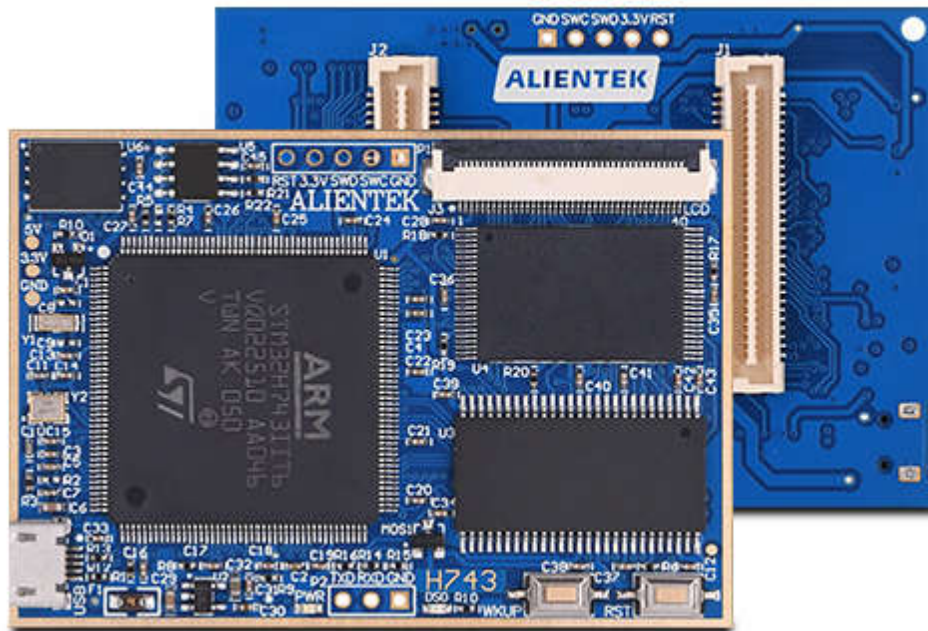
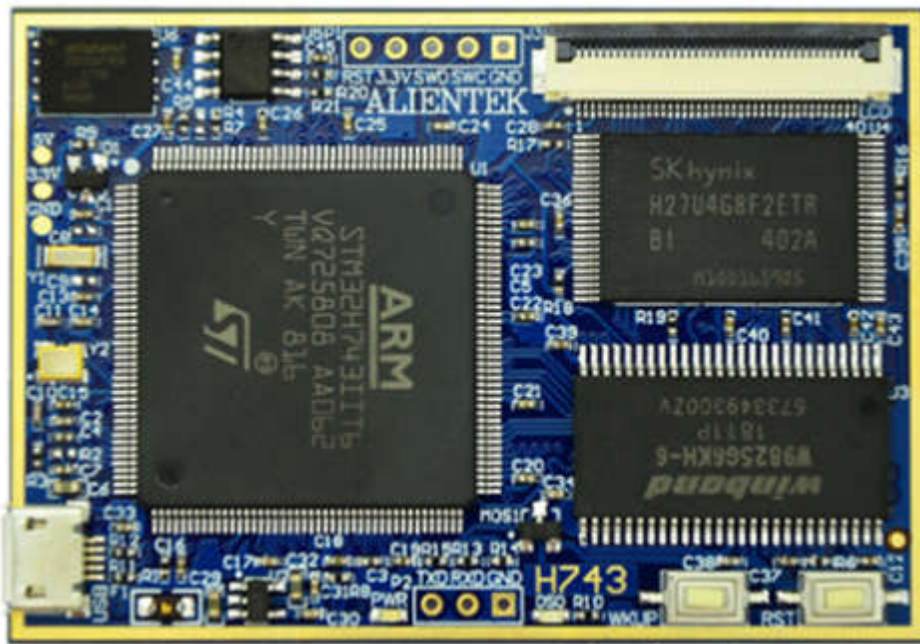


STM32H743IIT6 Core Board

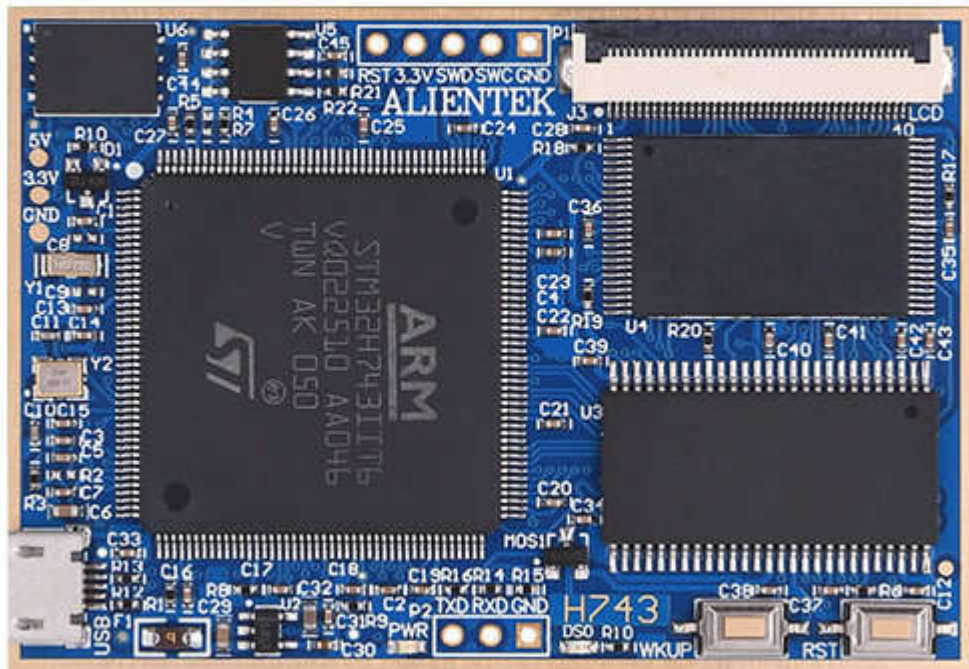


Punctual Apollo STM32H743IIT6 Core Board H7 480M
Main Frequency Development Board Super F7 F4 F1

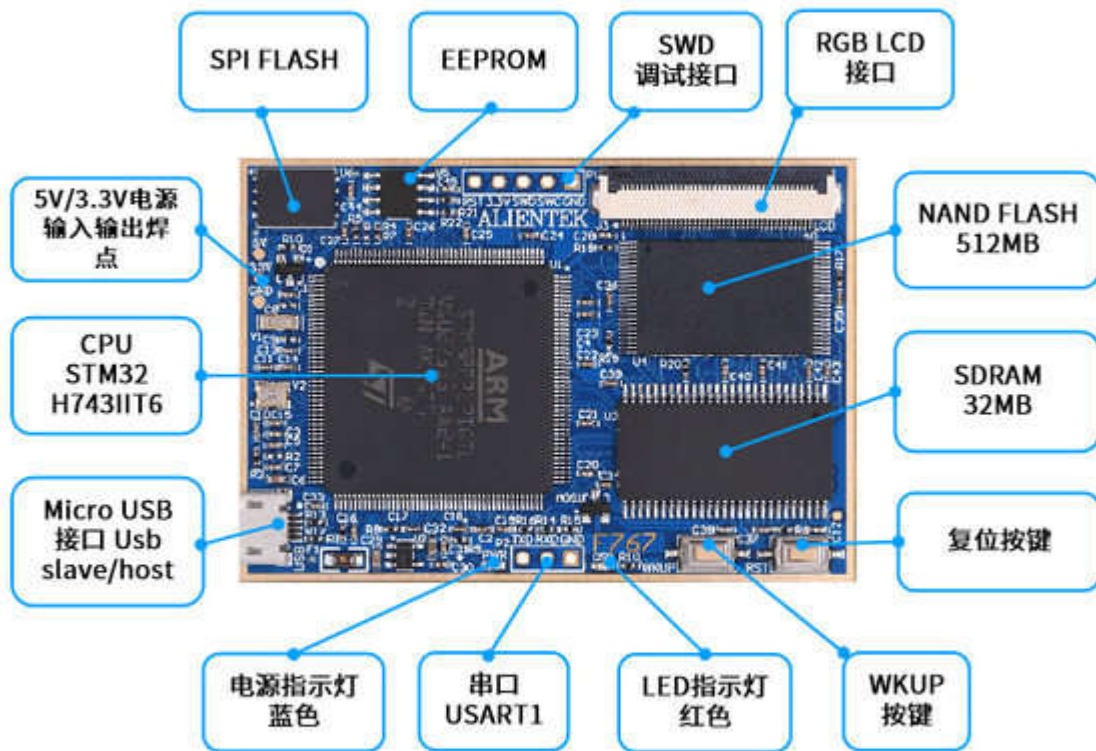


STM32H7核心板

H743IIT6



免费提供全套底板资料



产品简述

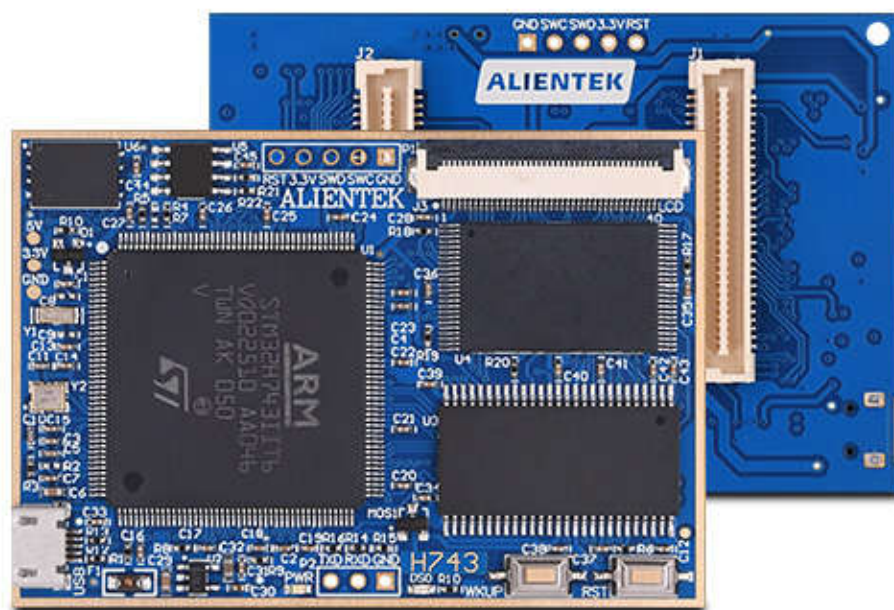
- STM32H7目前是ST意法半导体Cortex-M系列的高性能处理器，主频高达480MHz，FLASH高达2Mbytes,SRAM高达1Mbytes。
- 和ST其他系列具有较好的兼容性,尤其和F7以及F4系列。
- 核心板可接正点原子阿波罗底板使用，也可以单独使用，具有USB供电口，LED灯，RGB液晶屏接口,NAND,SDRAM以及按键等资源。
- 采用板对板连接器(3710端子)，接插简单可靠,并引出110个常用IO，方便二次开发。
- 正点原子阿波罗STM32H743库函数版本例程采用HAL库开发。
- 核心板支持所有正点原子显示屏。
- 体积小巧，65mm*45mm尺寸，方便嵌入各种产品使用

- Weight:0.45kg



STM32H743IIT6核心板

H743IIT6 / NAND FLASH 512MB / SDRAM 32MB

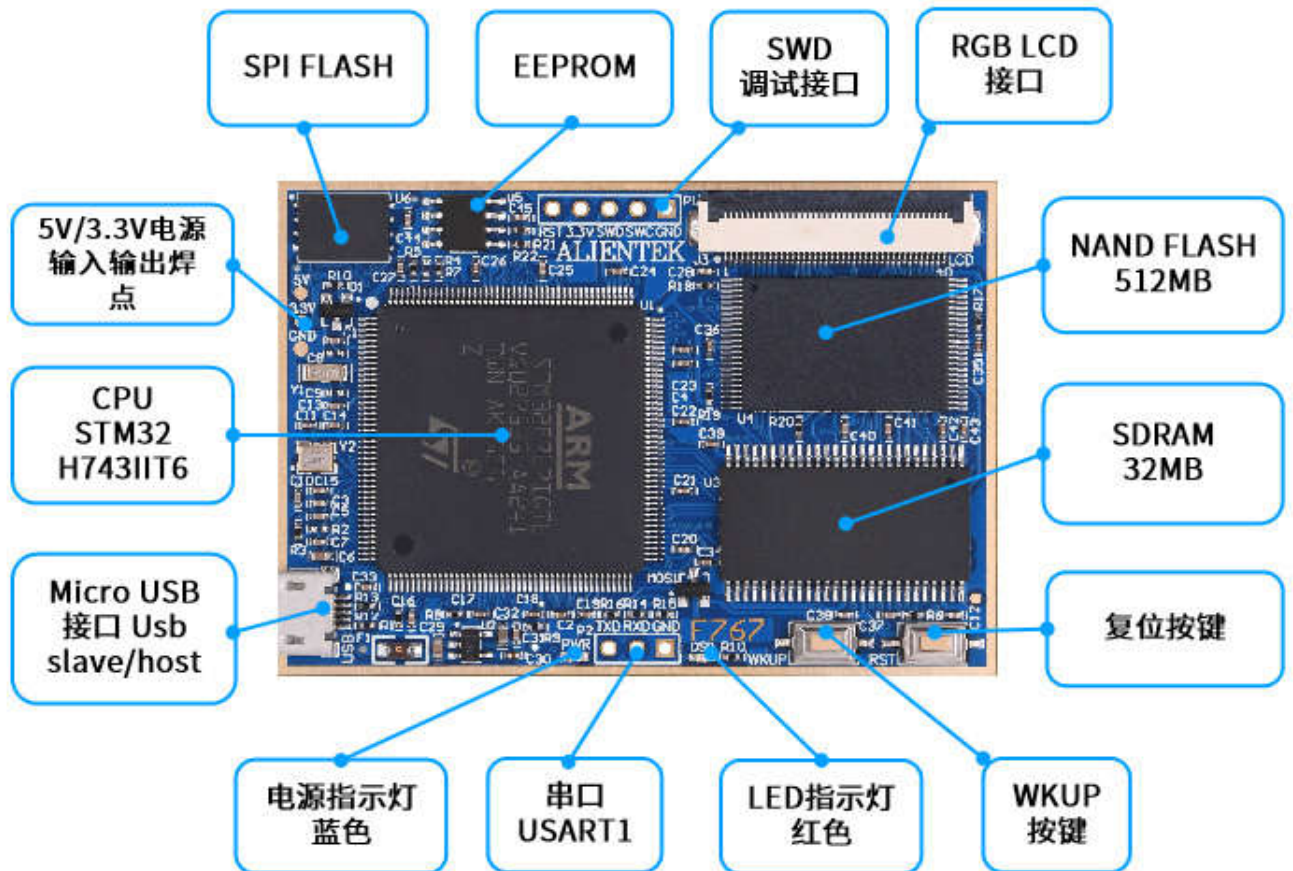


可搭配正点原子阿波罗底板使用，也可单独使用

产品简述

- STM32H7目前是ST意法半导体Cortex-M系列的高性能处理器，主频高达480MHz，FLASH高达2Mbytes,SRAM高达1Mbytes。
- 和ST其他系列具有较好的兼容性,尤其和F7以及F4系列。
- 核心板可接正点原子阿波罗底板使用，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。
- 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STM32H743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

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

STM32H743IIT6大容量配置

主频: 480M

内核: H7

芯片FLASH: 2048K

芯片SRAM: 1060K

引脚: 176个

IO口: 140个

串口: 9个

SPI: 6个

16位ADC: 3个, 36个通道

12位DAC: 2个

16位定时器: 18个

32位定时器: 2个

DMA控制器: 4个

CAN: 2个

以太网: 1个

DCMI摄像头接口: 1个

SDIO/SDMMC: 2个

全速USB OTG/高速USB OTG:各1个

I2S: 3个

FMC: 1个

SAI: 4个

外扩存储类

外扩32M字节 SDRAM

外扩24C02

外扩NAND FLASH: 512M字节

外扩SPI FLASH: 32M字节

其他

2个板对板接口(在底部), 引出110个IO, 方便接入底板

1个Micro USB接口, 可作USB SLAVE/HOST(OTG)使用

1个RGB LCD接口, 支持RGB接口的LCD屏 (RGB565格式)

1个电源指示灯/1个状态指示灯

1个TTL串口 (UART1)

1个复位按钮, 1个功能按钮

1个SWD调试接口

