

LCR数字电桥

TH2829系列自动元件分析仪



性能特点

- 800×RGB×480 7英寸TFT LCD显示器
- 基本测量准确度: 0.05%
- 频率高达1MHz, 分辨率1mHz, 5位数频率输入设置
- 高功率: 信号源: 10V/100mA
DC偏置: ±10V/100mA; 可选1A/2A内部偏置;
外部DC BIAS偏置最大可达120A
- 独立电压源: ±10V/50mA可编程输出
- 四参数同时显示
- 201点列表扫描功能
- 图形化扫描功能
- 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: 500组设定文件, CSV格式记录, GIF图像



标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ HANDLER ✓ LAN ✓

选配 GPIB

TH2829系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×385(D)

净重: 13kg

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_{DC}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	TH2829A	TH2829C
显示	7英寸 TFT LCD显示器800×RGB×480	
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 - 10Vrms; 50μArms - 100mArms	
信号源输出阻抗	30Ω、50Ω、100Ω	
R _{DC} 源内阻	30Ω、50Ω、100Ω	
DC偏置	0V - ±10V; 0mA - ±100mA, 外接: 最大120A	
电压源	0V - ±10V; 0mA - ±50mA	
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ _d 、θ _r 、R _{DC} 、V _m 、I _m 、Δ%	
测试速度	快速: 9 ms; 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	频率、ACV、ACI、DCV BIAS/DCI BIAS, 51/101/201/401/801点可选, 扫描图形可存储于仪器、外部USB	
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: 0-60s, 键盘锁定功能	
特有功能	四参数同时测试, 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TH2829A)
TH26011BS 四端对开尔文测试电缆(仅TH2829C)
TH26048 四端对测试夹具
TH26010 镀金短路板