



EC-A3588JQ

八核 8K AI 工业主机

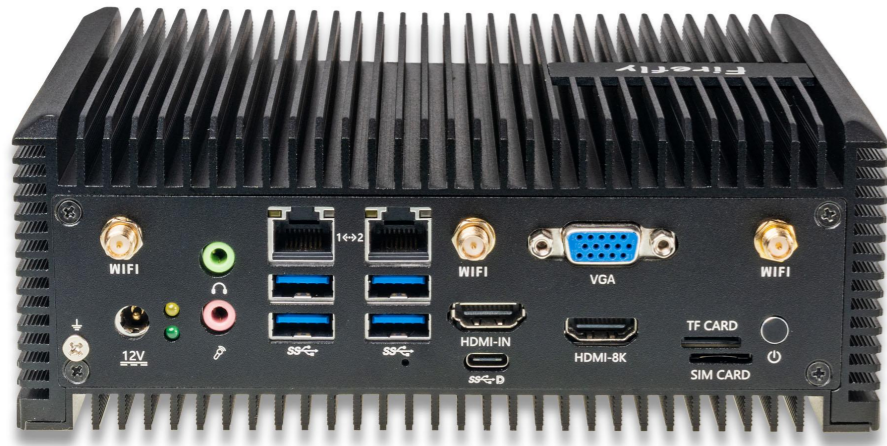
天启智能科技

V1.0



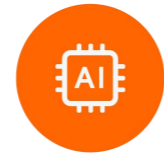


产品特点 Product features



工业级处理器 RK3588J

八核64位A76+A55 处理器RK3588J
采用8nm先进工艺
主频高达2.2GHz，低功耗高性能



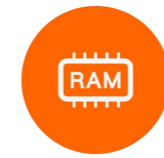
8K编解码/6TOPS NPU

8K@60fps H.265/VP9视频解码
8K@30fps H.265/H.264视频编码
6TOPS算力NPU



支持多种操作系统

Android 12.0、Ubuntu桌面版和
Server版、Debian11、Buildroot
支持RTLinux 内核



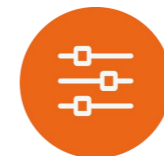
可高配32GB大内存

最高可配32GB内存容量
响应速度更快，可满足对内存要求
高、存储容量大的产品应用需求



强大的网络通讯功能

2路1000Mbps千兆以太网 (RJ45)
2.4G/5G双频WiFi6，蓝牙5.0
可扩展5G/4G LTE



丰富的扩展接口

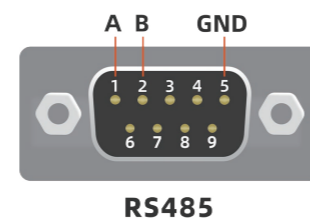
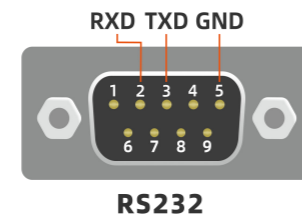
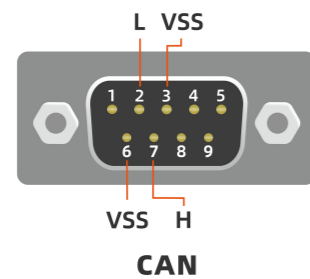
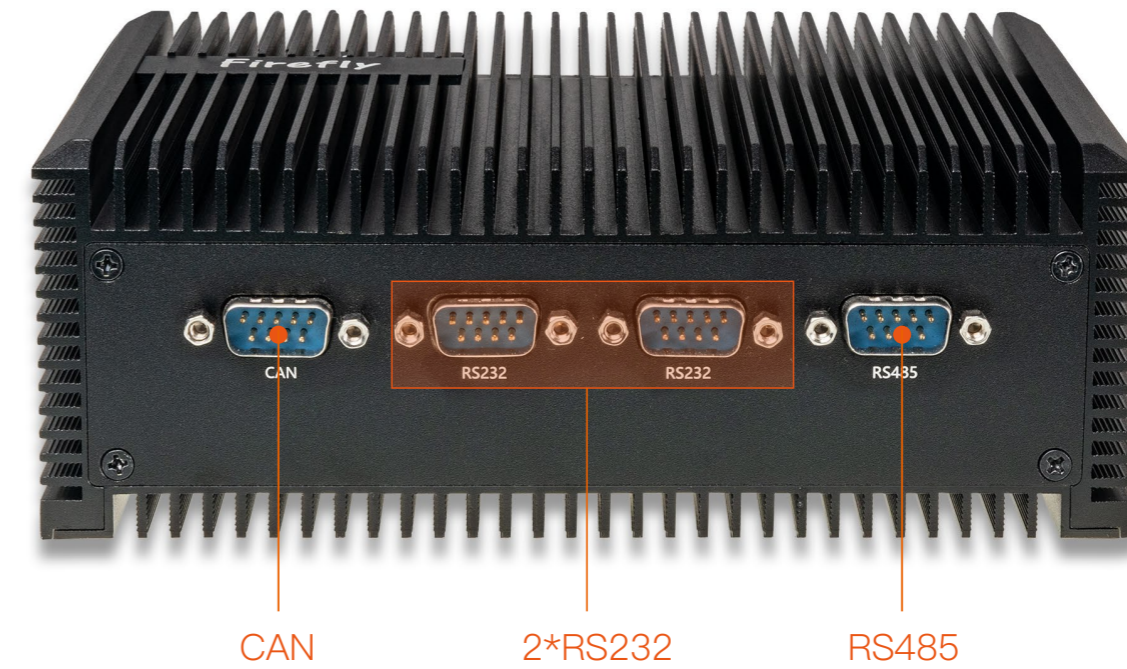
HDMI、VGA、DP、HDMI IN、RS485
RS232、CAN、USB3.0、Audio jack
MIC、LINE-IN

规格参数 Specifications



类 型	主要参数
SOC	RockChip RK3588J
CPU	八核64位 (4*Cortex-A76+4*Cortex-A55) , 8nm 先进工艺, 主频最高达2.2GHz
GPU	ARM Mali-G610 MP4四核GPU, 支持 OpenGL ES3.2 / OpenCL 2.2 / Vulkan1.1, 450 GFLOPS
NPU	NPU算力高达6 TOPS, 支持INT4/INT8/INT16混合运算, 可实现基于TensorFlow / MXNet / PyTorch / Caffe等系列框架的网络模型转换
编解码	视频解码: 8K@60fps H.265/VP9/AVS2、8K@30fps H.264 AVC/MVC、4K@60fps AV1、1080P@60fps MPEG-2/-1/VC-1/VP8 视频编码: 8K@30fps编码, 支持H.265 / H.264
内存	4GB/8GB/16GB (最高可配32GB) 64bit LPDDR4/LPDDR4x/LPDDR5
存储	16GB/32GB/64GB/128GB/256GB eMMC 1 * M.2 SATA3.0 SSD (2242) 或1 * M.2 PCIe NVMe SSD (2242) 、1*TF Card Slot
以太网	2 * 千兆以太网 (1000Mbps/RJ45)
无线网	2.4GHz/5GHz双频WiFi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) 、蓝牙5.0、可扩展5G/4G LTE
视频输出	1 * HDMI2.1 (8K@60fps或4K@120fps) 、1 * DP1.4 (8K@30fps, Via USB-C) 、1 * VGA (1080P@60fps)
视频输入	1 * HDMI-IN (4K@60fps) , 支持 HDCP 2.3
音频	1 * HDMI 音频输出、1 * DP 音频输出、1 * 3.5mm音频接口输出、1 * Mic音频输入
USB	4 * USB3.1(Gen1)、1 * USB-C (OTG/DP1.4)
其它接口	2 * RS232、1*RS485、1*CAN
电源	DC 12V (5.5*2.1mm接口, 电压误差±5%)
系统	Android 12.0、Ubuntu (桌面版和Server版) 、Debian11、Buildroot; 支持RTLinux 内核
尺寸	182.5mm * 150.0mm * 66.5mm
重量	≈ 1.77kg
环境	工作温度: -40°C ~ 85°C, 工作湿度: 10% ~ 90% (无凝露)

接口描述 Interface description

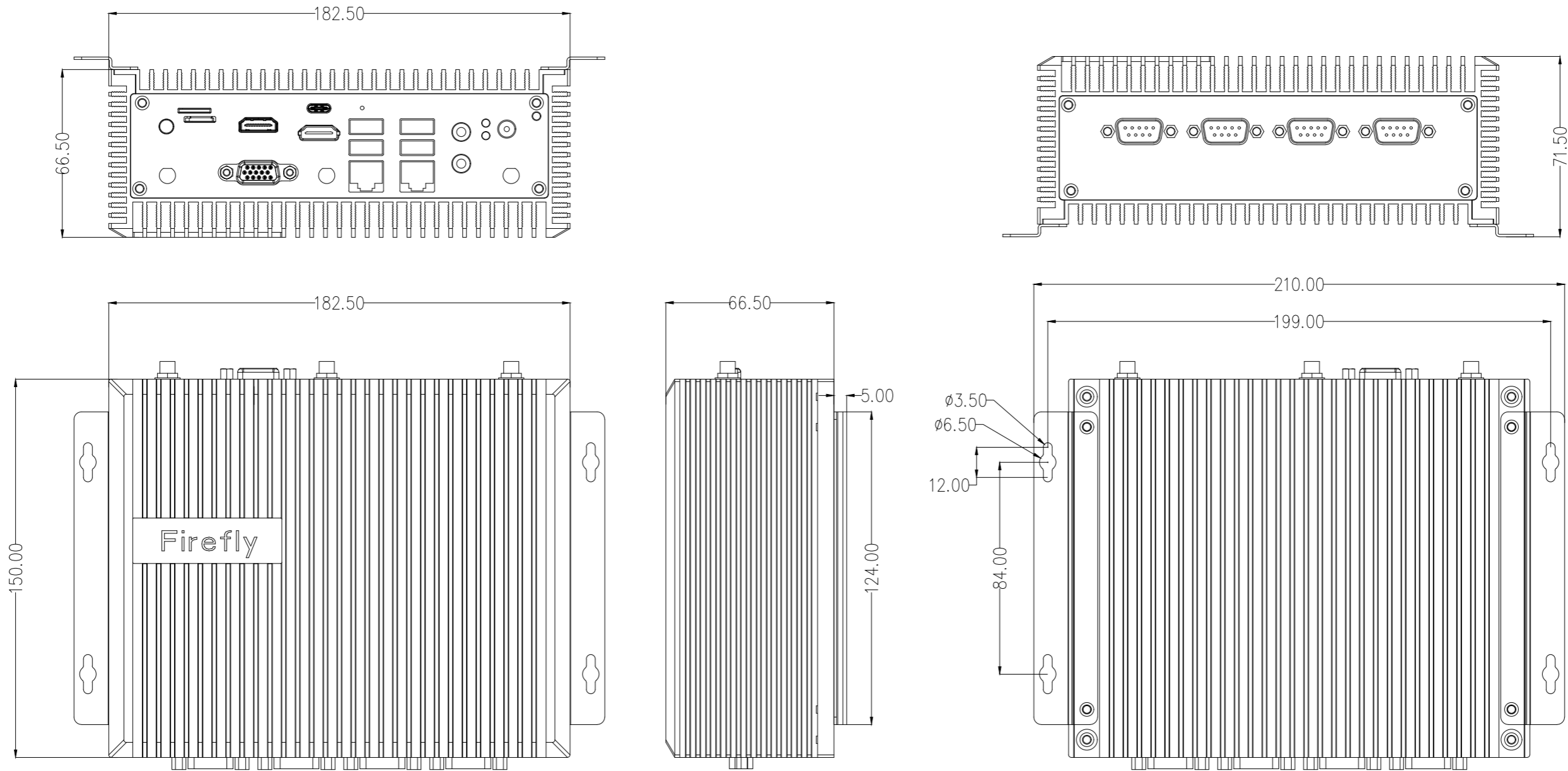


备注：背面接口可定制

在此背面接口（1*CAN+2*RS232+1*RS485）基础上，还可以扩展以下接口：

- 1) USB2.0（最多2个）
- 2) 4个串口（RS232最多4个、RS485数量最多4个，两者总数相加最多4个）

产品尺寸 Dimension





中山市天启智能科技有限公司



联系方式
400-151-1533



官方网址
www.t-firefly.com



公司地址
广东省中山市东区中山四路57号宏宇大厦1座2101