

零死角玩转STM32



EXTI—外部中断/事件 控制器

淘宝：firestm32.taobao.com

野火论坛：www.firebbs.cn

主讲内容



01

EXTI简介

02

EXTI功能框图讲解

03

GPIO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

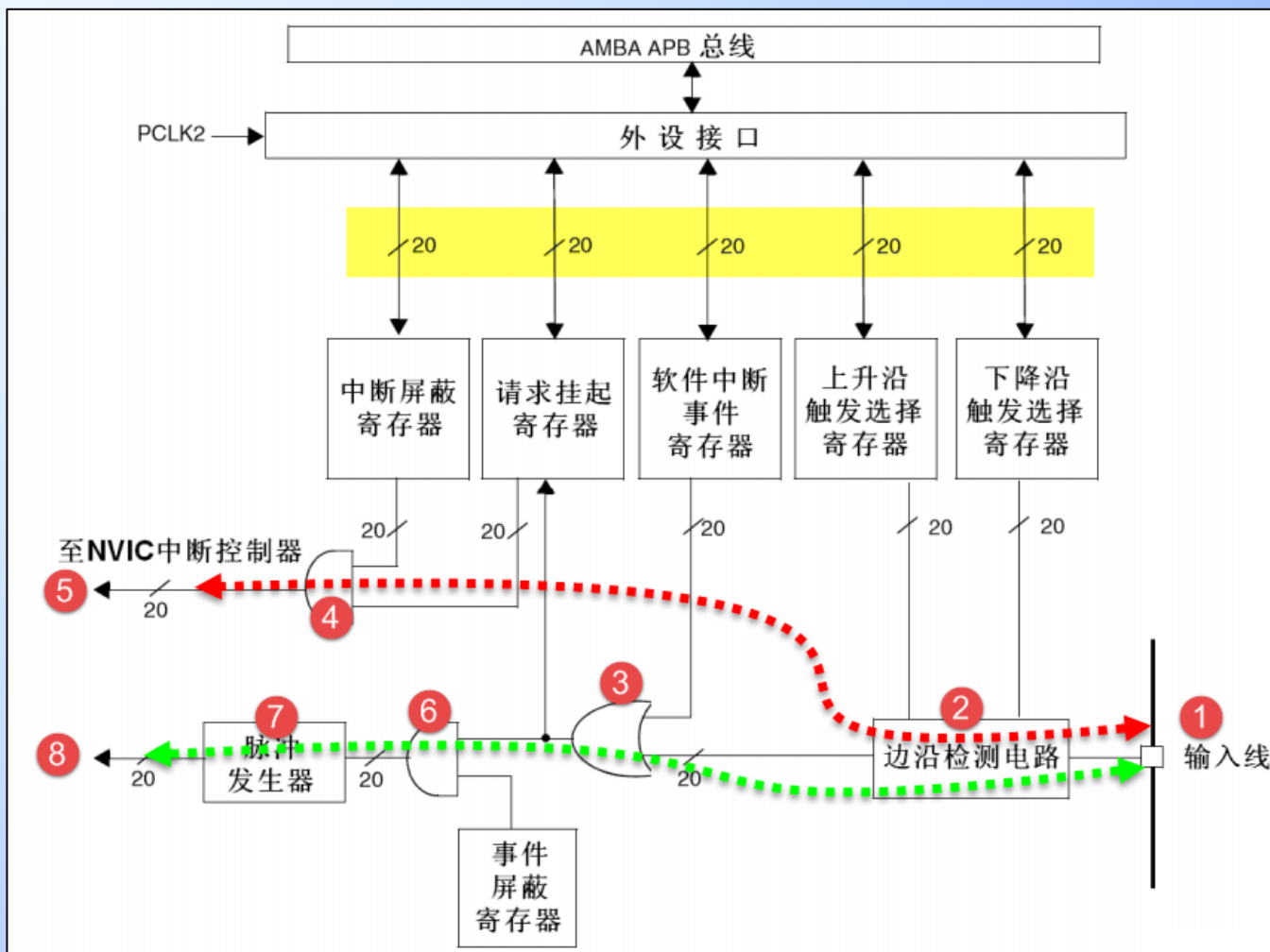
EXTI简介



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

编程要点



- 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



THANKS

野火论坛 : www.firebbs.cn

淘宝 : firestm32.taobao.com