



# 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
<b>输入参数</b>			
输入电压范围	8-80V单路 120V两路		
最大额定电流	15A	20A	25A
最大短路电流	30A		
<b>输出参数</b>			
输出电压范围	8-120V		
最大额定电流	15A	20A	25A
关断状态最大电压	1V		
<b>机械参数</b>			
尺寸(宽*深*高)	180*22*64mm		
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	1.3m/可定制		
工作温度	-40~+85°C		
防护等级	Type 6P/IP68		
<b>其他参数</b>			
通讯方式	双向高速通讯		
人机交互	WEB+APP		
最大系统电压	600/1000/1500V		
<b>符合认证标准</b>			
功能及安全	NEC 2017&2020(690.12), UL1741, 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



适应性广  
适配市面主流组件和逆变器

## 产品参数

型号	AMCP-A1	AMCP-B1	AMCP-C1	AMCP-D1
<b>输入参数</b>				
额定功率	450W	550W	600W	700W
MPPT电压范围	10-80V			
最大短路电流	15A		20A	
过电压级别	II			
<b>输出参数</b>				
额定输出功率	450W	550W	600W	700W
输出电压范围	0-80V			
最大额定电流	15A		20A	
关断状态最大电压	1V			
<b>机械参数</b>				
尺寸(宽*深*高)	110*28*95mm			
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	1.3m/可定制			
工作温度	-40~+85°C			
防护等级	IP68			
<b>其他参数</b>				
通讯方式	双向高速通讯			
人机交互	WEB+APP			
最大系统电压	600/1000/1500V			
最大效率	99.5%			
加权效率	99.0%			
<b>符合认证标准</b>				
功能及安全	NEC 2017&2020(690.12), UL1741, IEC 62109-1			
EMC	FCC Part15, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			



# 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
<b>输出参数</b>		
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%	
<b>输入参数</b>		
最大输入电压	480V	1000V
最大输入电流	25.5A	43.5A
<b>机械参数</b>		
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	
<b>其他参数</b>		
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%
<b>符合认证标准</b>		
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

-  4G高增益天线  
数据传输高速稳定
-  防护等级IP65  
户外安心使用
-  双种电源选择  
使用场景全覆盖
-  无需现场开孔  
安装更方便



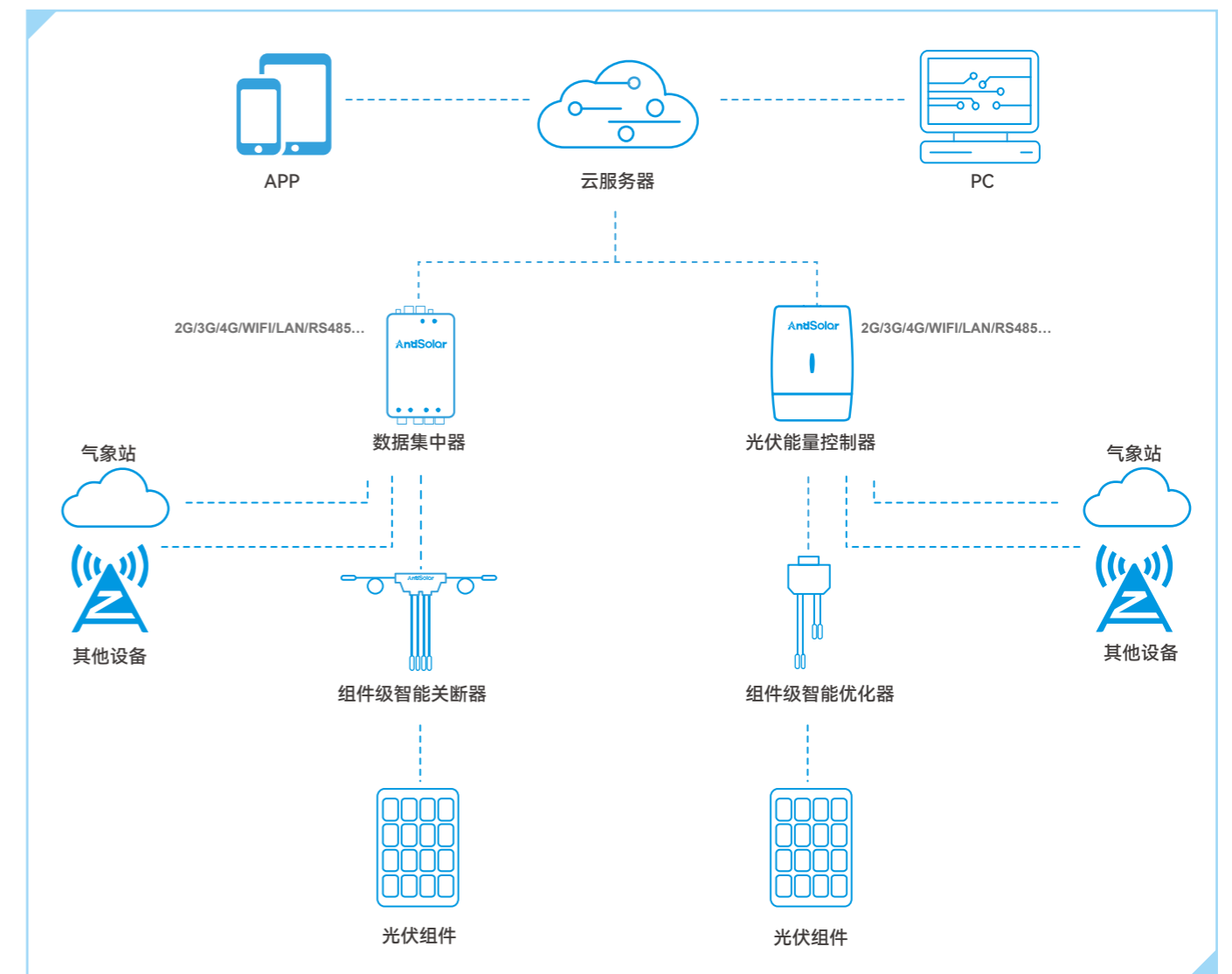
### 产品参数

型号	ADCU-B	
<b>电气参数</b>		
输入电压	12Vdc	
输入电流	2A(户用)/5A(工商业)	
通讯	PLC(关断器), RS485(第三方监控), 4G/Wifi(云平台)	
<b>电源参数</b>		
户用	85~264Vac	
工商业	180~550Vac	
<b>磁环参数</b>		
磁环规格	29mm	11mm
内径/外径	29mm/65mm	11mm/35mm
最大电流	150A	75A
最大MPPT组串电压	1500Vdc	
最大接入组件数	200	
直流线缆外径	6mm	
单磁环最大输入组串	10	
单磁环最大电流	75A	
<b>环境</b>		
温度	-40°C~+100°C	
<b>结构</b>		
尺寸(宽*深*高)	200*180*300mm	
防护等级	IP65	
<b>认证标准</b>		
安全	NEC 2017&2020(690.12), UL1741	
EMC	FCC Part15, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	

## 分布式智慧云平台



-  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



某国际乐园屋顶光伏项目  
上海

装机量  
**386 kW**



晨光文具光伏屋顶项目  
上海

装机量  
**5 MW**

## 案例



木渎光伏屋顶项目  
江苏

装机量  
**600 kW**



铁塔项目  
浙江

装机量  
**12 kW**