

元器件参数测试仪器

TH2827A/TH2827B/TH2827C 型精密LCR数字电桥



性能特点

- 4.3寸TFT液晶显示
- 中英文可选操作界面
- 基本准确度: 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



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

选配 GPIB

上架体积: 320mm (W) x 88mm (H) x 370mm (D)
外型体积: 369mm (W) x 108mm (H) x 408mm (D)
净重: 5kg

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-VDC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
- 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	TH2827B	TH2827C
显示	4.3 TFT LCD显示器480×272		
测量准确度	0.05% (详见说明书)		
测试频率	20Hz — 300kHz	20Hz — 500kHz	20Hz — 1MHz
AC信号电平	5mVrms — 2Vrms; 50 μArms — 20mArms		
信号源输出阻抗	30 Ω、50 Ω、100 Ω		
R _{DC} 源内阻	30 Ω、50 Ω、100 Ω		
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 _d 、θ _r 、R _{DC} 、V _m 、I _m 、△%	
	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/次; 中速: 67 ms/次; 慢速: 187 ms/次		
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		
独有功能	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

TH26048 四端测试夹具

TH26038 四端测试夹具

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TH2827B/C)

TH26010 镀金短路板