

离网型工商业储能解决方案



客户痛点

偏远地区无电可用，
供电线路投资高



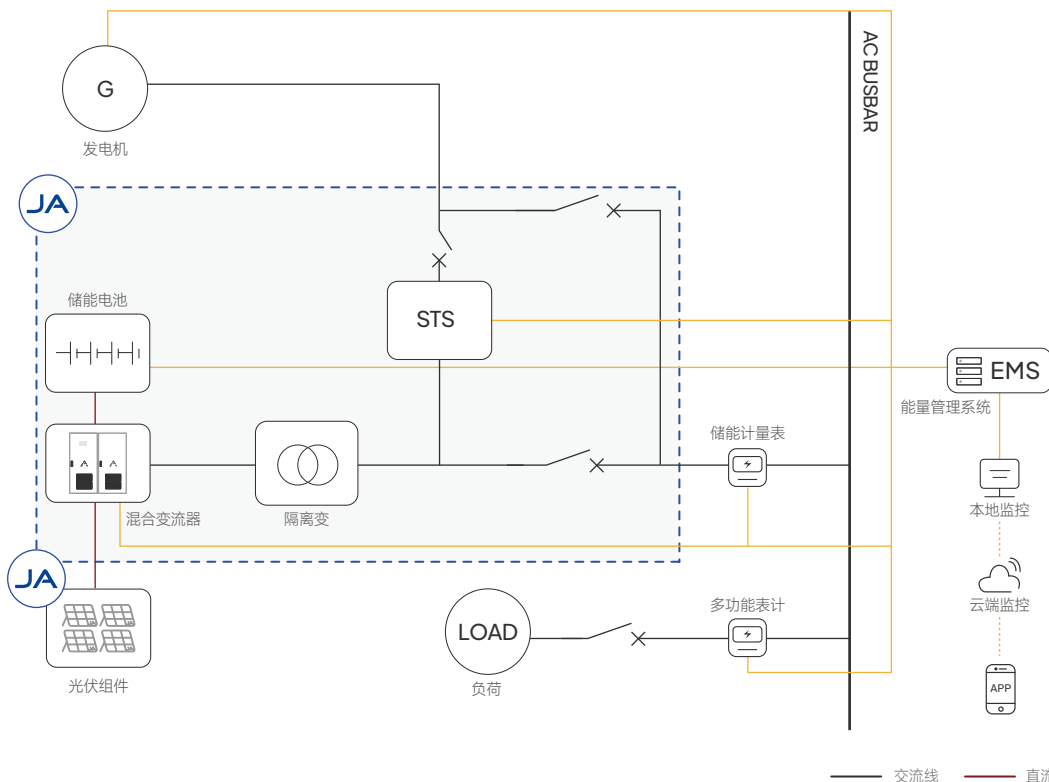
柴发成本高，能源结构单一，
供电可靠性低



风光能源利用不足



解决方案



主要功能



PCS 支持多机并联 (最多 3MW)，
支持 PQ/VF 等多种控制模式



直流耦合光储柴一体化微网方案，
支持与柴发联动切换 ($\leq 20\text{ms}$)



基于黑启动能力，实现自主复电与
系统能量重建

客户价值

组成光储柴一体化微网，
实现多能源互补，
为用户提供稳定可靠的电力

优先利用免费的可再生太阳能，降低
对柴油的依赖，显著降低用能成本及
污染物排放，绿色低碳友好

依托数字化运维工具，
实现高效运维，
提升系统可用率

技术优势



安全性

- 电芯全维筛选及检测
- 电气、结构、防爆多层次安全防护以及“探 + 隔 + 抑”全方位消防设计
- 0安全事故



经济性

- 光储柴一体化控制，将整个系统用能成本做到最优
- 辅助能耗低，综合效率高
- 模块化设计，高效运维



可靠性

- 并网无缝切换，具备黑启动能力
- 环境适应性强、系统抗干扰性强（带隔离变）
- 提供一站式服务和全生命周期智能运维

型 号		JAP-100kW	JAP-150kW	JAP-250kW	JAG-500kW	JAG-1000kW
交流侧 参数	额定功率	100kW	150kW	250kW	500kW	1000kW
	额定电压	400V（3W+N+PE）				
	额定电流	144A	216A	361A	722A	1445A
	电压范围	320~460V				
	额定频率	50/60Hz				
	功率因数	1.0 超前 ~1.0 滞后				
	过载能力	110% 长期，120% 1 分钟				
	隔离变压器	315/400V				
	并 / 离网切换	支持 20ms				
光伏 参数（可选）	最大光伏输入电压	1000V				
	最大光伏功率	150kWp	150kWp	300 / 375kWp	600kWp	600/1350/1500kWp
	MPPT 电压范围	250~850V				
电池	电池类型	3.2V / 280Ah/ LFP / 1P240S	3.2V / 280Ah/ LFP / 2P240S	3.2V / 280Ah/ LFP / 3P240S	3.2V / 280Ah/ LFP / 5P240S	3.2V / 280Ah/ LFP / 10P240S
	额定能量	215 kWh	430 kWh	645 kWh	1075 kWh	2150 kWh
	最大充放电倍率	0.5P@25° C				
基本 参数	防护等级	IP54				
	离网最大并机数量	6	6	6	6	3
	最大工作海拔	2000m (>2000 降额)				
	冷却方式	智能风冷				
	灭火系统	气溶胶	气溶胶	气溶胶	七氟丙烷	七氟丙烷
	EMS 通讯	RS485、TCP/IP				



JA SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

✉ ess@jasolar.com

🌐 www.jasolar.com/energystorage