

以清洁能源 驱动美好世界



+86 755 8696 2723

mkt@ligoo.cn

sales@alpsolarr.com

深圳市南山区西丽街道松坪山社区松坪山朗山路11号同方信息港B栋301

AlpSolarr官方网站二维码



以清洁能源
驱动美好世界

CONTENTS

目录

01 / Company Profile
企业简介

02 / Inverter
逆变器

03 / Energy Storage Battery System
储能电池系统

04 / Hybrid Energy Storage System
混合供电储能系统

05 / C&I Integrated Energy Storage System
工商业储能一体机

06 / Application Cases
应用案例

全球市场

Global Markets

力高客户已覆盖国内28个省市以及欧洲、亚洲、拉美、中东等全球50多个国家和地区。



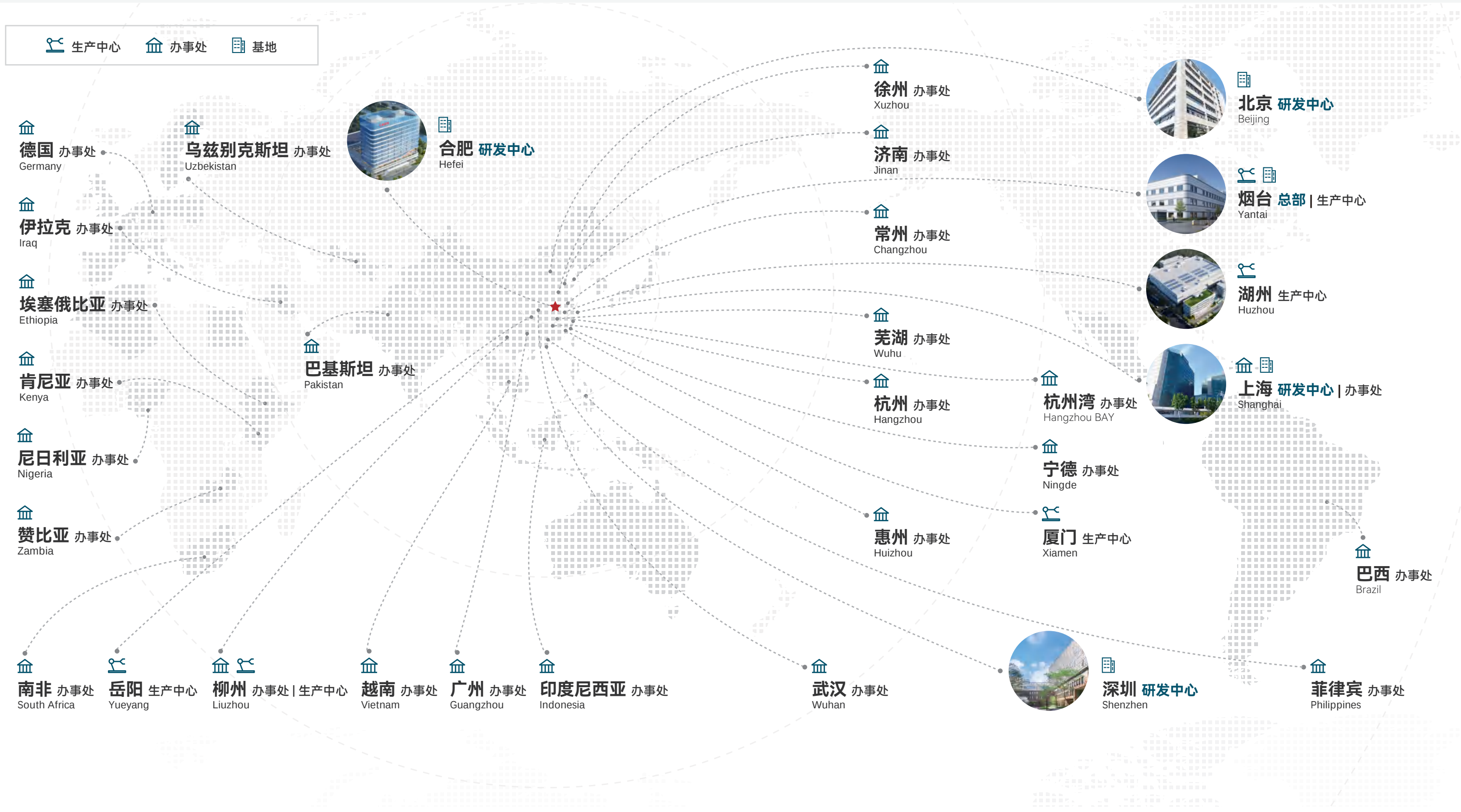
28+

覆盖国内28个省市



50+

全球50个国家和地区





PULSE S2

ECO 混合逆变器

产品特点 >>

- 内置双MPPT跟踪电路，1.5倍最大MPPT输入功率
- 每路MPPT最大输入电流27A，支持光伏板多串2并接法
- 双路交流输出，智能管理负载
- 支持6台单相汇流并机/9台三相组网并机
- AC/PV均可激活锂电池
- 90-280Vac宽电网电压适应范围
- MPPT最低工作电压60Vdc
- 全方位硬件保护
- 两年质保/三年延保（可选）/五年服务

sales@alpsolarr.com

www.alpsolarr.com

(+86)0755-86962723

PULSE S2 产品参数

型号	8kW	11kW
电池参数		
电池类型	锂电池&铅酸电池	
额定电池电压 (Vdc)	48	
电池电压范围 (Vdc)	40~60	
最大充放电电流 (A)	120 / 160	150 / 220
光伏强制唤醒	支持	
光伏输入		
最大输入功率 (W)	2x6000	2x8250
MPPT电压范围 (Vdc)	500	
额定输入电压 (Vdc)	370	
MPPT电压范围 (Vdc)	60~450	
MPPT路数/每路串数	2/2	
每路MPPT最大输入电流 (A)	27	
每路MPPT最大短路电流 (A)	35A	
电网输入&输出		
额定电网电压 (Vac)	220/230/240±5%	
电压输入范围 (Vac)	90~280	
额定电网频率 (Hz)	50 / 60	
最大输入电流 (A)	50	60
总电流谐波畸变率 (THDi)	<3% (of nominal power)	
负载参数		
额定输出功率 (W)	8000	11000
额定输出电流 (A)	35	48
额定输出频率 (Hz)	50/60±0.1%	
过载能力	10s@105% ~ 120%;5s@121% ~ 200%;100ms@ > 200%	
切换时间 (ms)	电脑设备 10ms, 家庭负载 20ms	
总电压谐波畸变率 (THDv)	<3%	
效率		
最大效率	97.0%	
MPPT追踪效率	99.9%	
保护		
通用	直流反接保护、交流输出过流保护、过热保护、交流输出过压保护、交流输出短路保护、 直流分量监控、过压负载降额保护、电网监控、接地故障检测、浪涌保护	
浪涌保护	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
过压保护	OVC II (DC), OVC III (AC)	
常规参数		
工作温度 (°C)	-10~+55	
尺寸 [W*H*D] (mm)	420*450*105	
重量 (kg)	15.5	
逆变拓扑结构	非隔离	
散热方式	风冷	
海拔高度 (m)	≤3000	
防护等级	IP21	
通讯方式	RS232 / RS485 / CAN / 干接点/ 外部电池NTC/并机通讯/WIFI(可选)	
质保	2 年	
认证标准		
安规标准	IEC 62109-1:2010;EN62109-1:2010;IEC 62109-2:2011;EN62109-2:2011	
EMC标准	EN IEC 61000-6-1:2019;EN IEC 61000-6-3:2021;EN IEC 61000-3-11:2019;EN61000-3-12:2011	
能效标准	IEC 61683:1999	

PULSE S3



PULSE S3

ECO 混合逆变器

产品特点 >>

- IP66防护等级
- 1.7倍最大MPPT输入功率；特定情况下，支持2倍光伏接入功率
- MPPT最大输入电流28A，支持光伏板多串2并接法
- 双路交流输出，智能管理负载
- 支持无电池工作模式
- 最大支持135A放电设计
- 支持6台单相汇流并机/9台三相组网并机
- AC/PV均可激活锂电池
- 90-280Vac宽电网电压适应范围
- 1.5倍输入电网超配技术
- MPPT最低工作电压60Vdc
- 全方位硬件保护
- 五年质保/十年服务（可选）

sales@alpsolarr.com

www.alpsolarr.com

(+86)0755-86962723

PULSE S3 产品参数

型号	4kW		6kW
电池参数			
电池类型	锂电池&铅酸电池		
额定电池电压 (Vdc)	48		
电池电压范围 (Vdc)	40~60		
最大充放电电流 (A)	80 / 100	125 / 135	
光伏强制唤醒	支持		
光伏输入			
最大输入功率 (W)	8000	12000	
最大MPPT输入功率 (W)	6800	10200	
最大输入电压 (Vdc)	500		
额定输入电压 (Vdc)	370		
MPPT电压范围 (Vdc)	60~450		
MPPT路数/每路串数	1/2		
每路MPPT最大输入电流 (A)	28		
每路MPPT最大短路电流 (A)	35A		
电网输入			
额定电网电压 (Vac)	220/230/240±5%		
电压输入范围 (Vac)	90~280		
额定电网频率 (Hz)	50 / 60		
最大输入电流 (A)	26	40	
总电流谐波畸变率 (THDi)	<3% (of nominal power)		
负载参数			
额定输出功率 (W)	4000	6000	
额定输出电流 (A)	18	27	
额定输出频率 (Hz)	50/60±0.1%		
过载能力	1min@101~110%;10s@110% ~ 150%;5s@150% ~ 200%;100ms@ > 200%		
切换时间 (ms)	10ms for Computer Equipment,20ms for Household Equipment		
总电压谐波畸变率 (THDv)	<3%		
效率			
最大效率	97.0%		
MPPT追踪效率	99.9%		
保护			
通用	直流反接保护、交流输出过流保护、过热保护、交流输出过压保护、交流输出短路保护、直流分量监控、过压负载降额保护、电网监控、接地故障检测、浪涌保护		
浪涌保护	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
过压保护	OVC II (DC), OVC III (AC)		
常规参数			
工作温度 (°C)	-40~+60 (超过 45°C 时降额)		
尺寸 [W*H*D] (mm)	395*485*156		
重量 (kg)	14.5		
逆变拓扑结构	非隔离		
散热方式	智能冷却		
海拔高度 (m)	≤3000		
防护等级	IP66		
通讯方式	RS232 / RS485 / CAN / 干接点/ 外部电池NTC/并机通讯/WIFI (可选)		
质保	5 年		
认证标准			
安规标准	IEC 62109-1:2010, EN 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 62109-2:2011		
EMC标准	EN IEC 61000-6-1:2019;EN IEC 61000-6-3:2021;EN IEC 61000-3-11:2019;EN61000-3-12:2011		
能效标准	IEC 61683:1999		

PULSE S4



PULSE S4 ECO 混合逆变器

产品特点 >>

- IP66防护等级
- 最大支持12kW双路光伏功率输入
- 双路交流输出，智能管理负载
- 支持无电池工作模式
- 支持6台单相汇流并机/9台三相组网并机
- AC/PV/柴发均可激活锂电池
- 90-280Vac宽电网电压适应范围
- MPPT最低工作电压60Vdc
- 兼容柴发接口，自动控制启停
- 具备并网功能，可实现削峰填谷
- 内置Wi-Fi和蓝牙，支持移动设备监控(支持Android/iOS系统)
- 支持RGB指示灯状态显示，不同运行模式对应不同颜色
- 五年质保/十年服务（可选）

sales@alpsolarr.com

www.alpsolarr.com

(+86)0755-86962723

PULSE S4 产品参数

型号	6kW		8kW	
电池参数				
电池类型	锂电池&铅酸电池			
额定电池电压（Vdc）	48			
电池电压范围（Vdc）	40~60			
大充放电电流（A）	125 / 125		165 / 165	
光伏强制唤醒	支持			
光伏输入				
最大MPPT输入功率（W）	12000			
最大输入电压（Vdc）	500			
额定输入电压（Vdc）	370			
MPPT电压范围（Vdc）	60~450			
MPPT路数/每路串数	2 / 1+1			
每路MPPT最大输入电流（A）	18+18			
每路MPPT最大短路电流（A）	27+27			
电网输入				
额定电网电压（Vac）	220/230/240±5%			
电压输入范围（Vac）	90~280			
额定电网频率（Hz）	50 / 60			
最大输入电流（A）	40		50	
总电流谐波畸变率（THDi）	<3% (of nominal power)			
负载参数				
额定输出功率（W）	6000		8000	
额定输出电流（A）	27		35	
额定输出频率（Hz）	50/60±0.1%			
过载能力	1min@101~110%;10s@110% ~ 150%;5s@150% ~ 200%;100ms@ > 200%			
切换时间（ms）	电脑设备 10ms, 家庭负载 20ms			
总电压谐波畸变率（THDv）	<3%			
效率				
最大效率	97.0%			
MPPT追踪效率	99.9%			
保护				
通用	直流反接保护、交流输出过流保护、过热保护、交流输出过压保护、交流输出短路保护、直流分量监控、过压负载降额保护、电网监控、接地故障检测、浪涌保护			
浪涌保护	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
过压保护	OVC II (DC), OVC III (AC)			
常规参数				
工作温度（℃）	-40~+60（超过 45℃ 时降额）			
尺寸 [W*H*D] (mm)	430*350*177.8			
重量（kg）	16.0			
逆变拓扑结构	非隔离			
散热方式	智能冷却			
海拔高度 (m)	≤3000			
防护等级	IP66			
通讯方式	RS485 / CAN / 干接点/ 外部电池NTC/并机通讯/WIFI(内置)			
质保	5 年			
认证标准				
安规标准	IEC 62109-1:2010, EN 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 62109-2:2011			
EMC标准	EN IEC 61000-6-1:2019;EN IEC 61000-6-3:2021;EN IEC 61000-6-4:2019;EN IEC 61000-3-12:2011			
能效标准	IEC 61683:1999			

ROSA G2



ROSA G2

单相低压混合逆变器

产品特点 >>

- 230A大电流充放电，充电时间更短，消除缺电焦虑
- 200% (2X)，支持两倍瞬态过载，提供更强的负载适应性
- 灵活并机扩展，支持多台设备连接，轻松实现灵活扩容
- 低电压唤醒，PV 低电压强制唤醒电池，提升稳定性和延长供电
- APP 智能监控，远程监控，操作便捷
- IP66 等级设计，防尘防水，保障设备长寿命。


sales@alpsolarr.com


www.alpsolarr.com


(+86)0755-86962723

ROSA G2 产品参数

电池参数	8kW		10kW	12kW
电池类型	锂电池&铅酸电池			
额定电池电压 (Vdc)	48			
电池电压范围 (Vdc)	40~60			
最大充放电电流 (A)	180/180	200/200	230/230	
光伏强制唤醒	支持			
光伏输入				
最大输入功率 (W)	12000	15000	18000	
最大输入电压 (Vdc)	500			
额定输入电压 (Vdc)	370			
启动电压 (Vdc)	100			
MPPT电压范围 (Vdc)	100~425			
MPPT路数/每路串数	3/2+1+1			
每路MPPT最大输入电流 (A)	28/16/16			
每路MPPT最大短路电流 (A)	44/25/25			
电网输入&输出				
额定电网电压 (Vac)	L/N/PE, 230			
额定电网频率 (Hz)	50			
额定并网功率 (W)	8000	10000	12000	
额定并网电流 (A)	34.8	43.5	52.2	
最大并网视在功率 (VA)	8800	11000	13200	
最大并网电流 (A)	40	50	60	
最大输入视在功率 (VA)	12000	15000	18000	
最大输入电流 (A)	52.2	65.2	78.3	
总电流谐波畸变率 (THDi)	< 3%			
功率因数	0.8超前 ~ 0.8滞后			
负载参数				
额定输出功率 (W)	8000	10000	12000	
额定输出电流 (A)	34.8	43.5	52.2	
额定输出频率 (Hz)	50			
过载能力	110%，持续； 200%， 10s			
切换时间 (ms)	≤10			
总电压谐波畸变率 (THDv)	< 3%			
效率				
最大效率	97.8%			
欧洲效率	96.5%			
MPPT效率	99.9%			
匹配柴发/电网参数--慢充电口				
通用	光伏反接保护，绝缘阻抗检测，接地故障检测，过流保护，过压保护			
浪涌保护	直流保护二级 / 交流保护二级			
过压保护	直流保护二级 / 交流保护三级			
AFCI	选配			
常规参数				
工作温度 (°C)	-25 ~ +60 (高于45°C降额)			
尺寸 [W*H*D] (mm)	450*570*268			
重量 (kg)	39			
拓扑结构	非隔离			
散热方式	智能冷却			
海拔高度 (m)	≤3000			
防护等级	IP66			
通讯方式	RS485, Wi-Fi /GPRS, CAN2.0			
质保	5年 (标准) / 10年 (可选)			
最大并机数量	6			
认证标准				
并网标准	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, G98/G99, EN 50438/EN50549, NRS 097			
安规标准	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
EMC标准	EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN 61000-3-12:2011,EN IEC 61000-3-11:2019			

ROSA T2



ROSA T2

三相低压混合逆变器

产品特点 >>

- 静音无风扇：无风扇设计，低噪音运行
- 150%（1.5X）：支持1.5倍瞬态过载，提供 stronger 的负载适应性
- 灵活并机扩展：支持多台设备连接，轻松实现灵活扩容
- 110%不平衡负载支持：支持三相110%不平衡负载，适应复杂电网环境
- APP智能监控：远程监控，操作便捷
- IP66等级设计：防尘防水，保障设备长寿命

ROSA T2 产品参数

型号	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
电池参数					
电池类型	锂电池&铅酸电池				
额定电池电压 (Vdc)	400				
电池电压范围 (Vdc)	135~800				
最大充放电电流 (A)	33/33				
光伏输入					
最大输入功率 (W)	7500	9000	12000	15000	18000
最大输入电压 (Vdc)	1000				
额定输入电压 (Vdc)	600				
启动电压 (Vdc)	120				
MPPT电压范围 (Vdc)	180~900				
MPPT路数/每路串数	2/1+1				
每路MPPT最大输入电流 (A)	16/16				
每路MPPT最大短路电流 (A)	20/20				
电网输入&输出					
额定电网电压 (Vac)	3L/N/PE, 400				
额定电网频率 (Hz)	50				
额定并网功率 (W)	5000	6000	8000	10000	12000
额定并网电流 (A)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4
最大并网视在功率 (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
最大并网电流 (A)	8.4	10	13.4	16.7	20
最大输入视在功率 (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
最大输入电流 (A)	8.4	10	13.4	16.7	20
总电流谐波畸变率 (THDi)	< 3%				
功率因数	0.8超前 ~ 0.8滞后				
负载参数					
额定输出功率 (W)	5000	6000	8000	10000	12000
额定输出电流 (A)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4
额定输出频率 (Hz)	50				
过载能力	110%, 持续; 150%, 10s				
切换时间 (ms)	≤10				
总电压谐波畸变率 (THDv)	< 3%				
效率					
最大效率	97.5%	97.5%	97.8%	98.0%	98.4%
欧洲效率	96.8%	97.1%	97.1%	97.3%	97.3%
MPPT效率	99.9%				
保护					
通用	光伏反接保护，绝缘阻抗检测，接地故障检测，过流保护，过压保护				
浪涌保护	直流保护二级 / 交流保护二级				
过压保护	直流保护二级 / 交流保护三级				
AFCI	选配				
常规参数					
工作温度 (°C)	-25 ~ +60 (高于45°C降额)				
尺寸 [W*H*D] (mm)	565*465*197				
重量 (kg)	31				
拓扑结构	非隔离				
散热方式	自然散热				
海拔高度 (m)	≤3000				
防护等级	IP66				
通讯方式	RS485, Wi-Fi /GPRS, CAN2.0				
质保	5年 (标准) / 10年 (可选)				
最大并机数量	6				
认证标准					
并网标准	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN50549, CEI 0-21/16, EIFS, PSG, TOR				
安规标准	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
EMC标准	EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN 61000-3-12:2011,EN IEC 61000-3-11:2019				


sales@alpsolarr.com


www.alpsolarr.com


(+86)0755-86962723



LIVO-Y

低压储能电池系统

产品特点 >>

- 智能控制，双重安全防护
- 宽温域运行，高低温全天候自适应
- 壁挂设计，高效空间利用
- 多台并机，随心扩容



sales@alpsolarr.com



www.alpsolarr.com



(+86)0755-86962723

LIVO-Y 产品参数

型号	LIVO-Y
性能规格	
电池类型	磷酸铁锂
额定能量(kWh)	5.12
额定电压(Vdc)	51.2
额定容量 (Ah)	100(1C)
额定充电电流 (A)	50
额定放电电流 (A)	50
最大持续充电电流(A)	100
最大持续放电电流(A)	100
通讯	RS485 / CAN2.0
显示	LED灯板/显示屏(可选)
循环寿命	6000次循环 (@90%DOD 70%SOH)
保护功能	4重安全防护 [BMS, 系统电路保护], 过温保护, 过流保护, 短路保护, 过充保护, 过放保护
并机数量	最大16台
质保	5年 (标准) /10年 (可选)
物理规格	
尺寸 [宽*高*深] (mm)	450*540*140
重量 (kg)	45
环境规格	
存储环境温度 (°C)	-20 ~ +55
放电温度 (°C)	-15 ~ +55
充电温度 (°C)	0 ~ +50
相对湿度	5% ~ 95%
防护等级	IP65
海拔高度 (m)	≤2000
散热方式	自然冷却
安装方式	[室内 / 室外] 壁挂式安装
系统认证	
其他认证	UN 38.3

*测试条件 - 温度25°C, 在产品生命周期开始阶段。
*产品规格如有变更, 恕不另行通知。

LIVO-16E



LIVO-16E

低压储能电池系统

产品特点 >>

- 智能控制，支持WIFI/蓝牙远程监控（可选）
- 1C持续充放电性能
- 多台并机，随心扩容，最大支持16台并机
- 兼容多种逆变器品牌
- 优质的磷酸铁锂安全性能
- 5年质保

LIVO-16E 产品参数

型号	LIVO-16E
性能规格	
电池类型	磷酸铁锂
额定能量 (kWh)	16.07
额定电压 (Vdc)	51.2
额定容量 (Ah)	314
额定充电电流 (A)	157
额定放电电流 (A)	157
最大持续充电电流 (A)	200
最大持续放电电流 (A)	200
通讯	RS485/CAN2.0
显示	LED灯板
循环寿命	≥6000次循环(25°C+2°C,90%DOD@80%SOH)
保护功能	过充、过放、过流、短路
并机数量	最大16台
质保	5年
物理规格	
尺寸 [宽*高*深] (mm)	490*831*230
重量 (kg)	125
环境规格	
存储环境温度 (°C)	-30~60
放电温度 (°C)	-20~60
充电温度 (°C)	0~60
相对湿度	5% ~ 95%
防护等级	IP20
海拔高度 (m)	≤2000
散热方式	自然冷却
安装方式	[室内]落地安装
系统认证	
其他认证	UN 38.3

*测试条件 - 温度25°C，在产品生命周期开始阶段。
*产品规格如有变更，恕不另行通知。



sales@alpsolarr.com



www.alpsolarr.com



(+86)0755-86962723

COMO-H5



COMO-H5

高压储能电池系统

产品特点 >>

- 模块化安全，单电池包6重防护：全极耳电芯设计，热阻更小；内置消防模块，5S内自动灭火；全方位检测电芯健康度；气电反向设计，更安全；模组外置隔热层；配置泄压阀，自动泄压防爆
- 模块化安装，浮插端子快速对接
- 内置加热系统，低温-20度也能安全运行
- 支持1C充放电，适配不同负载要求
- 支持12簇并机，最大达368.6kWh



sales@alpsolarr.com



www.alpsolarr.com



(+86)0755-86962723

COMO H5 产品参数

型号	CH510K2M001	CH515K3M001	CH520K4M001	CH525K6M001	CH530K7M001
性能规格					
电池类型	磷酸铁锂				
额定能量 (kWh)	10.24	15.36	20.48	25.60	30.72
额定电压 (Vdc)	204.8	307.2	409.6	512.0	614.4
电压范围 (Vdc)	179.2~ 233.6	268.8 ~ 350.4	358.4 ~ 467.2	448.0 ~ 584.0	537.6 ~ 700.8
额定容量 (Ah)	50				
额定充电电流 (A)	25				
额定放电电流 (A)	25				
最大持续充电电流 (A)	50				
最大持续放电电流 (A)	50				
通讯	RS485 / CAN2.0				
显示	LED指示灯+手机APP (后续)				
循环寿命	10年或6000次循环 (@90%DOD 70%EOL)				
保护功能	四重安全防护 [BMS, 灭火胶囊, 系统电路保护, 云端监控], 过温保护, 过流保护, 短路保护, 过充保护, 过放保护				
最大并机数量	12				
智能加热	支持				
质保	5年 (标准) /10年 (可选)				
物理规格					
尺寸 [宽*高*深] (mm)	550*580*350	550*785*350	550*990*350	550*1195*350	550*1400*350
重量 (kg)	113.2	160.7	208.2	255.7	303.2
环境规格					
存储环境温度 (℃)	0 ~ +35				
放电温度 (℃)	-20 ~ +55				
充电温度 (℃)	-20 ~ +50				
相对湿度	5% ~ 95%				
防护等级	IP65				
海拔高度 (m)	≤2000				
散热方式	自然冷却				
安装方式	[室内 / 室外] 落地安装				
系统认证					
电池系统	IEC 62619:2022, IEC/EN 62040-1				
EMC认证	EN/IEC 61000-6-1:2019, EN/IEC 61000-6-3:2021, EN/IEC 61000-6-2:2019, EN/IEC 61000-6-4:2019				
其他认证	UN 38.3, RoHS 2.0				

*测试条件 - 温度25°C, 在产品生命周期开始阶段。
*产品规格如有变更, 恕不另行通知。

FlexCube-A



FlexCube-A

系列产品介绍



应用场景

弱电网或离网地区，如建筑工地、高原、海岛、渔村、草原、沙漠等，柴储系统可作为独立供电系统，柴油发电机补充供电。带载时储能系统联合柴发一起带载，大幅降低柴油消耗，提升供电稳定性。



适配冲击性负载设备

FlexCube 适配水泵、钻机、升降机和塔吊等冲击性负载。



双充电电路，同时充放电

双充电电路设计，弱电网或柴发均可实现边充边放，实现微电网稳定运行。



维旁设计，故障不停工

面对突发状况，可独立运行，业务不中断。无需拆线，方便快捷。



运输便捷，随运随用

标准 10 尺集装箱和轻便的重量，可以轻松地运输到不同地点进行部署。



无噪音运行

峰值工作噪音低于 75 分贝，适用于对噪音敏感的场所。



侧面出线，随接随用

机柜侧面设计接口，可以直接放置在地面上使用，无需预制底座。



多机并联扩容

应对场景用电需求，灵活配置功率容量。



结合AI云平台，智能管控

远程管理维护，数据实时更新，AI 智慧分析，高效管理。

FlexCube-A系列 产品参数

型号	FlexCube-250P	FlexCube-250L	FlexCube-500L
系统容量	250kW/161kWh	250W/261kWh(321kWh 可选)	500kW/402kWh(422/482kWh 可选)
系统接线方式	三相四线+PE		
并网运行模式			
额定输出功率(kVA)	250	250	500
额定输出电流(A)	361	361	722
允许电网电压(Vac)	400 (-15%~15%)		
隔离方式	工频隔离		
允许电网频率(Hz)	50±5/60±5		
总电流谐波畸变率	≤ 3%		
电压纹波系数	≤ 1%		
功率因数	0.99/-1~1	0.99/-1~1	0.99/-1~1
额定输入功率(kVA)	250	500	500
额定输入电流(A)	361	722	722
并网并机数量	柴发不支持并机，电网4并机		
离网运行模式			
额定输出电压 (Vac)	400		
输出电压失真度	≤ 1%（线性负载）		
额定输出频率 (Hz)	50/60		
并网网切换装置	有		
离网并机数量	4		
交互方式			
远程	云平台		
本地	触摸屏		
电池参数			
电池类型	磷酸铁锂电池		
系统标称电压 (V)	512	832	704
工作电压范围 (V)	464~576	728~936	616~792
电池系统总容量 (kWh)	161	261(321 可选)	422
工作温度范围	充电0℃~45℃；放电-20℃~45℃		
匹配柴发/电网参数-慢充补电口			
接线方式	三相三线+PE		
输入电压 (Vac)	320~485		
输入频率 (Hz)	45~65		
功率 (kW)	40 (*)	40 (*)	80 (*)
通讯方式	充电0℃~45℃；放电-20℃~45℃		
匹配柴发/电网参数-主输入口			
容量	≥ 125kW	≥ 125kW	≥ 250kW
通讯方式	RS485		
系统参数			
系统尺寸（宽*高*深）(mm)	1600*2300*2500	2500*2000*2591	2991*2438*2591
防护等级	IP54		
重量 (kg)	5000	9180	9460
允许海拔高度 (m)	2000		
通讯接口	Ethernet, RS485, CAN		

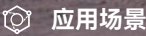
*允许使用更小的输入源，但会导致充电速度变慢。

FlexCube-C



FlexCube-C

系列产品介绍



应用场景

无电网或弱电网区域，如矿区、山地、建筑工地，区域特点为无法建充电桩或建充电桩成本过高，更适合通过移动补电车对作业区域的电动工程车辆/机械进行直流快充补电。



产品经济性强

节省作业区域电网建设费用，移动补电车直接在矿区等现场为工程车辆快速补电，大幅降低基建投入。



产品适应性强

移动补电车电量可选1306kWh和2090kWh两款，分别适配国内小中型电动工程车辆/机械和中大型电动工程车辆/机械快速补电使用。



产品灵活运输

集装箱设计，运输灵活。可实现快速移动。即在一个场站使用完成后，可运输到下一个场站进行部署。



产品安全性能

- 产品装载320kW双枪一体充电桩，满足国内绝大部分工程车辆/机械的直流快速补电需求（<2h）。
- 产品自身支持交流充电和直流快充两种模式，充电方式更为灵活。其中直流快充，可定制最大6枪同充。

FlexCube-C系列 产品参数

型号	FlexCube-2090C	FlexCube-1306C
系统容量	2090kWh（2351/2612可选）	1306kWh（1044可选）
电池参数		
电芯类型	磷酸铁锂	
电芯规格	3.2V 314Ah 0.5P	
包防护等级	IP67	
交流充放电		
额定输出功率	810kW(支持扩展至1350kW)	405kW(支持扩展至675kW)
系统额定输出电压	AC400V，3P+N+PE	
额定放电频率	50/60Hz	
放电接口1	3P+N+PE重载接口（支持定制）	
放电接口2	1*16A 单相五孔插座（支持扩展定制）	
直流放电		
充电桩	320kW双枪直流一体桩	
充电桩数量	2台	1台
充电桩接口	250A	
输出电压范围	300-1000Vdc	
枪线长度	7米	
直流充电		
额定充电功率	3*320kw	2*320kw
直流充电电压范围	DC728~936V	
直流充电接口类型	4*300A车载充电插座（支持定制）	
系统参数		
冷却方式	液冷	
通讯接口	RS485、以太网、CAN，4G	
工作温度范围	-20℃~50℃	
交互方式	云平台/触摸屏	
海拔	2000m	
防护等级	IP54	
防腐等级	C4（C5可定制）	
尺寸（宽*高*深）	2438*2591*6058mm	2438*2896*2991mm

FlexCube-E



FlexCube-E

系列产品介绍



应用场景

离网或弱电网地区，如建筑工地、矿区、海岛、渔村、草原、沙漠等无电网覆盖或弱电网覆盖区域，柴储系统可作为独立供电系统。带载时储能系统联合柴发一起带载，大幅降低柴油消耗，提升供电稳定性。



产品接口丰富

标配400A单芯PowerLock快插输入输出大功率接口及125A五芯快插输入接口，快速补电提高工作效率，支持快速部署与灵活运维。拥有丰富的交流输出接口：AC380V 63A/32A/16A插座，供矿场地小工程机械使用。还可按需定制插座。



产品可靠性强

储能 + 柴油双重保障，系统电池系统总容量474/711kwh(使用CATL电芯)，适应复杂能源需求。



产品灵活运输

按照标准 10 尺集装箱设计，运输方便。在一个场站使用完成后，可运输到下一个场站进行部署。



多种功率控制模式

VF/PQ/VSG，满足复杂现场的功率支撑需求。



液冷散热

系统使用液冷PACK。液冷相比风冷具有良好的温度均衡性和散热效率，适合高倍率运行，且具有更长的使用寿命。IP67防护等级，可以应对更为严苛的环境，如高温、高湿、多尘。

FlexCube-E系列 产品参数

型号	FlexCube-EL-500kW/784kWh	FlexCube-EL-500kW/522kWh
基本参数		
系统容量	783.744kWh	522.496kWh
电池参数		
电芯类型	磷酸铁锂	
电芯规格	3.2V 314Ah	
放电倍率	1C	
包成组方式	1P52S	
簇成组方式	1P260S	
堆成组方式	3P260S	
包防护等级	IP67	
交流输出		
额定输出功率	500kW	
额定输出电压	AC400V，3P+N+PE	
额定输出频率	50Hz	
输出接口1	2*400A Powerlocks	
输出接口2	3P+N+PE:1*63A CEE,1*32A CEE,1*16A CEE	
交流输入		
额定输入电压	AC400V，3P+N+PE	
充电输入范围	340~460V	
额定输入频率	50Hz	
充电接口1	1*400A Powerlocks	
充电接口2	1*63A CEE（125A可选）	
配置		
自动并离网	具备	
并离网切换时间	≤20ms	
充电机	40kW(80kW可选)	
功率控制模式	PQ/VF/VSG	
外接防逆流电表	具备	
系统参数		
并机数量	2台	
冷却方式	液冷	
通讯接口	Modbus TCP	
工作温度范围	-20℃ ~50℃	
噪音	75dB	
海拔	2000m	
防护等级	IP54	
防腐等级	C4	
尺寸（宽 * 高 * 深）	2438*2591*2991mm	
重量	约13t	约11.2t
认证	EN 50549-1/10; EN 50549-2/10; IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-4; IEC 60529; IEC 62619; IEC 62477; IEC 60370; UN 38.3; RoHS	

FlexCube-T



FlexCube-T

系列产品介绍



应用场景

野外矿区开采、大型建筑工地，应急救援工程等无电网或弱电网覆盖区域，区域特点为远离固定供电设备的施工现场，此时需要搭配高容量的移动补电车为拖电式工程车辆提供稳定电能，确保车辆持续、稳定运行，为工程作业带来便捷、高效且稳定的电力支持。



超高能量密度

2090kWh/3135kWh两款超大容量可供选择，适配中/大型拖电式工程车辆约8-10h长时作业需求，一次充电即可满足全天施工需求，显著提升工程效率，降低运营成本。



补电灵活快速

移动储能车产品支持2-4把充电枪直流同充，充电时长仅2~3h，同时也支持接入市电进行交流充电，充电方式灵活。



运输便捷，即插即用

标准集装箱设计，运输方式灵活，充放电使用快插设计，便捷接线。



产品安全性能

- 多重电池保护**
如过充、过放、过流和短路保护等多重防护机制。
- 防火防爆设计**
电池仓配置可燃气体探测器和感温感烟传感器，当气体浓度超过较低阈值时，系统启动排风装置将其排除仓外；气体浓度过高且伴有感温感烟报警时，启动灭火装置,整仓配备水消防接口。
- 稳定电气绝缘**
整车电气系统具备卓越的绝缘性能，有效防止漏电现象发生。所有电气部件均经过严格的绝缘处理，绝缘电阻远远高于行业标准，即使在潮湿、恶劣的施工环境下，也能确保操作人员和工程车辆的用电安全。

FlexCube-T系列 产品参数

型号	FlexCube-2090T	FlexCube-1306T
系统容量	2090kWh (3135可选)	1306kWh (1045可选)
电池参数		
电芯类型	磷酸铁锂	
电芯规格	3.2V 314Ah 0.5P	
包防护等级	IP67	
交流充放电		
额定输出功率	1080kW（支持扩展至1350kW）	675kW（支持扩展至1350kW）
系统额定输出电压	AC400V，3P+N+PE	
额定放电频率	50/60Hz	
放电接口1	3P+N+PE重载接口（支持定制）	
放电接口2	1*16A 单相五孔插座（支持扩展定制）	
直流充电		
额定充电功率	3*320kw	2*320kw
直流充电电压范围	DC728~936V	
直流充电接口类型	4*300A车载充电插座（支持定制）	
系统参数		
冷却方式	液冷	
通讯接口	RS485、以太网、CAN，4G	
工作温度范围	-20℃~50℃	
交互方式	云平台/触摸屏	
海拔	2000m	
防护等级	IP54	
防腐等级	C4（C5可定制）	
尺寸（宽*高*深）	2438*2896*6058mm	2438*2896*2991mm

FlexCube-H



FlexCube-H

系列产品介绍



应用场景

离网或弱电网地区，如矿区、海岛、渔村、草原、沙漠等无电网覆盖或弱电网覆盖区域，光储柴系统可作为独立供电系统，白天光伏发电，储能系统存储多余电量，夜晚或阴雨天由储能或柴油发电机补充供电。大幅降低柴油消耗，提升供电稳定性。



产品经济性强

光伏最大功率 720kW，降低柴油消耗和电费成本，延长柴油机寿命（减少运行时间）。



产品可靠性强

光伏 + 储能 + 柴油三重保障，电池系统总容量 1205kWh/1446kWh，适应复杂能源需求。



产品灵活运输

按照标准 20 尺集装箱设计，运输方便，在一个场站使用完成后，可运输到下一个场站进行部署。



产品安全性能

- 并离网场景使用，最大可实现4并机，额定功率为500kW混合逆变器。
- 每台混合逆变器，配置10个MPPT模块，每个光伏接入柜配置5个MPPT模块。
- 每路MPPT只允许一路PV接入，光伏整列需要使用防雷汇流盒。

FlexCube-H系列 产品参数

型号	FlexCube-H	
系统容量	500kW/1205kWh	500kW/1446kWh
系统接线方式	3W+N+PE	
并网运行模式		
额定输出功率（kVA）	500	
额定输出电流（A）	722	
电网电压（Vac）	400（±15%）	
隔离方式	工频隔离	
电网频率（Hz）	50±5/60±5	
THDi	≤ 3%	
功率因素	0.99/-1~1	
额定输入功率（kVA）	500	
额定输入电流(A)	722	
并网并机数量	4	
离网运行模式		
额定输出电压（Vac）	400	
额定输出频率（Hz）	50/60	
并离网切换装置	有	
离网并机数量	4	
人机交互		
远程	云平台	
就地	触摸屏	
电池参数		
电芯类型	LFP	
电芯容量	314Ah	
电芯额定电压	3.2V	
放电倍率	0.5C	
成组方式	5P240S/6P240S	
系统额定电压	768V	
工作电压范围	672~864V	
系统总容量	1205kWh/1446kWh	
工作温度范围	充电0℃~45℃；放电-20℃~45℃	
PV 输出参数		
PV 输入功率（kW）	600/660/720	
MPPT模块数量	10/11/12	
MPPT模块功率(kW)	60	
MPPT 电压范围 (V)	250~650	
MPPT 最大电流 (A)	100	
匹配柴发/电网参数--慢充电口		
接线方式	3W+PE	
输入电压(Vac)	320~453	
输入频率(Hz)	45~65Hz	
功率(kW)	80*	
通讯方式	RS 485	
系统参数		
尺寸 (W×H×D)mm	2438*2591*6058	
IP	IP54	
重量（kg）	18000/20000	
允许海拔高度	2000m	
通讯接口	Ethernet, RS485, CAN	
	*允许使用更小的输入源，但会导致充电速度变慢	

*允许使用更小的输入源，但会导致充电速度变慢。



ATLAS 05


sales@alpsolarr.com


www.alpsolarr.com


(+86)0755-86962723

ATLAS 05

工商业储能一体机

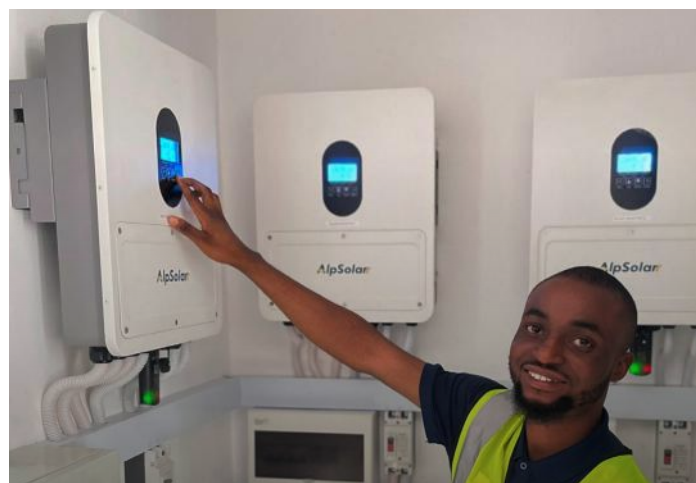
- 产品特点 >>
- 314Ah电芯，高能量密度设计
 - 模块化，快速部署，并联扩容
 - 液冷方案，更加安全可靠
 - 实时监测，云化集维，多平台展示
 - 多级分布式架构，神经网络智能SOX算法

ATLAS 05 工商业储能一体机

产品型号		ATLAS 261L	
电池侧参数			
电芯类型	磷酸铁锂		
电芯规格	314Ah		
PACK容量	52.2kWh		
额定容量	261.2kwh		
额定电压	832V		
交流侧并网参数			
交流额定功率	125kW	135kW	
最大输出功率	137.5kVA	148.5kVA	
电流畸变率	<3%（额定功率）		
额定电压	400V		
额定频率	50/60Hz		
交流侧离网参数			
交流额定功率	125kW	135kW	
接线方式	3L+N+PE		
额定输出电压	400V		
额定输出频率	50/60Hz		
电压畸变率	<3%（额定功率）		
系统参数			
通讯接口	以太网		
通讯协议	Modbus		
人机交互	触摸屏、云平台、APP		
防护等级	IP54		
冷却方式	液冷		
安装方式	户外		
防腐等级	C3（C5 可选）		
环境温度	-20℃~+55℃（> 45℃ 降额）		
环境湿度	0 ~ 100%（无凝露）		
噪声	<70dB		
海拔	2000m		
尺寸（宽*深*高）	1100×1300×2450mm		
重量	约2300kg		

户用逆变器和储能案例

Residential Inverter and Energy Storage Case Studies



FlexCube 案例

FlexCube Case



新加坡

500kW / 430kWh
建筑工地应用场景

新加坡

2*250kW / 143kWh
建筑工地应用场景



泰国

500kW / 430kWh
建筑工地应用场景

南非

500kW / 1446kWh
光储柴应用



国内

500kW / 430kWh
建筑工地应用场景

国内

240kW / 1306kWh
内置充电桩
工程机械充电应用场景



国内

500kW / 699kWh
工程机械充电
应用场景

储能合作企业

Energy Storage Partner Companies

 中国石化 SINOPEC	 中国中车 CRRC	 中国电气装备集团有限公司 China Electrical Equipment Group Co., Ltd.	 东方旭能 EASTENERGY
 中国电科 CEC	 广汽能源 GAC ENERGY	 PowerCo	 WANHUA
 浪潮 inspur	 融和元储 ROBESTEC	 星舰智储	 远景能源 ENVISION
 亿纬锂能 EVE	 国轩高科 GOTION HIGH-TECH	 卫蓝新能源	 鹏辉能源 GREAT POWER
 许继集团	 因湃 IBT	 楚能 cornex	 中能建储能科技有限公司 CEEC ENERGY STORAGE TECHNOLOGY CO., LTD
 平高电气 PINGGAO ELECTRIC	 复能科技 FUTURE ENERGY	 通用技术中机公司 GENERTEC CMC	 骆驼能源 Camel Energy