

ECX

3000 PEG



第十四代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3 处理器
支持NVIDIA®/AMD显卡AI深度学习专用机



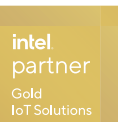
机器人控制

- 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
- 可弹性采用NVIDIA®/AMD显卡·支持最高200W系统供电·实现超高速AI人工智能演算
- USB 3.2 Gen 2x2·可支持20Gbps数据传输
- 12V至50V宽范围直流输入·支持软件延缓开关机设定
- 4个独立2.5G LAN·其中4个支持IEEE 802.3at PoE+
- 支持5G/WiFi/BT/4G/LTE/GPRS/UMTS·英特尔® vPro·TCC·时间敏感网络(TSN)与TPM 2.0
- 存储: 最多支持4个前置2.5寸硬盘托架·M.2 Key M

智能制造



车载应用



OpenVINO™



Vecow

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
存储	2 个 DDR5 5200MHz SO-DIMM, 最高支持 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 接口 - 1 个 USB 3.2 Gen 2x2 · USB Type-C 接口 · 最高支持 20Gbps 数据传输 (15W, 5V/3A)
通道隔离 DIO	ECX-3800/3600/3400/3200 PEG : 32 个通道隔离 DIO : 8 个通道数字输入 · 8 个通道数字输出 DO ECX-3100 PEG : 16 个 GPIO
LED 灯号	电源 · 硬盘 · PoE · WLAN
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 Card
PCIe	最多可支持 4 个 PCIe 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 个 M.2 Key E 插槽 (2230, PCIe/USB)

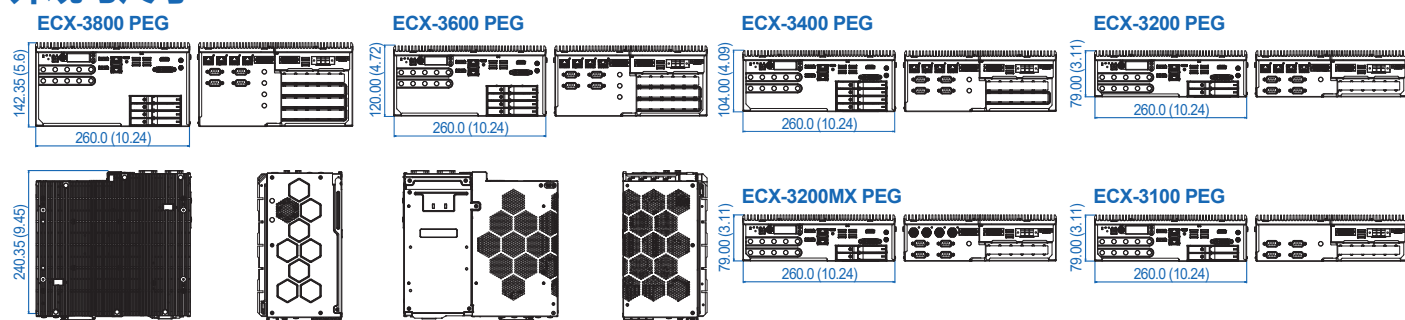
显卡规格

处理器显卡	英特尔® UHD Graphics 770/730 显卡 · 采用英特尔® 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 - 依实际需求选配显卡规格

存储

SATA	ECX-3800/3600/3400 PEG : 4 个 SATA III (6Gbps) 支持软件 RAID 0, 1, 5, 10 ECX-3200/3100 PEG : 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	ECX-3800/3600/3400 PEG : 4 个前置 2.5 寸硬盘托架 ECX-3200/3100 PEG : 2 个前置 2.5 寸硬盘托架

外观与尺寸 单位：毫米/英寸



采购指南

型号	PCIe 插槽 x16 x8 x4	以太 网口	2.5G PoE*	硬盘 支持	USB 3.2	20G USB Type-C	通道隔离 DIO
ECX-3800 PEG	- 2 2	-	4 4	4 4	-	-	32
ECX-3600 PEG	- 2 1	-	4 4	4 4	-	-	32
ECX-3400 PEG	1 - 1	-	4 4	4 4	6	1	32
ECX-3200MX PEG	1 - -	2	M12	2	-	-	32
ECX-3200 PEG	1 - -	-	4 2	-	-	-	32
ECX-3100 PEG	1 - -	-	- 2	-	-	-	16 GPIO

*ECX-3000 PEG 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.

Vecow info@vecow.com



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-3800/3600/3400/3200 PEG)

LAN 3 至 LAN 6	英特尔® I226 以太网控制器 · RJ45 支持 2.5GigE IEEE 802.3at (25.5W/48W) PoE+
	ECX-3200MX PEG : X-Coded M12 接口

电源

电源输入	12V 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	16 个软件模式
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 (W x L x H)	ECX-3800 PEG : 260mm x 240mm x 142mm (10.24" x 9.45" x 5.59") ECX-3600 PEG : 260mm x 240mm x 120mm (10.24" x 9.45" x 4.72") ECX-3400 PEG : 260mm x 240mm x 104mm (10.24" x 9.45" x 4.09") ECX-3200/3100 PEG : 260mm x 240mm x 79mm (10.24" x 9.45" x 3.11")
重量	ECX-3800 PEG : 7.5 kg (16.53 lb) ECX-3600 PEG : 6.5 kg (14.33 lb) ECX-3400 PEG : 5.5 kg (12.13 lb) ECX-3200/3100 PEG : 4.5 kg (9.92 lb)
安装方式	- 面板安装 - 导轨安装 (可选) - 机架式安装 (可选)

环境

工作温度	-20° C 至 45° C (-4° F 至 113° F), 系统风扇
储存温度	-40° C 至 85° C (-40° F 至 185° F)
冲击测试	Operating, MIL-STD-810G, Procedure I
摇摆测试	Operating, MIL-STD-810G, Procedure I
EMC	CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2

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		
	i3-14100	4	4.7		i3-14100T	4	4.4		
英特尔® 酷睿™ (13th Gen)	i9-13900E	24	5.2	i9-13900TE	24	5	35	Y	
	i7-13700E	16	5.1	i7-13700TE	16	4.8			
	i5-13500E	14	4.6	i5-13500TE	14	4.5			
英特尔® 酷睿™ (12th Gen)	i3-13100E	4	4.4	i3-13100TE	4	4.1	35	Y	
	i9-12900E	16	5	i9-12900TE	16	4.8			
	i7-12700E	12	4.8	i7-12700TE	12	4.7			
	i5-12500E	6	4.5	i5-12500TE	6	4.3			
	i3-12100E	4	4.2	i3-12100TE	4	4			