



SunTera G2

5.01MWh

晶科蓝鲸液冷储能系统

晶科储能 5.01MWh 储能系统，是一款基于成熟 314Ah 电芯与液冷平台的电网级标准化产品。它以高集成度设计实现灵活部署，通过多层安全防护与智能运维保障长期可靠运行，并支持光储协同及参与电力市场交易，为客户提供安全、高效、具有优异投资回报的储能解决方案。



高效高密设计

系统与集装箱一体化优化设计，最大化能量密度与空间利用率。先进的系统级管理策略，在保障高性能稳定运行的同时，显著降低辅助功耗。



灵活弹性部署

全集装箱模块化架构，支持背靠背、并排等多种灵活布局，优化场地利用。智能 AI 大模型实现实时诊断与无缝扩容，大幅减少现场维护需求。



层级纵深安全

构建电芯、模组、系统三级融合防护体系，集成热、电、消防管理。通过多传感器探测与可控泄压的消防系统，实现早期预警与主动安全响应。



长久可靠性能

采用大容量 314Ah 磷酸铁锂电芯，专为严苛工况下的长寿命设计。电芯级卓越的热均匀性控制，有效减少温差，降低衰减风险，保障系统长效耐久。



发电侧储能应用

增强新能源发电的稳定性、连续性和可控性，从而对电网提供稳定性支撑。



电网侧储能应用

参与电网调度，满足电网调峰调频需求，进而提升电力系统的灵活性和稳定性。



用户侧储能应用

缓解电网负荷，满足不同用户对于电力的需求，提高用户侧用电保障，进而提升用户用电感受。



电池参数

电芯类型	磷酸铁锂 (LFP)
电芯参数	3.2V/314Ah
充/放电功率	0.25P/ 0.5P
系统配置	1P416S ×12
额定容量	5.01 MWh
额定电压	1331.2V
电压范围	1164.8~1497.6V

电池参数

尺寸 (长×宽×高)	6058×2438×2896mm
重量	42,000 kg
冷却方式	液冷
工作温度	-30~50°C
工作湿度	≤95%RH, 无冷凝
海拔	≤3000 m (2000 m 以上降额)
噪音等级	≤80dB(A), @1m/75dB方案可选配
防护等级	IP55
防腐等级	C4/C5 (可选)
消防系统	温度传感器+烟雾探测器+可燃气体探测器+警铃+灭火系统+泄爆装置 (可选) +泄压口+急停按钮+通风系统+水消防系统+Pack级消防
通信	RS485/CAN/以太网
认证标准	GB/T 36276, GB/T 34131