

RealTouch 简介

RT-Thread 工作室

2012 年 5 月 22 日

Contents

1	主要参数	2
2	特性	3
3	硬件框图	4
4	软件支持	5
5	版本历史	6

1 主要参数

- 支持两个 DC 电源输入
 - 一个标准 DC 电源插座
 - 一个 miniusbA/B 或者 USB-A 型
- 7 寸 800*480 的 LCD 面板
- 4 线电阻触摸屏
- 一路 RS232
- IEEE802.3-2002 以太网接口
- IEEE802.11 b/g/n wifi 接口
- I2S DAC, 立体声音频输出接口
- 一个 CAN2.0 接口
- 标准 SD 卡接口 (使用 SDIO)
- 16Mbit 串行 Flash
- 512Kx16 SRAM
- 512M 或者 1G NAND Flash
- I2C 总线支持的 FM radio
- 一个双向红外通讯接口
- USB OTG 全速接口
- USB Bus ESD 保护
- SWD 调试接口
- RTC

2 特性

RealTouch 是一个使用 STM32F407ZGT6 为核心的全功能 RT-Thread 评估演示产品,RealTouch 拥有一个超大的支持触摸的 7 寸 800*480 分辨率的 TFT LCD, 在内部资源丰富的同时并适当的引出扩展接口, 你可以在这个平台上学习使用 ST 的 F4 MCU 和学习使用 RT-Thread 操作系统以及这个操作系统的各个组件 (GUI,FINSH Shell,FileSystem...).

通过引出的 CAN,I2C,RS232 接口, 你可以学习 ST MCU 的标准外设甚至扩展你的硬件和你另外的外设通讯, 引出的 SWD 接口可以方便编写调试用户自己的应用程序, 预留的这些接口暴露在外面, 你不必打开外壳就可使用

一个 I2S 外设, 连接一片 WM8978, 既能录音也可放音, 通过强大的 F4 内核, 解码常见的音频格式甚至解码视频格式通过 TFT LCD 显示出来

预留的锂电池接口, 配合 SPI 总线形式的 wifi, 更有一个小巧精美的外壳, 你甚至可以当做一个移动多媒体设备

3 硬件框图

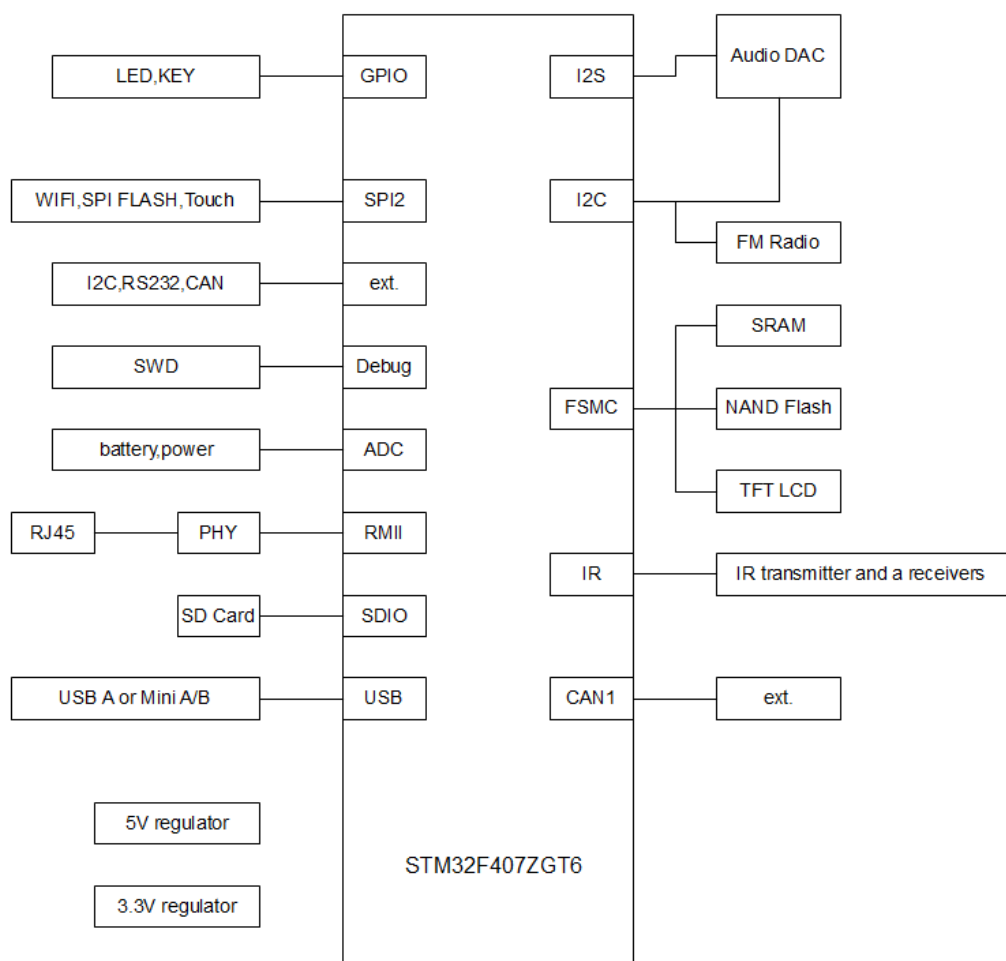


Figure 1: 硬件框图

4 软件支持

软件更新频繁, 获得最新的软件包, 请访问 www.rt-thread.org

5 版本历史

日期	版本	内容
5/22-2012	1	初始版本

Table 1: 版本历史