

SPC-4000 系列

Intel Atom® E3950 SoC处理器 (Apollo Lake) 极精巧无风扇嵌入式系统



- 高效能低功耗四核心Intel Atom® x7-E3950 SoC处理器 (Apollo Lake-I)
- 采用DDR3L 1866MHz内存，最高可支持8GB
- 无风扇设计，支持-40°C至85°C工作温度
- 显示接口：可锁HDMI与VGA，最高可支持4K分辨率
- 2个独立千兆网口，支持IEEE 1588精确时间协议(PTP)
- 4个串口RS-232/422/485，其中两个支持光隔串口
- 16个通道隔离DIO、6个USB、1个SIM插槽、1个SATA III接口
- 扩充支持：3个Mini PCIe、1个M.2
- 支持12V直流输入，TPM 2.0
- 支持9V至36V宽范围直流输入(可选)



产品规格

系统

处理器	Intel Atom® x7-E3950处理器 (Apollo Lake-I)
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	1个DDR3L 1866MHz SO-DIMM，最高支持8GB

I/O 接口

串口	SPC-4020 : 4个串口RS-232/422/485，其中2个为光隔串口 SPC-4010 : 2个光隔串口RS-232/422/485
USB	• 2个外部USB 3.0 • 4个USB 2.0 (2个外部，2个内部)
通道隔离DIO	16个通道隔离DIO : 8个通道数字输入、8个通道数字输出 (SPC-4020)
LED 灯号	电源、硬盘、无线网络
SIM卡	1个内部SIM卡插槽

扩充接口

Mini PCIe	3个Mini PCIe插槽 : • 1个Mini PCIe可支持PCIe、USB、SIM • 1个Mini PCIe可支持PCIe、USB、mSATA (可选) • 1个Mini PCIe可支持PCIe、USB (SPC-4020)
M.2	1个M.2插槽 (Key ID : B，SPC-4020)

显卡规格

处理器显卡	Intel® HD Graphics 505
显示接口	• HDMI : 最高分辨率3840 x 2160 @30Hz • VGA : 最高分辨率1920 x 1440 @60Hz

存储

SATA	1个SATA III (6Gbps)
mSATA	1个SATA III (Mini PCIe Type，6Gbps)
存储接口	1个2.5寸硬盘托架 (内部)

以太网

LAN 1	Intel® I210以太网控制器，支持IEEE 1588
LAN 2	Intel® I210以太网控制器，支持IEEE 1588

电源

电源输入	• 12V直流输入 • 9V至36V直流输入 (可选，SPC-4020A)
电源接口	3针端子：V+、V-、外壳接地
远程开关	2针端子：On、Off

软件支持

操作系统	Windows 10、Linux
------	------------------

音频

处理器	Realtek ALC888S-VD，7.1 声道高清音频
音频接口	1个麦克风输入、1个音频输出

尺寸 & 重量

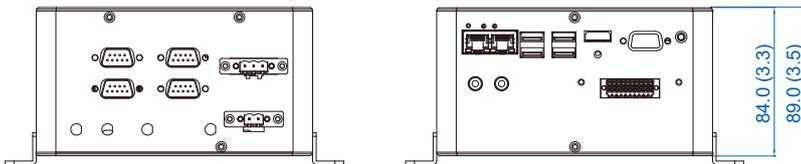
尺寸	SPC-4020A : 155mm x 111mm x 84mm (6.1" x 4.4" x 3.3") SPC-4020 : 155mm x 111mm x 68mm (6.1" x 4.4" x 2.7") SPC-4010 : 155mm x 111mm x 44mm (6.1" x 4.4" x 1.7")
重量	SPC-4020 : 1.1 kg (2.43 lb) SPC-4010 : 0.8 kg (1.84 lb)
安装方式	面板安装、导轨安装 (可选)、2U机架安装 (可选)

环境

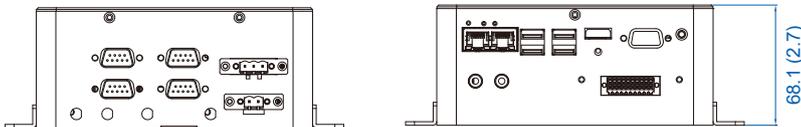
工作温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
EMC	CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2

外观与尺寸 单位：毫米/英寸

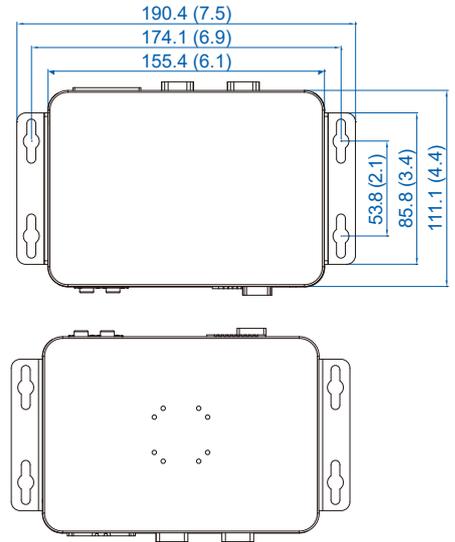
SPC-4020A



SPC-4020



SPC-4010



型号	处理器型号	以太网口	USB 3.0	串口 (光隔串口)	SIM	M.2	通道隔离 DIO	GPIO	直流输入
SPC-4020A	Intel Atom® E3950	2	6	4 (2)	1	1	16	N/A	9V至36V
SPC-4020	Intel Atom® E3950	2	6	4 (2)	1	1	16	N/A	12V
SPC-4010	Intel Atom® E3950	2	6	2 (2)	1	N/A	N/A	16	12V