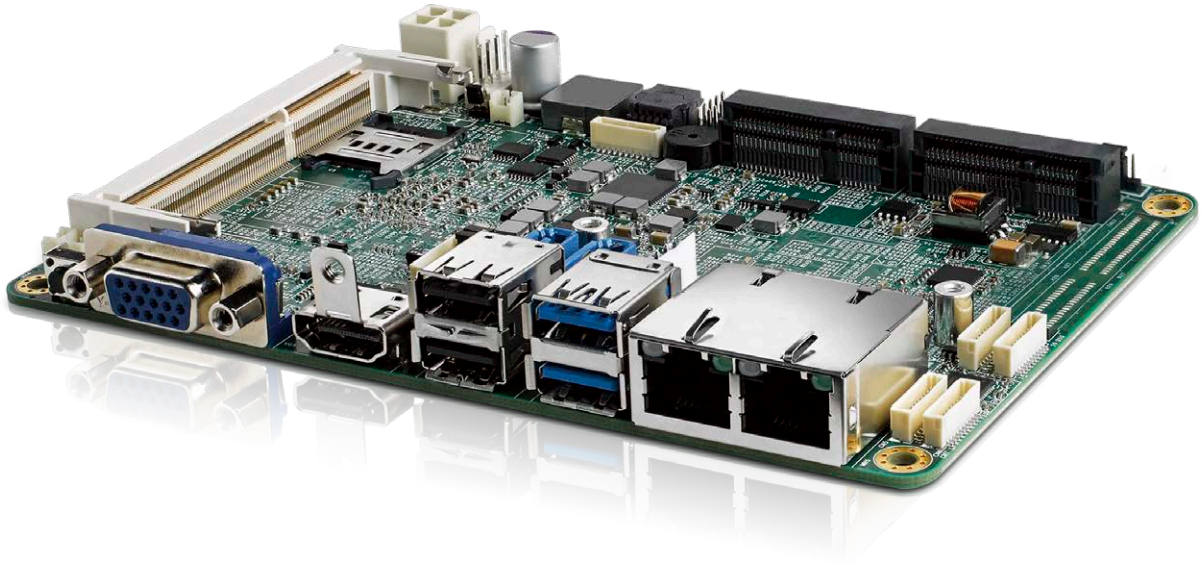


# EMBC-2000 系列

英特尔凌动® x7-E3950 (Apollo Lake) 3.5寸嵌入式单板计算机



- 四核心英特尔凌动® x7-E3950 SoC (Apollo Lake-I) 处理器，最多可支持3个独立显示
- 采用DDR3L 1866MHz内存，最高可支持8GB
- 2个独立千兆网口，支持IEEE 1588 (PTP)
- 12V直流输入、支持TPM 2.0
- 支持9V至36V宽范围直流输入 (可选)
- 无风扇设计，支持-40°C至75°C工作温度
- 16个GPIO，4个RS-232/422/485串口，其中2个支持通道隔离
- 显示接口：可锁HDMI接口、VGA、24-bit LVDS
- 6个USB、2个Mini PCIe、1个SIM卡插槽、2个SATA III
- 可扩充支持：M.2、Mini PCIe



FC CE Rg HS

## 产品规格

### 系统

处理器	英特尔® 凌动® x7-E3950 处理器 (Apollo Lake · 最高支持2MB缓存 · 2.0GHz)
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	1个DDR3L 1866MHz SO-DIMM · 最高8GB

### 显卡规格

处理器显卡	英特尔® HD Graphics 505
显示接口	• HDMI : 最高分辨率3840 x 2160 @30Hz • VGA : 最高分辨率1920 x 1440 @60Hz • LVDS : 双通道24-bit · 最高分辨率 1920 x 1200

### I/O 接口

前面板接口	• 2个RJ45接口 • 2个USB 3.0接口 • 2个USB 2.0接口 • 1个可锁HDMI接口 • 1个VGA接口 • 1个电源按钮 • 1个重置按钮
内部接口	• 1个ATX 4-Pin电源接口 • 1个DDR3L SO-DIMM卡插槽 • 1个USB 2.0接口支持2个USB插槽 • 4个RS-232/422/485串口 · 其中2个支持通道隔离 • 2个GPIO接口 • 1个音频输出 • 1个麦克风输入 • 1个LVDS接口 • 1个LVDS背光源接口 • 2个Mini PCIe接口 (1个支持mSATA) • 1个SIM卡插槽 • 2个SATA接口 • 1个SATA电源接口 • 1个风扇接口 • 1个LPC调试接口 • 1个重置接口 • 1个电源接口 • 1个电池接口

### 以太网

LAN 1	英特尔® I210以太网控制器 · 支持IEEE 1588
LAN 2	英特尔® I210以太网控制器 · 支持IEEE 1588

### 存储

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

### 扩充接口

Mini PCIe	2个Mini PCIe 插槽： • 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	• 12V直流输入 • 9V至36V直流输入 (可选 · 通过电源模块)
电源接口	ATX 电源接口
远程开关	2针端子(可选)

### 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")
----	-----------------------------------

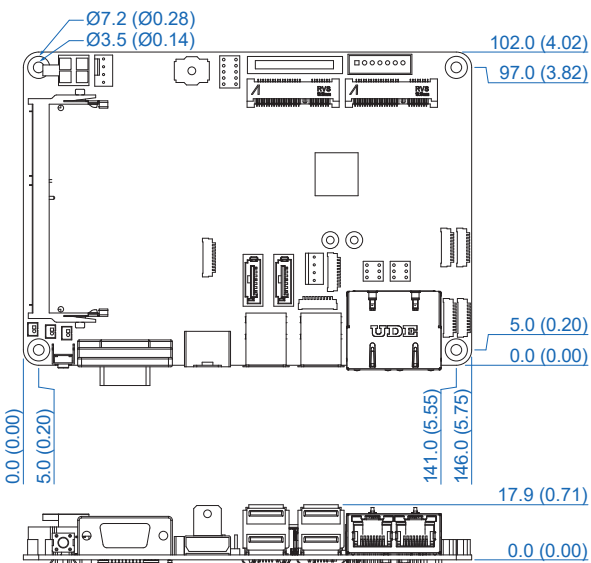
### 环境

工作温度	-40°C至75°C (-40°F至167°F)
储存温度	-40°C至85°C (-40°F至185°F)
EMC	CE、FCC

### 包装清单

EMBC-2000 单板计算机	x1
驱动/用户手册 (DVD)	x1
线材包	
• 串口线	x2
• USB 2.0 数据线	x1
• 音频线	x1
• SATA数据线	x1
• SATA电源线	x1

## 外观与尺寸 单位：毫米/英寸



## 采购指南

型号	处理器	以太网口	串口 (光隔串口)	USB	GPIO	Mini PCIe
EMBC-2000	英特尔® 凌动® x7-E3950	2	4 (2)	6	16	2
EMBC-2000C	英特尔® 凌动® x7-E3950	2	2 (0)	6	16	2

## 可选配件

型号	规格名称
61-13Q1009-0DA	串口线
61-193102U-156	USB 2.0 数据线
61-13T10LM-3CG	音频线
61-13B0707-386	SATA 数据线
61-13P0430-08A	SATA 电源线
61-13S33KM-3CG	KB/MS 线
WPM-101	9V 至 36V 宽范围直流输入电源模块
Heat Spreader	EMBC-2000 散热片