



UR

产品手册

PRODUCT CATALOGUE

YZERO

雷零科技有限公司

地址：惠州市惠城区惠泽大道36号西湖智谷产业园
网站：<https://urayzero.com>
邮箱：service@urayzero.com

Lei Ling Technology Co., Ltd

Address: West Lake Zhigu Industrial Park, No. 36 Huize Avenue,
Huicheng District, Huizhou City
WebSite: <https://urayzero.com>
Email: service@urayzero.com



雷零科技官方网站



雷零科技官方公众号

Ver: 2025v2.0

因技术在不断创新，内容若有更新，恕不另行通知，请以实际产品和最新资料为准。

URAYZERO 雷零科技



URAYZERO

COMPANY PROFILE

雷零科技有限公司成立于中国深圳,工厂设立于惠州市惠城区,是一家专门从事研发、生产和销售新能源产品的科技型企业。产品和服务主要覆盖光伏逆变器、光伏组件、储能电池、及提供整套光储系统解决方案技术支持等;公司自成立以来,专注产品研发、营销布局和客户服务。

一直以来,雷零科技在研发团队强化、产能布局优化、供应链稳定和营销团队全球化等方面持续优化和创新;公司以惠州为中心,在全球建立了广泛的销售渠道,产品已行销至欧洲、亚太、中东和非洲等多个国家。我们致力于为客户提供先进可靠的清洁能源解决方案,以快速响应市场不断变化的需求。

雷零科技坚持以“质量为本、技术创新,服务至上、合作共赢”的核心理念,推动清洁能源全球化发展,为广大客户提供高质量产品和服务。

LeiLing Technology Co., Ltd. was established in Shenzhen city, China which factory is set up in Huicheng, Huizhou. It's a company that specializes in R&D, production, and commercialization of innovative energy products. Its range of offerings encompasses photovoltaic inverters, photovoltaic modules, and energy storage systems, and it provides comprehensive photovoltaic storage solutions along with technical support. Since its inception, the company has been committed to the continuous development and refinement of its product portfolio, marketing layout and customer service.

All along, LeiLing Technology has been continuously optimizing and innovating in the aspects of R&D team strengthening, capacity layout optimization, supply chain stability and marketing team globalization. With Huizhou as the center, the company has established a wide range of sales channels around the world, and its products have been sold to many countries in Europe, Asia Pacific, the Middle East and Africa. We are committed to providing our customers with advanced and reliable clean energy solutions that quickly respond to the changing needs of the market.

LeiLing Technology adheres to the core concept of "quality-oriented, technological innovation, service first, win-win cooperation", promotes the global development of clean energy, and provides high-quality products and services for our customers.

Enterprise Strength

We have an experienced R&D team and a complete production organizational structure, including R&D department, production department, quality inspecting department and other core departments. The R&D department is responsible for product development and design, the production department is responsible for product manufacturing and assembly, and the quality inspecting department is responsible for product quality control and inspection. Close cooperation between the departments is maintained to ensure the smooth progress of products from R&D to production.

In the future development, we pay more attention to sustainable development, environmental protection, energy conservation and other issues. Through the adoption of eco-friendly technology and energy-saving equipment, we continue to develop eco-friendly products and services to meet consumers' needs for sustainable development.

Authentication Certificate

ISO9001:2015
TUV
MSDS
CE



Our Advantages

- Factory direct sale
- OEM orders accepted
- Experienced R&D team
- Ready Stock meet fast delivery
- Professional Online Technical Support
- Excellent sales and after-sale service



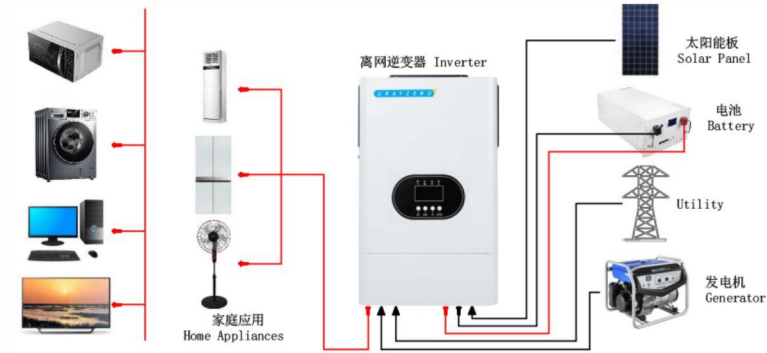


Off-grid Solar Inverter
LA6.5KW / LAB6.5KW(可并机)
LADD6.5KW
LABDD6.5KW (可并机)
离网逆变器



Features
产品亮点:

- 纯正弦波逆变器
Pure sine wave inverter.
 - 支持柴油发电机，双路交流输出
Support Diesel Generator，Dual AC Output.
 - 最高可达120A的最大充/放电电流，最高持续充放电功率可达6.5kW
UP to 120A Max.Charging/Discharging Current.Up to 6.5kW conti.Charge/Discharge Power.
 - 支持无电池运行
Standalone without battery.
- 内置WiFi模块
Built-in WiFi Module.
 - 电池平衡功能，延长电池寿命
Battery Balance Function to Prolong the Battery Life.
 - 高精度输出电压， $\leq \pm 5\%$ ，爱护您的电器负载
High Precision of Output Voltage， $\leq \pm 5\%$ ，Take Care of Your Appliances.
 - 最多支持9台并机(LAB6.5KW和LABDD6.5KW)
MAX 9 in parallel mode. (LAB6.5KW and LABDD6.5KW)

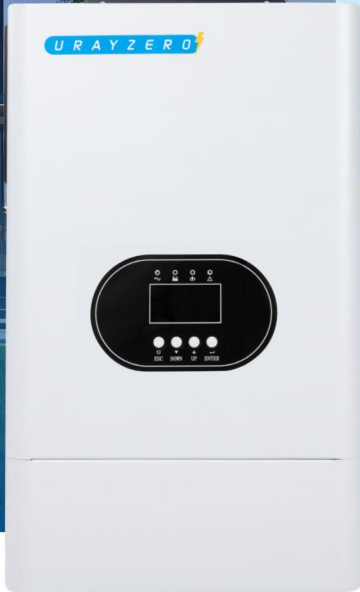


Product Parameter

型号 Model		LA6.5KW	LAB6.5KW (可并机)	LADD6.5KW	LABDD6.5KW (可并机)
输入 Input	输入源 Input Sources	L+N+PE			
	额定输入电压 Rated Input Voltage	208/220/230/240VAC			
	电压范围 Voltage Range	90~280V 可设置(家用设备/发电机模式) 90~280V Settable(Appliance/Generator mode) 170~280V 可设置(计算机设备模式) 170~280V Settable (UPS mode)			
	频率 Frequency	40~70Hz			
输出 Output	额定负载 Rated Capacity	6500W			
	输出电压 Output Voltage	208/220/230/240VAC			
	输出频率 Output Frequency	市电模式：跟随市电频率； AG/Grid mode: Synchronized range; 电池模式：50/60Hz ± 0.1% Battery Mode: 50/60Hz ± 0.1%			
	波形 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave			
	传输时间 Transfer Time	计算机设备：UPS Mode to Battery Mode 10ms(Typical) 家用电器设备：APP Mode to Battery Mode 20ms(Typical)			
	过载能力 Over Load Ability	3s@130%-150% load; 10s@110%-130% load			
电池 Battery	峰值效率（电池模式） Peak Efficiency (Battery Mode)	94%@48VDC			
	电池电压 Battery Voltage	48Vdc			
	恒定充电电压(可调) Constant Charging Voltage (adjustable)	56.4Vdc			
	浮动充电电压(可调) Floated Charging Voltage (adjustable)	54Vdc			
充电器 Chargers	光伏最大输入功率 PV MAX Input Power	7800W			
	MPPT 数量/串 MPPT Quantity/Strings	1/1			
	MPPT 跟踪范围 MPPT Tracking Range	150-500Vdc			
	光伏最大输入电压 MAX PV Input Voltage	550Vdc			
	最佳电压 Best Voltage	300-450Vdc			
	最大光伏充电电流 MAX PV Charging Current	120A			
	最大交流充电电流 MAX AC Charging Current	100A			
显示屏 Display	最大充电电流 MAX Charging Current	120A			
	液晶显示屏 LCD Display	2 * 8pin/switch 2.54mm,支持128位段码，最多能支持4个按键+4个LED灯，可显示运行/输入/输出/负载模式等。 supports 128 bit segment codes, can support up to 4 buttons+4 LED lights, and can display running/input/output/load modes, etc.			
	通讯接口 Communication Port	锂电池BMS通信卡RS485、USB。 Lithium battery BMS communication card RS485、USB			
接口 Interface	并机功能 Parallel Function	不支持并机 Without Parallel	最多支持9台并机 Supports 9 parallel machines	不支持并机 Without Parallel	最多支持9台并机 Supports 9 parallel machines
	操作温度 Operate Temperature	-10-50℃			
环境 Enviornents	湿度 Humidity	5%~95%			
	储存温度 Storage Temperature	-15-60℃			
	海拔 Altitude	海拔高度不应超过 1000m，1000m 以上降额，最高4000m，参考 IEC62040-3； The altitude should not exceed 1000m, and the height above 1000m should lower the loads power, max height of 4000m. Refer to IEC62040-3;			
	噪音 Noise	≤50db			
一般参数 General parameters	防护等级 Protection	IP20			
	产品尺寸 Product size	528*333*132mm		780*345*142mm	
	包装尺寸 Package size	610*405*200mm		860*420*245mm	
	净重 Net weight	10.95kg		15.13kg	
	毛重 Gross weight	12.05kg		17kg	

Hybrid Solar Inverter LABCT3.5KW-WIFI

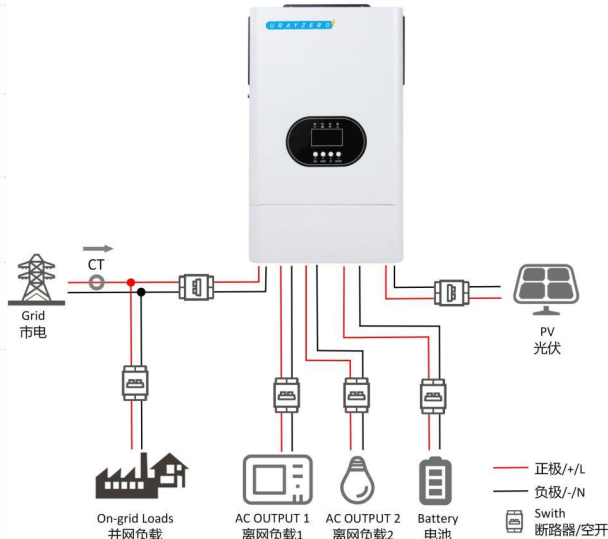
混储逆变器



Features

产品亮点:

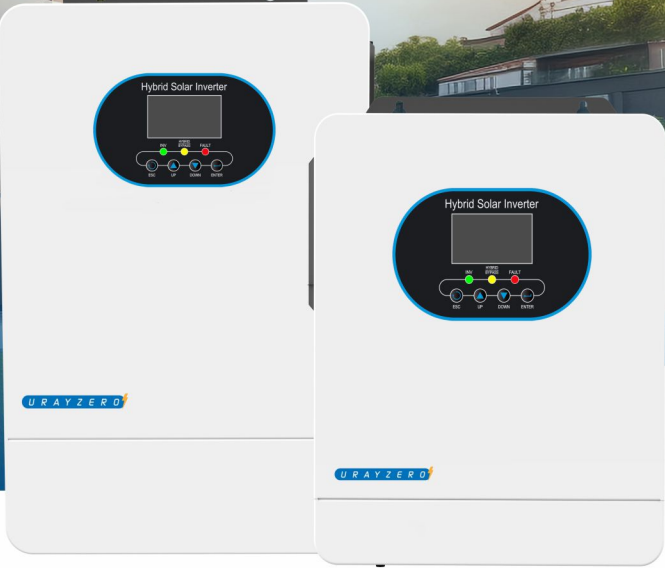
- 最大电流120A，适合长时间充电
Up to 120A maximum current for long-time charging
- 可长期无降额满功率进行3.5KW放电
Long-term 3.5KW discharging at full power output without derating
- 最高18A PV输入电流，适配高功率组件
Up to 18A PV input current
- U盘本地升级和在线远程升级
USB disk upgrade and online upgrade
- UPS功能
UPS function
- 双交流输出
Dual AC output



Product Parameter

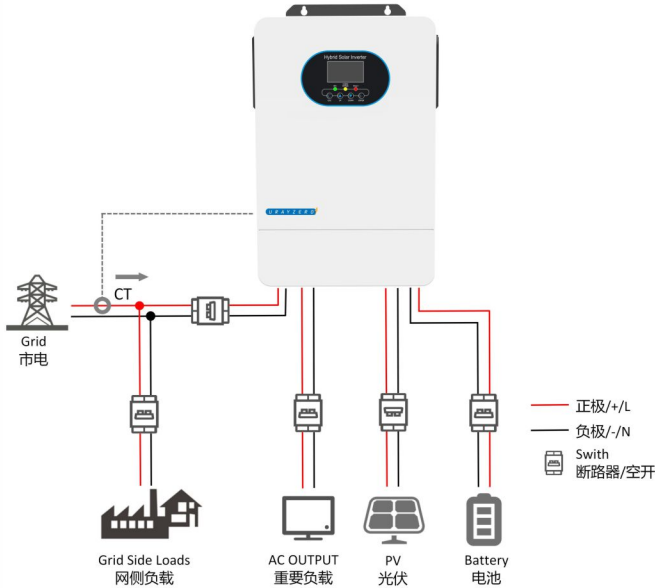
型号 Model	LABCT3.5KW-Wifi
光伏输入 PV Input	
最大输入功率 MAX Input Power	5200W
最大光伏开路电压 Max.PV Open Circuit Voltage	500VDC
MPPT电压范围 MPPT Voltage Range	60-450VDC
启动电压 Start-up Voltage	90VDC
每路MPPT最大输入电流 Max.Input Current per MPPT	18A
最大短路电流 Max.Short-circuit Current	23A
MPPT数量/串 MPPT Quantity/Strings	1/1
额定输入电压 NominalInput Voltage	360V
交流输入(并网) AC Output(On-Grid)	
额定输入电压/频率 NominalInput Voltage/Frequency	208/220/230/240Vac,50/60Hz,L/N/PE
额定功率 Nominal Power	3500W
最大视在功率 Max.Apparent Power	8400VA
交流输出(并网) AC Output(On-Grid)	
额定输出功率Nominal Output Power	3500W
最大视在功率Max.Apparent Power	8400VA
电网标称输出电流Nominal Output Current from Grid	18.3A
最大输出电流Max.Output Current	18.3A
标称电压/频率Nominal Voltage/Frequency	208/220/230/240Vac,50/60Hz,L+N+PE
自动切换时间Automatic Switch Time	10ms
THDu	<3%(线性负载 linear load)
过载容量Overload Capacity	30s@102%-110%load;10s@110%-130%load; 5s@130%-150%load;200ms@≥150%load
交流输出(离网) AC Output(OFF-Grid)	
额定输出功率 Nominal Output Power	3500W
最大视在功率 Max.Apparent Power	8400VA
额定输出电流 Nominal Output Current	18.3A
最大输出电流 Max.Output Current	18.3A
额定电压/频率 Nominal Voltage/Frequency	208/220/230/240Vac,50/60Hz,L+N+PE
自动切换时间 Automatic Switch Time	10ms
过载容量 Overload Capacity	30s@102%-110%load;10s@110%-130%load; 5s@130%-150%load;200ms@≥150%load
电池 Battery	
电池类型 Battery Type	锂电池 Li-Ion
额定电池电压 Nominal Battery Voltage	25.6V
电池电压范围 Battery Voltage Range	20~30V
最大放电电流 Max.Discharge Current	137A
最大放电功率 Max.Discharge Power	3300W
锂电池激活 Li-Ion Battery Activation	具备 Yes
BMS通讯 BMS Communication	CAN/RS485
最大光伏充电电流 Max. Solar Charge Current	120A
最大交流充电电流 Max. AC Charge Current	100A
最大充电电流 Max. Charge Current(PV +AC)	120A
效率 Efficiency	
峰值效率Peak Efficiency	94%
MPPT效率MPPT Efficiency	≥99.9%
保护 Protection	
直流浪涌保护DC Surge Protection	具备 Yes
交流浪涌保护AC Surge Protection	具备 Yes
交流短路保护AC Short-circuit Protection	具备 Yes
一般数据 General Data	
并网功能 ParallelFunction	不支持并网 Without parallel
人机界面HMI	LCD&APP
通讯接口Communication Interface	RS485/USB/CAN/Wi-Fi
防护等级Ingress Protection	IP20
工作温度范围Operating Temperature Range	-10~60℃
相对湿度Relative Humidity	5%~95%(无凝霜) 5%~95%(Non- condensing)
最大工作海拔Max.Operating Altitude	2000m
冷却Cooling	风冷 Air Cooling
噪声排放Noise Emission	≤50dB
尺寸(宽*高*深)Dimensions(W*H*D)	528*333*132mm
净重Net Weight	8.33kg

Hybrid Solar Inverter LHCT4.2KW/6.2KW 混合逆变器



Features 产品亮点:

- 内置防尘套件
Built in dustproof components
 - 支持无电池运行
Standalone without battery
 - 更宽的光伏输入电压范围：80V~500V
Wider PV input voltage range:80V~500V
 - 优秀的太阳能MPPT性能，效率高达99%
Excellent solar MPPT performance, efficiency up to 99%
 - 可选配外置CT实现PV发电量自我消耗
Optional external CT can be used to achieve self consumption of PV power generation
- 电池唤醒功能
Battery wake-up function
 - 可通过RS485接口与电池BMS通信
Capable to communicate with battery BMS by RS485 Interface

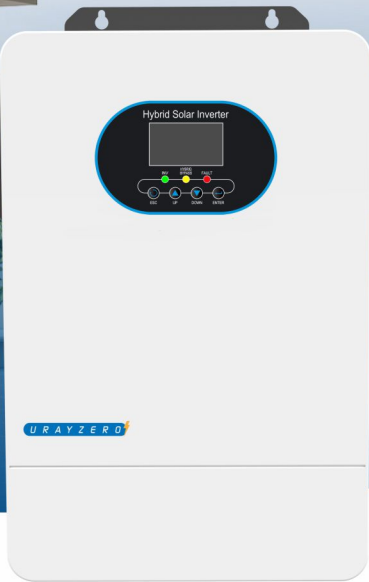


型号 Model		LHCT4.2KW	LHCT6.2KW
输入 Input	输入源 Input Sources	L+N+PE	
	额定输入电压 Rated Input Voltage	230VAC	
	电压范围 Voltage Range	170~275V (可设置) 170~275V (Settable)	
	频率 Frequency	45~65Hz	
输出 Output	额定负载 Rated Capacity	4200W	6200W
	输出电压 Output Voltage	220/230VAC±5%	
	输出频率 Output Frequency	50/60Hz	
	波形 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave	
	传输时间 Transfer Time	10ms	
	过载能力 Over Load Ability	0.5s@ > 165% Load; 3.5s@165%-150% Load; 7s@150%-130% Load; 30s@130%-110% Load	
	峰值效率 Peak Efficiency	93.5%@ (电池模式) ; 96.5%@ (光伏模式) 93.5%@(Battery Mode); 96.5%@(PV Mode)	
电池 Battery	电池电压 Battery Voltage	48Vdc	
	恒定充电电压(可调) Constant Charging Voltage (adjustable)	56.4Vdc	
	浮动充电电压(可调) Floated Charging Voltage (adjustable)	54Vdc	
充电器 Chargers	光伏最大输入功率 PV MAX Input Power	4800W	7200W
	MPPT 数量/串 MPPT Quantity/Strings	1/1	
	MPPT 跟踪范围 MPPT Tracking Range	80-400Vdc	120-450Vdc
	光伏最大输入电压 MAX PV Input Voltage	450Vdc	500Vdc
	最佳电压 Best Voltage	300-400Vdc	
	最大光伏充电电流 MAX PV Charging Current	60A	100A
	最大交流充电电流 MAX AC Charging Current	40A	50A
	最大放电电流 MAX Discharge Current	80A	120A
显示屏 Display	液晶显示屏 LCD Display	2 * 8pin/switch 2.54mm 支持128位段码，最多能支持4个按键+3个LED灯，可显示运行/输入/输出/负载模式等。 supports 128 bit segment codes, can support up to 4 buttons+3 LED lights, and can display running/input/output/load modes, etc.	
接口 Interface	RS232	USB,Baud Rate 9600	
	通讯接口 Communication Port	锂电池BMS通信卡RS485、USB。 Lithium battery BMS communication card RS485、USB.	
	并机功能 Parallel Function	不支持并机 Without Parallel	
环境 Enviornents	工作温度 Operating Temperature	-10-50℃	
	相对湿度 Relative Humidity	0~95%	
		-15-60℃	
	海拔 Altitude	海拔高度不应超过 1000m，1000m 以上降额，最高4000m，参考 IEC62040-3； The altitude should not exceed 1000m, and the height above 1000m should lower the loads power,max height of 4000m. Refer to IEC62040-3;	
一般参数 General parameters	噪音 Noise	≤50db	
	防护等级 Protection	IP20	
	产品尺寸 Product size	326*275*95mm	456*335*110mm
	包装尺寸 Package size	398*342*166mm	561*400*190mm
	净重 Net weight	6.40kg	10.2kg
	毛重 Gross weight	7.20kg	13.2kg

Hybrid Solar Inverter

LHCT8.5KW/10.2KW

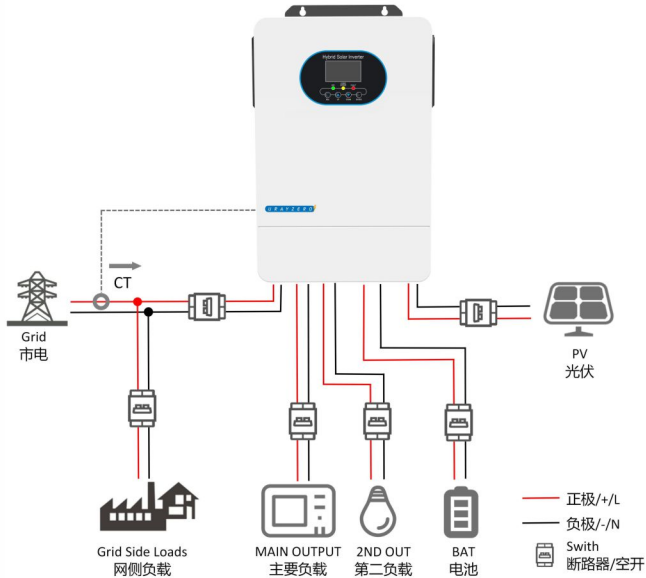
混合逆变器



Features

产品亮点:

- 内置防尘套件, 适用于恶劣环境
Built-in anti-dust kit for harsh envioronment
- 支持无电池运行
Standalone without battery
- 双路MPPT输入与双交流输出
Dual MPPT input and Dual AC output
- 离网工作模式
Off Grid Work Mode
- 支持远程监控,选配4G或WiFi模块
Support remote monitoring,with optional 4G and WiFi modules
- 内置锂电池自动激活
Built-in Li Battery automatic activation
- 可通过RS485接口与电池BMS通信
Capable to communicate with battery BMS by RS485 interface
- 可选配外置CT实现PV发电量自我消耗
Optional external CT can be used to achieve self consumption of PV power generation



Product Parameter

型号 Model		LHCT8.5KW	LHCT10.2KW
输入 Input	输入源 Input Sources	L+N+PE	
	额定输入电压 Rated Input Voltage	230VAC	
	电压范围 Voltage Range	170~275V (可设置) 170~275V (Settable)	
	频率 Frequency	45~65Hz	
输出 Output	额定负载 Rated Capacity	8500W	10200W
	最大主负载 MAX Main Load	8500W	10200W
	最大次负载 MAX 2nd Load	8500W	10200W
	输出电压 Output Voltage	220/230VAC±5%	
	最大负载切断电压 (电池模式) MAX Load Cut Off Voltage (Battery Mode)	52VDC (可调节) 52VDC (adjustable)	
	最大负载返回电压 (电池模式) MAX Load Return Voltage (Battery Mode)	54VDC (可调节) 54VDC (adjustable)	
	输出频率 Output Frequency	50/60Hz	
	波形 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave	
	传输时间 Transfer Time	10ms	
	过载能力 Over Load Ability	0.5s@ > 165% Load; 3.5s@165%-150% Load; 7s@150%-130% Load; 30s@130%-110% Load	
电池 Battery	峰值效率 Peak Efficiency	93.5%@ (电池模式); 96.5%@ (光伏模式) 93.5%@ (Battery Mode); 96.5%@ (PV Mode)	
	电池电压 Battery Voltage	48Vdc	
	恒定充电电压(可调) Constant Charging Voltage (adjustable)	56.4Vdc	
	浮动充电电压(可调) Floated Charging Voltage (adjustable)	54Vdc	
充电器 Chargers	光伏最大输入功率 PV MAX Input Power	2X5400W	
	MPPT 数量/串 MPPT Quantity/Strings	2/1	
	MPPT 跟踪范围 MPPT Tracking Range	120-450Vdc	
	光伏最大输入电压 MAX PV Input Voltage	500Vdc	
	最佳电压 Best Voltage	300-400Vdc	
	最大光伏充电电流 MAX PV Charging Current	160A	
	最大交流充电电流 MAX AC Charging Current	70A	
显示屏 Display	最大放电电流 MAX Discharge Current	180A	200A
	液晶显示屏 LCD Display	2 * 8pin/switch 2.54mm 支持128位段码, 最多能支持4个按键+3个LED灯, 可显示运行/输入/输出/负载模式等。 supports 128 bit segment codes, can support up to 4 buttons+3 LED lights, and can display running/input/output/load modes, etc.	
	接口 Interface	RS232	
	通讯接口 Communication Port	锂电池BMS通信卡RS485、USB	Lithium battery BMS communication card RS485、USB.
环境 Enviornments	并机功能 Parallel Function	不支持并机 Without Parallel	
	工作温度 Operating Temperature	-10-50℃	
	相对湿度 Relative Humidity	0~95%	
	储存温度 Storage Temperature	-15-60℃	
一般参数 General parameters	海拔 Altitude	海拔高度不应超过 1000m, 1000m 以上降额, 最高4000m, 参考 IEC62040-3; The altitude should not exceed 1000m, and the height above 1000m should lower the loads power,max height of 4000m. Refer to IEC62040-3;	
	噪音 Noise	≤50db	
	防护等级 Protection	IP20	
	产品尺寸 Product size	505*380*120mm	
	包装尺寸 Package size	605*435*200mm	
	净重 Net weight	13.2kg	
	毛重 Gross weight	15.2kg	

Urayzero 6000W Hybrid Solar Inverter

LS6KW-4G

LS6KW-WIFI

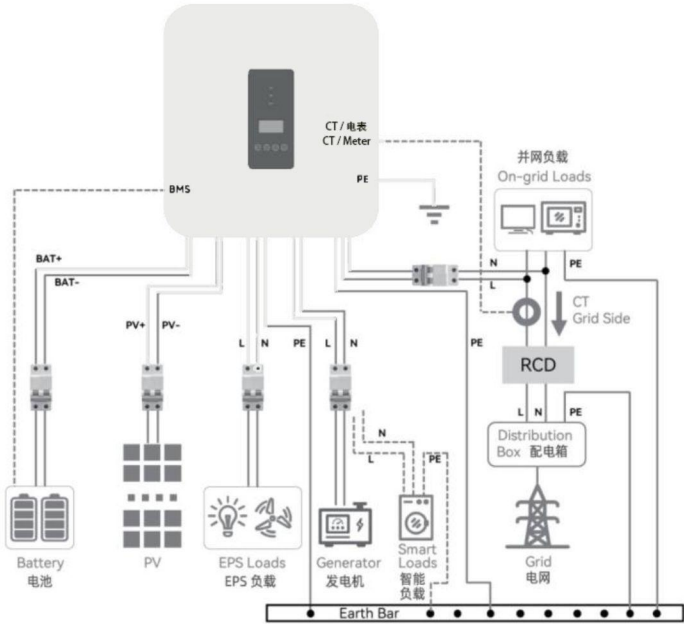
雷零6千瓦储能逆变器



Features

产品亮点：

- 宽MPPT输入电压范围：80-520VDC
Wide MPPT input voltage range：80-520VDC
- 双路MPPT
Daul MPPT
- DC/AC上采用II级SPD
Type II SPD on DC/AC
- 支持设置充放电时间、削峰填谷
Support setting charging and discharging time, peak shaving and valley filling
- 每串MPPT输入电流19A
19A MPPT input current per string
- IP66防护等级
IP66 protection
- 支持发电机和智能负载
Suppourt generator and smart loads
- 防孤岛
Anti islanding measures



Product Parameter

型号 Model	LS6KW-4G		LS6KW-WIFI	
光伏输入 PV Input				
最大输入功率 MAX Input Power	9KW			
最大光伏开路电压 Max. PV Open Circuit Voltage	550V			
MPPT范围@工作电压 MPPT Range@Operating Voltage	80~520VDC			
满功率MPPT电压范围 Full Power MPPT Voltage Range	250-500V			
启动电压 Start-up Voltage	90VDC			
每路MPPT最大输入电流 Max. Input Current per MPPT	19/19A			
最大短路电流 Max. Short-circuit Current	25/25A			
MPPT数量/串 MPPT Quantity/Strings	2 / 1			
额定输入电压 Nominal Input Voltage	360V			
交流输出（并网） AC Output(On-Grid)				
额定功率 Nominal Power	6KW			
最大视在功率 Max. Apparent Power	6KVA			
电网最大视在电流 Max. Apparent Current from Grid	26.1A			
电网标称输出电流 Nominal Output Current from Grid	26.1A			
最大输出电流 Max. Output Current	26.1A			
标称电压/频率 Nominal Voltage/Frequency	230V(176V~280V), 50/60Hz, L+N+PE			
可调功率因数 Adjustable Power Factor	0.8超前~0.8滞后	0.8leading~0.8lagging		
THDi	<2%			
交流输出（离网） AC Output(OFF-Grid)				
额定输出功率 Nominal Output Power	6kW			
最大视在功率 Max. Apparent Power	6KVA			
额定输出电流 Nominal Output Current	26.1A			
最大输出电流 Max. Output Current	26.1A			
额定电压/频率 Nominal Voltage/Frequency	230V(176V~238V), 50/60Hz, L+N+PE			
自动切换时间 Automatic Switch Time	<20ms			
THDu	<2%			
过载容量 Overload Capacity	110%, 10s /150%,5s /180%, 1s /200%, 100ms			
效率 Efficiency				
最大效率 Max. Efficiency	96.65%			
欧洲效率 Europe Efficiency	97.50%			
MPPT效率 MPPT Efficiency	99.00%			
最大电池充电/放电效率 Max. Battery Charge/Discharge Efficiency	94.60%			
电池 Battery				
电池电压范围 Battery Voltage Range	40~60V			
推荐电池电压 Recommended Battery Voltage	48V			
最大充电电压 Max. Charging Voltage	60V			
最大充电/放电电流Max. Charging/Discharging Current	120/120A			
电池类型 Battery Type	锂电池和铅酸电池	Lithium Battery and Lead Acid Battery		
保护 Protection				
直流开关 DC Switch	具备	Yes		
直流反极性保护 DC Reverse Polarity Protection	具备	Yes		
直流/交流浪涌保护 DC/AC Surge Protection	II级/II级	Type II/Type II		
交流过压保护 AC Overvoltage Protection	具备	Yes		
交流短路保护 AC Short-circuit Protection	具备	Yes		
接地故障监控 Ground Fault Monitoring	具备	Yes		
防孤岛保护 Anti-islanding Protection	具备	Yes		
剩余电流监测 Residual-current Monitoring	具备	Yes		
绝缘电阻监测 Insulation Resistance Monitoring	具备	Yes		
峰/谷时间设置 Peak/alley Time Setting	具备	Yes		
一般数据 General Data				
人机界面 HMI	LCD&APP	LCD & APP		
BMS通讯 BMS Communication	RS485; CAN			
EMS/仪表 EMS/Meter	RS485			
通信 Communication	4G/WiFi			
防护等级 Ingress Protection	IP66			
工作温度范围 Operating Temperature Range	-25~60 ℃			
相对湿度 Relative Humidity	0~95%(无凝霜)	0~95%(Non-condensing)		
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m(3000m以上降额)	4000m(Derating above 3000m)		
冷却 Cooling	自然冷却	Natural		
噪声排放 Noise Emission	≤ 29dB			
尺寸（宽*高*深） Dimensions(W*H*D)	485*525*225mm(无端子和支架)	485*525*225mm(without terminal and bracket)		
净重 Net Weight	24kg			
自耗 Self-consumption	<15W			
符合标准 Standard Compliance				
安全规定 Safety Regulation	IEC/EN62109-1/-2			
EMC	IEC/EN61000-6-1/-2/-3/-4			
电网调节 GridRegulation	IEC61727; IEC62116; Europe: EN50549; Belgium: C10/11; Spain: UNE217002 Italy: CEI 021; South Africa: NRS 097			



LWS Series Solar Pumping Inverter

LWS系列光伏扬水逆变器



Features

产品亮点:

- 专门为光伏水泵设计，适用于多种电机类型
- Specially designed for photovoltaic water pumps, suitable for various types of motors
- 可选配市电或柴油发电机作为后备逆变器电源，可满足全天候的用水需求
- Utility or diesel generator optional, can be used as backup power sources to meet all-weather water demand
- 智能监控，RS485/GPRS(可选),远程启停
- Intelligent monitoring, RS485/GPRS (optional),remote start and stop
- MPPT、正弦波、先进的IGBT功率模块设计，响应速度快，稳定性好;可靠性高，转换效率可达98%
- MPPT、Sine wave, advanced IGBT power module design, fast response speed, and good stability
High reliability, conversion efficiency can reach 98%
- 低功率软启动，最大化组件功率利用，全程自动运行
- Soft-start at low power,maximized utilization of solar panel power, fully automatic operation throughout the process
- 防护等级达到IP65
- IP65 Protection

果蔬灌溉
Fruit and vegetable irrigation



荒漠治理 Desert management



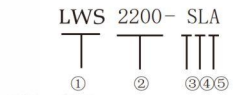
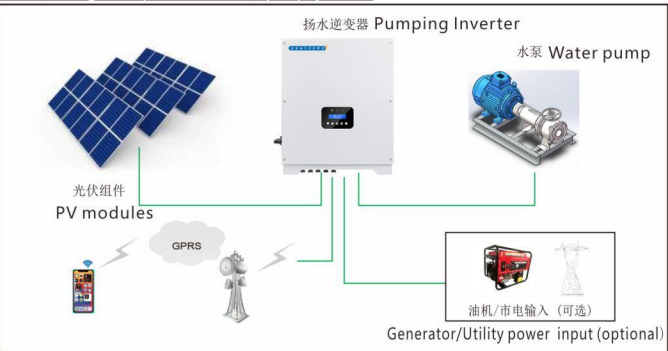
畜牧饮水 Livestock drinking water



景点供水 Scenic spot water supply



光伏水泵系统结构图
Structural diagram of photovoltaic water pump system



- ①产品系列
Product series
- ②额定输出功率
Rated output power
- ③S- 输出 220V/单相; 无-三相
S- Output 220V/single-phase; N/A- three-phase
- ④L- 输出 220V/三相; 无-输出 380V/三相
L- Output 220V/three-phase;
N/A- Output 380V three-phase
- ⑤A- 支持交流输入; 无-不支持交流输入
A- Support AC Input;
N/A- Unsupported AC Input

LWS系列光伏扬水逆变器技术参数表 Product Parameter

220V输出 (单相) 系列1500W~2200W										
220V Output (single-phase)series 1500W~2200W										
型号 Model	MPPT 数量/串 MPPT Quantity /Strings	启动电压 Starting voltage (Vdc)	最大直流输入电压 Maximum DC input voltage(Vdc)	推荐MPPT电压 Recommended MPPT Voltage(Vdc)	额定输出功率 Rated output power(W)	最大输出电流 Max output current(A)	输出频率 Output frequency (Hz)	防护等级 Protection level	逆变器重量 Inverter weight (kg)	产品尺寸 product size 宽 width 高 height 深 deep
LWS 1500-SL	1/1	80	500	200~400	1500	10	0~50/60	IP65	10	355 395 160
LWS 1500-SLA	1/1	80	500	200~400	1500	10	0~50/60	Ip65	10.5	355 395 160
LWS 2200-SL	1/1	80	500	270~400	2200	14	0~50/60	Ip65	10	355 395 160
LWS 2200-SLA	1/1	80	500	270~400	2200	14	0~50/60	Ip65	10.5	355 395 160

220V输出 (三相) 系列1500W~2200W										
220V Output (three-phase)series 1500w~2200W										
型号 Model	MPPT 数量/串 MPPT Quantity /Strings	启动电压 Starting voltage (Vdc)	最大直流输入电压 Maximum DC input voltage(Vdc)	推荐MPPT电压 Recommended MPPT Voltage(Vdc)	额定输出功率 Rated output power(W)	最大输出电流 Max output current(A)	输出频率 Output frequency (Hz)	防护等级 Protection level	逆变器重量 Inverter weight (kg)	产品尺寸 product size 宽 width 高 height 深 deep
LWS 1500-L	1/1	80	450	200~360	1500	7	0~50/60	IP65	10	355 395 160
LWS 1500-LA	1/1	80	450	200~360	1500	7	0~50/60	IP65	10.5	355 395 160
LWS 2200-L	1/1	80	450	270~360	2200	11	0~50/60	IP65	10	355 395 160
LWS 2200-LA	1/1	80	450	270~360	2200	11	0~50/60	IP65	10.5	355 395 160

三相380V输出系列3000W~22kW										
Three-phase 380V output series 3000w~22kW										
型号 Model	MPPT 数量/串 MPPT Quantity /Strings	启动电压 Starting voltage (Vdc)	最大直流输入电压 Maximum DC input voltage(Vdc)	推荐MPPT电压 Recommended MPPT Voltage(Vdc)	额定输出功率 Rated output power(W)	最大输出电流 Max output current(A)	输出频率 Output frequency (Hz)	防护等级 Protection level	逆变器重量 Inverter weight (kg)	产品尺寸 product size 宽 width 高 height 深 deep
LWS 3K	1/2	250	900	450~750	3000	8	0~50/60	IP65	11	355 395 160
LWS 3K-A	1/2	250	900	450~750	3000	8	0~50/60	IP65	11.5	355 395 160
LWS 4K	1/2	250	900	450~750	4000	10	0~50/60	IP65	11	355 395 160
LWS 4K-A	1/2	250	900	450~750	4000	10	0~50/60	IP65	11.5	355 395 160
LWS 5.5K	1/2	250	900	450~750	5500	11	0~50/60	IP65	11	355 395 160
LWS 5.5K-A	1/2	250	900	450~750	5500	11	0~50/60	IP65	11.5	355 395 160
LWS 7.5K	1/3	250	900	450~750	7500	18	0~50/60	IP65	13	365 465 168
LWS 7.5K-A	1/3	250	900	450~750	7500	18	0~50/60	IP65	14	365 465 168
LWS 9.2K	1/3	250	900	450~750	9200	21	0~50/60	IP65	13	365 465 168
LWS 9.2K-A	1/3	250	900	450~750	9200	21	0~50/60	IP65	14	365 465 168
LWS 11K	1/3	250	900	450~750	11000	24	0~50/60	IP65	13	365 465 168
LWS 11K-A	1/3	250	900	450~750	11000	24	0~50/60	IP65	14	365 465 168
LWS 13K	1/4	250	900	450~750	13000	28	0~50/60	IP65	20	505 415 190
LWS 13K-A	1/4	250	900	450~750	13000	28	0~50/60	IP65	21	505 415 190
LWS 15K	1/4	250	900	450~750	15000	30	0~50/60	IP65	20	505 415 190
LWS 15K-A	1/4	250	900	450~750	15000	30	0~50/60	IP65	21	505 415 190
LWS 18.5K	1/6	250	900	450~750	18500	38	0~50/60	IP65	20	505 415 190
LWS 18.5K-A	1/6	250	900	450~750	18500	38	0~50/60	IP65	21	505 415 190
LWS 22K	1/6	250	900	450~750	22000	45	0~50/60	IP65	20	505 415 190
LWS 22K-A	1/6	250	900	450~750	22000	45	0~50/60	IP65	21	505 415 190

三相380V输出系列26kW~55kW										
Three-phase 380V output series 3000w~22kW										
型号 Model	MPPT 数量/串 MPPT Quantity /Strings	启动电压 Starting voltage (Vdc)	最大直流输入电压 Maximum DC input voltage(Vdc)	推荐MPPT电压 Recommended MPPT Voltage(Vdc)	额定输出功率 Rated output power(W)	最大输出电流 Max output current(A)	输出频率 Output frequency (Hz)	防护等级 Protection level	逆变器重量 Inverter weight (kg)	产品尺寸 product size 宽 width 高 height 深 deep
LWS 26K	1/6	250	900	450~750	26000	50	0~50/60	IP65	20	505 415 190
LWS 26K-A	1/6	250	900	450~750	26000	50	0~50/60	IP65	21	505 415 190
LWS 30K	1/6	250	900	450~750	30000	60	0~50/60	IP65	20	505 415 190
LWS 30K-A	1/6	250	900	450~750	30000	60	0~50/60	IP65	21	505 415 190
LWS 37K	1/8	250	900	450~750	37000	75	0~50/60	IP65	33	680 450 272
LWS 37K-A	1/8	250	900	450~750	37000	75	0~50/60	IP65	35	680 450 272
LWS 45K	1/8	250	900	450~750	45000	91	0~50/60	IP65	33	680 450 272
LWS 45K-A	1/8	250	900	450~750	45000	91	0~50/60	IP65	35	680 450 272
LWS 55K	1/8	250	900	450~750	55000	112	0~50/60	IP65	33	680 450 272
LWS 55K-A	1/8	250	900	450~750	55000	112	0~50/60	IP65	35	680 450 272

LiFePO₄ Battery

磷酸铁锂电池

25.6V-8.04kWh

25.6V-5.12kWh



Features

产品亮点:

- 内置智能BMS保护模块

Built in Intelligent BMS Protection Module
- 循环寿命不低于6000次（使用条件80%放电深度，0.5C放电倍率）

≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate
- 采用方形铝壳电芯，安全性能更高

Adopting prismatic aluminum shell cells for higher safety performance
- 采用模块化设计，最高可支持16台并联

Adopting modular design, it can support up to 16 parallel devices
- 两侧设有提手，方便搬运

There are handles on both sides for easy transportation
- 防护等级IP20，适合室内使用

Protection level IP20, suitable for indoor use
- 支持主流逆变器CAN&RS485通讯

Support mainstream Inverter CAN&RS485 Communication
- 通过LCD显示屏可进行本地监控

Local Monitoring can be Achieved Through LCD Display Screen

Product Parameter

型号 Model		25.6V-5.12kWh	25.6V-8.04kWh
电学特性 Electrical Characteristics	电芯材料 Battery Cell Material	磷酸铁锂 Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄)	
	标称电压 Nominal Voltage	25.6V	
	标称容量 Nominal Capacity	200Ah	314Ah
	标称电量 Nominal Energy	5.12kWh	8.04kWh
	输出功率 Output Power	3.84KW	
	充电上限电压 Upper charge voltage	27.6V	
	放电截止电压 Discharge cut-off voltage	22.4V	
	自放电率 Self-Discharge Rate	< 2%每月 < 2%Per Month	
	寿命 Lifespan	≥6000次@80%放电深度@0.5C放电倍率 ≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate	
机械特性 Mechanical Characteristics	电芯类型 Battery Cell Type	方块电芯 Prismatic Battery Cell	
	电芯布局 Battery Cell Layout	8S	
	产品尺寸 Product Dimension	615*413*177mm	491*445*265mm
	包装尺寸 Packing Dimension	662*478*320mm	540*490*430mm
	净重量 Net Weight	44kg	59kg
	毛重 Gross Weight	52.5kg	68.5kg
	防护级别 Protection	IP20	
	最大并联数 MAX Parallel	16PCS	
	充电温度 Charging Temperature	0~60℃	
	放电温度 Discharging Temperature	-20~45℃	
保护板特性 BMS Characteristics	电池端子 Power Terminal	M8组合螺丝紧固 M8 Combination screw fastening	
	额定充放电电流 Rate Charing and Discharge Current	0-100A	0-140A
	最大充放电电流 MAX Charging and Discharing Current	150A	
	放电保护电压 Discharge Protection Voltage	21.6V	
	充电保护电压 Charge Protection Voltage	29.2V	
	浮充电压 Float Charge Voltage	28.8V	
	过流保护 Overcurrent Protection	180A	
	短路保护 Short-Circuit Protection	支持，断开负载后恢复 Supported，Recovery after the load disconnected	
	通讯接口 Communication Port	RS485/CAN	

LiFePO₄ Battery

51.2V-5.12kWh-01/06

磷酸铁锂电池



Features

产品亮点:

- 内置智能BMS保护模块
Built in Intelligent BMS Protection Module.
- 循环寿命不低于6000次（使用条件80%放电深度，0.5C放电倍率）
≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate.
- 采用方形铝壳电芯，安全性能更高
Adopting prismatic aluminum shell cells for higher safety performance.
- 采用模块化设计，可支持16台并联
Adopting modular design, it can support 16 parallel devices.
- 两侧设有提手，方便搬运
There are handles on both sides for easy transportation.
- 防护等级IP20，适合室内使用
Protection level IP20, suitable for indoor use.
- 支持主流逆变器CAN&RS485通讯
Support mainstream Inverter CAN&RS485 Communication.
- 通过LCD显示屏可进行本地监控
Local Monitoring can be Achieved Through LCD Display Screen.

Product Parameter

型号 Model		51.2V-5.12kWh-01	51.2V-5.12kWh-06
电学特性 Electrical Characteristics	电芯材料 Battery Cell Material	磷酸铁锂 Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄)	
	标称电压 Nominal Voltage	51.2V	
	标称容量 Nominal Capacity	100Ah	
	标称电量 Nominal Energy	5.12kWh	
	输出功率 Output Power	5.12KW	
	充电上限电压 Upper charge voltage	55.2V	
	放电截止电压 Discharge cut-off voltage	44.8V	
	自放电率 Self-Discharge Rate	<3%每月 <3%Per Month	
	寿命 Lifespan	≥6000Cycle@80%放电深度@0.5C放电倍率 ≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate	
机械特性 Mechanical Characteristics	电芯类型 Battery Cell Type	方块电芯 Prismatic Battery Cell	
	电芯布局 Battery Cell Layout	16S	
	产品尺寸 Product Dimension	615*413*177mm	
	包装尺寸 Packing Dimension	662*478*320mm	
	净重量 Net Weight	44kg	
	毛重 Gross Weight	52.5kg	
	防护级别 Protection	IP20	
	最大并联数 MAX Parallel	16PCS	
	充电温度 Charging Temperature	0~60℃	
保护板特性 BMS Characteristics	放电温度 Discharging Temperature	-20~45℃	
	电池端子 Power Terminal	M8组合螺丝紧固	M8 Combination screw fastening
	额定充放电电流 Rate Charing and Discharge Current	0-50A	
	最大充放电电流 MAX Charging and Discharing Current	100A	
	放电保护电压 Discharge Protection Voltage	43.2V	
	充电保护电压 Charge Protection Voltage	58.4V	
	浮充电压 Float Charge Voltage	57.6V	
	过流保护 Overcurrent Protection	130A	
	短路保护 Short-Circuit Protection	支持，断开负载后恢复 Supported，Recovery after the load disconnected	
	通讯接口 Communication Port	RS485/CAN	

Rack Mounted Lithium Battery

机架式锂电池

51.2V14.34KWh/16.08kWh

LiFePO₄ Battery

磷酸铁锂电池

51.2V14.34kWh-DD06



Features

产品亮点:

- 内置智能BMS保护模块
Built in Intelligent BMS Protection Module
- 循环寿命不低于6000次（使用条件80%放电深度，0.5C放电倍率）
≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate
- 采用方形铝壳电芯，安全性能更高
Adopting prismatic aluminum shell cells for higher safety performance
- 采用模块化设计，最高可支持16/15台并联
Adopting modular design, it can support up to 16/15 parallel devices
- 防护等级IP20，适合室内使用
Protection level IP20, suitable for indoor use
- 支持主流逆变器CAN&RS485通讯
Support CAN&RS485 Communication of mainstream Inverter
- 通过LCD显示屏进行本地监控
Local Monitoring can be Achieved Through LCD Display screen
- 可堆叠设计，便于组装和后续增容
Stackable design for easy assembly and subsequent capacity expansion

Product Parameter

型号 Model		51.2V14.34kWh	51.2V16.08kWh	51.2V14.34kWh-DD06
电学特性 Electrical Characteristics	电芯材料 Battery Cell Material	磷酸铁锂 Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄)		
	标称电压 Nominal Voltage	51.2V		
	标称容量 Nominal Capacity	280Ah	314Ah	280Ah
	标称电量 Nominal Energy	14.34kWh	16.08kWh	14.34kWh
	输出功率 Output Power	10.24KW		
	充电上限电压 Upper charge voltage	55.2V		
	放电截止电压 Discharge cut-off voltage	44.8V		
	自放电率 Self-Discharge Rate	< 3%每月 < 3%Per Month		
	寿命 Lifespan	≥6000Cycle@80%放电深度@0.5C放电倍率 ≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate		
机械特性 Mechanical Characteristics	电芯类型 Battery Cell Type	方块电芯 Prismatic Battery Cell		
	电芯布局 Battery Cell Layout	16S		
	产品尺寸 Product Dimension	785*445*265mm		780*345*400mm
	包装尺寸 Packing Dimension	830*488*390mm		860*410*440mm
	净重量 Net Weight	108kg	114kg	128.99kg
	毛重 Gross Weight	119kg	125kg	144kg
	防护级别 Protection	IP20		
	最大并联数 MAX Parallel	16PCS		15PCS
	充电温度 Charging Temperature	0~50℃		
保护板特性 BMS Characteristics	放电温度 Discharging Temperature	-20~50℃		
	电池端子 Power Terminal	M8组合螺丝紧固 M8 Combination screw fastening		
	额定充放电电流 Rate Charing and Discharge Current	0-140A	0-155A	0-140A
	最大充放电电流 MAX Charging and Discharing Current	200A		
	放电保护电压 Discharge Protection Voltage	43.2V		
	充电保护电压 Charge Protection Voltage	58.4V		
	浮充电压 Float Charge Voltage	57.6V		
	过流保护 Overcurrent Protection	230A		
	短路保护 Short-Circuit Protection	支持，断开负载后恢复 Supported，Recovery after the load disconnected		
	通讯接口 Communication Port	RS485/CAN		

LiFePO₄ Battery
51.2V14.34kWh-YD
51.2V16.08kWh-YD
磷酸铁锂电池



Features

产品亮点:

- 内置智能BMS保护模块
Built in Intelligent BMS Protection Module
- 循环寿命不低于6000次（使用条件80%放电深度，0.5C放电倍率）
≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate
- 采用方形铝壳电芯，安全性能更高
Adopting prismatic aluminum shell cells for higher safety performance
- 采用模块化设计，可支持15台并联
Adopting modular design, it can support 15 parallel devices
- 防护等级IP20，适合室内使用
Protection level IP20, suitable for indoor use
- 支持主流逆变器CAN&RS485通讯
Support mainstream Inverter CAN&RS485 Communication
- 通过5寸LED触摸屏可进行本地监控
Local Monitoring can be Achieved Through 5-inch LED touch screen
- 万向四轮承重，移动安装方便
Universal four-wheel bearing, easy to move and install

Product Parameter

型号 Model	51.2V14.34kWh-YD	51.2V16.08kWh-YD
电芯材料 Battery Cell Material	磷酸铁锂 Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄)	
标称电压 Nominal Voltage	51.2V	
标称容量 Nominal Capacity	280Ah	314Ah
标称电量 Nominal Energy	14.34kWh	16.08kWh
输出功率 Output Power	10.24kW	
充电上限电压 Upper charge voltage	55.2V	
放电截止电压 Discharge cut-off voltage	44.8V	
自放电率 Self-Discharge Rate	< 2%每月 < 2%Per Month	
寿命 Lifespan	≥6000Cycle@80%放电深度@0.5C放电倍率 ≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate	
电芯类型 Battery Cell Type	方块电芯 Prismatic Battery Cell	
电芯布局 Battery Cell Layout	16S	
产品尺寸 Product Dimension	750*300*882 mm	
包装尺寸 Packing Dimension	790*340*1030 mm	
净重量 Net Weight	143.0kg	146.2kg
毛重 Gross Weight	156.0kg	162.0kg
防护级别 Protection	IP20	
最大并联数 MAX Parallel	15PCS	
工作温度 Working Temperature	0~50℃	
储存温度 Storage Temperature	- 20~60℃	
电池端子 Power Terminal	M8组合螺丝紧固 M8 Combination screw fastening	
额定充放电电流 Rate Charing and Discharge Current	0-140A	0-155A
最大充放电电流 MAX Charging and Discharing Current	200A	
放电保护电压 Discharge Protection Voltage	43.2V	
充电保护电压 Charge Protection Voltage	58.4V	
浮充电压 Float Charge Voltage	57.6V	
过流保护 Overcurrent Protection	230A	
短路保护 Short-Circuit Protection	支持，断开负载后恢复 Supported, Recovery after the load disconnected	
通讯方式 Communication Method	RS485/CANBluetooth	



Cabinet-type Lithium Battery

51.2V(32-225)kWh

机柜式锂电池



Features

产品亮点:

- 恒温柜，多环境应用
Constant temperature cabinet, multi-environment application
- 三重消防设计，安全性高
Triple fire protection design, high safety
- 防护等级IP55，适合户外环境使用
Ip55 protection for outdoor use
- 内置智能BMS保护模块
Built in Intelligent BMS Protection Module
- 支持主流逆变器CAN&RS485通讯
Support mainstream Inverter CAN&RS485 Communication
- 通过LCD显示屏进行本地监控
Local monitoring via LCD Display
- 循环寿命不低于6000次(使用条件80%放电深度，0.5C放电倍率)
≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate
- 采用安全、安心的磷酸铁锂电池
Adopting safe and secure lithium iron phosphate batteries

Product Parameter

型号 Model		51.2V32kWh	51.2V48kWh	51.2V57kWh	51.2V64kWh	51.2V80kWh	51.2V96kWh	51.2V112kWh	51.2V225kWh
电学特性 Electrical Characteristics	电芯材料 Battery Cell Material	磷酸铁锂 Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄)							
	标称电压 Nominal Voltage	51.2V							
	标称容量 Nominal Capacity	32kWh	48kWh	57kWh	64kWh	80kWh	96kWh	112kWh	225kWh
	充电上限电压 Upper charge voltage	55.2V							
	放电截止电压 Discharge cut-off voltage	44.8V							
	自放电率 Self-Discharge Rate	< 3%每月 < 3%Per Month							
	寿命 Lifespan	≥6000Cycle@80%放电深度@0.5C放电倍率 ≥6000Cycle@80%DOD@0.5C Discharge Rate							
机械特性 Mechanical Characteristics	电芯类型 Battery Cell Type	方块电芯 Prismatic Battery Cell							
	模块布局 Battery Cell Layout	2S	3S	4S		5S	6S	7S	14S
	产品尺寸 Product Dimension	960*650*1000 (mm)	1085*650*1000 (mm)	1350*650*1000 (mm)		1615*650*1000 (mm)	1880*650*1000 (mm)	2350*700*1000 (mm)	2350*1200*1000 (mm)
	净重量 Net Weight	351kg	473kg	593kg	603kg	730kg	862kg	1042kg	1957kg
	防护级别 Protection	IP 55							
	充电温度 Charging Temperature	0~50℃							
	放电温度 Discharging Temperature	-20~50℃							
保护板特性 BMS Characteristics	电池端子 Power Terminal	M8组合螺丝紧固 M8 Combination screw fastening							
	额定充放电电流 Rate Charging and Discharge Current	0-310A	0-465A	0-560A	0-620A	0-775A	0-930A	0-1085A	0-2170A
	放电保护电压 Discharge Protection Voltage	43.2V							
	充电保护电压 Charge Protection Voltage	58.4V							
	浮充电压 Float Charge Voltage	57.6V							
	过流保护 Overcurrent Protection	230A							
	短路保护 Short-Circuit Protection	支持，断开负载后恢复 Supported, Recovery after the load disconnected							
	通讯接口 Communication Port	RS485/CAN							



Residential Energy Storage System
ALL-IN ONE
ESS6.5-14.34kWh
ESS6.5-16.08kWh
光储一体机



Features

产品亮点:

- 逆变器+储能电池组合设计
Integrated design of inverter and battery
- 内置智能BMS保护模块
Built in Intelligent BMS Protection Module
- 堆叠设计，扩容便捷
Stackable design,convenient expansion
- 设计美观，一体式设计感
Beautiful design, integrated design sense
- 多重保护，安全性高
Multiple protections, high security
- 循环寿命不低于6000次(使用条件80%放电深度，0.5C放电倍率)
≥6000Cycle@80%DOD@0.5CDischarge Rate
- 支持主流逆变器CAN&RS485通讯
Support CAN&RS485 communication of mainstream Inverter
- 通过LCD显示屏进行本地监控
Local Monitoring can be Achieved Through LCD Display screen

Product Parameter

型号 Model		ESS6.5-14.34kWh	ESS6.5-16.08kWh
逆变器输入 Inverter Input	额定输入电压/频率 Rated Input Voltage/Frequency	208/220/230/240VAC 50/60Hz	
逆变器输出 Inverter Output	额定负载 Rated Capacity	6500W	
	输出电压 /频率 Output Voltage/Frequency	208/220/230/240VAC 50/60Hz	
	波形 Wave Form	纯正弦波 Pure Sine Wave	
	传输时间 Transfer Time	计算机设备：UPS Mode to Battery Mode 10ms(Typical)	
	过载能力 Over Load Ability	家用电器设备：APP Mode to Battery Mode 20ms(Typical) 3s@130%-150% load; 10s@110%-130% load	
	峰值效率（电池模式） Peak Efficiency (Battery Mode)	94%@48VDC	
光伏充电器 PV Chargers	光伏最大输入功率 PV MAX Input Power	7800W	
	MPPT数量/串 MPPT Quantity/Strings	1/1	
	MPPT 跟踪范围 MPPT Tracking Range	90-500Vdc	
	光伏最大输入电压 MAX PV Input Voltage	550Vdc	
	最大光伏充电电流 MAX PV Charging Current	120A	
	最大交流充电电流 MAX AC Charging Current	100A	
电池 Battery	标称电量 Nominal Energy	14.34kWh	16.08kWh
	标称电压 Nominal Voltage	51.2Vdc	
	充电上限电压 Upper charge voltage:	55.2Vdc	
	放电截止电压 Discharge cut-off voltage	44.8Vdc	
	最大并联数 MAX Parallel	15	
	自放电率 Self-Discharge Rate	<3%每月 <3%Per Month	
环境 Enviornents	工作温度 Working Temperature	0~55℃	
	湿度 Humidity	20%~95% (No condensing) 无凝露	
	海拔 Altitude	海拔高度不应超过 1000m，1000m 以上降额，最高4000m，参考 IEC62040-3； The altitude should not exceed 1000m, and the height above 1000m should lower the loads power,max height of 4000m. Refer to IEC62040-3;	
	噪音 Noise	≤50db	
一般参数 General parameters	防护等级 Protection	IP20	
	产品尺寸 Product size	780*345*400 mm	
	净重 Net weight	144.12kg	153.12kg

Off-Grid Micro-inverter
ESS All in One
ZJ-CFP-300W
LS1.2KW4019
离网微逆一体机



Features

产品亮点:

- 适用于多种场景，如户外电源、后备电源、应急电源等
Suitable for various scenarios, such as outdoor power supply, backup power supply, emergency power supply, etc
- 设有提手，方便携带搬运
Equipped with a handle for easy carrying and transportation
- 可连接市电充电，保证电池电量充分
Can be connected to utility power for charging, ensuring sufficient battery power
- 可连接光伏进行充电，户外也能随时充电，确保电量充足
Can be connected to solar panels for charging, and can be charged at any time outdoors to ensure sufficient power
- 自带220V的5孔插座，负载可直接连接使用
Equipped with a 220V 5-hole socket, electrical appliances can be directly connected for use
- 不低于6000次循环
Not less than 6000 cycles

Product Parameter

型号 Model		ZJ-CFP-300W	LS1.2KW4019
常规参数 General parameters	产品尺寸 Product Size	297*120*225mm	225*320*390mm
	净重 Net Weight	9kg	33kg
	防护等级 Protection	IP20	IP20
	质保 Warranty Period	1	
环境 Enviornents	充电温度 Charging Temperature	0~50℃	0~50℃
	放电温度 Discharging Temperature	-10~55℃	-20~55℃
	湿度 Humidity	20%~95%(No condensing)无凝露	
	噪音 Noise	≤50db	
输出 Output	额定负载 Rated Capacity	300W	1200W
	输出电压/频率 Output Voltage/Frequency	208/220/230/240Vac 50/60Hz	
	过载能力 Over Load Ability	/	10min@102%<负载≤120%； 1min@120%<负载≤150%；5s@Load>200%
电池 Battery	电芯材料 Battery Cell Material	磷酸铁锂 LithiumIron Phosphate(LiFePO ₄)	
	标称电压 Nominal Voltage	3.2V	12.8V
	标称容量 Nominal Capacity	314Ah	314Ah
	标称电量 Nominal Energy	1kWh	4kWh
	充电上限电压 Upper charge voltage:	3.45V	13.8V
	放电截止电压 Discharge cut-off voltage	2.8V	11.2V
	电芯布局 Battery CellLayout	1S	4S
市电 Grid	额定输入电压Rated input voltage	208/220/230/240VAC 50/60Hz	
	输入电压范围Input Voltage	154~264VAC±5VAC	90~280Vac
光伏 PV	最大输入功率MAX Input Power	300W	1000W
	最大输入电压MAX Input Voltage	50Vdc	125Vdc
	MPPT跟踪范围MPPT Tracking Range	12~50Vdc	20~100Vdc
	MPPT数量/串MPPT Quantity/Strings	1/1	
	PV最大输入电流MAX PV Input Current	10A	14A
	最大充电电流（PV+市电） MAX Charging Current (PV+Grid)	100A	120A

Stop-Start lithium Battery

W314-01/L314-01

驻启一体锂电池



Features

产品亮点:

- 内置智能BMS保护模块
Built in Intelligent BMS Protection Module
- 质保五年
Five year warranty
- 采用方形铝壳电芯，安全性能更高
Adopting prismatic aluminum shell cells for higher safety performance
- 两侧设有提手，方便搬运
There are handles on both sides for easy transportation
- 防护等级IP50，适合户外干燥使用
IP 50 protection for outdoor dry conditions
- 支持强启功能、自动加热、充放保护、自动均衡
Support Forced Start、Automatic Heating, Charging and Discharging Protection, and Automatic Balancing
- 通过手机连接
Connected Through Mobile Phone

驻启一体锂电电池技术参数表

Product Parameter

型号 Model	W314-01	L314-01
电芯材料 Battery Cell Material	磷酸铁锂 Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄)	
标称电压 Nominal Voltage	25.6V	
标称容量 Nominal Capacity	314Ah	
标称电量 Nominal Energy	8.04kWh	
输出功率 Output Power	5.12kW	
充电上限电压 Upper charge voltage	27.6V	
放电截止电压 Discharge cut-off voltage	22.4V	
自放电率 Self-Discharge Rate	< 2%每月 < 2%Per Month	
定位 positioning	GPS	
电芯类型 Battery Cell Type	方块电芯 Prismatic Battery Cell	
电芯布局 Battery Cell Layout	8S	
产品尺寸 Product Dimension	505*430*220mm	435*270*380mm
包装尺寸 Packing Dimension	585*505*285mm	485*327*446mm
净重量 Net Weight	57.9kg	56.9kg
毛重 Gross Weight	61.2kg	60.2kg
防护级别 Protection	IP50	
工作温度 Working Temperature	-20~45℃	
储存温度 Storage Temperature	-20~45℃	
电池端子 Power Terminal	M8组合螺丝紧固 M8 Combination screw fastening	
额定充放电电流 Rate Charing and Discharge Current	0-140A	
最大充放电电流 MAX Charging and Discharing Current	200A	
放电保护电压 Discharge Protection Voltage	21.6V	
充电保护电压 Charge Protection Voltage	29.2V	
浮充电压 Float Charge Voltage	28.8V	
过流保护 Overcurrent Protection	230A	
短路保护 Short-Circuit Protection	支持，断开负载后恢复 Supported, Recovery after the load disconnected	
通讯方式 Communication Method	GPRS	

Industrial and Commercial Photovoltaic Storage Solution

LD64F-T50/LD112F-T50 LD128F-T50/LD225F-T50 LD241F-T100/LD241K-T100

工商光储解决方案



Features

产品亮点:

- 采用安全、安心的磷酸铁锂电池，电池系统采用智能风冷/电池液冷方案，蓄电池之间温差小、一致性高
Adopting safe and secure lithium iron phosphate batteries, the battery system adopts intelligent air cooling/battery liquid cooling scheme, with small temperature difference and high consistency between batteries.
- 支持发电机接入、智能启停
Support generator connection and intelligent start stop.
- UPS功能&黑启动功能
UPS function&black start function.
- 离网模式下支持多台光储系统并机，负载智能控制
Multiple optical storage systems can be connected in parallel in off grid mode, with intelligent load control.
- 100%三相不平衡输出，150%离网过载能力
100% three-phase unbalanced output, 150% off grid overload capacity.
- 内部模块式、导轨式设计，易于安装维护、节省空间
Internal modular and rail design, easy to install and maintain, space saving.
- 可并网卖电、离网运行、削峰填谷等多种工作模式，支持多场景应用
Various Working Modes: Gird-tied(for electricity feed-in), Off-grid, Peak shaving and valley filling, supporting multi scenario applications.
- 三重消防设计，安全性高
Triple fire protection design, high safety.
- 支持远程集中监控、远程诊断、维护
Support remote centralized monitoring, remote diagnosis, and maintenance.

Product Parameter

型号 Model	LD64F-T50	LD128F-T50	LD225F-T50	LD241F-T100	LD241K-T100
PCS光伏参数 PCS Photovoltaic Parameters					
最大输入功率 MAX Input Power	100KW			156KW	
最大输入电压 Max Input Voltage	1100V				
启动输入电压 Start input Voltage	195V			195V	
额定电压 Rated Voltage	620V			550V	
MPPT电压范围 MPPT Voltage Range	180-1000V			180-800V	
MPPT数量 MPPT Quantity	4			10	
每路MPPT组串数量 Number of MPPT strings per channel	2			2	
最大输入电流 Maximum Input Current	40A			32A	
电池参数 Battery Parameters					
电池类型 Battery Type	314AH				
系统电池配置 System battery configuration	1P16S*4	1P16S*8	1P16S*14	1P16S*15	1P16S*15
额定能量 Rated Capacity	64KWh	128KWh	225KWh	241KWh	
额定电压 Rated Voltage	204.8Vdc	409.6Vdc	716.8Vdc	768Vdc	
电池电压范围 Battery Voltage Range	200-233.6Vdc	320-467.2Vdc	560-817.6Vdc	636-876Vdc	
额定充放电电流 Rated Charging and Discharging Current	55A*3			167A	
电池放电深度 Battery Discharge Depth	90%				
交流参数(电网端) Communication Parameters (Grid Connected End)					
额定输出功率 Rated Output Power	50KW			100KW	
最大输出视在功率 MAX Output Apparent Power	55KVA			110KVA	
最大输出电流 MAX Output Current	83.3A			166.7A	
额定电压/范围 Rated Voltage/Range	380V/400V,-15%~10%			380V/400/415V,-15%~10%	
额定电网频率/范围 Rated Grid Frequency/Range	50Hz/60Hz,45-55Hz/55-65Hz			50Hz/60Hz,45-55Hz/55-60Hz	
THDi	< 3%				
AC参数(离网端) AC Parameters (Off Grid End)					
额定输出功率 Rated Output Power	30KW	50KW	100KW		
最大输出电流 MAX Output Current	113.6A	113.6A	181.8A		
最大输出视在功率 MAX Output Apparent Power	45KVA	75KVA	120KVA		
UPS切换时间 UPS Switching Time	≤10ms	≤10ms	≤20ms		
额定输出电压 Rated Output Voltage	380/400V	380/400V	380V/400/415V		
额定交流频率 Rated AC Frequency	50/60Hz				
AC参数(发电机端) AC Parameters (Generator End)					
最大输入功率 MAX Input Power	50KW			100KW	
最大输入电流 MAX Input Current	83.3A			166.7A	
最大输入电压 MAX Input Voltage	3/N/PE,230V/400Vac			3/N/PE,230V/400Vac	
最大输入频率 MAX Input Frequency	50/60Hz			50/60Hz	
最大效率 MAX Efficiency	98.40%				
显示与通讯 Display and Communication					
显示 Display	LCD/APP/Web			LCD/APP/Web	电池:7寸触摸屏 Battery: 7-inch touch screen PCS:LCD/APP/Web
通讯方式 Communication Method	RS485/CAN/WIFI/4G/LAN/USB/GPRS				
电池系统参数 Battery System Parameters					
尺寸（宽*厚*高）Size (Width * Thickness * Height)	750*1310*1695	947*1355*1570	958*1455*2390	1160*1458*2438	930*1450*2300
重量 Weight	≈698kg	≈1350kg	≈2350kg	≈2650kg	≈2800kg
环境温度范围 Temperature Range	-20℃~+55℃				
冷却方式 Cooling Method	风冷 Air Cooling			风冷 Air Cooling	液冷 Liquid Cooling
防护等级 Protection	电池:IP54/PCS:IP66 Battery:IP54/PCS:IP66				
最大工作海拔 MAX Working Altitude	4000m				
相对湿度 Relative Humidity	0-95%				
拓扑 Topology	无变压器Transformerless				
循环寿命 Cycle Life	6000@80%DOD,25℃,0.5C				
消防系统 Fire Protection System	热气溶胶Hot Aerosol				
质保 Warranty	电池系统:3年 / PCS:5年 Battery System: 3 years/PCS: 5 years				

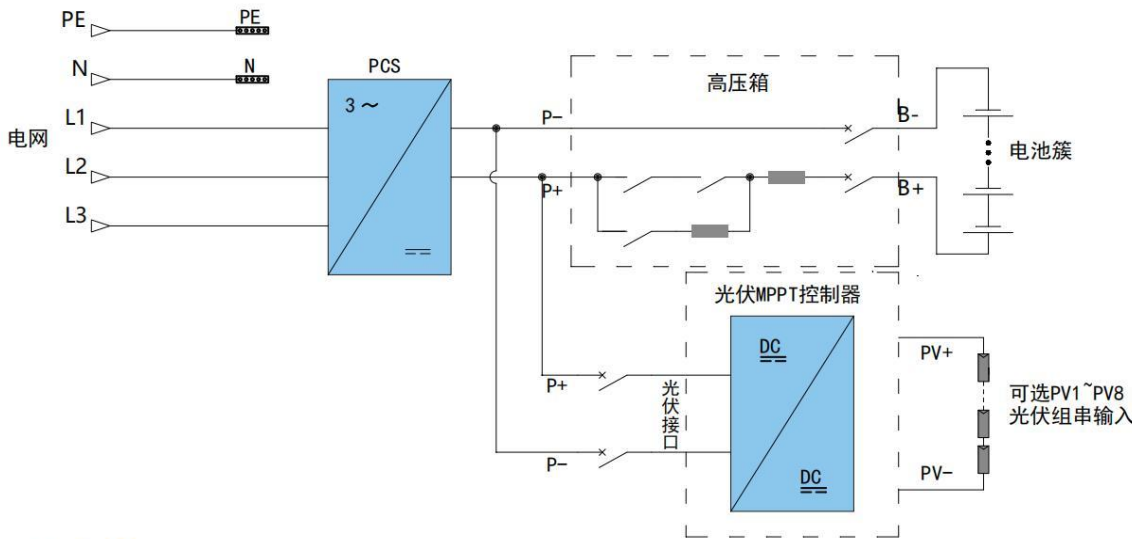


100kW /200kWh
100kW /225kWh
光储一体机（并网型）



- 1、灵活匹配，支持多台1+N模式并联使用；
- 2、高功率密度，体积小巧，占地少，安装运输便捷；
- 3、支持光伏接入，匹配集散式MPPT控制器；
- 4、可选配离并网切换组件，实现电网停电后的不间断供电件；
- 5、4G、WIFI在线智能监控，远程巡检，降低现场人工巡检任务；
- 6、按需调配，削峰填谷自动运行，支持BMS、PCS和EMS系统联动控制，具备多重保护。

LEILING TECHNOLOGY



系统参数

产品型号	GWE200-100k-400-A		GWE225-100k-400-A
直流电池参数	电芯类型	LFP 280Ah	LFP 314Ah
	电池Pack容量与配置	14.336kWh/1P16S	16.077kWh/1P16S
	电池容量与Pack数量	200kWh/ 14	225kWh/ 14
	电池电压范围	627V~806V	627V~806V
	充放电倍率	≤0.5C	
	放电深度	95%DOD	
	循环次数	>8000	
PV侧参数	温度检测数目	112	
	最大输入功率	100kW	
	最大输入电流	160A	
	电压范围	627V-806V	
交流侧参数	交流额定功率	100kW	
	交流最大功率	110kW	
	交流电流畸变率	<3%	
	直流分量	<0.5%Ipn	
	系统电压制式	400V	
	电网电压范围	360VAC~440VAC	
	功率因数	-1~1	
	额定电网频率	50Hz/60Hz	
系统参数	最大系统效率	≥89%	
	工作温度	-30~55℃（超过40度降额使用）	
	相对湿度	0~95%RH，无凝露	
	尺寸（宽×深×高）	1050×1050×2350mm	
	重量	2100kg	
	防护等级	整机IP54	
	噪音	<70dB	
	冷却方式	风冷	

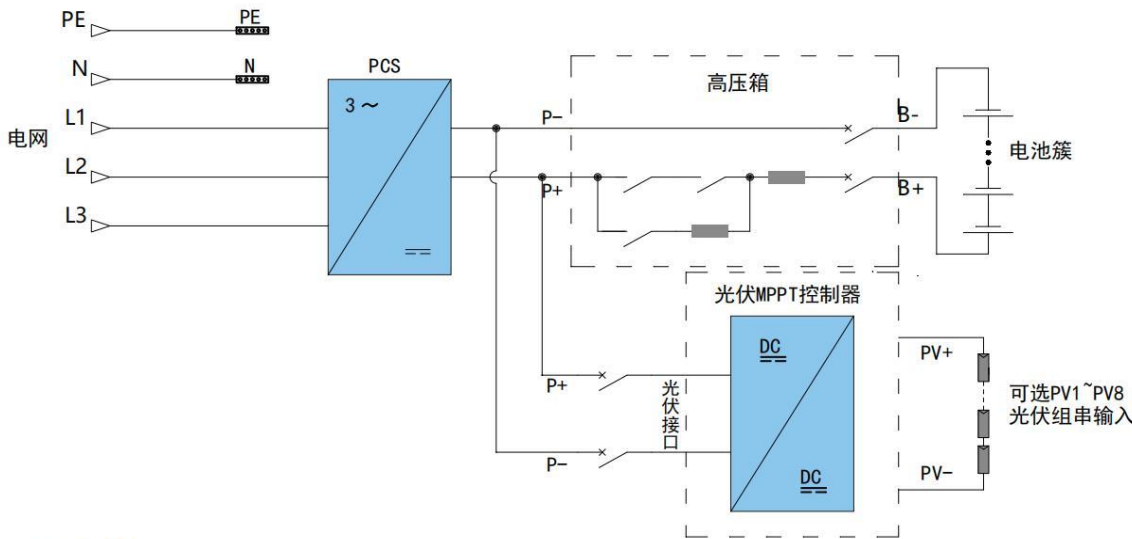


100kW /215kWh
130kW /261kWh
光储一体机 (并网型)



LEILING TECHNOLOGY

- 1、灵活匹配，支持多台1+N模式并联使用；
- 2、高功率密度，体积小巧，占地、土建成本低、安装运输便捷；
- 3、支持光伏接入，匹配集散式MPPT控制器；
- 4、可选配离并网切换组件，实现电网停电后的不间断供电；
- 5、4G、WIFI在线智能监控，远程巡检，降低现场人工巡检任务；
- 6、按需调配，削峰填谷自动运行，支持BMS,PCS和EMS系统联动控制，具备多重保护；
- 7、电池液冷，精细化恒温控制管理，电芯温差小，寿命长；
- 8、Pack级+整柜消防，全氟己酮快速灭火，高安全可靠。



系统参数

产品型号	GWE215-100k-400-L		GWE260-130K-400-L
直流电池参数	电芯类型	LFP 280Ah	
	电池Pack容量与配置	43.008kWh/1P48S	
	电池容量与Pack数量	215kWh/ 1P240S	
	电池电压范围	672V ~ 864V	
	充放电倍率	≤0.5C	
	放电深度	95%DOD	
	循环次数	>8000	
	温度检测数目	160	
PV侧参数	最大输入功率	100kW	
	最大输入电流	148A	
	电压范围	672V ~ 864V	728V ~ 936V
交流侧参数	交流额定功率	100kW	130kW
	交流最大功率	110kW	143kW
	交流电流畸变率	<3%	
	直流分量	<0.5%I _{pn}	
	系统电压制式	400V	
	电网电压范围	360VAC~440VAC	
	功率因数	-1~1	
	额定电网频率	50Hz/60Hz	
系统参数	最大系统效率	≥89%	
	工作温度	-30 ~ 55℃ (超过40度降额使用)	
	相对湿度	0~95%RH, 无凝露	
	尺寸 (宽×深×高)	1050×1300×2250mm (含吊环)	
	重量	2400kg	2600kg
	防护等级	电池 IP67, 整机IP54	
	噪音	<70dB	
	冷却方式	电池液冷, PCS风冷	