

SRT-6317R

Intel® Comet lake-S CPU+H420E PCH, 2*DDR4, 双显示, 2*LAN,
4*USB3.2, 3*USB2.0, 2*COM,1* PCIeX4扩展, DC 12~24V

边缘控制器



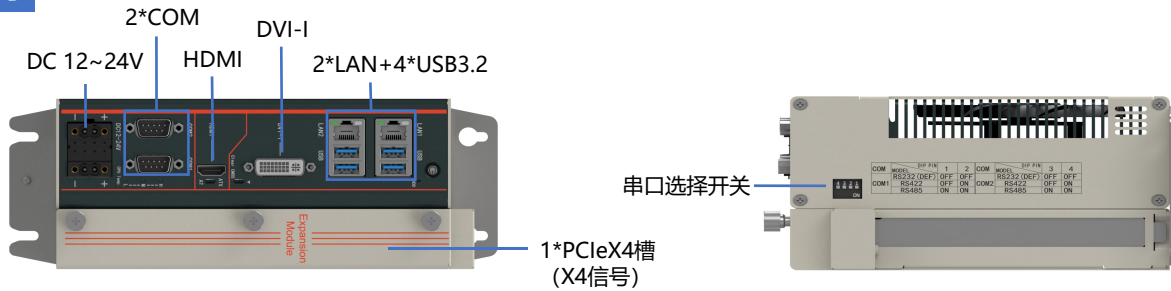
产品特性

- Intel® Comet lake-S CPU, 最高10核65W
- 双通道DDR4 2933MHz SODIMM, 最大容量64G
- Intel® H420E芯片组, 长生命周期
- 1*HDMI和1*DVI-I双显示, 显示信号延长不衰减
- Intel® I226V支持多种实时工业以太网协议
- 1*PCIeX4槽 (X4信号) 可灵活拆卸模块化结构设计, 支持POE网卡和运动控制卡多种功能卡扩展
- DC 12~24V宽压供电, 带反接、过流、过压保护
- 壁挂安装和Din-Rail导轨安装

产品概述

SRT-6317R是一款高性能工业边缘控制器, 搭载Intel Comet lake-S CPU系列处理器, 双通道内存, 双存储。I226V网络支持EtherCAT等实时工业以太网协议, 主被动散热设计, 紧凑型尺寸, 灵活的模块化扩展组件, 多种安装方式, 适用于数控机床和工业机器人等领域。

接口布局

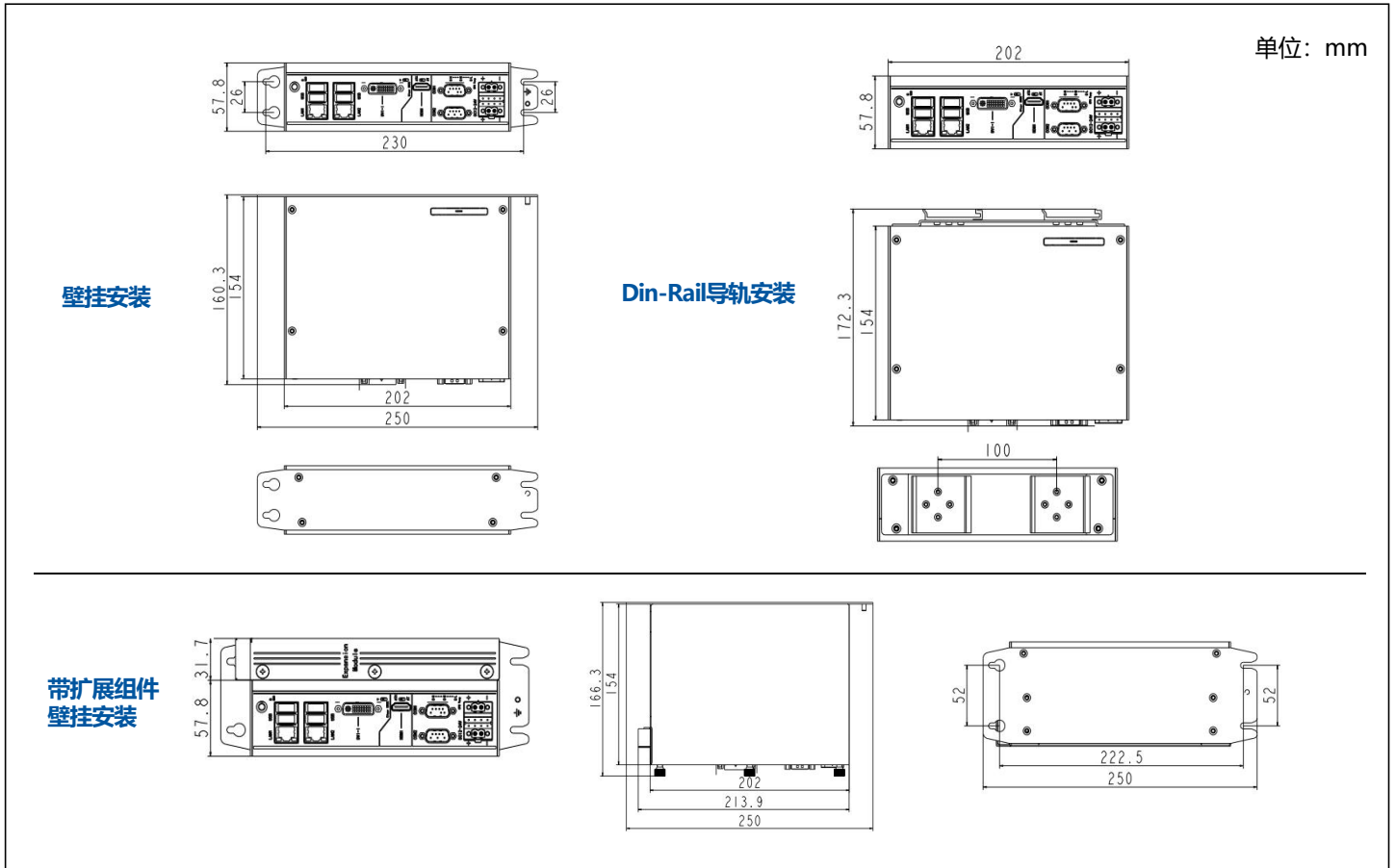


产品规格

CPU+PCH	Intel 10th Gen. Cometlake-S Core i9/i7/i5/i3/Celeron CPU, LGA 1200 Socket, 双核/四核/六核/八核/十核, 最大功耗65W; Intel H420E芯片组
系统内存	双通道2*260pin DDR4 SO-DIMM, 支持到2933MHz, 最大64GB
扩展接口	1*全高Mini PCIe, 带SIM卡槽, PCIe X1+USB2.0信号, 支持4G LTE或Wifi+BT等无线功能; 1*PCIeX4 slot, 带Gen3 PCIeX4信号, 可用于4口IEEE-802.3at(PoE+)网卡和其他运动控制卡的功能扩展
显示	Intel® UHD Graphics, 支持Supports DirectX 12, OpenGL 4.5和OpenCL 2.1 HDMI为4K超高清显示, 最高分辨率4096*2160@30Hz; DVI-I(DVI-D+VGA) DVI-D最高分辨率1920*1200@60Hz, VGA 最高分辨率1920*1200@60Hz
以太网	1*Intel I219LM芯片, 10/100/1000Mbps自适应, 支持WOL网络唤醒 1*Intel I226V芯片 PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000/2500Mbps自适应, 支持WOL网络唤醒
存储	1*2.5" SATA3.0 硬盘位, 1*mSATA Full Size, 支持AHCI
面板I/O接口	2*Gig-LAN(RJ45), 4*USB3.2 Gen 1(5Gbps Type A), 2*RS232/422/485 (DB9 male), 1*HDMI+1*DVI-I
内部I/O接口	3*USB2.0(1个Type A, 2个为杜邦插针); 1*RS232(1*4pin wafer)
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*电源开关, 1*AT/ATX选择开关, 1*Clear CMOS 开关, COM1和COM2模式切换拨码开关
电源要求	DC 12~24V输入, 2*2-pin凤凰端子接口 TDP: 24V/2.7A (CPU: I5-10500E, DDR4: 32GB, HDD: 128G), 不插功能卡
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	RTOS: INtime, EC-Win, RTX-2014/2016, Ubuntu Preempt-RT和Xenomai Windows 10, SUSE, Ubuntu, VXWork, Red Hat Enterprise
构造	铝挤型材散热外壳, 铝合金箱体
颜色	深铭灰+石墨黑
安装方式	壁挂式安装, Din-Rail导轨安装 (不带扩展)

尺寸	(W*H*D)202*154*57.8mm, 带扩展202*154*89.5mm
净重	不带扩展: 1.85KG, 带扩展: 2.20KG
工作温度	-20 ~ 60°C, 宽温SSD
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	CE/FCC Class A

外形尺寸



订购信息

型号	CPU	说明
SRT-6317R/BJ001	Intel® Comet lake-S LGA1200 CPU	2*DDR4, 1*DVI-I, 1*HDMI, 2*LAN, 4*USB3.2, 3*USB2.0, 2*RS232/422/485, 1*RS232, 1*Mini PCIe Full Size, 1*mSATA Full Size, 1*2.5" SATA bay, DC 12~24V
1个扩展模块	ECX-273单扩展子卡, 1*PCIeX4 槽(Gen3, X4信号)	
PA-120DC19	AC/DC 适配器,直流19V/6.32A 120W	
PA-220DC24	AC/DC 适配器,直流24V/9.17A 220W	

CPU支持列表

系列	CPU型号	核数线程	主频/GHz	CPU型号	核数线程	主频/GHz
Intel 10th Gen. Cometlake-S Core i9/i7/i5/i3/Celeron CPU	G5900	2C2T	3.4	i5-10500T	6C12T	2.3~3.8
	G5900E	2C2T	3.2	i7-10700	8C16T	2.9~4.8
	G5900T	2C2T	3.2	i7-10700E	8C16T	2.9~4.5
	i3-10300	4C8T	3.7~4.4	i7-10700T	8C16T	2.0~4.5
	i3-10300T	4C8T	3.0~3.9	i9-10900	10C20T	2.8~5.2
	i5-10500	6C12T	3.1~4.5	i9-10900E	10C20T	2.8~4.7
	i5-10500E	6C12T	3.1~4.2	i9-10900T	10C20T	1.9~4.6