

产品规格: PV-CH-02

光伏关断器

智能监控 + 快速关断

V202502



产品描述

本产品应用场景为各类光伏发电系统，能够实时采集各类型光伏组件的发电数据（电量、电压、电流、环境温度），并将数据在通信网关处汇总后上传到数据服务中心。同时，该产品具备在必要情况下，主动快速关断对应光伏组件输出的功能，避免安全隐患，挽回用户损失。为光伏系统投资者及运维机构带来更加便利及高效的服务。

产品特点

极致安全关断

20s内快速关断；
支持一键整站快速关断；
支持共差模电压快速放电

实时数据监控

分钟级数据监控，毫秒级数据响应；
即使远在千里之外，也可以通过多途径实时掌握光伏组件发电状况

硬件可靠性高

应用行业顶尖性能理想二极管，防止旁路时温度过高损坏；
史陶比尔输入插头，降低输入侧端子不匹配导致的拉弧风险；
支持百MW级大型分布式电站，解决“串扰”痛点

产品兼容性强

20A大电流，兼容市面上所有主流品牌组件；
兼容主流品牌1100V系统以下组串机

超长工作年限

精选可靠元器件，双倍标准的测试条件；
力保与光伏组件同等的工作年限

极简安装运维

卡扣固定方式，节省施工时间；
一键智能组网，快速发电，免扫码，解决“组网”痛点；
组件级监控，方便运维

技术规格

型号	PV-CH-02
电气参数	
输入通道/组件数量	1 / 2
每通道输入电压范围	12 V ~ 125 V
输出电压范围	12 V ~ 125 V
每通道最大输入电流	20A
每通道最大短路电流	30A
最大系统电压	1100V
关断输出电压	1V
待机损耗	< 500mW
机械参数	
尺寸	106*105*22mm
固定方式	卡扣固定
输入线长	1.4 m (+ / -)
输出线长	0.2 m (+) / 2.95 m (-)
连接器	MC4 / MC4兼容
环境和防护	
工作温度	-40 °C ~ 85 °C
工作湿度	0 % ~ 100 %
防护等级	IP68
数据通信	
通信方式	PLC (≤ 350 m)
监控平台	光点智能数据监控平台
数据周期	5分钟（自定义）
设计标准	
质保	5年
设计寿命	25年
认证标准	
证书	TUV, CE, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4