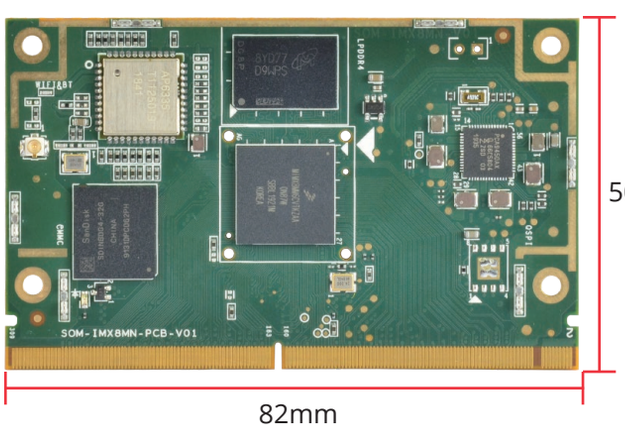
嵌入式核心板——基于NXP i.MX 8M Mini CPU

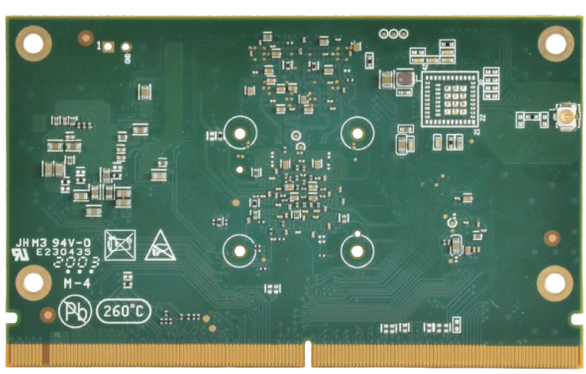
特点：

•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
•10Mbps/100Mbps/1000Mbps 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10Mbps/100Mbps/1000Mbps网络。





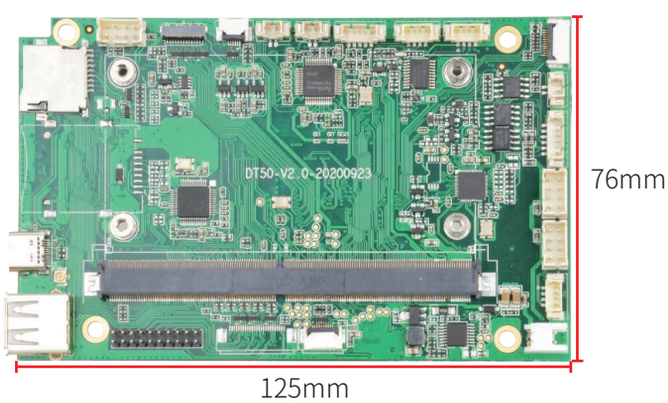
参数：

系统	
处理器	MIMX8MM6CVTKZAA:Quad Cortex®-A53, 1.6GHz （支持消费级别和工业级别i.MX 8M Mini 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 10Mbps/100Mbps/1000Mbps局域网网口

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	82mm x 50mm x 1.2mm

SOM-iMX8MM 有以下底板可以搭配使用：

型号: BMB-01

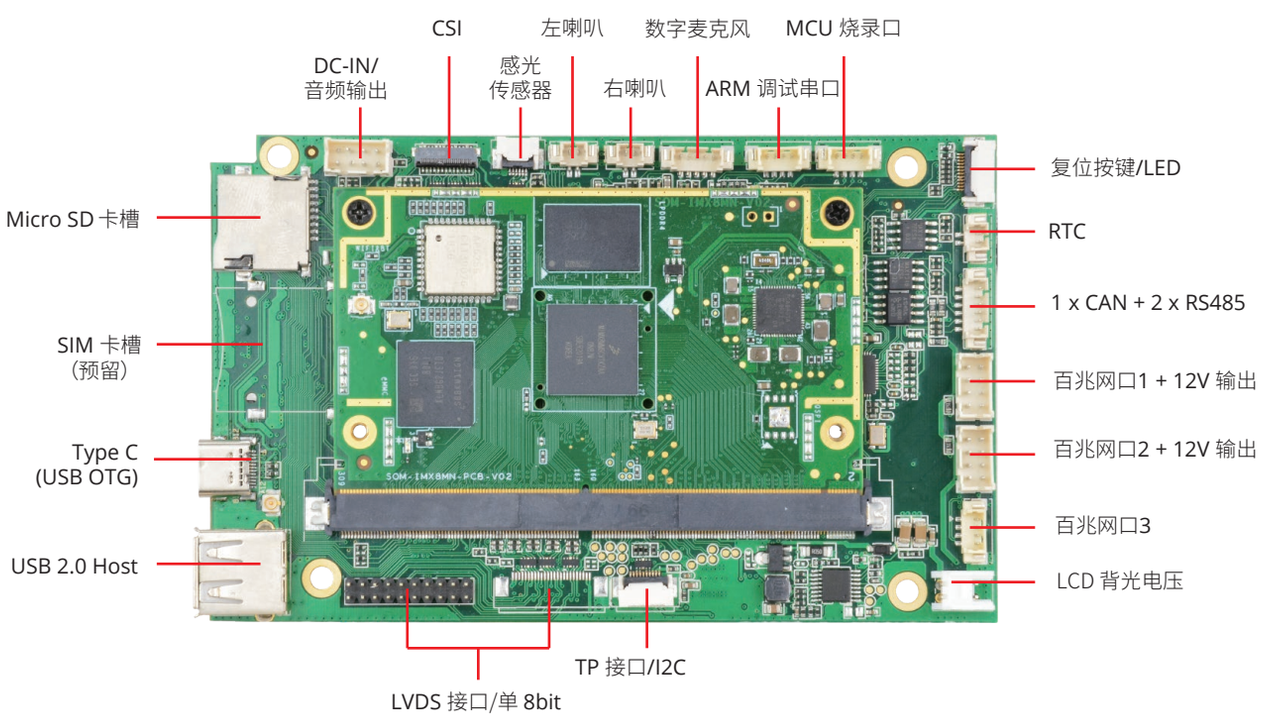


底板参数：

接口	BMB-01
局域网	3 x 100Mbps 局域网网口
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
CSI	1 x CSI
USB	1 x USB 2.0 Host Type-A，1 x USB OTG Type-C

Micro SD 卡槽	1 x Micro SD 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
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	125mm x 76mm

接口示意图：



POLYHEX
Beyond the Embedded Deployment

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商，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。