



# 海泰数字能源介绍



# 关于海泰



海泰新能创立于2006年，业务涵盖光伏组件、光伏电站、光伏支架、储能、换电、石墨电极/碳电极、氢能、风能、光伏电池九大事业板块，海泰新能发端于太阳能光伏组件制造，2022年8月8日北交所成功上市，实现跨越式发展。

**2006**

海泰新能成立于2006年

**9**

9大事业板块

**100+**

业务涵盖国家

**500**

全球新能源企业500强

**2000+**

全球员工人数

- **企业使命**

致力于提供高品质产品与服务，让阳光更具价值

- **企业愿景**

成为更具价值的绿色能源智造者

- **核心价值观**

成就客户：成就客户就是成就自己

全力以赴：全力以赴，为客户创造价值，为公司持续成长贡献力量

追求卓越：在使命和愿景的引领下不断追求更高目标

开放心胸：以开放的心胸来拥抱变化，共创成功

# 发展历程

2006

海泰新能成立

2008

- 研发与技术实力成熟
- 全面进入光伏产业

2011

- 2011年, 600MW太阳能组件生产线正式投产
- 中国科学院电工研究所共建“海泰太阳能电池研发中心”

2013

- 入围工信部光伏制造准入名单
- 河北省工程实验室成功验收
- 与夏普、BYD建立合作, 全面开拓日本市场

2016

- 获首年“领跑者”功率衰减认证证书
- 成功在新三板挂牌
- 进入资本市场

2017

- 进入光伏电站领域

2024

- 成立国家级CNAS实验室
- 成为国家级智能光伏试点示范企业

2023

- 智能制造试点示范项目国家级优秀场景
- 第三方实证基地成立
- 进入光伏电池、换电、石墨电极/碳电极领域

2022

- 北交所上市
- 进入风能领域
- 第六批绿色供应链

2021

- 进入光伏支架、储能、氢能领域
- 河北省制造业单项冠军企业

2020

- Tier1一级组件制造商



## BUSINESS SECTOR

### 海泰新能业务板块



光伏组件



光伏电站



光伏支架



储 能



换 电



石墨电极/碳电极



氢 能



风 能



光伏电池

# 数字能源概述



海泰新能源储能事业板块成立于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的提供商。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。

海泰数字能源提供的产品包括  
大型集装箱储能系统 (1-10MWh)  
工商业储能系统(215kWh、233kWh、256kWh、372kWh)  
户用储能系统 (单相3-6kW、三相8-15kW、5-30kWh)



## 产品优势

高寿命高安全高效率/智能化数字化/软硬件多级保护/模块化设计易于扩容、安装、运维。



## 生产优势

全自动 KUKA机器人、高精度的 OCV/IR和EOL测试设备、先进的等离子清洗机、无损激光焊接机、全自动流水线、智能化AGV机器人、高回馈充放电测试设备等全自动化的生产设备，通过对电芯、模组、PACK 三个环节的绝缘、压差、涂胶焊接检测、箱体气密测试、容量测试等环节的 256个质量控制点的严格把控，保证产品质量。



## 服务优势

为客户提供一对一、定制化、专业化的系统方案、运维管理方案，包括并网离网微网，用户侧、电网侧、电源侧。

# 智慧工厂

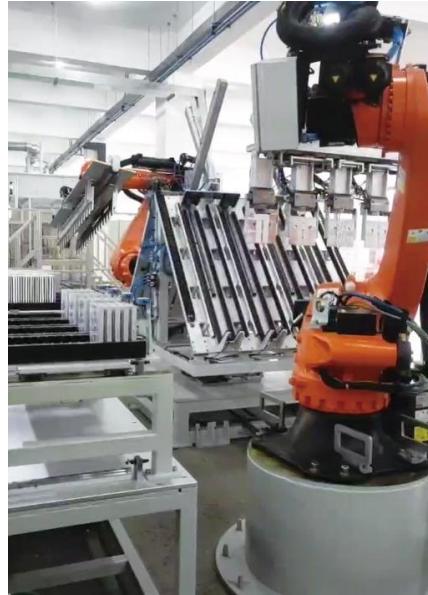
**智慧运营** 与清华大学合作开发BMS、EMS、PCS，对储能系统实现三级监控，确保高效能和高安全。

**解决方案** 以高安全、差异化、定制化分析需求，可提供一站式、高集成的系统解决方案。



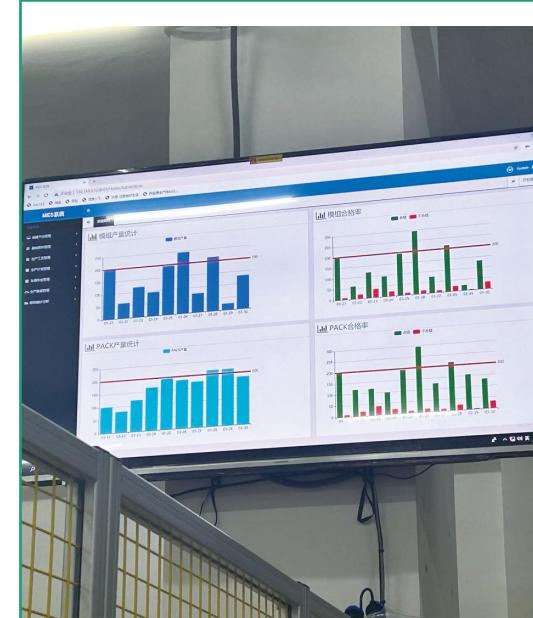
智能物流

采用AGV运输



自动化产线，生产节拍达

到10个ppm

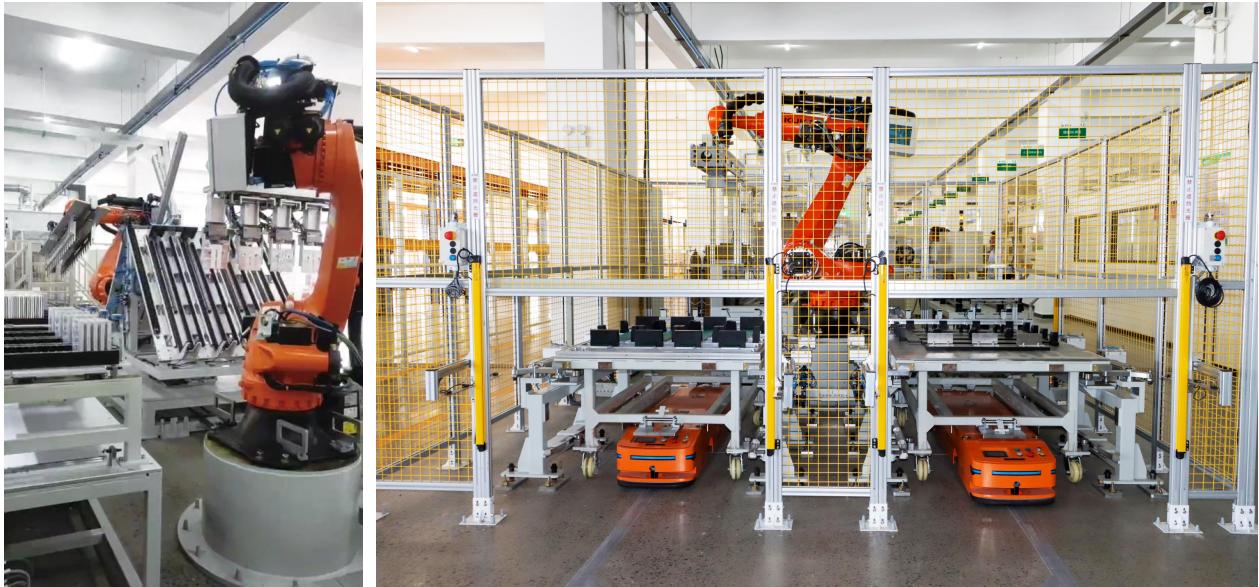


产线级MES，全生命周期

可追溯

# 生产环境

- ◆ 产线工作环境
- ◆ 1、场所类型：标准车间
- ◆ 2、环境温度：0~40°C
- ◆ 3、相对湿度：25%~75%
- ◆ 4、产线区域尺寸：方壳模组组装线长\*宽\*高≤100m \* 5.5m \* 3.5 m
- ◆ 5、地坪承载：2000Kg/平方米
- ◆ 6、电源电压：380VAC+/-10%， 50Hz， 总功率350KW (不含充放电)
- ◆ 7、压缩空气压力：0.7~1.5Mpa， 需求总量：不小于4000L/min



海泰—海盾

## 液冷储能电池集装箱系统



- ◆ 预装式集装箱系统，可快速应用各种场景，降低安装成本。
- ◆ 智能化 BMS 系统，对储能系统实现三级监控，确保高效能和高安全性。
- ◆ 采用高品质磷酸铁锂（LFP）电池，循环使用寿命长，循环次数> 6000 次。
- ◆ 电池存储容量大，电池能量转换效率高，综合效率>85%。
- ◆ 模块化结构，可灵活组成各种电压平台，各种容量等级系统。
- ◆ 采用全方位、多层次的电池保护策略和故障隔离措施，保证储能系统安全稳定。
- ◆ 配备消防、门禁、监控、漏液保护、热管理系统、电池管理系统等设备，以实现电池集成系统的安全稳定运行。
- ◆ 运维简单方便、工作量小，维护成本低。

# 液冷储能电池集装箱系统技术参数



| 液冷储能系统     |                     |
|------------|---------------------|
| 产品型号       | HTDESS 1725/3420-LC |
| 额定能量       | 3421kWh             |
| 电芯规格       | 3.2V/300Ah (0.5P)   |
| Pack 规格    | 1P44S               |
| 额定电压       | 1267.2V             |
| 电压范围       | 1108.8~1425.6V      |
| 额定电流       | 1350A               |
| 电压精度 (FSR) | 1%                  |
| 电流精度 (FSR) | 1%                  |
| 温度精度       | 2°C                 |
| SOC 精度     | 5%                  |

# 液冷储能电池集装箱系统技术参数



| 液冷储能系统 |                         |
|--------|-------------------------|
| 产品型号   | HTDESS1500-1725/3420-LC |
| 交流系统   |                         |
| 额定功率   | 1725kW                  |
| 输出电压   | 690V                    |
| 电压范围   | 690V±15%                |
| 额定电流   | 1443A                   |
| 功率因数   | > 0.99 ( 额定功率时 )        |
| 额定频率   | 50/60Hz                 |
| 频率     | -5 ~ 5 Hz               |
| THD    | 小于 3%                   |
| 变压器参数  |                         |
| 额定功率   | 2000kVA                 |
| 电压变比   | 0.69kV /10~ 35 kV       |
| 变压器形式  | 干变 / 油变                 |

# 液冷储能电池集装箱系统技术参数



| 液冷储能系统        |                              |
|---------------|------------------------------|
| 产品型号          | HTDESS1725/3420-LC           |
| 其他参数          |                              |
| 电池集装箱尺寸 (mm)  | 6058×2438×2896               |
| 毛重 (t)        | < 36                         |
| 变流器集装箱尺寸 (mm) | 6058×2438×2896               |
| 电池冷却方式        | 智能液冷                         |
| 变流器冷却方式       | 温控强制风冷                       |
| 消防            | 气体消防, 可燃性气体检测 + 排风, 水消防 (选配) |
| 循环寿命          | >6000 次 (@25°C, EOL80%)      |
| 防护等级          | 整机 IP54, 关键设备 IP65           |
| 允许温度范围        | -25~+50°C                    |
| 允许湿度范围        | 0~95%, 无冷凝                   |
| 运行最高海拔        | ≤ 4000* 米                    |

注：\* 海拔高于 2000m 需降额使用

产品尺寸和参数随着产品更新而变化, 请以最新资料为准, 恕不另行通知

# 工商业储能系统

海泰—海鑫 HTDESS-125/256-LC

PCS:100kW/110kW/125kW

储能电池: 215kWh/233kWh/256kWh/372kWh

## 应用场景



\*基站  
5G通信基站  
备电，低充高放



\*输电、配电  
辅助服务  
延缓电网增容需求



\*海岛离网储能  
微电网  
无电地区储能



\*可再生能源发电  
调峰调频  
平滑间歇性能源  
提高新能源消纳



\*工业、生活用电  
削峰填谷  
平抑负荷、抑制需量  
提高供电安全  
和电能质量



## 产品介绍

- ◆ 海泰数字能源工商业储能系统，集成液冷电池PACK，高精度BMS电池管理系统，智能EMS能源管理系统，PCS以及防火系统等。
- ◆ 采用模块化设计灵活应用于各种场合。
- ◆ 系统可以提升电网电能质量如电压偏差，三相不平衡，谐波等。
- ◆ 带有负载跟踪、备用电源、调峰等功能。
- ◆ 储能系统可以帮助工商业主降低电费开支，提升绿电消费，维护系统安全稳定的运行。

## 主要优势

- ◆ 高效液冷技术，电芯温度差异 $<3^{\circ}\text{C}$
- ◆ 智能监控系统，集成BMS和EMS智能安全系统
- ◆ 一体化设计，方便运输，即插即用
- ◆ 内置独立消防系统

# 工商业储能技术参数



| 型号            | HTDESS-100TS(DC100) (233kWh) |
|---------------|------------------------------|
| 电池额定容量        | 233kWh                       |
| 电池额定电压        | 832V                         |
| 电池电压范围        | 728V~936v                    |
| 电池类型          | 磷酸铁锂电池 (LFP)                 |
| 电芯容量          | 280Ah                        |
| 电池组串并联方式      | 1p*52S*5S                    |
| 最大充放电电流       | 140A                         |
| 额定交流功率        | 100kW                        |
| 额定交流电流        | 180A                         |
| 额定交流电压        | 400V,3W+PE                   |
| 额定交流频率        | 50/60Hz                      |
| 电流总谐波畸变率 THDI | < 3% (线性负载)                  |
| 功率因数          | -1 超前~+1 滞后                  |
| 电压总谐波畸变率 THDU | 233kWh                       |

| 型号         | HTDESS-100TS(DC100) (233kWh) |
|------------|------------------------------|
| 防护等级       | IP54 (整柜)                    |
| 隔离方式       | 隔离变压器                        |
| 停机自耗电      | < 100W (不含变压器)               |
| 显示         | 触摸 LCD 触摸屏                   |
| 相对湿度       | 0~95% (无冷凝)                  |
| 噪音         | 小于 78dB                      |
| 环境温度       | -25°C~60°C (45°C以上降额)        |
| 冷却方式       | 电池柜: 独立温控, 水冷机组 电源柜: 强制风冷    |
| 海拔高度       | 3000m (超过 2000m 降额)          |
| BMS 通讯     | CAN                          |
| EMS 通讯     | 以太网 / 485                    |
| 尺寸 (W*D*H) | 1612*1350*2300mm             |
| 重量 (约)     | 3025kg                       |

# 户外机柜式光储一体化系统



## 产品亮点

- ◆ 支持灵活扩大光伏发电能力。
- ◆ 支持同时接入负载、电池、电网、柴发和光伏。
- ◆ 集成EMS功能，安全稳定。
- ◆ 支持电池容量和放电时间预测。
- ◆ 具有很强的负载适应能力。



# 户外机柜式光储一体化系统



| 型号        | ESSA0030B-0055     | HTDESS0050B-0055 | HTDESS0050B-0100 | HTDESS0100B-0215 |
|-----------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| 额定功率 (kW) | 30                 | 50               | 50               | 100              |
| 额定电压 (V)  | 400                |                  |                  |                  |
| 额定电流 (A)  | 43                 | 72               | 72               | 144              |
| 电压范围 (V)  | 320V-460V          |                  |                  |                  |
| 额定频率      | 50/60Hz            |                  |                  |                  |
| 频率范围      | 45-55/55-65Hz      |                  |                  |                  |
| THDi (并网) | <3%                |                  |                  |                  |
| THDu (离网) | ≤1%线性；≤5%非线性       |                  |                  |                  |
| 功率因数      | 1 (可设置0.8超前~0.8滞后) |                  |                  |                  |
| 过载能力      | 110%长期             |                  |                  |                  |
| 交流输出      | 3W+N+PE            |                  |                  |                  |
| 隔离变压器     | 100/400            | 200/400          | 200/400          | 270/400          |
| 并网离网切换    | 支持                 |                  |                  |                  |

# 户外机柜式光储一体化系统



| 型号             | ESSA0030B-0055 | HTDESS0050B-0055 | HTDESS0050B-0100 | HTDESS0100B-0215 |
|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 光伏             |                |                  |                  |                  |
| 最大光伏输入电压 (V)   | 1000           |                  |                  |                  |
| 最大光伏功率 (kW)    | 60/120         | 60/120           | 60/120           | 120/180/240      |
| MPPT工作电压范围 (V) | 250-850        |                  |                  |                  |
| MPPT满载电压范围 (V) | 450-850        |                  |                  |                  |
| 降压升压模式         | 支持             |                  |                  |                  |

# 通信电源系统

- ◆ 通信基站专用新能源混合供电系统，根据不同的基站要求配置不同的供电系统设备
- ◆ 光伏MPPT控制器和市电整流器模块化安装，光伏支持5kW到30kW，市电整流支持5-15kW扩容设计。
- ◆ 可以同时管理太阳能、风能、市电、燃油发电机、蓄电池等多种能源。
- ◆ 产品具有过压、过流、过温、欠压、短路等多重保护。
- ◆ 集成电池管理功能，有蓄电池反接、过充、过放保护功能。
- ◆ 具备RS232、RS485、CAN等多种通信接口。
- ◆ 户外IP54防护等级，多重安全控制和防雷设计，适应高海拔超低温等恶劣环境。



# 通信电源系统

| 控制柜参数        |                |
|--------------|----------------|
| 光伏控制器输入电压    | 60Vdc ~ 150Vdc |
| 光伏控制器输出电压和电流 | 48Vdc/50A      |
| 光伏控制器安装数量    | 3-10PCS        |
| 整流模块输入电压     | 90Vac到300Vac   |
| 整流模块输出电压和电流  | 48Vdc/50A      |
| 整流模块安装数量     | 3-6PCS         |
| 防护等级         | IP54           |
| 冷却方式         | 自然风冷           |
| 尺寸           | 600×600×2000   |
| 电源柜参数        |                |
| 电池模块容量       | 51.2V100AH     |
| 电池模块尺寸       | 3U             |
| 电芯类型         | 磷酸铁锂           |
| 可并联运行数       | <10 PCS        |
| 冷却方式         | 空调             |



# 户用储能逆变器



## 产品介绍

- ◆ 单相混合逆变器3-6kW，三相混合逆变器6-15kW，支持多机并联，输入端支持1.5倍组件扩容，PV组串16A，支持182/210大功率光伏组件接入；
- ◆ 支持5-30kWh电池，采用堆叠式安装，自由组合，满足不同用户的个性化需求；
- ◆ 电网和电池并离网零时间切换，用电有保障。

3-6kW HTDESS S 3.0K-6.0K G2

单相混合逆变器



6-15kW HTDESS T6.0K -15k G1

三相混合逆变器



## 主要优势

### 友好灵活

- ◆ 支持多机并联；
- ◆ 兼容铅酸和锂离子电池等 多种电池接入；

### 安全可靠

- ◆ 兼容防逆流功能；
- ◆ 电池反向连接保护；

### 智能管理

- ◆ 家庭智慧能源管理终端；
- ◆ 电力调度和需求侧响应管理节点；
- ◆ 分布式虚拟电站管理节点；

### 经济高效

- ◆ 最大效率≥97.5%；
- ◆ 小体积，大用途，节省安装空间；

# 户用单相储能逆变器技术参数



| 型号参数              | HTDESS S3.0K G2 | HTDESS S4.0K G2         | HTDESS S5.0K G2 | HTDESS S6.0K G2 |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| 直流输入              |                 |                         |                 |                 |
| 最大输入功率 (kW)       | 4.5             | 6                       | 7.5             | 9               |
| 启动电压 (V)          |                 | 100                     |                 |                 |
| 最大光伏电压(V)         |                 | 550                     |                 |                 |
| MPPT电压范围/额定电压 (V) |                 | 80~500/360              |                 |                 |
| 最大输入电流(A)         |                 | 16                      |                 |                 |
| MPPT路数            |                 | 2                       |                 |                 |
| 并网输出              |                 |                         |                 |                 |
| 额定功率 (kW)         | 3               | 4                       | 5               | 6               |
| 最大输出功率(kVA)       | 3.3             | 4.4                     | 5               | 6.6             |
| 额定电压/范围(V)        |                 | 230 /176~270            |                 |                 |
| 频率 (Hz)           |                 | 50 /60                  |                 |                 |
| 功率因数              |                 | 0.8 lagging-0.8 leading |                 |                 |
| 谐波电流              |                 | <3%                     |                 |                 |
| 电网连接类型            |                 | L+N+PE                  |                 |                 |

# 户用单相储能逆变器技术参数



| 型号参数        | HTDESS S3.0K G2            | HTDESS S4.0K G2 | HTDESS S5.0K G2 | HTDESS S6.0K G2 |
|-------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 电池          |                            |                 |                 |                 |
| 额定电压/范围(V)  | 51.2/40~58                 |                 |                 |                 |
| 最大充电电压 (V)  | 58                         |                 |                 |                 |
| 最大充/放电电流(A) | 60/60                      | 80/80           | 100/100         | 120/120         |
| 通讯方式        | CAN/RS485                  |                 |                 |                 |
| 电池类型        | 锂电池/铅酸电池                   |                 |                 |                 |
| 离网输出        |                            |                 |                 |                 |
| 额定功率 (kW)   | 3                          | 4               | 5               | 6               |
| 额定电压(V)     | 220/230V                   |                 |                 |                 |
| 最大电流(A)     | 14.3                       | 19.1            | 21.7            | 28.7            |
| 额定频率(Hz)    | 50/60                      |                 |                 |                 |
| 切换时间(ms)    | <10ms                      |                 |                 |                 |
| 谐波电压        | <2%                        |                 |                 |                 |
| 过载能力        | 110%,60S/120%,30S/150%,10S |                 |                 |                 |

# 户用单相储能逆变器技术参数



| 型号参数             | HTDESS S3.0K G2 | HTDESS S4.0K G2           | HTDESS S5.0K G2 | HTDESS S6.0K G2 |
|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| 通用数据             |                 |                           |                 |                 |
| 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                      |                 |                 |
| 噪声(dB)           |                 | <35                       |                 |                 |
| 运行温度 (°C)        |                 | -25~60                    |                 |                 |
| 冷却方式             |                 | 自然冷却                      |                 |                 |
| 相对湿度             |                 | 0 ~95% (无冷凝)              |                 |                 |
| 海拔高度             |                 | 4,000m(>2,000 降额)         |                 |                 |
| 尺寸 W × D × H(mm) |                 | 451×200×474               |                 |                 |
| 重量(kg)           |                 | 18                        |                 |                 |
| 隔离方式             |                 | 无隔离变压器                    |                 |                 |
| 自耗电(W)           |                 | <3                        |                 |                 |
| 显示屏和通信           |                 |                           |                 |                 |
| 显示               |                 | LCD                       |                 |                 |
| 通信               |                 | RS485/Wifi/4G/CAN/DRM Opt |                 |                 |

# 户用三相储能逆变器技术参数



| 型号参数              | HTDESS T6.0K G1 | HTDESS T8.0K G1 | HTDESS T10K G1          | HTDESS T12K G1 | HTDESS T15K G1 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|
| 直流输入              |                 |                 |                         |                |                |
| 最大输入功率 (kW)       | 9               | 12              | 15                      | 18             | 22.5           |
| 启动电压(V)           |                 |                 | 200                     |                |                |
| 最大光伏电压(V)         |                 |                 | 1000                    |                |                |
| MPPT电压范围/额定电压 (V) |                 |                 | 180~850/600             |                |                |
| 最大输入电流(A)         |                 |                 | 16                      |                | 25             |
| MPPT路数            |                 |                 | 2                       |                |                |
| 并网输出              |                 |                 |                         |                |                |
| 额定功率 (kW)         | 6               | 8               | 10                      | 12             | 15             |
| 最大输出功率(kVA)       | 6.6             | 8.8             | 11                      | 13.2           | 16.5           |
| 额定电压/范围(V)        |                 |                 | 380 、 400 / 340~460     |                |                |
| 频率 (Hz)           |                 |                 | 50 / 60                 |                |                |
| 功率因素              |                 |                 | 0.8 lagging-0.8 leading |                |                |
| 谐波电流              |                 |                 | <3%                     |                |                |
| 电网连接类型            |                 |                 | 3W+N+PE                 |                |                |

# 户用三相储能逆变器技术参数



| 型号参数        | HTDESS T6.0K G1           | HTDESS T8.0K G1 | HTDESS T10K G1 | HTDESS T12K G1 | HTDESS T15K G1 |
|-------------|---------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 电池          |                           |                 |                |                |                |
| 额定电压/范围(V)  | 360/125-550               |                 |                |                |                |
| 最大充电电压 (V)  | 600                       |                 |                |                |                |
| 最大充/放电电流(A) | 50                        |                 |                |                |                |
| 通讯方式        | CAN                       |                 |                |                |                |
| 电池类型        | 锂电池/铅酸电池                  |                 |                |                |                |
| 离网输出        |                           |                 |                |                |                |
| 额定功率 (kW)   | 6                         | 8               | 10             | 12             | 15             |
| 额定电压(V)     | 380/400V                  |                 |                |                |                |
| 最大电流(A)     | 9.5                       | 12.7            | 15.9           | 19.1           | 23.8           |
| 额定频率(Hz)    | 50/60                     |                 |                |                |                |
| 切换时间(ms)    | <10ms                     |                 |                |                |                |
| 谐波电压        | <2%                       |                 |                |                |                |
| 过载能力        | 110%, 60S/120%, 30S/150%. |                 |                |                |                |

# 户用三相储能逆变器技术参数



| 型号参数             | HTDESS T6.0K G1   | HTDESS T8.0K G1 | HTDESS T10K G1 | HTDESS T12K G1 | HTDESS T15K G1 |
|------------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 通用数据             |                   |                 |                |                |                |
| 充放电效率            | 98%               | 97.50%          | 97.50%         | 97.50%         | 97.80%         |
| 最大效率             | 98%               | 97.90%          | 98.20%         | 98.20%         | 98.50%         |
| 欧洲效率             | 97%               | 97.50%          | 97.50%         | 97.60%         | 97.80%         |
| MPPT效率           | 99.90%            |                 |                |                |                |
| 防护等级             | IP65              |                 |                |                |                |
| 噪声(dB)           | <35               |                 |                |                |                |
| 运行温度 (°C)        | -25~60            |                 |                |                |                |
| 冷却方式             | 自然冷却              |                 |                |                |                |
| 相对湿度             | 0 ~95% (无冷凝)      |                 |                |                |                |
| 海拔高度             | 4,000m(>2,000 降额) |                 |                |                |                |
| 尺寸 W × D × H(mm) | 596×566×220       |                 |                |                |                |
| 重量(kg)           | 30                | 31              | 31             | 33             | 34             |
| 隔离方式             | 无隔离变压器            |                 |                |                |                |
| 自耗电(W)           | <3                |                 |                |                |                |
| 显示屏和通信           |                   |                 |                |                |                |
| 显示               | LCD/APP           |                 |                |                |                |
| BMS接口            | CAN               |                 |                |                |                |
| EMS接口/电表通讯接口     | RS485/RS485       |                 |                |                |                |
| 支持的通信接口          | WIFI/GPRS         |                 |                |                |                |

# 户用储能电池组

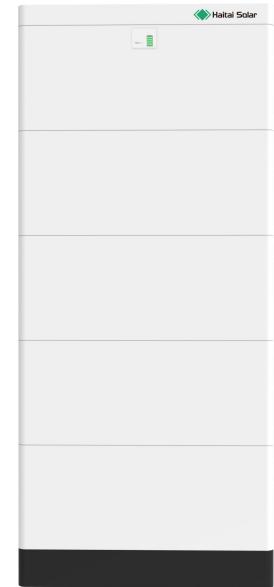
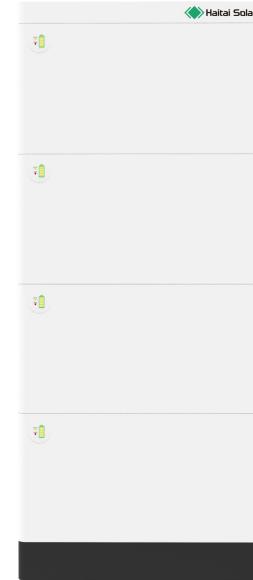
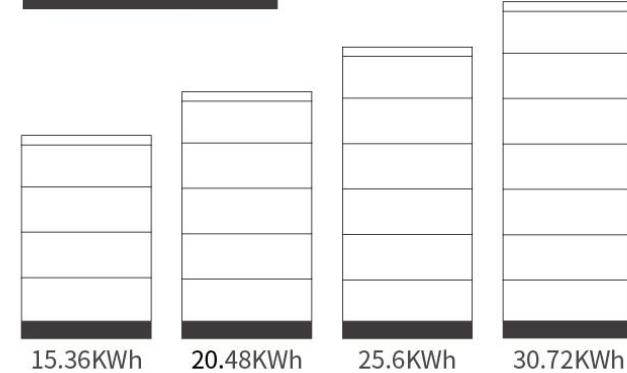


HTDESS 2.56kWh 51.2V/50AH模块  
HTDESS 5.12kWh 51.2V100AH模块

## 产品介绍

- ◆ 2.56kWh和5.12kWh两种模块化电池，拥有更小巧轻便的单体模块，只需简单易行的安装步骤，轻松定制电池组合，即可满足您的储能需求。
- ◆ 通过可靠的BMS 系统和高性能均衡技术，整个系统实现了智能化和灵活化，为您提供更加稳定的放电平台。

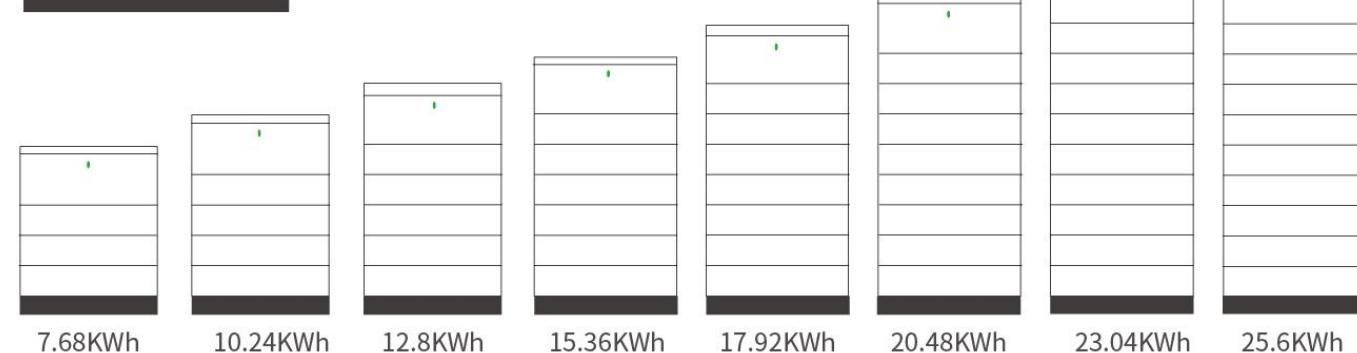
BAT-L5.12Aa



## 主要优势

- ◆ 更高的转换效率
- ◆ 更适合大负载应用
- ◆ 成本更低，系统更大
- ◆ 可以节省能源
- ◆ 减少对电网的依赖性
- ◆ 提供更大的灵活性
- ◆ 更快的充电和放电

BAT-L2.56Aa



# 低压堆叠电池组技术参数



| 型号          | HTDESS LP 2.56 D1      | HTDESS LP 5.12 D1 |
|-------------|------------------------|-------------------|
| 额定电压(Vdc)   | 51.2                   | 51.2              |
| 额定容量(Wh)    | 2560                   | 5120              |
| 工作电压范围(Vdc) | 44.8-56.16             | 44.8-56.16        |
| 充电电压(Vdc)   | 58.4                   | 58.4              |
| 额定充放电电流(A)  | 25                     | 50                |
| 最大充放电电流(A)  | 50                     | 100               |
| 峰值电流(A)     | 100@3sec               | 200@3sec          |
| 并机数量        | <10pcs                 | <6pcs             |
| 循环寿命        | 6000@80% DOD,25°C/0.5C |                   |
| 结构          |                        |                   |
| 尺寸(mm)      | 600×210×180            | 600×210×300       |
| 重量 (kg)     | 29                     | 50.5              |
| 防护等级        | IP65                   |                   |
| 安装方式        | 堆叠式                    |                   |
| 工作环境        |                        |                   |
| 充电温度 °C     | 0~55                   |                   |
| 放电温度 °C     | -20~60                 |                   |
| 纬度          | <2500                  |                   |
| 相对湿度 (RH)   | 5~95% (无冷凝)            |                   |
| 通信          |                        |                   |
| 通信接口        | RS485                  |                   |
| 显示          | LED灯显示剩余电量             |                   |

# 高压堆叠电池组技术参数



| 型号                 | HTDESS HP 2.56 D1      | HTDESS HP 5.12 D1 |
|--------------------|------------------------|-------------------|
| 额定电压(Vdc)          | 51.2                   | 51.2              |
| 额定容量(Wh)           | 2560                   | 5120              |
| 工作电压范围(Vdc)        | 129.6-516.6            | 129.6-350.4       |
| 充电电压(Vdc)          | 58.4                   | 58.4              |
| 额定充放电电流(A)         | 25                     | 50                |
| 最大充放电电流(A)         | 50                     | 100               |
| 峰值电流(A)            | 100@3sec               | 200@3sec          |
| 并机数量               | <10pcs                 | <6pcs             |
| 循环寿命               | 6000@80% DOD,25°C/0.5C |                   |
| 结构                 |                        |                   |
| 高压盒尺寸(mm)/ 重量 (kg) | 600×210×250/14         | 610×225×250/15    |
| 电池柜尺寸(mm)/重量 (kg)  | 600×210×160/27         | 610×225×250/52    |
| 底座(mm) /重量 (kg)    | 610×225×90/5           | 610×225×90/5.5    |
| 顶盖T(mm)/ 重量 (kg)   | 600×210×50/2.5         | 610×225×50/3      |
| 防护等级               | IP65                   |                   |
| 安装方式               | 堆叠式                    |                   |
| 工作环境               |                        |                   |
| 充电温度 °C            | 0~55                   |                   |
| 放电温度 °C            | -20~60                 |                   |
| 纬度 M               | <2500                  |                   |
| 相对湿度 (RH)          | 5~95%(W/O condensing)  |                   |
| 通信                 |                        |                   |
| 通信接口               | RS485 CAN              |                   |
| 显示                 | LED灯显示剩余电量             |                   |



# 谢谢您的观看

THANK YOU FOR WATCHING

---

唐山海泰数字能源技术有限公司

