

半导体管测试仪

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 半导体管测试仪 |
| 公司名称 | 西安天光测控技术有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | 品牌:天光测控 型号:ST-SP 2002_5 |
| 公司地址 | 陕西省西安市高陵区泾环北路1798号11-303 |
| 联系电话 | 15596668116 |

产品详情

ST-SP 2002_5半导体管测试仪可测试 19大类27分类 大中小功率的 分立器件及模块的静态直流参数（测试范围包括 Si/SiC/GaN 材料的 IGBTs/DIODEs/MOSFETs/BJTs/SCRs 等器件）主极输出 2000V / 50~1250A，分辨率*高至1mV / 10pA支持曲线扫描图示功能

产品应用

应用领域**院所、高校、半导体器件生产厂商、电源、变频器、逆变器、变流器、数控、电焊机、白色家电、新能源汽车、轨道机车等所有的半导体器件应用产业链主要用途
测试分析（功率器件研发设计阶段的初始测试）失效分析（对失效器件进行测试，查找失效机理。以便于对电子整机的整体设计和使用过程提出改善方案）
选型配对（在器件焊接至电路板之前进行全部测试，将测试数据比较一致的器件进行分类配对）
来料检验（研究所及电子厂的质量部（IQC）对入厂器件进行抽检/全检，把控器件的良品率）
产线自动化测试（可连接机械手、扫码枪、分选机等各类辅助机械设备，实现规模化、自动化测试）

产品简述

产品扩展性强，通过选件可以提高电压、电流和测试品种范围。在PC窗口提示下输入被测器件的测试条点击即可完成测试任务。系统采用带有开尔文感应结构的测试插座，自动补偿由于系统内部及测试电缆长度引起的任何压降，保证测试结果准确可靠。面板显示装置可及时显示系统的各种工作状态和测试结果,前面板的功能按键方便了系统操作。通过功能按键，系统可以脱离主控计算机独立完成多种工作。 曲线追踪仪（晶体管图示仪）功能则是利用高速ATE测试步骤逐点生成曲线，可快速而准确地生成**的数据点。数据增量是可编程的线性或对数，典型的每步测试时间为6到20ms。一个两百条数据点曲线通常只需几秒钟就能完成。使用该系列跟踪仪更容易获取诸如 Transistor hFE vs. IC, Transistor VCESAT vs. IB and MOSFETRDSvs. VGS 等曲线数据。此外，针对多条曲线，设备可以根据每条曲线的数据运行并将所获数据自动发送到一个单独的 Excel 工作表。系统能够更快，更简洁的创建曲线（单击，双击，选择输入菜单，单击）。就是这么简单。

设备支持在单个 DUT 上运行高达 10

条不同曲线的能力，在运行过程中，每个图表都是可视的，每个数据集都被加载到一个被命名的 Excel 工作表中。系统运行速度快，可进行数据记录，提供更**的数据工具箱，能够运行多条曲线并自动排序，自动将数据存入 Excel 表格，具有缩放功能，光标重新运行功能以及其他许多优点。

系统提供与机械手、探针台、电脑的连接口，可以支持各种不同辅助设备的相互连接使用。

产品特点

测试范围广（19大类，27分类）

升级扩展性强，通过选件可提高电压电流，和增加测试品种范围。支持电压电流阶梯升级至2000V,1250A

采用脉冲测试法，脉冲宽度为美军标规定的300us

被测器件引脚接触自动判断功能，遇到器件接触不良时系统自动停止测试, 保证被测器件不受损坏

真正的动态跨导测试。（主流的直流方法测动态跨导，其结果与器件实际值偏差很大）

系统故障在线判断修复能力，便于应急处理排障

二极管极性自动判别功能，无需人工操作

IV 曲线显示 / 局部放大

程序保护*大电流/电压,以防损坏

品种繁多的曲线

可编程的数据点对应

增加线性或对数

可编程延迟时间可减少器件发热

保存和重新导入入口程序

保存和导入之前捕获图象

曲线数据直接导入到 EXCEL

曲线程序和数据自动存入 EXCEL

测试能力

序号测试器件测试参数01IGBTICES ; IGESF ; IGESR ; BVCES ; VGETH ; VCESAT ; ICON ; VGEON ; V
F ; GFS02MOSFET / MOS场效应管 IDSS ; IDSV ; IGSSF ;

IGSSR ; VGSF ; VGSR ; BVDSS ; VGSTH ; VDSON、VF(VSD) IDON ; VGSON ; RDSON ; GFS03J-FET /
J型场效应管IGSS ; IDOFF ; IDGO ; BVDGO ; BVGSS ; VDSON , VGSON ; IDSS ; GFS ; VGSOFF04晶体
管 (NPN/PNP) ICBO ; ICEO ; ICER ; ICES ; ICEV ; IEBO ; BVCEO

; BVCBO ; BVEBO ; HFE ; VCESAT ; VBESAT ; VBE(VBEON) ; RE ; VF05DIODE / 二极管IR ; BVR
; VF06ZENER / 稳压、齐纳二极管IR ; BVZ ; VF ; ZZ07DIAC /

双向触发二极管VF+,VF-,VBO+,VBO-,IBO+,IBO-,IR+,IR-,08OPTO-COUPLER /
光电耦合ICOFF、ICBO ; IR ; BVCEO ; BVECO ; BVCBO ; BVEBO ; CTR ; HFE ; VCESAT ;
VSAT ; VF(Opto-Diode)09RELAY / 继电器RCOIL ; VOPER ; VREL ; RCONT ; OPTIME ;
RELTIME10TRIAC / 双向可控硅VD+ ; VD- ; VT+ ; VT- ; IGT ; VGT ; IL+ ; IL- ; IH+ ; IH-11SCR /
可控硅IDRM ; IRRM ; IGKO ; VDRM ; VRRM ; BVGKO ; VTM ; IGT ; VGT ; IL ; IH12STS /
硅触发可控硅IH+ ; IH- ; VSW+ ; VSW- ; VPK+ ; VPK- ; VGSW+ ; VGSW-13DARLINGTON / 达林顿阵
列ICBO ; ICEO ; ICER ; ICES ; ICEX ; IEBO ; BVCEO ; BVCER ; BVCEE ; BVCES ; BVCBO ; BVEBO ;
hFE ; VCESAT ; VBESAT ; VBEON14REGULATOR / 三端稳压器Vout ; lin ; 15OPTO-SWITCH /
光电开关ICOFF ; VD ; IGT ; VON ; ION ; IOFF16OPTO-LOGIC /
光电逻辑IR ; VF ; VOH ; VOL ; IFON ; IFOFF17MOV / 金属氧化物压变电阻ID+ ID- ; VN+ ;
VN- ; VC+ ; VCLMP- ; VVLMP+ ; 18SSOVP / 固态过压保护器ID+ ID- ; VCLAMP+,
VCLAMP- ; VT+、VT- ; IH+、IH- ; ; IBO+ IBO- ; VBO+ VBO- ; VZ+ VZ- 19VARISTOR /
压变电阻ID+ ; ID- ; VC+ ; VC-