

# HY-G522-AC

## 液冷储能电源系统



### 智能电芯AI管理

多级电气/结构防护  
三级消防杜绝爆燃



### 智能管理

科学智能热量管理，温升预测降耗  
温差<3℃，寿命超15年



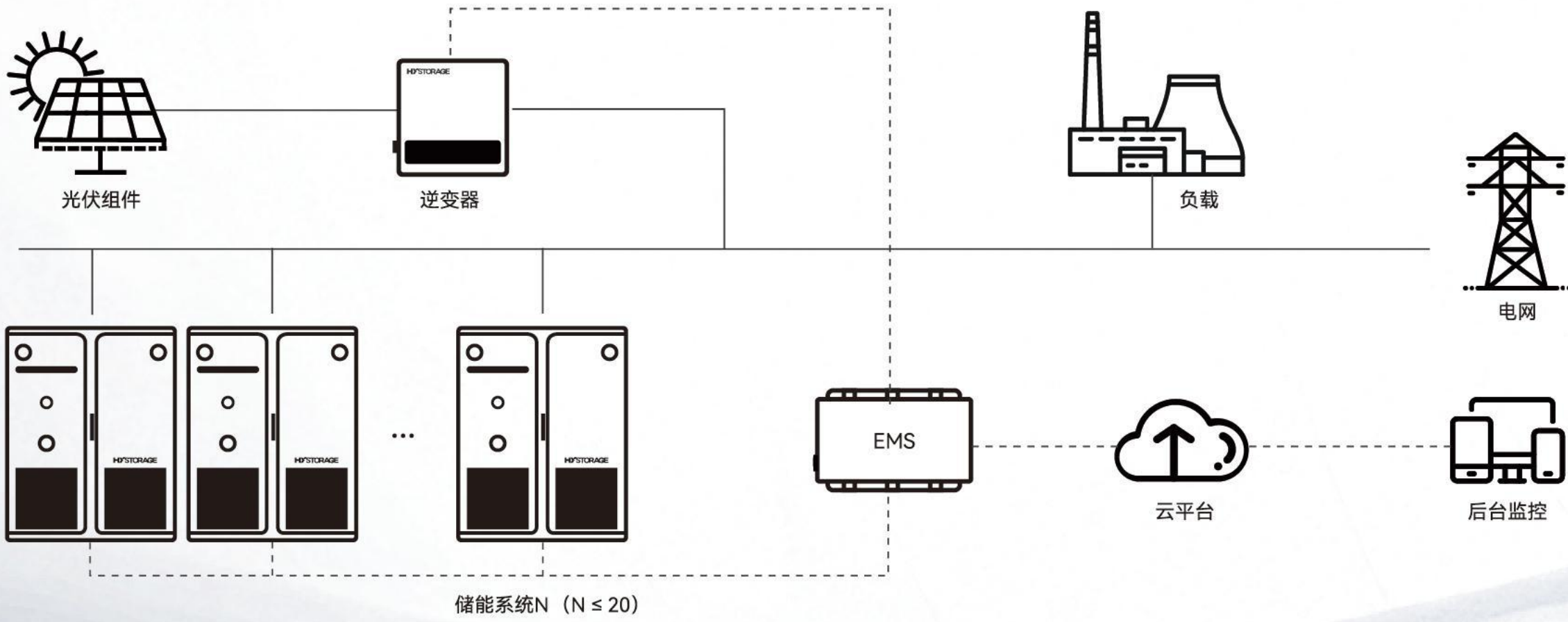
### 数字化运维管理

高效能量调度  
远程便捷监控，实时安全运维



### 适配模块化

模块化多机并联离网  
占地2.7m²维护方便，支持峰谷套利多场景



| 技术参数            |  | HY-G522-AC                                                          |
|-----------------|--|---------------------------------------------------------------------|
| 电池输入参数          |  |                                                                     |
| 电芯类型            |  | LFP                                                                 |
| 电池包额定容量(kWh)    |  | 52.25                                                               |
| 电池包配置           |  | 1P52S                                                               |
| 电池包数量           |  | 10                                                                  |
| 可用能量(kWh)       |  | 522.50                                                              |
| 额定电压(V)         |  | 832                                                                 |
| 工作电压范围(V)       |  | 728-936                                                             |
| 系统额定充/放电电流(A)   |  | 79                                                                  |
| 并网输出参数          |  |                                                                     |
| 额定输出功率(kW)      |  | 125                                                                 |
| 最大并网输出视在功率(kVA) |  | 137.5                                                               |
| 最大视在功率(kVA)     |  | 137.5                                                               |
| 额定输出电压(V)       |  | 400, 3L/N/PE                                                        |
| 输出电压范围(V)       |  | 340~460                                                             |
| 输出电压频率(Hz)      |  | 50/60                                                               |
| 最大并网输出电流(A)     |  | 198                                                                 |
| 最大输入电流(A)       |  | 198                                                                 |
| 额定输出电流(A)       |  | 180                                                                 |
| 功率因数            |  | -1~+1                                                               |
| 总电流波形畸变率        |  | <3%                                                                 |
| 效率              |  |                                                                     |
| PCS最大效率         |  | 98.5%                                                               |
| 系统最大效率          |  | 90.0%                                                               |
| 保护              |  |                                                                     |
| 电池反接保护          |  | 集成                                                                  |
| 防孤岛保护           |  | 集成                                                                  |
| 交流过流保护          |  | 集成                                                                  |
| 交流短路保护          |  | 集成                                                                  |
| 交流过压保护          |  | 集成                                                                  |
| 直流浪涌保护          |  | II级                                                                 |
| 交流浪涌保护          |  | II级                                                                 |
| 紧急关断            |  | 集成                                                                  |
| 基本参数            |  |                                                                     |
| 工作温度范围(℃)       |  | -25~+55                                                             |
| 相对湿度            |  | 5%~95%                                                              |
| 最高工作海拔(m)       |  | 4000(>2000降额)                                                       |
| 冷却方式            |  | 智能液冷                                                                |
| 人机交互            |  | LED, WLAN+APP                                                       |
| 通讯方式            |  | 4G/LAN                                                              |
| 通讯协议            |  | Modbus RTU, Modbus TCP                                              |
| 重量(kg)          |  | 4700                                                                |
| 尺寸(宽×深×高mm)     |  | 1950*1370*2220                                                      |
| 噪声(dB)          |  | < 75                                                                |
| 拓扑结构            |  | 非隔离型                                                                |
| 防护等级            |  | IP55                                                                |
| 防腐等级            |  | C4(C5选配)                                                            |
| 消防系统            |  | PACK气溶胶; 舱级气溶胶; 温感; 烟感; 水浸; 可燃气体探测; 防爆风机; 声光报警器; 水消防                |
| 认证              |  |                                                                     |
| 并网              |  | GB/T 34120, EN 50549, VDE 4105/4110/4120, G99, RD 1699/244/647 NTS等 |
| 安规              |  | IEC 62619, IEC 63056, EN/IEC 62477-1                                |
| EMC             |  | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4                                        |



\*使用场景示意