



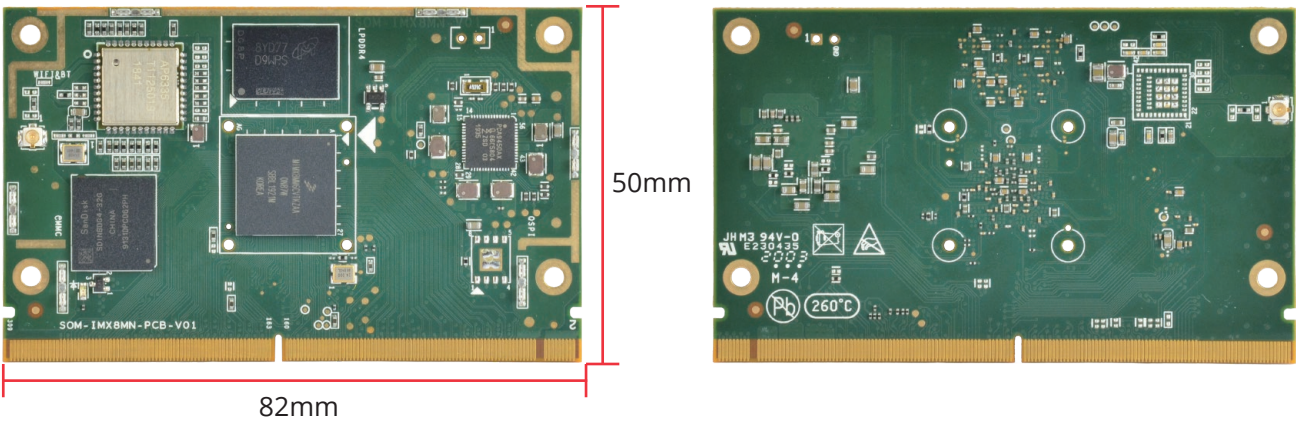
嵌入式核心板——基于NXP i.MX 8M Mini CPU

特点：

- NXP i.MX 8M Mini CPU
- Android 10.0操作系统
- 板载4GB RAM内存, 2GB可选
- 板载32GB eMMC存储, 8GB/16GB/64GB/128GB可选
- 10/100/1000M LAN, WIFI-2.4GHz/5GHz, 蓝牙5.0

描述：

SOM-iMX8MM是一款基于NXP i.MX 8M Mini CPU的消费级别和工业级别嵌入式主板，板载4GB RAM内存和32GB eMMC存储，支持安卓10.0操作系统，带有多种接口，包括：SPDIF、DSI、CSI、USB2.0 & USB OTG、GPIO，等等。在连接方面，它支持WIFI-2.4Ghz/5Ghz、蓝牙5.0和10/100/1000M网络。



参数：

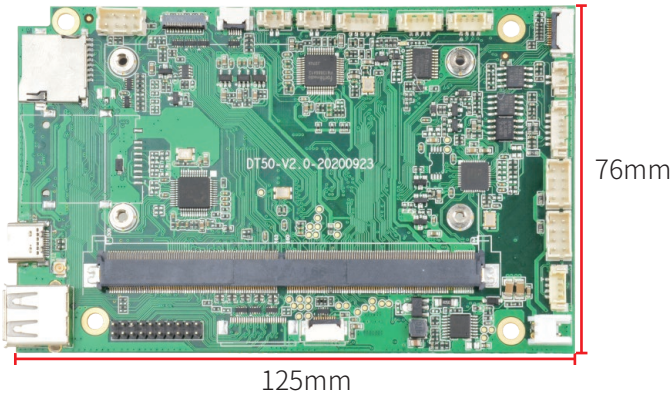
| 系统        |                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 处理器       | MIMX8MM6CVTKZAA:Quad Cortex®-A53, 1.6GHz<br>(支持消费级别和工业级别i.MX 8M Mini<br>SoloLite/Solo/DualLite/Dual/QuadLite/Quad) |
| 内存        | 板载4GB LPDDR 4, 2GB可选                                                                                               |
| 闪存        | 32GB eMMC5.1, 支持8GB/16GB/64GB/128GB                                                                                |
| 操作系统      | Android 10.0、Ubuntu 18.04 server、Yocto 2.5.2                                                                       |
| 通讯        |                                                                                                                    |
| WIFI & 蓝牙 | WIFI-2.4GHz/5GHz, 蓝牙5.0                                                                                            |
| 局域网       | 1 x 10/100/1000M局域网接口                                                                                              |



| 接口    |                         |
|-------|-------------------------|
| SDIO  | 1 x SDIO                |
| CSI   | 1 x CSI                 |
| DSI   | 1 x DSI                 |
| PCIe  | 1 x PCIe                |
| USB   | 1 x USB2.0, 1 x USB OTG |
| SPI   | 2 x SPI                 |
| QSPI  | 1 x QSPI                |
| I2C   | 4 x I2C                 |
| UART  | 3 x UART                |
| JTAG  | 1 x JTAG                |
| I2S   | 1 x I2S                 |
| SAI   | 1 x SAI , 8 通道          |
| GPIO  | 16 x GPIO               |
| SPDIF | 1 x SPDIF               |
| 物理接口  | MXM3.0 (标准314Pin)       |
| 电源    |                         |
| 电源    | 5VDC/2A                 |
| 机械结构  |                         |
| 尺寸    | 82 x 50 x 1.2mm         |

SOM-iMX8MM 有以下底板可以搭配使用：

型号: BMB-01

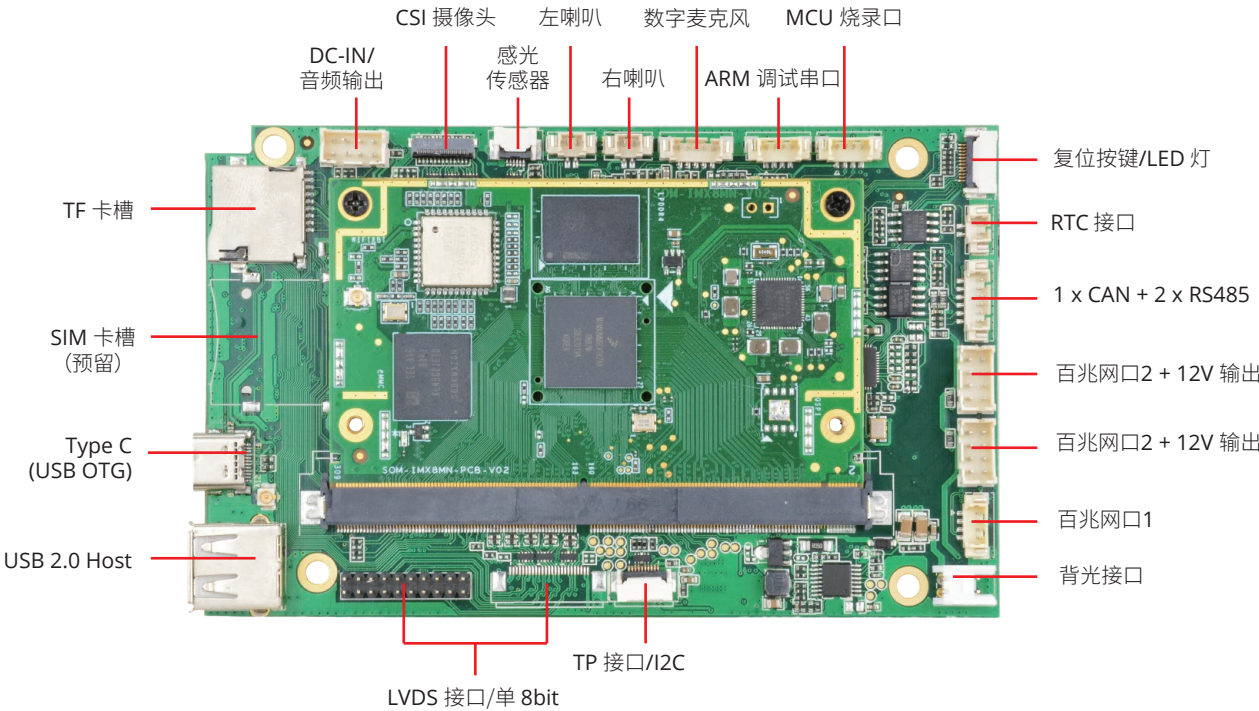


底板参数：

| 接口   | BMB-01                                      |
|------|---------------------------------------------|
| 网络   | 3 x 100M 局域网                                |
| WIFI | WIFI IEEE802.11 a/b/g/n, 支持 AP 模式           |
| 蓝牙   | 支持蓝牙 5.0 协议                                 |
| 显示   | 1 x TP接口/I2C, 1 x LVDS接口/单 8bit             |
| 音频   | 1 x 左喇叭, 1 x 右喇叭, 3 x 数字麦克风                 |
| 摄像头  | 1 x CSI 摄像头                                 |
| USB  | 1 x USB 2.0 Host Type-A, 1 x USB OTG Type-C |

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| TF 卡槽    | 1 x TF 卡槽 (Max. 128GB)   |
| SIM 卡槽   | 1 x SIM 卡槽 (预留)          |
| 调试串口     | 1 x ARM 调试串口             |
| MCU 烧录口  | 1 x MCU 烧录口              |
| CAN      | 1 x CAN                  |
| RS485    | 2 x RS485                |
| RTC      | 1 x RTC 接口               |
| 电源供应     | 12V/1A                   |
| 按键 & 显示灯 | 1 x 复位按键/LED 灯, 1 x 背光接口 |
| 传感器      | 1 x 感光传感器                |
| 尺寸       | 125 x 76mm               |

接口示意图：



关于博海远大

作为计算机板级与系统级硬件的设计和生产厂家，博海远大拥有9年硬件定制经验，为各个行业提供一流的嵌入式解决方案，架构涵盖 ARM、X86、MCU、FPGA 和 RISC-V等。博海远大与英特尔、恩智浦、瑞芯微、意法半导体和全志等芯片供应商合作，为来自30+不同国家的客户提供优质的定制服务，获得广大客户的信赖。同时，博海远大自有工厂具备 ISO 9001 和 ISO 13485 质量管理体系认证。

