



USR-EG228

Open source controller

物联网控制器

全新特色工控系列



体积小巧，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。



智慧医疗



智慧农业



智慧楼宇

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°C
存储温度	-25 - 80 °C
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

