



SUNTERA

JKE-5015K-2H-LAA

液冷储能系统

JKE-5015K-2H-LAA 是晶科全新一代液冷储能产品，其搭载 314Ah 磷酸铁锂电芯，集成了行业先进的设计理念。该产品以智能液冷、更高效率、安全可靠和智慧运维为优势，为客户提供高效集成储能解决方案。在构建新型电力系统背景下，晶科将持续秉持改变能源结构，承担未来责任的使命为全球客户提供更可靠的产品和更优质的体验。

智能液冷

- ☑ 非均布精细化流道，温差 $\leq 2^{\circ}\text{C}$
- 🔥 多种液冷控制模式，降低系统辅助功耗 20%

安全可靠

- 🛡️ 电芯到系统五级防护，预防热蔓延
- 🚒 系统防爆设计搭配气体消防和水消防

更高效率

- 🔌 簇级管理方案，RTE 提升 2%以上
- 🔧 兼容主动均衡技术，提升簇内电芯运行一致性

智慧运维

- 📊 智控管理，高效调试，降低运维成本
- 📏 支持背靠背肩并肩放置，提升场站能量密度

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



类别	参数
电芯类型	磷酸铁锂(LFP)
电芯参数	3.2V/314Ah
最大充放电功率	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
冷却方式	液冷
环境温度	-30~50°C
环境湿度	≤95%RH, 无冷凝
海拔	<3000m, 2000m以上降容
噪音值	< 80dB(A), @1m/ 75dB方案可选配
IP等级	IP55
存储温度	-30~45°C
防腐等级	C4/C5(可选)
消防设计	温感+烟感+可燃气体探测器+爆燃通风+灭火药剂+水喷淋预留+PACK级消防
通讯接口	以太网/CAN/RS485
尺寸信息(L×W×H)	6058×2438×2896mm
重量	≈42000 kg