

# 零死角玩转STM32—M3系列



## EXTI—外部中断/事件 控制器

淘宝：[firestm32.taobao.com](http://firestm32.taobao.com)

论坛：[www.firebbs.cn](http://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

**GPIO中断实验讲解**

---

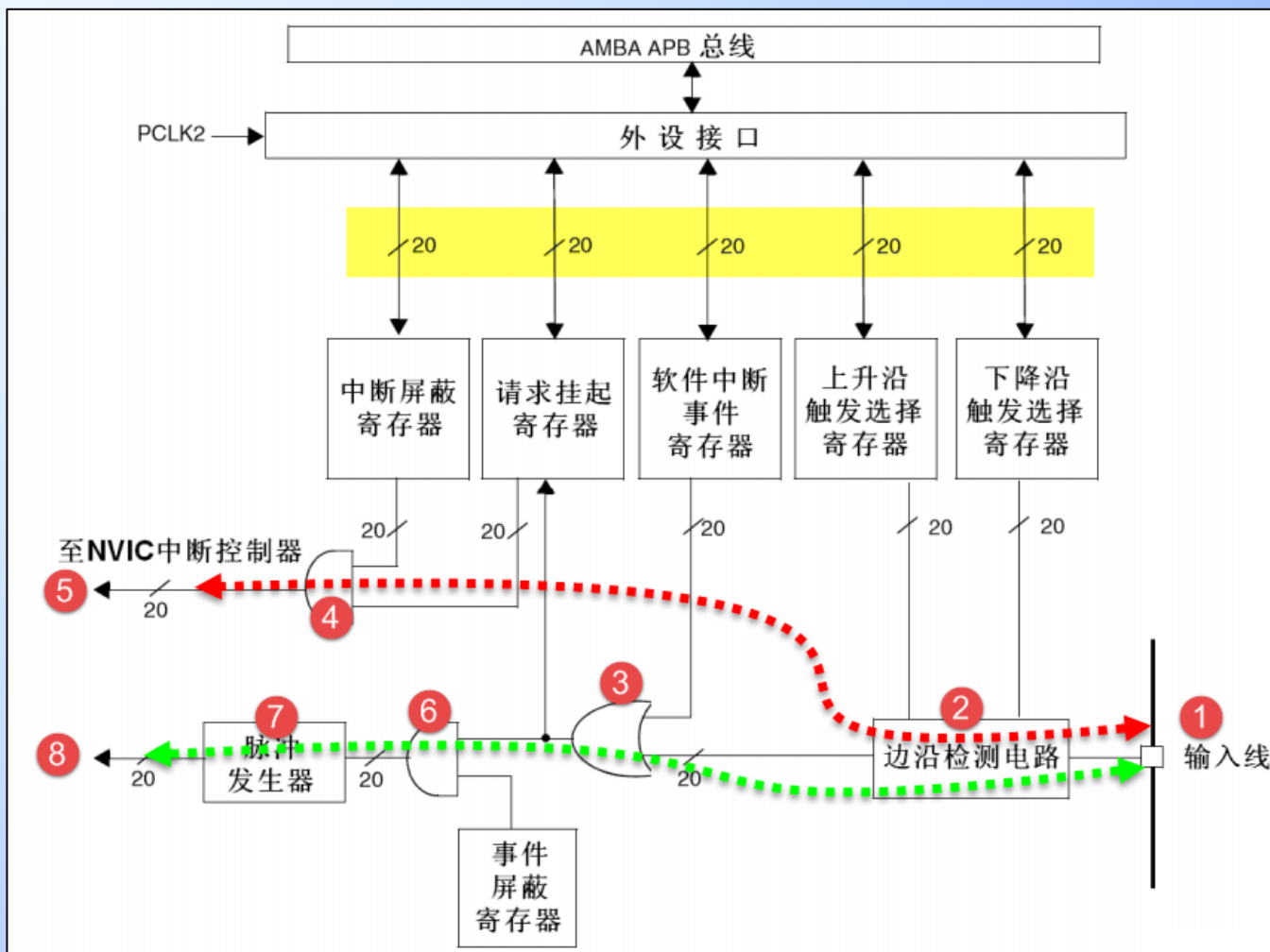
**参考资料:《零死角玩转STM32》**

**“EXTI—外部中断/事件控制器” 章节**

EXTI : 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—M3系列



**THANKS**

论坛 : [www.firebbs.cn](http://www.firebbs.cn)

淘宝 : [firestm32.taobao.com](http://firestm32.taobao.com)



扫描进入淘宝店铺