

Model

AX-1155B 超電流測定數位超低電阻檢測計

最適合晶片電感DCR/熔斷電阻器等自動測定



- 測定範圍:[%測定] 1mΩ ~ 9.99mΩ / ±50.0%
10mΩ ~ 10kΩ / ±50.00%
[mΩ測定] 0.00mΩ ~ 15.000kΩ %
- 以降低測定電流的方式於測定時常態性地除去造成誤差原因之熱電動勢所帶來的影響
- 可設定個測定檔位延遲時間, 得以在量測電流、線圈時減少誤差、錯誤訊息發生
- 搭載接觸檢知(CONTACT CHECK)功能
- 比較器結果可以開路集極輸出、LED顯示及蜂鳴器表示
- GP-IB/RS-232C/Centronics輸出(Optional)
- 搭載測定電流、電壓異常檢知迴路

Specifications

測定範圍及準確度(周圍溫度23°C±5°C)

測定檔位	測定範圍	測定電流	測定準確度
100mΩ	0.00mΩ ~ 150.00mΩ	100mA	±0.02%rdg±10μΩ ±3digit[Average] ±4digit[Slow] ±5digit[Fast] 以內
1Ω	0.0000Ω ~ 1.5000Ω	10mA	
10Ω	0.000Ω ~ 15.000Ω	1mA	
100Ω	0.00Ω ~ 150.00Ω	1mA	
1kΩ	0.0Ω ~ 1500.0Ω	1mA	
10kΩ	0Ω ~ 15000Ω	0.1mA	
%	1mΩ ~ 9.99mΩ / ±50.0%	參照上述	[(Range/Standard)/5] × 0.01% ±β digit以內
	10mΩ ~ 10kΩ / ±50.00%		[(Range/Standard)/5] × 0.01% ±α digit以內

※β :Average=1 Slow=2 Fast=3 α :Average=3 Slow=4 Fast=5

測定端電開路電壓	約8V
測定方式	四端點測定方式[具CONTACT CHECK功能]
取樣時間	[Free Running] 2次~9次/秒(標準設定時)
	[外部啟動] 約18.6msec./31.1msec.(標準設定時)
比較器設定範圍	[mΩ測定] HI、LO皆為0~15000
	[%測定] HI、LO皆為±50.00%(Standard100~999:±50.0%)
比較器判定結果顯示	LO、GO、HI、LED顯示及蜂鳴聲
控制信號	測定開始信號:“L”[0V]→“H”[DC12V]啟動
	Triming信號:Open及“H”[DC12V]:Free run/“L”[0V]:Hold
	判定結果信號[LO/GO/HI]:集電極開路輸出 max.40V、100mA
	接觸錯誤信號[CE]:集電極開路輸出 max.40V、100mA
使用周圍環境	測定結束信號[EOC]:集電極開路輸出 max.40V、100mA
	溫度: +5°C ~ +40°C、濕度:85%以下
電源需求	AC100V~240V切換、50/60Hz、約60VA
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-1155B可以快速、高精度測定0.00~15.000kΩ之超低電阻(%測定:1mΩ ~ 9.99mΩ / ±50.0%、10mΩ ~ 10kΩ / ±50.00%)。特別是在測定低電阻時, 可利用DOUBLE測定模式來除去造成誤差主因之熱電動勢, 並且搭載特殊自動零點迴路, 可獲得精確度更高、更加穩定的量測。

另外, 再量測含有電感的電感器、線圈等值電阻時, 為防止因逆電動勢所產生的誤差或量測錯誤, 可針對每個檔位設定延遲時間。

本檢測計除了以數位顯示測定值, 同時進行HI、GO、LO判定, 且輸出其外部信號。並可任意切換測定速度, ACERAGE/DOUBLE/SLOW/FAST等。搭載接觸檢知(CONTACT CHECK)迴路以及測定電流、電壓異常檢知迴路, 進一步提升測定的可靠度。可選配GP-IB/RS-232C/Centronics任一輸出功能。

Option

- GP-IB ● RS-232C ● Centronics輸出
 - Printer cable
- ※可選擇一種上述選配功能