

SIGM

深圳市集和诚科技开发有限公司
深圳市光明区融汇路与同观路交汇瑞丰光电大厦6、5、3层

JHCTECH

电话:0755-86021176
传真:0755-26528849
邮箱:topsales@jhctech.com.cn
网址:www.jhctech.com.cn





JHCTECH

关于集和诚

About JHCTECH

集和诚科技于2002年4月在深圳成立，是一家集研发、生产、销售和服务于一体的智能物联系统供应商。自创立以来，依托丰富的行业经验和强大的科研背景，践行“场景赋能产品创新”的战略方针，持续专注于AI边缘计算及系统应用平台的研发与生产，实现“物联网 联万物”的智慧时代。其多元化的产品和服务包括AI边缘计算、边缘控制器、无风扇车载电脑、工业平板电脑、嵌入式箱体电脑、国产化无风扇箱体电脑、工业控制计算机、单板计算机等，以及专注于行业应用和人工智能增值服务的定制解决方案，赋能各行各业的数字化转型。产品已通过3C、CE、FCC、E-Mark、EN50155等安全法规和行业认证，广泛应用于智能交通、数字化工厂、智慧物流、智慧医疗、能源和环保等多个领域。

企业文化

战略目标：场景赋能产品创新

经营理念：专注行业、精于产品、优于服务

战略口号：物联网联万物

核心价值观：诚信、感恩、负责任

企业精神：谦卑、忠诚、创新、认真、团结、学习、坚韧不拔

企业使命：致力于建设一个更智慧的地球和一个更智能化的明天；帮助改善每个人进步及长期发展，对世界的贡献

企业愿景：宁失利，勿失信。成为守诚信，重品质，敢担当，谋共赢的智能物联生态商业文明之典范

八大价值观

价值：借助技术创新为用户创造最大价值；

奋斗：坚持长期主义，努力奋斗，享受工作的快乐；

精神：任何方法论以核心价值观及企业精神衡量；

学习：学习力就是生命力，一切结果归根结底都是能力的体现；

团队：赋能个人成长，激活组织创造力，共建相互成就型组织；

行动：成功的标准是达成目标，效率和行动是关键；

情感：重情重义，不讲平均主义，反对机会主义；

双赢：链接共生，协同增效；成就他人，共利社会。





			SIGM-2650	SIGM-3250	SIGM-3251	SIGM-U1350	SIGM-U3550	
系统								
处理器	Intel® Apollo lake E3940 CPU, 4 Cores, 4 Threads, up to 1.8GHz, 2 MB L2, TDP 9.5W	Intel® Skylake/Kabylake-U CPU Core i3/i5/i7 2C4T	Intel® Skylake/Kabylake-U CPU Core i3/i5/i7 2C4T	MLU220 8TOPS(INT8),4GB Ram, TDP8.5W	Intel® Skylake/Kabylake-U Corei3/i5/i7 CPU; 可选MLU220T MXM 8G Ram 16TOPS(INT8)	Intel Coffee lake-H Core I3/I5/I7或Xeon CPU, 最高8核16线程, TDP 25W或45W		SIGM
内存	1*DDR3L, 1866MHz, 板载4GB+1*SODIMM, 4+4GB max.	DDR4, 2133MHz, 板载4GB +1*SODIMM, 4+16GB max.	DDR4, 2133MHz, 板载4GB +1*SODIMM, 4+16GB max.		DDR4, 2133MHz, 板载4GB +1*SODIMM, 最大4+16GB	双通道 DDR4, 板载8GB+ 1*SODIMM, 40GB max.		SIGM
显卡	Intel Gen. 9 HD Graphic 500, DP:4096*2160@60Hz, Smart Display: 1920*1200@60Hz, VGA:1920*1200@60Hz, 支持3独立显示	CPU集成Intel Gen. 9 HD Graphics, DP:4096*2304@60Hz, Smart Display:1920*1200@60Hz, VGA:1920*1200@60Hz, 支持2独立显示	CPU集成Intel Gen. 9 HD Graphics, DP:4096*2304@60Hz, VGA:1920*1200@60Hz, 支持2独立显示		Intel® Gen. 9 HD Graphics, DP:4096*2160@60Hz, Smart Display:1920*1200@60Hz, VGA:1920*1200@60Hz, 支持3独立显示	Intel UHD Graphics, Supports DirectX11.1, OpenGL 5.0 and OpenCL 2.1; Smart Display:1920*1200@60Hz, DP:4096*2304@60Hz, HDMI:4096*2160@24Hz, VGA:1920*1200@60Hz, 支持2独立显示		SIGM
I/O接口					I/O接口			SIGM
网口	2*Intel I210AT 10M-1000M(2*M12), with POE, 802.3af(15.4W)	6*Intel I210AT 10M-1000M(6*M12), 4*M12 with POE, 802.3af(15.4W)	4*Intel I210AT10M-1000M (4*M12); 1*Intel I210IS 10M-1000M(1*SFP)		2*Intel® I210AT 10M-1000M (M12)	1*Intel I210AT(1T)+1*Intel I219LM(2*RJ45); 2*Intel I210AT(1T)[2*M12]; 3*Intel I210AT(1T)		SIGM
USB	2* USB3.0; 1*USB2.0 ; 2*USB2.0 (M12)	2* USB3.0; 1*USB2.0 ; 2*USB2.0 (M12)	3*USB3.0; 1*USB2.0; 2*USB2.0 (M12)		2* USB3.0; 1*USB2.0 ; 2*USB2.0 (M12)	2* USB3.1; 8*USB2.0		SIGM
显示	1*DP+1*VGA+1*Smart Display	1*DP+1*VGA+1*Smart Display	1*DP+1*VGA		1*DP+1*VGA+1*Smart Display	1*DP+1*HDMI		SIGM
音频	可选支持Realtek ALC662VD音频, Audio out和MIC	可选支持Realtek ALC662VD音频, Audio out和MIC	可选支持Realtek ALC662VD音频, Audio out和MIC		/			SIGM
串口	1*RS232 isolated (DB9公头), 1*RS485 isolated (DB9公头), 可选2*CAN 2.0(DB9公头)	1*RS232 isolated (DB9公头), 1*RS485 isolated (DB9公头), 可选2*CAN 2.0(DB9公头)	1*RS232/RS422/RS485 DB9 (2.5KV光隔离), 2*RS232 DB9 (2.5KV光隔离), 1* RS232/485 DB9(2.5KV光隔离)		1*Console RS232 (RJ45)	1*RS232/RS485 (DB9)		SIGM
DIO	4-ch input/4-ch output, isolated (DB9), 2.5KV光电隔离输入(H: 5-24V, L: 0-1.5V) , 光电隔离输出(200mA)	4-ch input/4-ch output, isolated (DB9), 2.5KV光电隔离输入(H: 5-24V, L: 0-1.5V) , 光电隔离输出(200mA)	8-bit DIO, 可编程TTL信号		/	/		SIGM
存储	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA(SATA+USB)	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA(SATA+USB)	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA(SATA+USB)		1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA(SATA+USB)	4*2.5" HDD SATA bay(RAID0/1/5/10); 1*mSATA		SIGM
扩展					扩展			SIGM
扩展接口	2*Mini PCIe, 带双SIM卡槽, 支持双4GLTE/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe, 可做mSATA 1*Mini PCIe带USB信号, 当选择2*CAN时, 该槽位被占用	2*Mini PCIe, 带双SIM卡槽, 支持双4GLTE/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe, 可做mSATA 1*Mini PCIe带USB信号, 当选择2*CAN时, 该槽位被占用	2*Mini PCIe, 带双SIM卡槽, 支持双4G LTE/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe带USB信号, 可做mSATA 1*Mini PCIe带USB信号		2*Mini PCIe, 双SIM卡槽, 支持双4G/GSM/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe(SATA+USB信号), 可做mSATA 1*Mini PCIe(PCle X1+USB信号)	Slot7&8: 1*PCle3.0X8(CPU)+1*USB3.1+1*USB2.0+1*G-LAN; Slot6: 1*PCleX4+1*USB3.1+1*USB2.0, 1*G-LAN; Slot5: 1*PCleX4+1*USB3.1+1*USB2.0; Slot3&4: 1*PCleX1+SATA3.0+1*USB2.0; Slot1&2: 1*SATA3.0+1*USB2.0; Slot9(System): 2*PCleX8+2*PCleX4+2*PCleX1+4*USB3.1+4*SATA3.0+8*USB2.0+3*G-LAN		SIGM
电源					电源			SIGM
电源&功耗	铁标DC 9-36V, 5-pin M12(S001); 可选铁标DC 110V(43-160V), 4-pin M12(S002); 功耗: 20.4W (E3940 CPU, 4G DDR3L, 128G SSD)	铁标DC 110V(43-160V), 4-pin M12 (S001); 铁标DC 9~36V, 5-pin M12 (T00X) 功耗: 28W(I5-6200U, 8GB DDR4)	铁标DC 9-36V, 4-pin M12; 功耗: 37.68W(I5-6500U CPU/8G DDR4)		铁标DC 110V(43-160V), 4-pin M12; 功耗: 28W(Non. MLU220T)/44.5W(with MLU220T)	DC 16.6-160V(铁标隔离电源超宽压, 4-pin M12); 功耗: TBD		SIGM
结构					结构			SIGM
构造	铝矩型材散热外壳, SGCC箱体	铝矩型材散热外壳, 不锈钢拉丝箱体	铝矩型材散热外壳, 不锈钢拉丝箱体		铝矩型材散热外壳, 不锈钢拉丝箱体	铝合金组合模具件, 导电氧化工艺; 颜色: 银灰色		SIGM
尺寸(w*h*d)	250*154*72mm	270*154*64.5mm	270*154*82.4mm		430*44.5*283mm	435.8*208.5*133mm(无安装件), 482.6*248.2*133mm(安装件)		SIGM
净重	3.10KG	3.2KG	3.93KG		4.69KG	TBD		SIGM
环境					环境			SIGM
工作温度	EN50155 TX: -40~70°C(85°C下运行10分钟)	EN50155 TX: -40~70°C(85°C下运行10分钟)	EN50155 TX: -40~70°C		EN50155 TX: -40~70°C	EN50155 QT3: -25~70°C(25W CPU); QT1: -25~55°C(45W CPU)		SIGM
存储温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C		存储温度	-40°C~85°C		SIGM
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝	10~95%@40°C, 无冷凝	10~95%@40°C, 无冷凝		存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝		SIGM
振动	MIL-STD-801G, EN50155	MIL-STD-801G, EN50155	MIL-STD-810G, EN50155		振动	MIL-STD-810G, EN50155	MIL-STD-810G, EN50155:2021	SIGM
冲击	MIL-STD-801G, EN50155	MIL-STD-801G, EN50155	MIL-STD-810G, EN50155		冲击	MIL-STD-810G, EN50155	MIL-STD-810G, EN50155:2021	SIGM
认证/EMC	EN50155:2017, E-Mark, CE/FCC Class A	EN50155:2017, E-Mark, CE/FCC Class A	EN50155:2017, CE/FCC Class A		认证/EMC	EN50155: 2017 & E-Mark & CE/FCC Class A	EN50155: 2021 & CE/FCC Class A	SIGM
操作系统	Windows 10, Linux, Wind River VxWorks	Windows 7, Windows 10, Linux Fedora Ubuntu (注: 第七代Intel® Kabylake-U处理器不支持Windows 7)	Linux Fedora Ubuntu		操作系统	Linux, Windows 7(SKL-U 32/64; KBL-U 64), Windows 10 64位(Windows不支持MLU220)	Windows 10/11 Enterprise & IOT Enterprise, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise , VxWorks	SIGM

SIGM-2650

Intel® Apollo Lake E3940 CPU, 2*POE, 2*USB3.0, 2*COM, 8位隔离DIO, DC 9~36宽压供电, ITPS车载电源管理, 铁标48/72/110V电源

产品特点

- 铝矩型材外壳, 无风扇散热, 加固结构设计
- Intel® Apollo Lake E3940 CPU
- DDR3L up to 1866MHz, On-board+SODIMM, 最大8GB
- 1*DP, 1*VGA, 1*Smart Display, 三显示接口
- 2*GbE LAN(with POE 802.3af), 5*USB
- 2*隔离COM, 8-bit Iso. DIO, 可选2*CAN
- 4*Mini PCIe(1个可选mSATA), 支持GPS/WiFi/LTE/4G
- EN50155, E-Mark 认证
- 可选支持TPM2.0安全加密, DC 9~36宽压供电, ITPS电源管理
- 可选铁标DC 110V(43-160V)宽压输入(±40%)



产品概述

SIGM-2650是一款无风扇加固型车载电脑, 搭载Intel® Apollo Lake E3940处理器, 支持双4G全网通VPN/Wifi/BT/GPS等无线功能, ITPS车载电源管理, 可选铁标DC 110V(43-160V)宽压电源, E-mark车载认证, EN50155铁规认证, 适用于路面车载、轨道车载行业应用中。

产品参数

系统

处理器 Intel® Apollo lake E3940 CPU, 4 Cores, 4 Threads, up to 1.8GHz, 2 MB L2, TDP 9.5W

内存 1*DDR3L, 1866MHz, 1通道板载4GB+1*SODIMM, 最大4+4GB

扩展 2*Mini PCIe(+2*SIM), 均支持4G LTE/Wifi/BT/GPS; 1*Mini PCIe, 可做mSATA;

1*Mini PCIe(PCle/USB), 当选择2*CAN时, 这个Mini-PCIe槽位被占用

2*Intel I210AT 10M-1000M, M12, 带POE功能, 支持802.3af(15.4W)

显卡 Intel Gen. 9 HD Graphic 500, DP: 4096*2160@60Hz, Smart Display: 1920*1200@60Hz, VGA: 1920*1200@60Hz, 支持3显示

音频 可选支持Realtek ALC662音频, 1*Line out+1*MIC

存储 1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA全高卡(SATA+USB)

2*Gig-LAN, with POE 802.3af (M12)

2*USB3.0 (Type A); 1*USB2.0 (Type A); 2*USB2.0 (M12)

4-ch input/4-ch output, isolated (DB9公头), 2*SIM 卡槽

1*RS232 isolated (DB9公头), 1*RS485 isolated (DB9公头), 可选2*CAN

2.0(DB9公头) 1*Audio-out和1*MIC (3.5mm音频接口)

1*DP+1*VGA+1*Smart Display

控制开关 1*电源开关, 1*远程开关信号(2-pin 端子), 1*AT/ATX开关, 1*Clear CMOS开关, 1*ACC/Family 模式选择开关

指示灯 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)

3*网络连接状态指示灯 (ACT/LINK)

看门狗定时器 可编程超时中断或系统复位, 1到255秒

电源要求

铁标DC 9~36V, 5-pin端子接口M12 (S001)
可选铁标DC 110V(43-160V)宽压, 4-pin端子接口M12 (S002), 功耗: 12V/1.7A (E3940 CPU, 4G DDR3L, 128G SSD)

操作系统 Windows 10, Linux, Wind River VxWorks

结构

构造 铝矩型材散热外壳, SGCC箱体

颜色 银灰色

安装方式 桌面式安装

尺寸 (W*D*H) 250*154*72mm

净重 3.10KG

环境

工作温度 EN50155:2017 TX: -40~70°C(85°C下运行10分钟)

存储温度 -40°C~85°C

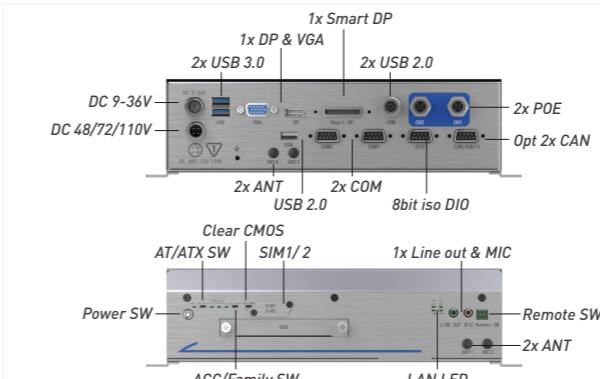
存储湿度 10~95%@40°C, 无冷凝

振动 MIL-STD-801G, EN50155

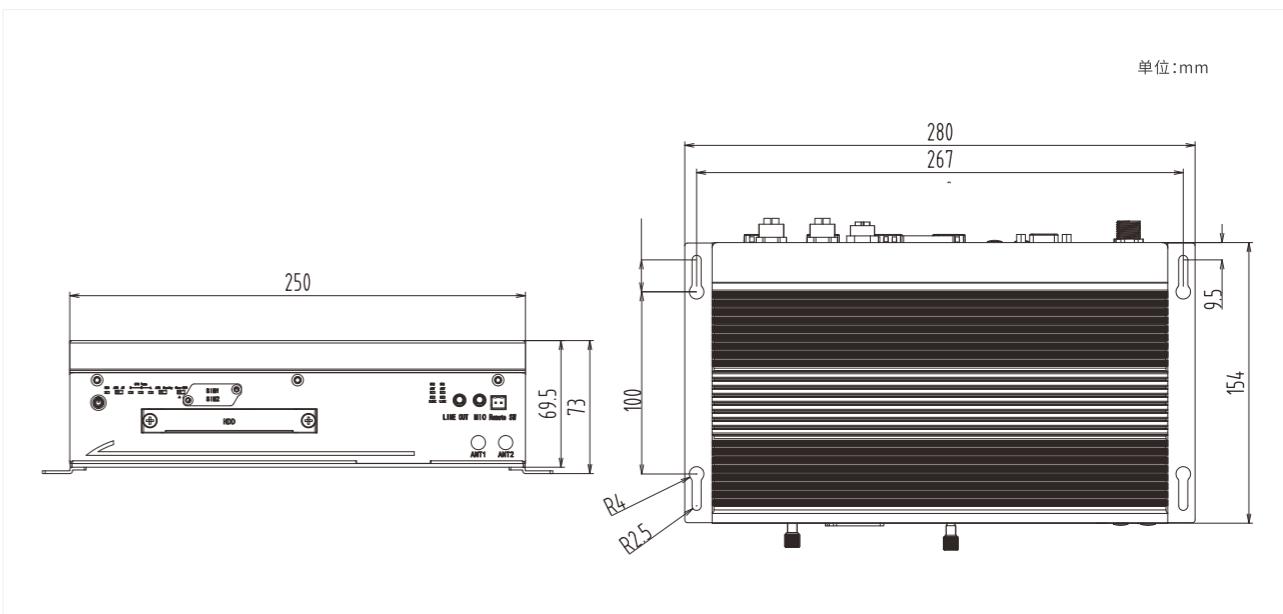
冲击 MIL-STD-801G, EN50155

认证/EMC EN50155:2017, E-Mark, CE/FCC Class A

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-2650/S001	Intel® Apollo Lake E3940 CPU	4GB+1*SODIMM DDR3L, 2*POE, 2*USB3.0, 3*USB2.0, 2*COM, 3*Mini PCIe, 1*Smart Display, 1*DP, 1*VGA, 可选Line out, Mic, 8位隔离DIO, 1*2.5" SATA驱动架, 1*mSATA, DC 9~36V, ITPS
SIGM-2650/S002	Intel® Apollo Lake E3940 CPU	4GB+1*SODIMM DDR3L, 2*POE, 4*USB3.0, 3*USB2.0, 2*COM, 3*Mini PCIe, 1*Smart Display, 1*DP, 1*VGA, 可选Audio out, Mic, 8位隔离DIO, 1*2.5" SATA驱动架, 1*mSATA, DC 48/72/110V
M12A-5P DC Cable		DC供电线, M12 A-Type Female 5pin接头到裸线, 非无卤低烟阻燃, 100cm
M12A-4P DC Cable		DC供电线, M12 A-Type Female 4pin接头到裸线, 非无卤低烟阻燃, 100cm
M12A-8P UAB Cable		USB线, M12 A-Type Male 8pin接头到2*Type A带双M3螺帽耳孔, 非无卤低烟阻燃, 50cm
M12X-8P LAN/POE Cable		网线, M12 X-Type Male 8pin接头到RJ45水晶头, 非无卤低烟阻燃, 180cm
PA-60DC12-M12A-5P		AC/DC电源适配器, M12 A-Type Female 5pin接头, DC12V@5A 60W (非无卤低烟, 无车载认证)

SIGM-3250

Intel® Skylake/Kabylake-U CPU, 2*LAN, 4*POE, 2*USB3.0, DP, VGA, Smart Display, 2*隔离COM, 8位隔离DIO, EN50155认证

产品特点

- 铝矩型材外壳,无风扇散热,加固结构设计
- Intel® Skylake/Kabylake-U CPU
- 2-Ch DDR4, On-board 4/8GB+SODIMM, 最大16GB
- 1*DP, 1*VGA, 1*Smart Display, 三显示接口
- 2*LAN, 4*POE, 5*USB, 内置加密狗接口
- 2*隔离COM, 8-bit Iso. DIO, 可选2*CAN
- 4*Mini PCIe(1个可选mSATA), 支持GPS/WiFi/LTE/4G
- EN50155, E-Mark 认证, 可选支持TPM2.0安全加密,
- 铁标电源输入DC 48/72/110V(±40%)
- 可选DC 9~36宽压供电, 带ITPS电源管理



产品概述

SIGM-3250是一款无风扇加固型车载电脑，搭载Intel® Skylake /Kabylake-U 处理器，支持双4G全网通VPN/Wifi/BT/GPS等无线功能，直流DC 9~36V宽压供电，ITPS车载电源管理，可选铁标DC 110V(43-160V)宽压, E-mark车载认证，EN50155铁规认证，适用于路面车载、智能轨交系统行业应用中。

产品参数

系统

处理器	Intel® Skylake/Kabylake-U CPU Core i3/i5/i7 系列CPU
内存	2-ch DDR4, 2133MHz, 板载4GB+1*SODIMM, 最大4+16GB
扩展	2*Mini PCIe, 带双SIM卡槽, 支持双4GLTE/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe, 可做mSATA
以太网	1*Mini PCIe带USB信号, 当选择2*CAN时, 这个Mini-PCIe槽位被占用 6*Intel I210AT 10M-1000M(6*M12), 4个带POE, 支持802.3af(15.4W)
显卡	Intel Gen. 9 HD Graphic , DP: 4096*2304@60Hz, Smart Display: 1920*1200@60Hz, VGA: 1920*1200@60Hz, 支持3独立显示
音频	可选支持Realtek ALC662音频, 1*Line out+1*MIC
存储	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA全高卡(SATA+USB) 2*Gig-LAN (M12), 4*Gig-LAN with POE 802.3af (M12) 2*USB3.0 (Type A); 1*USB2.0 (Type A); 2*USB2.0 (M12)
I/O接口	4-ch input/4-ch output, isolated (DB9) 1*RS232(DB9), 1*RS485(DB9), 可选2*CAN 2.0(DB9) 1*Line out+1*MIC (3.5mm phone jack) 1*DP+1*VGA+1*Smart Display
指示灯	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) 3*网络连接状态指示灯(ACT/LINK)
控制开关	1*电源开关, 1*远程开关信号(2-pin 端子), 1*AT/ATX开关, 1*Clear CMOS 开关, 1*ACC/Family 模式选择开关
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒

电源要求

铁标DC 110V(43-160V)宽压, 4-pin端子接口M12 (S00X);
铁标DC 9~36V, 5-pin端子接口M12 (T00X);
功耗: 28W(I5-6200U, 8GB DDR4)

操作系统

Windows 7, Windows 10, Linux Fedora Ubuntu
(注: 第七代Intel® Kabylake-U处理器不支持Windows 7)

结构

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

尺寸(W*D*H) 270*154*64.5mm

净重 3.2KG

环境

工作温度 EN50155:2017 TX: -40~70°C(85°C下运行10分钟)

存储温度 -40°C~85°C

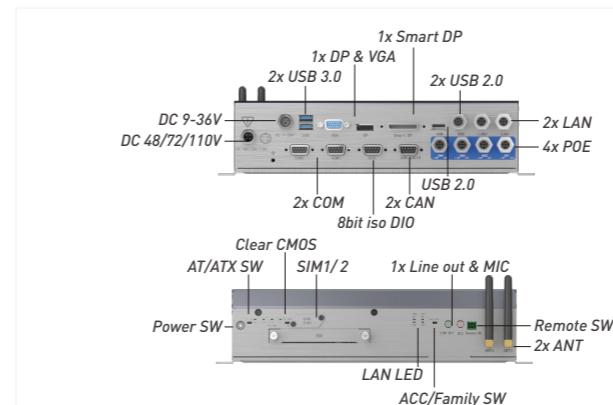
存储湿度 10~95%@40°C, 无冷凝

振动 MIL-STD-801G, EN50155

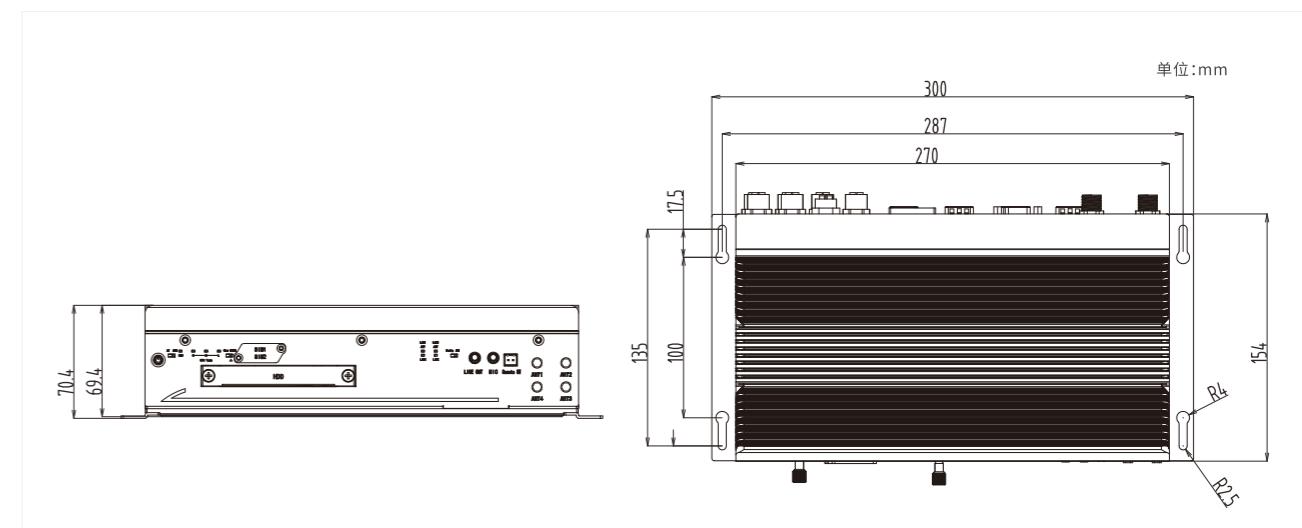
冲击 MIL-STD-801G, EN50155

认证/EMC EN50155:2017, E-Mark, CE/FCC Class A

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-3250/S001	Core i3-6100U/i3-7100U	DDR3L, 2*LAN, 4*POE, 2*USB3.0, 3*USB2.0, 2*隔离COM, 3*Mini PCIe, 1*Smart Display, 1*DP, 1*VGA, 可选Line out, Mic, 8位隔离DIO, 1*2.5" SATA驱动架, 1*mSATA, DC 48/72/110V
SIGM-3250/S002	Core i5-6200U/i5-7200U	
SIGM-3250/S003	Core i7-6500U/i7-7500U	
SIGM-3250/T001	Core i3-6100U/i3-7100U	DDR3L, 2*LAN, 4*POE, 2*USB3.0, 3*USB2.0, 2*隔离COM, 3*Mini PCIe, 1*Smart Display, 1*DP, 1*VGA, 可选Audio out, Mic, 8位隔离DIO, 1*2.5" SATA驱动架, 1*mSATA, DC 9~36V w/ITPS
SIGM-3250/T002	Core i5-6200U/i5-7200U	
SIGM-3250/T003	Core i7-6500U/i7-7500U	
M12A-5P DC Cable		DC供电线, M12 A-Type Female 5pin接头到裸线, 非无卤低烟阻燃, 100cm
M12A-4P DC Cable		DC供电线, M12 A-Type Female 4pin接头到裸线, 非无卤低烟阻燃, 100cm
M12A-8P UAB Cable		USB线, M12 A-Type Male 8pin接头到2*Type A带双M3螺帽耳孔, 非无卤低烟阻燃, 50cm
M12X-8P LAN/POE Cable		网线, M12 X-Type Male 8pin接头到RJ45水晶头, 非无卤低烟阻燃, 180cm
PA-60DC12-M12A-5P		AC/DC电源适配器, M12 A-Type Female 5pin接头, DC12V@5A 60W (非无卤低烟, 无车载认证)
PA-120DC19-M12A-5P		AC/DC电源适配器, M12 A-Type Female 5pin接头, DC19V/6.32A,120W (非无卤低烟, 无车载认证)

SIGM-3251

Intel® Skylake/Kabylake-U SOC CPU, MLU220(8TOPS), 4*LAN, 1*SFP, 2*USB3.0, 4*USB2.0, 1*DP, 1*VGA, 4*COM, 1*8 bit DIO, 4*Mini PCIe, EN50155

产品特点

- 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。

产品参数

系统

处理器	Intel Skylake-U/Kabylake-U Core i3/i5/i7, 2.4GHz, 2C4T, TDP 15W
AI加速卡	MLU220 8TOPS(INT8), 4GB RAM, TDP8.5W
内存	2-ch DDR4, 2133MHz, 板载4GB+1*SODIMM, 最大4+16GB
扩展	2*Mini PCIe(PCleX1/USB+SIM), 均支持4G LTE/Wifi/BT/GPS; 1*Mini PCIe(SATA/USB hub), 可做mSATA; 1*Mini PCIe(PCleX1/USB hub)
以太网	4*Intel I210AT, 10M-1000M (4*M12); 1*Intel I210IS, 10M-1000M (1*SFP)
显卡	Intel Gen. 9 HD Graphic , DP: 4096*2304@60Hz, VGA: 1920*1200@60Hz, 支持2独立显示
音频	可选支持Realtek ALC662音频, 1*Line out+1*MIC
存储	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA(Mini PCIe) 4*Gig-LAN (4*M12), 1*SFP 2*USB3.0; 2*USB2.0 (1个内置); 2*USB2.0 (M12)
I/O接口	8-bit 可编程DIO (2*5Pin凤凰端子), 1*Line out+1*MIC(3.5mm phone jack) 4*RS232/RS485(DB9) 1*DP+1*VGA 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) 3*网络连接状态指示灯 (ACT/LINK), 10*红黄绿三色不闪烁LED
控制开关	1*Power, 1*AT/ATX, 1*Clear CMOS, 1*ACC/Family
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒

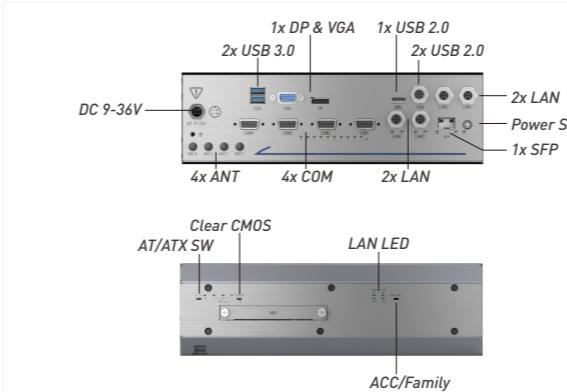
结构

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
尺寸 (W*D*H)	270*154*82.4mm
净重	3.93KG

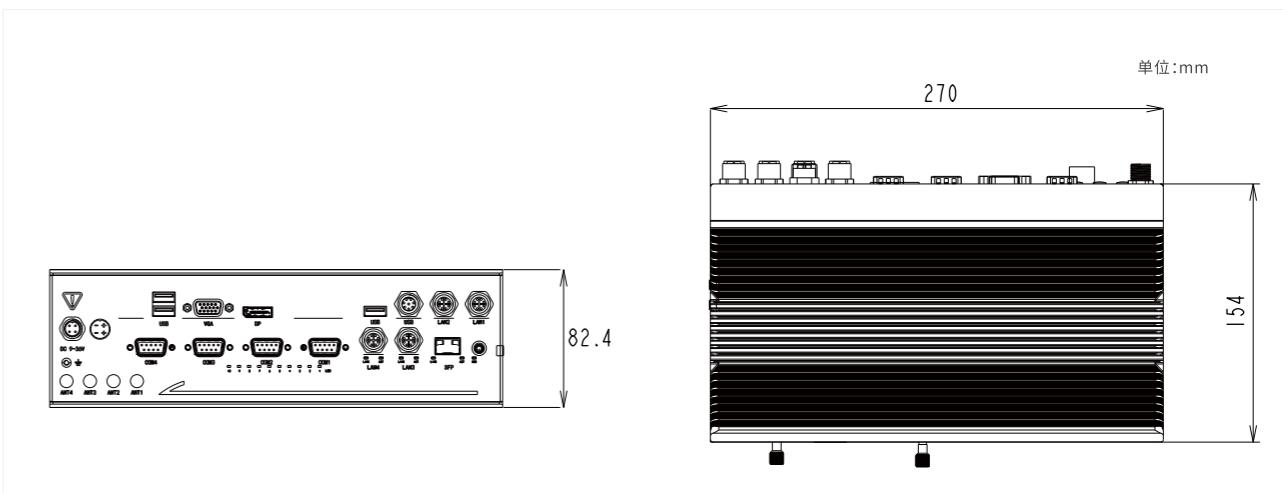
环境

工作温度	EN50155:2017 TX: -40~70°C
存储温度	40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	MIL-STD-810G, EN50155
冲击	MIL-STD-810G, EN50155
认证/EMC	EN50155:2017, CE/FCC Class A

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-3251/S001	Core i3-6100U/i3-7100U	MLU220(8TOPS), 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*Line out, 1*Mic, 1*8位DIO, 1*2.5" SATA驱动架, DC 9~36V
SIGM-3251/S002	Core i5-6200U/i5-7200U	
SIGM-3251/S003	Core i7-6500U/i7-7500U	
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)

SIGM-U1350

Intel® Skylake/Kabylake-U CPU, MLU-220T-MXM, 1*DP, 1*VGA, 5*USB, 2*LAN, 1*SATA, 1*COM, 4*Mini PCIe, DC 110V

产品特点

- Intel® Skylake/Kabylake-U CPU
- 2-Ch DDR4, On-board 4G+SODIMM, 最大20G
- 1*DP, 1*VGA, 1*Smart Display, 三显示接口
- 2*LAN(M12), 5*USB(2*M12), 内置加密狗接口
- 1*CONSOLE RS232(RJ45)
- 1*SATA3.0 2.5寸盘位, 1*可选mSATA
- 4*Mini PCIe(1*可选mSATA), 支持GPS/WiFi/LTE/4G
- MLU220T-MXM AI加速, AI加速算力16TOPS
- EN50155, E-Mark 认证, 支持TPM2.0安全加密
- 铁标电源输入DC 110V (43V~ 160V)



产品概述

SIGM-U1350 是一款标准 1U 上架式无风扇加固型车载电脑, 搭载 Intel® Skylake/Kabylake-U 处理器, 采用 MLU220T-MXM 模块, 支持双 4G/全网通 VPN/Wifi/BT/GPS 等无线功能, 铁标 DC 110V(43-160V) 宽压, EN50155 铁标认证, 适用于路面车载、智能轨交系统行业。

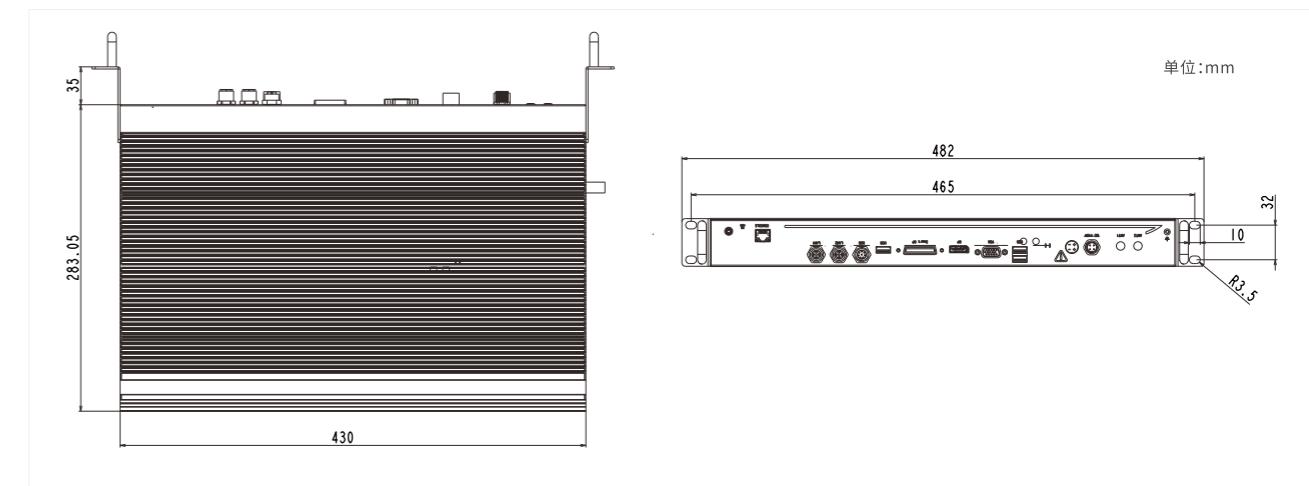
产品参数

系统	
处理器	Intel® Skylake/Kabylake-U Corei3/i5/i7 系列CPU
AI加速卡	可选 MLU220T MXM 16TOPS(INT8)
内存	2-ch DDR4, 2133MHz, 板载4GB +1*SODIMM, 最大4+16GB
扩展	2*Mini PCIe, 带双SIM卡槽, 支持双4G LTE/GSM/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe, 带USB信号, 可做mSATA 1*Mini PCIe, 带USB信号
以太网	2*Intel® I210AT, 10-1000M(2*M12)
显卡	Intel® Gen. 9 HD Graphics, DP:4096*2160@60Hz, Smart Display:1920*1200@60Hz, VGA:1920*1200@60Hz, 支持3独立显示
音频	/
存储	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA全高卡(SATA/USB) 2*Gig-LAN (M12 X-Coded)
I/O接口	2*USB3.0 Type A, 2*USB2.0 (M12 A-Coded), 1*USB2.0 Type A 1*Console RS232 (RJ45)
指示灯	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)
控制开关	1*Power, 1*远程开关(2-pin), 1*AT/ATX, 1*Clear CMOS
看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒
环境	
工作温度	EN50155:2017 TX: -40~70°C
存储温度	40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	MIL-STD-810G, EN50155
冲击	MIL-STD-810G, EN50155
认证/EMC	EN50155: 2017 & E-Mark & CE & FCC Class A

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-U1350/S001	Intel® I3-6100U/I3-7100U	1U上架式无风扇加固型车载电脑 板载4GB+1*SODIMM DDR4
SIGM-U1350/S002	Intel® I5-6200U/I5-7200U	2*LAN, 2*USB3.0, 5*USB2.0, 1*COM(RJ45), 3*Mini PCIe, 1*DP, 1*VGA, 1*Smart Display, 1*mSATA, 1*SATA3, DC110V(43V~ 160V)
SIGM-U1350/S003	Intel® I7-6500U/I7-7500U	
SIGM-U1350/S004	Intel® 3855U/3865U	
MXM 3.1 GPU	可选寒武纪MLU220T-MXM	
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-4P 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 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	

SIGM-U3550

3U CPCI-S.0 R2.0 插箱, 3U CPCI-S.0 R2.0刀片式主板 ,Intel Coffee lake-H CPU, 9槽CPCI-S.0, 300W 超宽压1+1冗余电源 ,多风扇组合散热

产品特点

- PICMG CompactPCI Serial(CPCI-S.0 R2.0)标准
- 3U 84HP插箱, 带9槽CPCI-S.0背板和2槽电源背板
- Intel®Coffee lake-H CPU+CM246 PCH刀片式主板
- 板载8G DDR4+1* DDR4 SODIMM, 最大40G容量
- 1*DP+1*HDMI双显示, 4*G-LAN, 2*USB3.1
- 1*全长mSATA, 可选4*2.5寸SATA3.0刀片存储卡
- 8*3U CPCI-S.0标准刀卡扩展槽
- 1+1冗余300W铁标超宽压电源 DC 16.6~160V
- EN-50155:2021认证



产品概述

SIGM-U3550是一款符合PICMG CompactPCI Serial标准, 3U上架式车载系统, 3U插箱9槽CPCI-S.0背板, 1系统槽和8个扩展槽, 2个电源槽。标配Intel Coffee lake-H+CM246刀片式3U CPCI-S.0主板, 2个PCIeX8, 2个PCIeX4, 2个PCIeX1, 2到4个2.5寸SATA存储盘, 板载内存, 4个千兆网口, 300W 1+1冗余超宽DC 16.6-160V电源, 航空级可靠性, 适用于轨道交通、船载、航空、电信和工业测控等领域。

产品参数

系统

处理器	Intel Coffee lake-H Core i3/i5/i7或Xeon CPU, 最高8核16线程, TDP 25W或45W
内存	双通道DDR4, 板载8GB+1*SODIMM, 40GB max. Slot7&8: 1*PCIe3.0X8(CPU)+1*USB3.1+1*USB2.0+1*G-LAN; Slot6: 1*PCIeX4+1*USB3.1+1*USB2.0, 1*G-LAN; Slot5: 1*PCIeX4+1*USB3.1+1*USB2.0;
扩展	Slot3&4: 1*PCIeX1+SATA3.0+1*USB2.0; Slot1&2: 1*SATA3.0+1*USB2.0; Slot9(System): 2*PCIeX8+2*PCIeX4+2*PCIeX1+4*USB3.1+4*SATA3.0+8*USB2.0+3*G-LAN 1*Intel I210AT(IT)+1*Intel I219LM(2*RJ45); 2*Intel I210AT(IT)[2*M12]; 3*Intel I210AT(IT)
以太网	Intel UHD Graphics, Supports DirectX11.1, OpenGL 5.0 and OpenCL 2.1; DP:4096*2304@60Hz, HDMI:4096*2160@24Hz, 支持2独立显示
显卡	4*2.5" HDD SATA bay(RAID0/1/5/10); 1*mSATA 4*Gig-LAN +2*USB3.1+1*DP+1*HDMI+1*COM(SHP); 3*Gig-LAN(Slot 6/7/8,P6); 4*USB3.1(Slot 5/6/7/8,P1); 8*USB2.0(Slot 1/2/3/4/5/6/7/8,P1)
I/O接口	1*电源指示灯, 1*硬盘指示灯, 4*网络连接状态指示灯(ACT/LINK), 指示灯都在主板8HP面板上
指示灯	AT Power模式来电自启动; 1*Clear CMOS 开关
控制开关	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒

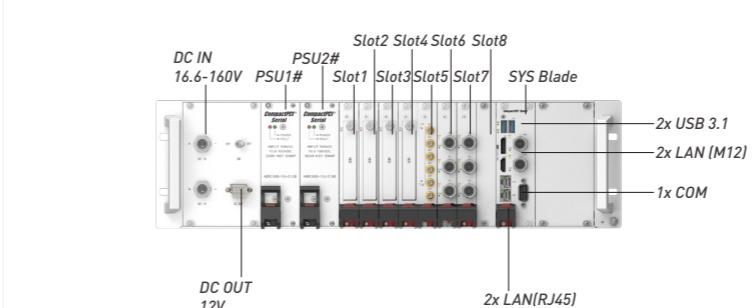
结构

构造	铝合金组合模具件, 导电氧化工艺
颜色	银灰色
安装方式	桌面式安装和上架式安装
尺寸(W*D*H)	435.8*208.5*133mm(无安装件), 482.6*248.2*133mm(安装件)
净重	TBD

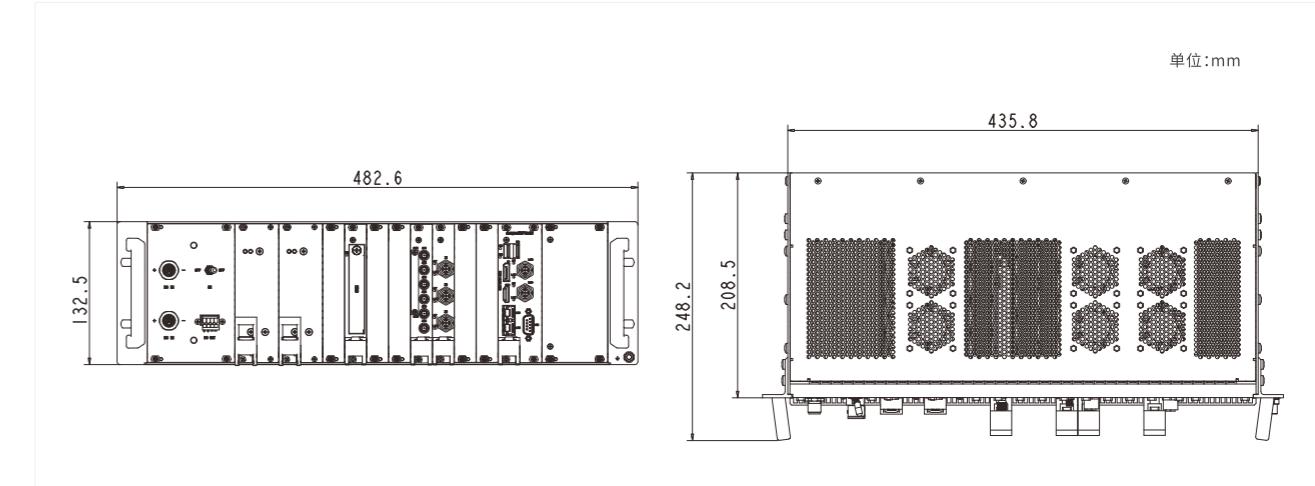
环境

工作温度	EN50155 QT3: -25~70°C(25W CPU); QT1: -25~55°C(45W CPU)
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	MIL-STD-810G, EN50155:2021
冲击	MIL-STD-810G, EN50155:2021
认证/EMC	EN50155: 2021 & CE/FCC Class A

接口说明



产品尺寸



订购信息

型号	处理器	规格说明
SIGM-U3550/S001	Intel Core i3-9100HL	3U CPCI-S.0 R2.0标准插箱+1U温控风扇盘, Intel CM246 PCH+Coffee lake H CPU, 板载8GB+1*SODIMM DDR4内存, 1*DP+1*HDMI, 4*G-LAN, 2*USB3.1, 1*RS232/422/485, 1*mSATA, 8*3U CPCI-S.0扩展槽, 1+1冗余电槽, 标配单300W 铁标DC IN 16.6-160V
SIGM-U3550/S002	Intel Xeon E-2254ME	
SIGM-U3550/S003	Intel Core i7-9500HE	
CPCIs-282	3*Intel I210AT(IT)千兆网络芯片, IEEE 802.3af (15.4W/48V), M12 X-Code接口 CPCI-S.0 3U刀卡	
CPCIs-283	个2.5"SATA3.0 易插拔设计硬盘位, CPCI-S.0 3U刀卡	
CPCIs-284	2*Full size Mini PCIe (1个w/SIM), 1*M.2 2230 E-Key, 1*M.2 3052 B-Key w/SIM, CPCI-S.0 3U刀卡	
OFX-DC300DC12V	DC 16.6-160V输入, DC 12V&5VSB输出, 300W CPCI-S.0 电源	
M12A-4P DC Cable	DC供电线, M12 A-Code Female 4pin接头到裸线, 4芯18AWG外包PVC, 无卤低烟阻燃, 100cm	
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)	