

# LCR数字电桥

## TH2827系列精密LCR数字电桥



### 性能特点

- 4.3英寸TFT液晶显示
- 中英文可选操作界面
- 基本测量准确度：0.05%
- 频率高达1MHz，分辨率10mHz
- 变压器参数测试功能
- 内置直流偏置源
- 201点列表扫描功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 存储空间：内置：100组设定文件

USB扩展：设定文件，CSV格式记录，GIF图像

### 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和性能分析。
- 半导体元件：  
LED驱动集成电路寄生参数测试分析；变容二极管的C-V<sub>DC</sub>特性；晶体管或集成电路的寄生参数分析
- 其它元件：  
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估



标配 RS232 ☒ USB HOST ☒ USB DEVICE ☒ HANDLER ☒ LAN ☒

选配 GPIB ☐

上架体积：320mm(W)x88mm(H)x370mm(D)  
外型体积：369mm(W)x108mm(H)x408mm(D)  
净重：5kg

- 介质材料：  
塑料、陶瓷和其它材料的介电常数和损耗角评估
- 磁性材料：  
铁氧体、非晶体和其它磁性材料的导磁率和损耗角评估
- 半导体材料：  
半导体材料的介电常数、导电率和C-V特性液晶材料：
- 液晶单元：  
介电常数、弹性常数等C-V特性

### 技术参数

产品型号	TH2827A	TH2827C
显示	4.3 TFT LCD显示器480×272	
基本测量准确度	0.05%(详见说明书)	
测试频率	20Hz - 300kHz	20Hz - 1MHz
AC信号电平	5mVrms - 2Vrms; 50μArms - 20mArms	
信号源输出阻抗	30Ω、50Ω、100Ω	
R <sub>DC</sub> 源内阻	30Ω、50Ω、100Ω	
DC偏置	内置：0V - ±5V; 0mA - ±50mA，外接：最大120A	
测试参数	基本元件	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ <sub>d</sub> 、θ <sub>r</sub> 、R <sub>DC</sub> 、V <sub>m</sub> 、I <sub>m</sub> 、△%
	变压器	DCR1(初级，2端)，DCR2(次级，2端)，M(互感)，N，1/N，Phase(相位)，Lk(漏感)，C(初、次级电容)
测试速度	快速：13ms; 中速：67 ms; 慢速：187 ms	
列表扫描	201点，扫描参数：测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流	
图形扫描分析	-----	
通用功能	串、并联等效模式，测试电缆长度：0m/1m/平均：1-255次，校准：开路、短路、负载，ALC功能 量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、BUS，触发延时：0-999s，键盘锁定功能	
特有功能	变压器测试，一键截屏功能，一键记录功能	
比较器	10档分选，PASS/FAIL指示，档计数功能	
存储	100组仪器内置测试设定文件保存/调用 0-99; USB存储器：设定文件、GIF图像、CSV数据文件	

### 随机附件

三芯电源线  
TH26011AS 四端对开尔文测试电缆（仅TH2827A）  
TH26011BS 四端对开尔文测试电缆（仅TH2827C）  
TH26048 四端对测试夹具  
TH26038 四端对测试夹具  
TH26010 镀金短路板