



解决方案 **MR**

数据监控

快速关断

MR系列不仅具有组件级的快速关机功能，还可以监测任一组件的功率、电压、电流等参数。它提供1:1的数字虚拟电站，深度模块健康扫描和数据分析，使系统运维更加轻松。



👍 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

组件级**快速关断**

组件级**数据监控**

监控 / 诊断 / 定位 / 快速关机

一站式智能运维云平台

1:1 数字虚拟电站

实时组件数据监控

多种快速关断方式

为什么要选择 MR系列 组件级微型控制器

1:1数字虚拟电站 智能运维 节约50%运维成本

1:1真实建站，打造虚拟数字电站
故障定位，清晰精准，大大减少运维成本



组件级数据监控 故障组件 快速定位

实时组件级数据监控
每块组件的参数清晰可见
电压电流扫描 快速定位故障组件



优质原材料 更高的产品质量

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



线上线下 多种快速关断方式

自动/手动/APP线上
多种关断方式，多维度保护电站

MR系列 智能保护组件

实时监控任一组件的温度/电压/电流检测，
并自动关断异常组串，为电站提供安全保障

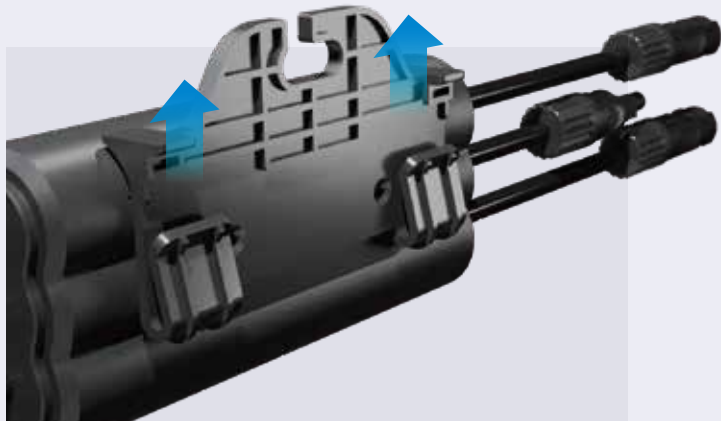


更高产品等级 适配更多品牌与系统

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)

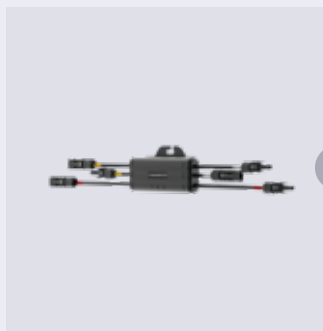
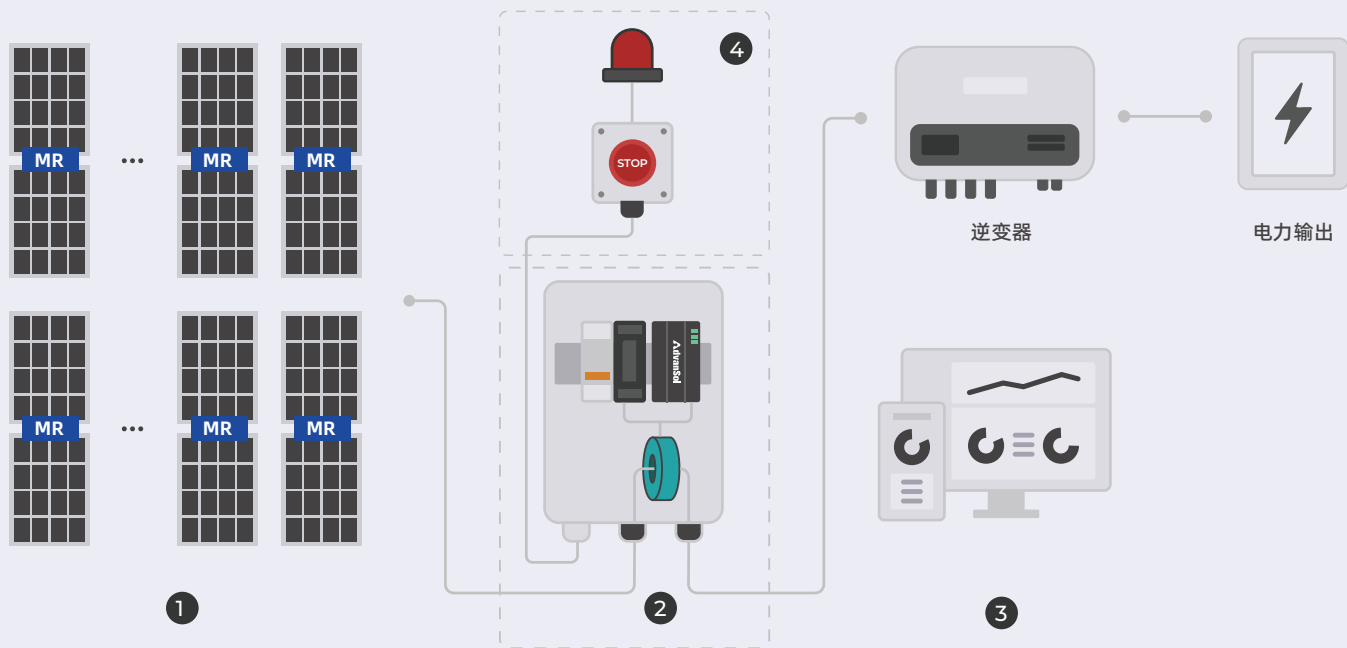
多种安装方式 更方便 更快速 更高效

使用M6螺栓固定或背部卡扣直接
安装在光伏框架上

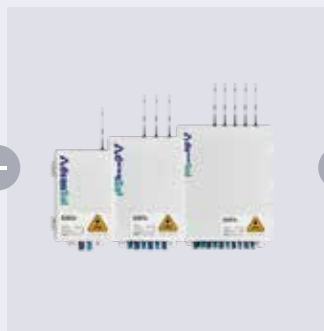


解决方案 MR

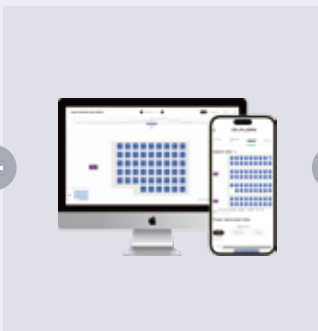
V2.5 组件级调控方案



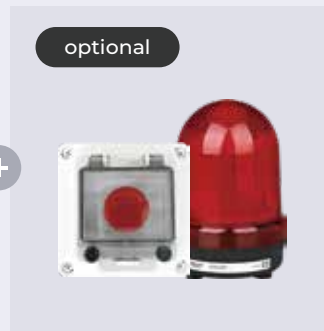
1 微型控制器
MR Series



2 V2.5 数据控制箱
DCON-4G/WIFI (S/M/L)



3 智慧云平台
Acloud



4 急停套装
Emergency Button Kit



技术参数	
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	800W*2
输入电压	10V-80V*2
最大工作电流(Imp)	20A
最大短路电流(Isc)	25A
输出	
最大输出电压	160V
最大输出电流	20A
旁路输出	✔
输出关断电压	<1.5 V
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V2.5数据控制箱	V2.5 Control Box DCON-4G/WIFI (S/M/L)
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℃ to +85℃
湿度范围	0%-100%
保护等级	IP68
最大系统电压	1500V



V2.5 Control Box

DCON-4G/ WIFI

Max. Number of Supported Strings

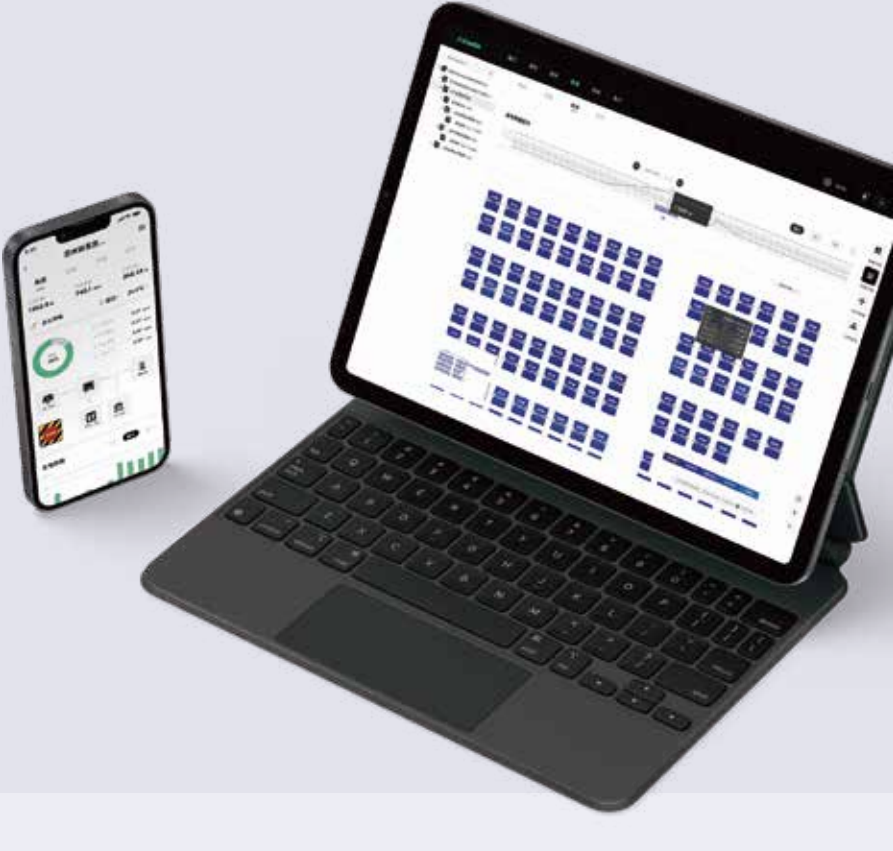
S:4 / M:12 / L:20

技术参数	APT-CB-D-4G-S/M/L	APT-CB-D-WIFI-S/M/L
数据控制器	DCON-4G	DCON-WIFI
与ACLOUD通讯	4G	WIFI
与微控器通讯	PLC	PLC
最大支持组串数	4/12/20 串	4/12/20 串
电源	220AC	220AC
数据采集间隔	5分钟	5分钟
本地数据存储时间	7天	7天
调试方式	Web Server/ 本地串口调试	
工作环境温度	-20°C to +65°C	-20°C to +65°C
冷却	自然冷却	自然冷却
尺寸(长x宽x厚)	300 x 200 x 170 mm 400 x 300 x 170 mm 500 x 400 x 200 mm	300 x 200 x 170 mm 400 x 300 x 170 mm 500 x 400 x 200 mm
防护等级	IP65	IP65

注意*: APT-CB-DS可另选4G通讯模式，需与爱昶销售沟通

ACLOUD

智慧云平台



技术参数	WEB	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



连接至V2.5数据控制箱

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500台MR系列微控制器

MR解决方案在为电站提供最高安全保障的同时帮助业主节省超过50%的运营成本



1:1 数字虚拟电站

实时监控任一组件数据

智能快速关断 给系统最高安全保障

通过自动关断、手动按钮或APP控制实现多种直流关断方式。



更多案例



泰国大型制药厂园区项目



深圳合金加工车间项目



菲律宾私人医院项目



上海某区政府办公中心屋顶电站项目



无锡工厂停车棚项目



常州社区BIPV项目



深圳大型纺织集团车间屋顶发电站项目



苏州瑞莱恩南区电站项目



威海大型船厂项目