

阻抗分析仪

TH2839系列阻抗分析仪

性能特点

- 高精度：宽带自动调零自动平衡电桥技术，四端对测试配置
- 高稳定性和一致性：高达15个测试量程配置
- 高速度：最快5.6ms的测试速度
- 高分辨：7英寸，800×480分辨率
- 多功能参数列表扫描
- 多参数图形化扫描功能
- 变容二极管自动极性功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 存储空间：内置：40组设定文件
USB扩展：500组设定文件、数据记录文件、图片文件
- LS-R_{DC}同时测试
- 高兼容性：支持SCPI指令集，兼容KEYSIGHT E4980A、E4980AL、HP4284A等

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



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

选配 GPIB

TH2839系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×425(D)

净重: 15kg

- 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
- 液晶单元：
介电常数、弹性常数等C-V特性

技术参数

产品型号		TH2839	TH2839A
显示		7英寸 TFT LCD显示器800×RGB×480	
AC 测量参数		Cp/Cs、Lp/Ls、Rp/Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、θ、D、Q、Vac、Iac、	
DC 测量参数		Rdc、Vdc、Idc	
测试频率	范围	20Hz-10MHz	20Hz - 5MHz
	最高分辨率	1mHz	
测试电平	AC 电压	20Hz - 2MHz: 5mV - 2Vrms 2MHz - 10MHz: 5mV - 1Vrms	20Hz - 2MHz: 5mV - 2Vrms 2MHz - 5MHz: 5mV - 1Vrms
	分辨率	100μV	
	AC 电流	20Hz - 2MHz: 50μA-20mArms 2MHz - 10MHz: 50μA-10mArms	20Hz - 2MHz: 50μA - 20mArms 2MHz - 5MHz: 50μA - 10mArms
	分辨率	1μA	
	DC 电压	100mV - 2V	
DC 偏置	分辨率	100μV	
	电压	0V - ± 40V	
	电压分辨率	100μV	
	电流	0mA - ± 100mA	
DC 电压源	电流分辨率	1μA	
	电压范围	-10V - 10V	
	电流范围	-45mA - +45mA	
输出阻抗		100Ω	
测试端配置		四端对	
输出阻抗		100Ω	
典型测量时间（速度）		Fast: 5.6ms Medium: 120ms Slow: 230ms	

阻抗分析仪

TH2839系列阻抗分析仪

技术参数

产品型号		TH2839	TH2839A
基本测量准确度		1kHz: 0.05% 1MHz: 0.05% 2MHz: 0.1% 5MHz: 0.5% 10MHz: 1.0%	1kHz: 0.05% 1MHz: 0.05% 2MHz: 0.1% 5MHz: 0.5%
电缆长度		0m, 1m (2m或4m为选件)	
多功能参数列表扫描		201点, 每个扫描点均可任意设置功能(主、副参数)、频率、AC电平、DC偏置(电压或电流)、速度等常规测试参数; 每个扫描点均支持开路、短路、负载校准; 扫描结果列表可任意选择所需显示参数。	
图形扫描	参数	频率、ACV、ACI、DCV、DCI	
	类型	对数、线性	
	点数	51、101、201、401、801 点可选	
等效电路分析		选购上位机软件	
接口		USB HOST、USB DEVICE、LAN、HANDLER、RS232C 选件: GPIB	
开机预热时间		60分钟	
输入电压		100-120VAC/198-242VAC 可选择, 47-63Hz	
功耗		80VA	
尺寸(WxHxD) mm ³		400 x 132 x 425	
重量		约15kg	

随机附件

三芯电源线
TH26010 镀金短路板
TH26005C 四端对测试夹具
TH26047 测试夹具
TH26011BS 四端对开尔文测试电缆