

搭載數位比較器可判定顯示[GO][NG]



- 測定範圍: L... $0.1 \mu\text{H} \sim 199.9\text{H}$
C... $0.1\text{pF} \sim 1999 \mu\text{F}$
R... $1\text{m}\Omega \sim 1999\text{k}\Omega$
D... $0.001 \sim 1.999$
- L、C、R、D、3位半LED顯示
- 取樣時間: 約10次/秒
(自動檔位切換時間: 1STEP 100msec.)
- L、C、R、D、類比電壓輸出(全刻度DC 2V)

Specifications

※以下測定準確度為代表值

測定部		
測定信號及準確度 (23°C±5°C)	L	$0.1 \mu\text{H} \sim 199.9\text{H}$ $\pm (0.5\% \text{ of rdg} + 2\text{digit} + 0.2 \mu\text{H})$ TYP
	C	$0.1\text{pF} \sim 1999 \mu\text{F}$ $\pm (0.3\% \text{ of rdg} + 2\text{digit} + 0.2\text{pF})$ TYP
	R	$1\text{m}\Omega \sim 1999\text{k}\Omega$ $\pm (0.3\% \text{ of rdg} + 2\text{digit} + 2\text{m}\Omega)$ TYP
	D	$0.001 \sim 1.999$ $\pm (0.5\% \text{ of rdg} + 2\text{digit})$ TYP
測定頻率	1kHz±5%	
測定信號位準	L	$10\text{mA} \sim 1 \mu\text{A}$
	C	$1\text{V} \sim 0.01\text{V}$
	R	$100\text{mA} \sim 1 \mu\text{A}$
測定檔位切換	自動及手動	
測定值顯示	L、C、R 3位半、LED顯示	
測定時間	測定值穩定為止1秒以下	
取樣時間	約10次/秒(AUTO RANGE切換時間:1STEP/100msec.)	
測定項目切換	以按鈕開關選擇L及D·C·D·R	
測定模式	L	[串聯等效回路]
	C	200pF 、 2nF 、 20nF 、 200nF RANGE [並聯等效回路] $2 \mu\text{F}$ 、 $20 \mu\text{F}$ 、 $200 \mu\text{F}$ 、 $2000 \mu\text{F}$ RANGE [串聯等效回路]
	R	電阻、電感測定時的串聯等效回路
測定端點	5端點測定	
控制信號	L、C、R及D、類比電壓輸出(全刻度DC2V)	
DC偏壓	$0 \sim 50\text{V DC}$ 、 0.1A max. (電容測定)	
電源需求	AC100V~240V切換、50/60Hz、約15VA	
外觀尺寸	約333(W)×85(H)×245(D)mm [不包含橡膠墊等凸出物]	
重量	約3kg	

比較器部			
LCR、D皆為數位比較方式			
判定誤差	無		
判定時間	約1ms(繼電器動作時間)		
設定範圍	LCR、-NG、+NG皆為1999、D1999		
GO/NG顯示	LCR	-NG	紅色LED
		+NG	
	D	NG	綠色LED
TOTAL	GO		
蜂鳴器	可切換NG時鳴聲,GO時鳴聲, 或無蜂鳴聲響		
保持功能	可		
繼電器輸出	LCR	-NG	每1個轉換接觸點 DC 30V 20W AC110V 33VA (負擔電阻)
		+NG	
	D	NG	
TOTAL	GO		
BCD輸出 (OPTION)	LCR	1999 3位半 及 BLANK	平行輸出 FINE-OUT1
		D	
	測定結束脈衝 寬幅 約2ms正脈衝		

The Outline

AX-222數位LCR檢測計的應用可從線圈、電容器、電阻器等墊子零件，到開關、繼電器等接觸電阻的測量或針對電池的內阻以及半導體界面電容等測定，對各種元件的量測都可簡單地操作。再者，搭載比較器可將判定結果以LED顯示及蜂鳴器表示，同時輸出其數值。

具備自動檔位及自動模式功能，可對未知測量值的待測物自動選定適當的檔位並測定之。另外，也可切換至手動，可縮短因檔位切換所需花費的時間。LCR測值除以3位半顯示外，在L或C測定時，同時也以3位半顯示D值(損失係數)。

由於測定值以類比電壓等比輸出，可連接於類比紀錄器、類比較器等使用。