

海克森能源

www.hexonenergy.com
globalsales@hexonenergy.com
service@hexonenergy.com
@2026.7 V2.6



Hexon





COMPANY PROFILE

企业介绍

海克森能源 光储多场景系统解决方案提供商

广州海克森能源有限公司是领先的储能系统及解决方案供应商。公司致力于通过技术创新，提供安全可靠、性能卓越的电池储能系统(BESS)。海克森能源国际（香港）有限公司是集团的全球投资中心。

海克森能源专注于先进产品、技术及综合服务的全球化开发，已建立三大服务与制造枢纽：

广东广州：工业、商业及住宅级BESS研发与生产基地

江苏连云港：公用事业级储能系统大规模制造中心

法国波尔多：欧洲运营总部，整合售后与技术服务中心

海克森能源已交付超过3GWh的BESS系统，覆盖60余个项目，所有交付均符合ISO认证的质量管理体系。展望未来，公司将持续通过自主创新强化核心竞争力，助力全球向低碳未来转型。依托行业领先的用户侧BESS解决方案，公司致力于以技术驱动发展，推动全球能源基础设施的变革。

3^{GWh+}
累计交付量

13.2^{GWh}
自开发电网侧储能项目

100+
落地项目数量



BUSINESS OVERVIEW

业务全景



SERVICE ADVANTAGES

服务优势

200 亩
占地面积

12 GWh
年产能

2
生产基地

- 12GWh 年产能, 单 GWh 成本较行业平均水平降低约 1/3
- 广州 + 连云港双基地, 覆盖全国主要运输网络, 大型港口出海便捷
- 当前产能充足, 为未来 3 年市场快速增长预留充足空间
- 12GWh 产能可支撑 50 亿级营收

广州
生产基地

连云港
生产基地

FACTORY REAL SCENES

工厂实景



R&D ADVANTAGES

研发优势

- 国家科技型中小企业
- 国家高新技术企业，申请专利几十项
- 电力总承包二级 / 电力承装承修承试三级 / 地基基础专包三级 / 机电安装专包三级
- 中国电池工业协会储能分会副会长单位
- 广东省太阳能协会副会长单位，连续 3 年优质光伏 EPC 企业，太阳能行业发展十大影响力新能源企业
- 广东省能源协会会员单位
- CQC 产品认证
- ISO“三标一体”（ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系）管理体系认

TECHNICAL STRENGTH

技术实力

光伏与储能电站设计

- 我们在光伏电站和储能电站的设计方面拥有丰富经验，能够根据客户需求和项目特点制定最优设计方案。我们采用先进的设计理念和技术工具，确保光伏电站高效运行和长期稳定发电。

施工能力

- 凭借专业的施工团队和先进的施工设备，我们拥有强大的施工能力。在项目施工过程中，我们严格把控质量，确保施工进度与工程质量均符合要求。

运营与维护能力

- 公司建立了完善的运维管理体系，配备专业运维人员和先进的运维设备。通过智能化管理系统，实现光伏电站的实时监控与数据分析，及时发现并解决问题，保障电站稳定运行。

FINANCE & SUPPLY CHAIN

金融与供应链能力

财务实力

公司资金雄厚，注册资本达4500万人民币，能够为项目提供充足的资金支持。

供应链

我们已建立完善的供应链管理体系，并与众多优质供应商建立了长期稳定的合作关系。

成本控制

注重成本管控，通过精细化管理降低采购成本、建设成本及运营维护成本。



GLOBAL SERVICE NETWORK 全球服务网络

海克森能源不断夯实自身服务能力，更通过资源整合增强服务覆盖。服务网络规模处于成长期企业合理水平，与营收体量匹配，且具备快速扩张的弹性。

190名
全球服务人员

3个
欧洲服务提供商

22个
中国服务提供商

2个
亚太服务提供商

2+4
2个备件中心仓库
4个区域配送中心

2个
非洲服务提供商



商业与工业储能解决方案

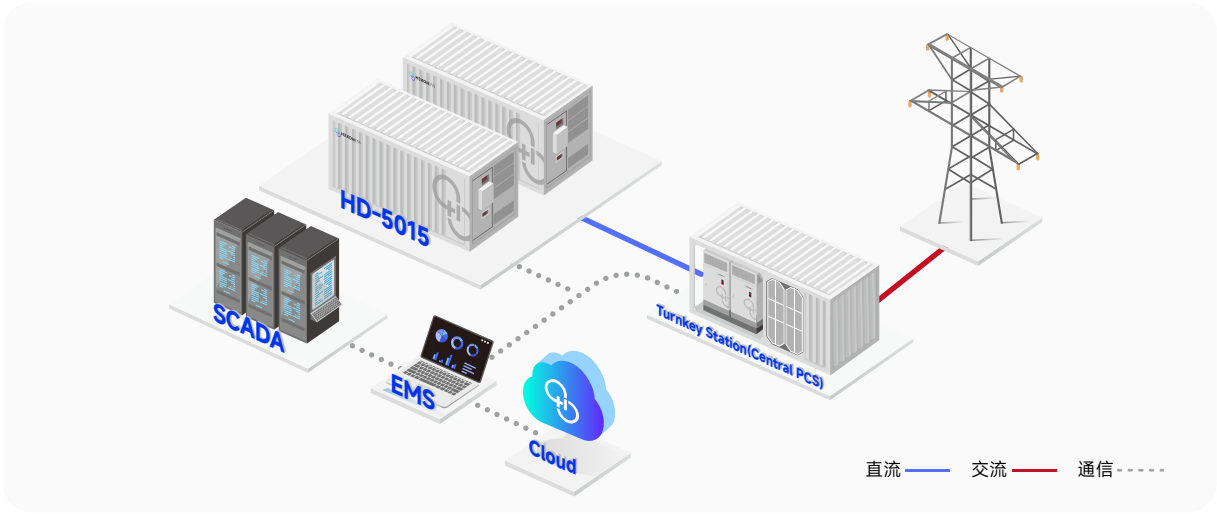
125KW/261kWh 工商业储能一体柜

大型公用事业级储能系统解决方案

5015 | 4180 | 3762 | 3344kWh 直流电池系统

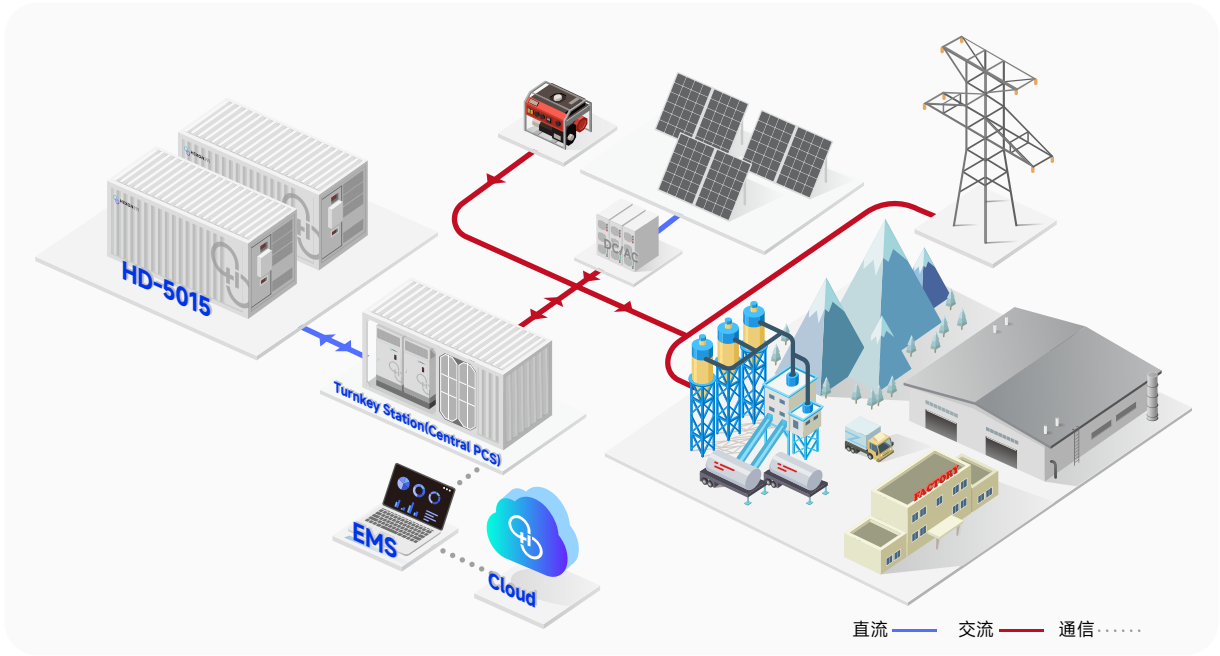
大型地面安装式储能系统解决方案 (FCR, aFRR)

我们的系统采用全液冷热管理方案，直接集成于高压交流侧。其具备毫秒级精准响应能力，参与电网频率调节以提升电能质量，增强电网供电稳定性。



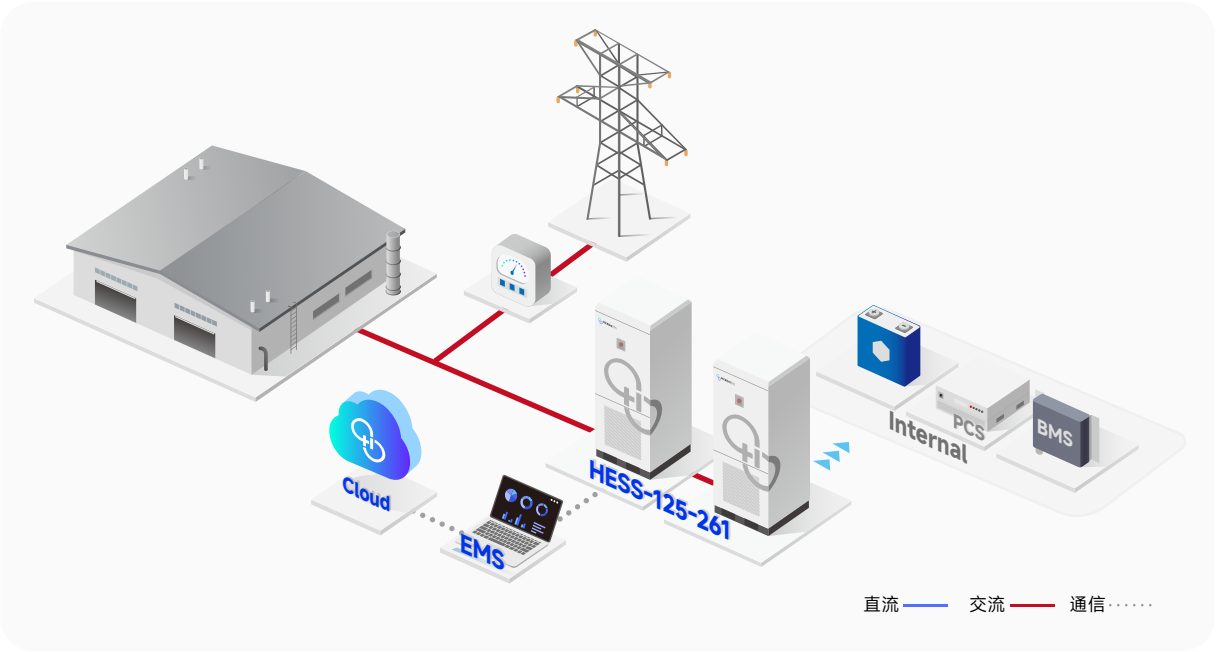
微电网多能源集成解决方案

在整合多种能源（如太阳能、柴油发电机和电网）的互补供电系统中，集成式储能技术是微电网的基石。它能平衡电力输出，确保系统稳定运行。这类解决方案特别适用于矿区、岛屿、山区等偏远地区，或任何供电不稳定的区域，同样能有效优化新型零碳校园的能源使用。



商业与工业储能解决方案

对于电力需求较高的商业及工业设施，我们的储能系统可实现优化能源管理，从而降低用电成本并提升供电能力。当电网发生故障时，该系统将提供备用电源，确保关键负载的持续运行。



5015 | 4180 | 3762 | 3344kWh

直流电池系统

HD-5015/4180/3762/3344-2
(5015/4180/3762/3344kWh)



全面安全

- 高稳定LFP电芯：**采用热稳定性优异的磷酸铁锂电芯，从源头保障安全
- 多级消防防爆设计：**配备Pack级和舱级双重消防，结合定向泄爆，有效隔离风险
- 智能秒级响应：**AI算法实时监测，异常毫秒级识别并启动保护

极致能效

- 高能量密度设计：**314Ah电芯紧凑布局，提升密度减少占地
- 直流高效转换：**优化传输路径，直流效率>94%
- AI智能策略：**自动优化充放电，提升收益20%以上

运行稳定

- 液冷均温控差：**智能液冷确保电芯温差 < 3℃，延长系统寿命
- 簇级独立管理：**各电池簇独立控制，避免局部影响整体
- 宽电压弱网支撑：**适应电网波动，恶劣环境下稳定运行

部署便捷

- 灵活配置适配：**支持多功率等级和时长，满足各类场景需求
- 即插即用部署：**工厂预安装调试，现场快速连接投运
- 云端智能运维：**远程监控诊断，降低运维投入50%

型号	HD-5015-2H	HD-4180-2H	HD-3762-2H	HD-3344-2H
电池参数				
电芯类型	LFP-3.2V-314Ah			
电池额定容量	5015kWh	4180kWh	3762kWh	3344kWh
标称直流电压	1331.2V			
直流电压范围	1206.4V~1497V			
充放电倍率	≤0.5CP			
最大充放电功率	2500kW			
工作温度	充电0℃~60℃；放电-30℃~60℃			
推荐环境温度	25±10			
循环寿命	≥6000 次 (25±10℃，100%DOD, 80%EOL)			
冷却方式	液冷			
系统参数				
辅助电参数	38kW-400V/50Hz, 3N+PE			
消防系统	全氟己酮+水消防			
防腐等级	C4 (C5可选)			
防雷等级	II 级			
防护等级	IP54			
工作温度范围	-20℃ ~ +50℃, >45℃降额			
存储温度	-20℃~ +35℃, <6 个月			
工作湿度范围	0~95%RH, 无凝露			
安装方式	户外安装			
工况	2 充 2 放			
系统通讯接口	CAN/以太网/RS485			
对外系统通讯协议	Modbus TCP/IEC61850			
海拔	4000m(>2000m降额)			
尺寸(W*D*H)	6058(W)*2438(D)*2896(H)mm			
重量	42T	36T	33T	30T
认证	GB/T 36276			



125kW/261kWh 储能一体柜

HESS-125-261-CN

全面安全 万无一失

- 预警：电芯级实时监测，源头预警
- 防护：包簇舱三级保护，分舱隔离
- 消防：三重消防+定向泄爆，杜绝风险

高效运行 收益更优

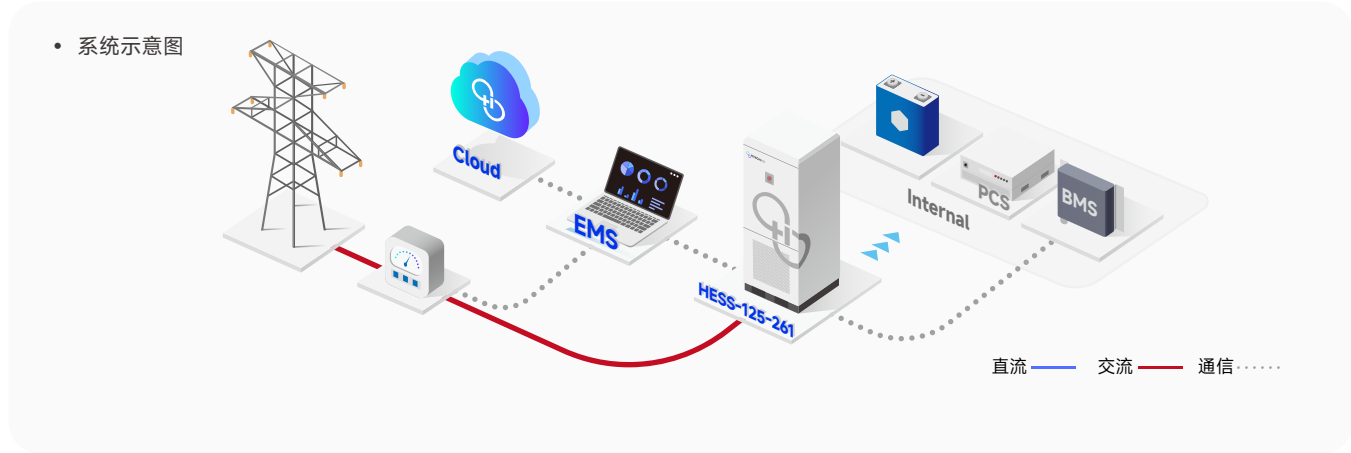
- 高效：系统效率≥87%，放电更多
- 智能：AI智慧调度，提升发电收益
- 收益：支持削峰填谷等多种盈利模式

极简运维 省心省力

- 智检：故障秒级定位，方案实时推送
- 远程：云端一站式监控，工单管理
- 守护：24小时在线运维，及时响应

模块设计 快速部署

- 集成：一体化设计，预安装调试
- 便捷：现场即插即用，大幅节省工期
- 灵活：多机并联，按需扩容



型号	HESS-125-261-CN
直流侧参数	
电池容量	261kWh
系统配置	1P52S
电池PACK配置	52.25kWh
电芯类型	LFP 314Ah
电池电压范围	2.9~3.6V
PACK防护等级	IP65
交流侧参数	
交流额定功率	125kW
总电流波形畸变率	≤3% (额定功率时)
电流直流分量	≤0.5% (额定功率时)
额定电网电压	400V
电网电压偏差	-15%~+15%
交流过载能力	1.1倍 长期
交流接线方式	3P+N+PE
额定电网频率	50Hz/60Hz±2.5Hz
功率因数	0.99/-1~1
交流保护	断路器+交流防雷
系统参数	
电芯冷却方式	液冷
远程监控	云平台
噪音	≤75dB@1m
通讯接口	Ethernet、RS485
通信协议	MODBUS-TCP/MODBUS-RTU
维护方式	双面维护
安装位置	户外
出线方式	下进下出
工作温度范围	-25°C~55°C
最高工作海拔	4000m (>2000m降额)
工作湿度范围	5%~95%RH, 无凝露
防腐等级	C3-M(标配)/C4/C5
防护等级	电池舱IP55+电气舱IP54
消防系统	PACK级全氟己酮+舱级全氟己酮+水消防 (选配)
产品尺寸(宽*深*高)	1100(W)*1320(D)*2560(H)mm
设备重量	2600kg
产品认证	GB/T 36276

215kW/418kWh

储能系统

HD-418-2



⚡ 支持 AC800V 直耦光伏，无需变压器

该产品特别优化 光储融合应用，可与支持 AC800V 的光伏逆变器直接
并联耦合，实现无变压器接入，显著降低系统成本与损耗

🛡️ 全面安全 万无一失

- 预警：电芯级实时监测，源头预警
- 防护：包簇舱三级保护，分舱隔离
- 消防：三重消防+定向泄爆，杜绝风险

🌐 极简运维 省心省力

- 智检：故障秒级定位，方案实时推送
- 远程：云端一站式监控，工单管理
- 守护：24小时在线运维，及时响应

🕒 高效运行 收益更优

- 高效：系统效率≥87%，放电更多
- 智能：AI智慧调度，提升发电收益
- 收益：支持削峰填谷等多种盈利模式

🔧 模块设计 快速部署

- 集成：一体化设计，预安装调试
- 便捷：现场即插即用，大幅节省工期
- 灵活：多机并联，按需扩容



削峰填谷



需量管理



后备供电



电能质量

型号	HD-418-2
基础参数	
额定功率	215 kW
电池容量	418 kWh
柜体尺寸 (W*D*H)	1420 (W)*1350 (D)*2350(H)mm
重量	3.8 t
直流侧参数	
电芯类型	磷酸铁锂 3.2 V / 314 Ah
系统成组方式	1P52S * 8
电池电压范围	1165-1497 VDC
交流侧参数	
额定输出电压	690/800 (-15% ~ 15%) Vac
额定电网频率	50/60 Hz
充放电转换时间	<100 ms
系统参数	
循环次数	8000 ~ 10000 次
整柜能量转换率	最高90%
防护等级	IP66(电池仓)/IP54(设备仓)/PCS(IP66)
工作温度	-30°C ~ +55°C
防腐等级	C4(C5可定制)
消防系统	PACK级精准消防 + 舱级消防(气溶胶) + 水消防
过载能力	110%负载, 10分钟; 120%负载, 1分钟
允许环境湿度	0~100% RH
冷却方式	智能液冷

*以上参数仅针对海外版本

中型并离网光储系统

直流耦合并离网光储系统
户外柜电池储能系统
光伏MPPT控制器
中型并离网储能逆变器
集装箱电池储能系统
光储柴微All In One一体机



智能互联



经济高效



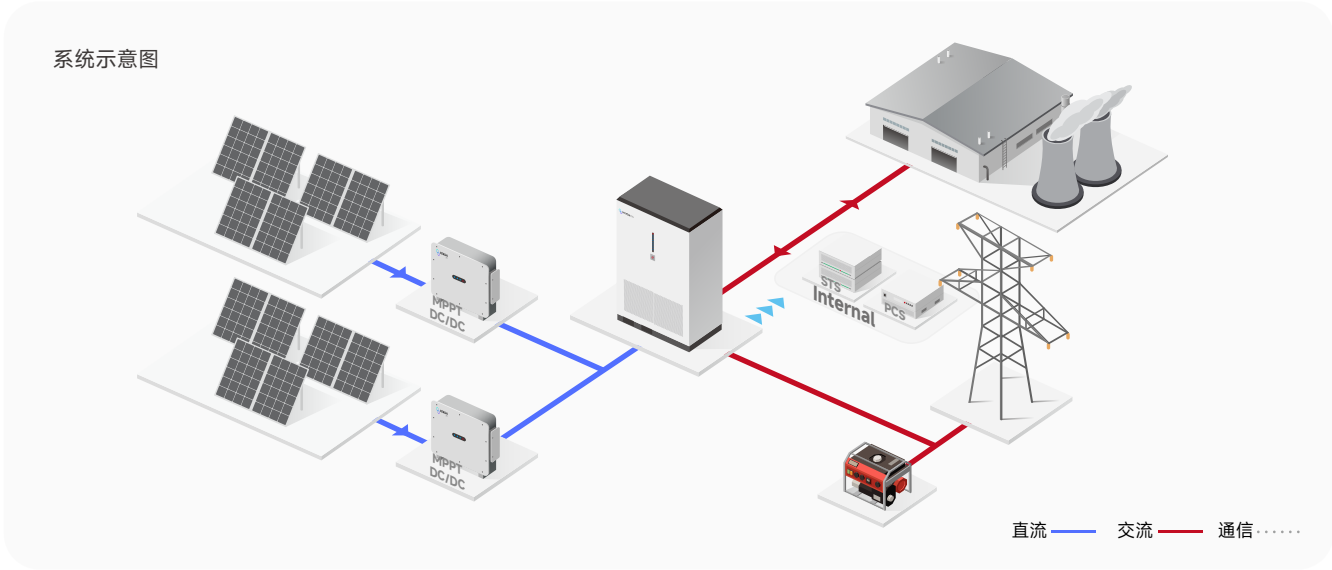
安全可靠



配置灵活

直流耦合并离网光储系统

“停电而不断电”的并离网切换 “光伏直流耦合”更高的储能电池充电效率 “户外光伏MPPT”系统配置更灵活，施工更简单

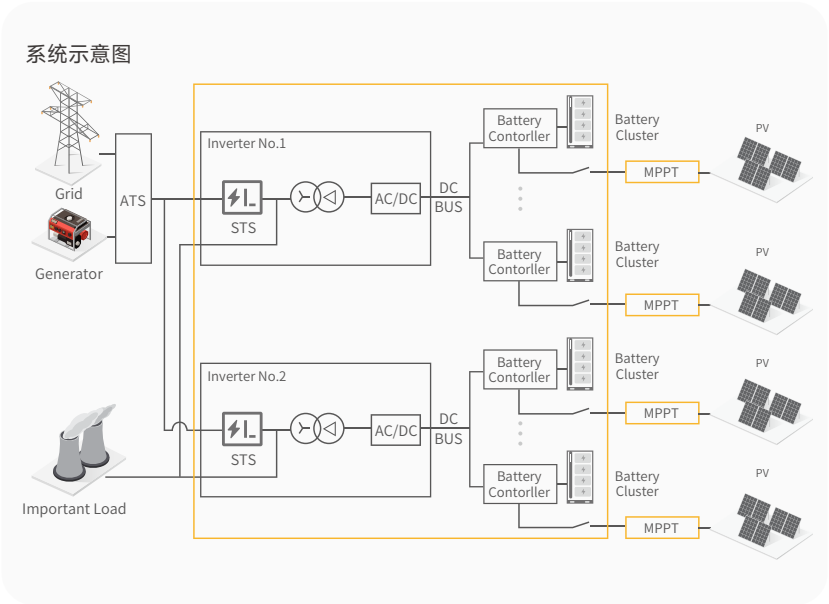


系统配置选型参考

适用用户负载总功率范围	推荐机型	最大接入光伏容量	
Load≤30kW	30kW/72kWh并离网光储系统 (内置光伏MPPT)	38.4kW	别墅、村庄、商超、 学校、银行、医院、 体育场馆、酒店、餐馆、 办公场所
30kW < Load≤60kW	64kW/128kWh并离网光储系统+ 光伏MPPT	120kW	
60kW < Load≤120kW	125kW/225kWh并离网光储系统+光伏MPPT	240kW	
120kW < Load≤200kW	250kW并离网储能逆变器+2-4台 225kWh电池储能系统+光伏MPPT	480~960kW	小型工厂、超市、 酒店、农场、养殖场
200kW < Load≤450kW	500kW并离网储能逆变器 + 4~6台 225kWh电池储能系统/1543kWh 集装箱电池储能系统+光伏MPPT	2960~1440kW	
450kW < Load≤1200kW	2~3台500kW并离网储能逆变器+ 1~2台2058kWh/2570kWh集装箱 电池储能系统+光伏MPPT	1920~4800kW	中型工厂、矿区

中型并离网储能逆变器

- 优势：最多可支持4台250kW或500kW并离网储能逆变器并联
400V交流输出广泛应用于大型矿区和工厂。



HEXP250TS-400-A

型号	HEXP250TS-400-A
额定输出功率	250kW
最高效率	275kW
输出电压	400V
最大输出功率	97.5%
工作温度	-30~55℃
防护等级	整机IP21
冷却方式	智能风冷
通讯	BMS(CAN)/EMS(TCP/IP)
重量	1600kg
尺寸(W*D*H)	1200(W)*800(D)*2050(H)mm

集装箱电池储能系统

- 优势：知名品牌电芯，安全可靠，标配光伏接入端口。

HEX2570-400-A

型号	HEX2570-400-A
电芯类型	LFP314Ah
整机容量	2570kWh
循环次数	8000cls(0.5P,25+2°C,@70%SOH)
额定电压	819.2V
防护等级	集装箱IP54
冷却方式	智能风冷
工作温度	-30~55°C
重量	<26t
尺寸(W*D*H)	6058(W)*2438(D)*2896(H)mm



HEXP500TS-400-A

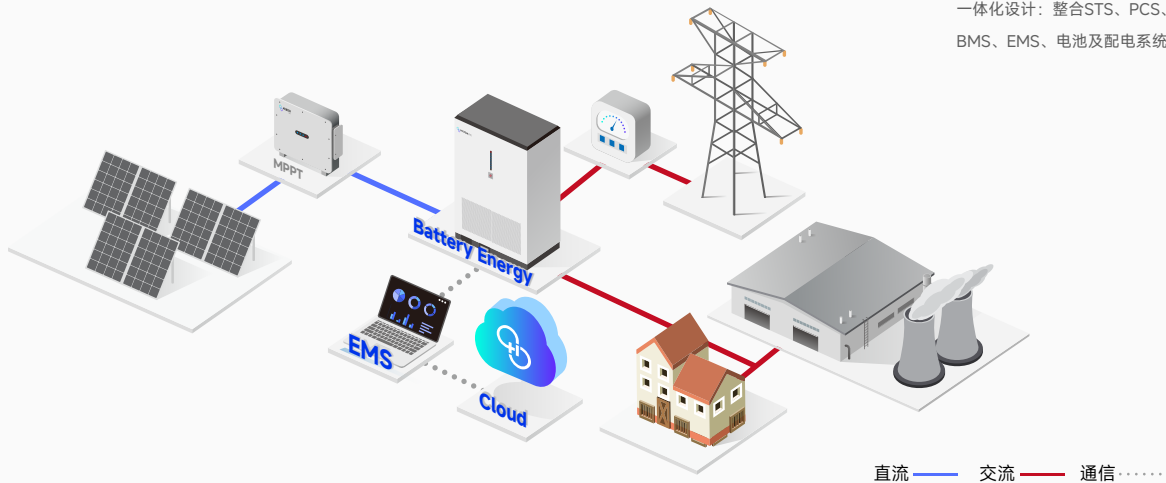
型号	HEXP500TS-400-A
额定输出功率	500kW
最高效率	550kW
输出电压	400V
最大输出功率	975%
工作温度	-30~55°C
防护等级	整机IP21
冷却方式	智能风冷
通讯	BMS(CAN)/EMS(TCP/IP)
重量	2700kg
尺寸(W*D*H)	1600(W)*1050(D)*2050(H)mm



光储柴微All In One一体机

- 优势：高集成度光储一体设计，光伏直流耦合接入，效率高、体积小、安装便捷、易维护;具备并离网无缝切换(20ms内)及多模式运行功能，支持削峰填谷、单相带载能力强，可1+1并联扩展。

- 系统示意图



光伏MPPT控制器

HEXMPPT-6 / HEXMPPT-12



智能功率追踪技术

- 实时动态优化**：持续侦测太阳能板输出电压/电流，自动锁定最大功率点（MPP）
- 自适应算法**：根据光照强度、温度变化自动调整工作点，提升能量捕获效率15~30%



精准充电管理

- 充电精度**：电压阈值控制，动态MPP跟踪算法
- 电池保护**：过充/过放保护，三级充电曲线优化（恒流/恒压/浮充）
- 温度补偿**：基础补偿，全温度范围自适应调整



直流耦合系统高效集成

- 直接充电架构**：太阳能板直连电池，减少交直流转换损耗（效率损失 < 3%）
- 灵活阵列配置**：支持多朝向、多倾角太阳能板混联，适应复杂安装场景



场景适应性与可靠性

- 复杂环境应对**：多云天气快速跟踪MPP波动，-25°C~60°C宽温域稳定工作
- 系统扩展能力**：模块化设计支持多控制器并联

型号	HEXMPPT-6		HEXMPPT-12	
输入参数				
最大光伏阵列电压	不超过900V且不超过后端电池最大耐受电压			
MPPT电压范围	200V-900V			
满载MPPT电压范围	560V-900V			
最大支路电流	20A			
输入PV支路数	6		12	
MPPT数量	2		4	
每路MPPT电流	55A			
输出参数				
电压范围	600-950V			
额定电压	默认716.8V,可调整			
额定输出电流	84A		168A	
额定输出功率	60kW		120kW	
最大输出电流	120A		240A	
系统参数				
欧洲效率	99.4%			
防护等级	IP65			
冷却方式	风冷			
尺寸	610(W)*480(D)*257(H)mm			
重量	25kg		30kg	
工作温度	-30~55℃			
供电方式	自供电(无夜间耗电)			
通讯接口	RS485			



225kWh 风冷储能直流柜

HEX-225

智能协同的能量管理平台

- 多功能集成：实现电网调峰、新能源消纳、应急供电等多场景协同控制
- 自适应调控：根据电网需求与负荷变化自动切换工作模式，提升能源利用效率30%以上

全链条安全防护体系

- 热管理保障：液冷系统维持电芯工作温差≤3℃，延长寿命至6000次循环
- 消防三重防护：
探测层：多传感器融合预警
控制层：毫秒级故障隔离
执行层：全氟己酮定向抑爆

高精度电池管理系统

- 电芯级：314Ah大容量电芯串联，能量密度提升15%
- 包级：16节电芯智能均衡，电压偏差控制<0.1V
- 系统级：BMU+BCMU双重管理，实时监测2000+电芯参数

智慧运维与可靠供电

- 双路供电：220VAC/24VDC辅助电源无缝切换，保障控制系统不间断运行
- 远程互联：WIFI/4G双模通信支持云端诊断，运维响应时间缩短至15分钟
- 模块化扩展：14包串联架构支持容量灵活配置，适配50kWh-1MWh场景

型号	HEX-225
直流电池参数	
电芯类型	LFP 314Ah
电池Pack容量与配置	16.077kWh/1P16S
电池容量与Pack数量	225kWh/14
充放电倍率	≤0.5C
放电深度	100%
循环次数	8000cls (0.5P, 25±2°C, @70%SOH)
温度检测数目	112
逆变直流侧参数	
额定电流	200A
额定功率	143.4kW
光伏直流侧参数	
最大输入支路数	2路（可选配2个光伏MPPT控制器）
每路额定电流	168Ax2路
每路额定功率	120kWx2路
系统参数	
出厂SOC设定值	30%-50%
电池电压范围	627V~806V
额定电压	716.8V
工作温度	-30~55°C
相对湿度	0~95%RH，无凝露
尺寸	1050(W)*1050(D)*2350(H)*mm
重量	2100kG
防护等级	整机IP54
噪音	< 70dB
冷却方式	风冷
相关认证	CE/UN38.3/MSDS/海运鉴定书/陆运鉴定书/危险鉴别报告



64kW/ 128kWh

并离网储能柜

HEXSTS-64-128

户外一体化集成设计

- 控制器直连支架：光伏MPPT控制器直接安装在组件支架，省去独立机箱和复杂布线
- 环境适应性：户外型防护设计，耐受高低温、潮湿等恶劣环境
- 安装便捷性：减少管线敷设，降低施工成本30%以上

双线融合高效传输

- 电力传输：直流线缆直接连接，能量转换效率 > 97%
- 智能通信：组件发电性能大数据分析，远程参数配置与固件升级，秒级响应电网调度指令

直流侧精准监测调控

- 快速定位异常组串，15分钟内精准隔离
- 满足电网调度要求，柔性控制出力
- 基于温度、功率等数据的故障预警

全方位安全防护

- 电气安全：直流侧绝缘监测+防逆流保护
- 运行安全：限功率调节避免过载，保障系统稳定
- 维护安全：故障组串自动隔离，不影响整体运行



削峰填谷



需量管理



后备供电



电能质量

型号	HEXSTS-64-128
直流电池	
电芯类型	LFP 314 Ah
电池Pack容量与配置	16.077kWh/1P16S
电池容量/Pack数量	128kWh/8, 可选112kwh/7
电池电压范围	359V~461V
额定充放电倍率和电流	0.5C, 157A
循环次数	8000cls (0.5P, 25±2°C, @70%SOH)
温度监测编号	64
低压侧电压范围	150V~1000V
DC/DC模块参数	
低压侧满功率最低电压	340V
额定电流	180A
额定功率	64kW
最大输入功率	100kW
直流侧PV参数	
最大输入功率	160A
电压范围/系统母线电压	650V~800V
输入开关	250A/1000Vdc/2P, 可连接一个光伏最大功率点跟踪 (MPPT) 控制器
交流额定功率	64kW
交流侧参数 (并网)	
交流电最大功率	70.4kW
额定电流	92A
THDi	<3%
直流分量	<0.5%Ipn
系统电压配置	3W+N+PE
电压范围	360VAC~440VAC
频率范围	45~55Hz/55~65 Hz
功率因数	-1~1
额定输出功率	64kW
交流侧参数 (离网)	
最大单相输出功率	30kW
额定输出电压	400V
额定输出频率	50/60 Hz
THDu	<3%
过载能力	110%过载10分钟
旁路维护开关	125A/400Vac
离并网切换及开关配置	
负载开关	125A/400Vac
网咯开关	50A/400Vac
STS开关	144A/100kW
切换时间	<20ms
工厂SOC设定值	30%-50%
最大系统效率	≥90%
系统参数	
冷却方式	智能风冷
工作温度	-30~55°C (超过40度降额使用)
相对湿度	0~95%RH, 无凝露
维度	1050(W)*1050(D)*2050(H)mm
重量	1450kg
IP等级	整机IP54
噪音	<70dB
联网形式	4G/Wifi/以太网TCP/IP
消防	气溶胶
显示屏	液晶触摸
柴发接入参数	
电网反馈输入	220Vac
柴发驱动输出	干节点
其他参数	
整机相关认证	CE/UN38.3/MSDS/海运鉴定书/陆运鉴定书/危险鉴别报告

125kW/225kWh |257kWh

并离网储能柜

HEXSTS-125-225
HEXSTS-125-257



户外一体化集成设计

- 控制器直连支架：光伏MPPT控制器直接安装在组件支架，省去独立机箱和复杂布线
- 环境适应性：户外型防护设计（IP65），耐受-25℃至60℃工作温度
- 安装便捷性：减少管线敷设，降低施工成本30%以上

双线融合通信架构

- 电力传输：直流线缆承担能量传输，转换效率 > 97%
- 数据互通：组件发电性能大数据分析，远程参数配置与固件升级，秒级响应电网调度指令

直流侧精准监测调控

- 支路电压/电：组件级故障定位，15分钟内精准隔离异常组串
- 实时发电功率：限功率调节，电网调度要求下柔性控制出力
- 设备运行状态：预防性维护，基于温度/阻抗变化的故障预警

系统级安全防护

- 电气安全：直流侧绝缘监测+防逆流保护
- 通信安全：RS485光电隔离+数据加密传输
- 运维安全：故障组串自动隔离，不影响系统整体运行

型号	HEXSTS-125-225
直流电池参数	
电芯类型	LFP 314Ah
电池Pack容量与配置	16.077kWh/1P16S
电池容量/Pack数量	225kWh/ 14
电池电压范围	627V ~ 806V
额定充放电倍率及电流	0.5C, 157A
循环次数	8000cls (0.5P, 25±2 ° C, @70%SOH)
温度检测数目	112
直流侧PV参数	
最大输入功率	200V
最大输入电流	320V
电压范围/系统母线电压	650V-800V
输入开关	2个250A/1000Vdc/2P, 对应可接入光伏MPPT控制器2台
交流侧PCS参数（并网）	
交流额定功率	125kW
交流最大功率	137.5kW
额定电流	180A
电流畸变率	<3%
直流分量	< 0.5% LPN
系统电压制式	3W+N+PE
电压范围	360VAC-440VAC
频率范围	45-55Hz/55-65Hz
功率因数	-1~1
交流侧PCS参数（离网）	
额定输出功率	125kW
最大单相输出功率	60kW
额定输出电压	400V
额定输出频率	50/60 Hz
电压畸变率THDU	<3%
过载能力	110%过载10分钟
离并网切换及开关配置	
旁路维修开关	250A/400Vac
负载开关	250A/400Vac
电网开关	400A/400Vac
STS开关	289A/200kW
切换时间	<20ms
系统参数	
出厂SOC设定值	30%-50%
最大系统效率	≥90%
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(长x深x高)	1600×1050×2050mm
重量	2400kg
防护等级	整机IP54
噪音	<70dB
联网形式	4G/WiFi/以太网
消防保护	气溶胶
显示屏	液晶触摸
柴发接入参数	
电网反馈输入	220Vac
柴发驱动输出	干节点
其他参数	
整机相关认证	CE/UN38.3/MSDS/海运鉴定书/陆运鉴定书/危险鉴别报告

大型并离网光储系统

- 500kW并离网储能逆变器
- 2058kWh/2570kWh集装箱电池系统
- 2500kW/4000kW 变压变流系统
- 500kW/1028kWh并离网光储系统 500kW/1543kWh并离网光储系统
- 1000kW/1543kWh并离网光储系统 1000kW/2058kWh并离网光储系统



智能互联



经济高效



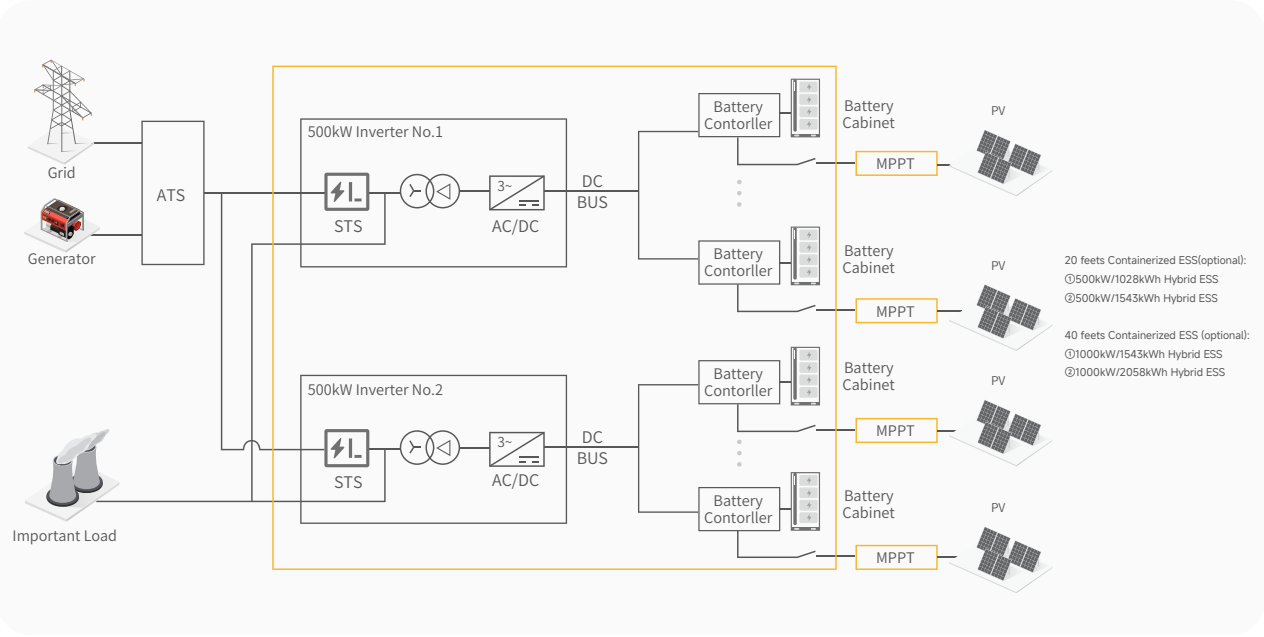
安全可靠



配置灵活

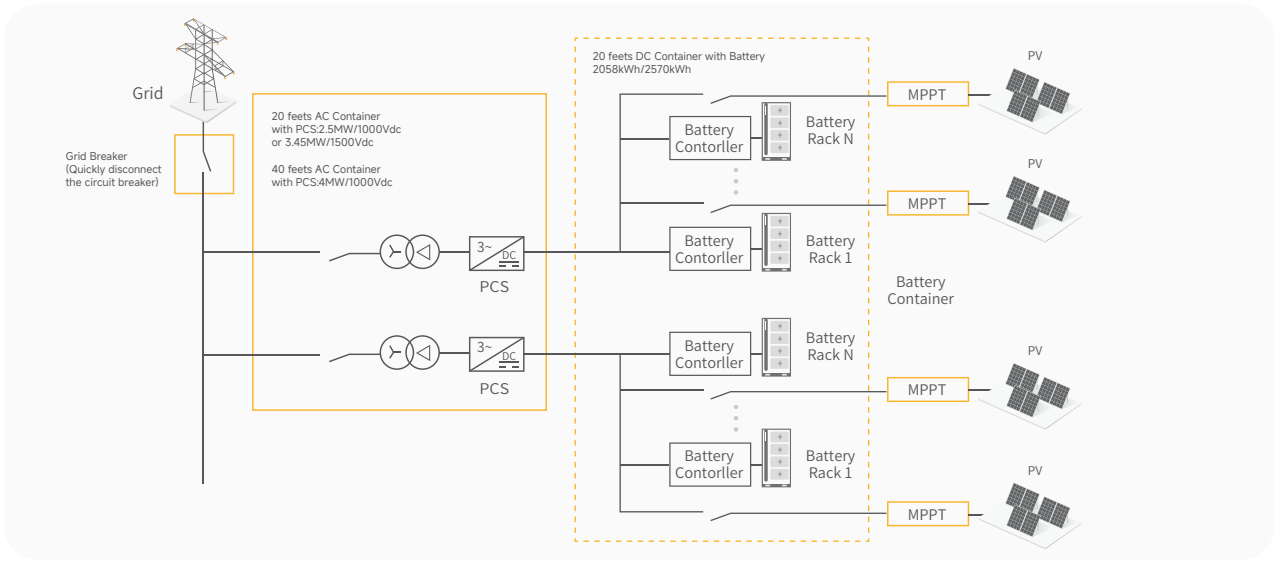
MW级集装箱储能系统

集装箱式并离网光储系统是将电池系统、PCS(变流器)、能量管理系统(EMS)及温控消防系统高度集成于标准集装箱的一体化能源解决方案，支持并网与离网双模式运行，适用于工商业储能、微电网及离网供电场景，三电融合，交直流一体，现场施工接线简单。



电站级集装箱储能系统

电站型并离网光储系统是将电站储能系统分为交流侧变压变流系统和直流电池系统两部分，即交流电源侧集装箱和直流电池侧集装箱，电网和负载连接到交流电源侧集装箱的输出，直流电池侧输出在现场连接到交流电源侧集装箱的输入。



500kW并离网储能逆变器



- 设备支持多套并联使用。
- 具有并网充放电，离网独立逆变功能。
- 标配STS模块，支持并/离网自动切换。
- 标配隔离变压器，抗冲击能力强。

型号		500kW
直流侧	电压范围	500-850V
	最大电流	1128A
	额定电压	400V
	额定电流	722A
	额定频率	50/60Hz
交流侧	额定功率	500kW
	变压器容量	500kVA
	接入方式	3W+N+PE
	并离网切换时间	<20ms
交流侧 (并网)	电流谐波	<3%(额定功率时)
	功率因数	>0.99(额定功率时)
交流侧 (离网)	电压谐波	<3%(线性负载)
系统	最高效率	97.5%
	重量	2700kg
	尺寸(W*D*H)	1600(W)*1050(D)*2050(H)mm
	工作温度	-30~55℃ (超过40度降额使用)
	防护等级	IP21
	通讯	BMS(CAN)/EMS(TCP/IP)

2058kWh/2570kWh集装箱电池系统
(直流电池侧)



- 精细化热管理，电芯温差小、寿命长。
- 采用光伏直流耦合，外置MPPT，更高的电池充电效率。
- “光伏接入端口和高压箱”集成设计，系统更优。

型号	2058kWh	2570kWh
电芯类型	LFP 314Ah	
电池Pack容量与配置	16.077kWh/1P16S	
电池容量与Pack数量	2058kWh/ 8x16	2570kWh/ 10x16
充放电倍率	≤0.5C	
放电深度	95% DOD	
循环次数	>8000	
额定电压	819.2V	
最大接入光伏功率	16*120kW	20*120kW
尺寸（长×深×高）	6058(W)*×2438(D)*×2896(H)*mm	
防护等级	IP54	
冷却方式	智能风冷	
重量	<26T	

500kW/1028kWh并离网光储系统
500kW/1543kWh并离网光储系统



- 标准20尺高柜集装箱。
- 现场施工接线简单：集成交流侧和直流侧，三电融合，智储一体，现场接上网网和负载即可使用。
- 标配并离网智能切换和隔离变压器。
- 集成光伏直流输入接口与外部MPPT相连。

型号	500kW/1028kWh	500kW/1543kWh
直流侧	电芯类型	LFP314Ah
	充放电倍率	<0.5C
	电池Pack容量与配置	16.077kWh/1P16S
	电池容量与Pack数量	1028kWh/4*16 1543kWh/6*16
	最大接入光伏功率	8*120kW 12*120kW
交流侧	额定电压	400V
	额定频率	50/60HZ
	额定功率	500kW
	额定电流	722A
	并离网切换时间	<20ms
交流侧(并网)	电流谐波	<3%(额定功率时)
	功率因数	>0.99(额定功率时)
交流侧(离网)	电压谐波	<3%(线性负载)
	重量	<15t <20t
	尺寸(W*D*H)	6058(W)*2438(D)*2896(H)mm
系统	工作温度	-30~55℃（超过40度降额使用）
	防护等级	IP54
	冷却方式	智能风冷

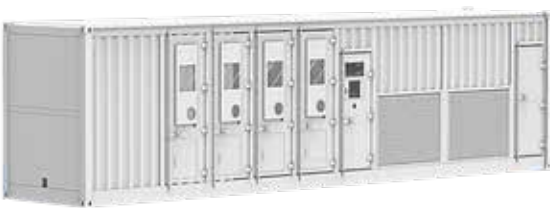
2500kW/4000kW 变压变流系统
(交流电源侧)



- 四象限运行，具备电池充放电管理功能及VSG、VF、PQ等运行模式。
- 百MW级离网并联，独立参与电网黑启动。
- 与BMS、EMS联动，支持系统多重保护。
- 具备一次调频、源网荷快速调度功能，支持功率快速响应。
- 变流器、变压器一体设计，安装省心便捷。

型号	2500kW	4000kW
直流侧	输入路数	2 4
	最大输入电流	2*1935A 4*1935A
	输入电压范围	700~950V
交流侧	额定电压	400V
	额定频率	50/60Hz
	额定功率	2500kW 4000kW
	额定电流	3609A 5774A
	变压器变比	400/480
	变压器连接组别	DyN1 1
交流侧(并网)	电流谐波	<3%(额定功率时)
	功率因数	>0.99(额定功率时)
交流侧(离网)	电压谐波	<3%(线性负载)
	尺寸(W*D*H)	6058(W)*2438(D)*2896(H)mm 12192(W)*x2438(D)*x2896(H)mm
系统	重量	<15t <26t
	工作温度	-30~55℃（超过40度降额使用）
	防护等级	IP54
	冷却方式	智能风冷

1000kW/1543kWh并离网光储系统
1000kW/2058kWh并离网光储系统



- 标准40尺高柜集装箱。
- 现场施工接线简单：集成交流侧和直流侧，三电融合，智储一体，现场接上网网和负载即可使用。
- 标配并离网智能切换和隔离变压器。
- 集成光伏直流输入接口与外部MPPT相连。

型号	1000kW/1028kWh	1000kW/1543kWh
直流侧	电芯类型	LFP314Ah
	充放电倍率	<0.5C
	电池Pack容量与配置	16.077kWh/1P16S
	电池容量与Pack数量	1543kWh/6*16 2058kWh/8*16
	最大接入光伏功率	12*120kW 16*120kW
交流侧	额定电压	400V
	额定频率	50/60HZ
	额定功率	1000kW
	额定电流	1444A
	并离网切换时间	<20ms
交流侧(并网)	电流谐波	<3%(额定功率时)
	功率因数	>0.99(额定功率时)
交流侧(离网)	电压谐波	<3%(线性负载)
	重量	<21t <26t
	尺寸(W*D*H)	12192(W)*2438(D)*2896(H)*mm
系统	工作温度	-30~55℃（超过40度降额使用）
	防护等级	IP54
	冷却方式	智能风冷

应用案例



连云港市能源集团150MW/300MWh独立共享新型储能项目
地点：江苏省连云港市灌南县
规模：150MW/300MWh



中国电建吉林院中宁县上储能源科技有限公司上储能源共享储能电站项目
地点：宁夏
规模：100MW/200MWh



赣榆区50MW/100MWh独立新型储能电站
地点：江苏省连云港市赣榆区
规模：50MW/100MWh



东海50MW/100MWh储能电站
地点：江苏省连云港市东海县
规模：50MW/100MWh



马达加斯加光伏储能一体化项目
地点：马达加斯加，阿卡马苏阿
规模：0.5 MW / 1.0 MWh



几内亚120kW光伏 + 125kW225kWh储能项目
地点：几内亚
规模：120kW光伏 + 125kW225kWh储能



资阳市虚拟电厂绿色示范应用项目
地点：四川省资阳市
规模：25MW/50MWh



中国电建吉林院拜尔投资(宁夏)驰阳盐池100MW/200MWh共享储能电站
地点：宁夏
规模：100MW/200MWh



句容华阳100MW/200MWh共享储能电站
地点：江苏省
规模：100MW/200MWh



印度光伏电站配储项目储能电站
地点：印度，多地
规模：0.5-3MWh



浙江义乌卓品用户侧储能项目
地点：浙江省义乌市
规模：200kW/400kWh



杭州富阳灰龙环保科技有限公司储能电站项目
地点：浙江省杭州市
规模：400kW/800kWh



浙江义乌卓品用户侧储能项目
地点：浙江省义乌市
规模：200kW/400kWh



东莞中创汇智盈科技产业园1.118MW 2.236MWh用户侧储能系统项目
地点：广东省东莞市
规模：1.118MW/2.236MWh



江苏洋桥200MW渔光互补光伏项目
地点：江苏连云港
规模：200MW



江苏灌西盐场330兆瓦渔光互补盐文化绿色能源项目
地点：江苏连云港市灌云县
规模：330MW



今麦郎（河源）分布式光伏发电项目
地点：广东省河源市
规模：11.39MWp



东莞万江中创汇智盈科技园光储充一体化BIPV项目
地点：广东省东莞市
规模：2.824MWp分布式光伏+1.1MW/2.2MWh储能



福东正佑照明电器有限公司
地点：江苏省连云港市东海县
规模：3MW



Hôtel B&B Agen Castelculier 29 kWc 自发自用屋顶光伏项目
地点：法国Agen Castelculier
规模：39.53 MWh/an



法国波尔多洛尔蒙律师事务所33 kWc 集中式光伏项目
地点：法国Gironde 省，波尔多都会区洛尔蒙
规模：约33 kWc



Poitiers 政府税务局大楼50 kWc 屋顶光伏项目
地点：法国Poitiers
规模：约50 kWc

合作伙伴

Q GROUP
SINCE 2002

G-POWER

国家能源集团
CHN ENERGY

国家电投
SPIC

中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

PetroChina

华能电力
CR POWER

中国电建
POWERCHINA

CATL
宁德时代

PURPLEGREEN

HEXON
ESS

PACE
DIGITEK

广州穗开电业有限公司
GUANGZHOU SUIKAI POWER ENERGY CORPORATION

HTHIUM
海辰储能

中国华电
CHD

YUDEAN
粤电集团

中国南山

WAAREE®
One with the Sun

CHIPOWER.

Rinergy

中国华能集团有限公司
CHINA HUANENG GROUP CO., LTD.

现代能源
MODERN ENERGY

ELECTRICITE
DE GUINEE

NARI
南瑞集团

AGL
AGE HOLDINGS

TRONTEK

LONGi