

LakePower 50 纯氢燃料电池系统

LakePower 50 Pure Hydrogen Fuel Cell System



高稳定性



噪声低



快速启停



维保成本低



零碳无污染



占地面积小



热水产出



可远程控制



高性能

额定功率50kW



精准可控

功率密度高，体积小



全产线自主开发设计

根据客户需求定制化设计、开发

产品特点 Features

- **高可靠性燃料电池系统 High reliability and durability**

采用车规级燃料电池系统，可靠性高，设计寿命长达20000小时

- **灵活组合 Simplified integration**

可以自由搭配不同规格的储氢、锂电池、PCS，满足不同场景需要

- **并离网兼容 On/off grid compatible**

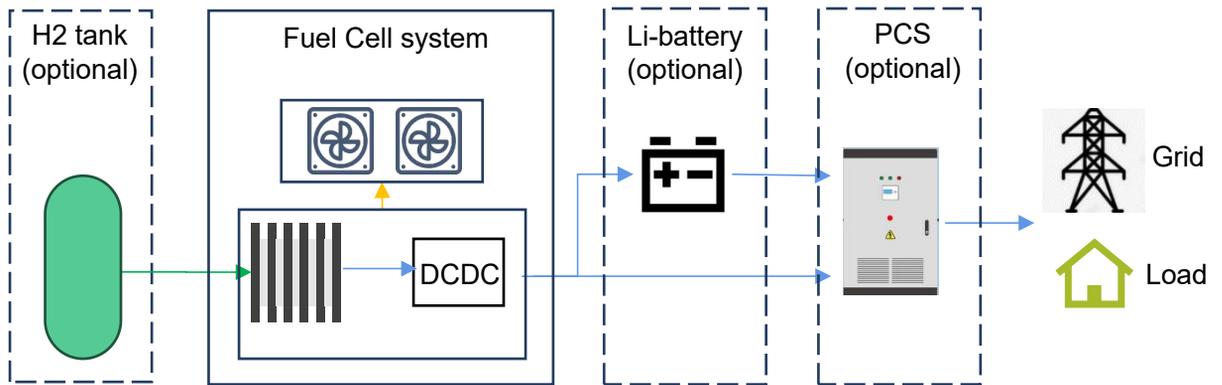
搭配锂电池、选用储能型变流器后，可以同时支持并网/离网使用

- **轻松扩容 Easy of capacity expansion**

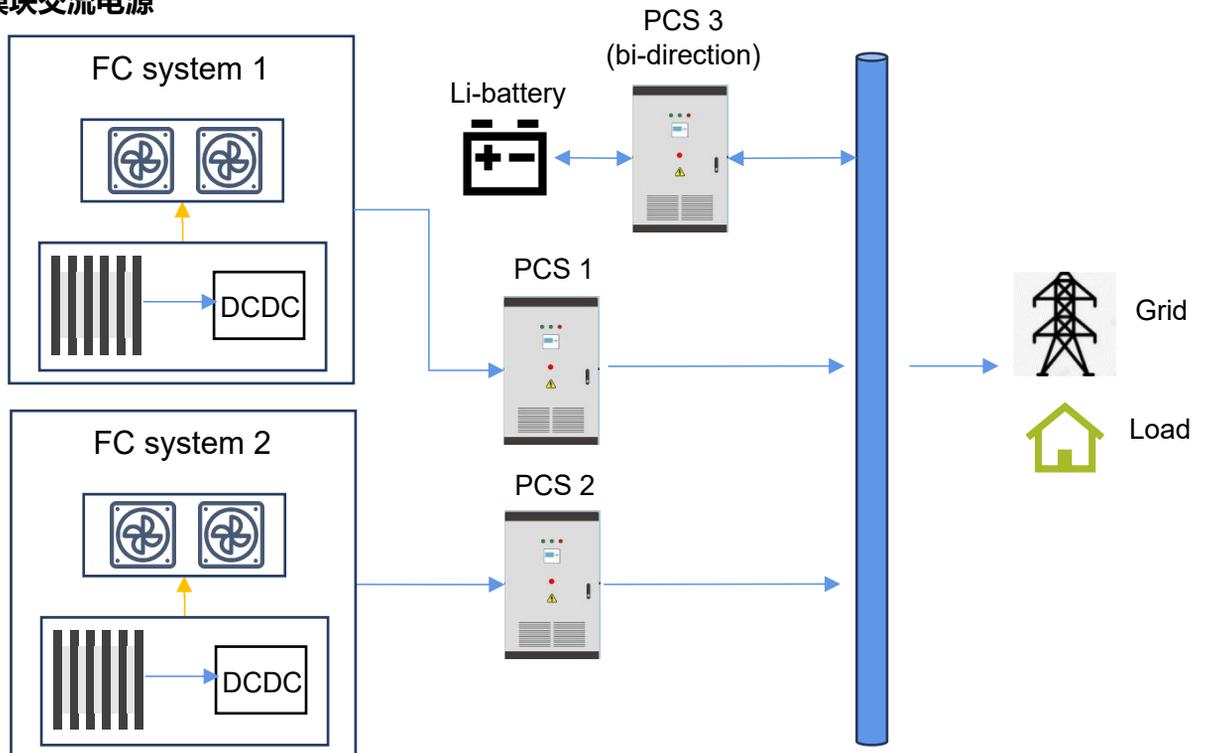
可以多个模块并联，扩大系统容量

应用示例图 Application schematics

- **单模块交流电源**



- **多模块交流电源**



| 项目 | 参数 | 说明 |
|---------|-------------------------|-----------------|
| 系统净功率 | 50 kW | 0.65V |
| 工作电压 | 450-700 VDC | |
| 工作电流 | 10-150 A | |
| 待机功率 | 9 kW | |
| 工作环境温度 | -35°C - +45°C | |
| 最低冷启动温度 | -35°C | |
| 短期存储温度 | -45°C - +80°C | |
| 工作海拔 | <1500 m | 通常为低海拔，高海拔下功率下降 |
| 外形尺寸 | 3500X2000X2400mm | 集装箱尺寸可定制 |
| 重量 | 3000kg | |
| 燃料类型 | 气态氢气 | |
| 燃料纯度 | > 99.99%, SAEJ2719 | |
| 燃料压力 | 1.3 – 1.6 MPa | |
| 额定效率 | 45% @ 50kW | |
| 氧化剂 | 空气 | |
| 燃料供应流量 | 1.71 g/s | |
| 空气供应流量 | 71.07 g/s | |
| 冷却液 | 0-50% 乙二醇+去离子水 | |
| 散热功率 | 50kW | |
| 冷却液出口温度 | 70°C | |
| 通信接口 | CANbus | |
| 逆变器 | 可选 | |
| 交流输出电压 | 380/400 VAC, 50Hz, 3W+N | |