



YC31xx EXTI 应用说明

V1.0

Yichip Microelectronics

©2014

Revision History

Version	Date	Author	Description
V1.0	2020-2-19	Duanziyang	Initial version

Confidentiality Level:

confidential

目录

1	文档说明	4
1.1	编写目的	4
1.2	适用范围	4
1.3	文件说明	4
2	库函数说明	5
2.1	EXTI_ClearITPendingBit	5
2.2	EXTI_DeInit	5
2.3	EXTI_GetITLineStatus	5
2.4	EXTI_LineConfig	6

1 文档说明

1.1 编写目的

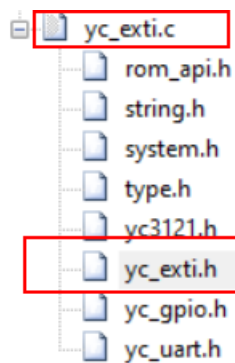
为使用 EXTI 相关 Demo 及 EXTI 库函数 提供指南

1.2 适用范围

31xx 系列芯片

1.3 文件说明

UART 库文件为如下图 exti.c 与 exti.h,路径为 Librarier\sdk



EXTI 无独立 Demo, 使用参考 GPIO_IO_Interrupt

2 库函数说明

2.1 EXTI_ClearITPendingBit

函数原型：void EXTI_ClearITPendingBit(uint32_t EXTI_Line, uint16_t EXTI_PinSource);

说明：清除外部中断标志

参数	方向	说明
uint32_t EXTI_Line	IN	外部中断分组，该参数可为下列值之一： EXTI_Line0, EXTI_Line1, EXTI_Line2
uint16_t EXTI_PinSource	IN	外部中断局部编号，与 EXTI_Line 共同来确定外部中断的绝对编号，取值范围：EXTI_PinSource0 ~ EXTI_PinSourceAll

表格 2-1-1 EXTI_ClearITPendingBit 形参表

返回值	说明
None	None

表格 2-1-2 EXTI_ClearITPendingBit 返回值

2.2 EXTI_DeInit

函数原型：void EXTI_DeInit(void);

说明：将 EXTI 寄存器初始化为默认重置值

参数	方向	说明
None		None

表格 2-2-1 EXTI_DeInit 形参表

返回值	说明
None	None

表格 2-2-2 EXTI_DeInit 形参表

2.3 EXTI_GetITLineStatus

函数原型：uint16_t EXTI_GetITLineStatus(uint32_t EXTI_Line);

说明：获取某一外部中断分组中断状态

参数	方向	说明
uint32_t EXTI_Line	IN	外部中断分组，该参数可为下列值之一： EXTI_Line0, EXTI_Line1, EXTI_Line2

表格 2-3-1 EXTI_GetITLineStatus 形参表

返回值	说明
某一外部中断分组中断状态 (uint16_t)	每个 bit 对应一个外部中断，1 为已触发，0 为未触发

表格 2-3-1 EXTI_GetITLineStatus 返回值

2.4 EXTI_LineConfig

函数原型： void EXTI_LineConfig(uint32_t EXTI_Line, uint16_t EXTI_PinSource, EXTI_TriggerTypeDef EXTI_Trigger);

说明： 配置外部中断模式

参数	方向	说明
uint32_t EXTI_Line	IN	外部中断分组，该参数可为下列值之一：EXTI_Line0, EXTI_Line1, EXTI_Line2
uint16_t EXTI_PinSource	IN	外部中断局部编号，与 EXTI_Line 共同来确定外部中断的绝对编号，取值范围：EXTI_PinSource0 ~ EXTI_PinSourceAll
EXTI_TriggerTypeDef EXTI_Trigger	IN	外部中断模式，可取以下参数： EXTI_Trigger_Off 关闭中断 EXTI_Trigger_Rising 高电平中断 EXTI_Trigger_Falling 低电平中断 EXTI_Trigger_Rising_Falling 高低电平中断

表格 2-4-1 EXTI_LineConfig 形参表

返回值	说明
None	None

表格 2-4-2 EXTI_LineConfig 返回值