



AMCP

智能优化器

⚡ 功率优化

✂ 设计灵活

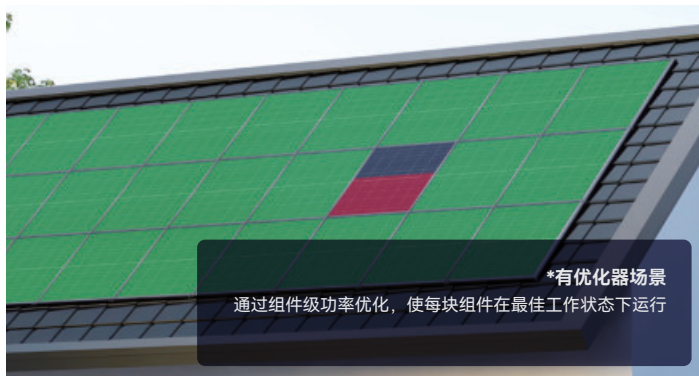
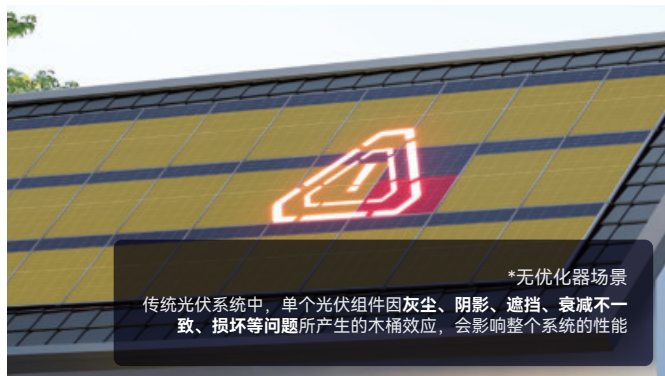
📡 智能监控

🛡 多重保护

🔧 快捷安装

功率优化

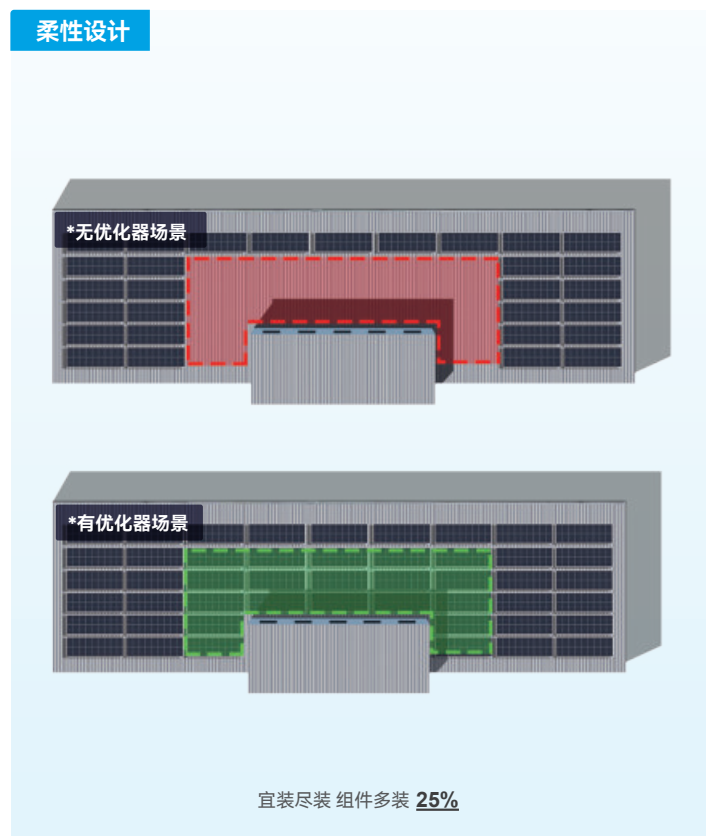
解决系统失配问题，发电量提升 **5-30%**



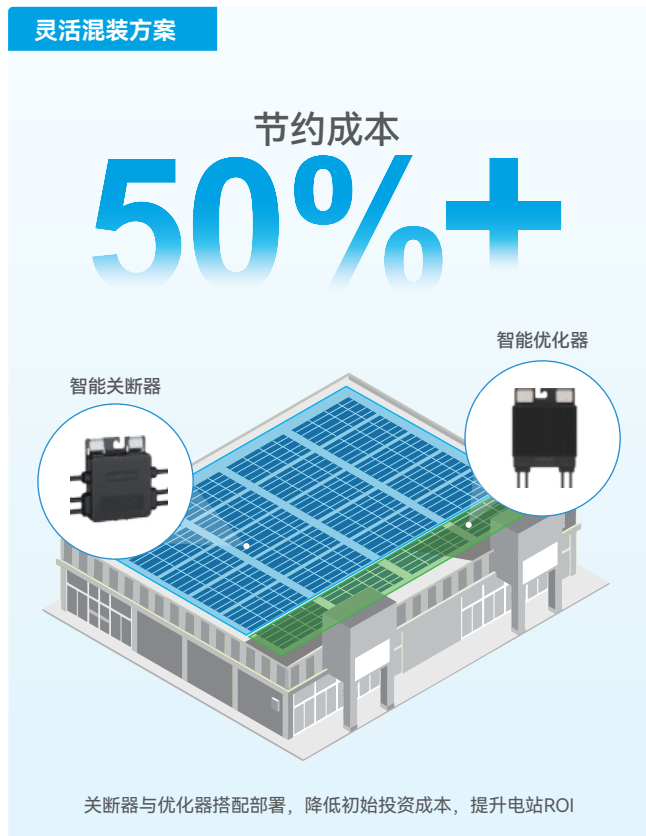
设计灵活

多发多装，系统设计简单灵活

柔性设计



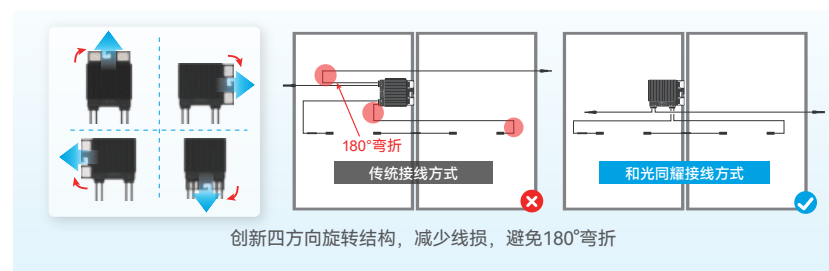
灵活混装方案



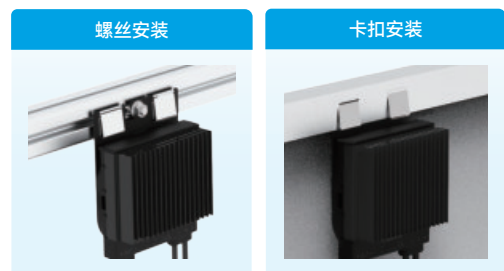
快捷安装

创新设计，**30S**即可完成安装

可旋转结构



安装方式



智能监控

每块组件，尽在掌握

运维效率提升50%

- 组件级数据监控，降低巡检频次

传统巡检方案

传统光伏电站监控精度较低，需要运维人员2~3次/季度上站巡检以保证电站安全

2~3 次/季度

VS

和光同耀巡检方案

采用和光同耀解决方案，通过和光云平台3.0可实时了解电站及组件运行情况，减少上站巡检频次

1 次/季度



- 1:1还原电站实景，远程故障诊断无需现场逐一排查

传统故障排查

若电站容量为200kW，组件350块，需要运维人员逐一排查，预计需要时间4小时

4+ 小时

VS

远程故障排查

和光云平台3.0→告警界面→电站界面→故障定位
更适用大规模且运维困难的电站

5 分钟



- 组件级管理，远程关断低效或故障组件提升电站收益

传统管理方式

无法及时关断低效组件，导致电站发电效率降低，需要人工运维，增加运维成本

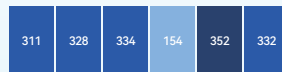
减少电站收益

VS

组件级管理

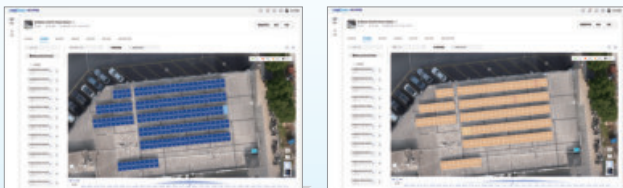
可及时关断问题组件，提升电站发电效率，电站问题集中处理，节省运维成本

提升电站收益



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2026年H2上线



AI智能管家赋能电站精细化管理，保障电站收益

多重保护

守护电站安全

组件级快速关断

< 30S

1000V → 30V

30S内降低至安全电压
满足NEC 2017/2020/2023(690.12)法规

主被动安全策略

高温主动关断

实时监控设备数据

发送预警信息

下发关断指令

云平台响应速度

云平台远程关断

全站关断

单个组件关断

现场手动关断

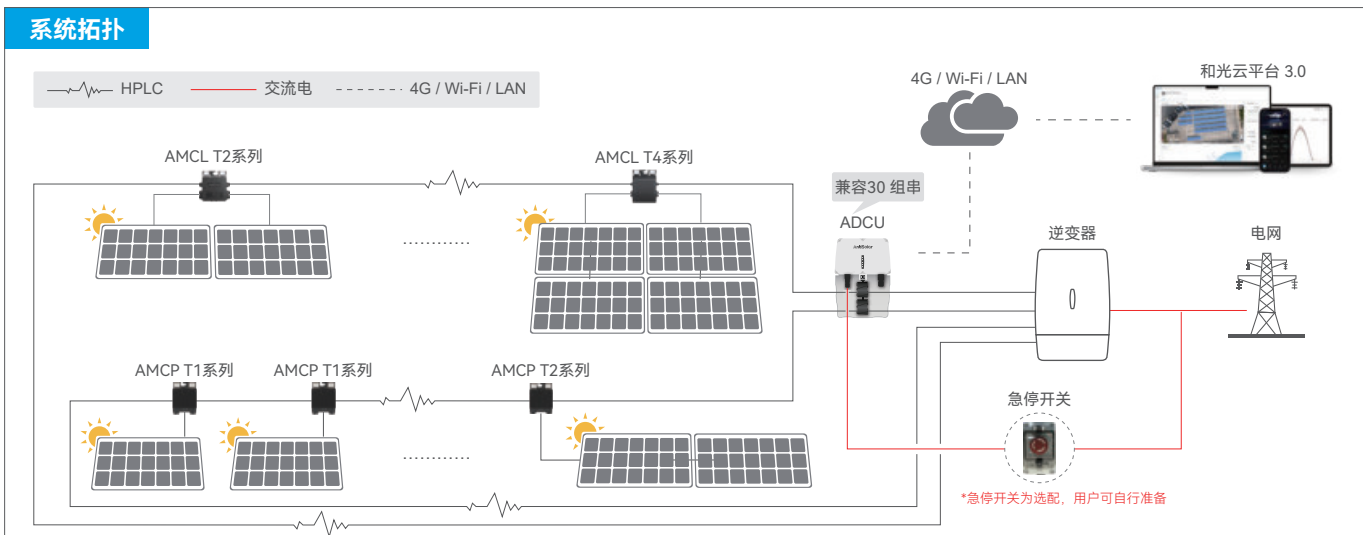
即时响应紧急情况
保障人员财产安全

产品功能

功能参数	和光同耀智能优化器		其他品牌优化器	
	T1 系列	T2 系列	T1 系列	T2 系列
规格性能	适配组件功率	900W	1800W	750W 1500W
	最大输入电流		22A	20A
	最大效率		99.6%	99.5%
	最大通讯距离		800m	300m
基本功能	组件级功率优化 (MPPT)		✓	✓
	组件级快速关断		✓	✗
	长组串设计		✓	✗
	故障预警		✓	✗
智能化服务	组件级数据监控		✓	✗
	图形化数据显示		✓	✗
	输出曲线及对比		✓	✗
	设备物理定位		✓	✗
	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)		✓	✗	

	T1 系列		T2 系列	
型号	AMCP500-600T1	AMCP600-750T1	AMCP1000-1200	AMCP1200-1500
输入参数				
额定功率	600W	750W	1200W	1500W
最大输入功率	650W	900W	1300W	1800W
MPPT电压范围	12-80V		24-130V	
最大输入电流	15A	22A	16A	22A
过电压等级	II			
输出参数				
电压范围	0-80V		0-130V	
最大输出电流	15A	22A	16A	22A
关断状态最大电压	1V			
最大系统电压	1500V			
效率				
最大效率	99.60%			
加权效率	99.00%			
结构参数				
尺寸(宽*深*高)	120*33*155mm		120*49*155mm	
输入/输出端子	MC4/兼容 MC4/可定制			
输入线缆长度	0.7m(+), 1.4m(-)/可定制		1.4m(+/-)/可定制	
输出线缆长度	0.3m(+), 1.3m(-)/可定制		0.3m(+), 2.7m(-)/可定制	
防护等级	IP68			
环境参数				
工作温度*	-40°C~+85°C			
相对湿度范围	0-100%			
最高海拔	4000m			
通讯				
通讯方式	HPLC			
交互方式	WEB+APP			
符合认证标准				
功能及安全	IEC/EN 62109-1, NEC 2017/2020/2023(690.12)		IEC/EN 62109-1, NEC 2017/2020/2023(690.12), UL3741	
EMC	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		FCC Part15, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
环保	RoSH, REACH			

*当工作温度超过70°C时，设备可能会工作在降载模式，并在工作温度降低后恢复正常工作模式；



And Solar, And All

AndSolar

苏州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

