

**HYTOP**  
宏英智能

# ePower T1 集装箱储能 产品手册



# ePower T1 集装箱储能

## 产品特点



### 安全可靠

采用 LFP 储能专用电池，能量密度高，循环寿命长  
多级 BMS 管理系统，多采样点覆盖，数据实时反馈  
电池模块防护等级 IP67，液冷散热系统，温控系统 实时高效



### 运行保障

功能单元隔舱设计，保障电芯最佳运行温度  
热管理系统与电池管理系统联动，实时精准温控，电芯 温差 <3°C  
内置双重消防系统，主动式检测，多级防控，防复燃  
集装箱防护等级 IP54, C3 防腐等级，轻松应对恶劣环境



### 便携安装

电池簇接入简单便捷，即插即用  
多功能单元集成于单舱，现场安装便捷  
集成化程度高，厂内预制，现场安装调试  
较于传统风冷，单位体积能量密度提升 80% 以上，节省占地面积



### 轻松运维

外维护设计，快速维护核心零部件  
电池模块化设计，更换更加快捷  
采用智能 AI 技术，数据图像可视化，节省运维时间 30% 以上



## 使用环境

| 电池参数   | HYBS-LC3440       | HYBS-LC5000       |
|--------|-------------------|-------------------|
| 电池类型   | 磷酸铁锂              | 磷酸铁锂              |
| 电芯容量   | 3.2V/280Ah        | 3.2V/314Ah        |
| 系统电池配置 | 10*1P384S         | 12*1P416S         |
| 系统额定能量 | 3.44MWh           | 5MWh              |
| 系统额定电压 | DC 1228.8V        | DC 1331.2V        |
| 系统电压范围 | DC 1075.2~1382.4V | DC 1164.8~1497.6V |
| 充放电倍率  | ≤0.5P             | ≤0.5P             |
| 充放电深度  | 90%(推荐)           | 90%(推荐)           |
| 电池冷却方式 | 液冷                | 液冷                |

  

| 系统参数      | HYBS-LC3440                | HYBS-LC5000                |
|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 尺寸(长*宽*高) | 6058*2438*2896mm           | 6250*2550*3100mm           |
| 柜型        | 20ft                       | 20ft                       |
| 重量        | ~35T                       | ~42T                       |
| 防护等级      | IP54                       | IP54                       |
| 防腐等级      | C3(C4、C5可选)                | C3(C4、C5可选)                |
| 安装位置      | 室外                         | 室外                         |
| 工作温度范围    | -20°C~50°C(>45°C需降额)       | -20°C~50°C(>45°C需降额)       |
| 工作湿度范围    | 0~95%(无凝露)                 | 0~95%(无凝露)                 |
| 存储温度范围    | -30°C~60°C                 | -30°C~60°C                 |
| 允许海拔高度    | ≤3000m(2000m以上降额)          | ≤3000m(2000m以上降额)          |
| 电池温控方式    | 高效智能液冷                     | 高效智能液冷                     |
| 消防方案      | 全氟己酮/七氟丙烷+水消防(可选)          | 全氟己酮/七氟丙烷+水消防(可选)          |
| 系统通讯协议    | CAN/Modbus/IEC61850/IEC104 | CAN/Modbus/IEC61850/IEC104 |
| 通讯接口      | CAN2.0/RJ45/RS485          | CAN2.0/RJ45/RS485          |



**HYTOP**  
**宏英智能**

上海宏英智能科技股份有限公司 | 上海市松江区高科技园区九泾路470号A座

邮箱: [sales@smartsh.com](mailto:sales@smartsh.com) | 电话: +86 021-37829910 +86 18916808200

网址: [www.smartsh.com](http://www.smartsh.com)