

ARM系列

EIC-3576-1



简介:

- ◆ EIC-3576产品采用RK3576芯片，RK806S-5电源管理芯片，加上外围BUCK和LDO供电方案
- ◆ DC Power:DC 12~24V 适配器供电接口
- ◆ USB3 HOST0:一路 USB3.1 Gen1x1 HOST
- ◆ Type-C 接口，兼容系统固件升级通道
- ◆ HDMI2.1 TX:一路 HDMI2.1 TX standard-A 接口，最大可支持 4K@120Hz 输出

可扩展面板

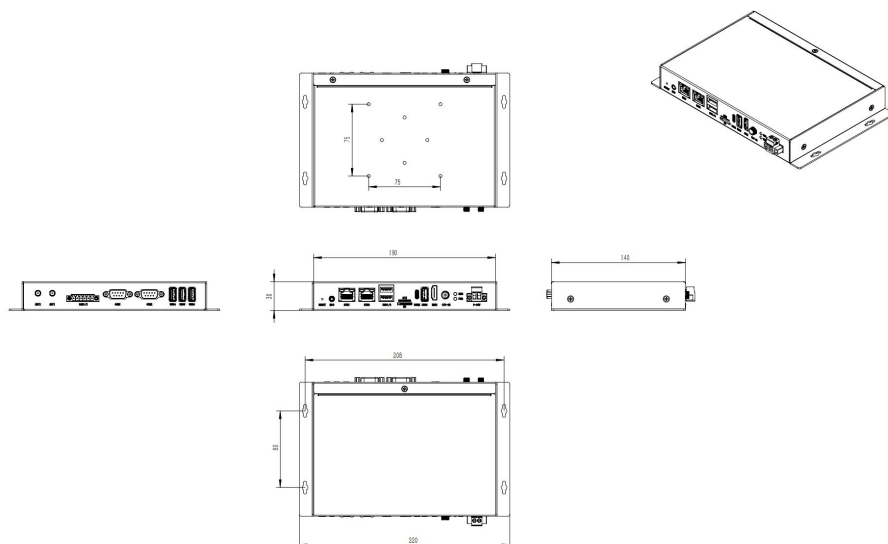
可扩展COM、USB、CAN、LAN等丰富接口



特性:

- ◆ 集成了4个Cortex-A72和4个Cortex-A53及独立的NEON协处理器。
- ◆ 支持INT4/INT8/INT16/FP16/BF16/TF32 混合运算，算力高达 6TOPS。
- ◆ 支持多屏异显；支持 HDMI2.0/LVDS/DP。

视图:



产品规格

功能&接口	
CPU	RK3576、RK3576J, 4个Cortex-A72和4个Cortex-A5/八核, 最高主频 2.2GHz
GPU	ARM Mali-G52 MC3
NPU	6 TOPS算力
多媒体支持	支持8K@30fps/4K@120fps H.265、4K@60fps H.264视频解码, 最高8K@60FPS; 支持4K@60fps H.265/H.264视频编码
DDR	LPDDR5 4GB (8GB 16GB 可选)
存储	默认标配 64GB EMMC NAND 芯片, 可扩展至最大128GB
DP TX	1个DP接口与USB3.1 Gen1结合使用, Type-C接口, 最高支持4K@60Hz输出
HDMI 输出	HDMI 2.1 标准显示接口, 最高支持 8K 输出
耳机/麦克风	支持标准左右声道线路输出, 单端MIC输入
功放输出	8欧·15W双路音频功放输出
USB 接口	USB 2.0x5
	USB3.0x1
	1个TYPE-C接口
串口	2路232串口
SD 卡	自弹式 SD 卡插座, 最高支持128GB Micro SD卡, 速率达150MHz, 支持SDR104 模式
WiFi&BT	内置高性能 SDIO 接口 WiFi6 模块
	支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
	默认配置双频 WiFi模块同时支持BT
	支持Bluetooth 2.1+EDR/3.0/4.x/5.3/5.4
以太网口	2 路 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 网口
Mini PCI-E 4G/5G	行业标准m-PCIE 4G模块接口/5G模块接口, USB2.0/USB3.0协议, 支持1路SIM卡座
M.2 M KEY	行业标准 M.2 M KEY 2242 SATA协议/PCIE 2.0 x1固态硬盘模块接口 (与7PIN 硬盘接口通过跳线帽选择)
六轴陀螺仪	I2C接口, 支持步数计数、倾斜检测、自由落体检测、手势识别等智能运动功能, 内置APEX运动处理引擎
实时时钟	低功耗 RTC 电路 (带纽扣电池座),并可支持定时开关机
扩展接口	支持2路CAN 总线
指示灯	红色待机指示和绿色工作指示灯
按键	复位按键 (RESET)
电源输入	支持 12V 直流电源输入, 可选宽电压 9-36V
	DC5.5-2.5mm 4pin PH座
	螺纹DC电源座
环境要求	工作温度-20℃ ~ 70℃, 工作湿度 0%~95% (不结露), 可选择-40~85°产品
机身尺寸	190mm*140mm*30mm
Linux系统	Ubuntu-22.04.5 LTS

◆ 订购信息

型号	主板	内存	硬盘	配套 PCB	机壳	电源	接口配置
EIC-3576/M4G/S64G-1	EMB-3576	4G LPDDR5	64G	EMB_C12_V10 带隔离	EIC-3576-1	12V3A	2×LAN、5×USB2.0、2×RS232、2×CAN、1×HDMI、1×MIC、1×SIM、1×TF、1×WIFI & 蓝牙、1×SATA、1×USB3.0 OTG
EIC-3576/M4G/S64G-2	EMB-3576	4G LPDDR5	64G	EMB_C12_V10 非隔离	EIC-3576-1	12V3A	2×LAN、5×USB2.0、2×RS232、2×CAN、1×HDMI、1×MIC、1×SIM、1×TF、1×WIFI & 蓝牙、1×SATA、1×USB3.0 OTG
EIC-3576/M4G/S128G-1	EMB-3576	4G LPDDR5	128G	EMB_C12_V10 带隔离	EIC-3576-1	12V3A	2×LAN、5×USB2.0、2×RS232、2×CAN、1×HDMI、1×MIC、1×SIM、1×TF、1×WIFI & 蓝牙、1×SATA、1×USB3.0 OTG
EIC-3576/M4G/S128G-2	EMB-3576	4G LPDDR5	128G	EMB_C12_V10 非隔离	EIC-3576-1	12V3A	2×LAN、5×USB2.0、2×RS232、2×CAN、1×HDMI、1×MIC、1×SIM、1×TF、1×WIFI & 蓝牙、1×SATA、1×USB3.0 OTG
EIC-3576/M8G/S64G-1	EMB-3576	8G LPDDR5	64G	EMB_C12_V10 带隔离	EIC-3576-1	12V3A	2×LAN、5×USB2.0、2×RS232、2×CAN、1×HDMI、1×MIC、1×SIM、1×TF、1×WIFI & 蓝牙、1×SATA、1×USB3.0 OTG
EIC-3576/M8G/S64G-2	EMB-3576	8G LPDDR5	64G	EMB_C12_V10 非隔离	EIC-3576-1	12V3A	2×LAN、5×USB2.0、2×RS232、2×CAN、1×HDMI、1×MIC、1×SIM、1×TF、1×WIFI & 蓝牙、1×SATA、1×USB3.0 OTG
EIC-3576/M8G/S128G-1	EMB-3576	8G LPDDR5	128G	EMB_C12_V10 带隔离	EIC-3576-1	12V3A	2×LAN、5×USB2.0、2×RS232、2×CAN、1×HDMI、1×MIC、1×SIM、1×TF、1×WIFI & 蓝牙、1×SATA、1×USB3.0 OTG
EIC-3576/M8G/S128G-2	EMB-3576	8G LPDDR5	128G	EMB_C12_V10 非隔离	EIC-3576-1	12V3A	2×LAN、5×USB2.0、2×RS232、2×CAN、1×HDMI、1×MIC、1×SIM、1×TF、1×WIFI & 蓝牙、1×SATA、1×USB3.0 OTG