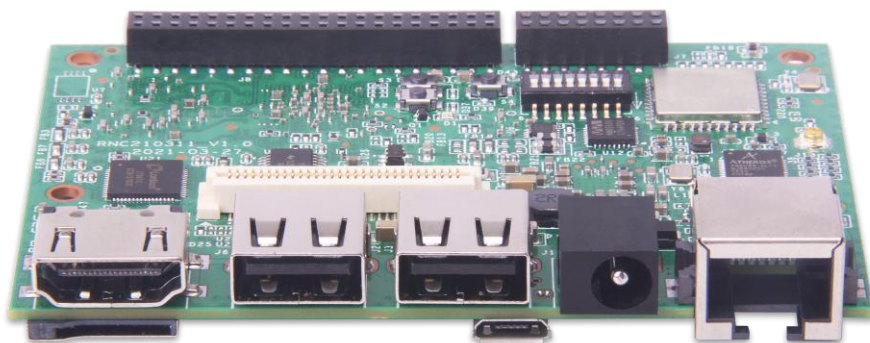


# SBC 单板计算机

## 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 Mezzanine Board 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	1xMezzanine boards 40 pin 低速连接器 • UART, SPI, I2S, I2C x2, GPIO x12, DC power  1xMezzanine boards 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
<b>机械属性</b>	
尺寸(mm)	85*60
净重 (g)	35
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