

重点产品推荐

TH2851系列精密阻抗分析仪



性能特点

- 测试频率：10Hz-130MHz
- 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
- 高速度：最快达2.5ms的测试速度
- 高分辨：10.1英寸电容式触摸屏，分辨率1280*800
- 点测、列表扫描、图形扫描、等效电路分析、晶振分析
五种测试方式
- 1601点多参数列表扫描功能
- 基本阻抗精度：典型值 $\leq \pm 0.045\%$
- 四参数测量
- 自动电平控制（ALC）功能
- 4通道图形扫描功能，每通道可显示4条曲线，通道和曲线
有14种分屏显示方式
- 图形扫描模式每条曲线单独分选
- 高兼容性：支持SCPI指令集，兼容KEYSIGHT E4990A、
E4980A、E4980AL、HP4284A



标配	RS232	✓	USB HOST	✓	USB DEVICE	✓	LAN	✓
	HANDLER	✓	GPIO	✓	HDMI	✓	VGA	✓

TH2851系列

体积（mm）：428(W)×220(H)×325(D)

净重：约14.5 kg

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、晶振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	TH2851-015	TH2851-030	TH2851-050	TH2851-080	TH2851-130
显示	10.1英寸TFTLCD显示器1280×RGB×800，电容式触摸屏				
AC测量参数	Cp/Cs、Lp/Ls、Rp/Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、θ、D、Q、V _{AC} 、I _{AC}				
DC测量参数	V _{DC} 、I _{DC} 、DCR				
测试频率	范围	10Hz--15MHz	10Hz--30MHz	10Hz--50MHz	10Hz--80MHz
	最高分辨率	1mHz			
	频率相对误差	±0.007%±1mHz (在5至40℃温度范围内，典型值)			
测试电平	AC电压	5mV—2Vrms			
	分辨率	1mV			
	AC电流	50μA—20mArms			
	分辨率	10μA			
DC偏置	电压	0V-±40V			
	电压分辨率	1mV			
	电流	0mA-±100mA			
	电流分辨率	40μA			
测试端配置	四端对				
输出阻抗	25Ω / 100Ω				

元器件参数测试仪器

重点产品推荐

TH2851系列精密阻抗分析仪

产品型号	TH2851-015	TH2851-030	TH2851-050	TH2851-080	TH2851-130
典型测量时间（速度）	五档：1(快速)—5(精确) 1:2.5ms 2:10ms 3:40ms 4:80ms 5:400ms (不包括通讯时间的算数平均值，每个频率测试速度会略有不同)				
基本测量准确度	1kHz: 0.08% 1MHz: 0.08% 2MHz: 0.5% 10MHz: 1% 130MHz: 5.0%				
测量显示范围	a 1×10^{-18} ; E 1×10^{18}				
Cs、Cp	± 1.00000 aF - 999.999 EF				
Ls、Lp	± 1.00000 aH - 999.999 EH				
D	± 0.00001 - 9.99999				
Q	± 0.01 - 9999.99				
R、Rs、Rp、X、Z、R _{DC}	± 1.00000 a Ω - 999.999 E Ω				
G、B、Y	± 1.00000 aS - 999.999 ES				
Vdc	± 1.00000 aV - 999.999 EV				
Idc	± 1.00000 aA - 999.999 EA				
θ_r	± 1.00000 rad - 3.14159 rad				
θ_d	± 0.0001 deg - 180.000 deg				
$\Delta\%$	$\pm 0.0001\%$ - 999.999%				
多功能参数列表扫描	1601点，每个点可设置平均数，每个点可单独分选 扫描参数：测量参数、测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流				
图形扫描	参数	频率、ACV、ACI、DCV、DCI			
	类型	对数、线性、频率分段			
	点数	2-1601			
	通道数	4			
	曲线数	4条/通道			
	分屏显示	14种分屏方式，16条曲线			
等效电路分析	3元件模型：4个、4元件模型：3个				
分选	LCR模式10档分选；扫描模式每条曲线单独分选				
接口	RS232C, USB HOST、USB DEVICE、LAN、GPIB、HANDLER、VGA、HDMI				
开机预热时间	60分钟				
输入电压	100-120VAC/198-242VAC可选择，47-63Hz				
功耗	最大150VA				
尺寸（WxHxD）mm ³	428x220x325				
重量	14.5kg				

标配附件

三芯电源线	TH26082A	100 Ω 标准件(TH2851校准套件)
TH26010 镀金短路板	TH26061D_P1	校准套件(TH2851校准套件)
TH26005D 四端对测试夹具	AR05TTS1000N	贴片电阻(TH2851校准套件)
TH26047A 四端对测试夹具		