



备注：图片展示产品因版本和配置不同与实际有差异，
请参照订购信息选择合适型号！

亮点：

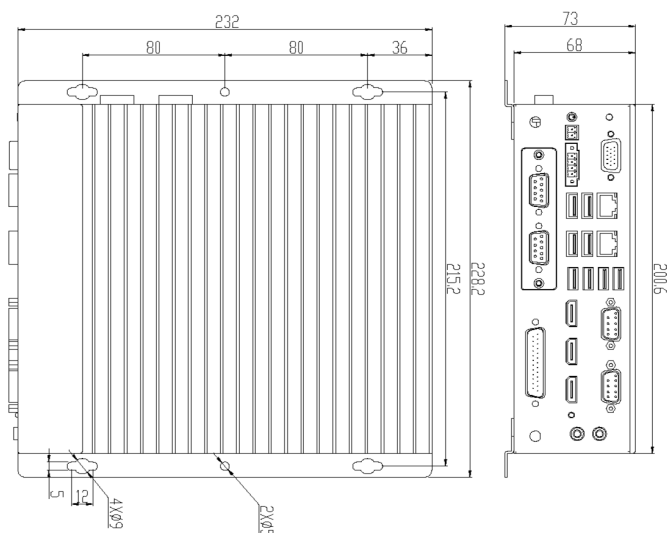
- ◆整机密闭无风扇设计，整合 AI 算力和工控特性；
- ◆石墨烯散热系统，获得更高散热效率；
- ◆第 11 代嵌入式 CPU 自带 AI 算力，满足 AI 边缘计算应用场景需求；
- ◆多 M.2、MINIPCIE 插槽用于 AI 加速卡扩展，满足 AI 服务器等级需求；
- ◆2* 千兆网口、6* 串口（采用隔离、浪涌和静电设计保护），保证系统在复杂环境下可靠稳定运行；
- ◆整机功耗小，性能优良，环境适应性强，除广泛应用于机器视觉、高速公路车道控制、机械检测设备、智能交通、智慧工厂、智能电力控制、数控设备制造、环保监测、制药设备、风电监测、轮胎硫化、工业自动化控制等工业现场领域外；也能适用于 VR、视频监控、AI 以及深度学习等方面的领域。

概述：

AI-TIG1 是一款无风扇低功耗高性能嵌入式工控整机，机壳采用铝合金挤压成形，结构紧凑、坚固、无风扇设计，鳍片外壳兼作散热用；具有优良的密封防尘、散热与抗振性能，可以满足在污染大、灰尘多、电磁干扰严重等恶劣环境中的使用。

AI-TIG1 也是一款嵌入式高性能 AI 计算平台，搭载第 11 代 Intel Tiger Lake-U 系列嵌入式处理器，板载 SDRAM LPDDR4 8G 内存，支持扩展至 24GB 容量；6 个 COM 口；HDMI*3+VGA（内部预留 eDP 接口，VGA 和 eDP 二选一），2*LAN，4*USB3.0+4*USB2.0，1*Mini PCIe，支持 4G 及 Wifi/BT 等无线功能；1*mSATA 全高插槽；2 个 M.2 接口（支持 NVMe SSD 或 AI 加速模块）；1*SATA3.0 2.5 寸硬盘用于存储；高性能，丰富的 IO 功能接口，整机背板预留 PCIE16X 插槽（实际 4X 速率）+PCIE8X 插槽（实际 1X 速率）用于扩展箱体，也非常适用于 VR、视频监控、AI 以及深度学习等强悍 AI 计算平台的应用。

产品尺寸图：



单位：mm

产品规格

系统配置

处理器	板贴 Intel FCBGA1449 GEN11 i3/i5/i7 Pentium / Celeron CPU
芯片组	Intel Tiger Lake-U SOC
内存	板载 SDRAM LPDDR4 8G 内存，支持扩展至 24GB
显示接口	HDMI*3+VGA（内部预留 eDP 接口，VGA 和 eDP 二选一）
网络	2*10/100/1000Mbps RJ45 网口
IO 接口	6*COM（COM1 ~ COM2 为 RS-232/422/485 可选）/ 4*USB3.0 + 4*USB2.0 / 1*16-bit GPIO / 1*AUDIO: Mic-in, Line-out
存储器	1*2.5 寸减震硬盘安装位置，标配 1* 硬盘 2*M.2 2280 NVMe 接口，1*mSATA 接口
扩展总线	1*Mini-PCle 扩展槽（带 1*SIM 卡槽）、2*M.2 标配（可选 2*Mini-PCle，Co-Lay）
工作环境	0℃ ~ 50℃（机械硬盘）；5% ~ 90%（非凝结状态）
储存环境	-20℃ ~ 60℃；5% ~ 90%（非凝结状态）
电源	支持 9~36V DC 宽电压输入
尺寸 (W*H*D)	200.6mm *232mm *68mm(无扩展) / 228.2mm *232mm *73mm(带壁挂条)

操作系统及软件支持

软件类别

描述

标准 OS	Win10 IoT Red Hat Linux Ubuntu Linux
专用 OS	Linux 1.00.00 WES 1.00.00