

ECS-4500 系列

第六代英特尔® 酷睿™ i7/i5/i3 超薄强固型无风扇嵌入式系统



- 第六代英特尔® 酷睿™ i7/i5/i3 U系列 (Skylake-U) 处理器
- 2个独立千兆网口，支持IEEE 802.3at受电端设备 (PD)
- 4个独立千兆网口，支持IEEE 802.3at POE+
- 前控支持：2个2.5寸硬盘抽取盒、2个SIM卡插槽、5个USB 3.0、1个CFast卡插槽
- 超薄无风扇设计，支持-25°C至70°C工作温度
- 16个通道隔离DIO、16个GPIO
- 采用DDR4 2133MHz内存，最高可支持32GB
- DVI-D与双DisplayPort显示接口，最高可支持4K分辨率
- 2个Mini PCIe，支持WiFi/3G/4G/LTE/GPRS/UMTS
- 6V至36V直流输入、80V浪涌保护



产品规格

系统	
处理器	英特尔® 酷睿™ i7-6600U/i5-6300U/ 赛扬® 3955U处理器
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	2个DDR4 2133MHz SO-DIMM · 最高32GB
操作系统	Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Linux

I/O 接口	
串口	4个RS-232/422/485串口
USB	<ul style="list-style-type: none"> 5个外部USB 3.0 3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)
GPIO	16个(内部)
LED灯号	电源、硬盘、无线网络、PoE、PD
SIM卡	2个外部SIM卡插槽

显卡规格	
处理器显卡	英特尔® HD Graphics 520
显示接口	<ul style="list-style-type: none"> DVI-D: 最高分辨率1920 x 1200@60Hz DisplayPort1: 最高分辨率4096 x 2304@60Hz DisplayPort2: 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	1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2.5寸硬盘抽取盒/托架(外部/内部)

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® I219LM以太网控制器 · 支持IEEE 802.3at (25.5W/48V) 受电端设备(PD) · iAMT11.0
LAN 2	英特尔® I210以太网控制器 · 支持IEEE 802.3at (25.5W/48V) 受电端设备(PD)

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+

扩充接口	
Mini PCIe	2个Mini PCIe插槽: <ul style="list-style-type: none"> 1个Mini PCIe全卡可支持PCIe/USB/外部SIM 1个Mini PCIe全卡可支持PCIe/USB/内部SIM/mSATA

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

尺寸 & 重量	
尺寸(长*宽*高)	257mm x 141mm x 48mm (10.1" x 5.6" x 1.9")
重量	2.1 kg (4.6 lb)
安装方式	面板安装、机架安装、导轨安装(可选)

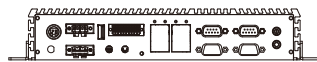
环境	
工作温度	-25°C至70°C (-13°F至158°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
冲击测试	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-27 SSD: 50G @ wallmount · Half-sine · 11ms
摆摆测试	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60068-2-64 SSD: 5Grms · 5Hz至500Hz · 3 Axis
EMC	CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2

外观与尺寸 单位: 毫米/英寸

ECS-4500-PoER/PDR/2R



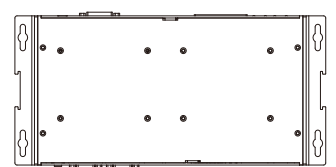
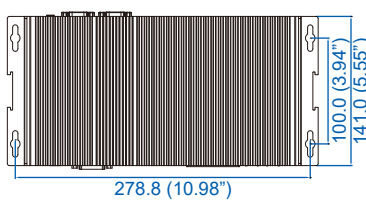
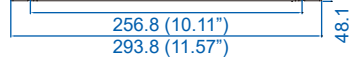
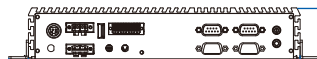
ECS-4500-PoER/PoE



ECS-4500-PoE/PD/2G



ECS-4500-PDR/PD/2R/2G



采购指南

型号	处理器型号	以太网口	含PoE+	串口	SIM	USB	通道隔离DIO	GPIO	硬盘抽取盒
ECS-4500-PoER600U	Intel® Core™ i7-6600U	6	4	4	2	8	16	16	2
ECS-4500-PoER300U	Intel® Core™ i5-6300U	6	4	4	2	8	16	16	2
ECS-4500-PoER955U	Intel® Celeron® 3955U	6	4	4	2	8	16	16	2
ECS-4500-PoE600U	Intel® Core™ i7-6600U	6	4	4	2	8	16	16	N/A
ECS-4500-PoE300U	Intel® Core™ i5-6300U	6	4	4	2	8	16	16	N/A
ECS-4500-PoE955U	Intel® Celeron® 3955U	6	4	4	2	8	16	16	N/A
ECS-4500-PDR600U	Intel® Core™ i7-6600U	2 PD LAN	N/A	4	2	8	N/A	32	2
ECS-4500-PDR300U	Intel® Core™ i5-6300U	2 PD LAN	N/A	4	2	8	N/A	32	2
ECS-4500-PDR955U	Intel® Celeron® 3955U	2 PD LAN	N/A	4	2	8	N/A	32	2
ECS-4500-PD600U	Intel® Core™ i7-6600U	2 PD LAN	N/A	4	2	8	N/A	32	N/A
ECS-4500-PD300U	Intel® Core™ i5-6300U	2 PD LAN	N/A	4	2	8	N/A	32	N/A
ECS-4500-PD955U	Intel® Celeron® 3955U	2 PD LAN	N/A	4	2	8	N/A	32	N/A
ECS-4500-2R600U	Intel® Core™ i7-6600U	2	N/A	4	2	8	N/A	32	2
ECS-4500-2R300U	Intel® Core™ i5-6300U	2	N/A	4	2	8	N/A	32	2
ECS-4500-2R955U	Intel® Celeron® 3955U	2	N/A	4	2	8	N/A	32	2
ECS-4500-2G600U	Intel® Core™ i7-6600U	2	N/A	4	2	8	N/A	32	N/A
ECS-4500-2G300U	Intel® Core™ i5-6300U	2	N/A	4	2	8	N/A	32	N/A
ECS-4500-2G955U	Intel® Celeron® 3955U	2	N/A	4	2	8	N/A	32	N/A