

零死角玩转STM32—M4系列



EXTI—外部中断/事件 控制器

淘宝：fire-stm32.taobao.com

论坛：www.firebbs.cn



扫描进入淘宝店铺

主讲内容



01

EXTI简介

02

EXTI功能框图讲解

03

IO中断实验讲解

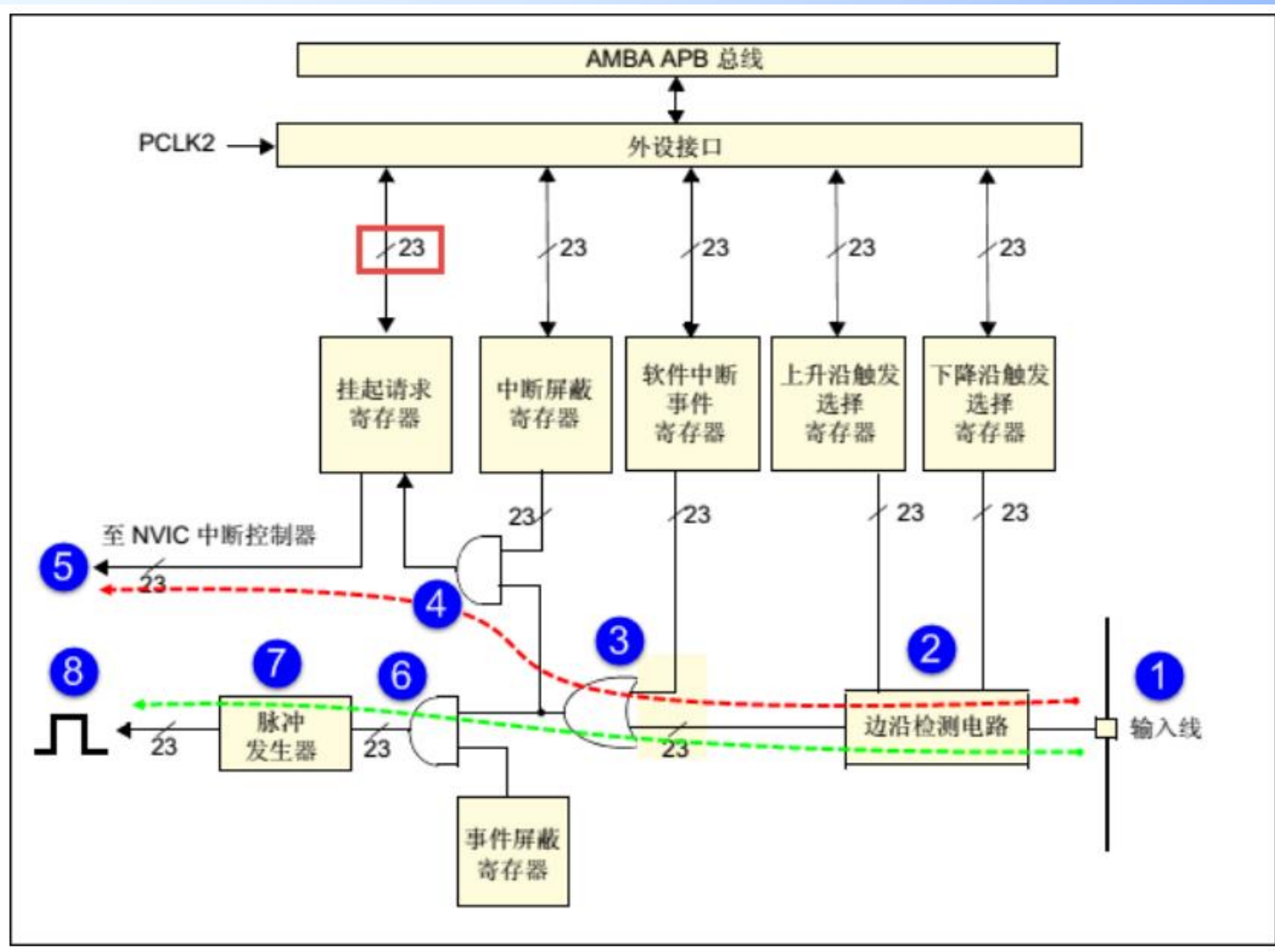
参考资料:《零死角玩转STM32》

“EXTI—外部中断/事件控制器” 章节

EXTI : External interrupt / event controller

外部 中断/事件 控制器

EXTI功能框图



输入线

- 1、输入线总共有多少，具体是哪一些？
- 2、通过配置哪个寄存器来选择？

EXTI_InitTypeDef

- 1-EXTI_Line : 用于产生 中断/事件 线
- 2-EXTI_Mode : EXTI模式 (中断/事件)
- 3-EXTI_Trigger : 触发 (上/下/上下)
- 4-EXTI_LineCmd : 使能或者失能 (IMR/EMR)

实验设计

- 1、PA0连接到EXTI用于产生中断，PA0的电平变化通过按键来控制
- 2、产生一次中断，LED反转一次

- 1-初始化要连接到EXTI的GPIO
- 2-初始化EXTI用于产生中断/事件
- 3-初始化NVIC，用于处理中断
- 4-编写中断服务函数
- 5-main函数

零死角玩转STM32—M4系列



THANKS

论坛 : www.firebbs.cn

淘宝 : fire-stm32.taobao.com



扫描进入淘宝店铺