

1 概述

1.1 ASM32F020XX介绍

- C-Sky 32位CPU内核(0.7DMIPS)，支持单周期乘法和SWD调试
- 独立硬件除法器
- 片载64K程序闪存，独立2Kbytes数据闪存
- 内含4Kbytes SRAM，可用于堆栈，数据存储，代码存储
- 工作温度： - 40 to 85°C
- 工作电压范围： 1.8 to 5.5V
- 最高工作频率： 48MHz
- 中断控制器：支持动态配置的可嵌套中断 (NVIC)
- 增强的时钟和功耗控制器(SYSCON)
- 独立看门狗定时器(IWDT)
- 1x16位增强型定时器/计数器(EPT)，每个TIMER支持7路PWM输出功能，其中6路可配置为互补带死区
- 1x 16位通用定时器/计数器，支持2路PWM输出功能 (GPT)
- 1x 16位计数器(COUNTERA)，支持自动重载功能以及单次或者循环计数功能(载波发生器)
- 1x 16位基本计时TIMER (Basic Timer)
- 1x 16位低功耗TIMER (LPT)
- 1x 16位RTC
- 1x 8位WWDT
- 串行通信接口：1x I2C，3x UART，1 x SPI，1 x SIO
- 多达16路的12位ADC，支持内部/外部VREF输入
- 支持96bit UID功能
- 最多支持22个GPIO，所有GPIO均可配置为外部中断
- 支持三种工作模式：RUN，SLEEP，和DEEP-SLEEP模式
- 多达17路的触摸按键控制器
- 4 个大电流驱动管脚(每个管脚支持灌入最大电流为120mA)