



MIN-EC01

1.1 产品概述

1.1.1 主要特性

- INTEL KABY LAKE 平台
- 支持 LGA 1151 六,七代处理器
- 4 个 MINI PCIE 槽, 可以搭载 4 张 Movidius 图形加速卡
- 双通道 SO-DIMM DDR4 内存设计 (最大支持 32GB)
- INTEL I211 网卡
- 静音双风扇+铜管散热器设计

1.1.2 应用场景

MIN-EC01 是一款 X86+图形加速卡 movidius 的 BOX 整机。是一款适用于高性能视频、图像（人、物、字等特征要素）识别推理运算的小型边缘计算整机。搭配有线或无线网络与云端服务器配合，完美实现人工智能、物联网行业云端学习、端点推理的解决方案。该工控机非常适合 AI、IOT 智能行业，广泛应用于安防监控、智慧社区、智慧校园、无人机、无人零售、机器人、智慧医疗等领域。

随着人工智能的快速发展，人们希望通过更高的计算能力来提升效率降低成本。目前，有些人工智能的计算发生在云端，有些则发生在距离物体更近的地方。但数据远程传输中出现让人无法忍受的高响应延迟，也会导致超高的带宽成本，并且存在数据的安全问题。

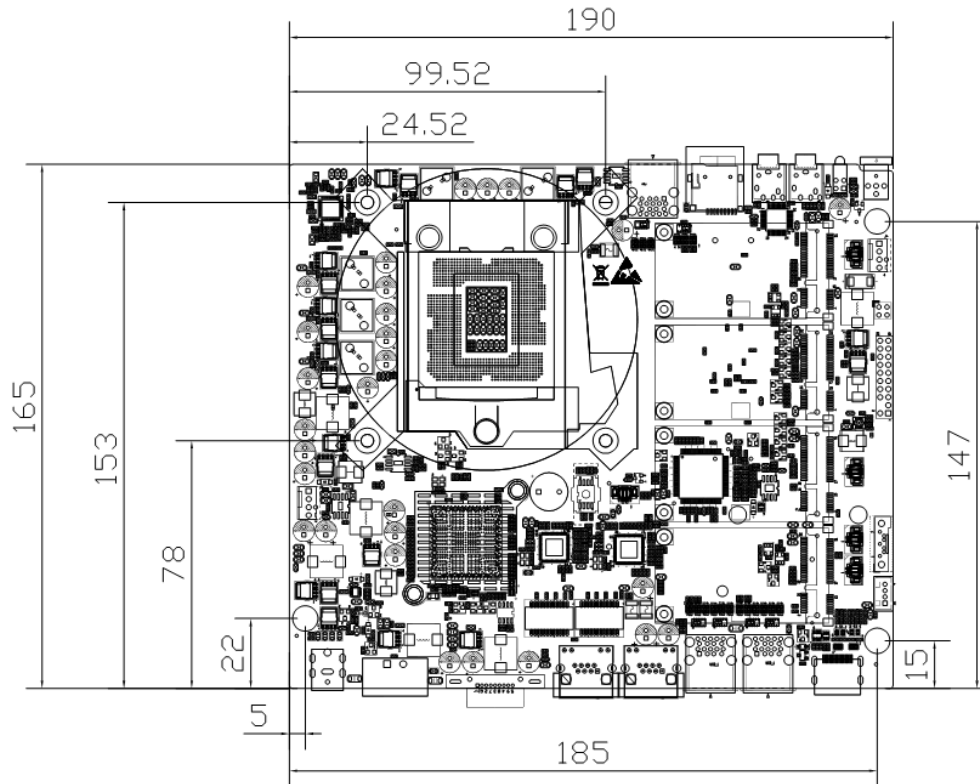
针对行业痛点，智锐通以专业产品研发态度，深入行业场景，此次推出智锐通第一款智能边缘计算产品 MIN-EC01，灵活搭配 movidius 图形加速卡，最多可以兼容四张。客户可以根据自己的算法，移植能力，市场进展，选择适合自己配置的产品。



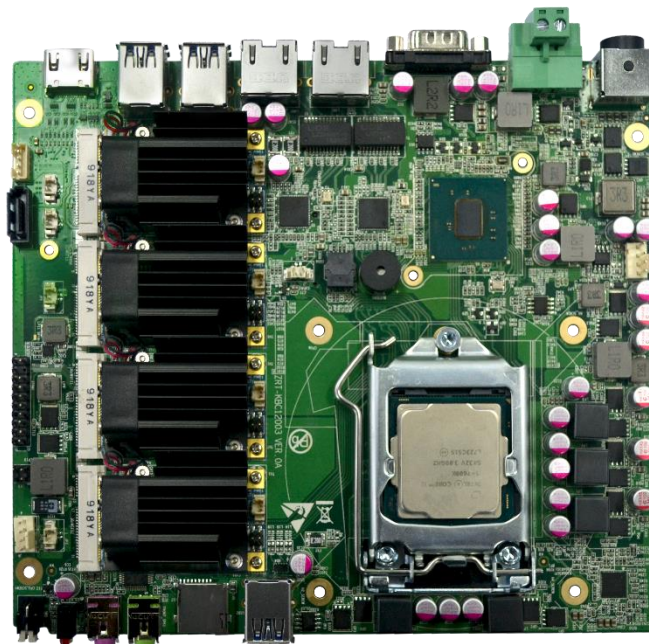
产品图片:



主板尺寸图:



主板图片:





1.2 产品参数

序号	目标名称	描述
1	CPU	支持第七代 Intel kaby lake i3/i5/i7 处理器, 兼容第六代
2	Socket	Intel® socket LGA1151
3	芯片组	Intel B250
4	内存	2* DDR4 SO-DIMM 槽 最大支持到 32G 扩展
5	M.2	1*M.2 槽支持 2242/2280 PCIe SSD 兼容 SATA 的
6	Mini PCIE 槽	4* Mini PCIE 槽 (PCIE 信号) FOR—movidius 图形加速卡
7	M.2 (WIFI)	1*M.2 槽 可支持 Wi-Fi/BT 模块 (Above Bluetooth 4.0)
8	音频接口	1* Line OUT, 1* Mic (前置) 采用 ALC662 芯片
9	USB3.0	6* USB3.0



10	USB2.0	4* USB2.0 (2* (2*5) 插针内置,
11	串口	1* COM (DB9 接口), RS485 信号 , 公头
12	MicroSD 口	1*MicroSD 座子板贴
13	网口	2 个千兆网口, Intel i211 芯片, 自适应 10M/100M/1000M; 支持网络唤醒和 PXE 功能
14	HDMI 接口	1* HDMI
15	蜂鸣器	内置蜂鸣器
16	DC 电源输入	DC 19V-24V 输入 (支持 220W 适配器) 4P 插头
17	凤凰端子 DC 输入	2P 输入端子, 与原 DC 同源, 支持宽压 19V-24V (支持 220W 适配器)
18	FAN 接口	1* CPU FAN (PWM) ,1* SYS FAN (PWM)
19	开机按键	功能: 1*Power switch (支持上电自动开机)
20	指示灯	1*power LED 红色, 1*HDD 绿色
21	插针	1*清 COMS 插针, 1*REST 插针
22	系统要求	Linux Ubuntu16.04, windows10



23	工作温度	-10-40℃/7*24h
24	工作湿度	10%~90%
25	存储温度	-40-80℃
26	存储湿度	10%~90%
27	颜色	Black
28	尺寸 (L*W*H)	170(深)*196(宽)*42(高) mm
29	净重	1.5KG