

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 ✓	GPIB ✓	HDMI ✓	VGA ✓

TH2851系列

体积(mm): 428(W)×220(H)×325(D)

净重: 14.5kg

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	10Hz-130MHz
	最高分辨率	1mHz				
	频率相对误差	≤±0.007%				
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				
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)				

重点产品推荐

TH2851系列精密阻抗分析仪

技术参数

产品型号	TH2851-015	TH2851-030	TH2851-050	TH2851-080	TH2851-130
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	$a \ 1 \times 10^{-18}$; $E \ 1 \times 10^{18}$				
Cs、Cp	$\pm 1.00000 \text{ aF} - 999.999 \text{ EF}$				
Ls、Lp	$\pm 1.00000 \text{ aH} - 999.999 \text{ EH}$				
D	$\pm 0.00001 - 9.99999$				
Q	$\pm 0.01 - 9999.99$				
R、Rs、Rp、X、Z、R _{DC}	$\pm 1.00000 \text{ a}\Omega - 999.999 \text{ E}\Omega$				
G、B、Y	$\pm 1.00000 \text{ aS} - 999.999 \text{ ES}$				
Vdc	$\pm 1.00000 \text{ aV} - 999.999 \text{ EV}$				
Idc	$\pm 1.00000 \text{ aA} - 999.999 \text{ EA}$				
θ_r	$\pm 1.00000 \text{ rad} - 3.14159 \text{ rad}$				
θ_d	$\pm 0.0001 \text{ deg} - 180.000 \text{ deg}$				
$\Delta\%$	$\pm 0.0001\% - 999.999\%$				
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			

随机附件

三芯电源线
TH26010 镀金短路板
TH26005D 四端对测试夹具
TH26047A 四端对测试夹具

TH26082A 100 Ω 标准件(TH2851校准套件)
TH26061D_P1 校准套件(TH2851校准套件)
AR05TTS1000N 贴片电阻(TH2851校准套件)