



R系列 组件微型控制器（组件级快速关断器）



组件级快速关断

30s内组件电压降低至1V以内，安全性能满足美国最严光伏安规



R系列组件微控器具备组件级快速关断功能，满足美国NEC 690.12-2014, 2017及2020针对光伏安全性要求。当遇到紧急情况时，微型控制器会自动断开每块组件的输出，保障系统安全；用户也可通过交流拉闸或急停按钮或线上APP制动切换到安全模式。



30s内电压降低至1V

兼容第三方光伏逆变器
实现30s内组件级安全快速关断（安全模式）



线上线下的随时关断

多种机制启动安全模式（自动/手动按钮/线上APP）
随时随地提供最高安全保护



多种安装方式 高效便捷

可在光伏支架或光伏板边缘使用M6螺栓安装
或者直接使用背部卡扣安装

技术参数	APT-MC-R-T1	APT-MC-R-T2
设备功能	组件级快速关断	组件级快速关断
接入组件数	1	2
输入		
额定输入功率	800W	1600W
输入电压	10-80V	10-80V*2
最大工作电流 (Imp)	20A/25A (可选)	20A/25A (可选)
最大短路电流 (Isc)	25A/31.2A (可选)	25A/31.2A (可选)
综合效率	>99.5%	>99.5%
输出		
最大输出电压	80V	160V
最大输出电流	20A/25A (可选)	20A/25A (可选)
旁路输出	✓	✓
输出关断电压	1V	<1.5V
关断响应时间	30s	30s
通讯		
通讯方式	PLC	PLC
适配数据控制器	DCON-S	DCON-S
安规认证		
安全	UL1741/CSA C22.2 No.107.1/CSA C22.2 No.330 符合NEC Code Article 690.12组件级关断特性	
EMC	FCC PART 15b	
ROHS环保认证	✓	✓
常规参数		
尺寸 (长 x 宽 x 厚)	144 x 50 x 16.9 mm	143 x 62 x 19.5 mm
重量 (含线缆)	0.45KG	0.76KG
输入输出端子	MC4/兼容MC4/客户定制	MC4/兼容MC4/客户定制
输出线缆长度	1.2m/客户定制	1.2m/客户定制
工作温度	-40~85℃	-40~85℃
湿度范围	0-100%	0-100%
保护等级	IP68	IP68
最大系统电压	1000V/1500V (可选)	1000V/1500V (可选)

