

TH2821/TH2821A/TH2821B 型手持式 LCR 数字电桥

Features

性能特点

- 国内唯一的手持式LCR电桥
- 大屏幕液晶显示
- 采用SMT表面贴装工艺
- 最高测试频率至10kHz(TH2821A)
- 0.3%基本精度，分辨率达0.01%
- 五端测量技术提供精确的ESR及损耗测量
- 主、副参数同时显示
- 读数稳定性好
- 自动关机功能
- 扫频清零功能
- 电池及外接电源供电方式
- 四档分选（TH2821B无）



TH2821/TH2821A



TH2821B

Brief Introduce

简要介绍

■ TH2821/TH2821A/TH2821B是国内首创的手持式LCR数字电桥。可测量电感L、电容C、电阻R、阻抗Z、损耗因子D和品质因数Q六种基本参数，具有0.3%的测量准确度及合适的四档分选。由于采用了完全的五端测量方式，解决了其它手持式LCR表所不能解决的串联等效电阻和小损耗电容器准确测量的问题。该产品完全可替代一般的低频台式LCR表。

由于采用了电池和外接电源两种供电方式，既能适应固定场合对元器件进行检测，又可随身携带以满足采购及维修人员的现场测试要求。

一般技术指标 General Specifications

工作温度、湿度		0°C—40°C, ≤90%RH
电源要求	使用电源适配器	198V—242V, 47.5Hz—63Hz, 或根据用户要求定制
	输出 12VDC	
内部电池	TH2821/TH2821B	电池 1604, 9V DC
	TH2821A	GP17R8H 可充电电池, 9VDC
工作电流	TH2821/TH2821B	≤ 25mA
	TH2821A	≤ 40mA
体积(W×H×D)		200mm×95mm×40mm
重量		约 400 g

技术参数 Specifications

	TH2821	TH2821A	TH2821B
测量功能			
测试参数	L-Q, C-D, R-Q, Z -Q		
基本准确度	0.3%		
等效电路	串联, 并联		
数学功能	绝对值偏差, 百分比偏差	-----	
量程方式	自动, 保持		
触发方式	连续、数据锁定		
测试速度	约 3 次/秒		
校准功能	开路 / 短路扫频清零		
测试端配置	五端		
显示方式	直读, Δ%, ΔABS	直读	
显示器	双五位 LCD 显示		
测试信号			
测试信号频率	100Hz, 120Hz, 1kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz
输出阻抗	随量程变化		
测试信号电平	0.3Vrms		
测量显示范围			
Z , R	0.0001 Ω — 99.999 MΩ		
C	0.01 pF — 9999 μF		
L	0.01 μH — 9999 H		
D, Q	0.0001 — 9.9999		
Δ%	-999.99% — 999.99%	-----	
比较器			
比较器	四档 NG, P1, P2, P3 及讯响	-----	

订货信息 Ordering Information

TH2821 型手持式 LCR 数字电桥

TH2821A 型手持式 LCR 数字电桥

TH2821B 型手持式 LCR 数字电桥

随机附件 Instrument Accessories

TH26027 四端开尔文测试电缆

TH26028 交流电源适配器

1604A 9V 电池 (TH2821/TH2821B)

GP17R8H 可充电电池 (TH2821A)

可选件 Options

TH26029 SMD 元件测试钳

常州市同惠电子有限公司