HPS2544

精密 TVS 管测试仪



HPS2544 精密TVS管测试仪是一款专用于瞬态抑制二极管(TVS ）及其他过压保护元件直流参数测试的高性能智能仪器。该仪器由海尔帕科技自主研发，采用高性能微处理器与高频高压技术，搭载高精度恒压/恒流源及五位半 A/D 数据采集系统，可快速、准确地完成 TVS 管的反向击穿电压（V_{BR}）、最大钳位电压（V_C）、漏电流（I_R）以及非线性系数（α）等关键参数的测量。

HPS2544 兼具高安全性、高精度与便捷操作等优势，测试速度快、重复性好，并配备丰富的通讯接口，广泛适用于 TVS 管的来料检验与成品测试、高能实验研究与器件特性分析、自动测试系统（ATE）集成与数据采集应用。无论是实验室研发、生产线批量测试，还是自动化检测系统建设，均能以稳定可靠的性能轻松胜任。

性能特点

- 多参数同屏显示
- 具有高压短路保护、过流保护等功能
- 多种测量模式兼容不同类型 TVS 管
- 可以任意设定漏电流的测试电压
- 仪器可自动分选归档
- 支持远程通信与自动化系统集成

应用

- 瞬态抑制二极管（TVS)
- 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	HPS2544
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	单向和双向
击穿电压 V_{BR}	5.00～1200.0V
电压精度	≤0.5%±0.2V
电压分辨率	≤ 120.00 V 档位：0.01 V；> 120.00 V 档位：0.1 V
漏电流 I_L	0.00μA～2200.0μA
漏电流精度	≤2%±2uA
漏电流分辨率	20μA 档：0.01μA；200μA 档：0.1μA；2.0mA 档：1μA
测量速度	单向：快速:56mS/次，中速:76mS/次，慢速:112mS/次 双向：快速:100mS/次，中速:145mS/次，慢速:218mS/次
量程方式	自动，保持
触发方式	内部，手动，外部
信号源	
输出电压	5～1200V
输出电压误差	≤0.5%±0.1V
恒流精度	10mA±50uA，1mA±5uA，100uA±2.0uA
安全与防护	
高压短路保护	支持
过流保护	支持
分选和接口	
分选功能	内置比较器，支持上限与下限设定
信号输出	BIN1~BIN3, NG
讯响	合格，不合格和关闭
接口配置	RS-232C，HANDLER，USB Device（选件）
一般规格	
操作环境	0°C ~ 40°C，≤90% RH
保证精度环境	23°C±5°C，≤80% RH
电源要求	198V ~ 242V AC，47.5Hz ~ 63Hz
功耗	≤60 VA
尺寸、重量	335 mm（宽）× 120 mm（高）× 320 mm（深） 6kg

标配附件

- HPS110 AC 电源线
- HPS105 RS232 通讯线缆
- HANDLER 接线端子
- HPS54002D 专用测试线