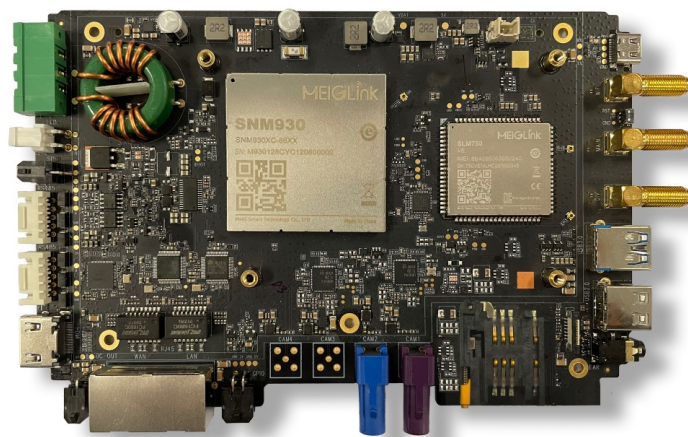


MT5640

高通 AI 算力板

支持 LTE & Wi-Fi 功能



MT5640 AI 算力板基于美格智能 SNM930 高算力 AI 模组和 SLM750 LTE 数传模组开发。采用 Android 11 系统，内置高通八核处理器（1* A78 2.7GHz + 3*A78 2.4GHz + 4* A55 1.9GHz），采用 6nm FinFET 工艺制程；内置 AI 处理器 Dual HVX 和 4K HMX，算力最高可达 14 Tops。

MT5640 采用了有别于传统 YUV 数据的相机，支持 2 路 Raw sensor 相机，省去了外置 ISP，具有体积小，成本低，传输距离长的特点。

MT5640 具有丰富的外设接口，支持 USB3.0/2.0、RS485、SIM 卡等标准协议外设，百兆以太网有线通信，支持 HDMI 接口外接屏幕，可广泛适用于智慧零售、智能工地、行为分析、智能安防、智能驾驶等应用场景。

主要优势：

- ✓ 高通八核处理器，高 AI 算力
- ✓ 满足以太网口、4G/WIFI 等多种网络接入方式
- ✓ WAN/LAN 双网口设计
- ✓ 搭载工业定制安卓 11 系统，内置驱动程序
- ✓ 支持 2 路 FPD Link 高清摄像头
- ✓ 预留风扇主动散热功能，产品工作稳定可靠
- ✓ 接口丰富，预留 USB/RS485/HDMI/SPK 等接口，满足多应用场景需求
- ✓ 支持 5 年以上长生命周期



高通 8 核



Android 11



高 AI 算力



Adreno™ GPU 635



4G 全网通



Wi-Fi



Bluetooth 5.X



GNSS



接口丰富



FPD Link 摄像头



风扇散热



HDMI 屏

MeiG-MT5640

高通 AI 算力板

硬件平台

- 高通八核: QCS6490
- 内存
 - 128GB UFS+8GB LPDDR4x (默认)
 - 64GB UFS+4GB LPDDR4x (可选)
 - 128GB UFS+6GB LPDDR4x (可选)

网络连接

- *有线网络
 - RJ45 以太网接口, 支持 10M/100M 有线网络
- *LTE
 - 国内 4G 全网通
 - 根据 SLM750 模块配置可选: 欧亚频段, 美洲频段, 澳洲频段, 日韩频段等
- *Wi-Fi
 - IEEE 802.11 a/b/g/n
 - 可选: IEEE 802.11 ac
- *BT
 - 可选 BT5.2
- *GNSS
 - 可选 GPS/GLONASS/BeiDou, L1+L5 GPS

摄像头

- *支持 2 路 FPD-LINK 摄像头
- *车载 FRAKA 接口, 结构防呆设计

屏幕

- 支持 1 路 HDMI 外接屏幕

多媒体

- *支持 5W 喇叭
- *支持 3.5mm 音频输出

接口信息

- *USB 接口
 - USB2.0 Type-A *1
 - USB3.0 Type-A *1
 - Type-C 2.0 debug*1
- *RS485 串口
 - 支持 2 路 RS485 串口 (2 路都为 5Pin 含 5V+12V 电压接口)
- *GPIO
 - 支持 1 路 GPIO
- *SIM 卡座
 - 标准 SIM 卡座*1 (支持热插拔)
- *天线接口
 - 4G 主天线 SMA 接口 *1
 - 4G 分集天线 SMA 接口 *1
 - 2.4G WIFI SMA 接口 *1
- *电源接口
 - 3Pin 凤凰端子 *1

指示灯

- 电源指示灯*1
- 网络指示灯*1

一般特性

- DC 电源: 12V 输入, 电流不低于 3A
- 操作系统: Android 11
- 温度范围: -40°C ~ +85°C
- 公板尺寸: 180.0mm*118.0mm*1.2mm
- 公板重量: 约 181.4g



重要声明

版权声明

版权所有：美格智能技术股份有限公司

本资料及其包含的所有内容为美格智能技术股份有限公司所有，受中国法律及适用之国际公约中有关著作权法律的保护。未经美格智能技术股份有限公司书面授权，任何人不得以任何形式复制、传播、散布、改动或以其它方式使用本资料的部分或全部内容，违者将被依法追究责任。

不保证声明

美格智能技术股份有限公司不对此文档中的任何内容作任何明示或暗示的陈述或保证，而且不对特定目的的适销性及适用性或者任何间接、特殊或连带的损失承担任何责任。

保密声明

本文档（包含任何附件）包含的信息是保密信息。接收人了解其获得的本文档是保密的，限用于规定的目的外不得用于任何目的，也不得将本文档泄露给任何第三方。

免责声明

本公司不承担由于客户不正常操作造成的财产或者人身伤害责任。请客户按照手册中的技术规格和参考设计开发相应的产品。在未声明之前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行更改，且更改版本不另行通知。