

XY-PV-PRC旁路二极管热性能测试系统

产品名称	XY-PV-PRC旁路二极管热性能测试系统
公司名称	西元环控技术研究（常州）有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:西元环控 型号:XY-PV-PRC 规格:600*600*1600
公司地址	常州市新北区创新路2号
联系电话	0519-82592889 13701481008

产品详情

旁路二极管热性能测试系统

一、用途：XY-PV-PRC旁路二极管热性能测试系统主要是考核光伏组件在热斑效应时旁路二极管对组件的保护作用以及二极管本身发热量

二、依据标准：IEC 61215:2016(MQT18)定义要求

三、试验要求：

u 确定二极管结温不超过二极管制造商最高额定结温

u 无规定的严重外观缺陷

u 最大输出功率的衰减不超过试验前测试值的5%

u 绝缘电阻应满足初始试验的同样要求

u 在结束试验后二极管仍能工作

四、热性能测试执行2个测试步骤：

u 对被测二极管施加脉冲不超过1ms的组件标准STC电流，在不同温度区间（30、50、70、90）下的量测被测试二极管的正向电压，及表面温度，通过公式（ $T_j = T_{case} + R_{thjc} * U_d * I_d$ ）计算出实际结温， T_j 符合二极管规格书上规定的结温范围，并生成曲线拟合，测试数据可导出生成excel及PDF档案

u 将被测组件恒温到75，分别施加1倍及1.25倍STC电流，量测二极管正向电压及温度，判断二极管是否正常工作

五、硬件配置要求：

- u 脉冲电源1台：0-60A/0-10V，精度 $\pm 2\%$ ，脉宽800-1100微秒可调
- u 直流电流1台：0-60A/0-10V，精度 $\pm 2\%$
- u 示波器1台：2通道，100M带宽，2Gs/S采样率，配置1PCS不小于60A电流探头
- u 标准19U机柜+工业电脑+显示器+键鼠1套
- u 操作软件1套
- u 温度测试仪1台：8通道配K型热电偶，精度 1

六、质量保证：

- u 公司已通过 ISO9001：2015质量管理体系认证，严格按照该管理体系，组织产品的设计和生产
- u 现场安装调试设备，并为客户培训操作使用人员
- u 在用户遵守产品安装及使用规则的条件下，产品自发货之日起十二个月之内，因制造质量问题不能正常工作时，我公司无偿为用户维修
- u 对保修期外的产品，我公司提供长期的技术服务
- u 售后服务响应时间：24小时内响应