

1 概述

1.1 ASM32S003F8BI介绍

- C-Sky 32 位 CPU 内核(0.7DMIPS), 支持单周期乘法和 SWD 调试
- 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 4 路 PWM 输出功能, 支持互补带死区模式
- 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)
- 2x 16 位基本计时 TIMER (Basic Timer)
- 1x 16 位低功耗 TIMER (LPT)