

# 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™ | JАНebula™ 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	JАНebula 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°C~+55°C
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™ | JАНebula™ 机架式能量管理控制器

Rack-mounted Controller



## 产品优势



## 产品功能



## 产品参数

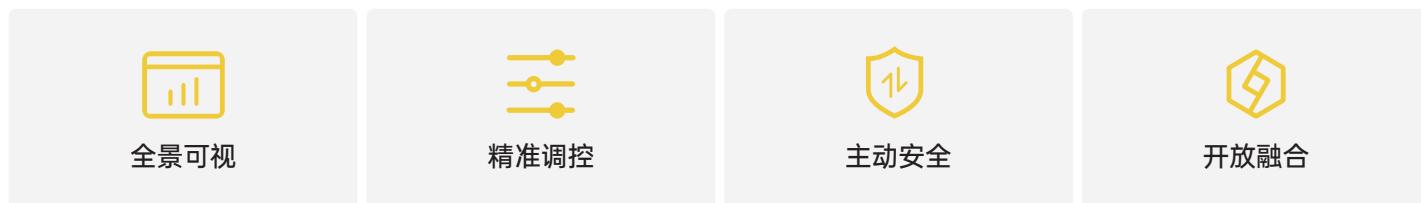
型号	JАНebula Edge 700
CPU	四核ARM Cortex-A55@2.0GHz/1.8G Hz主频
RAM	4GB DDR4
存储	32GBeMMC, 可支持扩展M2接口硬盘, 最高可扩展1TB
通讯模组	1x4G 模组, 1路指示灯
网口	4xRJ45网口, 支持Modbus-TCP协议和IEC60870-5-104规约, 具备环网功能
串口RS485	8xRS-485, 带隔离, 支持Modbus RTU协议
串口RS232	2xRS-232, 带隔离, 支持Modbus RTU协议
CAN	2xCAN 接口, 带隔离, 支持协议编解码
DI	10xDI, 隔离保护设计
DO	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°C~85°C

# 晶澳星云™ | JANebula™ 能量监控管理系统

JANebula SCADA Master



## 产品优势



## 产品功能



## 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 ( $\geq 600$ 毫秒)
客户端环境	采集方式	3G/4G/5G、有线宽带
	浏览器版本	Chrome 90+ (优先推荐)、Edge 90+、Firefox 88+、Safari 14+
系统参数	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