

ECX

1200/1100 AIO

第九代英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 处理器 (Coffee Lake Refresh)
模拟I/O无风扇嵌入式系统



智能工厂



- 工作站等级英特尔® C246系统芯片，搭载八核英特尔®至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (Coffee Lake Refresh)
- 无风扇设计，0°C至70°C宽范围工作温度
- 32通道16位模拟输入，2通道16位差动模拟输出
- 6个独立千兆网口，其中4个支持IEEE 802.3at PoE+
- 可选择VHub一站式AIoT解决方案服务，采用先进的OpenVINO AI人工智能加速器，符合边缘AI应用需求

公众监控



车队管理

intel
partner
Gold
IoT Solutions



Vecow

规格

系统

处理器	八核英特尔®至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (CFL-R S)
芯片组	英特尔® C246
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
存储	2个DDR4 2666MHz SO-DIMM · 最高支持64GB (ECC/Non-ECC)
操作系统	Windows 10、Linux

I/O接口

串口	4个RS-232/422/485串口 (ESD 8kV)
USB	- 6个外部USB 3.1 - 1个内部USB 2.0
通道隔离DIO	ECX-1200 AIO : 32个通道隔离DIO: 16个通道数字输入 · 16个通道数字输出 ECX-1100 AIO : 16个GPIO
模拟输入	- 32通道单端或16通道差分模拟输入 - 分辨率: 16位 - 电压输入范围: -10V至10V、-5V至5V、0V至10V、0V至5V (可编程)
模拟输出	- 2个通道 - 分辨率: 16位 - 电压输入范围: -10V至10V
LED灯号	电源、硬盘、PoE、无线网络
SIM卡	3个外部SIM卡插槽

扩充接口

Mini PCIe	2个Mini PCIe插槽支持PCIe/USB/SIM卡/可选mSATA
M.2	1个M.2 Key E插槽
SUMIT A, B	2个SUMIT插槽 (可选)

显卡规格

处理器显卡	英特尔® UHD Graphics 630
显示接口	- 1个VGA、DVI-D: 最高分辨率1920 x 1200 @60Hz - 2个DisplayPort: 最高分辨率4096 x 2304 @60Hz

存储

SATA	2个SATA III (6Gbps) 支持软件RAID 0, 1
mSATA	2个SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
M.2	- 1个M.2 Key M插槽 - 1个M.2 Key B插槽
存储接口	- 1个CFast插槽 - 2个前置2.5寸硬盘托架

以太网

LAN 1	英特尔® I219LM以太网控制器 · 支持iAMT 12.0
LAN 2	英特尔® I210以太网控制器

PoE

LAN 3 to LAN 6	英特尔® I350以太网控制器支持 GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE*
----------------	--

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

电源

电源输入	6V至36V直流输入
电源接口	3针端子: V+、V-、外壳接地
延迟开关机控制	16个模式 (内部)
远程开关	3针端子: On、Off、IGN
浪涌保护	最高瞬间电压80V/1ms

尺寸&重量

尺寸	260mm x 215mm x 79mm (10.2" x 8.46" x 3.11")
重量	4.6 kg (10.1 lb)
安装方式	- 壁挂式安装 - 导轨安装 (可选) - 2U机架式安装 (可选)

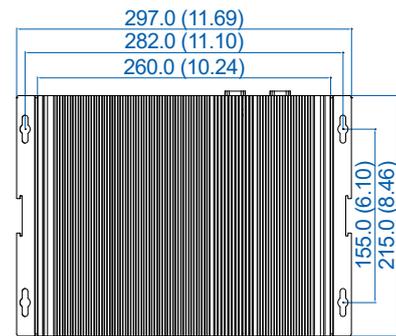
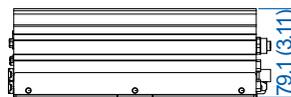
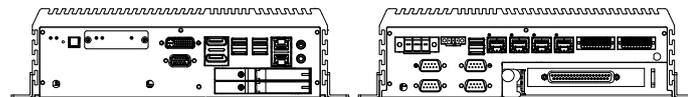
环境

工作温度	35W TDP CPU : 0°C至70°C (32°F至158°F) 65W TDP CPU : 0°C至55°C (32°F至131°F) 80W TDP CPU : 0°C至45°C (32°F至113°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
冲击测试/摇摆测试	- IEC 61373 : 2010 - 铁路应用: 车辆设备、冲击和振动试验
EMC	CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2

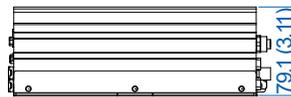
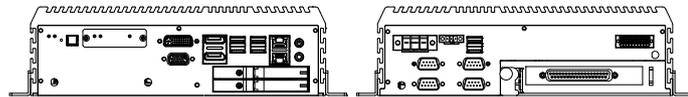
外观与尺寸

单位: 毫米/英寸

ECX-1200 AIO



ECX-1100 AIO



采购指南

型号	以太网口	PoE+	硬盘支持	USB 3.1	串口	SIM	模拟输入	模拟输出	通道隔离DIO (GPIO)
ECX-1200 AIO	6	4	2	6	4	3	32	2	32
ECX-1100 AIO	2	-	2	6	4	3	32	2	(16)

功率高的CPU (80W/95W) 需搭配散热片风扇

可选软件支持

VHub AI Developer	AI Development Kit
VHub ROS	AMR Development Kit

* All product information may subject to change without prior notice.

* The rights of all brand names, product names and trademarks belong to their respective owners.

Copyright © 2022 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

Vecow info@vecow.com



建议处理器列表

系列	处理器型号	核心数	GHz	功耗 (W)	处理器型号	核心数	GHz	功耗 (W)	ECC 内存
英特尔®至强®	E-2176G	6	4.6	80	E-2278GE	8	4.7	80	Y
	E-2124G	4	4.5	71	E-2278GEL	8	3.9	35	
					E-2226GE	6	4.6	80	
英特尔®酷睿™	i7-8700	6	4.6	65	i7-9700E	8	4.4	65	N/A
	i7-8700T	6	4.0	35	i7-9700TE	8	3.8	35	
	i5-8500	6	4.1	65	i5-9500E	6	4.2	65	
	i5-8500T	6	3.5	35	i5-9500TE	6	3.6	35	
	i3-8100	4	3.6	65	i3-9100E	4	3.7	65	
	i3-8100T	4	3.1	35	i3-9100TE	4	3.2	35	