

阻抗分析仪

TH2836系列高频LCR数字电桥



性能特点

- 高精度：采用自动平衡电桥技术，四端对测试配置
- 高速度：最快达5.6ms的测试速度
- 高分辨：7英寸，800×480分辨率
- 10点多参数列表扫描功能
- 数学运算功能
- 变容二极管自动极性功能
- 一键截屏功能
- 一键记录功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 超大的存储空间：
内置：40组设定文件
扩展：可通过USB存储器存储500组设定文件、图像文件、数据记录文件
- 高兼容性：支持SCPI指令集，兼容KEYSIGHT E4980A、E4980AL、HP4284A



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

选配 GPIB

TH2836系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×425(D)

净重: 15kg

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
- 液晶单元：
介电常数、弹性常数等C-V特性

技术参数

产品型号		TH2836
显示		7英寸TFTLCD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	4Hz-8.5MHz
	最高分辨率	1mHz
测试电平	AC电压	4Hz-1MHz: 5mV-2Vrms 1MHz-8.5MHz: 5mV-1Vrms
	分辨率	100μV
	AC电流	4Hz-2MHz: 50μA-20mArms 2MHz-8.5MHz: 50μA-10mArms
	分辨率	1μA
	DC电压	100mV-2V
	分辨率	100μV
DC偏置	电压	0V-±10V
	电压分辨率	100μV
	电流	0mA-±100mA
	电流分辨率	1μA
测试端配置		四端对
电缆长度		0m, 1m (2m或4m为选件)

阻抗分析仪

TH2836系列高频LCR数字电桥

技术参数

输出阻抗	100Ω
典型测量时间（速度）	Fast: 5.6ms Medium: 120ms Slow: 230ms
最高准确度	1kHz : 0.05% 1MHz: 0.05% 2MHz: 0.1% 5MHz: 0.5% 8.5MHz: 1.0%
测量显示范围	a: 1×10^{-18} ; E: 1×10^{18}
Cs、Cp	0.00001pF-9.99999F
Ls、Lp	0.00001μH-99.9999kH
D	0.00001-9.99999
Q	0.00001-99999.9
R、Rs、Rp、X、Z	0.001mΩ-99.9999MΩ
G,B,Y	0.00001μS-99.9999S
θr	-3.14159-3.14159
θd	-179.999° -179.999°
Δ%	± (0.000%-999.9%)
多功能参数列表扫描	10点, 扫描参数: 测量参数、测试频率、AC电压、AC电流、DCBIAS电压、DCBIAS电流
图形分析	选购上位机软件
接口	USB HOST、USB DEVICE、HANDLER、RS232C、LAN 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	400x132x425
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
TH26011BS 四端对开尔文测试电