

搭载数字比较器可判定显示[GO][NG]



- 测定范围: 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显示
- 取样时间: 约10次/秒
(自动档位切换时间: 1STEP 100msec.)
- L、C、R、D, 模拟电压输出(全刻度DC 2V)

Specifications

※以下测定准确度为代表值

测定部			
测定信号及准确度 (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	0.1pF $\sim 1999\mu\text{F}$	$\pm(0.3\% \text{ of rdg} + 2\text{digit} + 0.2\text{pF})$ TYP
	R	1m $\Omega\sim 1999\text{k}\Omega$	$\pm(0.3\% \text{ of rdg} + 2\text{digit} + 2\text{m}\Omega)$ TYP
	D	0.001 ~ 1.999	$\pm(0.5\% \text{ of rdg} + 2\text{digit})$ TYP
测定频率			1kHz±5%
测定信号位准	L	10mA $\sim 1\mu\text{A}$	随各档位变化
	C	1V $\sim 0.01\text{V}$	
	R	100mA $\sim 1\mu\text{A}$	
测定档位切换	自动及手动		
测定值显示	L、C、R 3位半、LED显示		
测定时间	测定值稳定为止1秒以下		
取样时间	约10次/秒(AUTO RANGE切换时间:1STEP/100msec.)		
测定项目切换	以按钮开关选择L及D·C·D·R		
测定模式	L	[串联等效回路]	
	C	200pF、2nF、20nF、200nF RANGE [并联等效回路] 2 μF 、20 μF 、200 μF 、2000 μF RANGE [串联等效回路]	
	R	电阻、电感测定时的串联等效回路	
测定端点	五端点测定		
控制信号	L、C、R及D、模拟电压输出(全刻度DC2V)		
DC偏压	0 $\sim 50\text{V}$ DC、0.1A max. (电容测定)		
电源需求	AC100V $\sim 240\text{V}$ 切替、50/60Hz、约15VA		
外观尺寸	约333(W)×85(H)×245(D)mm [不包含橡胶垫等凸出物]		
重量	约3kg		

比较器部			
LCR、D皆为数字比较方式			
判定误差	无		
判定时间	约1ms(继电器动作时间)		
设定范围	LCR、-NG、+NG皆为1999、D1999		
GO/NG显示	LCR	-NG	红色LED
		+NG	
	D	NG	绿色LED
TOTAL	GO		
蜂鸣器	可切换NG时鸣声,GO时鸣声 或无蜂鸣声响		
保持功能	可		
继电器输出	LCR	-NG	每1个转换接触点 DC 30V 20W AC110V 33VA (负载电阻)
		+NG	
	D	NG	
BCD输出 (OPTION)	LCR	1999 3位半 及 BLANK	平行输出 FINE-OUT1
		D	
	测定结束脉冲 宽幅 约 2ms正脉冲		

The Outline

AX-222数字LCR检测计的应用可从线圈、电容器、电阻器等垫子零件,到开关、继电器等接触电阻的测量或针对电池的内阻以及半导体界面电容等测定,对各种组件的量测都可简单地操作。再者,搭载比较器可将判定结果以LED显示及蜂鸣器表示,同时输出其数值。

具备自动文件位及自动模式功能,可对未知测量值的待测物自动选定适当的档位并测定之。另外,也可切换至手动,可缩短因档位切换所需花费的时间。LCR测值除以3位半显示外,在L或C测定时,同时也以3位半显示D值(损失系数)。

由于测定值以模拟电压等比输出,可连接于模拟纪录器、模拟比较器等使用。