

ECX-2200/2100 系列

第十代英特尔® 至强®/酷睿™ i9/i7/i5/i3 (Comet Lake)
工作站等级可扩充无风扇嵌入式电脑



- 10核第十代英特尔® 至强®/酷睿™ i9/i7/i5/i3处理器 (CML-S)搭载英特尔® W480E芯片组，最高支持95W TDP CPU
- 2个DDR4 2933MHz内存，最高可支持64GB (可选带ECC)
- VGA、DVI-D与2个DisplayPort显示接口，最高支持4K分辨率
- 3个外部Nano SIM卡插槽，可支持5G/WiFi 6/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 9V至50V宽范围直流输入，80V浪涌保护
- 支持电源延缓开关机设定 (车载模式)、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
- 无风扇设计，支持-40°C至75°C工作温度
- 6个独立千兆网口，其中4个支持超强固X-coded M12接口，支持IEEE 802.3at PoE+
- 6个USB 3.2，最高可支持10Gbps超高速数据传输
- 扩充接口：1个PCI/PCIe、1个M.2 Key B、1个M.2 Key E、2个Mini PCIe、可选SUMIT A, B
- 存储接口：2个2.5寸硬盘抽取盒、1个Micro SD卡插槽、1个M.2 Key M、2个SATA III
- 32个通道隔离DIO、4个RS-232/422/485串口
- PCIe x16扩充接口，最高可支持250W供电



工厂自动化



车队管理



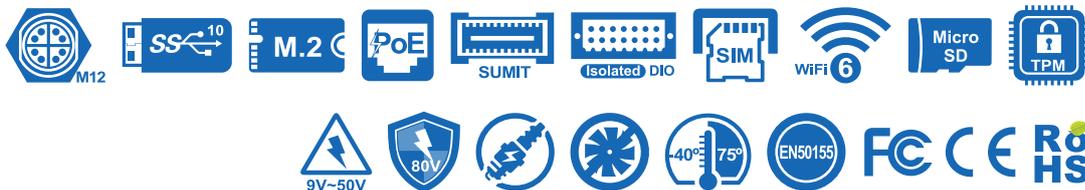
智慧零售



车载电脑



AMR/AGV



产品规格

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
内存	2个DDR4 2933MHz · 最高可支持64GB (ECC/Non-ECC)
操作系统	Windows 10、Linux

I/O 接口

串口	4个RS-232/422/485串口 (ESD 8kV)
USB	6个外部USB 3.2
通道隔离DIO	ECX-2200系列: 32个通道隔离DIO; 16个通道数字输入、16个通道数字输出 ECX-2100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卡插槽支持PCIe/USB/SIM Card/可选mSATA
PCI/PCIe M.2	1个PCI/PCIe x16 插槽, 依信号需求 • 1个M.2 Key B插槽 (2280/3042/3052, PCIe x2/USB 3/USB 2) • 1个M.2 Key E插槽 (2230, PCIe/USB)
SUMIT A, B	2个SUMIT 插槽 (可选)

显卡规格

处理器显卡显示接口	英特尔® UHD Graphics 630 • 1个VGA: 最高分辨率1920 x 1080 @60Hz • 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
-----------	--

存储

SATA	2个SATA III (6Gbps) 支持软件RAID 0, 1
mSATA	2个SATA III (Mini PCIe Type · 6Gbps)
M.2	1个M.2 Key M插槽 (2280, PCIe x4/SATA)
存储接口	• 1个Micro SD卡插槽, Push-in/Push-out Ejector • 2个前置2.5寸硬盘抽取盒

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 (EXC-2200)

LAN 3至LAN 6	英特尔® I350以太网控制器 · X-coded M12网口支持IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ (EXC-2200MX)
-------------	---

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

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
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
浪涌保护	最高瞬间电压80V/1ms

尺寸 & 重量

尺寸	260mm x 240mm x 79mm (10.24" x 9.45" x 3.11")
重量	4.5 kg (9.92 lb)
安装方式	面板安装、导轨安装、2U机架式安装 (可选)

环境

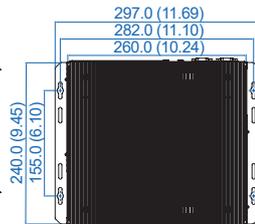
工作温度	35W TDP CPU: -40°C至75°C (-40°F至167°F), 无风扇 65W TDP CPU: -40°C至55°C (-40°F至131°F), 无风扇 80W与95W TDP CPU: -40°C至55°C (-40°F至131°F), 有风扇
存储温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
冲击测试	• IEC 60068-2-27 • SSD: 50G @ wallmount · Half-sine · 11ms
摇摆测试	• IEC 60068-2-64 • SSD: 5Grms · 5Hz至500Hz · 3 Axis
EMC	CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2

外观与尺寸 单位: 毫米/英寸

ECX-2200MX



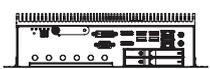
ECX-2200/2100系列



ECX-2200



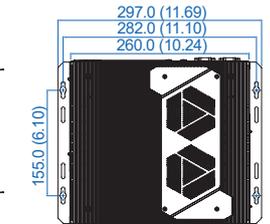
ECX-2100



ECX-2200MXF



ECX-2200F/2100F系列



ECX-2200F



ECX-2100F



采购指南

型号	以太网口	PoE+	M12 PoE+	硬盘抽取盒	PCIe x16	PCI	USB 3.2	串口	SIM	通道隔离 DIO (GPIO)	标配风扇
ECX-2210MX	6	NA	4	2	1	NA	6	4	3	32	NA
ECX-2210MXF	6	NA	4	2	1	NA	6	4	3	32	Y
ECX-2201MX	6	NA	4	2	NA	1	6	4	3	32	NA
ECX-2201MXF	6	NA	4	2	NA	1	6	4	3	32	Y
ECX-2210	6	4	NA	2	1	NA	6	4	3	32	NA
ECX-2210F	6	4	NA	2	1	NA	6	4	3	32	Y
ECX-2201	6	4	NA	2	NA	1	6	4	3	32	NA
ECX-2201F	6	4	NA	2	NA	1	6	4	3	32	Y
ECX-2110	2	NA	NA	2	1	NA	6	4	3	(16)	NA
ECX-2110F	2	NA	NA	2	1	NA	6	4	3	(16)	Y
ECX-2101	2	NA	NA	2	NA	1	6	4	3	(16)	NA
ECX-2101F	2	NA	NA	2	NA	1	6	4	3	(16)	Y

* 标配风扇 · 支持80W与95W TDP CPU

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	
	W-1270E	4.8	80	W-1270TE	4.4	35	Yes
	W-1250E	4.7	80	W-1250TE	3.8	35	
英特尔® 酷睿™	i9-10900E	4.7	65	i9-10900TE	4.5	35	
	i7-10700E	4.5	65	i7-10700TE	4.4	35	NA
	i5-10500E	4.2	65	i5-10500TE	3.7	35	
	i3-10100E	3.8	65	i3-10100TE	3.6	35	Yes