



Model

AE-1630 series

高速超高精度數位電阻計

適用於B、C、D、F、G、J和K類電阻的包帶和分選機、晶片、熔體、徑向及軸向電阻器。可以選擇3種類型的測量端子之一。

AE-1630A：3針連接器/ AE-1630B：BNC連接器/ AE-1630C：香蕉插頭

- 超高精度：分辨率1ppm，基本精度±0.005%
- 透過消除熱電動勢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
- 通過在各個範圍內測量值積分時間設置功能進行超高速及高穩定度測量
- 絕對值測量：0.0000~125.0000
- %測量：±9.9999%/-99.999%~+25.000%【5mΩ~109MΩ】
- 接觸檢查的可設置時間：測量前 / 測量後 / OFF(不接觸) 三種選擇
- RS-232C介面為標準配備 (可選擇：GP-IB或RS-485)
- 印表機輸出為標準配備 (符合 Centronics)
- 具備設定值傳送功能 (能自動設定一樣的數據轉送到另外的AE-1630)
- 具備異常檢查電路，用於測量電流/測量電壓是否異常
- 配備了用於測量探頭的自清潔電路

規格

測定範圍及精度 (環境溫度23°C±5°C)，校正後90日【校正後1年:2次】

檔位	測量範圍	測量電流	測量精度*		
			SLOW [Hi-Reso.]	SLOW [Lo-Reso.]	FAST
100mΩ	5.00mΩ~109.00mΩ	180mA	Within ±0.01%±α±10d	Within ±0.02%±α±2d	Within ±0.03%±2α±3d± [2 (/ 1+n)] d
1Ω	0.0500Ω~1.0900Ω	180mA	Within ±0.005%±α±3d	Within ±0.02%±α±1d	Within ±0.02%±α±2d± [2 (/ 1+n)] d
10Ω	0.500Ω~10.900Ω	90mA	Within ±0.005%±α±3d	Within ±0.02%±α±1d	Within ±0.02%±α±2d± [2 (/ 1+n)] d
100Ω	5.00Ω~109.00Ω	18mA	Within ±0.005%±1d	Within ±0.02%±1d	Within ±0.02%±2d± [1 (/ 1+n)] d
1kΩ	0.0500kΩ~1.0900kΩ	9mA	Within ±0.005%±1d	Within ±0.02%±1d	Within ±0.02%±2d± [1 (/ 1+n)] d
10kΩ	0.500kΩ~10.900kΩ	0.9mA	Within ±0.005%±1d	Within ±0.02%±1d	Within ±0.02%±2d± [1 (/ 1+n)] d
100kΩ	5.00kΩ~109.00kΩ	90μA	Within ±0.005%±1d	Within ±0.02%±1d	Within ±0.02%±2d± [1 (/ 1+n)] d
1MΩ	0.0500MΩ~1.0900MΩ	9μA	Within ±0.007%±1d	Within ±0.02%±1d	Within ±0.05%±2d± [1 (/ 1+n)] d
10MΩ	0.500MΩ~10.900MΩ	0.9μA	Within ±0.02%±10d	Within ±0.03%±1d	Within ±0.2%±4d± [1 (/ 1+n)] d
100MΩ	5.00M~109.00MΩ	0.09μA	Within ±0.1%±20d	Within ±0.1%±2d	---

d：(Hi-Reso時：10 digits，Lo-Reso時：1 digit) n：程序〔12〕測量時間 (msec) FAST (Hi-Reso時)：加±5d

α = (100 / 標準設定值, mΩ) X 0.01%

(在絕對值測量時)

[Lo-Reso.] d：1 digit n：程序〔12〕的測量時間 (msec)，測量精度加±1d，α = 0

[Hi-Reso.] d：100 digit n：程序〔12〕的測量時間 (msec)，FAST (Hi-Reso時)：加±7d，α = 0

*上面的精度表是通過標準設置 (出廠設置) 得出的。FAST的測量精度為完全屏蔽時的精確度。

測 量 時 間	FAST	SLOW (60/50Hz)
		12.6ms~55.3ms
測量端子開路電壓	15V以下	
檢查結束(EOC)信號脈衝寬度	1至250msec，並可以進行連續設置。	
測量方式	4端子測量/2端子測量，可互換。	
比較器設定範圍	%測量：±9.99%/-99.99%至+25.00% 絕對值測量：00000~12500	
使用周圍環境	溫度：0°C to +50°C、濕度：80%	
所要電源	AC 85V ~ 265V, 50/60Hz, 約50VAA	
外形尺寸	333 (W) x 99 (H) x 300 (D) mm (不含有橡膠腳等的突起物)。	
重 量	約3kg	
附 加 選 項	GP-IB	這些選項只能安裝其中之一。
	RS-485	
	數據傳輸線	
	短端接 (零歐姆標準電阻器)	