



## MR 系列 组件微型控制器（组件级监控关断器）



### 组件级快速关断

30s内组件电压降低至1V以内



### 组件级监控诊断

1:1 数字孪生虚拟电站 实时监控和诊断组件状态



MR系列不仅拥有组件级快速关断功能，满足美国NEC 690.12-2014, 2017及2020针对光伏的安全性要求，同时能实时监控任一组件的功率、电压、电流等参数，通过数据控制器（V2.5数据控制箱）收集上传至Acloud云平台。1:1数字孪生虚拟电站，实现光伏电站便捷运维；任一组件深度健康扫描和运行数据分析，实现电站健康智能分析。



### 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）



### 智能运维 成本降低50%

配备Acloud智慧云平台  
电脑、手机随时随地监测和控制电站运行



### 数字孪生电站 一手掌控

1:1数字孪生虚拟电站  
实现智能化电站运维和深度组件级健康扫描



### 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-MR-T2
设备功能	组件级快速关断；组件级数据监控
接入组件数量	2
输入	
额定输入功率	1600W
输入电压	10-80V*2
最大工作电流（Imp）	20A/25A（可选）
最大短路电流（Isc）	25A/31.2A（可选）
输出	
最大输出电压	160V
最大输出电流	20A/25A（可选）
旁路输出	☑
输出关断电压	<1.5V
关断响应时间	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
EMC	FCC PART 15b
ROHS环保认证	☑
常规参数	
尺寸（长 x 宽 x 厚）	143 x 62 x 19.5 mm
重量（含线缆）	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

