

元器件参数测试仪器

TH2851系列精密阻抗分析仪

NEW

性能特点

- 测试频率：**10Hz-130MHz**
- 高精度：采用自动平衡电桥技术，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、晶体振荡器分析五种测试方式
- 1601点多参数列表扫描功能
- 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
- 强大的分选：LCR模式10档分选
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

体积：428mm (W) x 220mm (H) x 325mm (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	≤±0.0007%			
测试电平	AC电压	5mV—2Vrms			
	分辨率	1mV			
	AC电流	50uA—20mArms			
	分辨率	10uA			
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：0（快速）—5（精确） 0:2.5ms 1:4ms 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）				

元器件参数测试仪器

TH2851系列精密阻抗分析仪

技术参数

最高准确度	1kHz: 0.08% 1MHz: 0.08% 2MHz: 0.5% 10MHz: 1% 130MHz: 5.0%	
测量显示范围	E: 1×10^{18}	
Cs、Cp	-9.99999EF ~ +9.99999EF	
Ls、Lp	-9.99999EH ~ +9.99999EH	
D	-9.99999E ~ +9.99999E	
Q	-9.99999E ~ +9.99999E	
R、Rs、Rp、X、Z	-9.99999EΩ ~ +9.99999EΩ	
G、B、Y	-9.99999ES ~ +9.99999ES	
Vdc	-9999V ~ +9999V	
Idc	-9999mA ~ +9999mA	
θ_r	-999999rad ~ +999999rad	
θ_d	-180.0deg ~ +180.0deg	
$\Delta\%$	-999999% ~ +999999%	
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(通道和曲线)
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
	TH26005C 四端测试夹具
	TH26047 测试夹具