

ECS-9200/9100 系列

第七代四核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 强固型无风扇嵌入式系统



- 工作站等级英特尔® C236芯片组，搭载四核心第七代/第六代英特尔® 至强®/酷睿™ 处理器
- 6个独立千兆网口，其中4个M12接口，支持IEEE 802.3at PoE+
- 最高可支持160W供电在PCIe插槽扩充应用上
- 存储支持：2个2.5寸硬盘抽取盒、1个CFast卡插槽、2个SATA III接口
- 6V至36V直流输入、80V浪涌保护
- 无风扇设计，支持-40°C至75°C工作温度
- 32个通道隔离DIO、8个USB 3.0
- 扩充支持：1个PCI/PCIe x16、3个Mini PCIe/mSATA与1个M.2
- DVI-I、DVI-D与DisplayPort显示接口，最高可支持4K分辨率
- 3个SIM卡插槽，支持WiFi/3G/4G/LTE/GPS
- 支持电源延缓开关机设定(车载模式)



产品规格

系统

处理器	四核心英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3处理器 (Kaby Lake-S/Skylake-S)
芯片组	英特尔® C236
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	2个DDR4 2400/2133 MHz SO-DIMM · 最高64GB

I/O 接口

串口	4个RS-232/422/485串口 (ESD 8KV)
USB	<ul style="list-style-type: none"> 8个外部USB 3.0 1个内部USB 2.0
通道隔离DIO	ECS-9200: 32个通道隔离DIO: 16个通道数字输入、16个通道数字输出 ECS-9100: 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	3个MiniPCIe全卡可支持PCIe/USB/外部SIM卡/mSATA
PCI/PCIe M.2	1个PCI/PCIe x16插槽 (最高支持160W供电) 1个M.2插槽 (Key ID: M)

显卡规格

处理器显卡	英特尔® HD Graphics 630/530
显示接口	<ul style="list-style-type: none"> DVI-I: 最高分辨率1920 x 1200@60Hz DVI-D: 最高分辨率1920 x 1200@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	3个SATA III (Mini PCIe Type · 6Gbps)
存储接口	<ul style="list-style-type: none"> 1个外部CFast卡插槽 2个外部2.5寸硬盘抽取盒

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

以太网

LAN 1	英特尔®I219以太网控制器 · 支持iAMT 11.0
LAN 2	英特尔®I210以太网控制器

PoE (ECS-9200)

LAN 3至LAN 6	英特尔®I210以太网控制器 · M12网口支持IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+
-------------	---

电源

电源输入	6V至36V直流输入
电源接口	<ul style="list-style-type: none"> 3针端子: V+、V-、外壳接地 Mini-DIN 4-pin
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 · Windows 8.1 · Windows 7 · Linux
------	--

尺寸 & 重量

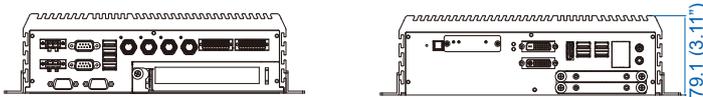
尺寸	260mm x 215mm x 79mm (10.2" x 8.5" x 3.1")
重量	4.2 kg (9.26 lb)
安装方式	面板安装、机架安装、导轨安装

环境

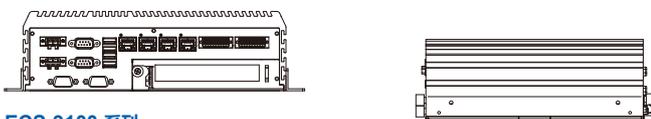
工作温度	35W TDP CPU: <ul style="list-style-type: none"> 酷睿™ i7、i5、i3: -40°C至75°C (-40°F至167°F) 至强® E3-1268L v5: -40°C至70°C (-40°F至158°F) 65W TDP CPU: <ul style="list-style-type: none"> 酷睿™ i7、i5、i3: -40°C至55°C (-40°F至131°F) 80W TDP CPU: <ul style="list-style-type: none"> 至强® E3-1275 v6、E3-1275 v5、E3-1225 v5: -40°C至45°C (-40°F至113°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
冲击测试	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-27 SSD: 50G @ wallmount · Half-sine · 11ms IEC 60068-2-64 SSD: 5Grms · 5Hz至500Hz · 3 Axis
摇摆测试	
EMC	E13、CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2

外观与尺寸 单位: 毫米/英寸

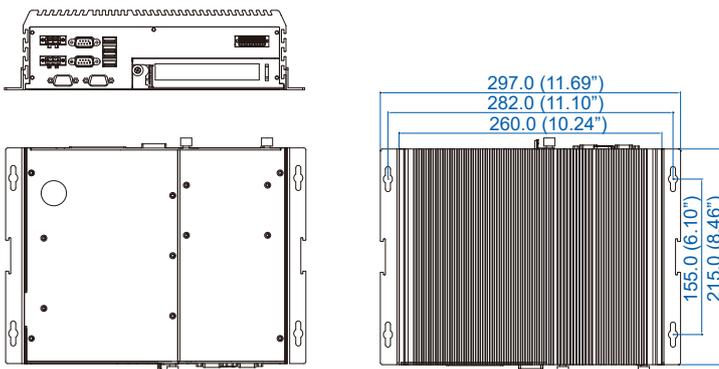
ECS-9200M 系列



ECS-9200 系列



ECS-9100 系列



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®	E3-1275 v6	8	4.2	80	Y
	E3-1275 v5		4	80	
	E3-1225 v5		3.7	80	
	E3-1268L v5		3.4	35	
英特尔® 酷睿™	i7-7700	8	4.2	65	NA
	i7-7700T		3.8	35	
	i7-6700		4	65	
	i7-6700TE		3.4	35	
	i5-7500	6	3.8	65	NA
	i5-7500T		3.3	35	
	i5-6500		3.6	65	
	i5-6500TE		3.3	35	
	i3-7101E	3	3.9	65	Y
	i3-7101TE		3.4	35	
	i3-6100	4	3.7	65	
	i3-6100TE		2.7	35	