



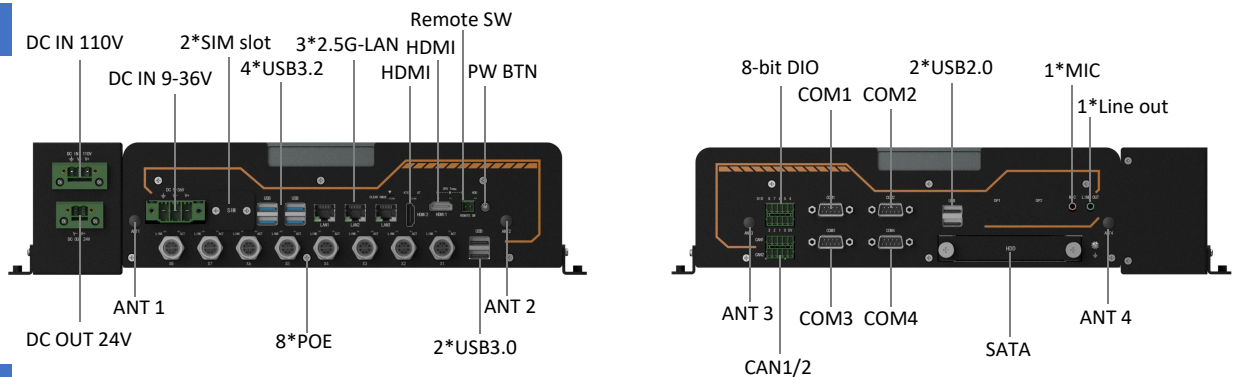
产品特性

- Intel® Comet lake 10th-Gen Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU
- 铝矩型材外壳, 无风扇散热设计
- 3*2.5G-LAN+8*Gig-LAN带POE功能
- 8-bit DIO, 4*USB3.0, 2*USB3.0, 2*USB2.0, 4*COM
- 2*CAN, 同时支持CAN2.0A和CAN2.0B协议, 符合ISO/DIS 11898-1/2/3标准
- 2*HDMI, 双独立显示
- 3*M.2 支持千兆WiFi6, 4G LTE, 5G NR等无线模块
- DC 110V铁标隔离电源, 带反接、过流、过压保护

产品概述

SIGM-3555是一款高性能无风扇AI边缘计算系统, 搭载Intel® Comet lake系列处理器, 多网口多显示多IO功能, 直流DC 110V供电, 适用于轨道交通、车路协同C-V2X, 特种车辆车载, 智能安防, 高精度机器视觉, 医疗影像等行业的应用。

接口布局



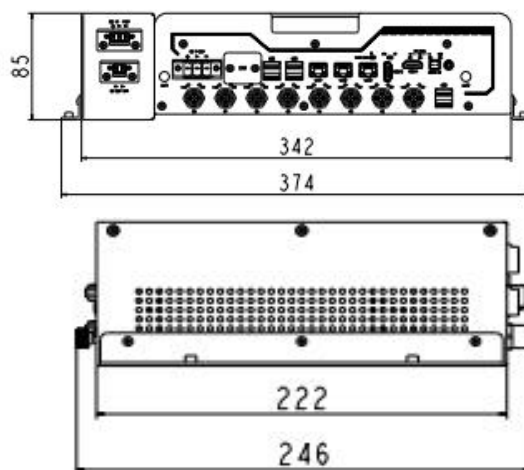
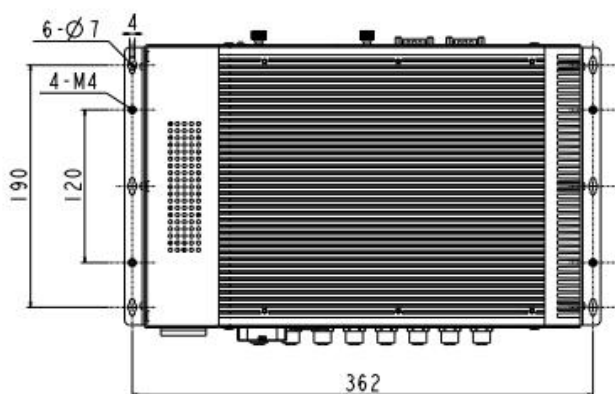
产品规格

CPU+PCH	Intel® Comet lake 10th-Gen Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU, Intel® Q470 PCH
系统内存	2*DDR4 SO-DIMM 槽, 支持到2933MHz, 最大64GB
扩展接口	1*M.2 Type 2230 E-key, PCIeX1, USB2.0和CNVio, 支持千兆WiFi6和BT5.0 1*M.2 Type 3052 B-key, PCIeX1, USB2.0+SIM, 支持5G NR兼容4G LTE 1*M.2 Type 2280 M-Key(PCIex4信号), 支持NVMe高速存储盘, 或PCIe信号扩展模块
Graphics	Intel® UHD Graphics, 支持DirectX 12, OpenGL 4.5, 核显2*HDMI 1.4为双4K超高清显示, 最高分辨率4096 x 2304@24Hz
音频	可选Realtek ALC芯片, 1*Audio-out和1*MIC高保真音频, 支持5.1声道
以太网	3*Intel I226V 2.5G-LAN, 支持iAMT 13.0主动管理, 配置Core I5/I7/I9 CPU即支持vPro技术 8*Intel I210AT IEEE 802.3af (15.4W/48V)
存储	1*2.5 " HDD/SSD SATA3(支持RAID0,1), 最高可支持大容量15mm厚度HDD, 最高支持 6G bit/秒的传输速度 1*M.2 Type 2280 M-Key(PCIex4信号), 支持NVMe超高速固态存储
DIO	8-bit DIO, TTL信号可编程输入输出
CAN	同时支持CAN2.0A和CAN2.0B协议, 符合ISO/DIS 11898-1/2/3标准
I/O接口	前置接口: 3*2.5G-LAN(Rj45); 8*POE Gig-LAN (M12) ; 4*USB3.2(Type A), 最高10G bit/秒的传输速度; 2*USB3.0 (Type A); CPU核显: 2*HDMI; 2*SIM卡槽; 后置接口: 2*USB2.0(Type A); 2*RS232/422/485, 可通过BIOS设置模式 (DB9 Male); 2*RS485 (DB9 Male); 1*8-bit DIO (2*5Pin 凤凰端子); 2*CAN(2*5Pin 凤凰端子); 1*Line out+1*Mic (3.5mm phone jack);
指示灯	1*Power LED(Power按键上), 1*硬盘指示灯, 3*CPU温度等级指示灯 (Red为报警, Yellow为高温, Green为常温)
控制开关	1* Power按键 w/LED, 2-pin凤凰端子远程开关, 1*F-panel杜邦插针, AT-ATX拨码开关, Clear Cmos拨码开关
电源要求	DC 110V铁标隔离电源 (±40%), 3-pin 5.08间距凤凰端子座, 过压过流反接保护, 最大输出功率250W TDP功耗: 110W(I7-10700 CPU)

看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒
操作系统	Windows 10 IoT Enterprise (64-bit), Windows 11 IoT Enterprise (64-bit), Windows Server 2019, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise, Wind River Linux, Yocto Project (64-bit), Wind River VxWorks 7
构造	铝矩型材散热外壳, SGCC箱体
颜色	黑色
安装方式	桌面式安装
尺寸	(L*W*H): 374*246*85mm (带安装件) ; 342*222*85mm (不带安装件)
净重	7.76kg
工作温度	EN50155 QT1: -25~55摄氏度 (TDP 35W CPU, 空气流动)
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态(HDD)
冲击	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)
EMC/认证	EN50155: 2021, CE/FCC Class A

外形尺寸

单位: mm



订购信息

型号	CPU	说明
SIGM-3555-S001	Intel® Comet lake 10th-Gen Celeron/Pentium/Core™ i9/i7/i5/i3 CPU	Intel Q470 PCH, Intel CML LGA1200 CPU, 4*USB3.2, 2*USB3.0, 2*USB2.0, 4*COM, 8*POE, 2*CAN 1*M.2 E-Key, 1*M.2 B-Key, 2*HDMI, 1*MIC和1*Audio-out, 1*M.2 M-Key, 1*2.5" SATA bay, DC 110V铁标隔离电源
M12X-8P LAN/POE Cable	网线, M12 X-Code Male 8pin接头到RJ45水晶头, 8芯CAT6, 无卤低烟阻燃, 180cm	
PA-300DC48-M12A-4P	AC-DC开关电源, DC48V@7.32A ,85-305V AC输入, DC 48V输出, 宽温无风扇, 300W (非无卤低烟, 无车载认证)	