

デジタルコンパレータ内蔵により[GO][NG]の判定表示



- 測定範囲: L...0.1 μ H ~ 199.9H
C...0.1pF ~ 1999 μ F
R...1m Ω ~ 1999k Ω
D...0.001 ~ 1.999
- L、C、R、D、3 $\frac{1}{2}$ 、LED表示
- サンプルング時間: 約10回/秒
(自動レンジ切替時間: 1ステップ100ms)
- L、C、RおよびD、アナログ電圧出力(フルスケールDC2V)

Specifications

※下記 精度は代表値です

測定部			
測定信号および精度 (23°C \pm 5°C)	L	0.1 μ H ~ 199.9H	\pm (0.5% of rdg + 2digit + 0.2 μ H) TYP
	C	0.1pF ~ 1999 μ F	\pm (0.3% of rdg + 2digit + 0.2pF) TYP
	R	1m Ω ~ 1999k Ω	\pm (0.3% of rdg + 2digit + 2m Ω) TYP
	D	0.001 ~ 1.999	\pm (0.5% of rdg + 2digit) TYP
測定周波数			1kHz \pm 5%
測定信号レベル	L	10mA ~ 1 μ A	レンジにより変化
	C	1V ~ 0.01V	
	R	100mA ~ 1 μ A	
レンジ切替			自動および手動
測定値表示			L、C、R 3 $\frac{1}{2}$ 桁、LED表示
測定時間			測定値が安定するまで1秒以下
サンプルング時間			約10回/秒(自動レンジ切替時間: 1ステップ100msec.)
測定項目切替			LおよびD、CおよびD、R 押ボタンスイッチにより選択
測定モード	L	[直列等価回路]	
	C	200pF、2nF、20nF、200nFレンジ[並列等価回路] 2 μ F、20 μ F、200 μ F、2000 μ Fレンジ[直列等価回路]	
	R	抵抗、インダクタンス測定時の直列等価回路	
測定端子			5端子測定
信号出力			L、C、RおよびD、アナログ電圧出力(フルスケールDC2V)
外部バイアス			0 ~ 50V DC、0.1A max.(容量測定)
所要電源			AC100V ~ 240V切替、50/60Hz、約15VA
外形寸法			約333(W) \times 85(H) \times 245(D)mm (ゴム足等の突起物は含まません。)
重量			約3kg

コンパレータ部			
LCR、Dともデジタル比較方式			
判定誤差	無し		
判定時間	約1ms(リレー動作時間)		
設定範囲	LCR、-NG、+NGとも1999、D1999		
GO/NG表示	LCR	-NG	赤色LED
		+NG	
	D	NG	緑色LED
TOTAL	GO		
ブザー	NGにてブザー、GOにてブザー、 ブザーなし切替可能		
ホールド	可能		
リレー出力	LCR	-NG	各1トランスファ接点 DC 30V 20W AC110V 33VA (抵抗負荷)
		+NG	
	D	NG	
BCD出力 (オプション)	TOTAL	GO	パラレル出力 ファンアウト1
	LCR	1999 3 $\frac{1}{2}$ 桁 およびブランク	
		D	
		測定終了パルス 幅 約2ms正パルス	

The Outline

Model AX-222デジタルLCRメータは、コイル、コンデンサ、抵抗器等の電子部品をはじめ、スイッチ、リレー等の接触抵抗の測定や電池の内部抵抗の測定ならびに半導体の接合容量の測定、その他あらゆる素子の測定を簡単に行うことができます。またコンパレータを内蔵していますので判定結果をLED表示およびブザーで知らせると共に出力を取り出すことができます。

オートレンジおよびオートモード機能により未知の値の測定物の最も適当なレンジを自動的に選択して測定することができます。また手動によるレンジ選択も可能ですので、レンジ切替による測定時間を短縮することができます。表示は、LCRの値を3 $\frac{1}{2}$ 桁で表示すると同時に、LまたはC測定の場合はD(損失係数)も同時に3 $\frac{1}{2}$ 桁表示します。また測定値に比例したアナログ電圧が出力されますので、アナログレコーダ、アナログコンパレータ等の接続が可能です。