

ECX-1400/1300 RTX2070/1660

第八代英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 (Coffee Lake) 工作站等级
多GPU芯片嵌入式系统



- 可弹性支持工作站等级六核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 (Coffee Lake-S) 处理器与英特尔® C246芯片组
- 2个DDR4 SO-DIMM内存，最高可支持64GB
- NVIDIA® GeForce® GTX 1070/1050独立显卡，先进的NVIDIA Pascal™ GPU架构，最高可支持8K分辨率
- 具有VGA、HDMI、DVI与多重Displayport显示接口，最多可支持7个独立高清显示
- 6个独立千兆网口，其中4个支持IEEE 802.3at PoE+
- 6个USB 3.1接口，其中4个第二代USB 3.1，可支持10Gbps超高速数据传输
- 32个通道隔离DIO、4个COM RS-232/422/485串口
- 4个2.5寸硬盘抽取盒，可支持RAID 0, 1, 5, 10数据保护
- 1个M.2存储接口、1个CFast卡插槽、4个SATA III
- 1个PCI/PCIe扩充接口、2个Mini PCIe/mSATA插槽、1个M.2扩充接口、3个SIM卡插槽
- 12V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)



虚拟现实



自驾车



机器人控制



智能医疗



智能监控

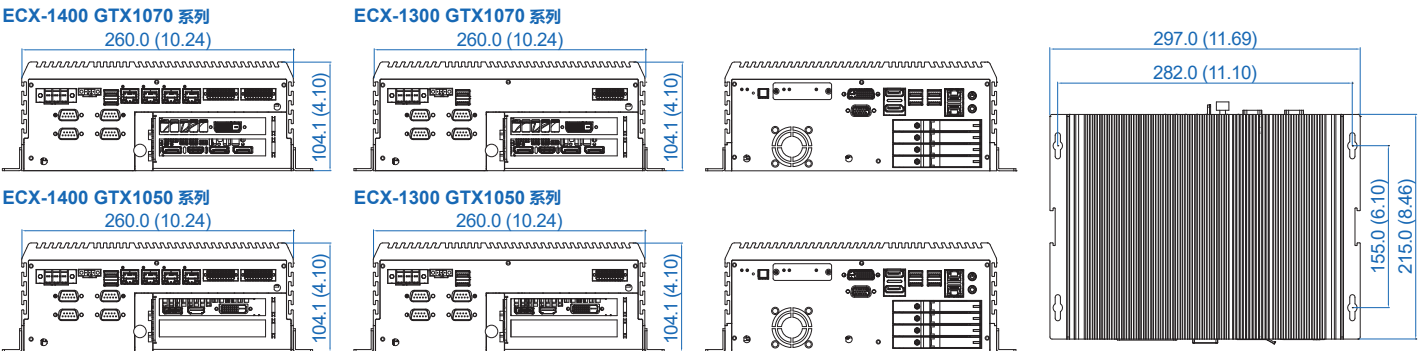


产品规格

系统	
处理器	六核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (Coffee Lake-S)
芯片组	英特尔® C246
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	2个DDR4 2666MHz SO-DIMM，最高支持 64GB (ECC/Non-ECC)
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	ECX-1400：32个通道隔离DIO：16个通道数字输入、16个通道数字输出 ECX-1300：16个 GPIO
LED 灯号	电源、硬盘、无线网络、PoE
SIM卡	3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个 M.2插槽 (Key ID : E)
PCI/PCIe	1个PCI/PCIe插槽
显卡规格	
处理器显卡	• 英特尔® UHD Graphics P630/630 • NVIDIA® GeForce® GTX 1070/1050
显示接口	• 1个VGA：最高分辨率1920 x 1200 @60Hz • 1个HDMI：最高分辨率4096 x 2304 @60Hz • 2个DVI：最高分辨率1920 x 1200 @60Hz • 5个DisplayPort：最高分辨率4096 x 2304 @60Hz
存储	
SATA	4个SATA III (6Gbps)，支持软件RAID 0, 1, 5, 10
mSATA	2个SATA III (Mini PCIe Type，6Gbps)
M.2	1个M.2 Key B 插槽
存储接口	• 1个CFast卡插槽，Push-in/Push-out Ejector • 4个外部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 12.0
LAN 2	英特尔® I210以太网控制器
PoE (ECX-1400)	
LAN 3至LAN 6	英特尔® I350以太网控制器，支持 IEEE 802.3 PoE
电源	
电源输入	12V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
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
尺寸 & 重量	
尺寸	260.0mm x 215.0mm x 104.1mm (10.24" x 8.46" x 4.10")
重量	5.8 kg (12.79 lb)
安装方式	面板安装、导轨安装 (可选)
环境	
工作温度	35W TDP CPU：-20°C至60°C (-4°F至140°F) 65W TDP CPU：-20°C至55°C (-4°F至131°F) 80W TDP CPU：-20°C至45°C (-4°F至113°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



采购指南

型 号	NVIDIA® GeForce®	以太网口	PoE*	硬盘抽取盒	PCIe x4	PCI	USB 3.1	串口	SIM	通道隔离 DIO	GPIO
ECX-1400-GTX1070	GTX 1070	6	4	4	N/A	N/A	6	4	3	32	N/A
ECX-1300-GTX1070		2	N/A		N/A	N/A				N/A	16
ECX-1410-GTX1050T	GTX 1050 Ti	6	4	4	1	N/A	6	4	3	32	N/A
ECX-1401-GTX1050T		6	4		N/A	1				32	N/A
ECX-1410-GTX1050	GTX 1050	6	4	4	1	N/A	6	4	3	32	N/A
ECX-1401-GTX1050		6	4		N/A	1				32	N/A
ECX-1310-GTX1050T	GTX 1050 Ti	2	N/A	4	1	N/A	6	4	3	N/A	16
ECX-1301-GTX1050T		2	N/A		N/A	1				N/A	16
ECX-1310-GTX1050	GTX 1050	2	N/A	4	1	N/A	6	4	3	N/A	16
ECX-1301-GTX1050		2	N/A		N/A	1				N/A	16

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	Y
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
	i3-8100T	6	3.1	35	Y
	i3-8100T	6	3.1	35	Y