

» HP1092-25C24

PID测试系统

HP1092-25C24是光伏组件PID效应研发的专用测试系统。可模拟组件实际运行环境，精准检测组件在高压、潮湿环境下的泄漏电流、绝缘电阻等参数。可有效评估组件抗PID性能，保障组件长期发电效率与寿命。上位机软件可配合实现实验室管理系统，实现数据全流程追溯。



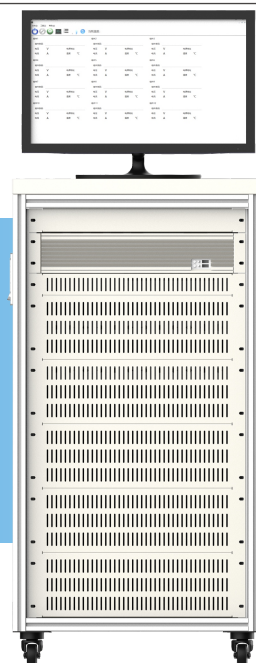
PID效应



精准检测



上位机软件



特性 FEATURES

■ 宽域精准电压源

电压覆盖 $-2.5\text{kV}\sim+2.5\text{kV}$ ，1V步进精细调节，正负极灵活输出，满足高精度测试需求。

■ 微电流精密测量

测试范围 $0.1\mu\text{A}\sim 1\text{mA}$ ，精度高达 0.2%，精准捕获微弱漏电流，确保绝缘评估可靠。

■ 多重硬件保护

高压源内置过载与短路保护，异常时快速响应，从源头保障测试安全与设备无损。

■ 正负无弧切换

正负高压极性转换无电弧产生，切换平稳，不损伤被测品，作业更安全高效。

■ 高密度多通道

最高支持 24 个独立通道并行测试，通道间互不干扰，大幅提升产线检测吞吐量。

■ 通道自检自校

每个通道具备自点检与校准功能，确保长期运行测量一致，省去人工反复核查。

■ 自动安全放电

测试结束自动泄放残余电荷，无需人工干预，守护操作人员与精密被测品安全。

■ 智能上位机联动

PC 端软件实时监控测试数据，主动对接 MES 系统，实现质量数据全流程可追溯。

■ 标准化工业通讯

采用 RS485 总线与 Modbus 协议，组网便捷，轻松集成至自动化产线与 PLC 系统。

■ 灵活多维度报警

各通道报警阈值独立可设，支持电流、电压、绝缘等多维参数超限告警，不良品识别快准稳。

应用 APPLICATION

光伏组件生产制造



光伏组件生产制造全流程的质量管控。

光伏组件实验室



光伏组件厂实验室的研发与性能测试。

光伏电站EPC



光伏电站EPC环节的到货组件抽检与验收。

光伏组件抗PID

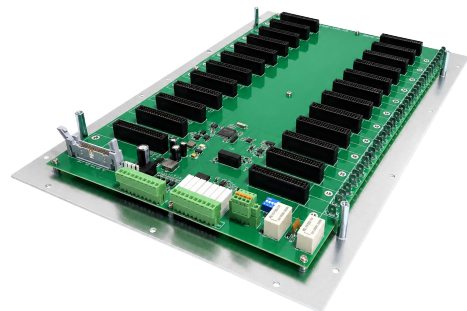
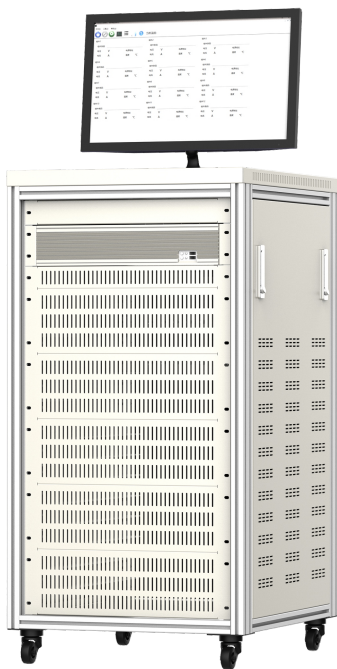


光伏组件抗PID性能的评估与认证。

参数 PARAMETERS

型号	HP1092-25C24
电压分辨率	1V
电压输出	(DC 0.5kV~2kV)
电压输出精度	3%+0.1%FS
漏电流	(DC Max 6mA)
漏电流精度	3%+0.4%FS
测试时间	0.1s~999.9s
接口	LAN接口
电源	电压198V AC-240V AC, 频率47Hz-63Hz
额定功率	200VA
尺寸	555mm*650mm*1100mm

仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



主卡1092-25C24-Mather



通道卡1092-25C24-Meas