

ECX

3000

5G 10GigE

第十三代/十二代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3处理器 (Raptor Lake/Alder Lake)
工作站等级无风扇嵌入式系统



^ 机器视觉



- 工作站等级平台: 第十三代/十二代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3处理器((Raptor Lake-S/Alder Lake-S)) 与R680E芯片组, 支持65W TDP CPU
- 英特尔® UHD Graphics 770采用英特尔® Xe 架构, 支持32个图形执行单元
- 8个独立2.5G以太网口支持4个IEEE 802.3at PoE+
- 4个前置M.2硬盘托架, 6个USB 3.2 Gen 2
- 9V至50V直流输入, 支持软件延缓开关机设定
- 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

∨ 公共安全



^ 车载计算

intel
partner
Gold
IoT Solutions



VHub

Vecow

规格

系统

处理器	- 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 DDR4 3200MHz SO-DIMM, 最大支持 64GB (ECC/Non-ECC)
操作系统	Windows 10, Linux

I/O 接口

串口	最多支持 4 个 RS-232/422/485
USB	6 个 USB 3.2 Gen2
通道隔离 DIO	16 个通道隔离 DIO: 8 个通道数字输入, 8 个通道数字输出 DO (可选)
LED 灯号	电源, 硬盘, PoE, 无线网络
SIM 卡	2 个外部 SIM 卡插槽
RTC 电池	前置 RTC 电池

扩充接口

Mini PCIe	1 个 Mini PCIe 插槽支持 PCIe/USB/SIM 卡 / 可选 mSATA
M.2	- 1 M.2 Key B 插槽 (3042/3052, SATA/USB3(Default)/USB2) - 1 M.2 Key E 插槽 (2230, PCIe x2/USB)
SUMIT	2 个 SUMIT 插槽 (可选)

显卡规格

处理器显卡	英特尔® UHD Graphics 770 · 搭载英特尔® X® 架构 4 个独立显示:
显示接口	- 2 个 DisplayPort: 最高分辨率 7680 x 4320 @60Hz/5120 x 2880 @120Hz - 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

存储

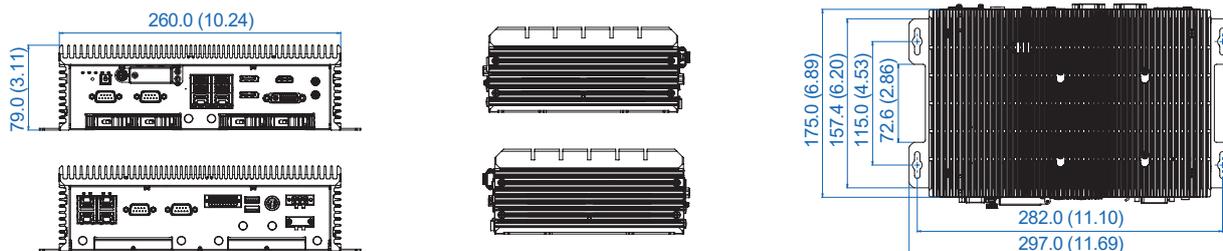
SATA	2 个 SATA III (6Gbps) 支持软件 RAID 0, 1
mSATA	1 个 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
M.2	1 个 M.2 Key M 插槽 (2280, PCIe x4)
存储接口	- 2 个前置 2.5 寸硬盘托架 - 4 个前置 M.2 Key M 硬盘托架 (ECX-3000 PoES)

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

外观与尺寸

单位: 毫米/英寸



采购指南

型号	以太网口				串口	硬盘支持		通道隔离 DIO (GPIO)
	10G	2.5G	2.5G PoE+	GigE		M.2	2.5"	
ECX-3025R	-	8	4	1	2	-	2	16
ECX-3025	-	8	4		2	-	-	16
ECX-3000-PoER	-	5	4		4	-	2	16
ECX-3000-PoES	-	5	4		4	4	-	16
ECX-3000-PoE	-	5	4		4	-	-	16
ECX-3000-4R	-	3	-		4	-	2	(16)
ECX-3000-4G	-	3	-		4	-	-	(16)
ECX-3000-2R	-	1	-		4	-	2	(16)
ECX-3000-2G	-	1	-		4	-	-	(16)
ECX-3071XR*	2	5	4		2	-	2	16
ECX-3071X*	2	5	4		2	-	-	16

* ECX-3071X 系列标配内置风扇

* 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.

以太网

LAN 1	英特尔® I219LM 以太网控制器 · 支持 iAMT
LAN 2	英特尔® I226 2.5GigE 以太网控制器支持 TSN

2.5G PoE

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+ (启用 Turbo 模式时 · PoE 功率预算可支援达 25.5W/ 每个 · 总计 30W)
---------------	--

2.5G 以太网 (ECX-3025R/3025)

LAN 7 与 LAN 9	英特尔® I225 2.5GigE 以太网控制器
---------------	--------------------------

10G 以太网 (ECX-3071XR/3071X)

LAN 7 与 LAN 8	英特尔® X710-AT2 以太网控制器
---------------	----------------------

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 - 4 针 Mini-DIN
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)	260.0mm x 175.0mm x 79.0mm (10.24" x 6.89" x 3.11")
重量	3.8 kg (8.38 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	35W TDP CPU: -40°C 至 75°C (-40°F 至 167°F) · 无风扇
	65W TDP CPU: -40°C 至 55°C (-40°F 至 131°F) · 无风扇
	ECX-3025R/ECX-3025: -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F) · 无风扇 内部风扇
	ECX-3071X/ECX-3071XR: -25°C 至 50°C (-13°F 至 122°F) · 内部风扇
储存温度	ECX-3000-PoES: -40°C 至 55°C (-40°F 至 131°F) · 无风扇
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 to 500Hz, 3 Axis
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™	i9-13900E	24	5.2	65	i9-12900E	16	5	65	Y
	i9-13900TE	24	5	35	i9-12900TE	16	4.8	35	
	i7-13700E	16	5.1	65	i7-12700E	12	4.8	65	
	i7-13700TE	16	4.8	35	i7-12700TE	12	4.7	35	
	i5-13500E	14	4.6	65	i5-12500E	6	4.5	65	
	i5-13500TE	14	4.5	35	i5-12500TE	6	4.3	35	
	i3-13100E	4	4.4	65	i3-12100E	4	4.2	65	
	i3-13100TE	4	4.1	35	i3-12100TE	4	4	35	

可选软件支持

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