

HPS2540/HPS2540A/HPS2542/ HPS2542A

精密压敏电阻测试仪

HPS2540/2542 系列精密压敏电阻测试仪又称为 GDT 测试仪，是海爾帕科技採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，产生高精度恒流、恒压源，可以快速准确地测量压敏电阻的压敏电压 U_N 、泄露电流 I_L 、压比 K_r 以及非线性系数 α 等各项指标。HPS2540/HPS2542 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高能氧化锌压敏电阻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。

符合技术标准 GB/T10193、GJB1782 规定



性能特点

- ❖ 多参数同一屏幕显示
- ❖ 多种测量模式兼容不同类型压敏电阻
- ❖ 可以任意设定漏电流的测试电压
- ❖ 仪器可自动分选归档
- ❖ 设备专用功能：可设置单次测量自动断电
- ❖ 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

- 压敏电阻器（SMD 和银片及引线成品）
- 氧化锌避雷器、真空避雷管
- 金属陶瓷二、三电极放电管
- 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	HPS2540	HPS2540A	HPS2542	HPS2542A
性能指标				
显示器	超大液晶显示			
显示位数	5 位			
测量功能				
测量模式	单向	单双向	单向	单双向
单词测量断电	无	有	无	有
压敏电压 U_N	5.00 ~ 1200.0V		5.00 ~ 2000.0V	
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	$\leq 1\% \pm 2\mu A$;			
压比 K_r	0.000 ~ 999.9			
非线性系数 α	1.0 ~ 999.9			
测量速度	单向：快速：18 次/秒，中速：12 次/秒，慢速：8 次/秒； 双向：快速：9 次/秒，中速：6 次/秒，慢速：4 次/秒；			
量程方式	自动，保持			
触发方式	内部，手动，外部			
平均次数	1-255 次			
校正功能	短路清零			
测量端	四线制（2 个检测端和 2 个驱动端），5 端			
显示方式	直读，绝对偏差 ΔABS 、相对偏差 $\Delta\%$ 和分选结果			
信号源				
输出电压	5 ~ 1200V		5-2000V	
定压比例	0.0% ~ 99.9%			
恒流精度	1mA ± 5 ; 0.1mA ± 2.0 ;		10mA ± 5 ; 1mA ± 5 ; 0.1mA ± 2.0 ;	
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）