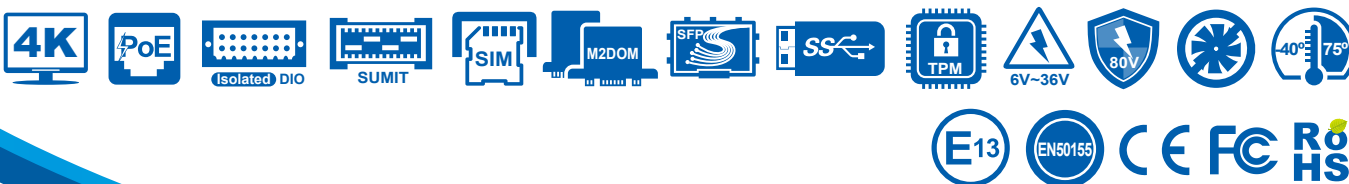


ECS-9000 系列

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



- 支持工作站等级第七代/第六代英特尔® 至强®/酷睿™ 处理器与C236芯片组
- 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+
- 3个SIM卡插槽，支持WiFi/3G/4G/LTE/GPS
- 2个2.5寸硬盘抽取盒、1个CFast卡插槽
- 可扩充支持万兆10G以太网、2个光纤口
- 4个RS-232/422/485串口、6个USB 3.0
- 最多可支持6个Mini PCIe扩充
- 16个通道隔离DIO：8个通道数字输入、8个通道数字输出
- 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	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 2133MHz SO-DIMM · 最高32GB

I/O 接口

串口	4个RS-232/422/485串口 (ESD 8KV)
USB	<ul style="list-style-type: none"> 6个外部USB 3.0 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	3个外部SIM卡插槽

扩充接口

Mini PCIe	3个Mini PCIe插槽: <ul style="list-style-type: none"> 2个MiniPCIe全卡可支持PCIe/USB/外部SIM/mSATA 1个MiniPCIe半卡可支持PCIe/USB/外部SIM
SUMIT A, B	2个SUMIT 插槽 (可选)

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)
mSATA	2个SATA III (Mini PCIe Type · 6Gbps)
SATA DOM	1个SATA II (3Gbps)
M2DOM	1个PCIe 3.0 (8GT/s)/SATA III (6Gbps)
存储接口	1个外部CFast卡插槽
	ECS-9000-9R/PoER/6FR/4R/2R: 2个外部2.5寸硬盘抽取盒
	ECS-9000-9GD/PoE/6F/4G/2G: 2个内部2.5寸硬盘托架

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
LAN 7至LAN 9	英特尔®82574L以太网控制器

PoE (ECS-9000-9R/9GD/PoER/PoE)

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

光纤口 (ECS-9000-6FR/6F)

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

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
------	--

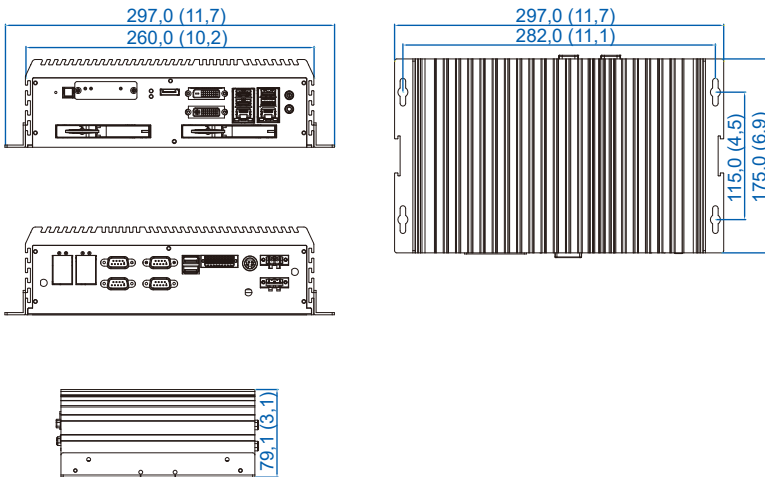
尺寸 & 重量

尺寸 (长*宽*高)	260mm x 175mm x 79mm (10.2" x 6.9" x 3.1")
重量	3.8 kg (8.38 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) -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	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-27 SSD: 50G @ wallmount · Half-sine · 11ms
摇摆测试	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-64 SSD: 5Grms · 5Hz至500Hz · 3 Axis
EMC	E13、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®	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	Y	
	i3-7101E	3	3.9		65
	i3-7101TE	3	3.4		35
i3-6100	4	3.7	65		
i3-6100TE		2.7	35		