

晶澳星云™ | JANebula™

数字能源解决方案
Digital Energy Solution



Smart | 智慧

远程升级，云端集管
断点续传，自动同步



Safety | 安全

等保认证，一机一密
权限可控，安全共享



Scalable | 灵活

报表自定义，协议兼容
弹性扩容，开箱即用



Simple | 简洁

分层展示，多端一体
灵活对接，快速上云



产品优势



降低用电成本

峰谷套利
降低需量费



最大化收益

电力辅助服务
获取电网补贴



延长设备寿命

精细化控制充放电深度
动态均衡电芯负载



提升能源效率

光储联动
高效管理

产品功能



实时监控



能量优化



绩效分析



主动警告



智能工单



报表洞察

产品参数

| | 型号 | JANebula Energy Platform |
|-------|---------|--|
| 智能设备 | 设备种类 | 光伏逆变器、汇流箱、PCS、BMS、充电桩、充电枪、电表、辅控设备、环境监测仪等 |
| | 最大接入容量 | 超过10GWh（按需扩容） |
| 采集环境 | 采集支持 | JANebula Edge 300/700、第三方EMS控制器、第三方监控系统等 |
| | 采集间隔 | 秒级（≥600毫秒） |
| | 采集方式 | 3G/4G/5G、有线宽带 |
| 客户端环境 | 浏览器版本 | Chrome 90+（优先推荐）、Edge 90+、Firefox 88+、Safari 14+ |
| | 移动设备版本 | Android 9.0+、iOS 13.0+ |
| | 语言 | 中文/英文 |
| | 浏览器分辨率 | 1920×1080（推荐） |
| | 移动设备分辨率 | 2400×1080（推荐） |
| 系统参数 | 系统可靠性 | 99.99% |
| | 存储规格 | >10PB（按需扩容） |

云端产品核心功能清单

| 一级功能 | 二级功能 | WEB端（基础版） | WEB端（高级版） | APP端 |
|-------|--------|-----------|-----------|------|
| 可视化大屏 | 管理驾驶舱 | | ✓ | |
| | 运营看板 | | ✓ | ✓ |
| 数据采集 | 物模型管理 | ✓ | ✓ | |
| | 设备管理 | ✓ | ✓ | |
| 实时监测 | 集群电站 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 设备监控 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 告警管理 | 实时告警 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 告警策略 | ✓ | ✓ | |
| | 告警通知 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 智能运维 | 工单发起 | | ✓ | ✓ |
| | 工单流程 | | ✓ | ✓ |
| 智能分析 | 收益电量分析 | ✓ | ✓ | |
| | 点位趋势分析 | | ✓ | |
| 策略优化 | 防逆流控制 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 需量控制 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 削峰填谷 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 动态增容 | | ✓ | ✓ |
| | 光储协同 | | ✓ | ✓ |
| 分时电价 | 分时电价 | ✓ | ✓ | |
| 远程运维 | OTA升级 | | ✓ | |

晶澳星云™ | JANebula™

壁挂式能量管理控制器

Wall-mounted Controller



产品优势



毫秒级响应，本地自治



主动预警，多层防护



断网续控，无缝切换



AI驱动，自适应优化

产品功能



防逆流控制



需量/容量控制



削峰填谷



动态增容



光储协同



紧急备电



手动指令

产品参数

| 型号 | JANebula Edge 300 |
|---------|---|
| CPU | RK3562应用处理器，四核 ARM Cortex-A55@2.0GHz/1.8G Hz主频 |
| 内存RAM | 4GB DDR4 |
| 存储 | 32GB eMMC，可支持扩展mSATA接口硬盘，最高可扩展1TB |
| 通讯模组 | 1x4G 模组，1路指示灯 |
| 网口 | 4xRJ45网口，支持Modbus-TCP协议和IEC60870-5-104规约，具备环网功能 |
| 串口RS485 | 8xRS-485，带隔离，支持Modbus RTU协议 |
| 串口RS232 | 2xRS-232，带隔离，支持Modbus RTU协议 |
| CAN | 2xCAN 接口，支持协议编解码 |
| DI | 10xDI，隔离保护设计 |
| DO | 8xDO，隔离保护设计 |
| USB | 1xType-A 接口 |
| 看门狗 | CPU 内置看门狗 |
| 电源 | 24V DC，运行功耗<10W |
| 整机尺寸 | 200×43.8×167mm，壁挂式安装 |
| 散热方式 | 被动散热，无风扇 |
| 工作环境 | -10℃~+55℃ |
| 执行标准 | IEC 61010-1:2010, AMD1:2016, EN 301 489, EN 18031-1:2024, EN IEC 62321:2020 GB/T 13729-2019 EMC TEST, GB/T 17626.29-2006 |

晶澳星云™ | JANebula™

机架式能量管理控制器

Rack-mounted Controller



产品优势



标准机架，工业之躯



接口丰富，生态开放



云端协同，运维无忧



全域调度，AI赋能

产品功能



防逆流控制



需量/容量控制



削峰填谷



动态增容



多能协同



紧急备电



手动指令

产品参数

| 型号 | JANebula Edge 700 |
|---------|---|
| CPU | 四核ARM Cortex-A55@2.0GHz/1.8G Hz主频 |
| RAM | 4GB DDR4 |
| 存储 | 32GB eMMC，可支持扩展M2接口硬盘，最高可扩展1TB |
| 通讯模组 | 1x4G 模组，1路指示灯 |
| 网口 | 4xRJ45网口，支持Modbus-TCP协议和IEC60870-5-104规约，具备环网功能 |
| 串口RS485 | 8xRS-485，带隔离，支持Modbus RTU协议 |
| 串口RS232 | 2xRS-232，带隔离，支持Modbus RTU协议 |
| CAN | 2xCAN 接口，带隔离，支持协议编解码 |
| DI | 10xDI，隔离保护设计 |
| DO | 8xDO，隔离保护设计 |
| 看门狗 | CPU内置看门狗 |
| USB | 1xType-A 接口 |
| Console | 2xType-C 调试口 |
| 电源 | 220V AC |
| 整机尺寸 | 484x260x44mm，标准1U机柜安装 |
| 工作环境 | -40℃~85℃ |

晶澳星云™ | JANebula™ 能量监控管理系统

JANebula SCADA Master



产品优势



全景可视



精准调控



主动安全



开放融合

产品功能



数据采集



实时监测



能量优化



边云协同



动态保护

产品参数

| 型 号 | | | JANebula SCADA Master |
|-------|--------|--|-----------------------|
| 智能设备 | 设备种类 | 光伏逆变器、汇流箱、PCS、BMS、充电桩、充电枪、电表、辅控设备、环境监测仪等 | |
| | 最大接入容量 | 超过1GWh（按需扩容） | |
| 采集环境 | 采集支持 | JANebula Edge 300、JANebula Edge 700 | |
| | 采集间隔 | 秒级（≥600毫秒） | |
| | 采集方式 | 3G/4G/5G、有线宽带 | |
| 客户端环境 | 浏览器版本 | Chrome 90+（优先推荐）、Edge 90+、Firefox 88+、Safari 14+ | |
| | 语言 | 中文/英文 | |
| | 浏览器分辨率 | 1920×1080（推荐） | |
| 系统参数 | 系统可靠性 | 99.99% | |
| | 存储规格 | >1TB（按需扩容） | |



✉ ess@jasolar.com

🌐 www.jasolar.com/ess/cn