

修订日期：2023年10月25日

地址：江苏省南京市六合经济开发区新港湾路95号
Add:95th Xingangwan Road, Luhe Development Zone, Nanjing, Jiangsu, China
电话：025-57506668 57506669
Tel: +86-25-57506668 / 57506669
传真：025-57506728
Fax: +86-25-57506728
网址：www.china-oulu.com
Web: www.china-oulu.com

节能于心·高效于行
股票代码：871415



OLU 系列太阳能储能系统

OLU SERIES SOLAR ENERGY STORAGE SYSTEM



扫描二维码了解更多

南京欧陆电气股份有限公司
Nanjing Oulu Electric Co.,Ltd



公司简介

南京欧陆电气股份有限公司成立于 2007 年 9 月，注册资本 7112 万元，是一家专注于工业自动化和新能源发电相关产品的研发、生产、销售和服务的国家级高新技术企业。公司于 2014 年在六合开发区成立全资子公司“中智电气”，并于 2017 年 5 月 19 日成功登陆全国股转系统（新三板），正式挂牌交易，公司简称“欧陆电气”，股票代码为 871415。

公司自主研发工业自动化产品主要包括变频器、伺服电机、伺服驱动器，新能源发电领域主要产品包括离网储能逆变器、并离网储能逆变器、正弦波逆变器、储能电池系统、储能逆控一体机、中小型风力发电机、风光互补控制逆变一体机、通信基站一体化控制柜等，并为国家电网、内蒙电网、中石化油田、通讯基站提供分布式并网发电系统、离网发电系统、太阳能光伏电站、风光互补供电系统、光伏提水系统等通电系统及解决方案。

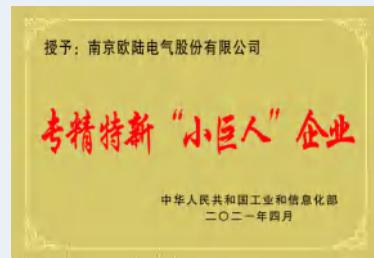
公司科研力量雄厚，拥有一支经验丰富、极富创新能力的技术研发团队，以多年自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，为客户提供优质的产品和解决方案，并形成安装、调试、运行维护、技术升级、远程数据分析等一系列配套服务。

公司已取得机电安装专业承包三级资质和安全生产许可证，并通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系、GB/T29490-2013 知识产权管理体系认证证书。公司拥有标准化的生产基地，全面推行“JIT”精益生产管理模式，从物料采购、来料检测、生产、调试、高低温老化、全负载老化、过程检验和出厂检验、营销和售后等各个环节，全过程实现产品品质的稳定控制，先后荣获“南京市著名商标”、“南京市名牌产品”、“全国模范职工之家”等荣誉称号，被国家工信部评选为“国家级专精特新小巨人”企业，并建有“江苏省技术研究中心”、“江苏省研究生工作站”、“南京市博士工作站”。公司自主研发的各系列产品获得欧盟的 CE 认证、CQC 检测认证、CGC 检测认证、TUV 检测认证及国内权威机构的检测。

公司不仅立足于国内市场中高端品牌营销，同时将逐步形成对国外市场的产品销售。“节能于心、高效于行”，南京欧陆电气将坚守“团队协作、持续创新、责任立业、合作共赢”的价值观，专注于电气传动节能与新能源事业，为客户创造价值，为员工创造机会，为社会承担责任，与社会、客户及员工共同发展，共创美好生活。



公司所获荣誉证书





产品检测报告

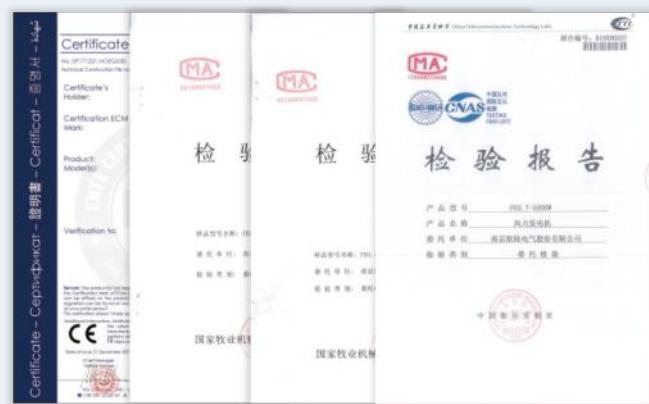
风光互补发电系统



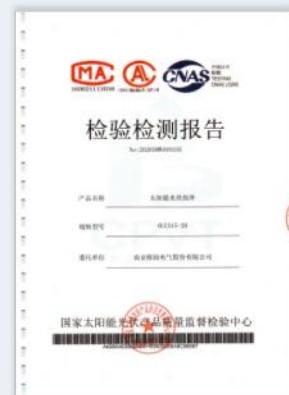
太阳能光伏发电系统



风力发电机



太阳能光伏组件

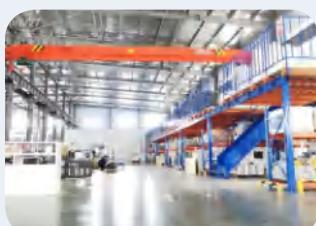
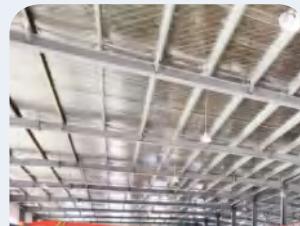


控制器&逆变器



我们的生产线

我们对生产管理、工艺技术、设备维护和品质控制进行严格的管控。先进的制造设备、检测仪器，专业的技术人员和一体化的生产加工流程，我们严格按照标准的操作规范执行，确保了产品品质的稳定和精确性。



离网储能逆变器

Hybrid Inverter (Off Grid)

产品介绍 Product Description

OLU 系列离网储能逆变器结合了逆变器、MPPT 太阳能控制器、市电充电等功能，为无电、缺电、电力不稳定地区的用电设备提供稳定电源。

产品基于全数字智能化设计，采用先进的 SPWM 技术，输出纯正弦波，将直流电转换成交流电，适用于家用电器、电动工具、工业设备、电子影音等交流负载。

The OLU series off-grid hybrid inverters combine multiple functions such as inverter, MPPT solar controller, and mains charging, which are committed to providing stable power for electrical equipment in areas experiencing power outages and shortages and unstable power supply.

The OLU series inverters are designed to output pure sine wave and convert DC power into AC power based on a fully digital intelligent solution with advanced SPWM technology. The OLU series inverters are suitable for AC loads such as household appliances, power tools, industrial equipment, and audio & visual equipment.

The LCD screen can display real-time machine status to ensure the safe and stable operation of the system.

产品特点 Product Features



纯正弦波



宽 PV 输入电压



无电池可独立运行



集成 MPPT 控制器
Integrated MPPT controller



LCD 液晶屏显示
LCD display



电子保护功能
Electronic protection function

系统示意图 System Schematic



1

仅光伏
PV Only



2

光伏 + 市电
PV+ Grid power



3

光伏 + 发电机
PV + Diesel engine



技术参数 Technical Specifications

	型号 Model	OLU3024VMII	OLU3524VMII
交流输出 AC Output	额定功率 Rated power	3KW	3.5KW
	系统电压 System voltage	24VDC	
	电压 (电池模式) Voltage(Battery mode)	单相 single phase 220VAC/230VAC/240VAC 可设置 can be set, ±5%	
	转换效率 (峰值) Conversion efficiency(peak)	93%	
	切换时间 Switchover time	10ms (个人电脑) (PC) ; 20ms (家用电器) (Home)	
	波形 wave	纯正弦波 Pure sine wave	
电池输入 Battery Input	电池电压 Battery voltage	24VDC	
	浮充电压 Float voltage	27VDC	
	过压保护 Overvoltage protection	33VDC	
	最大输入功率 Max. input power	3.5kW	4kW
光伏充电器 Solar Charger	MPPT 范围工作电压 MPPT voltage range	120~450VDC	
	最大输入电压 Max. input voltage	320VDC/500VDC	
	最大输入 / 充电电流 Max. input/charge current	18A/80A	
	交流输入电压 AC input voltage	230VAC	
交流充电器 AC Charger	电压范围 Voltage range	90~280VAC (Home appliance)/170~280VAC (PC)	
	频率范围 Frequency range	50 Hz/60 Hz (自适应) (Adaptive)	
	最大充电电流 Max. charge current	40A/60A	
基本参数 General Data	重量 Weight	9kg	
	通信接口 Communication interface	RS485	
	外观 Appearance	液晶显示屏 With LCD screen	
工作环境 Operating Environment	工作温度 Operating temperature	-25°C ~+55°C	
	储存温度 Storage temperature	-25°C ~+55°C	
	湿度 Humidity	5%~95% 相对湿度 (无冷凝) Relative humidity (non condensing)	
	防护等级 Protection level	IP20	



技术参数 Technical Specifications

	型号 Model	OLU3048VMII	OLU3548VMII	OLU5048VMII	OLU5548VMII
	额定功率 Rated power	3KW	3.5KW	5KW	5.5KW
	并机功能 Parallel capability		48VDC		
交流输出 AC Output	电压 (电池模式) Voltage(Battery mode)	单相 single phase	220VAC/230VAC/240VAC 可设置 can be set, ±5%		
	转换效率 (峰值) Conversion efficiency(peak)		93%		
	切换时间 Switchover time	10ms (个人电脑) (PC); 20ms (家用电器) (Home)			
	波形 wave	纯正弦波 Pure sine wave			
电池输入 Battery Input	电池电压 Battery voltage		48VDC		
	浮充电压 Float voltage		54VDC		
	过压保护 Overvoltage protection		63VDC		
	最大输入功率 Max. input power	3.5KW	4KW	5KW	5.5KW
光伏充电器 Solar Charger	MPPT 范围工作电压 MPPT voltage range		120~450VDC		
	最大输入电压 Max. input voltage		320VDC/500VDC		
	最大输入 / 充电电流 Max. input/charge current	18A/80A		18A/100A	
	交流输入电压 AC input voltage		230VAC		
交流充电器 AC Charger	电压范围 Voltage range	90~280VAC (Home appliance)/170~280VAC (PC)			
	频率范围 Frequency range	50 Hz/60 Hz (自适应) (Adaptive)			
	最大充电电流 Max. charge current	40A/80A			
	重量 Weight	9.5kg			
基本参数 General Data	通信接口 Communication interface		RS485		
	外观 Appearance	液晶显示屏 With LCD screen			
	工作温度 Operating temperature	-25°C ~ 55°C			
工作环境 Operating Environment	储存温度 Storage temperature	-25°C ~+60°C			
	湿度 Humidity	5%~95% 相对湿度 (无冷凝) Relative humidity (non condensing)			
	防护等级 Protection level	IP20			



技术参数 Technical Specifications

	型号 Model	OLU5048MAXII	OLU5648MAXII
	额定功率 Rated power	5KW	5.6KW
	并机功能 Parallel capability	不具备 No	
AC 输出 AC Output	电压 (电池模式) Voltage(Battery mode)	单相 single phase 220VAC/230VAC/240VAC 可设置 can be set, ±5%	
	转换效率 (峰值) Conversion efficiency(peak)	93%	
	切换时间 Switchover time	10ms (个人电脑) (PC); 20ms (家用电器) (Home)	
	波形 wave	纯正弦波 Pure sine wave	
电池输入 Battery Input	电池电压 Battery voltage	48VDC	
	浮充电压 Float voltage	54VDC	
	过压保护 Overvoltage protection	63VDC	
光伏充电器 Solar Charger	最大输入功率 Max. input power	5KW	5.6KW
	MPPT 范围工作电压 MPPT voltage range	120~450VDC	
	最大输入电压 Max. input voltage	500VDC	
	最大输入 / 充电电流 Max. input/charge current	18A/80A	18A/100A
交流充电器 AC Charger	交流输入电压 AC input voltage	230VAC	
	电压范围 Voltage range	90~280VAC (家用电器) (Home)/170~280VAC (个人电脑) (PC)	
	频率范围 Frequency range	50 Hz/60 Hz (自适应) (Adaptive)	
基本参数 General Data	最大充电电流 Max. charge current	80A	
	重量 Weight	9.5kg	
	通信接口 Communication interface	RS485/CAN/ 干接点 Dry contact	
工作环境 Operating Environment	外观 Appearance	液晶显示屏 With LCD screen	
	工作温度 Operating temperature	-20°C ~+50°C	
	储存温度 Storage temperature	-30°C ~+70°C	
	湿度 Humidity	5%~95% 相对湿度 (无冷凝) Relative humidity (non condensing)	
	防护等级 Protection level	IP20	



技术参数 Technical Specifications

	型号 Model	OLU8048MAXII	OLU10048MAXII	OLU11048MAXII
AC 输出 AC Output	额定功率 Rated power	8KVA/8KW	10KVA/10KW	11KVA/11KW
	并机功能 Parallel capability		最大可 6 台并机 Max. 6 units	
	电压 (电池模式) Voltage(Battery mode)		单相 single phase 230Vac, ±5%	
	转换效率 (峰值) Conversion efficiency(peak)		93%	
	切换时间 Switchover time		10ms (个人电脑) (PC) ; 20ms (家用电器) (Home)	
	波形 wave		纯正弦波 Pure sine wave	
	电池电压 Battery voltage		48VDC	
电池输入 Battery Input	浮充电压 Float voltage		54VDC	
	过压保护 Overvoltage protection		66VDC	
	最大输入功率 Max. input power	8KW (4KW*2)	10KW (5KW*2)	11KW (5.5KW*2)
光伏充电器 Solar Charger	MPPT 范围工作电压 MPPT voltage range		90 ~ 450Vdc	
	最大输入电压 Max. input voltage		500VDC	
	最大输入 / 充电电流 Max. input/charge current		18A*2/150A	
	交流输入电压 AC input voltage		230VAC	
交流充电器 AC Charger	电压范围 Voltage range	90~280VAC (家用电器) (Home)/170~280VAC (个人电脑) (PC)		
	频率范围 Frequency range		50 Hz/60 Hz (自适应) (Adaptive)	
	最大充电电流 Max. charge current	120A	150A	
基本参数 General Data	重量 Weight	19	21	
	通信接口 Communication interface		RS485/CAN/ 干接点 Dry contact	
	外观 Appearance		液晶显示屏 With LCD screen	
工作环境 Operating Environment	工作温度 Operating temperature		-20°C ~+50°C	
	储存温度 Storage temperature		-30°C ~+70°C	
	湿度 Humidity	5%~95% 相对湿度 (无冷凝)	Relative humidity (non condensing)	
	防护等级 Protection level		IP20	

并离网储能逆变器

Hybrid Inverter (ON/Off Grid)



产品介绍 Product Description

OLU 系列并离网储能逆变器结合了逆变器、MPPT 太阳能控制器、市电充电等功能，为无电、缺电、电力不稳定地区的用电设备提供稳定电源。同时还可以将多余的电馈入电网。

产品基于全数字智能化设计，采用先进的 SPWM 技术，输出纯正弦波，将直流电转换成交流电，适用于家用电器、电动工具、工业设备、电子影音等交流负载。采用 LCD 液晶屏显示设计，实时显示系统的运行数据及运行状态。全面的电子保护功能，保证整个系统更安全、更稳定。

The OLU series off-grid hybrid inverters combine multiple functions such as inverter, MPPT solar controller, and mains charging, which are committed to providing stable power for electrical equipment in areas experiencing power outages and shortages and unstable power supply.

The OLU series inverters are designed to output pure sine wave and convert DC power into AC power based on a fully digital intelligent solution with advanced SPWM technology. The OLU series inverters are suitable for AC loads such as household appliances, power tools, industrial equipment, and audio & visual equipment.

The LCD screen can display real-time machine status to ensure the safe and stable operation of the system.

产品特点 Product Features



纯正弦波

Pure sine wave



宽 PV 输入电压

Wide PV input voltage



无电池可独立运行

Independent operation without battery



集成 MPPT 控制器

Integrated MPPT controller



LCD 液晶屏显示

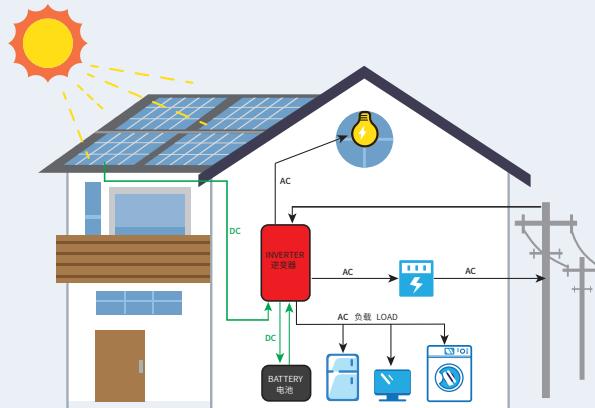
LCD display



电子保护功能

Electronic protection function

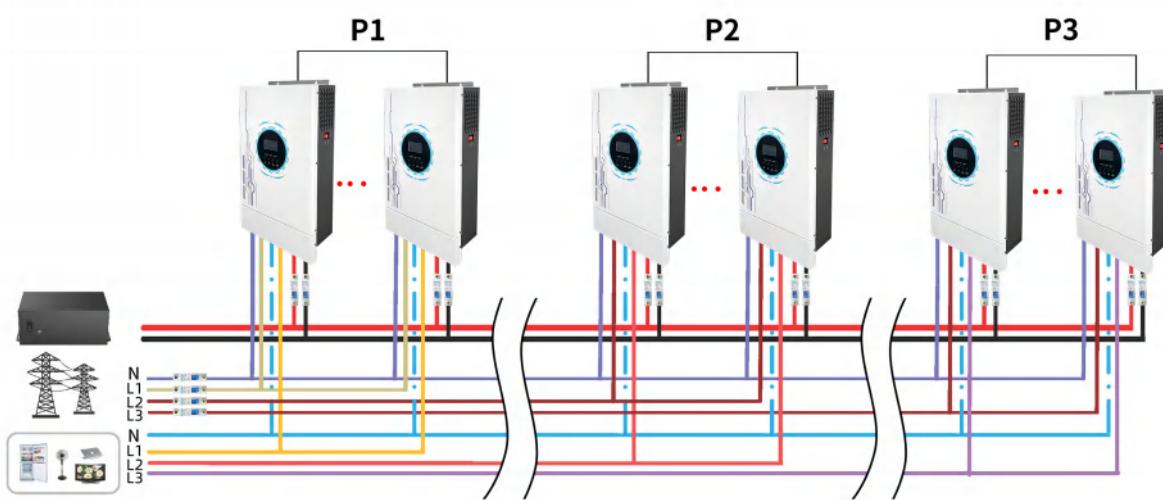
系统示意图 System Schematic



单相并机 Single Phase Parallel Connection



三相并机 Three-Phase Parallel Connection



技术参数 Technical Specifications

Model	OLU3048GII	OLU3548GII	OLU5048GII	OLU5548GII
额定功率 Rated power	3kW	3.5kW	5kW	5.5kW
电池电压 Battery voltage			48VDC	
并机功能 Parallel capability			可并机, 最大 9 台 Max. 9 units	
光伏输入 PV Input	最大输入功率 Max. input power 额定电压 / 最大输入电压 Rated voltage/Max. input voltage MPPT 电压范围 MPPT voltage range 最大输入电流 / 充电电流 Max. input/charge current	3.5kW 360VDC/450VDC 120~430VDC 18A/80A	4kW	5kW
并网运行参数 On Grid				
交流输出 AC Output	额定输出电压 Rated output voltage 输出电压范围 Output voltage range 额定输出电流 Rated output current 功率因数 Power factor 最大转换效率 (DC/AC) Max. conversion efficiency	单相 Single phase 220VAC/230VAC/240VAC 可设置 can be set 184~264.5VAC/195.5~253VAC (可选) (Optional) 13.1A >0.99 95%	15.2A	21.7A
离网运行参数 Off Grid				
交流输入 AC Input	交流输入电压 AC input voltage 输入电压范围 Input voltage range 频率范围 Frequency range 最大输入电流 / 充电电流 Max. input/charge current	230VAC 90~280VAC (家用电器) (Home appliance)/170~280VAC (个人电脑) (PC) 50 Hz/60 Hz (自适应) (Adaptive) 40A/80A		
电池模式输出 Battery Mode Output	额定输出电压 Rated output voltage 效率 (DC/AC) Conversion efficiency 输出波形 Wave	单相 Single phase 220VAC/230VAC/240VAC 可设置 can be set 93% 纯正弦波 Pure sine wave		
并离网运行参数 On/Off Grid				
交流输出 AC Output	额定输出电压 Rated output voltage 输出电压范围 Output voltage range 额定输出电流 Rated output current 交流输入电压 AC input voltage	单相 Single phase 220VAC/230VAC/240VAC 可设置 can be set 184~264.5VAC/195.5~253VAC (可选) (Optional) 13.1A 230VAC	15.2A	21.7A
交流输入 AC Input	输入电压范围 Input voltage range 频率范围 Frequency range 最大输入电流 / 充电电流 Max. input/charge current	90~280VAC (家用电器) (Home appliance)/170~280VAC (个人电脑) (PC) 50 Hz/60 Hz (自适应) ((Adaptive)) 40A/80A		
电池模式输出 Battery Mode Output	额定输出电压 Rated output voltage 效率 (DC/AC) Conversion efficiency 输出波形 Wave	单相 Single phase 220VAC/230VAC/240VAC 可设置 can be set 93% 纯正弦波 Pure sine wave		
基本参数 General Data	尺寸 Dimension(W/H/D) 重量 Weight 通信端口 Communication interface 外观 Appearance	301/507/110mm 9kg RS485/CAN/ 干接点 Dry contact 液晶显示屏 With LCD screen		
工作环境 Operating Environment	工作温度 Operating temperature 储存温度 Storage temperature 湿度 Humidity 防护等级 Protection level	-20°C ~+50°C -30°C ~+70°C 5%~95% 相对湿度 (无冷凝) Relative humidity (Non-condensing) IP20		

储能逆控一体机

All In One Energy Storage Battery System



产品介绍 Product Description

- ★ 一站式家庭解决方案
- ★ 逆变器兼容性高
- ★ 宽 PV 输入电压
- ★ 保修 3 年, 10 年以上寿命设计

- One-stop home solution
- High inverter compatibility
- Wide PV input voltage
- Warranty 3 years, 10+ years life design

产品特点 Product Features



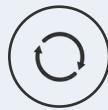
一体化系统
All in one system



性能稳定
Stable performance



电池能源管理系统
Battery energy management system



循环使用
Recycling



使用寿命长
Long service life



具有通信协议
With communication protocol

技术参数 Technical Specifications

型号 Model	OLU-2000A	OLU-3000A	
逆变器参数 Inverter Parameters			
逆变输出 Inverter Output	输出功率 Rated power 额定电压 AC rated voltage 额定频率 Rated frequency 电压调节范围 AC voltage 最大输出功率 Max. power output 最大效率 Max. Efficiency 切换时间 Switchover time 输出波形 Wave	2kW 230VAC 50Hz 230VAC±5% 2kW 92% 10ms 纯正弦波 Pure sine wave	3kW
逆变输入 Inverter Input	电池过压值 Battery overvoltage 欠压预警 Battery undervoltage warning 欠压值 Battery undervoltage 恒压充电电压 Constant charge voltage 浮充电压 Float charge voltage 额定电压 Rated voltage 电压范围 Voltage range	31.0V 23.8V 22.8V 28.8V 28.0V 220V 90~280VAC	
市电输入 Grid Input	额定频率 Rated frequency 额定范围 Frequency range 额定电流 Rated current 交流最大电流 Max. AC current	50Hz 40~70Hz 10.9A 17A	
光伏输入 PV Input	最大电压 Max. voltage 逆变最大充电电流 Inverter Max. charge current 市电最大电池充电电流 Grid Max. battery charge current 光伏最大充电电流 PV Max. charge current	85VDC 100A 50A 50A	
逆变充电 Inverter Charge			
电池参数 Battery Parameters			
额定容量 Rated capacity 标称电压 Nominal voltage 放电电压范围 Discharge voltage range 充电电流 Charge current 最大充电电流 Max. charge current 最大放电电流 Max. discharge current 最大功率输出 Max. power output 放电深度 Depth of discharge DOD 通信接口 Communication interface 循环 Cycles 工作温度范围 Operating temperature range 储存稳定 Storage temperature	2.56 kWh 25.6V 21.6~28.8V 0.5C@25°C 1C@25°C 1C@25°C 2560Wh 0.9 RS232 6000 次循环 cycles 80%DOD.@25°C 充电 Charge: 0°C ~50°C 放电 Discharge: -10°C ~60°C -20°C ~ +60°C	3.5 kWh 25.6V 21.6~28.8V 0.5C@25°C 1C@25°C 1C@25°C 3500Wh 0.9 RS232 6000 次循环 cycles 80%DOD.@25°C 充电 Charge: 0°C ~50°C 放电 Discharge: -10°C ~60°C -20°C ~ +60°C	

储能逆控一体机

All In One Energy Storage Battery System



产品介绍 Product Description

- ★ 一站式家庭解决方案
- ★ 模块化设计、智能切换
- ★ 每节电池配备独立 BMS 电池能源管理系统
- ★ 支持 GPRS/WIFI/RS485，支持远程监控
- ★ 保修 3 年，10 年以上寿命设计

- One-stop home solution
- Modular design and intelligent switching
- Each battery is equipped with an independent BMS battery energy management system
- Support GPRS/WIFI/RS485, remote monitoring
- Warranty 3 years, 10+ years life design

产品特点 Product Features



一体化系统
All in one system



模块化和堆叠式设计
Modular & Stacked Design



电池能源管理系统
Battery energy management system



MPPT 太阳能充电
MPPT solar charging



使用寿命长
Long service life



具有通信协议
With communication protocol

技术参数 Technical Specifications

型号 Model	OLU-3500A-5	OLU-5000A-5	OLU-5500A-10	OLU-5500A-15
逆变器参数 Inverter parameter				
额定功率 Rated power	3500W	5000W	5500W	5500W
交流额定电压 AC rated voltage		230VAC		
可选电压范围 Selectable voltage range		170-280VAC		
频率范围 Frequency range		50HZ-60HZ		
交流电压 AC voltage		230VAC±5%		
最大功率输出 Max.power output		11000VA		
效率 Efficiency		≥ 93.5%		
转换时间 Transfer time		10ms		
波形 Waveform		正弦波 Sine Wave		
蓄电池额定电压 Rated battery voltage		51.2V		
电池电压范围 Battery voltage range		40-60V		
兼容电池类型 Compatible battery type		锂电池 Lithium		
最大光伏阵列开路电压 Max.PV array open circuit voltage		500VDC		
最大光伏阵列功率 Max.PV array power	3500W	5000W	5500W	5500W
MPPT 范围 @ 运行电压 MPPT range@ Operating voltage		120-450VDC		
最大充电电流 Max.charge current	80A		100A	
净重 Net weight		10kg		
尺寸 Dimension		550*200*324mm		
电池参数 Battery parameter				
额定容量 Rated capacity	5.12 KWH	5.12 KWH	10.24 KWH	15.36 KWH
标称电压 Nominal voltage		51.2V		
放电电压范围 Discharge voltage range		43.2-57.6V		
充电电流 Charging current		0.5C@25°C		
最大充电电流 Max.charging current		1C@25°C		
最大放电电流 Max.discharge current		1C@25°C		
最大功率输出 Max.power output	5120wh	5120wh	10240wh	15360wh
放电深度 Depth of discharge DOD		0.9		
通信接口 Communication Interface		RS485/RS232/CAN		
循环 Cycles		6000 次循环 cycles 80%DOD.@25°C		
工作温度范围 Working Temp.Range		充电 Charge: 0°C ~50°C 放电 Discharge: -10°C ~60°C		
储存稳定 (°C) Storage temperature(°C)		-20°C ~ +60°C		
净重 Net weight	55kg	55kg	100kg	145kg
尺寸 Dimension	550*200*697mm	550*200*697mm	550*200*1070mm	550*200*1443mm

储能逆控一体机

All In One Energy Storage Battery System



产品介绍 Product Description

- ★ 一站式家庭解决方案
- ★ 模块化设计、智能切换
- ★ 每节电池配备独立 BMS 电池能源管理系统
- ★ 支持 GPRS/WIFI/RS485，支持远程监控
- ★ 保修 3 年，10 年以上寿命设计

- One-stop home solution
- Modular design and intelligent switching
- Each battery is equipped with an independent BMS battery energy management system
- Support GPRS/WIFI/RS485, remote monitoring
- Warranty 3 years, 10+ years life design

产品特点 Product Features



一体化系统
All in one system



模块化和堆叠式设计
Modular & Stacked Design



电池能源管理系统
Battery energy management system



MPPT 太阳能充电
MPPT solar charging



使用寿命长
Long service life



具有通信协议
With communication protocol

技术参数 Technical Specifications

型号 Model	OLU-10000A-10	OLU-10000A-20
逆变器参数 Inverter parameter		
额定功率 Rated power	10kw	
交流额定电压 AC rated voltage	230VAC	
可选电压范围 Selectable voltage range	90-280VAC	
频率范围 Frequency range	50Hz/60Hz	
交流电压 AC voltage	230VAC±5%	
最大功率输出 Max.power output	11000VA	
效率 Efficiency	93.5%	
转换时间 Transfer time	10ms	
波形 Waveform	正弦波 Sine wave	
蓄电池额定电压 Rated battery voltage	51.2V	
电池电压范围 Battery voltage range	40-60V	
兼容电池类型 Compatible battery type	锂电池 Lithium	
最大光伏阵列开路电压 Max.PV array open circuit voltage	500VDC	
最大光伏阵列功率 Max.PV array power	11KW	
MPPT 范围 @ 运行电压 MPPT range@ Operating voltage	90-450VDC	
最大充电电流 Max.charge current	150A	
电池参数 Battery parameter		
额定容量 Rated capacity	10 KWH	20 KWH
标称电压 Nominal voltage	51.2V	
放电电压范围 Discharge voltage range	43.2-57.6V	
充电电流 Charging current	0.5C@25°C	
最大充电电流 Max.charging current	1C@25°C	
最大放电电流 Max.discharge current	1C@25°C	
最大功率输出 Max.power output	20480wh	
放电深度 Depth of discharge DOD	0.9	
通信接口 Communication Interface	RS485/R5232/CAN	
循环 Cycles	6000 次循环 cycles 80% DOD. @25°C	
工作温度范围 Working Temp.Range	充电 Charge: 0°C ~50°C 放电 Discharge: -10°C ~60°C	

ESS 系列离网储能系统

ESS Series Off Grid Energy Storage System



产品介绍 Product Description

ESS 系列离网储能系统结合了逆变器、电池、MPPT 太阳能控制器、市电充电等功能，为无电、缺电、电力不稳定地区的用电设备提供稳定电源。产品基于全数字智能化设计，采用先进的 SPWM 技术，输出纯正弦波，将直流电转换成交流电，适用于家用电器、电动工具、工业设备、电子影音等交流负载。采用 LCD 液晶屏显示设计，实时显示系统的运行数据及运行状态。全面的电子保护功能，保证整个系统更安全、更稳定。

The ESS series off-grid energy storage system combines multiple functions such as inverter, MPPT solar controller, and mains charging, which is committed to providing stable power for electrical equipment in areas experiencing power outages and shortages and unstable power supply. The ESS series off-grid energy storage system is designed to output pure sine wave and convert DC power into AC power based on a fully digital intelligent solution with advanced SPWM technology. They are suitable for AC loads such as household appliances, power tools, industrial equipment, and audio & visual equipment.

Comprehensive electronic protection functions ensure that the power system is safer and more stable.

产品特点 Product Features



纯正弦波

Pure sine wave



市电和光伏供电优先级可设置

Priority of municipal and photovoltaic power supply can be set



宽 PV 输入电压

Wide PV input voltage



LCD 液晶屏显示

LCD display



集成 MPPT 控制器

Integrated MPPT controller



电子保护功能

Electronic protection function

技术参数 Technical Specifications

型号 Model	ESS3048VM-100	ESS5048VM-100
逆变器参数 Inverter parameter		
额定功率 Rated power	3kw	5kw
系统电压 Battery voltage	48VDC	48VDC
最大输入功率 Max input power	3.5kw	5kw
DC 电池侧参数 Battery side parameters		
标称电压 Nominal voltage	51.2V	51.2V
标称容量 Nominal capacity	100Ah	100Ah
标称能量 Nominal energy	5KWh	5KWh
PV 侧参数 Side parameters		
PV 输入电压 Input voltage	Max: 500V (MPPT 范围 range: 120 ~ 450VDC)	
PV 充电功率 Charging power	Max: 3KW	Max: 5KW
PV 充电电流 Charging current	Max: 20A	Max: 50A
AC 侧输入参数 Side input parameters		
AC 输入电压 Input voltage	230Vac/50Hz/60Hz	
AC 充电电流 Charging current	Max: 20A	Max: 50A
AC 侧输出参数 Side output parameters		
AC 额定输出功率 Rated output power	3KW	5KW
AC 峰值功率 Peak power	3.5KW	7KW
AC 输出电压 Output voltage	单相 single phase 220VAC/230VAC/240VAC 可设置 can be set, ±5%@50Hz/60Hz	
效率 (峰值) Efficiency (peak)	90%	
波形 Wave	纯正弦波 Pure sine wave	
工作温度 Working temp	充电 charge 0°C ~ +50°C 放电 discharge -10°C ~ +50°C	
工作模式 Working mode	可选: 市电优先 / 光伏优先 / 电池优先 Optional: mains priority/photovoltaic priority/battery priority	
切换时间 Switching time	10ms (个人电脑) (PC) / 20ms (家用电器) (Home)	
智能显示 Intelligent display	LED+LCD	
尺寸 Dimension	500*300*785.3mm	

壁挂式储能电池

Wall Mounted Energy Storage Battery



产品介绍 Product Description

- ★ 数字监控系统 APP
 - ★ 逆变器兼容性高
 - ★ 可靠的 LFP 电池
 - ★ CANbus 标准连接
 - ★ 自然冷却系统
 - ★ 防护等级 IP20
- Digital monitoring system APP
 - High inverter compatibility
 - Reliable LFP cells
 - CANbus standard connection
 - Natural cooling system
 - IP20

产品特点 Product Features



过充保护



过压保护



过流保护



循环使用



低自放电



性能稳定

技术参数 Technical Specifications

型号 Model	OL-51.2V 100AH	OL-51.2V 200AH
通用参数 General Parameters		
标称电压 Nominal voltage	51.2V	
电池电压范围 Battery voltage range	43.2-57.6V	
标称容量 Nominal capacity	100Ah	200Ah
额定储能 Rated energy	5.12kwh	10.24kwh
标准充电 / 放电电流 Standard charge/discharge current	0.5C	0.5C
最大充电 / 放电电流 Max. charge/discharge current	1C	1C
通讯 Communication interface	CAN/RS485	
可扩展功能 Expandable capability	15P	
自放电 Self-discharge	≤ 3% / 月 month	
保护 Protection	过压 & 欠压 / 过流 / 短路 / 高温 & 低温保护等 Over voltage & Under voltage/Over current/Short-circuit/Over temperature & Under temperature protection etc.	
系统参数 System Parameters		
IP 等级 IP rating	IP20	
冷却 Cooling	自然冷却 Natural	
循环 Cycles	≥ 6000 次循环 cycles 80%DOD.@25°C	
环境 Environment		
运行温度范围 Operating temperature range	充电 charge:0~+60° C 放电 Discharge: -10~ +60°C	
海拔高度 Altitude	0~ 4000m (超过 2000 米功能降容) (Derating over 2000m)	

壁挂式储能电池

Wall Mounted Energy Storage Battery



产品介绍 Product Description

- ★ 数字监控系统 APP
 - ★ 逆变器兼容性高
 - ★ 可靠的 LFP 电池
 - ★ CANbus 标准连接
 - ★ 自然冷却系统
 - ★ 防护等级 IP65
- Digital monitoring system APP
 - High inverter compatibility
 - Reliable LFP cells
 - CANbus standard connection
 - Natural cooling system
 - IP65

产品特点 Product Features



过充保护



过压保护



过流保护



循环使用



低自放电



性能稳定

技术参数 Technical Specifications

型号 Model	OL-51.2V 100AH-H	OL-51.2V 200AH-H
通用参数 General Parameters		
标称电压 Nominal voltage	51.2V	
电池电压范围 Battery voltage range	43.2-57.6V	
标称容量 Nominal capacity	100Ah	200Ah
额定储能 Rated energy	5.12kwh	10.24kwh
标准充电 / 放电电流 Standard Charge/Discharge current	0.5C	0.5C
最大充电 / 放电电流 Max. Charge/Discharge current	1C	1C
通讯 Communication	CAN/RS485	
可扩展功能 Expandable capability	15P	
自放电 Self-discharge	≤ 3% / 月 month	
保护 Protection	过压 & 欠压 / 过流 / 短路 / 高温 & 低温保护等 Over voltage & Under voltage/Over current/Short-circuit/Over temperature & Under temperature protection etc.	
系统参数 System Parameters		
IP 等级 IP rating	IP65	
冷却 Cooling	自然冷却 Natural	
循环 Cycles	≥ 6000 次循环 cycles 80%DOD.@25°C	
环境 Environment		
运行温度范围 Operating temperature range	充电 charge:0~+60° C 放电 Discharge: -10~ +60°C	
海拔高度 Altitude	0~ 4000m (超过 2000 米功能降容) (Derating over 2000m)	

储能锂电池包

Energy storage lithium battery pack



产品介绍 Product Description

- ★ 综合 BMS 多重保护
- Intelligent BMS multiple protection
- ★ 卓越的性能标准轻松实现 6000 次循环寿命
- Excellent performance standards ≥ 6000 cycles life span
- ★ 标准模块化设计，易于维护
- Standard modular design, easy maintenance
- ★ 电池支持并联，容量高达 80kWh
- Battery support parallel connection with capacity up to 80kWh
- ★ 支持 APP 远程监控，云平台管理
- Support APP remote monitoring, cloud platform intelligent management

产品特点 Product Features



模块化设计

Modular design



使用安全

Operational safety



电池管理系统

Battery management system



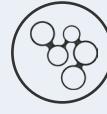
灵活且易于安装

Flexible and easy-installation



使用寿命长

Long service life



并行支持更多能量

Parallel support for more energy

技术参数 Technical Specifications

型号 Model	OL4850-A1	OL48100-A1	OL48150-A1	OL48200-A1
通用参数 General Parameters				
标称电压 Nominal voltage			51.2V	
电池电压范围 Battery voltage range			43.2-57.6V	
标称容量 Nominal capacity	50Ah	100Ah	150Ah	200Ah
额定储能 Rated energy	2.56kwh	5.12kwh	7.68kwh	10.24kwh
标准充电 / 放电电流 Standard Charge/Discharge current	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C
最大充电 / 放电电流 Max. Charge/Discharge current	1C	1C	1C	1C
通讯 Communication			CAN/RS485	
可扩展功能 Expandable capability			15P	
自放电 Self-discharge			≤ 3% / 月 month	
保护 Protection	过压 & 欠压 / 过流 / 短路 / 高温 & 低温保护等 Over voltage & Under voltage/Over current/Short-circuit/Over temperature & Under temperature protection etc.			
系统参数 System Parameters				
IP 等级 IP rating			IP20	
冷却 Cooling			自然冷却 Natural	
循环 Cycles			≥ 6000 次循环 cycles 80%DOD.@25°C	
环境 Environment				
运行温度范围 Operating temperature range			充电 charge:0~+60° C 放电 Discharge: -10~ +60°C	
海拔高度 Altitude			0~ 4000m (超过 2000 米功能降容) (Derating over 2000m)	

堆叠式储能锂电池模组

Stackable Lithium Battery Energy Storage System



产品介绍 Product Description

- | | |
|--------------------------|--|
| ★ 综合 BMS 多重保护 | Intelligent BMS multiple protection |
| ★ 卓越的性能标准轻松实现 6000 次循环寿命 | Excellent performance standards ≥ 6000 cycles life span |
| ★ 标准模块化设计，易于维护 | Standard modular design, easy maintenance |
| ★ 电池支持并联，容量高达 80kWh | Battery support parallel connection with capacity up to 80kWh |
| ★ 支持 APP 远程监控，云平台管理 | Support APP remote monitoring, cloud platform intelligent management |

产品特点 Product Features



模块化设计
Modular design



使用安全
Operational safety



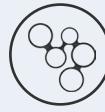
电池管理系统
Battery management system



灵活且易于安装
Flexible and easy-installation



使用寿命长
Long service life



并行支持更多能量
Parallel support for more energy

技术参数 Technical Specifications

型号 Model	OL48400-A1
通用参数 General Parameters	
标称电压 Nominal voltage	51.2V
电池电压范围 Battery voltage range	43.2-57.6V
标称容量 Nominal capacity	400Ah
额定储能 Rated energy	20.48kwh
标准充电 / 放电电流 Standard charge/discharge current	1C
最大充电 / 放电电流 Max. charge/discharge current	1C
通讯 Communication interface	CAN/RS485
可扩展功能 Expandable capability	15P
自放电 Self-discharge	≤ 3% / 月 month
保护 Protection	过压 & 欠压 / 过流 / 短路 / 高温 & 低温保护等 Overvoltage & Undervoltage/ Overcurrent/Short-circuit/Over temperature & Under temperature protection etc.
系统参数 System Parameters	
IP 等级 IP rating	IP20
冷却 Cooling	自然冷却 Natural
循环 Cycles	≥ 6000 次循环 cycles 80%DOD.@25°C
环境 Environment	
运行温度范围 Operating temperature range	充电 charge:0~+60° C 放电 Discharge: -10~ +60°C
海拔高度 Altitude	0~ 4000m (超过 2000 米功能降容) (Derating over 2000m)

智能户用储能系统

Smart Energy Power System



产品介绍 Product Description

- ★ 数字监控系统 APP
 - ★ 逆变器兼容性高
 - ★ 可靠的 LFP 电池
 - ★ CANbus 标准连接
 - ★ 自然冷却系统
- Digital monitoring system APP
 - High inverter compatibility
 - Reliable LFP cells
 - CANbus standard connection
 - Natural cooling system

产品特点 Product Features



过充保护

Overcharge protection



过压保护

Oversupply protection



过流保护

Overcurrent protection



循环使用

Recycling



低自放电

Low Self-Discharge



性能稳定

Stable performance

技术参数 Technical Specifications

型号 Model	OLU-Power-L1-5	OLU-Power-L1-10	OLU-Power-L1-15	OLU-Power-L1-20
总能量 Total Energy*	5.04kwh	10.08kwh	15.12kwh	20.16kwh
可用能量 Usable Energy(DC)*	4.6kWh	9.2kWh	13.8kWh	18.4kWh
标称充电 / 放电功率 Nominal Charge/Discharge Power	2.5kW	5.0kW	7.5kW	10kW
峰值功率 (仅放电) Peak Power(Only Discharge)	7kW for 3s	10kW for 3s	15kW	20kW
恒定电流 (仅放电) Constant Current(Only Discharge)	100A	120A	150A	200A
电压 Voltage		43.2~52.5Vd.c		
标称电压 Nominal Voltage		48Vd.c		
标称电流 Nominal Current	50A	90A	135A	180A
最大充电电压 Max. Charge Voltage		54Vd.c		
重量 Weight (kg)	45	90	135	180
尺寸 Dimension(mm)	510*510*238	510*510*476	510*510*714	510*510*952
最大推荐 DOD Max.recommended DOD		90%		
运行条件 Operating Condition		室内或室外 Indoor or outdoor		
运行温度 OperatingTemperature	充电 Charge	From 0~60°C		
	放电 Discharge	From -10~60°C		
湿度 Humidity		4~100% (无冷凝)(No condensed water)		
污染等级 Pollution Degree		3		
过压类别 Over Voltage Category		II		
冷却类型 Cooling Type		自然冷却 Natural cooling		
外壳材料 Case Material		金属 + 塑料 Metal + Plastic		
颜色 Color		黑 + 银灰或白 Black+ Silver grey or White		
安装 Installation		独立式 Free standing		
IP 等级 IP rating		IP 20		
防护等级 Protective Class		I		
并联最大数量 Max. Number of Parallel		4		
使用寿命 Life Span		> 15 years		
通讯 Communication		CAN/ RS485		
保护模式 Protection Mode		三重硬件保护 Triple hardware protection		
电池保护 Battery Protection		过流 / 过压 / 短路 / 欠压 / 温度过高 Over-current/Over-voltage/Short circuit/ Under-voltage/Over temperature		
循环 Cycles		6000 次循环 cycles 80%DOD.@25°C		
危险品分类 Hazardous Material Classification		9		
运输 Transportation		UN 38.3		

测试条件: 25°C

Testing conditions based on temperature 25°C at the beginning of life.

总能量 / 可用能量测量基于特定条件 OLU 0.2C CC-CV

*Total Energy/Usable Energy measured under specific conditions from OLU 0.2C CC-CV.