

ECX

2400/2300 PEG

工作站等级第十代英特尔® 至强®/酷睿™ i9/i7/i5/i3 (Comet Lake)
支持NVIDIA® Tesla®/Quadro®/GeForce® 显卡AI深度学习专用机

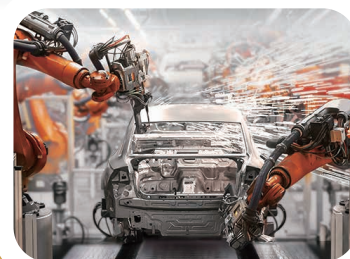


智能交通



- 工作站等级平台：10核第十代英特尔® 至强®/酷睿™ i9/i7/i5/i3处理器 (CML-S) 与英特尔® W480E芯片组，最高支持95W TDP CPU
- 最高可支持250W NVIDIA®或AMD独立显卡
- 12V至50V宽范围直流输入，80V浪涌保护
- 2个前置M.2硬盘托架，支持PCIe x2
- 支持电源延缓开关机设定 (车载模式) 与TPM 2.0
- 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



机器人控制

intel
partner
Gold
IoT Solutions



Vecow

规格

系统

处理器	第十代英特尔® 至强®/酷睿™ i9/i7/i5/i3处理器 (Comet Lake-S)
芯片组	英特尔® W480E
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
存储	2个DDR4 2933MHz Memory · 最高64GB (ECC/Non-ECC)
操作系统	Windows 10、Linux

I/O接口

串口	4个RS-232/422/485 (ESD 8kV) 串口
USB	- 6个外部USB 3.2 - 1个内部USB 2.0
通道隔离DIO	ECX-2400 PEG系列 : 32个通道隔离DIO : 16 DI, 16 DO ECX-2300 PEG系列 : 16个GPIO
LED灯号	电源、硬盘、PoE、无线网络
SIM卡	3个外部Nano 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
PCIe/PCI	2个PCIe x16插槽 : 1个支持PCIex16 · 1个支持PCIex4
M.2	- 1 M.2 Key B 插槽 (2280/3042/3052, PCIe x2/USB3/USB2) - 1 M.2 Key E 插槽 (2230, PCIe/USB)
SUMIT A, B	2个SUMIT插槽 (可选)

显卡规格

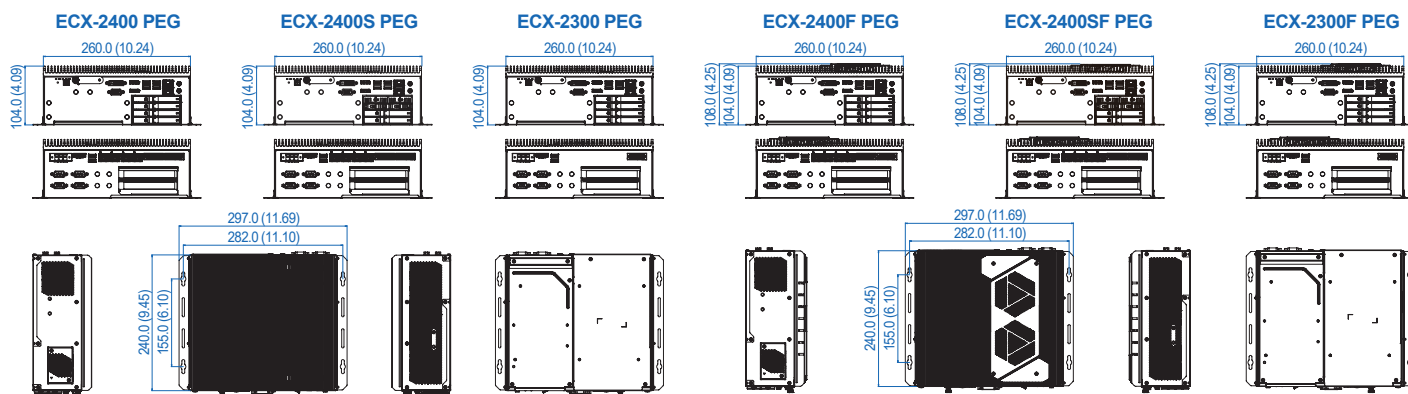
处理器显卡	- 英特尔® UHD Graphics 630 - 独立显卡 : 依实际需求
显示接口	最多支持7个独立显示 : - 1个VGA、1个DVI-D : 最高分辨率1920 x 1080 @60Hz - 2个DisplayPort : 最高分辨率4096 x 2304 @60Hz - 依实际需求选配显卡规格

存储

SATA	4 SATA III (6Gbps) 支持软件 RAID 0, 1, 5, 10
mSATA	2 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
M.2	1个M.2 Key M插槽 (2280, PCIe x2/SATA)
存储接口	- 1个Micro SD卡插槽 - 4个/2个前置2.5寸硬盘抽取盒 - 2个前置M.2 Key M硬盘抽取盒 (ECX-2400S PEG)

外观与尺寸

单位 : 毫米/英寸



采购指南

型号	以太网口	PoE ⁺	支持 M.2	硬盘支持	PCIe x16	PCIe x4	USB 3.2	串口	SIM	通道隔离DIO (GPIO)	系统风扇	散热片风扇
ECX-2400 PEG	6	4	NA	4						32		NA
ECX-2400F PEG	6	4	NA	4						32		Y
ECX-2400S PEG	6	4	2	2	1	1	6	4	3	32	Y	NA
ECX-2400SF PEG	6	4	2	2						32		Y
ECX-2300 PEG	2	NA	NA	4						(16)		NA
ECX-2300F PEG	2	NA	NA	4						(16)		Y

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
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 © 2023 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

Vecow info@vecow.com



以太网

LAN 1	英特尔® I219LM以太网控制器 · 支持iAMT 14.0
LAN 2	英特尔® I210以太网控制器

PoE (ECX-2400 PEG)

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

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

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	260mm x 240mm x 104mm (10.2" x 9.4" x 4.1")
重量	5.5 kg (12.13 lb)
安装方式	- 面板安装 - 导轨安装 (可选)

环境

工作温度	35W & 65W TDP CPU : -20°C至45°C (-4°F至113°F) · 系统风扇 80W & 95W TDP CPU : -20°C至45°C (-4°F至113°F) · 系统风扇与散热片风扇
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

建议处理器列表

系列	处理器型号	GHz	功耗 (W)	处理器型号	GHz	功耗 (W)	ECC 内存
英特尔® 至强®	W-1290E	4.8	95	W-1290TE	4.5	35	Y
	W-1270E	4.8	80	W-1270TE	4.4	35	Y
	W-1250E	4.7	80	W-1250TE	3.8	35	Y
英特尔® 酷睿™	i9-10900E	4.7	65	i9-10900TE	4.5	35	N/A
	i7-10700E	4.5	65	i7-10700TE	4.4	35	N/A
	i5-10500E	4.2	65	i5-10500TE	3.7	35	N/A
	i3-10100E	3.8	65	i3-10100TE	3.6	35	Y