

光伏组件级优化器



组件优化电量提升

对每一块光伏组件进行独立跟踪，最高可提升整体系统发电量30%



快速安全关断

紧急情况下，可在15秒内将阵列中存在的直流高压降低到安全电压以下



灵活设计

屋顶面积有效利用，支持光伏组件多朝向多角度安装



全栈自研芯片

从芯片维度定义优化器产品，自研SoC芯片具备更高集成度，定制化满足客户需求



故障精准定位

精确定位故障组件快速诊断，提前预知预防故障风险



广泛兼容多功能适配

适配多种组件，可实现不同型号不同尺寸不同技术混合使用，自适应兼容大多数第三方逆变器



组件发电量监控

组件级数据监控，可在APP实时监控每一块组件发电状态



远程OTA升级

维护升级更便利，云端远程及本地网关在线固件更新，运维更容易



极简设计易安装

卡扣与挂板双重设计，易安装，快速生成物理布局图，减少建立电站时间，提升安装效率

PVO-C370-U1 / PVO-C450-U1 技术参数

产品型号	PVO-C370-U1	PVO-C450-U1
输入参数		
额定输入功率	370W	450W
最大输入电压	50V	50V
最大输入电流	12A	15A
最大输入短路电流	15A	17A
过压等级	II	
最大效率	99.50%	
MPPT电压范围	12~50V	
输出参数		
最大输出功率	370W	450W
最大输出电压	50V	50V
最大输出电流	12A	15A
每个功率优化器安全输出电压	0V	0V
旁路输出	是	是
输出关断电压	0V	0V
通信		
通信方式	HPLC (高速电力线载波通信)	
认证		
安全	CQC 3302-2010	
	NB/T 42143-2018	
EMC	IEC/EN 62109-1	
	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
常规参数		
尺寸	120mm(长)× 74mm(宽)× 24mm(厚)	
重量(不含线缆)	<0.5kg	
输入/输出端口数量	1/1	
输入端子	兼容MC4/史陶比尔MC4(可选)	
输出端子	兼容MC4/史陶比尔MC4(可选)	
关断时间	<15s	
安装位置	背板安装/边框安装	
输入/输出线长	输入线0.35m&0.9m/输出线1.3m或者客户定制	
工作海拔	3000M	
保护等级	Class II	
工作温度	-40~+85°C	
湿度范围	0~100%	
防护等级	IP68	
最大系统电压	1500V	
噪声	≤35 dB(A)	