

# ECX

# 3200/3100



第十四代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3处理器  
工作站等级可扩展无风扇嵌入式系统



服务型机器人

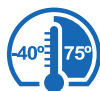


- 第十四代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3处理器(RPL-S Refresh)与R680E芯片组 · 支持65W TDP CPU
- 2个DDR5 5200MHz内存 · 最大支持96GB
- 无风扇设计 · 支持-40°C至75°C宽范围工作温度
- 4个独立2.5G以太网口支持X-coded M12 IEEE 802.3at PoE+ · 其中2个支持千兆网
- 1个USB 3.2 Gen 2x2 Type C最高支持20Gbps数据传输
- 9V至50V直流输入 · 支持软件延缓开关机设定
- 1个PCIe x16插槽 · 32个通道隔离DIO · 4个RS-232/422/485串口
- 5G/WiFi/BT/4G/LTE/GPRS/UMTS · 支持英特尔® vPro、TCC、时间敏感网络(TSN)与TPM 2.0
- 可选VHub一站式AIoT解决方案服务 · 支持基于OpenVINO的AI加速器和先进的Edge AI应用

智能零售



AMR 自主移动机器人



## 规格

### 系统

处理器	- 24核第十四代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3 处理器 (Raptor Lake-S Refresh) - 24核第十三代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3 处理器 (Raptor Lake-S) - 16核第十二代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3 处理器 (Alder Lake-S)
芯片组	英特尔® R680E芯片组
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	2个 DDR5 5200MHz SO-DIMM · 最大支持 96GB
操作系统	Windows 11, Windows 10, Linux

### I/O接口

串口	4个 RS-232/422/485 串口
USB	- 6个 USB 3.2 Gen 2 · USB Type A Connector - 1个 USB 3.2 Gen 2x2 · USB Type-C Connector 支持最大20Gbps数据传输(15W, 5V/3A)
通道隔离DIO	<b>ECX-3200 Series</b> : 32个通道隔离DIO : 16个通道数字输入、16个通道数字输出 <b>ECX-3100 Series</b> : 16 GPIO
LED灯号	电源、硬盘、PoE、无线网络
SIM卡	3个外部Nano SIM卡插槽
RTC电池	1个前置 RTC 电池

### 扩充接口

Mini PCIe	1个Mini PCIe插槽支持PCIe/USB/SIM卡
PCIe/PCI	1个PCIe x16插槽
M.2	- 1个M.2 Key B插槽 (3042/2280 · PCIe/USB 3 default/USB 2) - 1个M.2 Key B插槽 (3052/2280 · PCIe/USB 3 default/USB 2) - 1 M.2 Key E插槽 (2230 · PCIe/USB)
SUMIT	2 SUMIT插槽(可选)

### 显卡规格

处理器显卡	英特尔® UHD Graphics 770/730搭载英特尔® X®架构
显示接口	- 1个DVI-I : 最高分辨率1920 x 1080 @60Hz - 1个HDMI : 最高分辨率1920 x 1080 @60Hz - 2个DisplayPort : 最高分辨率7680 x 4320 @60Hz/5120 x 2880 @120Hz

### 存储

SATA	2个SATA III (6Gbps)支持软件RAID 0, 1
M.2	1个M.2 Key M插槽 (2280 · PCIe x4)
存储接口	2个前置2.5寸硬盘托架

### 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

### 以太网

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

### PoE (ECX-3200)

LAN 3至LAN 6	- 英特尔® I226以太网控制器 · 支持2.5GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ - ECX-3200MX : 支持X-Coded M12 Connector
-------------	--

### 电源

电源输入	9V至50V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	软件端16个模式
远程开关	3针端子: On · Off · IGN

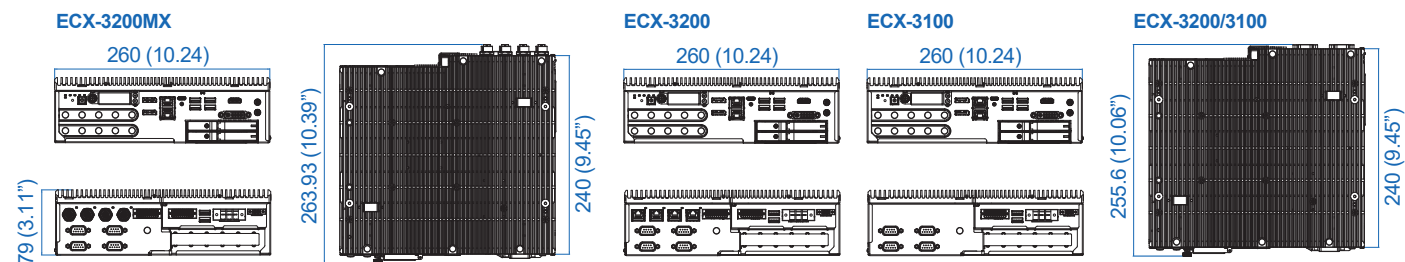
### 尺寸&重量

尺寸(W x L x H)	260mm x 240mm x 79mm (10.24" x 9.45" x 3.11")
重量	4.5 kg (9.92 lb)
安装方式	- 支架安装 - 导轨安装 (可选) - 2U机架式安装 (可选)

### 环境

工作温度	<b>35W TDP CPU</b> : -40°C至75°C (-40°F至167°F) · 无风扇 <b>65W TDP CPU</b> : -40°C至55°C (-40°F至 131°F) · 无风扇
储存温度	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
冲击测试	- IEC 60068-2-27 - SSD : 50G @ wallmount · Half-sine · 11ms
摇摆测试	- IEC 60068-2-64 - SSD : 5Grms, 5Hz至500Hz, 3 Axis
EMC	CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2

## 外观与尺寸 单位：毫米/英寸



## 采购指南

型号	PCIe x16 插槽	以太网口		硬盘支持	USB 3.2	USB Type C	串口	通道隔离 DIO (GPIO)
		2.5G PoE+	GigE LAN					
ECX-3200MX	1	4	M12					32
ECX-3200	1	4	RJ45	2	6	1	4	32
ECX-3100	1	-						(16)

\*ECX-3200/3100 系列可选风扇散热器模块。如有需要，请联系我们的销售团队。

### 可选软件支持

VHub AI Developer	AI Developer Kit
VHub ROS	AMR Developer Kit
VHub EtherCAT	I/O Control Platform

\* 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 © 2024 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

### 建议处理器列表

型号	处理器	核心	GHz	功耗(W)	处理器	核心	GHz	功耗(W)	ECC
英特尔® 酷睿™ (14th Gen)	i9-14900	24	5.8	65	i9-14900T	24	5.5	35	Y
	i7-14700	20	5.4		i7-14700T	20	5.2		
	i5-14500	14	5		i5-14500T	14	4.8		
英特尔® 酷睿™ (13th Gen)	i3-14100	4	4.7		i3-14100T	4	4.4		
	i9-13900E	24	5.2		i9-13900TE	24	5		
	i7-13700E	16	5.1		i7-13700TE	16	4.8		
英特尔® 酷睿™ (12th Gen)	i5-13500E	14	4.6		i5-13500TE	14	4.5		
	i3-13100E	4	4.4		i3-13100TE	4	4.1		
	i9-12900E	16	5		i9-12900TE	16	4.8		
	i7-12700E	12	4.8		i7-12700TE	12	4.7		
英特尔® 酷睿™ (12th Gen)	i5-12500E	6	4.5		i5-12500TE	6	4.3		
	i3-12100E	4	4.2		i3-12100TE	4	4		