



解决方案 R

组件级快速关断

R系列具有组件级快速关断功能，并符合美国NEC690.12-2014、2017和2020年太阳能安全要求。当发生紧急情况时，可以通过紧急按钮或Acloud APP自动快速关闭。



光伏博士强烈推荐

必须经过 235道精密技术测试流程

ADVANCED TECHNOLOGY THROUGH
235 TEST PROCESS



30s

快速关断时间

提供最高防火保障，防止极端的太阳能事故如直流电弧引起的光伏火灾。



自动/手动按钮/应用程序关闭

灵活的关断方式

市面上唯一一款具有APP控制功能的快速关断微控器。不影响其他面板的情况下，可自动关闭异常面板。

为什么要选择 R系列 组件级微型控制器

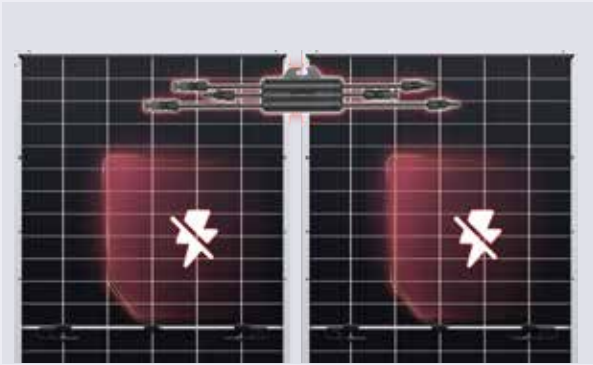


多种关断方式 灵活便捷

自动、手动按钮和APP快速关机
(市面上唯一一款带有APP控制功能的RSD)

优质原材料 更高的产品质量

IP68级防水等级，塑料外壳材料5VA防火等级，
内部胶水填充V-0防火等级

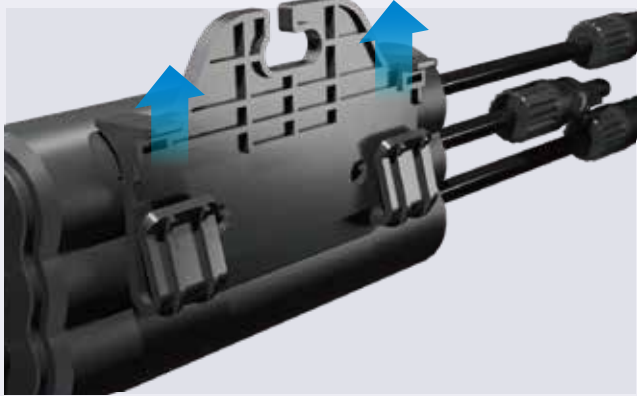


R系列 智能保护组件

组件级实时温度检测，并在不影响其他面板的
情况下自动关断异常面板，保障系统安全和发
电功率受到最小影响

更高产品等级 适配更多品牌与系统

最大太阳能电池板输入功率 $P_{max}=800Wp$
最大连续输入电流 $I_{mp}=20A/25A$ (可选)

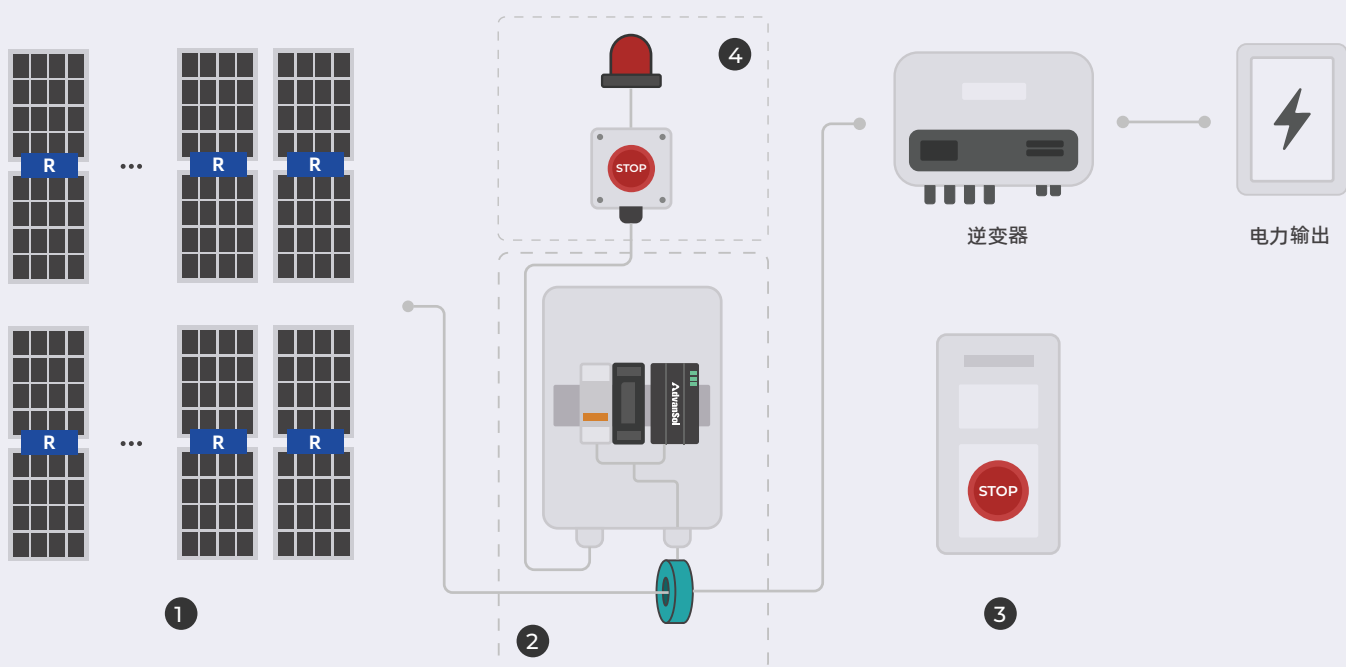


多种安装方式 更方便 更快速 更高效

使用M6螺栓固定或背部卡扣直接
安装在光伏框架上

解决方案 MR

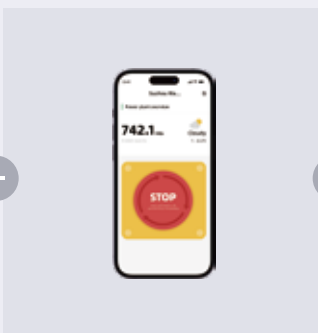
V2.5 组件级调控方案



1 微型控制器
R Series



2 V2.5 数据控制箱
DCON-S



3 智慧云平台
Acloud



4 急停套装
Emergency Button Kit



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	800W*2
输入电压	10V-80V	10V-80V*2
最大工作电流(Imp)	20A/25A (可选)	20A/25A (可选)
最大短路电流(Isc)	20A/31.2A (可选)	20A/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V2.5数据控制箱	DCON-S	DCON-S
安规认证		
安全	UL1741/CSA C22.2 N0.1071/CSA C22.2 N0.330 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℃ to +85℃	-40℃ to +85℃
湿度范围	0%-100%	0%-100%
保护等级	IP68	IP68
最大系统电压	1500V	1500V



V2.5 数据控制箱

DCON-S

最大支持微控器数量	/
最大支持组串数量	12

技术参数	APT-CB-D5
数据控制器	DCON-S
与ACLOUD通讯	WIFI*
与微控器通讯	PLC
最大支持组串数	12 strings
电源	220AC
数据采集间隔	/
本地数据存储时间	/
调试方式	/
工作环境温度	-20℃ to +65℃
冷却	Natural Cooling
尺寸(长x宽x厚)	300 x 200 x 170 mm
防护等级	IP65
Note*:APT-CB-D5可另选4G通讯模式，需与爱旭销售沟通	

ACLOUD

智慧云平台

APP



技术参数	APP
首页	
发电概况	☑
数据统计	☑
电站列表	☑
发电概况	☑
数据统计	☑
电站列表	☑
监控	
设备树形图	☑
电站概览	☑
电站设备统计	☑
急停和复位	☑
设备升级	
电站布局图	☑
日志信息	☑
串控器数据展示	☑
数控器信息展示	☑
微控器详细数据	☑
历史数据	
系统	
告警展示	☑
固件管理	
权限管理	
注意:*R系列微控器仅支持手机APP端，MR及MRO系列支持手机APP及网页端	



急停套装

可选

技术参数	APT-ACC-EMG
电源	220V AC
功耗	<7W
工作温度	-20~+65℃
冷却	自然冷却
尺寸	告警灯:95x95x144MM 急停按钮:125x125x115MM
保护等级	IP 20

AdvanSol 成功案例



该项目部署了大约 900台R系列微控制器

最高的安全标准，
给予电站最高的安全保障，防止严重的光伏事故损害

通过智能快速关机为系统提供最高安全级别

通过自动关机、手动按钮或APP控制
实现多种直流关机方式。



原材料具有最高的安全等级



更多案例



851.8 kwp

泰国大型制药厂园区项目



1.5 MWp

深圳合金加工车间项目



128.6 kWp

菲律宾私人医院项目



1.2 MWp

上海某区政府办公中心屋顶电站项目



122 kWp

无锡工厂停车棚项目



6.8 kWp

常州社区BIPV项目



6 MWp

深圳大型纺织集团车间屋顶发电站项目



500 kWp

苏州瑞莱恩南区电站项目



121 kWp

威海大型船厂项目