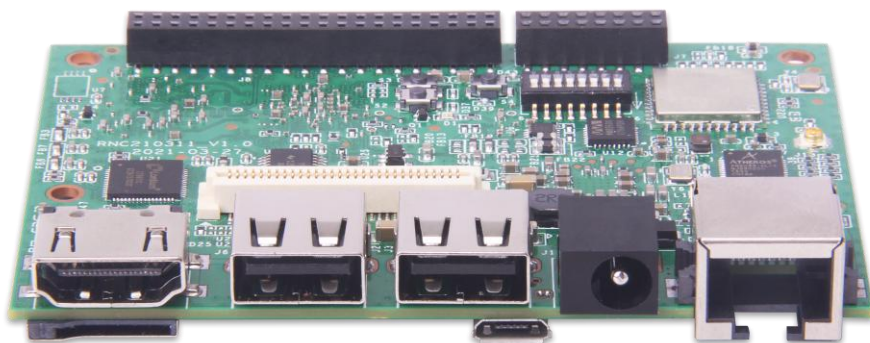


SBC 单板计算机

Developer Board 11



DB 11 是金亚太基于 NXP i.MX 8M Mini 平台研发的一种精巧版本的单板计算机产品，采用 NXP 首款嵌入式多核应用处理器，其先进的 14LPC FinFET 工艺技术，提供更快的速度和更高的功率效率。凭借商业和工业级资质，以及 NXP 产品寿命计划的支持，i.MX 8M Mini 家族可用于任何通用工业和物联网应用。

多核处理器

- 四核 A53 处理器,每核高达 1.8GHz
- 32KB L1-I 缓存/ 32KB L1-D 缓存
- 512 kB L2 缓存
- 1x Cortex-M4, 高达 400MHz 主频
- 16 kB L1-I 缓存/ 16 kB L2-D 缓存

兼顾功耗的平衡

支持高性能场景
支持低功耗场景

支持的系统平台

Yocto(Linux) (默认支持)
Android 9.0
Windows 10 IoT Core

定制化

定制硬件功能，软件功能，结构设计

可扩展性

支持 96 MezzanineBoard 设计规范，可轻松扩展任意功能

出色的音视功能

提供多种音频接口，包括 I2S、AC97、TDM 和 S/PDIF

应用场景广泛

- 智能家居
- 医疗
- 音视频应用
- 广告机
- 边缘计算
- 工业网关

企业级服务

提供全面的质量保证、技术支持、批量生产服务

产品规格书



| | |
|--------------------------|--|
| 处理器 | Quad core ARM Cortex A53(64bit) Cortex M4 |
| 主频 | 1.2GHz |
| 内存 | 2GB LPDDR4(1-4GB 可选) |
| 存储 | 8GB eMMC5.1(8-128GB 可选) |
| 系统 | Linux (Yocto) , FreeRTOS |
| 无线 | Wi-Fi 5 双频 2.4GHz/5GHz Bluetooth 4.1 (集成) 支持独立蓝牙 BT4.0 (选配) |
| 有线 | RJ45-100/1000 MHz |
| 安全性 | 加密 IC |
| 显示 | HDMI V1.4 |
| USB | USB 2.0 Type A *2 |
| Micro-USB | 支持 OTG |
| TF-Card | 支持 SDIO 3.0 |
| RTC (实时时钟) | 支持 |
| 按键 | 音量+/音量-/电源 |
| 指示灯 | 用户自定义*4 系统状态灯*3 |
| 连接 | 1xMezzanineboards 40 pin 低速连接器 • UART, SPI, I2S, I2C x2, GPIO x12, DC power 1xMezzanineboards 60 pin 高速连接器 • 4L-MIPI DSI, USB, I2C x2, 2L+4L-MIPI CSI 1x optional 16-pin 模拟扩展连接器 • Headset, Speaker, FM antenna |
| 机械属性 | |
| 尺寸(mm) | 85*54 |
| 净重 (g) | 10 |
| 供电 | 12V/1.5A |
| 宽温 | Consumer (0° C to 95° C Tj) Industrial (-40° C to 105° C Tj) |
| RoHS and Reach compliant | 支持 |