

索斯特PID电源测试系统（电势诱导衰减测试系统）

产品名称	索斯特PID电源测试系统 (电势诱导衰减测试系统)
公司名称	索斯特自动化技术(常州)有限公司
价格	75000.00/台
规格参数	品牌:索斯特 型号:SST-PV-PID 规格:60*60*200cm
公司地址	常州市金坛区金东街58号(注册地址)
联系电话	13961104788

产品详情

PID电源测试系统

(电势诱导衰减测试系统)

一：PID描述：

PID效应 (potential Induced Degradation) 全称电势诱导衰减，PID测试标准引自于IEC62804-1：System Voltage durability test for crystalline silicon modules，测试要求是将组件置于一定的温度、湿度环境，将组件内部导电体与高压电源的一个级连接在一起，组件外导电体与高压电源的另一个极连接

二：PID电源技术规格：

2.1本SST-PV-PID电源具有8/12路通道输出，能够提供多个组件同时测试，电压可以连续调节，电压参数能够实时显示便于监控

2.2系统具备电流显示功能，且8/12路通道电流分别同时显示

2.3正负极性能一键切换，安全高效

2.4每个输出或输入通道端接孔必须便于连线的插拔（便捷，安全）

2.5组件边框接地，连接器短接后接高压端，负压试验及正压恢复时只需软件切换，不需改变连接方式（电源正极和电源负极能够实现无弧化转换）。模拟系统的正极接地或负极接地（能够实现pid测试及pid恢复测试）

2.6电源具有漏电流报警功能，报警可设置范围；（0~100微安/-100~0微安）

2.7可以设置测试时间，实验结束，电源系统自动停止

2.8标配：PID电源一台（输入AC220V，给电源供电） 工控计算机一台（配置简单中文软件监控，漏电流实时记录，扫描间隔时间可通过软件设置，数据导出格式：Excel） 组件边框连接线（8/12根），组件MC4连接器（12套）

2.9配件：PID测试专用高压线12套，用户手册，合格证

2.10设备尺寸:600*600*1600mm(L*W*H)

2.11控制电脑：DELL 19寸显示器+研祥PIC810工业电脑

三、系统介绍：

软件控制

- u 8/12通道PID测试系统，仅供参考；

- u 系统能够同时显示每一路的电流和电压值和曲线；

- u 用户可以根据实验需要设定系统的启动/停止时间；

- u 具备与环境试验箱通讯接口：当环境试验箱发生故障时，环境电源会自动接收到环境试验箱的故障信息；软件会强制电源系统输出为“0”，避免由于双系统的不协调导致测试样品的损坏和设备的安全性。

四、测试流程

本系统可以满足不同技术路线光伏组件的PID测试，可以同时满足：IEC62804-1：System Voltage durability test for crystalline silicon modules 标准要求中的PID Stress test method (a)和PID Stress test method (b)

五、安全保护功能

5.1过电流报警：当有一路漏电流超过1mA时，系统软件会强制电源系统输出为“0”，保证测试人员生命安全

5.2过压报警：当有一路电压超过设定值的10%时，系统软件会强制电源系统输出为“0”，保证测试人员生命安全

5.3超温报警：当系统运行温度超过60 是时，系统软件会强制电源系统输出为“0”，保证测试人员生命安全

5.4与环境试验箱通讯接口：当环境试验箱发生故障时，环境电源会自动接收到环境试验箱的故障信息。软件会强制电源系统输出为“0”，避免由于双系统的不协调导致测试样品的损坏和设备的安全性

六、产品售后支持

6.1设备到货后我方将派出专职工程师在贵公司按下列计划进行培训，保证操作人员达到以下要求：

- u 操作人员正确熟练操作本试验机

u 操作人员掌握本试验机日常保养维护方法

u 操作人员掌握本试验机简单故障排除等技能

6.2保修期：整机一年,保修期自验收合格之日起计，如果非设备故障原因导致验收时间延迟，质保期从设备验收合格之日开始计算

6.3质保期以后：及时向用户提供易损件及配件