重点产品推荐

TH510系列半导体器件C-V特性分析仪

性能特点

• 一体化设计:

LCR+栅极电压V_{GS}+漏极电压V_{DS}+通道切换+上位机软件

- 栅极电压V_{GS}: 0 ±40V
- 漏极电压V_{DS}: 0 ±200V/±1500V/±3000V
- 单管器件(点测)、模组器件(列表扫描)、曲线扫描(选件) 三种测试方式
- 四寄生参数(Ciss、Coss、Crss、Rg或Cies、Coes、Cres、Rg)
 同屏一键测量及显示
- 标配2通道,可扩展至6通道,可测单管、多芯或模组器件 (TH513仅1通道)
- CV曲线扫描、Ciss-Rg曲线扫描
- 电容快速充电技术,实现快速测试
- 接触检查Cont
- · 通断测试OP SH
- 自动延时设置
- · Crss Plus功能:解决高频下Crss负值问题
- 高压击穿保护: DS瞬间短路, 保护仪器
- Interlock安全锁功能:增加高压防护墙(仅TH513)
- · Cs-V功能: 二极管结电容CV特性测试分析
- 等效模式转换功能,可选Cs或Cp模式
- 10档分选

应用

- 半导体元件/功率元件二极管、三极管、MOSFET、IGBT、晶闸管、集成电路、光电子芯片等寄生电容测试、C-V特性分析
- 半导体材料 晶圆、C-V特性分析
- 液晶材料 弹性常数分析

技术参数

产品型号		TH511		TH512	TH513	
通道数		2 (可选配4/6通道) 1				
显示	显示器	10.1英寸(对角线)电容触摸屏				
	比例	16:9				
	分辨率	1280×RGB×800				
测量参数		Ciss、Coss、Crss、Rg, 四参数任意选择				
测试频率	范围	1kHz-2MHz				
	精度	0.01%				
	分辨率	10mHz	1.00000kHz-9.99999kHz			
		100mHz	10.0000kHz-99.9999kHz			
		1Hz	100.000kHz-999.999kHz			
		10Hz 1.00000MHz-2.00000MHz				
	电压范围	5mVrms-1Vrms				
测试电平	准确度	±(10%×设定值+2mV)				
	分辨率	1mVrms	5mVrms-1Vrms			
	范围	0 - ±40V				
V _{GS} 电压	准确度	1%×设定电压+8mV				
	分辨率	1mV	0V - ±10V			
		10mV	±10V - ±40V			
V _{DS} 电压	范围	0 - ±200V		0 - ±1500V	0 - ±3000V	
	准确度	1%×设定电压+100mV				
输出阻抗		100Ω, ±2%@1kHz				
数学运算		与标称值的绝对偏差∆,与标称值的百分比偏差∆%				
校准功能		开路OPEN、短路SHORT、负载LOAD、夹具校准				





_						
I	标配	RS232 √	USB HOST √	USB DEVICE √	LAN √	HANDLER √

TH510系列

体积(mm): 430(W)×177(H)×405(D)

净重: 16kg

重点产品推荐

TH510系列半导体C-V特性分析仪

技术参数

产品型号		TH511	TH512	TH513			
测量平均		1-255次					
AD转换时间(ms/次)		快速+: 2.5ms(> 5kHz) 快速: 11ms 中速: 90ms 慢速: 220ms					
最高准确度		0.5%(具体参考说明书)					
Ciss Coss Crss		0.00001pF - 9.99999F					
Rg		$0.001 \text{m}\Omega$ - $99.9999 \text{M}\Omega$					
Δ%		± (0.000% - 999.9%)					
多功能参数列表扫描	点数	50点,每个点可设置平均数,每个点可单独分选					
	参数	测试频率、Vg、Vd、通道					
	触发模式	顺序SEQ:当一次触发后,在所有扫描点测量,/EOM/INDEX只输出一次步进STEP:每次触发执行一个扫描点测量,每点均输出/EOM/INDEX,但列表扫描比较器结果只在最后的/EOM才输出					
	扫描点数	任意点可选,最多1001点					
	结果显示	同一参数、不同Vg的多条曲线;同一Vg、不同参数多条曲线					
	显示范围	实时自动、锁定					
图形扫描	坐标标尺	对数、线性					
	扫描参数	Vg. Vd. Freq					
	触发方式	手动触发一次,从起点到终点一次扫描完成,下个触发信号启动新一次扫描					
	结果保存	图形、文件					
	Bin分档	10Bin、PASS、FAIL					
	Bin偏差设置	偏差值、百分偏差值、关					
	Bin模式	容差					
比较器	Bin计数	0-99999					
	档判别	每档最多可设置四个参数极限范围,四个测试参数结果设档范围内显示对应档号,超出设定最大档号 范围则显示FAIL,未设置上下限的测试参数自动忽略档判别					
	PASS/FAIL指示	满足Bin1-10,前面板PASS灯亮,否则FAIL灯亮					
存储调用	内部	约100M非易失存储器测试设定文件					
1子 垍响用	外置USB	测试设定文件、截屏图形、记录文件					
键盘锁定		可锁定前面板按键,其他功能待扩充					
接口	USB HOST	2个USB HOST接口,可同时接鼠标、键盘,U盘同时只能使用一个					
	USB DEVICE	通用串行总线插座,小型B类(4个接触位置);与USB TMC-USB488和USB2.0相符合,阴接头用于连接外部控制器。					
	LAN	10/100M以太网,8引脚,两种速度选择					
	HANDLER	用于Bin分档信号输出					
	RS232C	标准9针,交叉					
	RS485	标准差分线					
	GPIB	24针D-Sub端口(D-24 类),阴接头与IEEE488.1、2和SCPI兼容					
开机预热时间		60分钟					
输入电压		100-120VAC/198-242VAC可选择,47-63Hz					
供电电源功率		不小于130VA					
尺寸(WxHxD)mm		430x177x405					
重量		16kg					

随机附件

电源线一根

TH26063B 测试夹具 (仅TH511和TH512) TH26063C 测试夹具 (仅TH511和TH512) TH26063D 连接电缆 (仅TH511和TH512)

TH26063G 测试延长线(仅TH511和TH512)

TH26071C USB转RC232通讯线缆 TH513-1 测试夹具 (仅TH513)