

## 公司介绍

海泰新能是一家专注绿色能源的高新技术企业，公司成立于 2006 年，并于 2022 年 8 月成功上市（股票代码 835985.BJ）。公司的业务范围涵盖七大板块，分别为：光伏组件、光伏电池光伏电站、储能、光伏支架、氢能及风能。

海泰数字能源为海泰新能 100% 控股的子公司，我们能够为客户提供可靠、灵活、经济的储能解决方案。

成立时间

2006

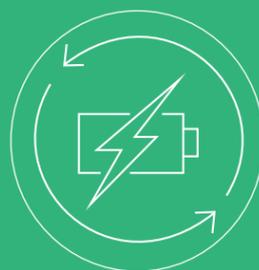
总部地址

中国·唐山

业务范围

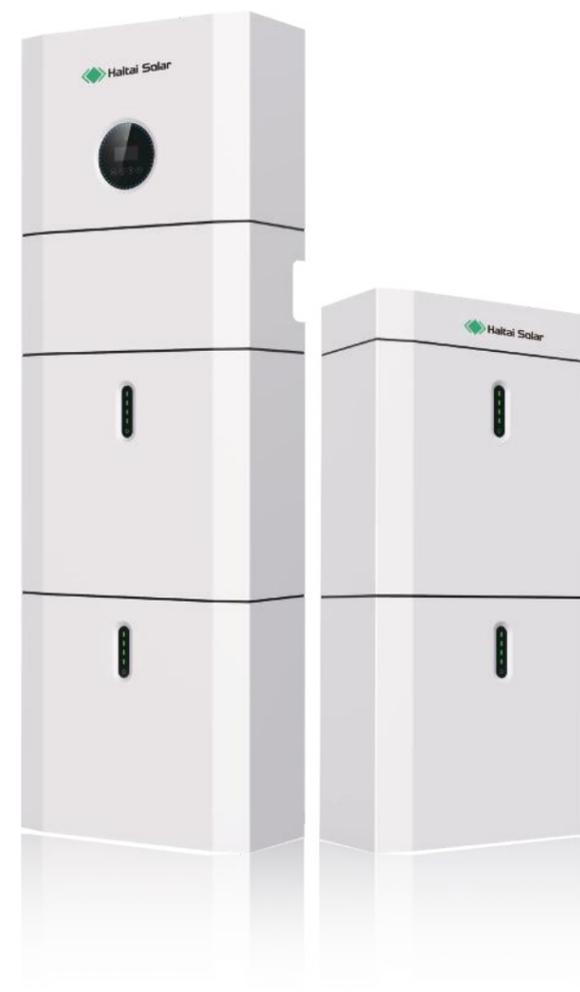


储能系统解决方案



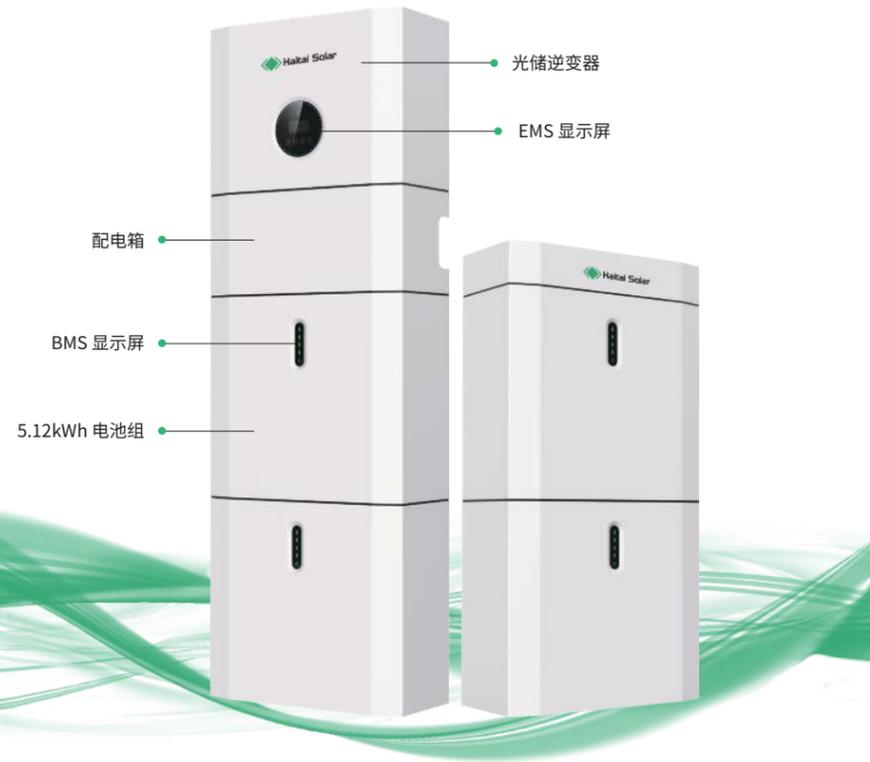
股票代码: 835985.BJ  
唐山海泰数字能源技术有限公司

邮箱: [dess@htsolargroup.com](mailto:dess@htsolargroup.com)  
电话: 400-0835-985  
网址: [www.haitai-solar.cn](http://www.haitai-solar.cn)  
地址: 河北省唐山市玉田县豪门路 88 号



# 海泰 **海晶** HTDESS H5-10 一体化户用储能系统

唐山海泰数字能源技术有限公司



## 产品特点：



### 安全：

- 采用高品质磷酸铁锂 (LiFePO4) 电池, 循环次数高达 10000 次, 性能稳定且安全。
- 三级安全设计 (模组、PACK、系统)。
- IP65 防护等级, 可以在远离居住区域户外安装。



### 灵活：

- 采用模块化设计, 便于扩展或减少模块数量。
- 即插即用, 一个人即可在 30 分钟内完成整套系统安装。
- 节省空间, 安装所需面积仅为 0.15 平方米。



### 经济：

- 储存低成本的光伏电力, 以满足家庭用电需求。
- 峰值转移功能可以帮助减少电费开支。



### 智能：

- 可以通过全球云平台和移动应用程序监测储能系统。
- 可以清晰显示储能系统的运行状态。

| 电池型号              | PACK5.1                   | PACK10.2          | PACK20.4         |
|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------|
| <b>电气参数</b>       |                           |                   |                  |
| 电池容量              | 5.12kWh                   | 10.24kWh          | 20.48kWh         |
| 电池类型              | LFP (LiFePO4)             |                   |                  |
| 放电深度 (DoD)        | 90%                       |                   |                  |
| 额定电压              | 51.2V                     |                   |                  |
| 工作电压范围            | 44.8~56.5Vdc              |                   |                  |
| <b>运行参数</b>       |                           |                   |                  |
| 最大充电电流            | 50A (0.5C)                | 100A (0.5C)       | 100A (0.5C)      |
| 最大放电电流            | 80A (0.8C)                | 100A (0.5C)       | 100A (0.5C)      |
| 运行温度范围            | -10°C ~+50°C              |                   |                  |
| 储存温度范围            | -20°C ~+50°C              |                   |                  |
| 工作湿度范围            | 0% ~ 90%                  |                   |                  |
| <b>BMS</b>        |                           |                   |                  |
| 模块连接              | 最多 4 个电池并联                |                   |                  |
| 监控参数              | 系统电压、电流、电芯电压、电芯温度、电路板温度测量 |                   |                  |
| 通讯                | CAN 和 RS-485              |                   |                  |
| 通风方式              | 被动式及主动式冷却                 |                   |                  |
| <b>物理参数</b>       |                           |                   |                  |
| 重量 (千克)           | 58                        | 116               | 232              |
| 尺寸 (宽 x 高 x 深) 毫米 | 540×530×240               | 540×1020×240      | 2×(540×1020×240) |
| IP 保护等级           | IP65                      |                   |                  |
| 产品质保              | 5 年产品保修, 10 年性能保修         |                   |                  |
| <b>认证证书</b>       |                           |                   |                  |
| 安全 (电芯)           | IEC 62619、UL 1973、UN 38.3 |                   |                  |
| 光储逆变器型号           | 3680D                     | 5000D             | 6000D            |
| <b>光伏输入 (DC)</b>  |                           |                   |                  |
| PV 最大直流电压         | 580Vd.c.                  |                   |                  |
| 额定直流电压            | 400Vd.c.                  |                   |                  |
| MPPT 电压范围         | 80~550Vd.c.               |                   |                  |
| MPPT 范围 (满负荷)     | 165~520Vd.c.              | 210~520Vd.c.      | 250~520Vd.c.     |
| MPPT 数量 (串)       | 2                         |                   |                  |
| MPPT 最大连续输入电流     | 15Ad.c. × 2               |                   |                  |
| MPPT 短路电流         | 18Ad.c. × 2               |                   |                  |
| 最大回馈电流            | 0Ad.c.                    |                   |                  |
| PV 最大连续输入功率       | 4800W                     | 6500W             | 7500W            |
| <b>电池端参数</b>      |                           |                   |                  |
| 电池类型              | 磷酸铁锂电池                    |                   |                  |
| 电压范围              | 40~60Vd.c.                |                   |                  |
| 额定电压              | 48Vd.c.                   |                   |                  |
| 最大充电 / 放电电流       | 50Ad.c./80Ad.c.           | 100Ad.c./100Ad.c. |                  |
| 最大充电 / 放电功率       | 3000W/4000W               | 4600W/5000W       |                  |

| <b>电网侧参数</b>      |  |         |         |
|-------------------|--|---------|---------|
| 额定电压              | 230Va.c.   |         |         |
| 额定频率              | 50Hz/60Hz  |         |         |
| 额定输入电流            | 31Aa.c.  |         |         |
| 最大连续输入电流          | 32Aa.c.  |         |         |
| 最大连续输入功率          | 7360VA   |         |         |
| 额定输出电流            | 16Aa.c.  | 22Aa.c. | 25Aa.c. |
| 最大连续输出电流          | 16Aa.c.  | 22Aa.c. | 25Aa.c. |
| 功率因数 (Cos φ), 可调  | 0.8 超前 ~ 0.8 滞后<br>(德国: 0.95 超前 ~ 0.95 滞后)   |         |         |
| 最大连续输出功率          | 3680W  | 5000W   | 6000W   |
| 最大输出故障电流          | 102A 峰值  |         |         |
| 电网端口浪涌电流          | 低于 22A 峰值  |         |         |
| 电网端口过电流保护         | 40A  |         |         |
| <b>备用负载侧参数</b>    |  |         |         |
| 额定电压              | 230Va.c.   |         |         |
| 额定频率              | 50Hz   |         |         |
| 额定输出电流            | 16Aa.c.  | 20Aa.c. |         |
| 最大连续输出电流          | 16Aa.c.  | 20Aa.c. |         |
| 额定频率              | 50 / 60Hz (波动范围 ± 0.2%)  |         |         |
| 额定连续输出功率          | 3680W  | 4600W   |         |
| 最大输出视在功率          | 4000VA   | 5000VA  |         |
| 最大输出故障电流          | 99A 峰值   |         |         |
| 备用负载过电流保护         | 32A  |         |         |
| <b>常规参数</b>       |  |         |         |
| 运行温度范围            | -25° C to +60° C, 超过 45° C 时减额输出   |         |         |
| 保护等级              | I 级  |         |         |
| 过电压类别             | II (直流侧) III (交流侧)   |         |         |
| 防护等级              | IP65   |         |         |
| 最高工作海拔            | ≤ 2000m  |         |         |
| 尺寸 (宽 × 高 × 深) 毫米 | 540×590×240  |         |         |
| 重量 (千克)           | 32   |         |         |
| 工作湿度              | 0~95% (无冷凝)  |         |         |
| 拓扑结构              | 高频隔离   |         |         |
| 冷却方式              | 自然风冷   |         |         |
| 显示                | LCD/APP  |         |         |
| 通讯接口              | RS485/CAN2.0/WIFI  |         |         |
| 最大转换效率 (自电池)      | 94.0%  |         |         |
| 最大转换效率 (自光伏组件)    | 97.6%  |         |         |
| 欧洲效率              | 97.0%  |         |         |
| MPPT 效率           | 99.5%  |         |         |
| 保护功能              | 短路保护、交流漏电故障保护、接地故障保护、反孤岛保护、过载保护、浪涌保护、直流极性保护  |         |         |
| <b>认证及标准</b>      |  |         |         |
| 电网规范              | AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1   |         |         |
| 安全规范              | IEC/EN 62109-1&2, IEC62040-1   |         |         |
| EMC               | EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29 |         |         |

\*1. 澳大利亚的标称交流输出功率为 4999 瓦, 德国和南非为 4600 瓦。  
\*2. 澳大利亚的最大输出电流为 21.7 安培, 德国和南非为 20 安培。