本宣传手册尽可能在现有资料的基础上全面详实，但数据、参数等信息本公司保留修改权利，不再另行通知！
最终解释权归唐山海泰数字能源技术有限公司所有。
CN_2026_10

海泰新能
Haitai Solar



唐山海泰数字能源技术有限公司

地址：河北省唐山市玉田经济开发区后湖产业园
电话：400-083-5985
网址：www.haitai-solar.cn
邮箱：dess@htsolargroup.com

微信公众号　官方网站

本手册采用 FSC 认证可再生环保纸张，坚持绿色可持续发展

全场景储能解决方案，让每一度电更有价值

全场景储能解决方案，让每一度电更有价值

关于海泰新能 P01
关于海泰数字能源 P03
生产环境 P05
产品体系 P07
产品介绍 P09
·户用储能 P09
·工商业储能 P20
·源网侧储能 P25
·船舶储能 P27



关于海泰新能

立足中国 走向世界的综合型绿色能源企业

海泰新能科技股份有限公司创立于 2006 年，自光伏组件制造起步，依托深厚的行业积淀与技术积累，持续向综合能源领域拓展。公司坚持品质铸造价值，以可靠的产品质量与专业服务赢得市场信赖。2022 年 8 月 8 日，公司在北京证券交易所成功上市，企业发展迈入全新阶段。聚焦风光氢储一体化布局，构建多元协同的新能源产业体系，为全球客户提供一站式绿色能源综合解决方案。

面向未来，海泰将持续深耕风光氢储一体化战略，以光伏为根基，储能为核心，氢能为方向，综合能源为载体。以技术创新推动产业升级，以清洁能源守护绿水青山，以产业发展助力乡村振兴，立足全球视野推动人类低碳进程，让绿色能源真正惠及每一片土地、每一个家庭。

2006 海泰新能创立（年）	2022 北交易所上市（年）	920985 股票代码
TOP500 全球新能源企业	100+ 业务涵盖国家 / 地区	200+ 全球合作伙伴



关于海泰数字能源

唐山海泰数字能源技术有限公司成立于 2021 年，是海泰新能旗下全球性储能集成产品及系统解决方案提供商。具备单线产能 2GWh 全自动智能高效的锂电池模组和 PACK 生产线。

公司始终以客户需求为导向、以技术创新为发展动力，凭借领先的自主创新能力和丰富的研发经验，为客户提供需求分析、方案设计、系统集成、安装调试和验收交付等全生命周期系统解决方案。

2021
海泰数字能源成立

2GW
产线产能

先进研发能力

与清华大学联合开发 PCS 系统，实现储能系统三重智能调控，保障高效安全运行。拥有智能液冷控温、热失控预警、电池均衡管理等核心技术，自主研发成果丰富，适配多场景技术需求。

智能化生产

配备 KUKA 机器人、无损激光焊接机等全自动化生产设备，在电芯、模组、PACK 三环节设置 256 个质量控制点，全流程严苛品控，保障产品一致性与可靠性。

定制化服务

以客户需求为导向，提供一对一定制化系统及运维管理方案，覆盖并网、离网、微网模式，提供从需求分析到验收交付的全生命周期服务，支持模块化扩容与灵活安装。











生产环境

洁净车间环境与物流布局

海泰数字能源储能方壳模组及 PACK 自动化生产线部署于集团标准化锂电洁净生产车间，车间按照储能电池 PACK 制造规范建设，全域铺设防静电地坪，配套防尘、通风排风及专用消防安防系统，管控静电、温湿度、粉尘等影响产品制程质量的风险因素。车间采用人、物流分离的动线设计，电芯原材料、半成品、成品分区单向流转，避免物料交叉污染，保障储能模组与 PACK 产品生产一致性。

自动化产线工艺与在线检测

产线覆盖电芯上料、模组精密装配、激光焊接、线束集成、BMS 搭载、气密检测、绝缘耐压测试、整机上电老化等核心工序，关键工位采用自动化设备作业，搭载 AI 视觉在线检测系统，实现关键工序质量实时把控。

数字化追溯与多场景生产能力

车间接入 MES 制造执行系统，每台储能产品绑定唯一物料编码，工艺与测试数据自动存储，实现从电芯入库到成品出库全流程追溯，支撑户用、工商业、源网侧、船舶储能产品的规模化生产。

产线基础工况及配套硬件参数	
场所类型	标准化工业生产车间
环境温度	0 ~ 40℃
相对湿度	25% ~ 75%
方壳模组组装线尺寸	长 × 宽 × 高 ≤ 100m × 5.5m × 3.5m
地坪承载	2000Kg/ m^2
电源	380VAC±10%，50Hz，总功率 350KW（不含充放电）
压缩空气	0.7~1.5Mpa，用气总量≥ 4000L/min



产品体系

户用储能

便携移动式、堆叠式、一体式、光储一体机、储能逆变器

定位：白天存光伏，晚上用低价电，停电不断电

工商业储能

户外机柜式、液冷储能系统

定位：削峰填谷，需量管理，备电保障

源网侧储能

集装箱储能系统

大规模调峰调频，电网侧稳定支撑

船舶储能

船舶储能系统

绿色航运，静音航行，降低燃油成本

户用储能

1kWh 便携式储能电池

HT-PE0001

·磷酸铁锂电芯，安全长寿
·市电 + 光伏自由切换
·智能温控风扇，冷静运行
·轻量化紧凑设计



型号	HT-PE0001
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）
额定能量	1000Wh
额定功率	500W
交流输入电压范围	90-280VAC±5Vac
交流输出电压范围	230VAC±5Vac
额定电池电压	3.2V
冷却方式	风扇
尺寸（宽 × 深 × 高）	339×149×273mm
重量	8kg
工作温度	-10℃ ~+40℃
海拔高度	≤ 3000m
相对湿度	20%~95% RH
光伏接口 - 输入电压范围	DC11~55V
光伏接口 - 最大输入电流	10A
光伏接口 - 最大输出电流	80A
光伏接口 - 最大输出功率	300W
USB-A	1 个 5V 1A
TPCY-C	/
AC 输出接口	2 个 230VAC
AC 输入接口	1 个 230VAC
PC 输入接口	1 个 300W

户用储能

2kWh 便携式储能电池

HT-PE0002

·磷酸铁锂电芯，安全长寿
·市电 + 光伏自由切换
·智能温控风扇，冷静运行
·轻量化紧凑设计



型号	HT-PE0002
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）
额定能量	2009Wh
额定功率	1000W
交流输入电压范围	90-280VAC±5Vac
交流输出电压范围	230VAC±5Vac
额定电池电压	3.2V
冷却方式	风扇
尺寸（宽 × 深 × 高）	330×168×408mm
重量	20kg
工作温度	-10℃ ~+40℃
海拔高度	≤ 3000m
相对湿度	20%~95% RH
光伏接口 - 输入电压范围	DC11~55V
光伏接口 - 最大输入电流	15A
光伏接口 - 最大输出电流	100A
光伏接口 - 最大输出功率	500W
USB-A	1 个 5V 1A
TPCY-C	1 个 5V 1A
AC 输出接口	2 个 230VAC
AC 输入接口	1 个 230VAC
PC 输入接口	MC4 接口 1 路

户用储能

5.12kWh 户用低压堆叠储能电池

HTDESS LP5.12×1/2/3/4 IRD1

·模块化堆叠设计，电量可灵活扩展，适应不同家庭的用电需求
·采用磷酸铁锂电芯，安全长效
·环境适应性强，防护等级达到 IP65
·专为户用光伏系统打造，适用于并网和离网场景



型号	HTDESS LP5.12×1 IRD1	HTDESS LP5.12×2 IRD1	HTDESS LP5.12×3 IRD1	HTDESS LP5.12×4 IRD1
电池总容量	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
额定电压	51.2V			
推荐充 / 放电电流	50A	100A	150A	200A
尺寸 (宽 × 深 × 高)	600×210×512mm	600×210×812mm	600×210×1112mm	600×210×1412mm
重量	63kg	113kg	163kg	213kg
最大堆叠簇数	4 簇			
推荐充 / 放电电流	50A			
最大充 / 放电电流	100A			
工作温度	充电：0~55℃；放电：-20~55℃			
应用场景	室外屋檐下			
海拔高度	< 3000m			
相对湿度	5%~95% RH			
冷却方式	自然对流			
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）			
IP 防护等级	IP65			
循环寿命	DOD 80% 4000cycles (25℃)，0.5C/0.5C			
通讯接口	CAN/RS485			
扩展功能	单包级热气溶胶灭火装置（标准配置）/ 加热功能（可选）			

户用储能

5.12kWh 户用高压堆叠储能电池

HTDESS HP5.12×3/4/5/6 IRD1

·磷酸铁锂电芯，安全长寿
·市电 + 光伏自由切换
·智能温控风扇，冷静运行
·轻量化紧凑设计



型号	HTDESS HP5.12×3 IRD1	HTDESS HP5.12×4 IRD1	HTDESS HP5.12×5 IRD1	HTDESS HP5.12×6 IRD1
电池总容量	15.36kWh	20.48kWh	25.60kWh	30.72kWh
额定电压	153.6V	204.8V	256.0V	30.7.2V
尺寸 (宽 × 深 × 高)	528×420×840mm	528×420×1040mm	528×420×1240mm	528×420×1440mm
重量	161.5kg	210kg	258.5kg	307kg
最大堆叠簇数	4 簇			
推荐充 / 放电电流	50A			
最大充 / 放电电流	100A			
充放电效率	≥ 95%			
工作温度	充电：0~55℃；放电：-20~55℃			
应用场景	室外屋檐下			
海拔高度	< 3000m			
相对湿度	5%~95% RH			
冷却方式	自然对流			
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）			
IP 防护等级	IP65			
循环寿命	DOD 80% 4000cycles (25℃)，0.5C/0.5C			
通讯接口	CAN/RS485			
扩展功能	单包级热气溶胶灭火装置（标准配置）/ 加热功能（可选）			

户用储能

5kWh 户用壁挂储能电池

HT-PE0005-05-2h

·高安全标准，安心守护
·全面适配，灵活扩容
·超长循环寿命，极致经济性
·灵活安装，紧凑设计



型号	HT-PE0005-05-2h
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）
额定电压	51.2V
额定能量	5.12kWh
循环寿命	DOD 95% 6000cycles (25℃)，25℃ /0.5C
工作电压	44.8-57.6V
通讯接口	RS232/CAN/RS485
可扩展性	最高 15 个单元
推荐充 / 放电电流	50A
最大持续充 / 放电电流	100A
冷却方式	自然散热
扩展功能	热气溶胶灭火装置 / 蓝牙 / Wi-Fi
工作温度	充电：0~55℃；放电：-20~60℃
存储温度	三个月内：20~45℃；三个月以上：25±3° C
存储湿度	65±20% RH
海拔高度	≤ 3000 m
应用场景	室内
防护等级	IP20
尺寸 (宽 × 深 × 高)	554×160×502mm
重量	约 48kg
安装	壁挂式

户用储能

6kWh 户用壁挂储能电池

HT-PE0006-06-2h

·高安全标准，安心守护
·全面适配，灵活扩容
·超长循环寿命，极致经济性
·灵活安装，紧凑设计



型号	HT-PE0006-06-2h
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）
额定电压	16.8-21.9 V
额定能量	6.02kWh
循环寿命	DOD 95% 6000cycles (25℃)，25℃ /0.5C
工作电压	42V-58.4V
通讯接口	RS232/CAN/RS485
可扩展性	最高 16 个单元
推荐充 / 放电电流	157A
最大持续充 / 放电电流	200A
冷却方式	自然散热
扩展功能	热气溶胶灭火装置 / 加热膜 （选配）
工作温度	充电：0~55℃；放电：-20~60℃
存储温度	三个月内：20~45℃；三个月以上：25±3° C
存储湿度	65±20% RH
海拔高度	≤ 3000 m
应用场景	室内
防护等级	IP20
尺寸 (宽 × 深 × 高)	520×230×400mm
重量	约 50kg
安装	壁挂式

户用储能

16kWh 户用储能电池

HT-PE0016-16-2h

·高安全标准，安心守护
·多通讯协议适配主流逆变器，灵活扩容
·超长循环寿命，极致经济性
·灵活安装，紧凑设计



型号	HT-PE0016-16-2h
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）
额定电压	51.2V
额定能量	16.08kWh
循环寿命	DOD 90% 6000cycles (25℃)，25℃ /0.5C
电池工作电压范围	44.8-57.6VDC
通讯接口	RS232/CAN/RS485
可扩展性	最高 15 个单元
推荐充 / 放电电流	100A
最大持续充 / 放电电流	157A
冷却方式	自然散热
扩展功能	热气溶胶灭火装置 / 蓝牙 / 轮子（可选）
工作温度	充电：0~55℃；放电：-20~60℃
存储温度	三个月内：20~45℃；三个月以上：25±3° C
存储湿度	65±20% RH
海拔高度	≤ 3000 m
应用场景	室内 / 室外屋檐下
防护等级	IP65
尺寸 (宽 × 深 × 高)	500×230×867.5mm
重量	约 120kg
安装	落地式

户用储能

ALL-IN-ONE 户用高压堆叠储能一体机

HT-PE0016-16/24/32-2h

·电池 + 三相逆变器集成一体，模块化堆叠，容量灵活选配
·IP65 防护，标配单包级气溶胶灭火，可选加热功能
·95% DOD 下可达 6000 次循环，适配家庭长期光储使用
·多通讯方式，支持蓝牙 / Wi-Fi 监控



型号	HT-PE0016-16-2h	HT-PE0024-24-2h	HT-PE0032-32-2h
电池总容量	16.08kWh	24.12kWh	32.15kWh
额定电压	481.6-657VDC 额定 600V(22.4-29.2)		
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）		
交流端额定电压	400/380AV		
逆变器额定功率	8kW	12kW	15kW
循环寿命	DOD 95% 6000cycles (25℃)，25℃ /0.5C		
冷却方式	自然对流		
IP 防护等级	IP65		
工作温度	充电：0~55℃；放电：-20~60℃（> 45℃降额）		
存储温度	三个月内 :20-45° C；三个月以上 :25±3° C		
存储湿度	65±20%RH		
最大使用海拔	≤ 3000m		
扩展功能	单包级热气溶胶灭火装置（标准配置）/ 加热功能（可选）		
通讯方式	Wi-Fi、RS485、CAN、蓝牙		
适用安装场景	室内、室外屋檐下		
尺寸 (宽 × 深 × 高)	700×255×1340mm	700×255×1680mm	700×255×2020mm
重量	约 178kg	约 242kg	约 2306kg

户用储能

单相混合逆变器

HTDESS S3.0/4.0/5.0/6.0K G2

·最大效率≥ 97. 5%，小体积大用途，节省安装空间
·兼容防逆流功能，电池反向连接保护
·家庭智慧能源管理终端
·支持多机并联，兼容铅酸和锂离子电池等多种电池接入



型号	HTDESS S3.0K G2	HTDESS S4.0K G2	HTDESS S5.0K G2	HTDESS S6.0K G2
最大输入功率	4.5kW	6kW	7.5kW	9kW
并网额定输出功率	3kW	4kW	5kW	6kW
最大光伏电压	550V			
MPPT 电压范围	80-500V，2 路 MPPT			
并网额定电压	230V，176-270V			
额定频率	50/60Hz			
功率因数	1（0.8 超前 ~ 0.8 滞后可设置）			
并网 THDi	< 3%			
离网额定功率	3kW	4kW	5kW	6kW
离网 THDu	< 2%			
过载能力	110%，60S /120%，30S /150%，10S			
电池适配	锂电池、铅酸电池；电池电压 40-58V			
充放电效率	96%；最大效率 98%；欧洲效率 97%；MPPT 效率 99.90%			
防护等级	IP65			
冷却方式	自然冷却			
工作环境温度	-25℃ ~+60℃			
相对湿度	0~95% RH（无冷凝）			
尺寸（宽 × 深 × 高）	451×200×474mm			
重量	18kg			
显示与通讯	LCD 显示屏；RS485 / Wi-Fi / 4G / CAN / DRM Opt			
海拔高度	4,000m（>2,000m 降额）			

户用储能

三相混合逆变器

HTDESS T6.0/8.0/10/12/15K G1

·最大效率≥ 97. 5%，小体积大用途，节省安装空间
·兼容防逆流功能，电池反向连接保护
·家庭智慧能源管理终端
·支持多机并联，兼容铅酸和锂离子电池等多种电池接入



型号	HTDESS T6.0K G1	HTDESS T8.0K G1	HTDESS T10K G1	HTDESS T12K G1	HTDESS T15K G1
最大输入功率	9kW	12kW	15kW	18kW	22.5kW
并网额定输出功率	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
最大光伏电压	1000V				
MPPT 电压范围	80-500V，2 路 MPPT				
并网额定电压	380/400V，340-460V				
额定频率	50/60Hz				
功率因数	1（0.8 超前 ~ 0.8 滞后可设置）				
并网 THDi	< 3%				
离网额定功率	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
离网 THDu	< 2%				
过载能力	110%，60S /120%，30S /150%，10S				
电池适配	锂电池、铅酸电池；电池电压 40-58V				
充放电效率	97.5%~97.8%；最大效率 97.9%~98.5%；欧洲效率 97.2%~97.8%；MPPT 效率 99.90%				
防护等级	IP65				
冷却方式	自然冷却				
工作环境温度	-25℃ ~+60℃				
相对湿度	0~95% RH（无冷凝）				
尺寸（宽 × 深 × 高）	566×220×596mm				
重量	30kg	31kg	31kg	31kg	31kg
显示与通讯	LCD 显示屏；RS485 / Wi-Fi / GPRS / CAN				
海拔高度	4,000m（>2,000m 降额）				

工商业储能

MPS 混和逆变器

MPS0030/0050/0100/0150/0250/0500

·集成光伏、电池、负载、电网接口，支持单相、三相负载同时供电
·直流耦合架构，系统效率提升 2%；电池亏电仍可实现光伏并网
·光伏配置灵活，整机易扩展，适配微网场景
·控制电源交直流冗余设计，宽温运行，充分保障系统稳定安全运行



型号	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
离网额定输出功率	30kW	50kW	100kW	150kW	200kW	500kW
交流额定电压	400VAC					
交流电压工作范围	320~460VAC					
额定频率	50/60Hz					
频率范围	45~55Hz / 55~65Hz					
并网 THDi	< 3%					
功率因数	-1~+1 可设置（0.8 超前 ~ 0.8 滞后）					
过载能力	110% 长期运行					
离网 THDu	线性负载≤ 1%；非线性负载≤ 5%					
最大光伏输入电压	1000V					
MPPT 电压范围	250~850V；满载 450~850V					
电池电压范围	250~850V（随型号递增）					
最大光伏功率	36~720kW（按型号梯度配置）					
整机防护等级	IP20					
冷却方式	风冷					
工作环境温度	-30℃ ~ +55℃					
相对湿度	0~95%（无冷凝）					
尺寸（宽 × 深 × 高）	800×800×1900mm		1200×800×2050mm		(600×720×2050mm) ×1+1200×800×2050mm	(600×720×2050mm) ×2+1600×1050×2050mm
重量	576/607kg	720/750kg	1120/1150/1180kg	1250/1280/1310kg	1980/2010kg	3265/3295/3325kg
工作海拔	最高 5000m（> 3000m 需降额）					
显示与通讯	触摸液晶屏；BMS：RS485/CAN；EMS：RS485、TCP/IP					

工商业储能

户外机柜式液冷储能系统

SC100A50P-06W

·柜内集成 PCS、电池、工业空调与消防，适配工商业户外部署
·三级 BMS 管控，双层气溶胶消防，烟温探测 + 声光报警
·毫秒级备电切换，4 路 MPPT 光伏接入，满足峰谷套利、应急备电
·EMS 能量管理，多通讯协议，长循环电芯减少运维压力



型号	SC100A50P-06W
系统额定功率	50kW
系统额定容量	100.35kWh
交流输出制式	3/N/PE，400VAC，50/60Hz
THDi（并网）	< 3%
功率因数	> 0.99（0.8 超前 ~ 0.8 滞后可调）
备用切换时间	< 10ms，支持并网 / 离网切换
短时过载能力	1.6 倍额定功率，维持 2s
最大光伏输入电压	1000V
额定交流电压	400V，3W+N+PE
MPPT 数量 / 电压范围	4 路 MPPT，150~850V
电芯类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$） 3.2V/280Ah
电池簇标称电压	358.4VDC
电池工作电压区间	313.6~408.8VDC
循环寿命	≥ 8000 次 (@25℃，0.5C 充放电)
整机防护等级	IP54
散热方式	工业一体式空调温控散热
系统工作环境温度	-20℃ ~ +50℃
尺寸（宽 × 深 × 高）	1300×1100×2000 mm
重量	1000 kg
消防配置	包级 + 舱级双层气溶胶灭火，烟温探测 + 声光报警
对外通讯接口	LAN、CAN、RS485，支持 EMS 云平台监控

工商业储能

232kWh 户外机柜式液冷储能系统

HTDESS-100TS(DC100)

·高效液冷散热：液冷控温，提升稳定性，延长电池寿命
·模块化架构：PCS 独立液冷回路，易维护扩容，抑制热失衡
·智能监控：EMS 联动液冷监测，实时掌握系统状态
·安全适配强：恶劣环境可用，消防预警联动，防护可靠



型号	HTDESS-100TS(DC100)
系统额定功率	100kW
系统额定容量	232kWh
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）
电池额定电压	832VDC
电池工作电压范围	728-936VDC
最大充放电电流	140A
交流输出制式	400VAC，3W+N+PE，50/60Hz
并网 THDi	< 3%（额定功率）
功率因数	-1 超前 ~ +1 滞后可调
离网 THDu	< 3%（线性负载）
隔离配置	内置隔离变压器
停机自耗电	< 100W（不含变压器）
整机防护等级	IP54
冷却方式	电池独立液冷温控，电源柜强制风冷
工作环境温度	-25℃ ~+60℃（45℃以上降额）
相对湿度	0-95%（无冷凝）
尺寸（宽 × 深 × 高）	1612×1350×2300mm
重量	约 3025kg
显示与通讯	触摸 LCD 屏；BMS：CAN，EMS：以太网 / RS485
海拔	3000m，（ > 2000m 需降额）

工商业储能

户外机柜式液冷储能系统

HTDESSA0030B-55/50B-0055/50B-0100/100B-0215

·IP54 防护等级，配套消防灭火，可适应户外复杂工况
·模块化设计便于安装维护，支持扩容与多机并联
·0.25C-1C 充放电组合，内置隔离变压器，支持并网离网切换
·集成 EMS 系统，24h 在线监控，故障保护完善，降低运维成本



型号	HTDESSA0030B-55	HTDESS0050B-0055	HTDESS0050B-0100	HTDESS0100B-0215
额定交流功率	30kWh	50kWh	50kWh	100kWh
系统额定能量	55.3kWh	55.3kWh	100.4kWh	215.0kWh
交流额定电压	400V			
交流电压范围	320V-460V			
额定频率	50/60Hz			
并网 THDi	< 3%			
功率因数	1（0.8 超前 ~ 0.8 滞后可设置）			
过载能力	110% 长期运行			
运行模式	支持并网 / 离网切换，内置隔离变压器			
最大光伏输入电压	1000V			
MPPT 工作电压范围	250-850V，支持升降压模式			
电池类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）			
最大充放电倍率	1C@25℃	1C@25℃	0.5C@25℃	0.5C@25℃
电池循环寿命	≥ 3800 次	≥ 3800 次	≥ 5000 次	≥ 5000 次
防护等级	IP54			
工作环境温度	智能温控风冷			
尺寸（宽 × 深 × 高）	1770×1510×2270mm	1770×1510×2270mm	1770×1510×2270mm	2450×1550×2400mm
重量	2000kg	2200kg	2400kg	3900kg
工作湿度	0~95%RH（无凝露）			
灭火系统	气溶胶 / 全氟己酮			
EMS 通信	RS485、TCP/IP			

工商业储能

261kWh 液冷储能系统

HT-125-261-LC

·安全可靠：包 - 簇 -PCS 三级保护，AI 电芯预诊断，抑制热失控
·智慧友好：远程运维、OTA 升级，四层数据防护，全生命周期服务
·智能高效：交直一体，簇级智能管理，延长电池寿命
·占地小巧：柜体能量密度高，支持多柜并联，容量灵活配置



型号	HT-125-261-LC
系统额定交流功率	125kW
系统额定容量	261kWh
电芯类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）
电池标称电压	832VDC
电池成组方式	1P52S×5
交流额定电网电压	400VAC
电网电压适应偏差	-15%~+15%
功率因数	1 超前 ~ 1 滞后可调
并网 THDi	< 2%（额定功率）
交流接入制式	3W+N+PE 三相四线
额定充放电倍率	0.5P
热管理方式	智能液冷
消防配置	PACK 级 + 舱级全氟己酮、舱级水消防
电池舱防护等级	IP55
工作温度	充电：0~55℃；放电：-20~55℃
工作湿度	0-99% RH（无凝露）
工作海拔	4000m（> 2000m 降额）
尺寸（宽 × 深 × 高）	1000×1350×2350mm
重量	约 2200kg
通讯接口	CAN、RS485、Modbus TCP

工商业储能

418kWh 液冷储能系统

HT-215-418-LC

·安全可靠：包 - 簇 -PCS 三级保护，AI 电芯预诊断，抑制热失控
·智慧友好：远程运维、OTA 升级，四层数据防护，全生命周期服务
·智能高效：交直一体，簇级智能管理，延长电池寿命
·占地小巧：柜体能量密度高，支持多柜并联，容量灵活配置



型号	HT-215-418-LC
系统额定交流功率	215kW
系统额定容量	418kWh
电芯类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）
电池标称电压	1331.2VDC
电池成组方式	1P52S×8
交流额定电网电压	690VAC
电网电压适应偏差	-15%~+15%
功率因数	0.99（-1 ~ 1 可调）
并网 THDi	< 3%（额定功率）
交流接入制式	三相三线
额定充放电倍率	0.5P
热管理方式	智能液冷
消防配置	PACK 级 + 舱级全氟己酮、舱级水消防
电池舱防护等级	电池舱 IP55；PACK IP67；外壳防腐 C4（可选 C5）
工作温度	充电：0~55℃；放电：-20~55℃
工作湿度	0-99% RH（无凝露）
工作海拔	4000m（> 2000m 降额）
尺寸（宽 × 深 × 高）	1300×1350×2640mm
重量	约 3200kg
通讯接口	CAN、RS485、Modbus TCP

源网侧储能

大型液冷储能直流舱

HTDESS 2500/5000-LC、HTDESS 3125/6250-LC

·多层安全防护：IP55、C5 防腐，AI 预警 + 三级消防，液冷控温
·高集成预制舱：非步入式模块化，节省占地，现场施工便捷
·响应快效率高：30ms 快速响应，充放电效率≥ 94%
·全场景适配：满足源 - 网 - 用户侧调频、削峰填谷、备电需求



型号	HTDESS-2500/5000-LC	HTDESS-3125/6250-LC
电芯类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）	
成组串并联形式	12P416S	8P416S
系统额定能量	5015kWh	6250kWh
系统额定电压	1331.2VDC	
充放电倍率	0.5P	
热管理方式	液冷，电芯模块间温差≤ 3℃	
消防配置	可选全氟己酮、气溶胶、水喷淋	
防护等级	IP55	
防腐等级	C5	
工作环境温度	-30~50℃（≥ 45℃降额运行）	
工作相对湿度	0~95% RH（无凝露）	
噪音等级	≤ 85dB	
运行海拔	≤ 5000m（> 2000m 降额）	
系统响应速度	30ms 内快速响应	
系统充放电效率	≥ 94%	
尺寸（宽 × 深 × 高）	6058×2438×2896mm	
重量	< 43t	< 45t

源网侧储能

集装箱储能系统

ESSC0500B-1000、ESSC1000B-2000

·舱体隔离防护：电气舱、电池舱分隔布置，抑制热失控蔓延
·多源接入能力：支持电网、光伏、柴发、负载、电池多路同时接入
·模式灵活可控：多种工作模式，系统状态实时在线监控
·一体化易部署：集装箱一体化，便于运输安装，适配多类储能项目



型号	ESSC0500B-1000	ESSC1000B-2000
系统额定功率	500kW	1000kW
系统额定容量	1075.2kWh	2150.4kWh
电芯类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）3.2V/280Ah	
电池标称电压	768VDC（1P240S）	
电池工作电压范围	672-850VDC	
最大充放电倍率	0.5C@25℃	
循环寿命	6000 次	
交流输出制式	400V，3W+N+PE，50/60Hz	
并网 THDi	< 3%	
离网 THDu	线性负载≤ 1%；非线性负载≤ 5%	
功率因数	1 超前 ~ 1 滞后可设置，110% 长期过载	
光伏接入参数	最大光伏电压 1000V；MPPT 电压 250-850V，支持升降压模式	
隔离配置	内置隔离变压器，支持并离网切换	
防护等级	IP54	
冷却方式	智能温控风冷	
工作环境温度	0~+45℃；相对湿度 0-95%RH（无冷凝）	
消防配置	七氟丙烷 / 全氟己酮（可选）	
显示与通讯	7 寸本机屏 + 可选 10 寸 EMS/BMS 屏；EMS：RS485、TCP/IP	
最高海拔	5000m（> 3000m 降额）	
尺寸（宽 × 深 × 高）	6058×2438×2896mm	12192×2438×2896mm
重量	21t	38t

船舶储能

船舶换电储能舱

HTDESS B 2MWh-LC



·2MWh 标准液冷舱，吊装整舱更换，分钟级极速补能
·风雨密防护，复合型消防，场站多重主动安全体系
·船 - 站 - 重卡闭环运营，支持“电池银行”船电分离模式
·多舱并联，满足 8-15MWh 单船电量，适配长江各类内河船舶

型号	HTDESS B 2MWh-LC
电芯类型	磷酸铁锂（$LiFePO_4$）
成组方式	1P240S×8
标称电压	768VDC
额定能量	1929.2kWh
充放电倍率	0.5P
热管理方式	智能液冷
消防配置	舱级 +pack 级全氟已酮及舱级水消防
防护等级	风雨密
工作温度	放电 -20~55℃；充电 0~55℃
工作湿度	0~99% RH（无凝露）
尺寸（宽 × 深 × 高）	6058×2438×2896mm
重量	约 28t
通讯接口	CAN、RS485、Modbus