

# LCR数字电桥

## TH2817C+型LCR数字电桥/滤波器平衡测试仪

### 性能特点

- 50Hz – 100kHz, 11个典型测试频率
- 4.3英寸TFT液晶显示
- 6位读数分辨率
- 测试速度最快达19ms
- 中英文可选操作界面
- 10档分选, 测试分选更完善
- 40组LCRZ仪器设定文件
- 软电源开关
- 支持110V/220V两种电源电压
- 量程配置3/10倍步进配置, 保证阻抗全范围测试稳定可靠
- Ls-Rdc / Lp-Rdc功能
- 超低信号源输出失调 (<100 $\mu$ V), 满足大电感、共模扼流圈电感测试需求
- 超强抗冲击保护能力
- 空夹具判断
- 截屏功能
- 自动LCZ功能
- 常规、自动化测试两种界面

### 技术参数

产品型号	TH2817C+	
基本测量准确度	0.1%	
测试频率	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 16kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz。共11点	
测试参数	LCR	L、C、R、 Z 、D、Q、X、 $\theta_d$ 、 $\theta_r$ 、Vm、Im、 $\Delta\%$
	单组变压器	L-N, L-1/N, L-M, L-Rd, L-Lk, L-C
	平衡	平衡: L、R、Z、DCR
V/I 监视	有	
测试电平	AC	0.01Vrms、0.02Vrms、0.05Vrms、0.1Vrms、0.25Vrms、0.5Vrms、1Vrms
	DC测试电平	$\pm 1V$
DC偏置	-----	
信号源内阻	10 $\Omega$ 、100 $\Omega$ 可选	
测试端配置	5端	
测试速度 (ms)	快速: 19ms、中速: 83ms、慢速: 333ms	
清零功能	开路、短路、负载	
列表扫描	10点任意设置	
等效方式	串联, 并联	
量程方式	自动, 保持	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
平均次数	1-255	
数学运算	直读, $\Delta$ ABS, $\Delta\%$	
延时	触发延时, 步进延时: 0-60.000s, 1ms步进	
比较器	10档分选, BIN1~BIN9、NG、AUX PASS, FALL前面板LED显示, 合格讯响	
存储	内部非易失性存储	40组LCRZ仪器设定文件
	外部USB存储器	仪器设定文件, CSV数据文件

### 随机附件

- 三芯电源线  
TH26048A 四端对测试夹具  
TH26011CS 四端对开尔文测试电缆  
TH26049A 测试夹具  
TH26010 镀金短路板



TH2817C+ (替代TH2817C/TH2817CX)

标配 RS232/RS485(可选) USB HOST USB DEVICE HANDLER

选配 GPIB

支持SCPI、MODBUS协议、兼容TH2810B协议

上架体积: 215mm (W) x 88mm (H) x 335mm (D)  
外型体积: 235mm (W) x 105mm (H) x 360mm (D)  
净重: 3.6kg

### 应用

- 无源元件: 电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估
- 其它元件: 印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估
- 平衡器件: 共模滤波器、平衡电容、集成电阻分压器