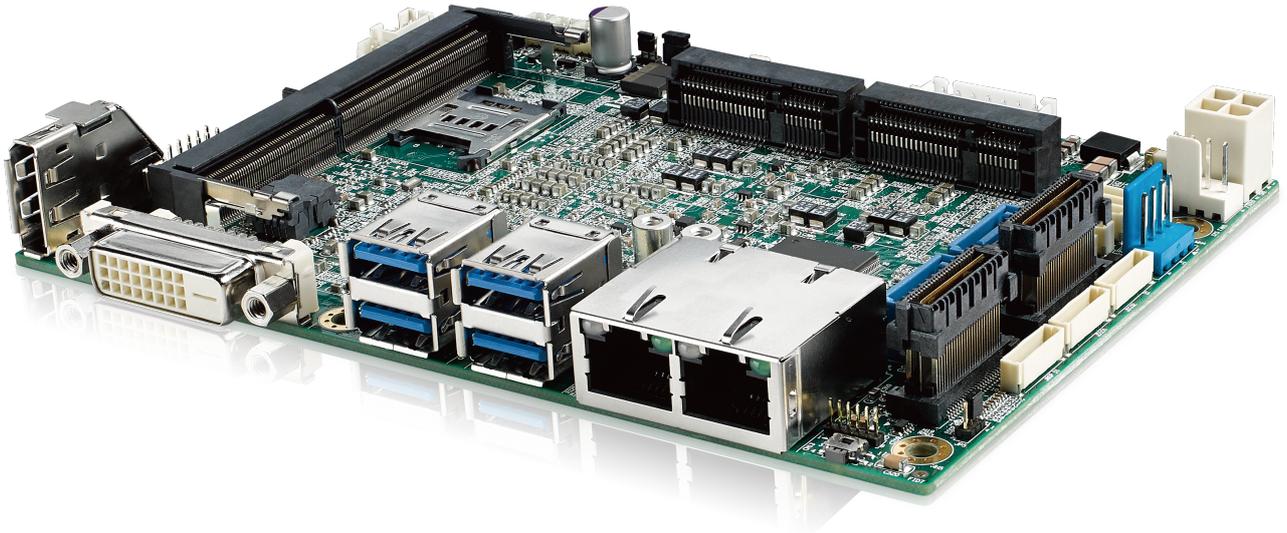


EMBC-3000 系列

第八代英特尔® 酷睿™ i7/i5/i3 (Whiskey Lake) 3.5寸嵌入式单板计算机



- 采用第八代英特尔® 酷睿™ i7/i5/i3 U系列处理器
- DDR4 2400MHz内存, 最高可支持32GB
- 多重Displayport、DVI与双通道24-bit LVDS显示接口, 最多可支持3个独立显示
- 4个第2代USB 3.1, 最高可支持10Gbps数据传输
- 2个独立千兆网口, 支持iAMT 12.0
- 1个SIM卡插槽, 可支持WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 支持可信平台模块TPM 2.0
- 无风扇设计, 支持-40°C至85°C工作温度
- 9V至48V宽范围直流输入
- 支持完整SUMIT A与SUMIT B扩充功能
- 2个SATA III、1个mSATA、4个RS-232/422/485串口
- 支持电源延缓开关机设定(车载模式)
- 尺寸精巧、可弹性定制, 符合各种紧凑型嵌入式应用系统需求
- 支持SUMIT一站式扩展设计与制造服务



智能交通



智能制造



PIS乘客信息系统



游戏娱乐



AGV自动导引车



产品规格

系统

处理器	四核心英特尔® 酷睿™ i7/i5/i3处理器 (Whiskey Lake-U)
芯片组	英特尔® SoC (Cannon Lake)
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	1个DDR4 2400MHz SO-DIMM · 最高32GB (ECC/Non-ECC)

显卡规格

处理器显卡	英特尔® UHD Graphics 620
显示接口	3个显示接口： <ul style="list-style-type: none">• DVI-D：最高分辨率1920 x 1200 @60Hz• DisplayPort：最高分辨率4096 x 2304 @60Hz• LVDS：双通道24-bit · 最高分辨率1920 x 1200

存储

SATA	2个SATA III (6Gbps)
mSATA	1个SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)

I/O 接口

面板接口	<ul style="list-style-type: none">• 1个DVI-D接口• 1个DisplayPort接口• 4个USB 3.1• 2个RJ45接口• 1个重置按钮• 1个硬盘指示灯• 1个电源指示灯
内部接口	<ul style="list-style-type: none">• 1个ATX 4-pin电源接口• 1个SUMIT A接口• 1个SUMIT B接口• 4个RS-232/422/485接口• 2个Mini PCIe接口• 1个SIM卡插槽• 1个DDR4 SO-DIMM卡插槽• 1个LVDS接口• 1个LVDS背光源接口• 2个SATA接口• 1个SATA电源接口• 1个GPIO接口• 1个风扇接口• 2个USB 2.0串口支持4个USB接口 (可选)• 1个电源接口• 1个音频接口• 1个PS/2 KB/MS接口

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

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

扩充接口

SUMIT	<ul style="list-style-type: none">• 1个内部SUMIT A插槽 (可选)• 1个内部SUMIT B插槽 (可选)
Mini PCIe	2个Mini PCIe插槽： <ul style="list-style-type: none">• 1个Mini PCIe可支持PCIe/USB/SIM• 1个Mini PCIe可支持PCIe/USB/mSATA (可选)

电源

电源输入	9V至48V直流输入
电源接口	ATX电源接口
延迟开关机控制	16个模式 (内部)

软件支持

操作系统	Windows 10 · Linux
------	--------------------

尺寸

尺寸	146.0mm x 102.0mm (5.75" x 4.02")
----	-----------------------------------

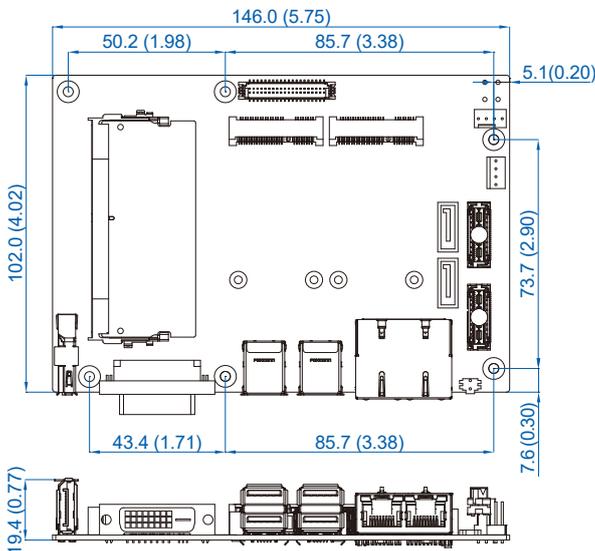
环境

工作温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
EMC	CE, FCC

包装清单

EMBC-3000 单板计算机	x1
驱动/用户手册 (DVD)	x1
线材包	
• COM接口线	x2
• SATA数据线	x1
• SATA电源线	x1
• USB 2.0数据线 (可选)	x1
• 音频线	x1

外观与尺寸 单位：毫米/英寸



采购指南

型号	处理器编号	以太网接口	10G USB	串口	Mini PCIe	SATA	SUMIT
EMBC-3000E-8665U	Core i7-8665UE	2	4	4	2	2	Y
EMBC-3000-8665U	Core i7-8665UE	2	4	4	2	2	N/A
EMBC-3000-8365U	Core i5-8365UE	2	4	4	2	2	N/A
EMBC-3000-8145U	Core i3-8145UE	2	4	4	2	2	N/A
EMBC-3000-4305U	Celeron 4305UE	2	4	4	2	2	N/A

可选配件

型号	规格名称	型号	规格名称
75-VI7HSK4-S10	Heat Sink 散热器	61-1300011-100	SATA 数据线
75-VI7HS94-S10	Heat Spreader 散热片	61-13P0430-08A	SATA 电源线
61-13Q1009-0DA	COM 接口线	61-193102U-156	USB 2.0 数据线
61-13T10LM-3CG	音频线	61-13S33KM-3CG	KB/MS 线