

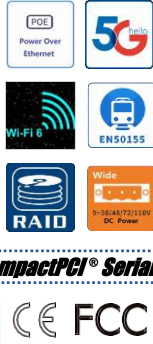
# SIGM-U3550-F4

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背板,  
300W 超宽压1+1冗余电源, 智能温控风扇散热

JHCTECH

物联万物

嵌入式车载电脑——西格玛系列



CompactPCI Serial



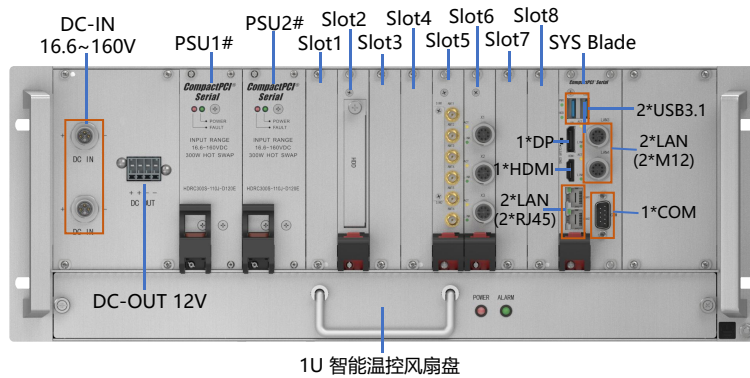
## 产品特性

- 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
- 3\*12025双滚珠风扇, 1U温控可抽拉风扇盘
- EN-50155:2021认证

## 产品概述

SIGM-U3550是一款符合PICMG CompactPCI Serial标准, 4U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。

## 接口布局

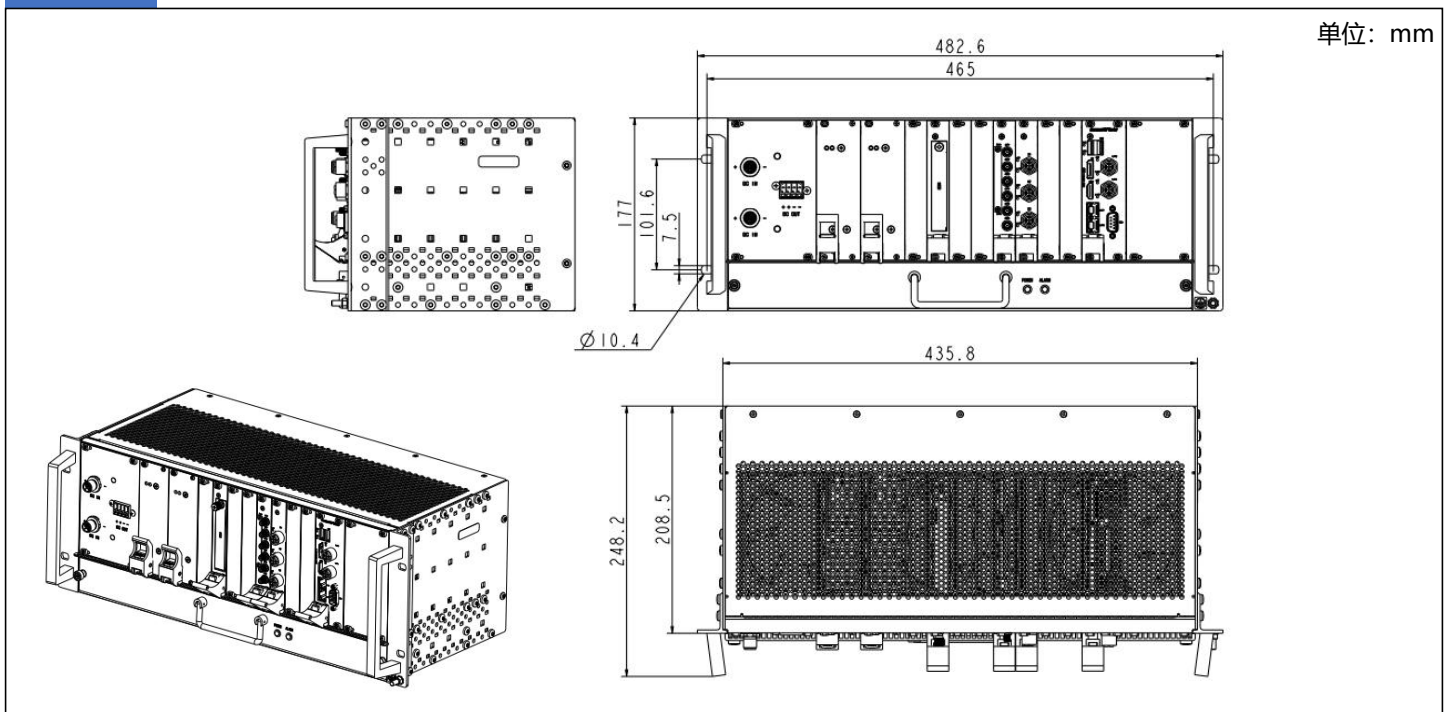


## 产品规格

CPU	Intel Coffee lake-H Core I3/I5/I7或Xeon CPU, 最高8核16线程, TDP 25W或45W
芯片组	Intel CM246高性能芯片组
系统内存	双通道 DDR4, 板载8GB+ 1*SODIMM, 最大40GB, Xeon 和Core I3 CPU支持ECC
扩展接口	第7和第8刀卡槽: 带1*PCIeX8(Pcie Gen3来自CPU)+1*USB3.1+1*USB2.0于P1和P2内, 1*G-LAN于P6内; 第6刀卡槽: 带1*PCIeX4+1*USB3.1+1*USB2.0于P1连接器内, 1*G-LAN于P6连接器内; 第5刀卡槽: 带1*PCIeX4+1*USB3.1+1*USB2.0于P1连接器内; 第3和第4卡槽刀卡槽: 带1*PCIeX1+SATA3.0+1*USB2.0于P1连接器内; 第1和第2刀卡槽: 带1*SATA3.0+1*USB2.0于P1连接器内; 第9刀卡槽为系统槽: 2*PCIeX8+2*PCIeX4+2*PCIeX1+4*USB3.1+4*SATA3.0+8*usb2.0+3*G-LAN按CPCI-S.0 R2.0标准规范, 分配到P1、P2、P3、P4、P5和MP6连接器。
图形和显示	Intel UHD Graphics, Supports DirectX11.1, OpenGL 5.0 and OpenCL 2.1 DP最高分辨率4096*2304@60Hz, HDMI最高分辨率4096*2160@24Hz, 支持双独立显示
音频	NC
以太网	1*Intel I210AT(IT)和1*Intel I219LM PCIe Gig. Ethernet, 2*RJ45 w/LED连接器, 3U刀卡主板的海岸线 2*Intel I210AT(IT) PCIe Gig. Ethernet, 2*M12 w/LED连接器, 3U刀卡主板的二层卡海岸线 3*Intel I210AT(IT) PCIe Gig. Ethernet w/LED信号, 通过二层卡P6各自分配到第6/7/8槽的P6连接器
存储	1*全长mSATA于3U刀卡主板的二层卡上, 通过3U刀卡槽可选最高 4*2.5" SATA bay, 支持RAID0/1/5/10
I/O接口	4*Gig-LAN (2*M12 X-coded+2*RJ45 w/LED置于主板8HP), 3*Gig-LAN分别置于第6/7/8槽的P6连接器 2*USB3.1 (Type A置于主板8HP); 4*USB3.1信号分别置于第5/6/7/8槽的P1连接器; 8*USB2.0 信号分别置于第1/2/3/4/5/6/7/8槽的P1连接器; 1*DP+1*HDMI置于主板8HP; 1*RS232/RS485 DB9置于主板8HP
指示灯	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
控制开关	AT Power模式来电自启动; 1*Clear CMOS 开关
电源要求	标配单铁标隔离电源超宽压16.6-160V DC输入, 4-pin M12 插座, 可选1+1双冗余电源; TDP: TBD
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 10/11 Enterprise & IOT Enterprise, Ubuntu, SUSE, Redhat Enterprise, VxWorks

构造和颜色	铝合金组合模具件, 导电氧化工艺; 颜色: 银灰色
散热	主动式风冷散热, 3*12025双滚珠风扇, 自下而上直线型风道, 电阻传感探头, 智能转速控制
安装方式	桌面式安装和上架式安装
尺寸	(W*H*D): 435.8*208.5*177.0mm(不带安装件), 482.6*248.2*177.0mm(带上架安装件)
净重	TDB
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
EMC/认证	EN50155: 2021, CE/FCC Class A

## 外形尺寸



## 订购信息

型号	CPU	说明
SIGM-U3550/S001-F4	Intel Core B-9100HL	嵌入式车载电脑, 3U CPCI-S.0 R2.0标准插箱+1U温控风扇盘, Intel CM246 PCH+Coffe 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冗电槽, 标配单300W 铁标DC IN 16.6-160V。
SIGM-U3550/S002-F4	Intel Xeon E-2254ME	
SIGM-U3550/S003-F4	Intel Core I7-9850HE	
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		单个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)