

## 板载资源

接口：板对板接口（由 2 个 3710F 母座组成，支持 STM32F429/F767/H743 等核心板）×1、

RS232×2、RS485×1、CAN×1、USB Slave×1、USB Host×1、SD 卡接口(SDIO)×1、

DS18B20/DHT11 接口×1、网口(10OM)×1、摄像头接口×1、WIRELESS 接口×1、

液晶接口（MCU 屏）×1、OLED 接口×1、光纤输入接口×1、ATK-Module 接口×1、

电源接口×1

音频：板载 WM8978 音频 CODEC 芯片，板载喇叭，另外，还可以支持 PWM DAC 音频

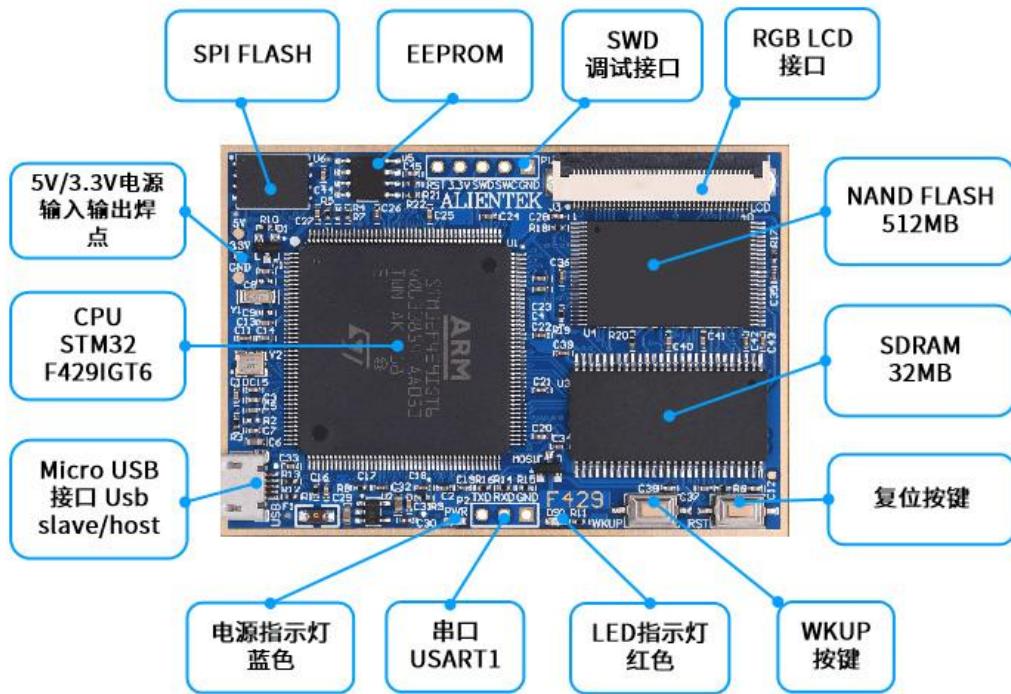
其他：蜂鸣器、3 个 LED、4 路轻触按键、1 路电容触摸按键、JTAG 座、USB 转 TTL 串口、光环境传感器（光强、距离、红外三合一传感器）、IIC IO 扩展、MPU9250 九轴传感器、1 组 3.3V 电源输入输出接口、1 组 5V 电源输入输出接口、1 路红外遥控接收、上下两层亚克力板保护

## 教程资料

根据所配核心板不同有所不同，详见核心板说明

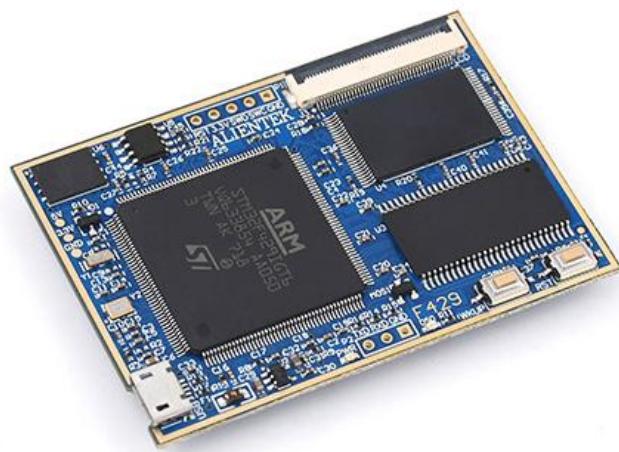


## 硬件资源



板子 外形	65mm*45mm A级PCB, 沉金工艺 采用B2B板对板接口, 稳固可靠, 工业常用
主芯片 资源	<p>STM32F429GT6大容量配置 LQFP176      主频: 180M</p> <p>内核: M4      芯片FLASH: 1024K      芯片SRAM: 256K</p> <p>引脚: 176个      IO口: 140个      串口: 8个      SPI: 6个</p> <p>12位ADC: 3个, 24个通道      12位DAC: 2个</p> <p>16位定时器: 12个      32位定时器: 2个      DMA控制器: 2个</p> <p>CAN: 2个      以太网: 1个      DCMI摄像头接口: 1个</p> <p>SDIO/SDMMC: 1个      全速USB OTG/高速USB OTG:各1个</p> <p>I2S: 2个      FMC: 1个      SAI: 1个</p>
外扩 存储类	<p>外扩32M字节 SDRAM      外扩24C02</p> <p>外扩NAND FLASH: 512M字节</p> <p>外扩SPI FLASH: 32M字节</p>
其他	<p>2个板对板接口 (在底部), 引出110个IO, 方便接入底板</p> <p>1个Micro USB接口, 可作USB SLAVE/HOST(OTG)使用</p> <p>1个RGB LCD接口, 支持RGB接口的LCD屏 (RGB565格式)</p> <p>1个电源指示灯/1个状态指示灯      1个TTL串口 (UART1)</p> <p>1个复位按钮, 1个功能按钮      1个SWD调试接口</p>

## 产品实拍





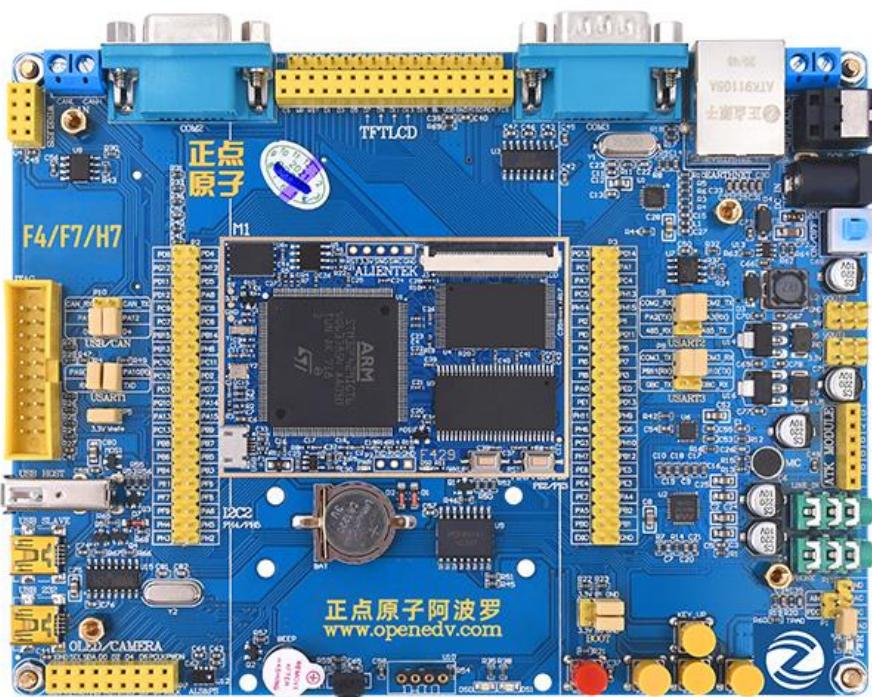
# STM32F429IGT6核心板

F429IGT6 / NAND FLASH 512MB / SDRAM 32MB



可搭配正点原子阿波罗底板使用，也可单独使用

## 连接开发板



点击查看

## 产品简述

- 对于初学者尽量搭配正点原子阿波罗STM32F4/F7底板使用。核心板也可以单独使用，具有usb供电口，Led灯，RGB液晶屏接口、NAND、SDRAM以及按键等资源。
- 核心板采取B2B(板对板)连接器，相比排针方式，具有:拆装方便、稳定性好、不存在折弯引脚问题等优点。
- 核心板采用4层板设计，单独地层&电源层,关键信号等长走线,保证运行可靠。
- 采用板对板连接器(3710端子)，接插简单可靠,并引出110个常用IO，方便二次开发。
- 正点原子阿波罗STM32F429库函数版本例程采用HAL库开发。
- 核心板支持所有正点原子显示屏。
- 体积小巧，65mm\*45mm尺寸，方便嵌入各种产品使用