

RCX-1500 PEG 系列

第九代英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器多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，可支持iAMT 12.0
- 4个2.5寸硬盘抽取盒，支持RAID 0, 1, 5, 10
- 2个M.2插槽：1个M.2 Key M、1个M.2 Key E
- 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)
- 双显卡设计，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，支持超高速AI人工智能演算
- 多重DVI/HDMI/DisplayPort显示接口，最多可支持11个独立显示与最高8K分辨率
- 2个外部SIM卡插槽，可支持WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 32个通道隔离DIO，3个RS-232/422/485串口
- 优化的系统供电设计，最高可支持双350W独立显卡



深度学习



自动驾驶



机器人控制



监控系统



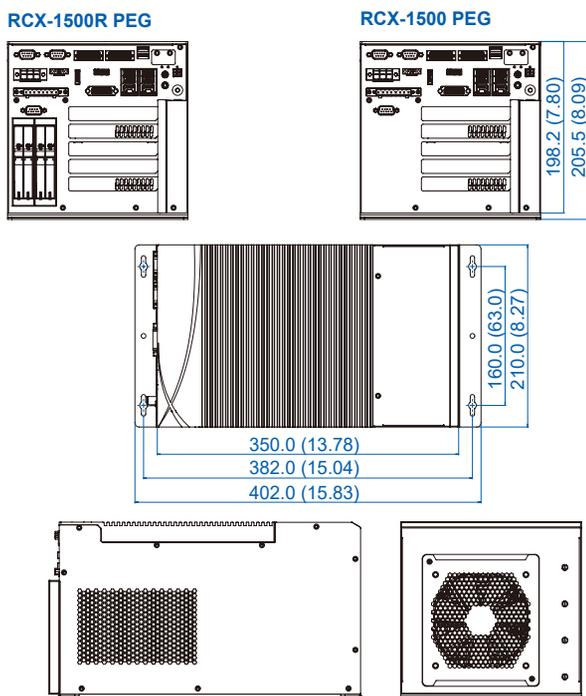
智能制造



产品规格

系统		以太网	
处理器	八核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 处理器 (CFL-R S)	LAN 1	英特尔® I219LM以太网控制器 · 支持iAMT 12.0
芯片组	英特尔® C246	LAN 2	英特尔® I210以太网控制器
BIOS	AMI	电源	
SIO	IT8786E	电源输入	• 6V至36V直流输入 • 12V · PEG Power
内存	4个DDR4 2666MHz SO-DIMM · 最高128GB (ECC/Non-ECC)	电源接口	系统: 3针端子: V+、V-、外壳接地 显卡: 8针端子: 4个V+、4个V-
I/O 接口		延迟开关机控制	16个模式 (内部)
串口	3个RS-232/422/485串口 (ESD 8KV)	远程开关	3针端子: On、Off、IGN
USB	• 外部: 6个USB 3.1 Gen 2 • 内部: 1个USB 2.0	浪涌保护	最高瞬间电压80V/1ms
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	软件支持	
LED灯号	电源、硬盘、无线网络	操作系统	Windows 10 · Linux
SIM卡	2个外部SIM卡插槽	音频	
扩充接口		处理器	Realtek ALC885S-VD · 7.1声道高清音频
Mini PCIe	2个Mini PCIe全卡 · 支持PCIe/USB/外部SIM卡/mSATA	音频接口	1个麦克风输入、1个音频输出
M.2	1个M.2 Key E插槽 ((2230, PCIe x2/USB)	尺寸 & 重量	
PCIe	RCX-1540: • 2个PCIe x16插槽 · 8 signal • 1个PCIe x16插槽 · 4 signal • 1个PCIe x16插槽 · 1 signal RCX-1520: 2个PCIe x16插槽 · 8 signal	尺寸	350.0mm x 210.0mm x 198.2mm (13.78" x 8.27" x 7.80")
显卡规格		重量	RCX-1500R PEG: 7.1 kg (15.62 lb) RCX-1500 PEG: 6.9 kg (15.19 lb)
处理器显卡	英特尔® UHD Graphics 630	安装方式	壁挂式安装
独立显卡 1:	依实际需求	环境	
独立显卡 2:	依实际需求	工作温度	-25°C至45°C (-13°F至113°F)
显示接口	依实际选配显卡规格 · 最多可支持11个独立显示: • 1个DVI: 最高分辨率1920 x 1200 @60Hz • 1个DisplayPort: 最高分辨率4096 x 2304 @60Hz • 1个Digital Display (HDMI): 最高分辨率1920 x 1080 @60Hz	储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
存储		冲击/摇摆测试	• IEC 61373 : 2010 • 铁路应用: 车辆设备、冲击和振动试验
SATA	4个SATA III (6Gbps) · 支持软件RAID 0, 1, 5, 10	EMC	CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2
mSATA	2个SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)		
存储接口	• 4个2.5寸硬盘抽取盒 • 1个M.2 Key M插槽 (2280, PCIe x4/SATA)		

外观与尺寸 单位: 毫米/英寸



采购指南

型号	以太网	串口	硬盘支持	PCIe x8	PCIe x4	PCIe x1	10G USB	SIM	通道隔离DIO
RCX-1540R-PEG	2	3	4 (外部)	2	1	1	6	2	32
RCX-1540-PEG	2	3	4 (内部)	2	1	1	6	2	32
RCX-1520R-PEG	2	3	4 (外部)	2	N/A	N/A	6	2	32
RCX-1520-PEG	2	3	4 (内部)	2	N/A	N/A	6	2	32

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-2278GE	8	4.7	80	E-2176G	6	4.6	80	Yes	
	E-2278GEL	8	3.9	35						
	E-2226GE	6	4.6	80	E-2124G	4	4.5	71		
英特尔® 酷睿™	i7-9700E	8	4.4	65	i7-8700	6	4.6	65	N/A	
	i7-9700TE		3.8	35	i7-8700T	6	4	35		
	i5-9500E	6	4.2	65	i5-8500	6	4.1	65		
	i5-9500TE		3.6	35	i5-8500T	6	3.5	35		
	i3-9100E	4	3.7	65	i3-8100	4	3.6	65		Yes
	i3-9100TE		3.2	35	i3-8100T	4	3.1	35		