

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 ☐

体积：400mm(W)×132mm(H)×385mm(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、直流电压源，51/101/201/401/801点可选，扫描图形可存储于仪器内部FLASH、外部USB或上传上位机	
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	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