



USR-EG228

Open source controller

物联网控制器

全新特色工控系列



体积小，应用灵活，Linux Ubuntu22.04，原生 NodeRed

WukongEdge 边缘计算引擎，丰富的网络和接口，高性价比



产品简介

USR-EG228 是一款极致性价比的 Linux 工控机，搭载工业级 RK3506J 三核 Cortex-A7 处理器，主频 1.2 GHz，内嵌有人 WukongEdge 边缘计算引擎，简单配置即可完成数据采集、边缘计算与云端上报。出厂预装最新 Node-Red，拖拽式编程，业务逻辑即刻落地。通讯强悍：4G/Wi-Fi 加以太网，不同的网络组合，满足更多需求，同时配备 1×USB、2×RS485、2×CAN，轻松对接各类工业现场。系统为 Linux Ubuntu 环境，开放 root，开发环境一键到位，让创意无拘无束，项目极速上线。



产品特性

- RK3506J，工业级主控，3 核 Cortex A7，ARM 架构，1.2GHz 主频；
- 双网络，4G/WiFi 二选一，多网络选择，同时内置路由,VPN,防火墙功能。
- 通信接口丰富，2 路 RS485，2 路 CAN，1 路 USB；
- 内嵌 Nodered 图形化设计，开发更加简单快捷，可以加载更多协议库实现快速编程。
- 强劲边缘网关功能，支持边缘采集，边缘计算，分组上报，支持 1000 个实点采集；
- 采集协议丰富，支持标准 Modbus 和各种主流 PLC 协议的采集，支持各种行业协议采集。
- 联动控制，支持多点位联动，支持联动短信报警，联动平台报警。
- 支持 Modbus 协议转换功能，更好的对接平台实现数据通信，也可以定制其他协议。

产品参数

硬件参数	
处理器 CPU	Rockchip RK3506J ARM 架构 3 核 Cortex A7 处理器，主频最高 1.2GHz
操作系统	Linux Ubuntu 22.04(无桌面)
内存	DDR3 512MB
存储	eMMC 8GB
SD 存储	支持 SD 卡存储，最大 128G（选配）
网络	支持两路 10/100M 以太网口
	支持双频 WiFi
	IEEE 802.11 b/g/n
	2.4 GHz: 2.400~2.4835 GHZ
	支持 4G 功能（C1 为 CAT1 版本，GL 为全球通版本）
SIM	Nano SIM 卡座,用于蜂窝联网
RTC	预留 RTC 时钟电池接口(可选)
USB	1*USB2.0 OTG（兼容升级，默认 HOST 功能，Type-A 接口）
LED	1*电源状态 LED(红色)，1*工作状态 LED(绿色,默认闪烁) LED1 和 LED2 为自定义指示灯

按键	1*升级键（升级固件时使用） 1*自定义按键
串口	2*RS485
CAN	2*CAN FD
电源输入	9-36V 宽压供电
裸机重量	--
工作温度	-25 - 75℃
存储温度	-25 - 80 ℃
工作湿度	5%-95%
语言支持	默认 English，可联网下载其他语言
软件参数	
边缘计算	300+点位（可升级到 1000 点），支持边缘采集，计算，主动上报等边缘功能
协议转换	支持 Modbus，JSON（可升级，增加 IEC104，IEC61850，Bacnet 等）
采集协议	多种 PLC 协议，Modbus TCP/RTU，DLT645 等（可升级高级版）
二次开发	标准 Linux Ubuntu 系统，支持 C/C++等开发，内置全新版本 Node-Red，可安装 Docker 等应用

产品选型

产品型号	以太网	蜂窝网络	WiFi	支持地区	支持频段
USR-EG228-C1	√	LTE Cat1	--	中国	LTE TDD: Band 34/38/39/40/41 LTE FDD: Band 1/3/5/8
USR-EG228-GL	√	LTE Cat4	--	全球	LTE-FDD:B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/ B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
USR-EG228-EW	√	--	2.4GHz	全球	--

产品结构

