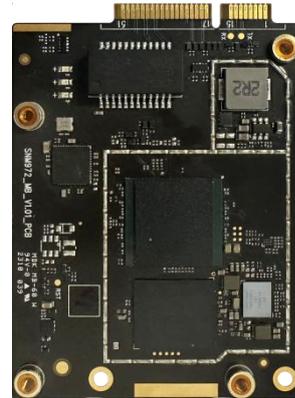


MeiG-SNM972

高算力智能模组

支持 PCIe 插槽



SNM972 系列模组基于高通骁龙 800 系列旗舰 QCS8550 (8 Gen 2) 平台开发的智能模组，采用 4nm 制程，PCIe 插槽封装方式，集成 8 核 Kryo™ CPU (1x Kryo Prime 3.2 GHz + 4x Kryo Gold 2.8 GHz + 3x Kryo Silver 2.0 GHz)，内置 Adreno 740 GPU、Adreno DPU 1295 以及 Spectra 680 ISP，工作电压 12V，支持高达 8K@60fps 的视频解码，模组还集成了升级的高通神经网络处理单元 Qualcomm Hexagon Tensor Processor，支持混合精度计算(INT4/INT8/FP16/FP32)，支持 ONNX、Pytorch、TensorFlow、TensorFlowLite 等模型框架，峰值算力高达48 Tops。

SNM972 系列模组搭载 Android 13/Yocto Linux 5.15 操作系统，默认板载存储为 256GB UFS + 24GB LPDDR5x。

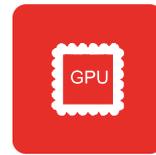
SNM972 在提供高速宽带 (2.5G BASE-T) 数据接入的同时，额外提供一路 PCIe Gen 3 x1 接口用于外部功能扩展；同时集成了丰富的功能接口，包括12V供电、RJ45、TYPE-C等。产品可集成于智算服务器、边缘智算盒、工控机、无人机、机器人、AIOT等多种类型产品。

主要优势

- ✓ 高通 8 核 Kryo™ 处理器，最大核主频 3.2 GHz
- ✓ 强 AI 算力~48 Tops@int8 (支持混合精度计算)
- ✓ Android 13/Yocto Linux 5.15
- ✓ 支持 PCIe 插槽
- ✓ 支持 8K@30fps 视频编码或 8K@60fps 视频解码
- ✓ 长生命周期，可至 2030 年



Qualcomm
8-Cores Kryo™



Qualcomm
Adreno GPU 740



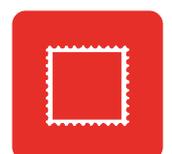
Android 13
Yocto Linux 5.15



~48 Tops
@int8



生命周期 2030 年



PCIe 插槽

MeiG-SNM972

高算力智能模组 支持 PCIe 插槽



视频编解码

- Decode :
4K@240fps or 8K@60fps H.264/H.265/VP9
- Encode :
4K@120fps or 8K@30fps H.264/H.265
- Concurrency :
4K@60fps Decode + 4K@60fps Encode

USB 接口

- 1x USB 3.1 Gen2, USB 2.0 x 1
支持 USB OTG
支持 DisplayPort v1.4

其他接口

- I2C 接口: 1 组
- UART 接口: 1 组 (用于调试)
- RJ45 接口: 1 组 (支持最大 2.5G)
- PCIe Gen3: 1 组
- USB 3.1: 1 (host 模式)
- USB 2.0: 1 (device 模式)
- PWRKEY 接口: 1.8V
- 12V 供电

突出特性

- 支持 PCIe
- USB 3.1
- UFS4.0、LPDDR5x 技术
- 带 PMI
- 支持混合精度计算
- 支持的模型框架: ONNX, Pytorch, TensorFlow, CAFFE, TensorFlowLite 等

一般特性

操作系统:

Android 13/Yocto Linux 5.15

存储:

256GB UFS + 24GB LPDDR5x (默认)

256GB UFS + 16GB LPDDR5x (默认)

128GB UFS + 16GB LPDDR5x (可选)

128GB UFS + 8GB LPDDR5x (可选)

工作温度: -30°C ~ +75°C

存储温度: -40°C ~ +90°C

工作电压: 12V 供电

模块尺寸: 47.0mm x 64.0mm x 6.3mm; PCIe

认证

CCC*

* 表示正在开发中