

IVX

1000



第十四代英特尔® 酷睿™ i9/i7/i5/i3处理器
工作站等级轨道交通专用嵌入式系统

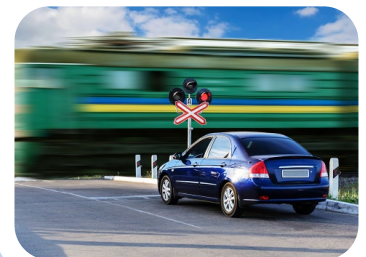


高级驾驶辅助系统 (ADAS)



- 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
- 可选紧凑型NVIDIA® Quadro® MXM显卡，支持先进的AI计算能力
- 16V至160V直流输入，4kV直流隔离，最高支持500V浪涌保护，软件延迟开关机控制，可选择支持UPS
- 无风扇设计，适用于铁路车载应用，完全符合EN50155:2017
- 8个独立 2.5GigE M12 X-coded 以太网接口
- 最多支持6个前置 7mm至15mm 高度的硬盘托架
- 支持英特尔® vPro、TCC、时间敏感网络 (TSN)与TPM 2.0

公共安防



移动性通讯系统



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
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个隔离串口 RS-232/422/485
USB	- 4个USB 3.2 Gen2 - 1个A-coded M12 USB 2.0 支持2路信号
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
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 Card/ 可选 mSATA
M.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)
SUMIT	2个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®Xe 架构 - 独立 MXM 显卡: 依据需求
显示接口	- 1个VGA: 最高分辨率 1920 x 1200 @60Hz - 2个HDMI: 最高分辨率 1920 x 1080 @60Hz - 2个DisplayPort: 最高分辨率 4096 x 2304 @60Hz (依 MXM 显卡)

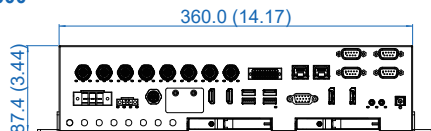
存储

SATA	IVX-1000 : 2 SATA III (6Gbps) 支持软件 RAID 0, 1 IVX-1000 ICY : 6 SATA III (6Gbps) 支持软件 RAID 0, 1, 5, 10
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	IVX-1000 : 2个前置 2.5 寸硬盘托架 IVX-1000 ICY : 6个前置 2.5 寸硬盘托架 (15mm 高度)

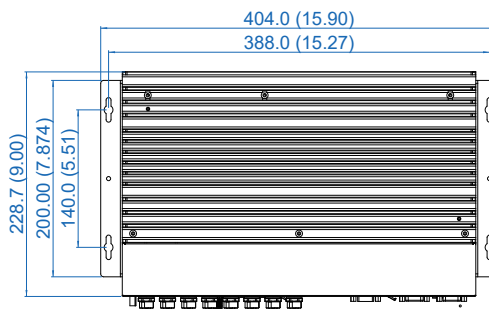
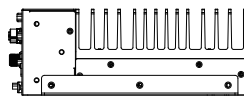
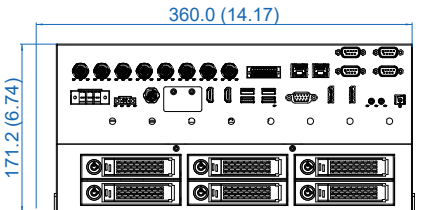
外观与尺寸

单位: 毫米/英寸

IVX-1000



IVX-1000 ICY



采购指南

型号	以太网口	2.5G 以太网口	2.5G PoE+	通道隔离 串口	通道隔离 DIO	硬盘支持	UPS
IVX-1000	1	1 RJ45	4 M12	4	16	2	NA
IVX-1000ICY	1	8 M12	4 M12	4	16	6	Yes

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® I226 2.5G 以太网控制器 · 支持 TSN
LAN 3 至 LAN 6	英特尔® I226 2.5G 以太网控制器 · 支持 X-Coded M12 接口
LAN 7 至 LAN 10	英特尔® I226 以太网控制器 · 支持 2.5GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ 和 X-Coded M12 接口

电源

电源输入	16V 至 160V 直流输入
电源接口	3 针端子: V+、V-、外壳接地
延缓开关机控制	16 个软件控制
远程开关	3 针端子: On、Off、IGN
电压隔离	4kV 直流
浪涌保护	0.5kV DC 8/20us Surge
UPS (IVX-1000 ICY)	- 可选支持 3 个可堆叠的 18650 锂电池 (2.5A/h) - 可选支持超级电容器

尺寸 & 重量

尺寸	IVX-1000 : 360mm x 228mm x 88mm (14.2" x 8.9" x 3.5") IVX-1000 ICY : 360mm x 228mm x 171mm (14.2" x 8.9" x 6.7")
重量	IVX-1000 : 7.1 kg (15.65 lb) IVX-1000 ICY : 10.6 kg (23.43 lb)
安装方式	- 壁挂式安装 - 支架安装 (可选)

环境

工作温度 (with air flow)	35W TDP CPU without GPU : -25° C 至 75° C (-13° F 至 167° F) 35W TDP CPU with <50W GPU : -25° C 至 55° C (-13° F 至 131° F) 65W TDP CPU without GPU : -25° C 至 65° C (-13° F 至 149° F) 65W TDP CPU with <50W GPU : -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: 铁路车辆设备、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		i9-13900TE	24	5		
	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		
	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		