EMS2000

晶科站级能量管理系统

为应对储能电站面临的数据孤岛、收益瓶颈与安全焦虑，晶科 EMS2000 站级能量管理系统应运而生。作为储能的“智慧大脑”，它不止于监控，更致力于通过开放平台、AI 智能与全景洞察，主动优化电站运行。EMS2000 深度赋能发电侧、电网侧及工商业微网，在确保极致安全的基础上，实现全生命周期收益最大化。



EMS(PPC)协调控制器



站级EMS机柜

AI智能调度，兼顾收益与安全

内置自研 AI 算法，通过负荷预测与电力交易策略主动管理储能收益；同时，电芯级 AI 大模型可实现热失控极早期预警，从源头守护资产安全。

开放生态，广泛兼容

采用标准化接口与模块化设计，全面支持 IEC 61850 等电网协议及主流设备私有协议，无缝对接新旧设备与第三方平台，消除品牌壁垒，保护客户投资。

海量数据实时处理，稳定可靠

系统架构支持 GW 级电站超万点数据的毫秒级采集与秒级刷新，通过集群化部署保障高并发下的极致稳定性，为智能决策提供坚实数据基石。

全景可视，极简运维

提供从设备到电站的 8 层全景可视化监控，支持 Web、APP、大屏多端交互，结合多级智能告警机制，大幅降低运维复杂度，实现电站状态一目了然。

EMS系统

型号	Jinko EMS2000
配置	EMS控制器（主备）、机架服务器、台式工作站、电源、交换机、4G路由器、光纤接线盒、工控机、UPS 2h（可选）、防火墙（可选）
控制器功能	● 并离网切换、防逆流、防超容、需量控制、光伏消纳、光储协同、分时功率、黑启动、削峰填谷、峰谷套利 ● 调峰调频、AGC/AVC调度、一次调频、惯量支撑、动态调压、恒有功/无功控制
Jinko Cloud功能	实时监控、远程升级、智能运维
认证	GB/T 42726-2023、GB/T 7216-2016、GB/T 14598、ISO27001、IEC62443

系统接口

接口数量	光口2 / 网口4
DI/DO	16/16
B码对时	1

电源参数

供电电源	DC 120V~430V AC 85V~305V，50Hz
功耗	<20W

数据接入

遥测/遥信点位	1,000,000 / 1,000,000
遥控/遥调点位	20,000 / 20,000

通讯规约

通讯介质	光纤或以太网
通讯规约	Modbus RTU, Modbus TCP，IEC61850 GOOSE，IEC61850 MMS，DNP 3.0，IEC60870-5-104

环境参数

工作环境	-30℃~60℃，5%~95%RH
工作海拔	4,500m

EMS机柜

尺寸	800×600×2,260mm

© 2026 浙江晶科储能有限公司版权所有

Version: CN_2026_A1