

SIGM-3251

Intel® Skylake/Kabylake-U SOC CPU, MLU220(8TOPS), 双通道DDR4,
4*LAN, 1*SFP, 2*USB3.0, 4*USB2.0, 1*DP, 1*VGA, 4*隔离COM, 1*8位
可编程DIO, 4*Mini PCIe, EN50155认证

JHCTECH

物联万物

无风扇车载电脑——西格玛系列



产品特性

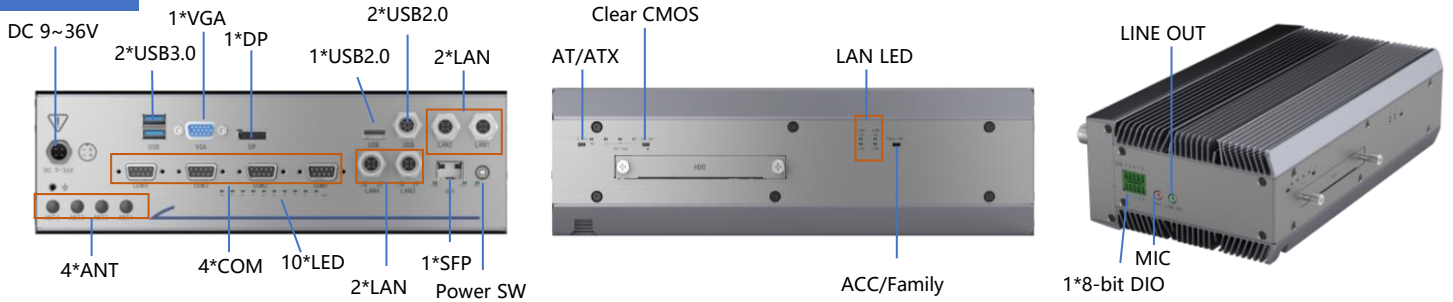
- 铝矩型材外壳, 无风扇散热, All-In-One加固结构设计
- Intel® Skylake/Kabylake-U CPU
- 双通道 DDR4, 板载 4GB+ SODIMM (最大16GB)
- 板载寒武纪MLU220 AI加速芯片, AI加速算力 8TOPS(INT8), 4GB Ram
- 1*DP, 1*VGA, 双独立显示接口
- 4*LAN, 1*SFP, 2*USB3.0, 4*USB2.0
- 4*隔离COM, 8-bit可编程DIO带LED
- 4*Mini PCIe(1个可选mSATA), 支持GPS/WiFi/LTE/4G
- 铁标电源输入DC 9-36V宽压供电
- 工作温度-40°C到+70°C



产品概述

SIGM-3251是一款无风扇加固型车载电脑, 搭载Intel® Skylake /Kabylake-U SOC CPU, 板载寒武纪MLU220 AI加速芯片。双通道 DDR4, 板载 4GB+ SODIMM(最大16GB)。铁标电源输入DC 9~36V宽压供电, EN50155铁规认证, 适用于路面车载、智能轨交系统行业应用中。

接口布局

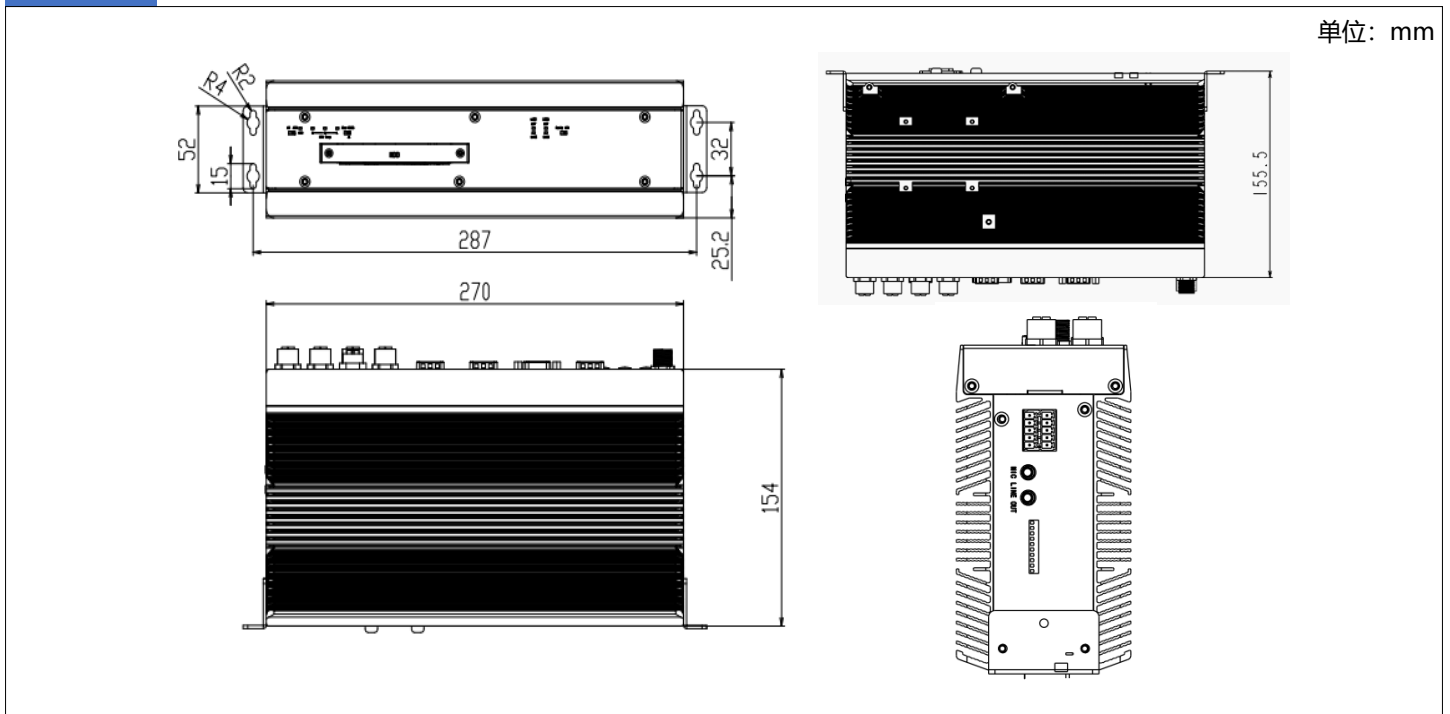


产品规格

CPU	Intel Skylake-U/Kabylake-U Core I3/I5/I7, 2.4GHz, 2C4T, TDP 15W
MLU220	8TOPS(INT8), 4GB Ram, TDP8.5W
系统内存	双通道 DDR4, 板载 4GB+ SODIMM (最大16GB)
扩展接口	2*Mini PCIe带PCIe X1+USB信号, 分别带SIM卡槽, 均支持4G LTE/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe带SATA+USB hub信号, 可做mSATA 1*Mini PCIe带PCIeX1+USB hub信号
显示	CPU集成Intel Gen. 9 HD Graphics, DP最高分辨率4096*2304@60Hz, VGA最高分辨率为1920*1200@60Hz, 支持双独立显示
音频	可选支持Realtek ALC662音频, Audio out和MIC
以太网	4*Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet, 4*M12连接器 1*Intel I210IS PCIe Gig. Ethernet, 1*千兆SFP光口
存储	1*2.5" HDD SATA bay, 1*mSATA
DIO	1*8-bit DIO
I/O接口	4*Gig-LAN (4*M12 X-coded连接器), 1*SFP 2*USB3.0 (Type A); 2*USB2.0 (Type A, 其中1个内置), 2*USB2.0 (M12) 8-bit 可编程DIO (2*5Pin 凤凰端子), 1*Audio-out和1*MIC (3.5mm phone jack) 1*DP+1*VGA, 4*ANT, 4*RS232/RS485 DB9 (2.5KV光隔离)
指示灯	10*红黄绿三色LED, 由可编程的30位DIO来控制 1*电源指示灯, 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) 5*网络连接状态指示灯 (ACT/LINK)
控制开关	1*电源开关, 1*AT/ATX开关, 1*Clear CMOS 开关, 1*ACC/Family 模式选择开关
电源要求	铁标隔离电源模块9-36V输入, 4-pin端子接口(M12), TDP: 12V/3.14A(I7-6500U CPU, 8G DDR4, MLU220)
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	Linux Fedora Ubuntu

构造	铝矩型材散热外壳, 不锈钢拉丝箱体
颜色	银灰色
安装方式	桌面式安装/上架式安装
尺寸	(W*H*D): 270*154*155.5mm
净重	3.93KG
工作温度	EN50155 TX: -40 ~ 70°C
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~90%@40°C, 无冷凝
振动	MIL-STD-810G, EN50155
冲击	MIL-STD-810G, EN50155
EMC/认证	EN50155, CE/FCC Class A

外形尺寸



订购信息

型号	CPU	说明
SIGM-3251/S001	Core B-6100U/7100U	无风扇车载电脑, MLU220(8TOPS), 板载4GB+1*SODIMM DDR4, 4*LAN,1*SFP, 2*USB3.0, 4*USB2.0, 4*隔离COM, 4*Mini PCIe(其中1个可用作mSATA), 1*DP, 1*VGA, 1*Audio out, 1*Mic, 1*8位DIO, 1*2.5" SATA驱动架, DC 9~36V
SIGM-3251/S002	Core I5-6200U/7200U	
SIGM-3251/S003	Core I7-6500U/7500U	
上架安装件	19英寸2U上架安装件	
M12A-4P DC Cable	DC供电线, M12 A-Code Female 4pin接头到裸线, 4芯18AWG外包PVC, 非无卤低烟阻燃, 100cm	
M12A-8P UAB Cable	USB线, M12 A-Code Male 8pin接头到2*Type A带双M3螺帽耳孔, 8芯屏蔽外包PVC, 非无卤低烟阻燃, 50cm	
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-60DC12-M12A-4P	AC/DC电源适配器, M12 A-Code Female 4pin接头, DC12V@5A 60W (非无卤低烟, 无车载认证)	