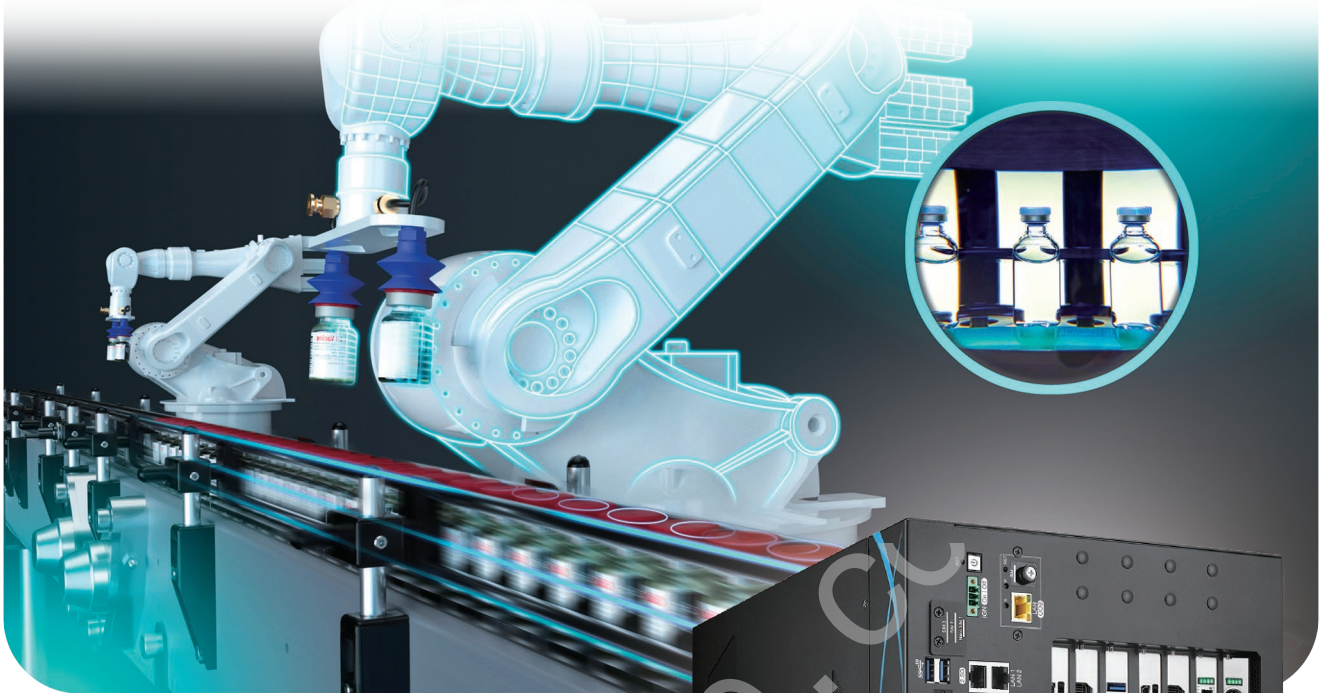


RCX

3000 PEG

第十四代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3处理器
可扩充GPU加速系统支持独立显卡



^ 自主机器人

- 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
- 最大1800W系统供电设计 · 最多可支持2张900W NVIDIA®或AMD双插槽全卡
- 灵活的电源输入设计：16V至50V直流输入或交流220V · 支持软件延缓开关机设定
- 最多7个PCIe扩充插槽 · PCIe 4.0 x16/PCIe 4.0 x8与PCIe x4信号
- 2个前置M.2和2个2.5寸硬盘托架 · 支持5G/WiFi/4G/LTE/GPRS/UMTS
- 4个DisplayPort最高4K分辨率 · USB 3.2 Gen 2x2 Type-C支持最大20Gbps数据传输速度 · 2个独立2.5G LAN支持英特尔® TSN
- 支持Allxon远程设备管理功能



▽ 车载电脑



^ 深度学习

intel
partner
Gold
IoT Solutions

OpenVINO™



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
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	4个DDR5 UDIMM · 最大192GB (ECC/Non-ECC)
操作系统	Windows 11, Windows 10, Linux

I/O接口

串口	4个RS-232/422/485串口 (ESD 8kV)
USB	- 4个USB 3.2 Gen 2 Type A - 1个USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (5V/3A)
通道隔离DIO	32个通道隔离DIO: 16个通道数字输入、16个通道数字输出
LED灯号	电源、硬盘、OOB
SIM卡	3个外部SIM卡插槽

扩充接口

Mini PCIe	1个Mini PCIe插槽支持PCIe/USB/SIM卡插槽
PCIe	RCX-3750 PEG/APEG : - 2个PCIe x16插槽支持PCIe 4.0 x8信号 - 3个PCIe x16插槽支持PCIe x4信号 RCX-3430 PEG : - 1个PCIe x16插槽支持PCIe 4.0 x16信号 - 2个PCIe x16插槽支持PCIe x4信号
M.2	- 2个M.2 Key B插槽 (2280/3042/3052 · PCIe x2/USB3(Default)/USB2) - 1个M.2 Key E插槽 (2230 · PCIe x1/USB)

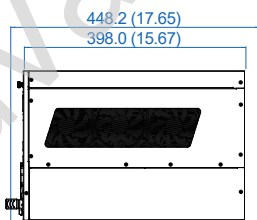
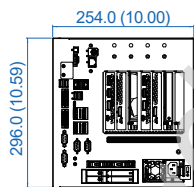
显卡规格

处理器显卡	英特尔® UHD Graphics 770/730支持英特尔® Xe架构
显示接口	4个独立显示: 4个DisplayPort · 最高分辨率4096 x 2304 @60Hz

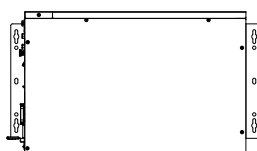
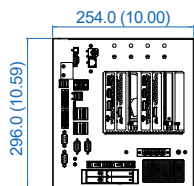
外观与尺寸

单位: 毫米/英寸

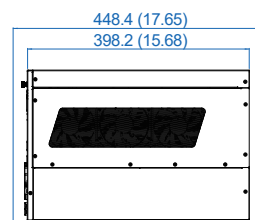
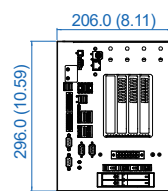
RCX-3750 APEG



RCX-3750 PEG



RCX-3430 PEG



采购指南

型号	PCIe 4.0 插槽		电源 输入	25G 以太网口	USB 3.2 Gen 2	硬盘 支持	M.2 Tray
	x16	x8					
RCX-3750 PEG	-	2	3	DC	-	-	-
RCX-3750 APEG	-	2	3	AC	2	4	2
RCX-3430 PEG	1	-	2	DC	-	-	-

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



存储

SATA	4个SATA III (6Gbps)支持软件RAID 0, 1, 5, 10
M.2	2个前置 M.2 Key M 硬盘托架 (2280 · PCIe x4)
存储接口	- 2个前置2.5寸硬盘托架 - 2个内部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® I226 2.5G以太网控制器 · 支持TSN
LAN 2	英特尔® I226 2.5G以太网控制器 · 支持TSN

电源

电源输入	RCX-3750/3430 PEG : 16V至50V直流输入 RCX-3750 APEG : 90V至240V交流输入 (2000W @220V用于双显卡运行)
电源接口	RCX-3750/3430 PEG : 4针端子: V+、V-、V-、V- RCX-3750 APEG : 3针C14型交流插头
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

频外管理

MCU	Nuvoton NUC980
接口	OOB 局域网 · 10/100Mb 以太网 · RJ45 接口
远程管理	支持远程开关 ON/OFF、重置和电源循环

尺寸&重量

尺寸	RCX-3750 PEG/APEG : 254mm x 269mm x 398mm (10.00"x 10.59"x 15.67") RCX-3430 PEG : 206mm x 269mm x 398mm (8.11"x 10.59"x 15.67")
重量	RCX-3750 PEG/APEG : 10.2 kg (22.5lb) RCX-3430 PEG : 8.6 kg (18.96lb)
安装方式	壁挂安装

环境

工作温度	-25°C至45°C (-13°F至113°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
冲击/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

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	65	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	65	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		