安徽鸿蒙新能源有限公司

Anhui Hongmeng New energy Co.,Ltd

致力于成为高品质储能产品服务商

AIMING TO BE A LEADING PROVIDER OF HIGH-PERFORMANCE ENERGY STORAGE PRODUCTS.



安徽鸿蒙新能源有限公司

电话：400-011-8886　　邮箱：info@hongmld.com　　官网：www.hongmld.com

地址：芜湖市弋江区高新技术产业开发区长江南路156号智能网联协同创新产业园2号厂房

COMPANY PROFILE
公司简介

“鸿蒙绿电”是依托国家高新技术企业综合实力打造的专业储能品牌，聚焦新型储能技术研发、系统集成及智慧能源综合服务，助力能源产业绿色低碳升级。公司采用“深圳+芜湖”双城协同战略布局——研发总部设于科技创新高地深圳，依托前沿科创资源开展核心技术攻关与解决方案优化；生产基地落地长三角核心制造业重镇安徽芜湖，依托完善的产业配套，保障规模化、高品质生产交付。企业构建了“研发-制造-销售-服务”全链条一体化运营体系，建立标准化、专业化的服务体系，可根据各类应用场景的差异化需求，为广大客户提供定制化方案设计、项目落地实施、后期运维保障的一站式全流程储能服务。鸿蒙绿电始终以技术创新为核心驱动力，坚守品质与服务初心，致力于打造高效、安全、可靠的智慧储能解决方案，持续为行业高质量发展赋能。

HONGMLD is a professional energy storage brand backed by the comprehensive capabilities of a certified National High-Tech Enterprise. The brand focuses on the research and development of new-type energy storage technologies, system integration, and integrated smart energy services, supporting the green and low-carbon transformation of the energy industry.

The company operates through a dual-city strategy encompassing Shenzhen and Wuhu. Its R&D headquarters is located in Shenzhen, a leading hub for technological innovation, where cutting-edge resources are leveraged to advance core technologies and optimize energy storage solutions. Its manufacturing base is located in Wuhu, Anhui Province, a key manufacturing hub in the Yangtze River Delta, where a well-established industrial ecosystem supports large-scale, high-quality production and reliable delivery.

HONGMLD has established a fully integrated operational system spanning R&D, manufacturing, sales, and service, supported by standardized and professional service capabilities. In response to the diverse requirements of different application scenarios, the company provides customers with one-stop, full-cycle energy storage services covering customized solution design, project implementation, and ongoing operation and maintenance support.

Driven by technological innovation and firmly committed to quality and service, HONGMLD is dedicated to delivering efficient, safe, and reliable smart energy storage solutions while contributing to the high-quality development of the energy storage industry.

HONGMLD 鸿蒙绿电

致力于成为高品质储能产品服务商
Aiming to be a leading provider of high-performance energy storage products.

研发 RESEARCH + 智造 INTELLIGENT MANUFACTURING + 销售 SALES + 服务 SERVICE



HONGMLD 鸿蒙绿电

企业愿景
Vision

以光储科技驱动能源转型，让绿色能源惠及全球。

POWER ENERGY TRANSITION VIA PV & ENERGY STORAGE, SHARE GREEN ENERGY GLOBALLY.

企业使命
Mission

智慧储能赋能万家，绿色电力触手可及。

SMART ENERGY STORAGE BENEFITS EVERY FAMILY, MAKING GREEN POWER READILY AVAILABLE.

企业价值观
Core values

创新引领 | 诚信为本 | 合作共赢 | 绿色发展

INNOVATION-LED | INTEGRITY-BASED | WIN-WIN COOPERATION | GREEN DEVELOPMENT

BRAND CORE STRENGTHS
品牌核心优势



- **技术引领 场景赋能**

LEADING TECHNOLOGY, EMPOWERING SCENARIOS

依托四大战略合作伙伴在户用光伏、工商业光伏、充电站等领域的深厚经验，打造覆盖发电侧、电网侧及用户侧的DC/DC高压储能系统和低压储能产品矩阵，提供灵活、定制化的能源管理方案。

PART 01



- **智造协同 品质标杆**

INTELLIGENT COLLABORATION, QUALITY BENCHMARK

以安徽芜湖现代化生产基地为支撑，构建高效供应链体系。
通过精细化生产管理与严苛质控确保产品性能稳定可靠。

PART 02



- **全周期服务 价值共创**

FULL-CYCLE SERVICE, CO-CREATE VALUE

从能源规划、方案设计到交付，安装调试及运维管理，提供一站式全生命周期服务。依托数字化能源管理平台，实时监测系统效能，助力客户降本增效。

PART 03

APPLICATION SCENARIOS
应用场景

光储充一体化站

PV-STORAGE-CHARGING INTEGRATED STATION

构建城市交通的“绿色动脉”

离网储能系统

OFF-GRID ENERGY STORAGE SYSTEM

为“孤岛”注入澎湃动力



工商业光储系统

COMMERCIAL & INDUSTRIAL PV ENERGY STORAGE SYSTEM

为企业降本增效的“绿色引擎”

别墅光储系统

VILLA PV & ENERGY STORAGE SYSTEM

定义高端住宅的“能源美学”

RESEARCH AND DEVELOPMENT
COLLABORATION SPACE
研发协同空间





研发聚力 · 协同创新
R&D POWER · COLLABORATIVE INNOVATION

开放协同　专注高效
交流共创　简洁有序

鸿蒙绿电，以年轻化、专业化的人才为基石，以开放协同的空间为纽带，串联研发、设计与市场。持续投入，高效协作，让技术成果最短路径走向产品应用，为储能迭代源源不断注入创新动能。

52%+ | **研发经费投入占比**
年度总经费超半数投入研发，持续夯实产品与技术创新根基。

500m²+ | **开放研创空间**
开放式协同研发环境，打破部门壁垒，提速从创意到验证的每一个环节。

40%+ | **技术人才占比**
以研发与技术人才为核心骨架，覆盖产品研发、系统集成、工程应用等关键环节。

70%+ | **90后研创主力军**
新生代技术力量占据核心研发岗位，以数字化原生代的敏锐度，重新定义储能产品创新路径。

SELF-DEVELOPED SMART PRODUCTION LINE

自研智造产线

智造现场

SMART MANUFACTURING IN ACTION

鸿蒙绿电自主研发半自动电池模组生产线，以标准化工艺与关键工序协同，实现从电芯检测、分选配组到模组装配、检测及老化验证的规范化制造。产线电芯处理节拍达4PPM（约15秒/颗），配置OCV/内阻检测与分选设备，通过电芯级筛选与一致性配组提升模组一致性与可靠性，综合年产能达6万套电池模组，为规模化生产与稳定交付提供制造保障。





01 | 电芯级精准筛选

CELL PRECISION SCREENING



02 | 标准化模组装配

STANDARDIZED MODULE ASSEMBLY



03 | 全循环周期老化测试

FULL-CYCLE AGING TEST

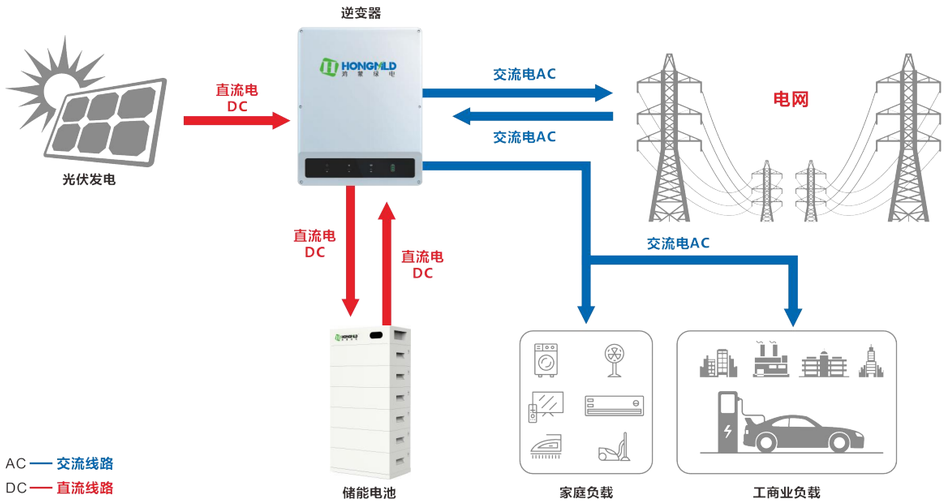


04 | 6万套年产能

60,000 UNITS ANNUAL CAPACITY

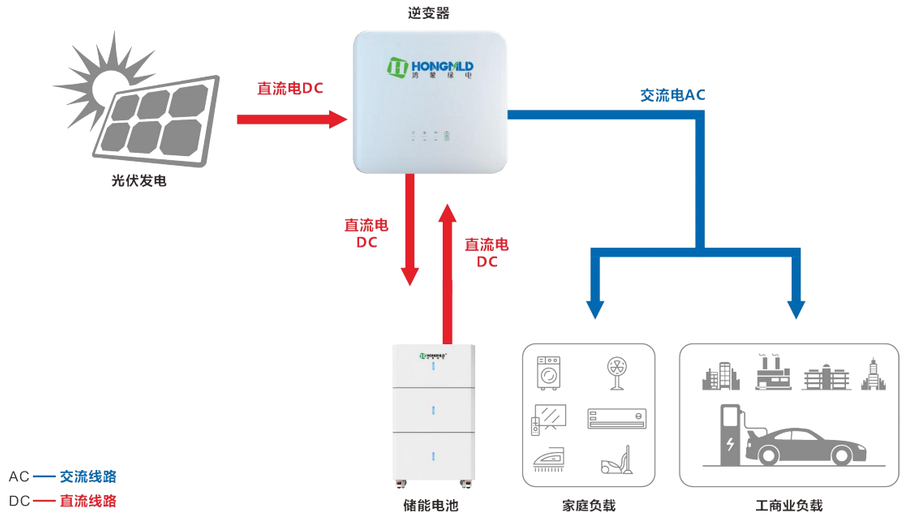
光伏储能并网示意图

Grid-connected Schematic Diagram of PV & Energy Storage



光储能离网示意图

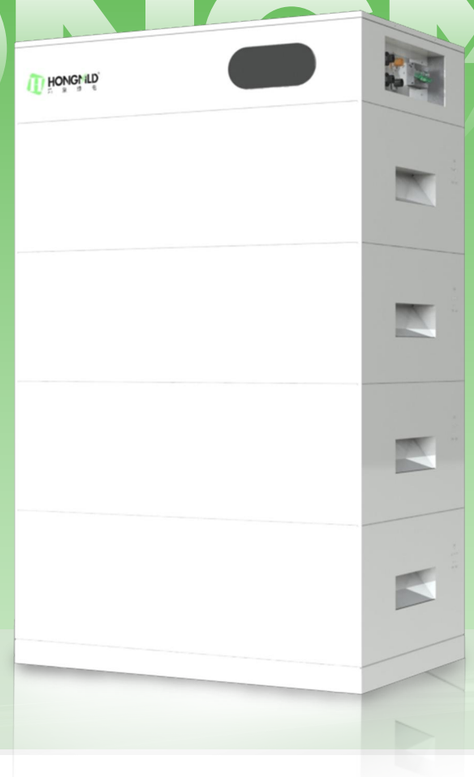
Off-grid Schematic of PV & Energy Storage





本厂储能产品质保 5 年，以数字化管理保障品质与服务

致力于成为高品质储能产品服务商



HM-H16400高压智电系列

HM-H16400 High-Voltage Intelligent Power Series

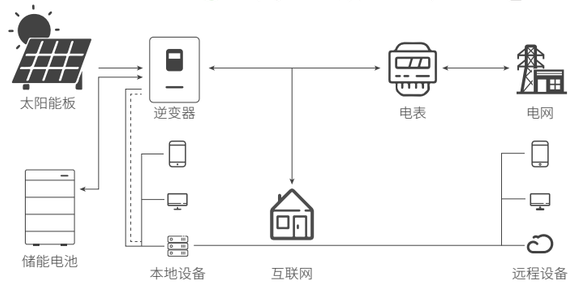
鸿蒙绿电HM-H16400高压智电系列，面向别墅光储及小型工商业储能设计。各模组独立DCDC模块并联接入400V直流平台。同等输出功率下，高压侧电流更低，有利于降低线路损耗与运行温升。单模组16kWh即可起配，单簇支持1-6个模组并联，容量16-96kWh，最大支持8簇并机。在设计容量及兼容范围内，扩容不改变母线电压等级，同型号新旧模组可兼容并联。高压控制箱与电池模组模块化预制出厂，支持免机架堆叠与标准化快插安装。智能BMS实时监测运行状态，具备过压、欠压、过流、短路及高低温等多重保护，支持CAN/RS485通信。在规定测试工况下，循环寿命≥8000次（SOH≥80%）。

- DCDC架构 高压低流
  耗温升双降低
- 16kWh模组 按需扩容
  投资规划更灵活
- 模块堆叠 快插安装
  现场部署更高效
- 一级架构 包级升压
  结构精简易维护
- 新旧模组 兼容并联
  原有配置可延续
- 8000次循环 长效耐用
  全周期成本更低

HONGMLD 鸿蒙绿电

光伏储能电池应用系统

PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE BATTERY APPLICATION SYSTEM



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

型号	HM-H16400-16K	HM-H16400-32K	HM-H16400-48K	HM-H16400-64K
电池类型	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
标称电池能量	16.07(kWh)	32.14(kWh)	48.21(kWh)	64.28(kWh)
模组数目	1	2	3	4
电芯容量	314 Ah	314 Ah	314 Ah	314 Ah
电芯配置	(16S) 1S1P	(16S) 1S2P	(16S) 1S3P	(16S) 1S4P
额定电压	400V	400V	400V	400V
工作电压范围	330～450V			
额定充放电电流	12.5A	25A	37.5A	50A
额定充放电功率	5kW	10kW	15kW	20kW
通讯方式	CAN、RS485			
重量	167KG	307KG	447KG	587KG
尺寸 (长*宽*高) (mm)	750*513*486	750*513*747	750*513*1008	750*513*1269
保护	支持过压、欠压、过流、短路、高低温、电芯故障、硬件故障等异常保护			
自放电	≤3%/月 (新电芯标准充电至 27% SOC, 25°C±2°C存储 3 个月)			
安装方式	堆叠落地			
系统参数				
散热方式	自然散热			
防护等级	IP20			
循环寿命	8000cls@80%SOH			
放电深度DOD	默认92%			
环境				
最高工作海拔	4000m (1800m～4000m 降额：每 220m 降 1°C)			
工作温度范围(°C)	0～+50(>40°C降额)			
相对湿度 (%)	5%-95% (无凝露)			
存储温度(°C)	0～60			
持续工作最适温度	15-35°C			
标准及认证				
安全	GB/T 36276-2023 GB 44240-2024			
运输	UN38.3			

最大支持8簇并机，每簇最大支持6台并机

致力于成为高品质储能产品服务商



HM-H16400D-96K高压智电储能电池柜

HM-H16400D-96K High-Voltage Smart Energy Storage Battery Cabinet

HMH16400D-96K高压智电储能柜，将主控箱与6个16kWh电池模组集中布置于柜体，形成96kWh柜式储能系统，适用于别墅光储及小型工商业项目。各模组配备独立DC/DC，并联接入400V直流平台。同等输出功率下，高压侧电流更低，有利于减少线路损耗与运行温升。

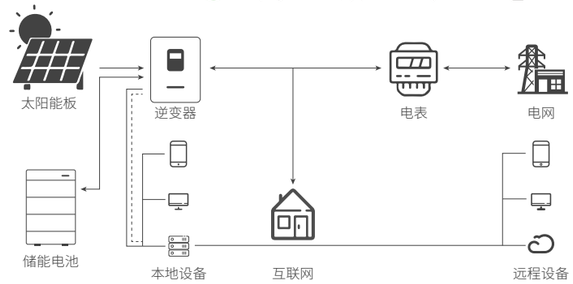
产品采用模块化预制与标准化快插设计，系统支持1-6柜并簇配置，后续按需并联扩容，扩容时保持400V母线电压等级不变，便于现场安装和后期维护。BMS实时采集电芯、PACK模组及电池簇状态数据，支持CAN/RS485通信，并与外挂逆变器协同实现充放电控制和电池状态管理。系统具备过压、欠压、过流、短路及高低温等多重保护，柜体防护等级达IP55，适用于光伏消纳、峰谷用电优化及用电管理等工商业项目。

- DCDC架构 高压低流
  损耗温升双降低
- IP55高防护
  防尘防喷水
- 高效风冷散热
  优化电池散热管理
- 柜级消防防护
  气溶胶消防系统
- 智能BMS管理
  实时监测 多重保护
- 8000次循环
  长效耐用 持久储能

HONGMLD® 鸿 蒙 绿 电

光伏储能电池应用系统

PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE BATTERY APPLICATION SYSTEM



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

型号	HM-H16400D-96K
电池类型	LiFePO4
标称电池能量	96.42(kWh)
模组数目	6
电芯容量	314 Ah
电芯配置	(16S) 1S6P
额定电压	400V
工作电压范围	330～450V
额定充放电电流	75A
额定充放电功率	30kW
通讯方式	CAN、RS485
重量	1.2t
尺寸(长*宽*高)(mm)	944/1084/2286
保护	支持过压、欠压、过流、短路、高低温、电芯故障、硬件故障等异常保护
自放电	≤3%/月(新电芯标准充电至 27% SOC, 25°C±2°C存储 3 个月)
系统参数	
散热方式	风冷
防护等级	IP55
循环寿命	8000cls@80%SOH
放电深度DOD	默认92%
环境	
充电温度范围	-40°C~+55°C
放电温度范围	-40°C~+55°C
使用环境湿度	5%-95%
储存环境温度	-40°C~+55°C
最高工作海拔	4000m(1800m～4000m 降额:每 220m 降 1°C)
标准及认证	
安全	GB/T 36276-2023 GB 44240-2024
运输	UN38.3
消防系统	气溶胶(柜级)

致力于成为高品质储能产品服务商

HONGMLD



HM-H16512磐石高压智电系列

HM-H16512 Panshi High-Voltage Smart Energy Series

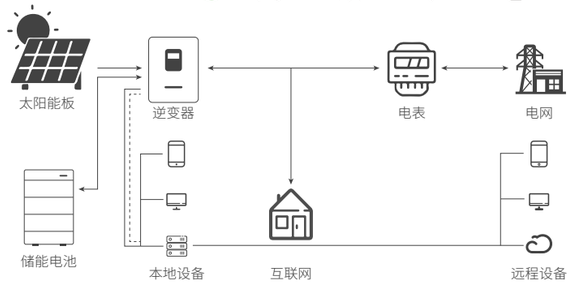
HM-H16512磐石高压智电系列面向工商业光储场景，是高压储能电池系统。采用314Ah磷酸铁锂电芯，单模组16kWh，支持5—15个模组串联，系统电压为256—768V，容量覆盖80—240kWh。采用16kWh大模组设计，可减少模组数量与连接节点，使系统结构更加精简。在输出功率相同的条件下，直流侧电压提高，工作电流减小，有利于降低I^2R线路损耗和线缆、端子温升，提升系统充放电效率。串联组串可减少低压大电流并联支路，降低电池包间环流风险。模组内部设置中部大风道，配合风冷结构增强空气流动，降低热量聚集，提升持续运行的稳定性；系统集成智能BMS，支持CAN、RS485及无线通信，具备多重安全保护。

- 16kWh模组 结构精简
- 5—15组串联 按需配置
- 256—768V平台 高压低流
- 超大风道 高效散热
- 8000次循环 长效耐用
- 智能BMS管理 多重防护

HONGMLD® 鸿 蒙 绿 电

光伏储能电池应用系统

PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE BATTERY APPLICATION SYSTEM



产品参数

PRODUCT PARAMETERS

型号	HM-H16512PS-80K	HM-H16512PS-96K ···· HM-H16512PS-225K		HM-H16512PS-241K
电池类型	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
标称电池能量	80.35(kWh)	96.42(kWh)	224.98(kWh)	241.05(kWh)
电芯容量	314 Ah	314 Ah	314 Ah	314 Ah
标称电压	256V	307.2V	716.8V	768V
工作电压范围	224-288V	268.8-345.6V	627.2-806.4V	672-864V
峰值电流	120A			
额定充放电电流	100A			
通讯接口	CAN、RS485			
重量	电池模组：123KG*N，高压箱：27.6KG			
尺寸（长*宽*高）(mm)	电池模组：524/778/275.5，高压箱：524/778/275.5			
保护	具备单体过压/欠压、总压欠压/过压、充电/放电过流、高温、低温及短路等保护与恢复功能			
自放电	≤3%/月（新电芯标准充电至 27% SOC，25°C±2°C存储 3 个月）			
安装方式	堆叠落地			
系统参数				
散热方式	风冷			
防护等级	IP20			
循环寿命	8000cls@80%SOH			
放电深度（DOD）	90%			
环境				
充电温度范围	0°C～50°C			
放电温度范围	-5°C～50°C			
使用环境湿度	5%-95%			
储存环境温度	-5°C～50°C			
最高工作海拔	4000m（1800m～4000m 降额：每 220m 降 1°C）			
用户交互方式	LED WLAN+APP			
标准及认证				
安全	GB/T 36276-2023 GB 44240-2024			
运输	UN38.3			

注：N代表电池模组数量

致力于成为高品质储能产品服务商



逆变器可选配



逆变器可选配

HM-H16512PSD-112K

HM-H16512PSD-240K

HM-H16512PSD-112K/240K磐石高压智电储能电池柜

HM-H16512PSD-112K/240K Panshi High-Voltage Smart Energy Storage Battery Cabinet

鸿蒙绿电HM-H16512PSD-112K/240K磐石高压智电储能电柜，采用一体化集成设计，将储能电池、智能管理、风冷温控及消防系统集成于一体，为工商业用户提供更加集约、灵活的储能配置方案。

系统搭载314Ah磷酸铁锂电芯，由7/15个储能PACK模组组成，额定储能容量达112/241kWh，配置外挂逆变器，满足工商业场景下的储能充放电需求。

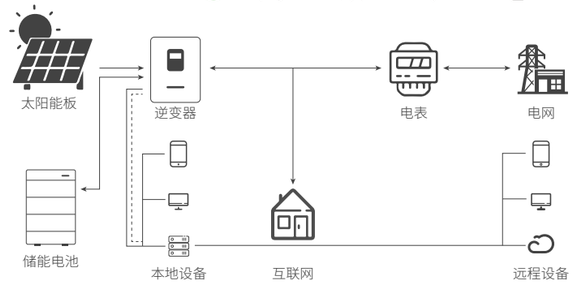
在系统管理方面，BMS实时采集电芯、储能PACK模组及电池簇状态数据，并与PCS协同运行，实现充放电控制与电池状态管理。产品采用紧凑型柜体结构，防护等级达IP55，适用于有光伏消纳、峰谷用电优化及用电管理需求的工商业项目。具体运行策略和经济收益需结合现场负荷、电价及系统接入条件确定。

- 112/241kWh大容量储能
  精简部署 一柜集成
- IP55高防护
  防尘防喷水
- 高效风冷散热
  优化电池散热管理
- 柜级消防防护
  气溶胶消防系统
- 智能BMS管理
  实时监测 多重保护
- 8000次循环
  长效耐用 持久储能

HONGMLD® 鸿 蒙 绿 电

光伏储能电池应用系统

PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE BATTERY APPLICATION SYSTEM



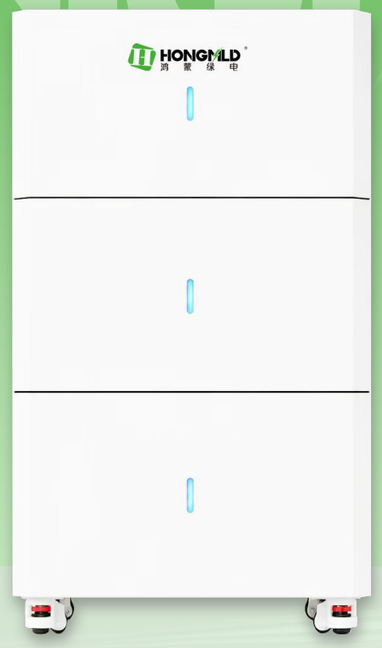
产品参数

PRODUCT PARAMETERS

型号	HM-H16512PSD-112K	HM-H16512PSD-240K
电池类型	LiFePO4	LiFePO4
标称电池能量	112.49(kWh)	241.05(kWh)
电芯容量	314Ah	314Ah
标称电压	358.4V	768V
工作电压范围	313.6-403.2V	672-864V
PACK配置	1P112S	1P240S
峰值电流	120A	120A
额定充放电电流	100A	100A
通讯接口	CAN、RS485	CAN、RS485
重量	1.25t	2.37t
尺寸(长*宽*高) (mm)	1204/864/2286	1286/1200/2223
保护	具备单体过压/欠压、总压欠压/过压、充电/放电过流、高温、低温及短路等保护与恢复功能	
自放电	≤3%/月(新电芯标准充电至 27% SOC, 25°C±2°C存储 3 个月)	
系统参数		
散热方式	风冷	
防护等级	IP55	
循环寿命	8000cls@80%SOH	
放电深度(DOD)	90%	
环境		
充电温度范围	-40°C~+55°C	
放电温度范围	-40°C~+55°C	
使用环境湿度	5%-95%	
储存环境温度	-40°C~+55°C	
最高工作海拔	4000m(1800m～4000m 降额:每 220m 降 1°C)	
标准及认证		
安全	GB/T 36276-2023 GB 44240-2024	
运输	UN38.3	
消防系统	气溶胶(柜级)	

致力于成为高品质储能产品服务商

HONGMLD



HM-L16512低压智电系列

HM-L16512 Low-Voltage Intelligent Power Series

HM-L16512低压智电系列是一款面向家庭及小型工商业场景打造的新一代一体式低压储能系统，集成智能BMS及无线通信功能，可满足日常储能、峰谷用电优化及备用电源等多样化用电需求。

外观延续堆叠式设计语言，整体简洁大气，并创新采用滚轮式移动设计，兼顾产品美观性与使用便利性，安装、移动及后期运维更加灵活便捷。

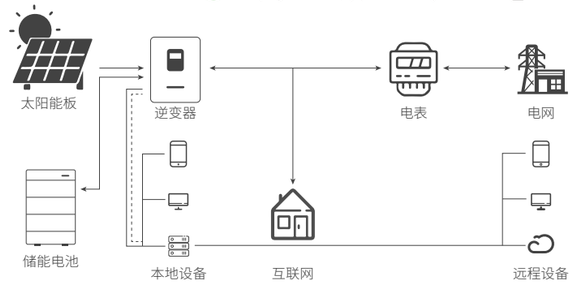
凭借大容量储能、智能管理、无线互联、灵活移动等核心优势，为家庭及小型工商业用户提供更加安全、便捷、智能、高效的储能用电体验。

- 一体集成　开箱即用
- 多台并联　随心扩容
- 分层美学　呼吸灯效
- 模组装配　超大风道
- 滚轮设计　移动便捷
- 智能无线　双模通信

HONGMLD 鸿蒙绿电

光伏储能电池应用系统

PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE BATTERY APPLICATION SYSTEM



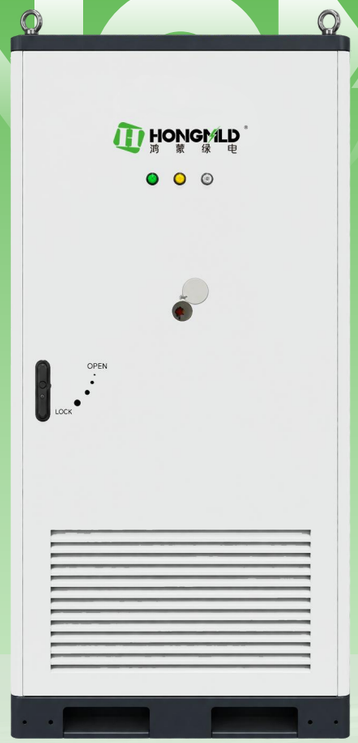
产品参数

PRODUCT PARAMETERS

型号	HM-L16512
电池类型	LiFePO4
标称电池能量	16.07(kWh)
电芯容量	314 Ah
额定电压	51.2V
工作电压范围	46.4V～56V
额定充放电倍率	0.64C/200A
额定充放电功率	10.24kW
通讯方式	CAN、RS485
重量	130KG
尺寸(长*宽*高) (mm)	535*260*850(不含地脚)
保护	支持过压、欠压、过流、短路、高低温、电芯故障、硬件故障等异常保护
自放电	≤3%/月(新电芯标准充电至27%SOC,25°C±2°C存储3个月)
安装方式	落地安装
系统参数	
散热方式	自然散热
防护等级	IP20
循环寿命	8000cls@80%SOH
放电深度DOD	90%
环境	
充电温度范围	0°C~60°C
放电温度范围	-20°C~60°C
使用环境湿度	10-85%
储存环境温度	-20°C~60°C
规格参数	
用户交互方式	WiFi+手机APP
安全标准	IEC 60730-1/EN 60730-1/UL 60730-1
扩容并联能力	16台
质保期限	5年
认证及安全标准	UN38.3,MSDS
兼容逆变器品牌	锦浪、固德威、古瑞瓦特、德业等

测试条件：在初始温度25°C±2°C条件下进行，通过CC-CV测试方法测得的总能量/可用能量

致力于成为高品质储能产品服务商



HM-H1000-0261/125WUD

261kWh 工商储能柜(融合版)

261kWh Distributed ESS Cabinet(Integrated Version)

鸿蒙绿电261kWh工商业储能柜采用一体化集成设计，将储能电池、融合PCS、交流配电、智能管理、液冷温控及消防系统集成于一体，为工商业用户提供更加集约、灵活的储能配置方案。系统搭载314Ah磷酸铁锂电芯，由5个储能电池插箱组成，额定储能容量达261kWh，配置125kW融合PCS，满足工商业场景下的储能充放电需求。在系统管理方面，BMS实时采集电芯、电池插箱及电池簇状态数据，并与PCS、EMS协同运行，实现充放电控制与电池状态管理。配合液冷温控及多重消防配置，为系统持续运行提供保障。产品采用紧凑型柜体结构，防护等级达到IP54，适用于有光伏消纳、峰谷用电优化及用电管理需求的工商业项目。具体运行策略和经济收益需结合现场负荷、电价及系统接入条件确定。

- 261kWh大容量储能
- 125kW融合PCS
- 液冷温控管理
- 多层安全防护
- BMS与EMS协同管理
- 8000次循环 长效耐用

HONGMLD 鸿 蒙 绿 电

产品参数

PRODUCT PARAMETERS

型号	HM-H1000-0261/125WUD
电池类型	LiFePO4
电芯容量	3.2V/314Ah
额定倍率	0.5P
循环寿命	8000 次@25±2°C, 0.5P, 70%SOH
电池模组参数	
PACK配置	1P52S
额定容量	314Ah
额定电压	166.4VDC
电池电压范围	145.6～187.2VDC
额定能量	52.2kWh
额定倍率	0.5P
电池簇参数	
额定电压	832VDC
电压范围	728～936VDC
额定能量	261kWh
充放电倍率	0.5P
PCS参数	
交流额定功率	125kW
额定电压	AC 400V
额定电网频率	50Hz
总电流波形畸变率	＜3%（额定功率）
功率因数/可调节范围	-1(超前)～1（滞后）
工商业储能柜参数	
额定能量	261kWh
尺寸（长*宽*高）(mm)	1000mm*1352mm*2200mm
额定系统效率	≥86%
充放电倍率	0.5P
放电深度	5%～95%DOD
循环次数	≥8000 次
噪声	≤70dB
消防系统	复合探测器（CO、烟雾、温度）、气溶胶（柜级）、水消防接口
冷却模式	液冷
通讯接口	LAN
工作温度	-30～50°C（＞45°C降额使用）
允许相对湿度	0～95%RH，无凝露
海拔	≤4000m，＞2000m 降额使用
重量	2.7t
防护等级	IP54

致力于成为高品质储能产品服务商

HONGMLD





SU-ESS-500W

SU-ESS-1000W

SU-ESS-500W & SU-ESS-1000W

便携式逆变储能一体机

500W/1kWh&1000W/2KWH Porable All-in-one ESS

鸿蒙绿电SU-ESS-500W与SU-ESS-1000W便携式储能一体机，面向家庭备电、小型商铺、户外作业及临时用电等场景打造。产品集成磷酸铁锂电池、双向逆变器与智能BMS，提供稳定的230V纯正弦波输出，支持市电与光伏双路充电，最快约2小时充满；UPS切换时间≤20ms，可在停电时快速保障关键设备持续运行。SU-ESS-500W拥有500W输出功率与1kWh容量，轻巧便携；SU-ESS-1000W提供1000W输出功率与2kWh容量，可满足更高功率及更长续航需求。整机具备欠压、过压、短路、过温等多重保护，以安全可靠的产品设计，让每一度电，更可靠。

- 500W/1000W 纯正弦波
- PV/AC快充，2小时满电
- BMS 双向逆变+BMS集成
- 单体/双体 314Ah 磷酸铁锂
- UPS 切换<20ms UPS功能
- 500W：户用/小店应急 1000W：2度电，家庭基本需求

HONGMLD 鸿蒙绿电

产品参数

PRODUCT PARAMETERS

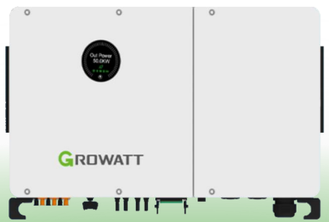
型号	SU-ESS-500W	SU-ESS-1000W
Ac输入		
输入方式	单相两线 Single-phase two-wire (L/N)	单相两线 Single-phase two-wire (L/N)
输出电压波形	纯正弦波 Pure Sine Wave	纯正弦波 Pure Sine Wave
额定电压	230Vac	230Vac
电压范围	90–280Vac ±5V	90–270Vac ±5V
频率范围	45–65Hz	45–65Hz
功率因数	>0.95	>0.95
交流充电功率	500W MAX	1000W MAX
输入端口	品字带盖公头3-pin AC inlet(covered).male*1	品字带盖公头3-pin AC inlet(covered).male*1
PV 输入		
标称光伏电压	30V	38V
电压范围	10–55Vdc	12–55Vdc
最大电流	10A	15A
最大功率	300W	500W
输入端口	XT90E-M (with cover)*1	XT90E-M (with cover)*1
Ac输出		
输出方式	单相两线 Single-phase two-wire	单相两线 Single-phase two-wire
额定电压	230Vac ±5V	230Vac ±5V
额定频率	50Hz ±0.5%	50Hz ±0.5%
总谐波失真	<3% 线性line /<5% 非线性non-linear	<3% 线性line /<5% 非线性non-linear
功率因数	⩾0.99	⩾0.99
满载功率	500W	1000W
UPS 切换时间	⩽20ms	⩽20ms
最大逆变效率	88%	90%
输出端口	Universal socket*1	Universal socket*2
直流输出		
输出电压	5V	5V
输出电流	1A	1A
最大输出功率	5W Max	5W Max
输出端口	USB*1	USB*1
电池		
额定电压	3.2V	6.4V
电压范围	2.9–3.65V	5.8–7.3V
电芯容量	314Ah	314Ah*2
能量	1004.8Wh	2009.6Wh
最大充电电流	140A	160A
最大充电功率	500W	1000W
保护功能		
欠压 / 过压保护	有 Yes	有 Yes
短路保护	有 Yes	有 Yes
过温保护	有 Yes	有 Yes
显示功能		
LED 指示灯	4 个电量 SOC 指示灯，2个工作状态指示灯 4 SOC power indicators, 2 working status indicators	4 个电量 SOC 指示灯，2个工作状态指示灯 4 SOC power indicators, 2 working status indicators
LED 电量指示	25/50/75/100%	25/50/75/100%
环境		
工作温度	-10℃~ 50℃	-10℃~ 50℃
存储温度	-15℃~60℃	-15℃~60℃
湿度	20%–95% RH 无冷凝 without condensation	20%–95% RH 无冷凝 without condensation
海拔	⩽3000m, >3000 m derate 1% per 100 m	⩽3000m, >3000 m derate 1% per 100 m
噪音	<40dB (1米 meter)	<40dB (1米 meter)
通用数据		
产品尺寸	210mm*156mm*356mm	240mm*225mm*355mm
包装尺寸	260mm*210mm*455mm	290mm*275mm*455mm
净重	11kg	18.6kg
毛重	12kg	22kg

HONGMLD

多品牌混网逆变器适配

Multi-Brand Hybrid Inverter Compatibility

根据项目电压平台、功率需求及通信协议，匹配主流品牌混网逆变器，实现光伏、储能、电网与负载协同运行。



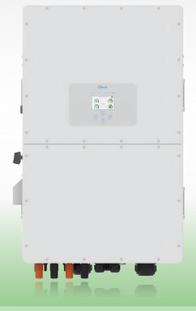
GROWATT 古瑞瓦特



GOODWE 固德威



SOLIS锦浪



DEYE 德业

主流品牌 灵活适配

高低压平台 按需匹配

CAN/RS485 通信协同

并网离网 多模式运行

光伏储混网配电箱

PV & ESS Hybrid Distribution Box

三相并网·双电源切换·自主生产



集三相并网、双电源切换、分路保护与浪涌防护于一体。
采用分区布局与规范化标识，便于现场接线、系统调试及后期维护。

三相并网

双电源切换

浪涌保护

分路控制

规范布线

工厂预制

图示为50kW三相并网双电源切换样机，具体配置根据项目方案确定。

HONGMLD 鸿蒙绿电

CASE
LIGHTS
案例精选

HONGMLD



鸿蒙绿电工厂自用
HONGMENG GREEN POWER FACTORY FOR SELF-USE

01

工程内容

- 52KW+64KWH光储系统
- 覆盖生产、办公用电
- 日均发电 216 度，电费下降约 72%
- 自发自用，切实压降企业经营成本

52kW+64kWh　日均发电216度　电费下降约72%



别墅户用光储升级
VILLA HOUSEHOLD UPGRADE TO FULL SOLAR STORAGE

02

工程内容

- 原有 20KW 光伏 + 新增 32KWH 储能
- 光伏余电储存，支撑傍晚-次日 8 点用电
- 兼顾日常自用与停电备用供电

20kW+32kWh　日常用电优化　傍晚-次日8点

HONGMLD 鸿蒙绿电

BRAND
PROJECT CASE
案例精选

HONGMLD



运城如家酒店光储一体化项目
YUNCHENG HOME INN INTEGRATED SOLAR STORAGE PROJECT

03

工程内容

- 31KW 光伏 + 32KWH 储能电池
- 白天光电储存，保障夜间入住高峰空调用电
- 平抑峰荷，降低酒店运营能耗开支

31kW+32kWh　日储夜用　降低运营开支



党校光储充一体化项目
PV-STORAGE-CHARGING INTEGRATED STATIO

04

工程内容

- 80KW 光伏 + 64KWH 储能，光伏车棚 + 充电桩
- 年有效绿电供给约 94316KWH，绿电覆盖率约 63%
- 削峰填谷 + 能碳数字化管理，适配公共机构双碳考核

80kW+64kWh　绿电覆盖63%　削峰填谷

FEATURED PROJECTS
案例精选



食品加工厂光储协同项目

FOOD PROCESSING PLANT SOLAR + ENERGY STORAGE PROJECT

05

工程内容

- 200 KWP光伏＋261 KWH储能系统
- 屋顶光伏优先供应生产负荷
- 余电存入储能，峰时按需释放
- 配合峰谷用电，降低综合用能成本

200kWp+261kWh　提升绿电消纳　生产供应



通辽通信基站储能项目

TONGLIAO TELECOM BASE STATION ENERGY STORAGE PROJECT

06

工程内容

- 20 KW光伏＋32 KWH储能系统
- 光伏优先供应基站日常负荷
- 富余电量存储，提升绿电利用率
- 停电时为关键通信设备提供备电支持

20kW+32kWh　提升绿电利用　保障通信连续