

ECX-1000 系列

第九代英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 (Coffee Lake Refresh) 工作站等级无风扇嵌入式系统



10GigE



- 8核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 (Coffee Lake Refresh) 处理器，搭载工作站等级英特尔® C246系统芯片
- 无风扇设计，支持-40°C至75°C工作温度
- 9个独立千兆网口，其中4个支持 IEEE 802.3at PoE+
- 2个SIM卡插槽，可支持WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 2个2.5寸硬盘抽取盒、1个CFast卡插槽
- 6个USB 3.1，最高可支持10Gbps数据传输速度
- 可扩充支持10G万兆以太网，2个以太网口/2个光纤口
- 扩充接口：SUMIT A, B、2个M.2、最多5个Mini PCIe
- 16个通道隔离DIO
- 6V至36V直流输入、80V浪涌保护
- 支持电源延缓开关机设定 (车载模式)



产品规格

系统

处理器	8核英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (CFL-R S)
芯片组	英特尔® C246系统芯片组
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	2个DDR4 2666MHz SO-DIMM · 最高32GB

I/O 接口

串口	4个RS-232/422/485串口 (ESD 8KV)
USB	• 6个外部USB 3.1 • 1个内部USB 2.0
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 (可选)
LED 灯号	电源、硬盘、无线网络、PoE
SIM卡	2个外部SIM卡插槽

扩充接口

Mini PCIe	2个Mini PCIe全卡可支持PCIe/USB/外部SIM卡/mSATA
M.2	1 M.2 Key E 插槽 (2230, PCIe x2/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 P630/630
显示接口	• VGA: 最高分辨率1920 x 1200 @ 60Hz • DVI-I: 最高分辨率1920 x 1200 @ 60Hz • DVI-D: 最高分辨率1920 x 1080 @ 60Hz • 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)
存储接口	• 1个CFast卡插槽 · Push-in/Push-out Ejector • 2个前置2.5寸硬盘托架 • 1 M.2 Key M 插槽 (2280, PCIe x4/SATA)

音频

处理器	Realtek ALC892 · 5.1 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 12.0
LAN 2	英特尔® I210以太网控制器
LAN 7至LAN 9	英特尔® I210以太网控制器

PoE

LAN 3至LAN 6	英特尔® I210以太网控制器 · 支持GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+
-------------	--------------------------------------------------------

光纤口 (ECX-1000-6FR/6F)

LAN 5与LAN 6	英特尔® I350以太网控制器 · 支持1000BASE SFP
-------------	----------------------------------

万兆以太网 (ECX-1055R/1055/1071R/1071)

LAN 7与LAN 8	• 英特尔® X550-AT2 10GigE LAN • 英特尔® X710-BM2 10GigE LAN · 支持 IEEE 802.3 10GBASE-T SFP+
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

电源

电源输入	6V至36V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个模式 (内部)
远程开关	3针端子: On、Off、IGN
浪涌保护	最高瞬间电压80V/1ms

软件支持

操作系统	Windows 10、Linux
------	------------------

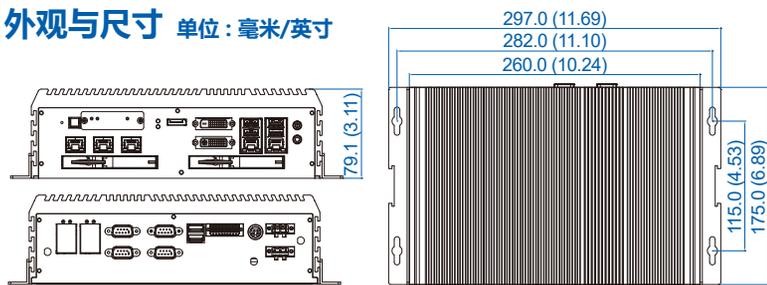
尺寸 & 重量

尺寸	260mm x 175mm x 79mm (10.24" x 6.89" x 3.11")
重量	3.8 kg (8.38 lb)
安装方式	面板安装、导轨安装 (可选)、2U机架安装 (可选)

环境

工作温度	35W TDP CPU: -40°C至75°C (-40°F至167°F) 65W TDP CPU: -40°C至55°C (-40°F至131°F) 80W TDP CPU: -40°C至45°C (-40°F至113°F) 10G系列: -40°C至55°C (-40°F至131°F) -40°C至85°C (-40°F至185°F)
储存温度	-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



建议处理器列表

系列	处理器编号	缓存 (MB)	频率 (GHz)	功耗 (W)	ECC 内存
英特尔® 至强®	E-2176G	12	4.6	80	Y
	E-2124G	8	4.5	71	N/A
英特尔® 酷睿™	i7-8700	12	4.6	65	N/A
	i7-8700T	12	4.0	35	N/A
	i5-8500	9	4.1	65	N/A
	i5-8500T	9	3.5	35	N/A
	i3-8100	6	3.6	65	Y
i3-8100T	6	3.1	35	Y	

型号	10G RJ45	10G SFP+	以太网口	PoE*	SFP	硬盘抽取盒	串口	SIM	USB 3.1	通道隔离 DIO	GPIO	无风扇
ECX-1000-9R	N/A	N/A	9	4	N/A	2	4	2	6	16	N/A	Y
ECX-1000-9GD	N/A	N/A	9	4	N/A	N/A	4	2	6	16	N/A	Y
ECX-1000-PoER	N/A	N/A	6	4	N/A	2	4	2	6	16	N/A	Y
ECX-1000-PoE	N/A	N/A	6	4	N/A	N/A	4	2	6	16	N/A	Y
ECX-1000-6FR	N/A	N/A	6	N/A	2	2	4	2	6	N/A	16	Y
ECX-1000-6F	N/A	N/A	6	N/A	2	N/A	4	2	6	N/A	16	Y
ECX-1000-4R	N/A	N/A	4	N/A	N/A	2	4	2	6	N/A	16	Y
ECX-1000-4G	N/A	N/A	4	N/A	N/A	N/A	4	2	6	N/A	16	Y
ECX-1000-2R	N/A	N/A	2	N/A	N/A	2	4	2	6	N/A	16	Y
ECX-1000-2G	N/A	N/A	2	N/A	N/A	N/A	4	2	6	N/A	16	Y
ECX-1055R	2	N/A	6	4	N/A	2	4	2	6	16	N/A	N/A
ECX-1055	2	N/A	6	4	N/A	N/A	4	2	6	16	N/A	N/A
ECX-1071R	N/A	2	6	4	N/A	2	4	2	6	16	N/A	Y
ECX-1071	N/A	2	6	4	N/A	N/A	4	2	6	16	N/A	Y