



MR Series 组件微型控制器（监控关断功能系列）



产品介绍

爱昶MR系列组件微型控制器具备组件级监控和快速关断功能，根据系统设计需要可选择“一拖一”或“一拖二”不同产品型号。

MR系列不仅能保障光伏电站消防安全，满足美国NEC 690.12-2014, 2017及2020针对光伏的安全性要求，更能提供分布式光伏精细化运维的有效解决方案。MR系列组件微型控制器与DCON系列数据控制器配套使用，组件微型控制器时刻监测光伏组件的电压、电流、温度状况，通过数据控制器汇总并传至Acloud云平台，可以实现光伏组件级实时监控，并实现数据统计、智能分析、智能运维等功能。当系统遇到紧急情况，或自动判断有危险产生时，通过交流拉闸或云平台远程操作，微型控制器断开每块组件的输出，保障系统安全。

 30s内全系统0V快速关断，满足消防要求、保证人员财产安全

 PLC电力载波通信，可靠性高

 组件自供电，无需额外架设电源和网络线路，适配第三方组串式逆变器

 电站运行实时组件级监控，组件级发电状态详细展示，问题组件迅速定位。实现智能化运维和数字化资产管理

技术参数	APT-MC-MR-T1-80	APT-MC-MR-T1-120	APT-MC-MR-T2
接入组件数量	1	1	2
输入			
额定输入功率	800W	1600W	1600W
输入电压	10-80V	10-120V	10-80V*2
最大工作电流（Imp）	20A/25A（可选）	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）	25A/31.2A（可选）
输出			
最大输出电压	80V	120V	160V
最大输出电流	20A/25A（可选）	20A/25A（可选）	20A/25A（可选）
旁路输出	☑	☑	☑
输出关断电压	0V	0V	<0.8V
关断响应时间	30s	30s	30s
通讯			
通讯方式	PLC		
通讯速率	200K-1M/s自适应		
适配数据控制器	DCON		
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（30s 内降到 30V 以内）		
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	144 x 50 x 16.9 mm	143 x 62 x 19.5 mm
重量（含线缆）	0.45KG	0.45KG	0.76KG
输入输出端子	MC4/兼容MC4/客户定制		
输出线缆长度	1.2m/客户定制		
工作温度	-40~85℃		
湿度范围	0-100%		
保护等级	IP68		
最大系统电压	1500V		

