

Model

AX-163B

高速、超高精度 數位電阻檢測計

最適合用於B、C、D、F、G、J、K級、晶片電阻、MELF電阻、引線電阻之分選機、測包機



- 超高精確度 :解析度10ppm、基本準確度±0.005%±1digit
- 除去熱電動勢而達到高精確度、高穩定度
- 類比部~數位部的屏蔽絕緣提升抗雜訊能力，達到穩定量測
- 各檔位可設定測定值積分時間功能，使得測定更加快速、更加穩定
- 絕對值測定:0.00mΩ~125.00MΩ，
 %測定:5mΩ~109MΩ[±10.000%/－99.99%~+25.00%]
- 接觸檢知(CONTACT CHECK)可選擇測定前/測定後/OFF執行
- 搭載RS-232C(GB-IP可另外選配)
- 搭載印表機輸出(Centronics基準)
- 搭載數據轉送功能(可將相同設定轉送至另一台AX-163B)
- 搭載測定電流、電壓異常檢測迴路
- 測定探針自我清除迴路[實用新型utility mode]

Specifications

測定範圍及準確度(周圍溫度23℃±5℃)：校正後90天[校正後180天為1.5倍/校正後1年為2倍]

測定檔位	STANDARD值設定範圍	測定電流	測定準確度		
			SLOW[Hi-Reso.]	SLOW[Lo-Reso.]	FAST[Lo-Reso.]
100mΩ	5mΩ~109mΩ	180mA	±0.01%±α ±10d以內	±0.02%±α ±2d以內	±0.03%±2α±3d ±[2/(1+n)]d以內
1Ω	109.1mΩ~1.09Ω	180mA	±0.005%±α ±3d以內	±0.02%±α ±1d以內	±0.02%±α±2d ±[2/(1+n)]d以內
10Ω	1.091Ω~10.9Ω	90mA			
100Ω	10.91Ω~109Ω	18mA			
1kΩ	109.1Ω~1.09kΩ	9mA			
10kΩ	1.091kΩ~10.9kΩ	0.9mA			
100kΩ	10.91kΩ~109kΩ	90μA	±0.005% ±1d以內	±0.02%±1d以內	±0.02%±2d ±[1/(1+n)]d以內
1MΩ	109.1kΩ~1.09MΩ	9μA			
10MΩ	1.091MΩ~10.9MΩ	0.9μA	±0.007% ±1d以內	±0.03%±1d以內	±0.05%±2d ±[1/(1+n)]d以內
100MΩ	10.91MΩ~109MΩ	0.09μA	±0.02% ±10d以內		
100MΩ	10.91MΩ~109MΩ	0.09μA	±0.1% ±20d以內	±0.03%±1d以內	±0.2%±4d ±[1/(1+n)]d以內
100MΩ	10.91MΩ~109MΩ	0.09μA	±0.1% ±20d以內	±0.1%±2d以內	-----

※d: digits、n:積分時間(msec)、%測定時:α=(100/STANDARD設定值mΩ)×0.01%、絕對值測定時:α=0(±1d)
※FAST為完全屏蔽狀態下之準確度

測定時間	外部啟動		Free Running	
	SLOW	FAST	SLOW	FAST
	AC1周期+約7.5msec.~約408msec.	約11.5msec.~約408msec.	約5次/秒~約2回/秒	約10次/秒~約2回/秒

測定結束信號(EOC)脈衝寬度	可設定1~250msec.及連續測定
測定方式	可切換4端子測定/2端子
判定值設定範圍	%測定:±10.000%/－99.99%~+25.00% 絕對值測定:0.0000~12500
使用周圍環境	溫度:5℃~+40℃、濕度:85%以下
電源需求	AC85V~265V、50~60Hz、約50VA
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3.8kg

The Outline

AX-163B能以超高速、高準確地量測0.00mΩ~125MΩ大範圍之電阻。
搭載微處理器可針對測值進行HI、GO、LO之判定並對外輸出信號。另外，測值可以偏差值±10.000%/－99.99%~+25.00%或電阻值(max.12500計數)方式顯示。
本檢測計可切換測定速度，可在各檔位分別設定FAST/SLOW積分時間。搭載接觸檢知(CONTACT CHECK)功能，於四端點測定時，當任一處有接觸不良狀況發生，無關所測得數值，都將判定為HI，並對外輸出HI信號以及接觸錯誤CE信號(CONTACT ERROR)。接觸檢知(CONTACT CHECK)可選擇於測定前/測定後/OFF執行。
再者，因具備常態性對測定電流、電壓監控功能，當測定中有端點發生接觸異常的情形，將輸出NG判定信號。
標準搭載Centronics基準的印表輸出以及轉送已設定數據之RS-232C。印表輸出可記憶10000筆測定數據，即使在列印中也可進行測定，且可印刷出任意個數單位的統計結果。
可利用RS-232C、GP-IB(選配)輸出測定數據或設定標準電阻值、限制值等測定條件。
而設定數據轉送功能，可將設定好的檔位、標準值、限制值等相同的設定內容，快速簡單地轉送到另一台AX-163B，對於同時使用二台檢測計的操作極為方便(連接線另售)。
另外，自前面板操作建來設定測定檔位時，只要輸入標準電阻值，搭載的微處理器將自動選出適合的範圍，可免除繁瑣的設定步驟，且所設定內容由電池儲存備份，即使關閉電源也會保留。

Option

- GP-IB
- Solenoid電源 DC24V 1A/DC12V 2A
- 數據轉送電纜線
- BCD輸出