

产品规格

| 产品型号      | PotisBank-L3.7-1500                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系统参数      |                                                                                                        |
| 电池类型      | LFP280Ah                                                                                               |
| 额定电量      | 3727.36kWh                                                                                             |
| 电池额定电压    | 1331.2V                                                                                                |
| 电池电压范围    | 1164.8V~1500.0V                                                                                        |
| 重量        | 37t                                                                                                    |
| 尺寸(W*D*H) | 6058*2438*2896mm                                                                                       |
| 最大系统效率    | 94%                                                                                                    |
| 充放电倍率     | 0.5/1P                                                                                                 |
| 循环次数      | 6000@25°C 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL                                                                    |
| 冷却方式      | 液冷                                                                                                     |
| 海拔高度      | ≤2000m                                                                                                 |
| 工作温度      | -20 ~ +55°C                                                                                            |
| 相对湿度      | 0%-95%, RH                                                                                             |
| 防护等级      | IP54                                                                                                   |
| 通信接口      | Ethernet/RS485/CAN                                                                                     |
| 通信规约      | Modbus TCP / Modbus RTU / CAN 2.0                                                                      |
| 消防配置      | 全氟己酮+水喷淋                                                                                               |
| 认证        | IEC/EN62619、IEC/EN63056、IEC/EN61000、FCC、IEC/UL60730<br>UL1973、UL9540A、UN38.3、IEC/EN62477、UL9540、UN3536 |

© 苏州精控能源科技股份有限公司保留信息所有权利。此处提供的信息可能会更改，恕不另行通知。

Potis Edge  
精 控 能 源

公共事业级液冷储能系统

PotisBank-L3.7-1500



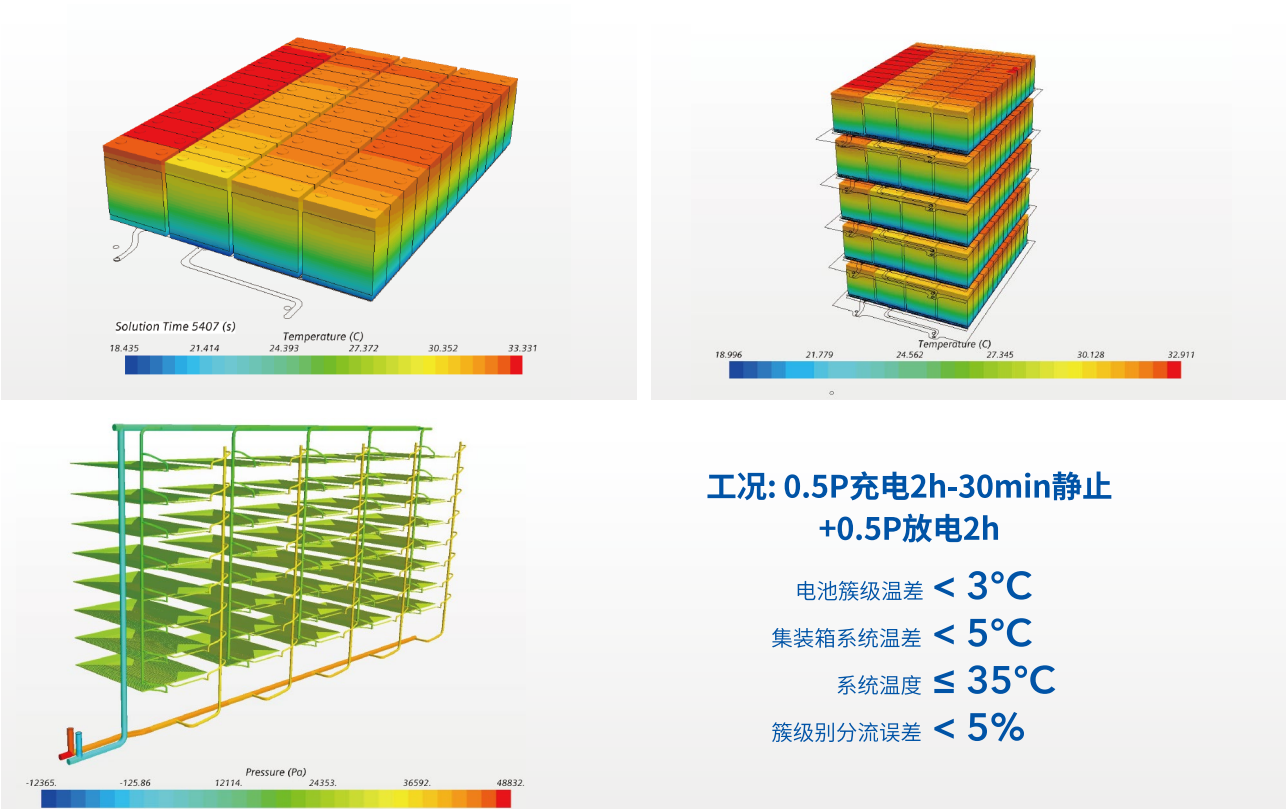
# 高电压液冷储能系统

## PotisBank-L3.7

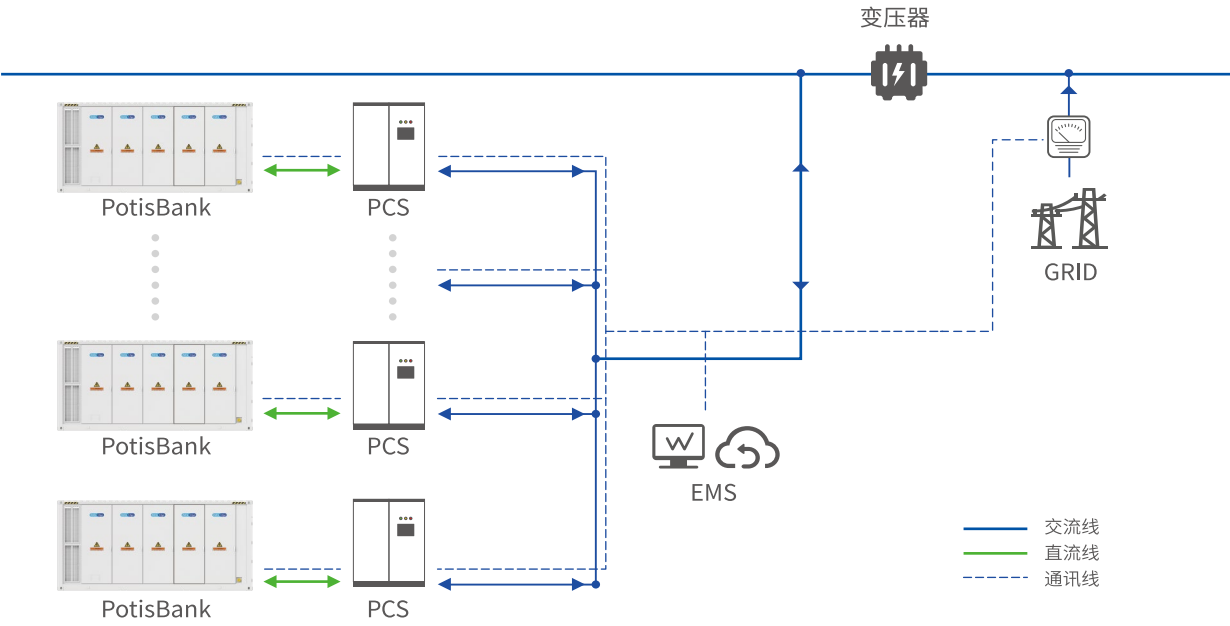
PotisBank-L3.7采用液冷设计, 热量传递效果更快更优, 能够实现设备高效冷却。同时由于液体的比热容大, 在吸收大量热量后自身温度不会产生明显的变化, 因此能够保持很小的温度差。相比风冷而言, 液体比热容更不容易受海拔与气压的影响, 可以保持较高的散热效率。系统能耗降低20%, 电池寿命延长10%, 有效降低能源消耗比。



### 温控效果



### 系统拓扑



#### 安全可靠

磷酸铁锂电池  
出厂前预装配调试  
分布式空调自动温控系统设计

#### 智慧BMS

集成智慧BMS和可选云EMS  
快速状态监测和故障记录  
可实现预警和故障定位

#### 可靠的质量保证

高标准质量控制体系  
全过程的质量保证和控制机制

#### 综合性服务

10年全球质保  
一站式本地化支持

### 应用场景

#### 零碳园区

削峰填谷  
提高供电可靠性

#### 商业综合体

应急备电  
保障能源独立性

#### 光储充一体化

潮流优化控制  
降低运维成本

#### 离网储能

构建微电网  
无电地区储能