



AMCL

组件智能关断器

☑ 多重保护

📺 智能监控

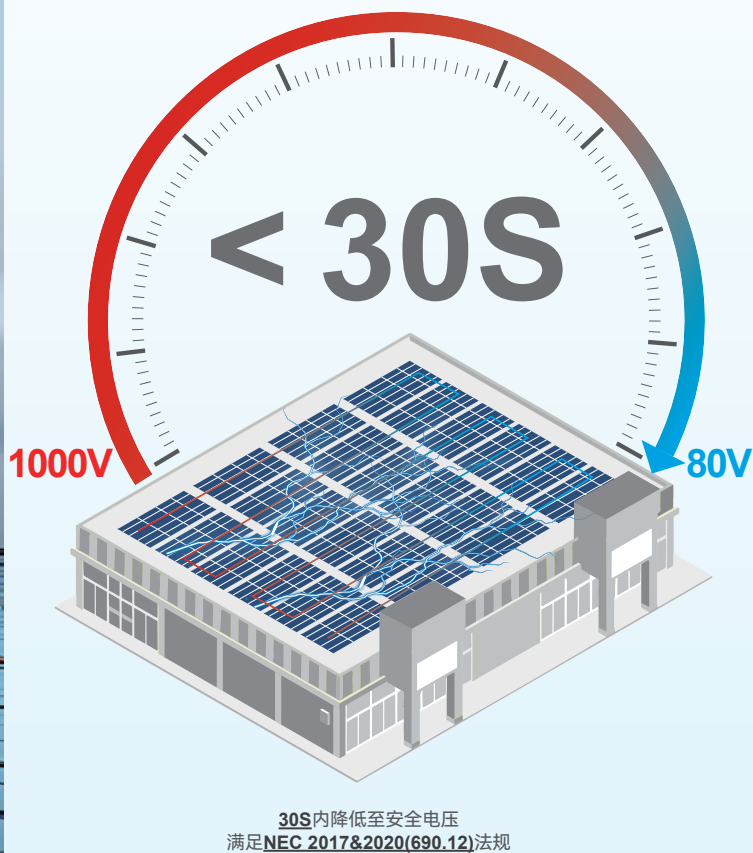
🔧 快捷安装

🔗 灵活适配

多重保护

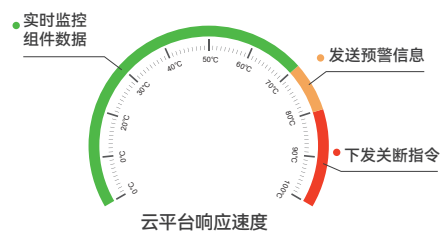
守护电站安全

组件级快速关断



主被动安全策略

高温主动关断



云平台远程关断



全站关断



单个组件关断

现场手动关断

即时响应紧急情况
保障人员财产安全



最高阻燃等级 5VA

每种材料均符合美国UL94标准中的5VA阻燃等级

壳体



灌胶



直流线缆



接线端子



智能监控

每块组件 尽在掌握

和光同耀

Plant Switch:

OFF

ON

RealTime Power

33.1 kW



Today Yield
232.3 kWh



Monthly Yield
4.7 MWh



Annual Yield
7.9 MWh



Cumulative Yield
70.9 MWh

Standard Coal Saved
28.36 T

CO₂ Avoided
33.67 T

Equivalent Trees
Planted
1531

Installed Capacity
59.4 kWp

Plant Type
Commercial Plant

Holder Information: 和光同耀
Plant Address: 苏州市

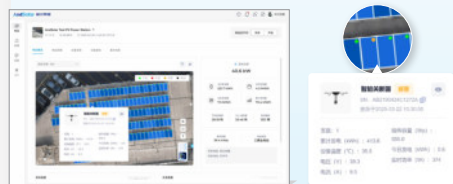
传统故障排查

远程故障排查

案，通过和光云平台可实时了解电站及组件运行频次



面→电站界面→故障定位
困难的电站



传统管理方式

人工巡检效率低，运维成本高，需要人工运维，增加运维成本



减少电站收益

VS

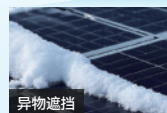
组件级管理

可及时发现问题组件，提升电站发电效率，电站问题集中处理，节省运维成本



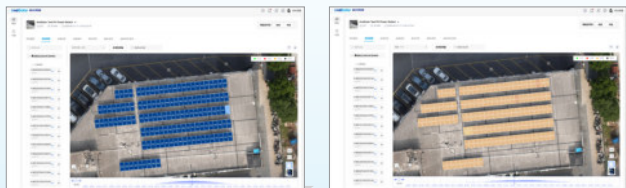
提升电站收益

311 328 334 154 352 332



24/7全生命周期组件级精细监控

- 数据回放 问题定位



回溯每日运行数据，识别电站潜在问题

- AI管家 保障电站收益

*和光同耀AI将于2025年第四季度上线

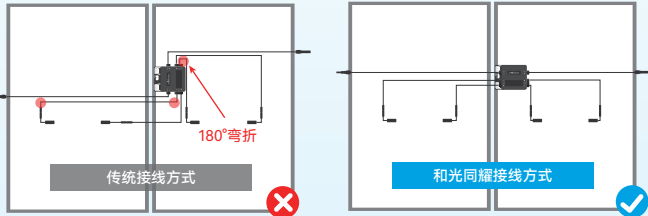
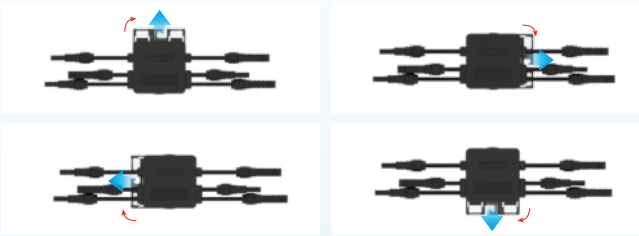


AI智能管家赋能电站精细化管理，保障电站收益

快捷安装

创新设计 30S即可完成安装

可旋转结构



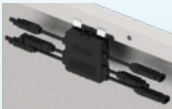
创新四方向旋转结构，减少线损，避免180°弯折

安装方式

螺丝安装

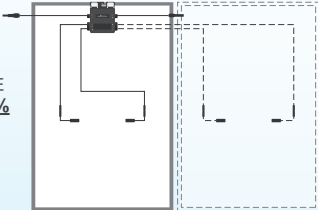


卡扣安装



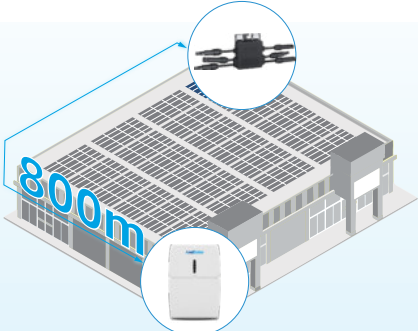
支持组件工厂预安装

提升连接器匹配性
节约系统成本 15%



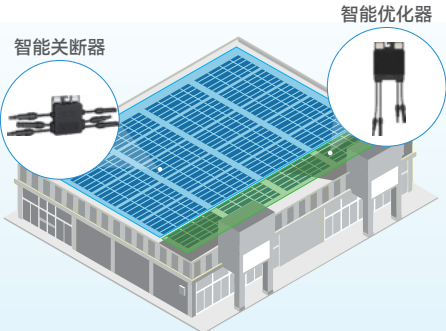
灵活适配

通讯距离：800米



满足工商业大型场景

灵活混装方案



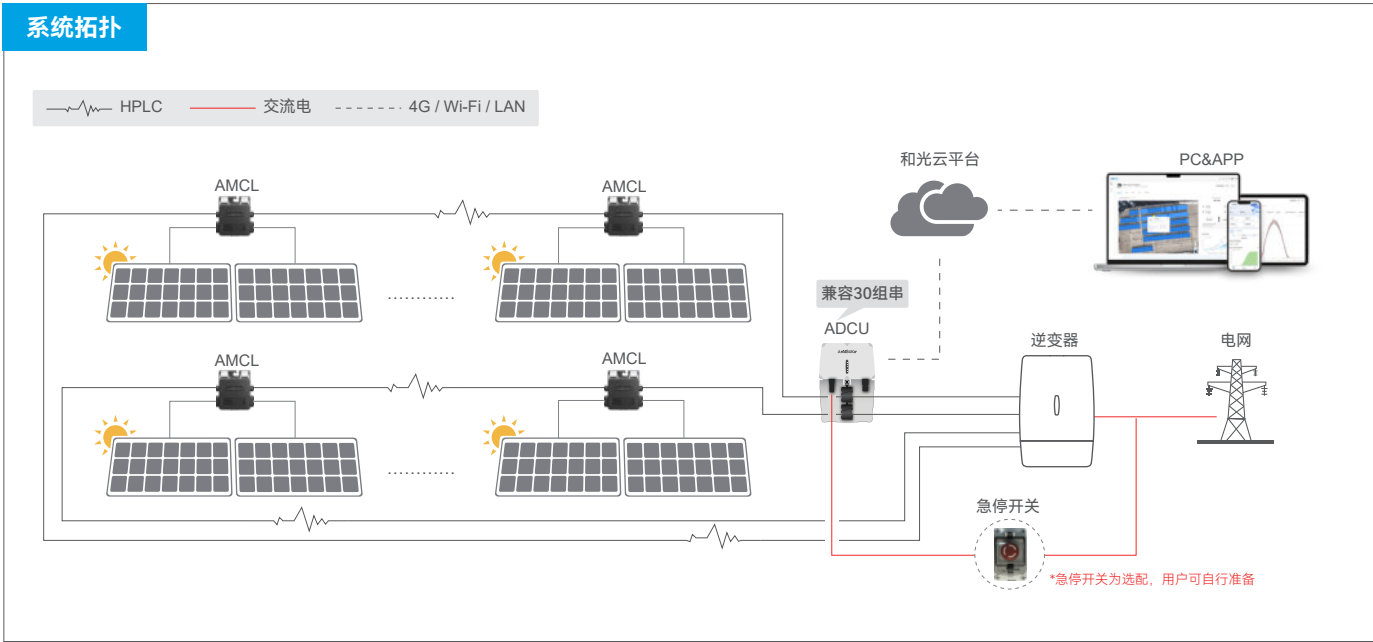
断路器与优化器搭配部署，满足多种场景需要

产品功能

功能参数		和光同耀智能断路器	其他品牌断路器
规格性能	适配组件电流	15 ~ 25A	15A
	最大传输距离	800m	300m
	工作电压	8~120V(两路)	10~80V(单路)
基本功能	组件级快速关断	✓	✓
	主动安全防护	✓	✗
	故障预警	✓	✗
	关断方式	现场关断&远程关断&主动关断	现场关断
智能化服务	控制方式	组件级	群组级
	组件级数据监控	✓	✗
	图形化数据展示	✓	✗
	输出曲线及对比	✓	✗
	组件级物理定位	✓	✗
	预警主动保护	✓	✗
	数字化工单	✓	✗
	故障问题分析	✓	✗
	运营策略分析	✓	✗
	系统损失分析	✓	✗
	全生命周期资产管理	✓	✗
	远程升级 (OTA)	✓	✗

产品参数

型号	AMCL-D2		AMCL-E2	AMCL-F2
输入参数				
输入电压范围	8~80V单路, 120V两路			
最大输入电流	15A	20A	25A	
最大短路电流	30A			
输出参数				
输出电压范围	8~120V			
最大系统电压	600/1000/1500V			
最大输出电流	15A	20A	25A	
关断状态最大电压	1V			
结构参数				
尺寸（宽*深*高）	103*23*105mm			
输入/输出端子	MC4/兼容 MC4/可定制			
输入线缆长度	0.3m, 0.6m/0.6m, 1.5m/可定制			
输出线缆长度	1.4m/可定制			
防护等级	IP68/Tpye 6P			
阻燃等级	UL94 5VA			
环境参数				
工作温度	-40℃~+85℃			
相对湿度范围	0~100%			
通讯				
通讯方式	HPLC			
交互方式	WEB+APP			
符合认证标准				
功能及安全	NEC 2017&2020(690.12), UL 1741, CSA C22.2 No.330, UL 3741, IEC/EN 62109-1			
EMC	FCC Part15, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			



And Solar. And All



和光同耀智能科技有限公司

📍 苏州市青龙港路 286 号长三角国际研发社区启动区 1 栋 B 座 8 楼

☎ +86-512-8718 7882

🌐 www.andsolartech.cn

✉ sales@andsolartech.com

