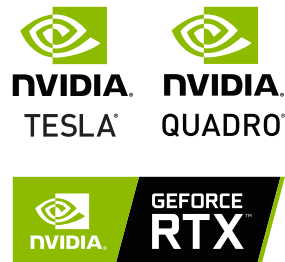


# RCX-1000 PEG 系列

英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器可扩充GPU显卡AI深度学习专用机



intel  
partner  
Gold  
IoT Solutions

- 工作站等级英特尔® C246系统芯片，搭载8核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (Coffee Lake Refresh)
- 四通道DDR4内存，最高可支持128GB (ECC/Non-ECC)
- 6个第二代USB 3.1，可支持10Gbps数据传输
- 2个独立千兆网口，支持 iAMT 12.0
- 4个2.5寸硬盘抽取盒，支持RAID 0, 1, 5, 10
- 2个外部SIM卡插槽，可支持WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 支持宽范围电源输入，80V浪涌保护
- 支持电源延缓开关机设定 (车载模式)
- 可弹性采用多款NVIDIA® Tesla®/Quadro®/GeForce® 独立显卡，强大的NVIDIA® CUDA® 计算引擎与先进的NVIDIA® Volta/Turing/Pascal GPU架构，支持高速AI人工智能演算，实现超快的应用程序性能
- 多重DVI/HDMI/DisplayPort显示接口，最多可支持7个独立显示与8K分辨率
- 32个通道隔离DIO、4个RS-232/422/485串口
- 2个PCI/PCIe插槽、2个M.2插槽：1个M.2 (Key : M)、1个M.2 (Key : E)
- 优化的系统设计，最高可支持300W独立显卡



智能制造



机器人控制



自动驾驶



深度学习



AGV自动导引运输车



## 产品规格

### 系统

处理器	八核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (CFL-R S)
芯片组	英特尔® C246芯片组
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	4个DDR4 2666MHz SO-DIMM · 最高128GB (ECC/Non-ECC)

### I/O 接口

串口	4个RS-232/422/485串口 (ESD 8KV)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>外部: 6个USB 3.1 Gen 2</li> <li>内部: 1个USB 2.0</li> </ul>
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、无线网络
SIM卡	2个外部SIM卡插槽

### 扩充接口

Mini PCIe M.2	2个Mini PCIe全卡 · 支持PCIe/USB/外部SIM卡/mSATA
PCIe/PCI	1个M.2 Key E插槽 (2230, PCIe x2/USB)
	2个PCI/PCIe插槽

### 显卡规格

处理器显卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>英特尔® UHD Graphics 630</li> <li>独立显卡: 依实际需求</li> </ul>
显示接口	依实际选配显卡规格, 最高可支持7个独立显示: <ul style="list-style-type: none"> <li>1个DVI: 最高分辨率1920 x 1200 @60Hz</li> <li>1个DisplayPort: 最高分辨率4096 x 2304 @60Hz</li> <li>1个Digital Display (HDMI): 最高分辨率1920 x 1080 @60Hz</li> </ul>

### 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)
存储接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>4个2.5寸硬盘抽取盒</li> <li>1个M.2 Key M插槽 (2280, PCIe x4/SATA)</li> </ul>

### 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

### 电源

电源输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>24V至36V直流输入</li> <li>12V直流输入 (可选)"</li> </ul>
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

### 尺寸 & 重量

尺寸	330.0mm x 210.0mm x 172.0mm (12.99" x 8.27" x 6.77")
重量	RCX-1400FR PEG: 5.6 kg (12.37 lb) RCX-1400F PEG: 5.4 kg (11.87 lb)
安装方式	壁挂式安装

### 软件支持

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

### 音频

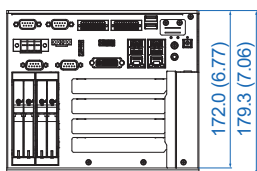
处理器音频接口	Realtek ALC885S-VD · 7.1声道高清音频
	1个麦克风输入、1个音频输出

### 环境

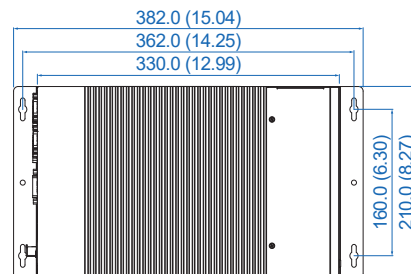
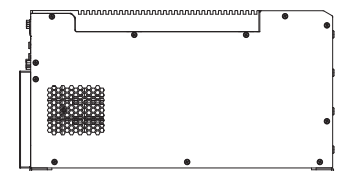
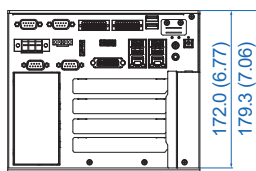
工作温度	-25°C 至45°C (-13°F至113°F)
储存温度	-40°C至 85°C (-40°F至185°F)
冲击/摇摆测试	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 61373 : 2010</li> <li>铁路应用: 车辆设备、冲击和振动试验</li> </ul>
EMC	CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2

## 外观与尺寸 单位: 毫米/英寸

RCX-1400RF PEG



RCX-1400F PEG



## 采购指南

型号	硬盘支持	PCI	PCIe			10G USB	SIM	通道隔离DIO
			x16	x4	x1			
RCX-1430FR-PEG	4	-	1	1	1	6	2	32
RCX-1430F-PEG	-	-	1	1	1			
RCX-1421FR-PEG	4	1	1	1	-			
RCX-1421F-PEG	-	1	1	1	-			
RCX-1412FR-PEG	4	2	1	-	-			
RCX-1412F-PEG	-	2	1	-	-			

## 处理器支持

系列	处理器型号	核心数	GHz	功耗 (W)	处理器型号	核心数	GHz	功耗 (W)	ECC 内存	
英特尔® 至强®	E-2176G	6	4.6	80	E-2278GE	8	4.7	80	Yes	
	E-2124G	4	4.5	71	E-2278GEL	8	3.9	35		
					E-2226GE	6	4.6	80		
英特尔® 酷睿™	i7-8700	6	4.6	65	i7-9700E	8	4.4	65	N/A	
	i7-8700T	6	4	35	i7-9700TE		3.8	35		
	i5-8500	6	4.1	65	i5-9500E	6	4.2	65		
							i5-8500T	6		3.5
	i3-8100	4	3.6	65	i3-9100E	4	3.7	65		Yes
							i3-8100T	4		