

SEC-2000 系列

英特尔凌动® x7-E3950 处理器 (Apollo Lake) 可扩充无风扇嵌入式系统



- 高性能低功耗四核心英特尔凌动® x7-E3950 处理器 (Apollo Lake-I)
- 采用DDR3L 1866MHz内存，最高可支持8GB
- 可锁HDMI与VGA双显示接口，最高可支持4K分辨率
- 4个USB插槽、16个GPIO
- 支持可信平台模块TPM 2.0
- 紧凑型无风扇设计，支持-40°C to 75°C工作温度
- 2个独立千兆以太网接口，支持 IEEE 1588精确时间协议 (PTP)
- 4个 RS-232/422/485串口，其中两个为光隔串口
- 1个SIM插槽，支持WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 2个PCI/PCIe扩充槽、2个Mini PCIe插槽、1个SATA III
- 支持12V直流输入



机器视觉



智能制造



智能监控



工厂自动化



机器人控制



产品规格

系统

处理器	英特尔凌动® 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	4个RS-232/422/485串口 · 其中2个为光隔串口
USB	• 2个外部USB 3.0 • 4个USB 2.0 (2个外部、2个内部)
DIO	16个GPIO
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	2个Mini PCIe插槽： • 1个Mini PCIe插槽可支持PCIe、USB、SIM卡 • 1个Mini PCIe插槽可支持PCIe、USB、mSATA (可选)
PCIe/PCI	SEC-2220: 2个PCIe x16插槽 (支持PCIe x1信号) SEC-2211: 1个PCIe x16插槽、1个PCI插槽 (支持PCIe x1信号)

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形式, 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
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 ALC892 · 5.1 声道高清音频
音频接口	1个麦克风输入、1个音频输出

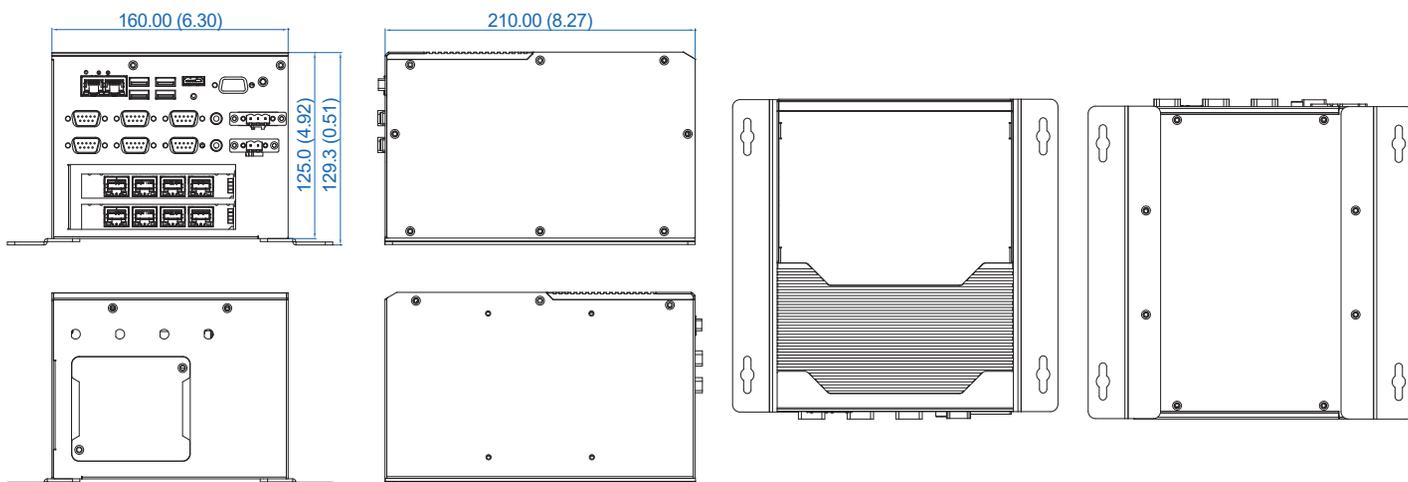
尺寸 & 重量

尺寸	125.0mm x 210.0mm x 160.0mm (4.92" x 8.27" x 6.30")
重量	3.5 kg (7.7 lb)
安装方式	面板安装

环境

工作温度	-40°C至75°C (-40°F至167°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



型号	处理器型号	以太网口	PCIe x16 插槽	PCI 插槽	USB	串口 (光隔串口)	SIM	GPIO
			支持 PCIe x1 信号					
SEC-2220	英特尔凌动® x7-E3950	2	2	N/A	4	4 (2)	1	16
SEC-2211		2	1	1	4	4 (2)	1	16