



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断路器、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°C~+85°C		
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



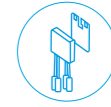
组件级监控
实时追踪各组件状态



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	AMCP-501	AMCP-651	AMCP-751	AMCP-901
输入参数				
额定功率	500W	650W	750W	900W
MPPT电压范围	12-80V			
最大短路电流	17A		22A	24A
最大输入电流	15A		20A	22A
过电压级别	II			
输出参数				
额定输出功率	500W	650W	750W	900W
电压范围	0-80V			
最大输出电流	15A		20A	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*34*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°C~+85°C			
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°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;

系统级电力电子 光伏能量控制器

产品特点



高转化效率
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°C	
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	

数据集中器套件

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



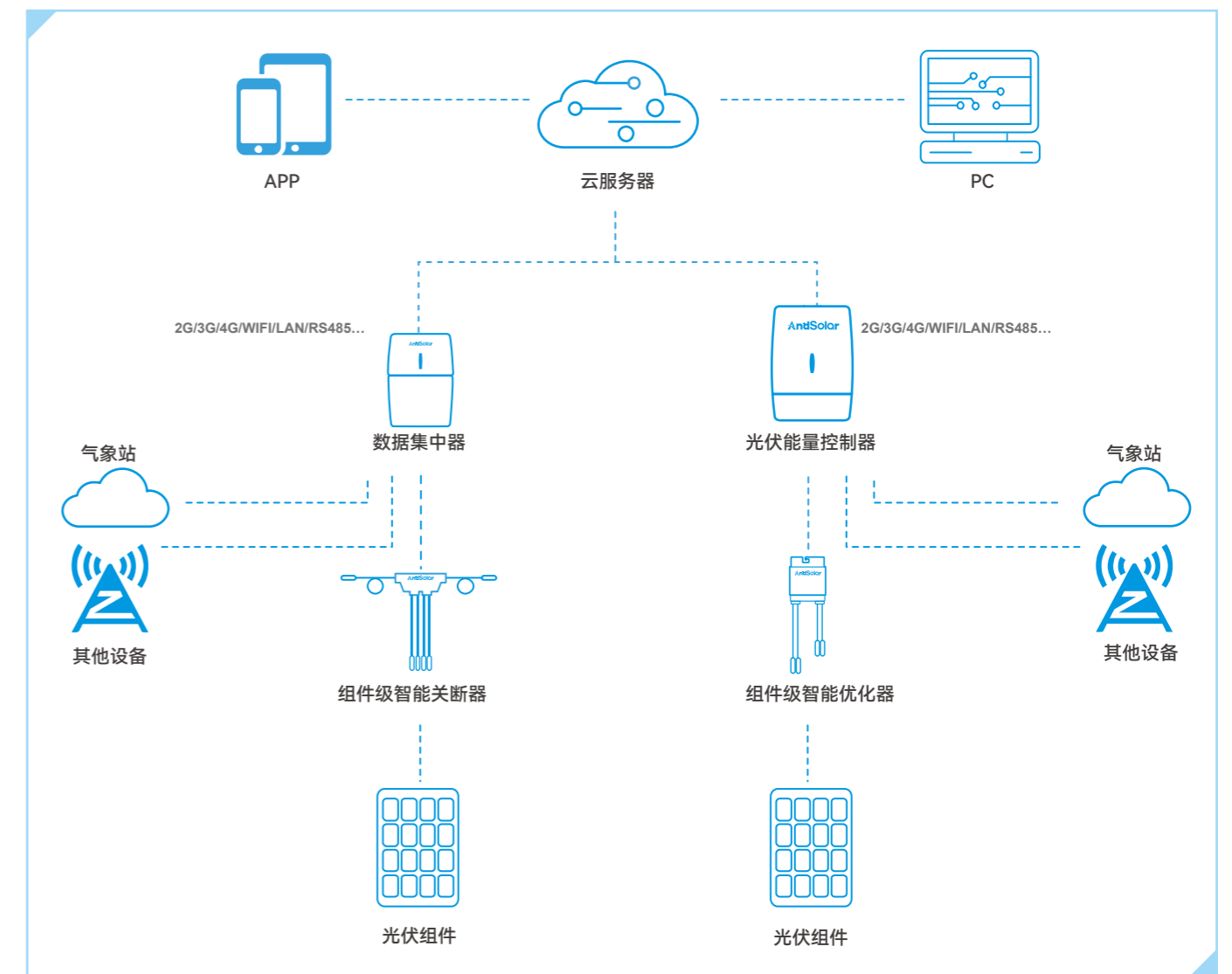
产品参数

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°C ~ +85°C
尺寸(宽*深*高)	240*96*340mm
防护等级	IP65

分布式智能云平台



-  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

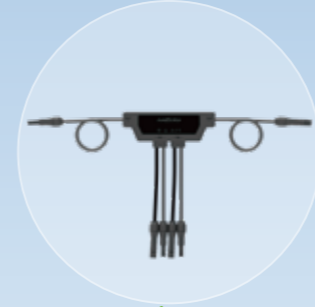
光伏能量控制器



组件级智能优化器



组件级智能关断器



数据集中器套件



智慧云平台



案例



上海国际乐园5.2MW光伏项目



上海复地别墅31kW光伏项目



上海晨光文具5MW光伏项目



湖南湘中陶瓷城470kW光伏项目

案例



江西铁塔基站12kW光伏项目



泰国曼谷KHONKAEN医院194.2kW光伏项目



泰国罗勇斐凌工具400kW光伏项目



湖南三一重工1.5MW光伏项目