

HPS2543、HPS2543B、HPS2543A

精密放电管测试仪

HPS2543 系列精密放电管测试仪（即 GDT 测试仪），是海尔帕科技采用高频高压技术全新推出的一款仪器，基于高性能微处理器和高密度 SMD 贴装工艺，能够快速测量出放电管的点火电压，并且能够设置不同升压速率，便于适应各种应用场合。HPS2543 安全可靠、精度高、测试方便，超高速的测试速度以及丰富的通讯接口，使得无论是普通的分散测试和检验还是各类气体放电管的实验研究与分析以及组建自动测试系统或数据采集，均可轻松胜任。



性能特点

- ❖ 能够兼容不同类型放电管（GDT）
- ❖ 可以任意设定点火电压速率
- ❖ 具有高压短路保护、过流保护等功能
- ❖ 专业的通讯接口可以与 PC 进行数据通讯及对仪器的远程控制

应用

- 陶瓷气体放电管（GDT）
- 半导体放电管（TISP）
- 瞬变抑制二极管（TVS）
- 稳压管、限压型伏安特性器件、过压防护元件直流参数的测试

技术参数

产品型号	HPS2543	HPS2543B	HPS2543A
性能指标			
显示器	超大液晶显示		
显示位数	5 位		
测量功能			
测量参数	点火电压 V_S		点火电压 V_S 和压敏电压 U_N
点火电压 V_S	10.00 ~ 1200.0V	10.00 ~ 2000.0V	
电压上升速率	1 ~ 500V/s (任意设置)		
压敏电压 U_N	—	10.00 ~ 1800.0V	
测量电压精度	—	$\leq 0.5\% \pm 0.1V$	
漏电流 I_L	—	0.00 μA ~ 2200.0 μA	
漏电流精度	—	$\leq 1\% \pm 2\mu A$;	
测量速度	V_S : 取决于点火电压升压速率 ; U_N : 18 次/秒, 中速 : 12 次/秒, 慢速 : 8 次/秒 ;		
量程方式	自动, 保持		
触发方式	内部, 手动, 外部		
显示方式	直读, 绝对偏差 ΔABS		
分选和接口			
分选功能	内建比较器 : 合格、上超和下超		
信号输出	BIN1~BN3, HI, IN、 LO		
讯响	OFF, IN, HI, LO		
极值设定方式	绝对数值输入上下限数值, 百分比输入上下限 + 标称值		
接口配置	RS-232C 接口/HANDLER/USB Device (选项)		
一般规格			
操作环境	0°C - 40°C , $\leq 90\%RH$		
保证精度环境	23 ± 5 °C , $\leq 80\%RH$		
电源要求	198V - 242V(AC) , 47.5Hz - 63Hz		
功耗	$\leq 60 VA$		
尺寸、重量	335 mm(宽) x 120mm(高) x 320 mm(深) 6kg		

标配附件

- 用户手册
- 测试报告
- 保修卡和合格证
- HPS110 AC 电源线
- HPS105 RS232 通讯线缆
- PLC 接线端子
- HPS54002 专用测试线

选配附件

- 专用定制型附件 : 行业专用测试治具、上位机采集软件 (根据用户需求定制)