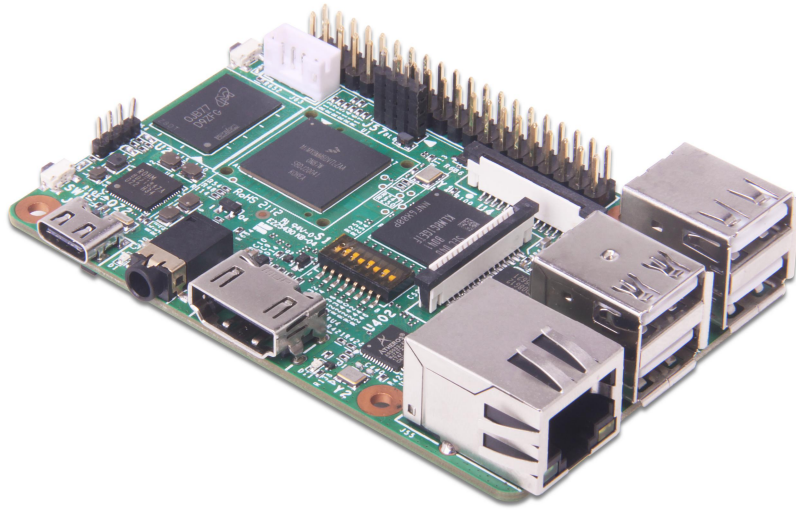


树莓派开发板

XPI-iMX8M Mini



XPI-iMX8M Mini 是金亚太基于 NXP i.MX 8M Mini 平台研发的一款树莓派 4 Module B 微型计算机产品，树莓派 4 Module B 是树莓派系列最新产品，它较树莓派 3 Module B+ 系列产品，在处理器速度、多媒体性能、内存和连接性等方面有了较大的提升。

该产品采用的是 NXP 的一款高性能的 64 位多核处理器，支持 HDMI 高清 1080P 显示，硬件视频解码，内存可支持最高达 4G，支持 2.4G/5G 双频段无线 WiFi，千兆以太网，USB2.0 功能。

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。

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）

优秀的多媒体处理性能

支持 1080P 视频播放
支持硬件解码功能

可扩展性

- 丰富的 GPIO 扩展功能，40 pin GPIO 插座，可扩展成 I2C,PWM,SPI 和 UART。

出色的音视频功能

提供多种音频接口，包括 I2S、AC97、TDM 和 S/PDIF

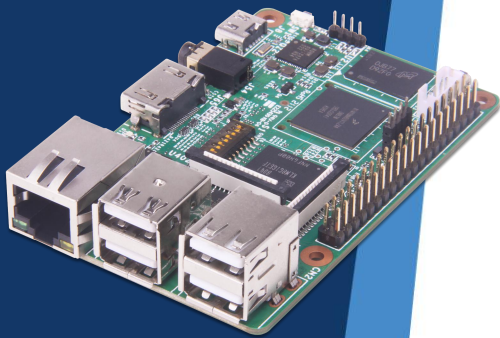
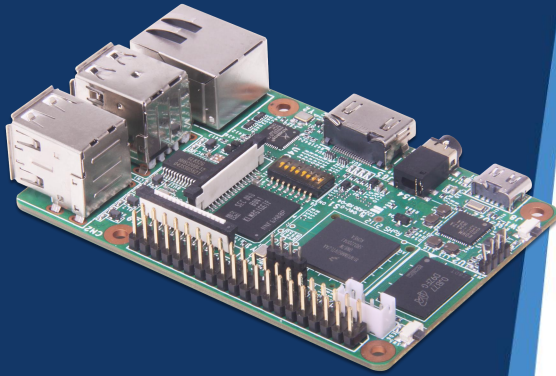
应用场景广泛

- 适用于编程教育，软件开发，多媒体终端等应用。

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	1.8GHz
内存	1GB LPDDR4(1-4GB 可选)
存储	8GB eMMC5.1(8-128GB 可选)
系统	Linux (Yocto) , FreeRTOS
无线	支持 USB-WIFI 模块 Bluetooth 4.1 (集成)
有线	RJ45-100/1000 MHz
多媒体	支持 1080p60 HEVC/H.265 解码 支持 1080p60 AVC/H.264 解码 支持 1080p60 AVC/H.264 编码
显示	HDMI V1.4
USB	USB 2.0 Type A *4 其中 CN2 的上面 USB2.0 接口支持 OTG 功能
TF-Card	支持 SDIO 3.0
按键	电源开关/重启
音频	支持 3.5mm 音频耳机插座
指示灯	电源指示灯 状态指示灯
连接	• 40-pin GPIO 插座 可以配置成 I2C,PWM,SPI 和 UART 功能 • 4-pin USB-WIFI 接口 支持 USB-WiFi 模块 • MIPI LCD 接口 支持 LCD 显示 • MIPI Camera 接口 支持 Camera 功能
机械属性	
尺寸(mm)	85*56
供电	5V/3A USB Type-C
温度	Consumer (0° C to 95° C Tj) Industrial (-40° C to 105° C Tj)
RoHS and Reach compliant	支持