

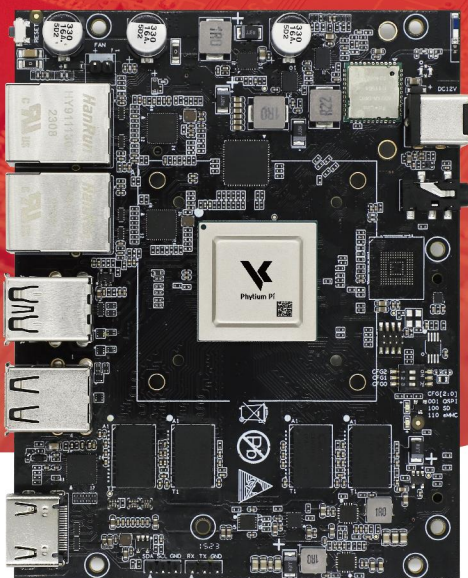
飞腾派

定制芯片

接口丰富

体积小巧

开源系统



飞腾派是由中电港萤火工场研发的一款面向行业工程师、学生和爱好者的开源硬件。主板处理器采用飞腾嵌入式四核处理器，该处理器兼容ARM V8指令集，包含2个FTC664核和2个FTC310核，其中FTC664核主频可达1.8GHz，FTC310核主频可达1.5GHz。主板板载64位 DDR4内存，分2G和4G两个版本，支持SD或者eMMC外部存储。主板板载WiFi蓝牙，陶瓷天线，可快速连接无线通信。另外还集成了大量外设接口，包括双路千兆以太网、USB、UART、CAN、HDMI、音频等接口，集成一路miniPCIE接口，可实现AI加速卡与4G、5G通信等多种功能模块的扩展。

飞腾派定制了PhytiumPIOS操作系统，并且支持OpenHarmony、openKylin、deepin、SylixOS、RT-Thread等多款国产操作系统，同时也支持Ubuntu、Armbian、OpenWrt等国外主流的开源操作系统，为开发学习提供了更多的选择和极大的便利。



飞腾派微信号

技术参数 Technical Parameter

名称	描述
CPU	飞腾四核处理器，ARMV8架构，2×FTC664@1.8GHz+2×FTC310@1.5GHz
内存	64位DDR4，分2G版本和4G版本
硬盘	支持microSD 和 EMMC启动，二选一
网络	2×千兆以太网（RJ45）
USB	1×USB3.0 host，3×USB2.0 host（键鼠）
PCIe	1×Mini-PCIe、支持AI加速、4G/5G通信、MSATA固态硬盘等模块
蓝牙	蓝牙BT4.2/ BLE4.2
WiFi	2.4G + 5G 双频WIFI
4G/5G	可通过miniPCIE扩展实现
AI加速	可通过miniPCIE扩展实现
显示	1× HDMI，支持分辨率1920*1080
视频解码	支持VPU硬解，格式：H.265\264
音频	3.5mm耳机口输出
UART	1×调试串口+2×MIO（可配置多功能IO口为UART模式）
I2C	2+2×MIO（可配置多功能IO口为I2C模式）
I2S	1路
SPI	2路
CAN	1路CANFD
GPIO	最多29个
SIM卡	支持 1路SIM 卡
SD 卡	支持 1路SD卡
LED 灯	电源指示灯和状态指示灯
供电要求	12V3A直流电源
产品尺寸	119mm×93.1mm
重量	72±2g
工作（运行）温度	0~50℃

面向群体

客户工程师

满足客户工程师芯片评估需求，验证方案可行性需求，开放原理图，加快开发进度



爱好者

软硬件全部开源，满足爱好者DIY需求，建立爱好者软硬件生态，丰富飞腾芯片应用场景

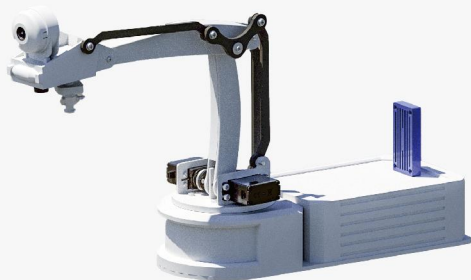


学生

模块化设计，适配多种实验模组。提供丰富的资料和案例，满足学生学习实践需要



应用场景 Application Scenario



智能机械臂



教学实验箱



缺陷检测设备



自动化控制箱



AI视觉小车



萤火工场



飞腾公众号