



USR-EG928R

Linux Industrial Computer



4 核 64 位 RISC-V 架构 CPU，Linux Debian 系统，20Tops 算力 NPU

丰富的接口，全铝外壳设计，支持最大 32 路视频分析



智能检索/问答/写作/内容分析

AI 语言模型



基于图形与视频实现物体或人脸识

AI 图像识别



基于大模型实现数据快速分析推理

AI 数据分析

产品简介

USR-EG928R 搭载 4 核 RSIC-V 64 位处理器，最大主频 1.8GHz，内置 NPU 支持 20Tops 算力（INT8），可内置 DeepSeek, Qwen3 等轻量模型，同时支持最大 32 路视频分析，搭配 Linux Debian 操作系统，确保设备稳定运行和高效处理。产品接口丰富，包括 USB3.0、千兆网口、HDMI、TF 卡槽、音频输入输出接口等，可应用于智慧安防，工业自动化，智慧楼宇等自动化场景。



产品特性

- EIC7700X 国产主控，4 核 64 位 RISC-V 架构，1.8GHz 主频，搭载 Linux Debian 系统；
- 内置 20Tops（INT8）算力 NPU，支持多精度运算，高效处理数据分析和深度学习任务；
- 支持 H.265 和 H.264 编解码，8K 高清展示，最多支持 32 路视频分析；
- 支持 TensorFlow, Pytorch, PaddlePaddle, Caffe 和 ONNX 等主流 AI 架构，可从 GPU 快速完成切换；
- 无风扇设计，全铝外壳，防尘防腐，耐压耐高温；
- 接口丰富，支持双网口，双路 HDMI，2 路 USB3.0；
- 支持 deepseek, Qwen 等公有模型的适配；

产品参数

硬件参数	
处理器 CPU	EIC7700X 64-bit RISC-V RV64GC 4-core processors@1.4GHz, up to 1.8GHz
神经网络处理 NPU	Up to 20TOPS in INT8, 10TOPS in INT16, and 10TFLOPS in FP16 支持 Caffe/ TensorFlow/ Pytorch /ONNX/ PaddlePaddle 等模型.
操作系统	Linux Debian
内存	支持 16G(最大 32G) LPDDR5 + 32GB eMMC Flash
存储	支持 SATA 接口，最大支持 128GB SSD，支持 TF 卡拓展
视频编解码	Support HEVC(H.265) and AVC(H.264) encoding and decoding H.265 Decoding: up to 8K@56fps or 36-channel 1080p@25fps H.265 Encoding: up to 8K@25fps or 16-channel 1080p@25fps 最高可实现 32 路视频接入
音频编解码	AAC-LC encoding G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC decoding
音频接口	2 x 3.5mm Audio Jack
网络	支持 2 路以太网 ， 10/100/1000Mbps 自适应

显示接口	1 x HDMI2.0 视频输出 1 x HDMI2.0 视频输入
RTC	内置实时时钟并配套 RTC 纽扣电池
USB	2*USB3.0
LED	1*电源状态 LED(黄色), 1*系统 LED(绿色)
按键	1 x Power Button (电源复位键) 1 x Recovery Button (恢复出厂设置)
串口	1*RS4852
IO 口	2 x IO
电源输入	DC: 12V-5A
工作温度	-20℃ ~ 60℃
存储温度	-40℃ ~ 85℃
工作湿度	5%RH-95%RH
软件参数	
二次开发	标准 Linux Debian 系统, 支持 C/C++等开发, 可安装多种常用插件

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-EG928A-ET	√	--	--	全球	--

产品结构



