配備(可選購 GP-IB)
- 列印機輸出標準配備(符合 Centronics)
- 設定值轉送功能標準配備
(可將相同設定數據傳輸至其他 AE-163D 機台進行自動設定)



Model AE-163D 高速・超高精準度・數位電阻測量儀

SPECIFICATIONS

測量範圍及基本精確度（周圍溫度 23°C±5°C）、校正後 90 日【校正後 1 年：2 次】

檔位	標準值設定範圍	測量電流	測 量 精 確 度*		
			SLOW[Hi-Reso.]	SLOW[Lo-Reso.]	FAST[Lo-Reso.]
100mΩ	5mΩ ~ 100mΩ	180mA	±0.01%±α±10d 以內	±0.02%±α±2d 以內	±0.03%±2α±3d±[2/(1+n)]d 以內
1Ω	100.1mΩ ~ 1Ω	180mA	±0.005%±α±3d 以內	±0.02%±α±1d 以內	±0.02%±α±2d±[2/(1+n)]d 以內
10Ω	1.001Ω ~ 10Ω	90mA			
100Ω	10.01Ω ~ 100Ω	18mA			
1kΩ	100.1Ω ~ 1kΩ	9mA			
10kΩ	1.001kΩ ~ 10kΩ	0.9mA			
100kΩ	10.01kΩ ~ 100kΩ	90μA	±0.007%±1d 以內	±0.02%±1d 以內	±0.02%±2d±[1/(1+n)]d 以內
1MΩ	100.1kΩ ~ 1MΩ	9μA			
10MΩ	1.001MΩ ~ 10MΩ	0.9μA			
100MΩ	10.01MΩ ~ 100MΩ	0.09μA	±0.1%±20d 以內	±0.1%±2d 以內	---

※ d : digits、n : 積分時間(msec.)、絕對值測量時適用 Lo-Reso.

百分比測量時：α=(100/標準設定值 mΩ)×0.01%、絕對值測量時：α=0(追加±1d)

*於測試線完全屏蔽下的精準度

測 量 時 間	外部觸發		內部觸發	
	SLOW	FAST	SLOW	FAST
	約 24msec. ~ 400msec.	約 11msec. ~ 400msec.	約 5 次/秒 ~ 約 2 次/秒	約 10 次/秒 ~ 約 2 次/秒

測量端子開放電壓	15V 以下
測量結束信號(EOC)脈衝寬度	1~250msec.及可連續設定
測 量 方 式	4 點端子測量/2 點端子測量 可切換
判定值設定範圍	%測量：±10.000% / -99.99%~+25.00% 絕對值測量：00000~12500
使用周圍環境	溫度：0°C~+50°C、濕度：80%以下
所需電源	AC85V~265V、50~60Hz、約 50VA
外形尺寸	333(W)×99(H)×300(D)mm (不含底部橡膠部分)
重 量	約 3kg

選 購	● GP-IB
	● 資料傳輸線
	● 短路終端器(零歐姆標準電阻器)

○型錄的規格會因機台改良而隨時變更。

AEMIC 株式会社

〒612-8448

京都市伏見區竹田東小屋ノ内町 34 番地

電話: +85-75-612-0710 FAX: +85-75-612-0750

E-Mail: sales@ae-mic.com

http://www.ae-mic.com