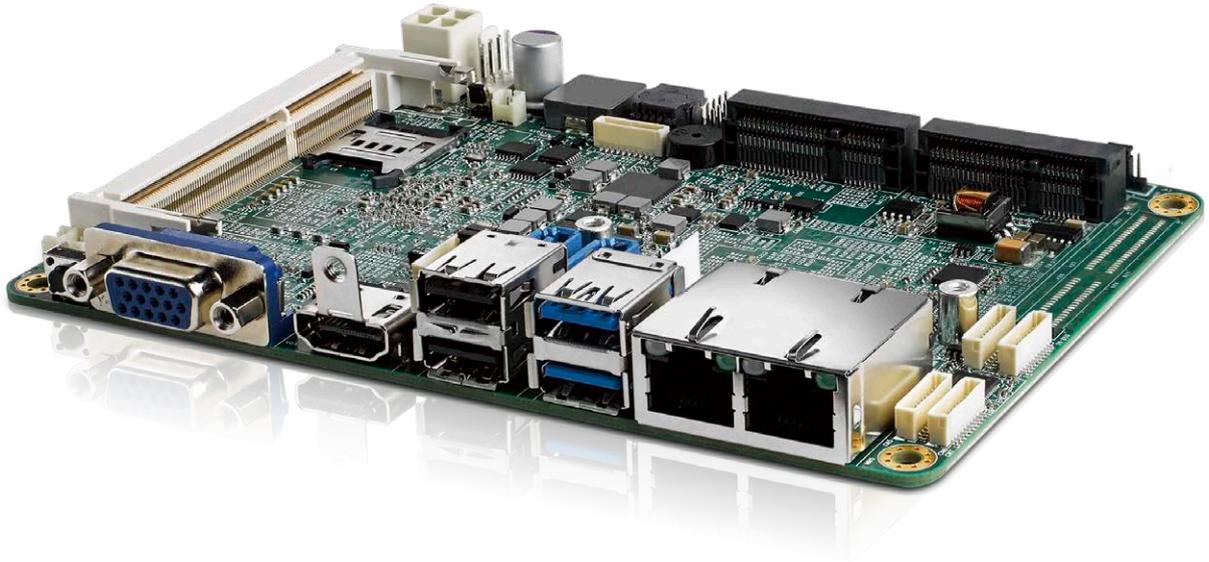


# EMBC-2000 系列

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<br>• VGA : 最高分辨率1920 x 1440 @60Hz<br>• 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<br>• 2个USB 3.0接口<br>• 2个USB 2.0接口<br>• 1个可锁HDMI接口<br>• 1个VGA接口<br>• 1个电源按钮<br>• 1个重置按钮  |
| 内部接口  | • 1个ATX 4-Pin电源接口<br>• 1个DDR3L SO-DIMM卡插槽<br>• 1个USB 2.0接口支持2个USB插槽<br>• 4个RS-232/422/485串口 · 其中2个支持通道隔离<br>• 2个GPIO接口<br>• 1个音频输出<br>• 1个麦克风输入<br>• 1个LVDS接口<br>• 1个LVDS背光源接口<br>• 2个Mini PCIe接口 (1个支持mSATA)<br>• 1个SIM卡插槽<br>• 2个SATA接口<br>• 1个SATA电源接口<br>• 1个风扇接口<br>• 1个LPC调试接口<br>• 1个重置接口<br>• 1个电源接口<br>• 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：<br>• 1个Mini PCIe可支持PCIe、USB、SIM<br>• 1个Mini PCIe可支持PCIe、USB、mSATA (可选) |
|-----------|--|

### 电源

|      |   |
|------|---|
| 电源输入 | • 12V直流输入<br>• 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") |
|----|-----------------------------------|

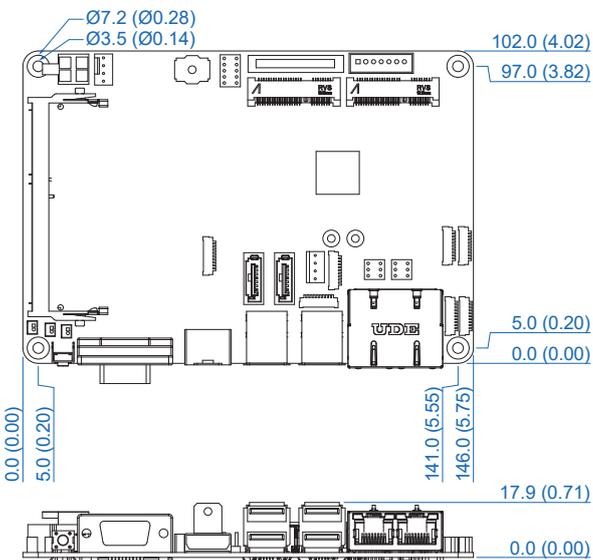
### 环境

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 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        |