



COMPANY PROFILE

公司介绍

和光同耀是一家从事光伏组件级电力电子（即 MLPE）及分布式光伏智慧能源整体解决方案的科技型企业。公司产品涵盖了光伏组件智能关断器、光伏组件智能优化器、光伏能量控制器及相关智慧云平台,旨在为全球用户提供安全,高效和智能化的产品。

公司团队聚集了光伏、物联、电力电子、信息化等多领域专家,以场景理解力为出发点,打造一支最懂“光伏”的能源物联团队。



01 研发驱动力

- 资深行业专家牵头,团队有丰富的光伏电力电子和物联网产品成熟研发和量产化经验
- 多个研发板块交叉驱动,共同构建产品研发壁垒



02 技术前瞻性

- 专业视野提前布局未来竞争力
- 专业光伏+电力电子团队,对未来新型技术和主导技术更敏感
- 建立技术及市场预判能力,保持产品研发迭代速度



03 系统理解力

- 光伏全产业链理解能力,光伏系统解决方案能力,云管端一体化应用及生态构建能力
- 打造分布式源储荷一体化及光储直柔系统方案,扩展应用广度,增加竞争深度



04 综合营销能力

- 团队有十多年光伏及新能源领域海内外销售、项目开发及资产管理经验
- 销售渠道涵盖国内、日本、东南亚、中亚、东欧以及美洲地区

光伏组件级电力电子(MLPE)

组件级智能关断器



产品特点



多种关断方式
防患于未“燃”



1V关断电压
保障直流侧安全



组件级监控
轻松定位故障点



最大通信距离：800m
满足多种使用场景



安装方式灵活
兼容卡扣与螺栓



固件远程OTA升级
提升产品使用体验

产品参数

型号	AMCL-A2		AMCL-B2	AMCL-C2
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）	180*23*70mm			
输入输出端子	MC4/兼容MC4/可定制			
输入线缆长度	0.6m/可定制			
输出线缆长度	1.4m/可定制			
防护等级	Type 6P/IP68			
环境参数				
工作温度	-40℃~+85℃			
相对湿度范围	0~100%			
其它参数				
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, UL 3741, IEC 62109-1			
EMC	FCC Part15, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			

光伏组件级电力电子(MLPE)

组件级智能优化器



产品特点



组件级优化
提高系统发电效率



组件级快速关断
避免直流高压危险



组件级监控
实时追踪各组件状态



智慧运维
降低电站运维成本



提升系统设计灵活性
建筑面积充分利用



本体与安装板分体设计
四方向出线满足多种工况环境

产品参数

型号	AMCP500-600T1	AMCP600-750T1
输入参数		
额定功率	600W	750W
最大输入功率	650W	900W
MPPT电压范围	12-80V	
最大输入电流	16A	22A
过电压级别	II	
输出参数		
电压范围	0-80V	
最大输出电流	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	
输入/输出端子	MC4/兼容MC4/可定制	
输入线缆长度	0.6m/1.2m可定制	
输出线缆长度	0.75m/可定制	
防护等级	IP68	
环境参数		
工作温度*	-40℃~+85℃	
相对湿度范围	0~100%	
最高海拔	4000m	
其它参数		
通讯方式	HPLC	
交互方式	WEB+APP	
符合认证标准		
功能及安全	IEC 62109-1，符合NEC 2017&2020(690.12)快速关断要求	
EMC	FCC Part15, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	

* 当工作温度超过70℃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;

系统级电力电子
光伏能量控制器

产品特点



高转换效率
提升系统发电能力



配合和光同耀优化器使用
最大化系统发电效率



直流拉弧检测
保障电站安全



多维IV诊断
系统问题智能感知



系统级解决方案
协同管理高效可靠



提升光伏电站运维效率
降低运维成本

产品参数

型号	AECU-A1	AECU-B3
输出参数		
额定输出功率	10KW	33KW
额定输出电压	220/230V	380/220V; 400/230V
最大输出电流	48A	50A
电网类型	单相	三相3W+PE; 3W+N+PE
额定频率	50/60Hz	
功率因数	-0.8~0.8	
THDi	< 3%	
输入参数		
最大输入电压	480V	1000V
最大输入电流	25.5A	43.5A
机械参数		
尺寸(宽*深*高)	350*170*350mm	350*200*550mm
输入端子	MC4/兼容MC4	
工作温度	-40~+60℃	
防护等级	IP65	
其他参数		
通讯方式	RS485; WiFi; 4G(可选)	
最大效率	98.5%	98.9%
加权效率	98.0%	98.5%
符合认证标准		
安全	IEC/EN 62109-1/-2	
EMC	FCC Part15, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	

产品特点

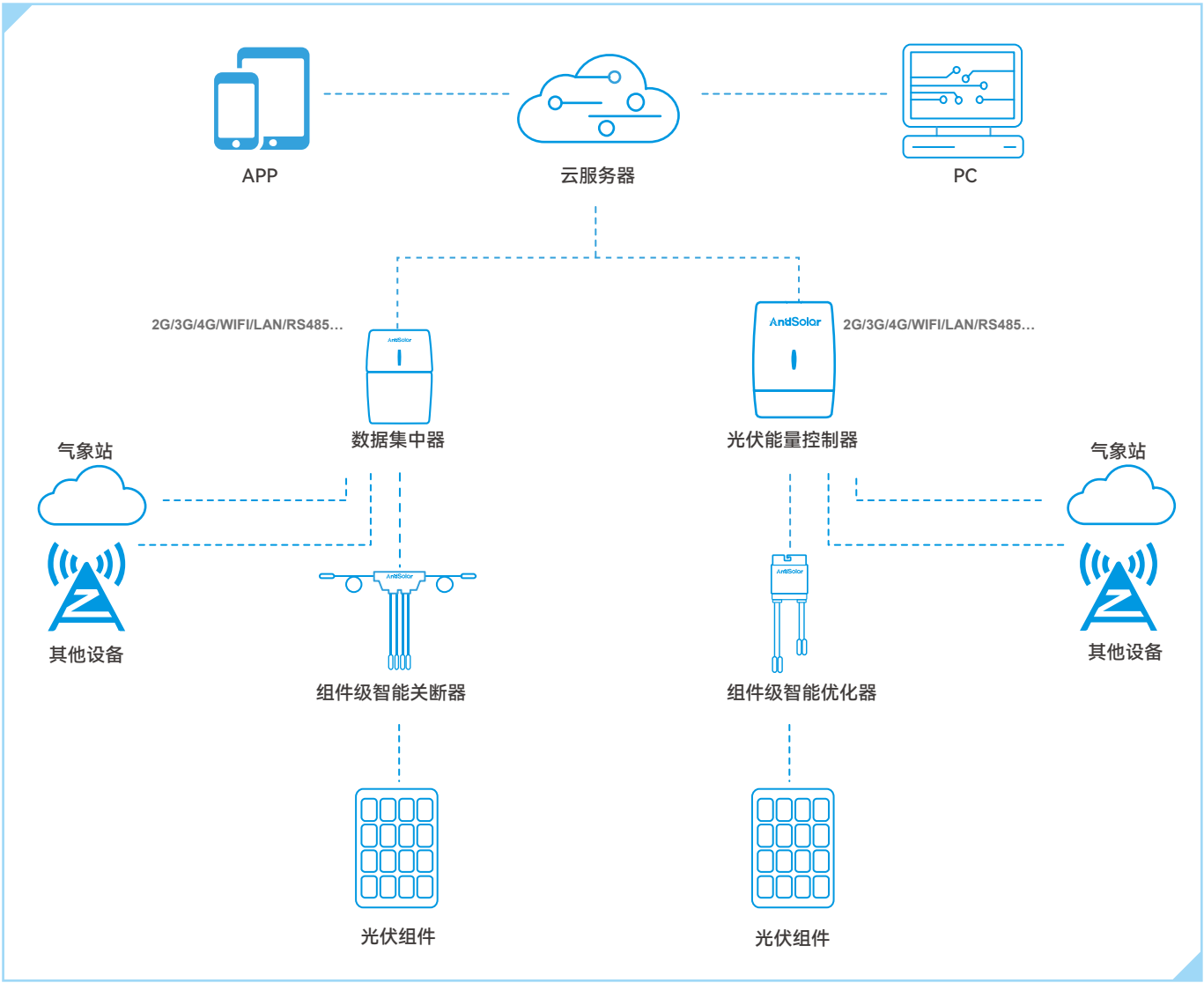
- 支持4G、WiFi、LAN多种通讯方式
数据传输高速稳定
- 防护等级IP65 户外安心使用
- 两种电源选择 使用场景全覆盖
- 无需现场开孔 安装更方便



产品参数

型号	ADCU
集中器参数	
输入电压	12Vdc
关断器通讯	HPLC
云平台通讯	4G/LAN/Wi-Fi
最大串联组件数	30
最大MPPT组串电压	1500V
安规	NEC2017&2020(690.12), UL1741, UL3741
EMC	FCC Part15, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
电源参数	
输入电压	180 ~ 550Vac
磁环参数	
磁环规格	38mm
内径/外径	38mm/63mm
单磁环最大电流	250A
单磁环最大输入组串	10
单磁环最大接入组件数	200
户外箱参数	
温度	-40℃ ~ +85℃
尺寸(宽*深*高)	240*96*340mm
防护等级	IP65

- 实现光伏能源物联
打造综合管理平台
- 云端数字孪生电站
定位组件物理位置
- 多维度数据监测
实现全方位资产管理
- 智能算法加持
运维智能化 减少系统OPEX



整体解决方案



组件级优化
提高系统发电量



组件级定位、诊断
降低OPEX成本



模块化产品
提高系统设计灵活性



多重保护
增强型安全解决方案

光伏能量控制器



组件智能优化器



组件智能关断器



数据集中器套件



智慧云平台



案例



案例



案例



泰国巴吞他尼法医学院 389kW光伏项目



泰国曼谷KHONKAEN医院 194.2kW光伏项目



澳大利亚悉尼UMAX展示中心 11.5kW光伏项目



澳大利亚悉尼Baulkham hills别墅 12.28kW光伏项目



泰国春武里府回收厂 120kW光伏项目

案例



泰国罗勇杯壶制造工厂 1MW光伏项目



泰国大城府电镀厂 700kW光伏项目



泰国春武里府轮胎工厂 1.24MW光伏项目



泰国罗勇五金工具制造厂 400kW光伏项目



菲律宾邦板牙商场 923kW光伏项目