#### 零死角玩转STM32—M4系列



#### 初识STM32固件库

淘宝: fire-stm32.taobao.com

论坛: www.firebbs.cn



扫描进入淘宝店铺

#### 主讲内容



01 什么是固件库

02 如何获取固件库

03 固件库文件分析

04 库帮助文档的使用

参考资料:《零死角玩转STM32》"初识STM32固件库"章节

#### 什么是固件库



## 什么是固件库

#### 如何获取固件库



1、固化到EEPROM或者是芯片的FLASH中

2、操作的是最底层的设备

#### 如何获取固件库



## 如何获取固件库

1、配套的光盘资料获取

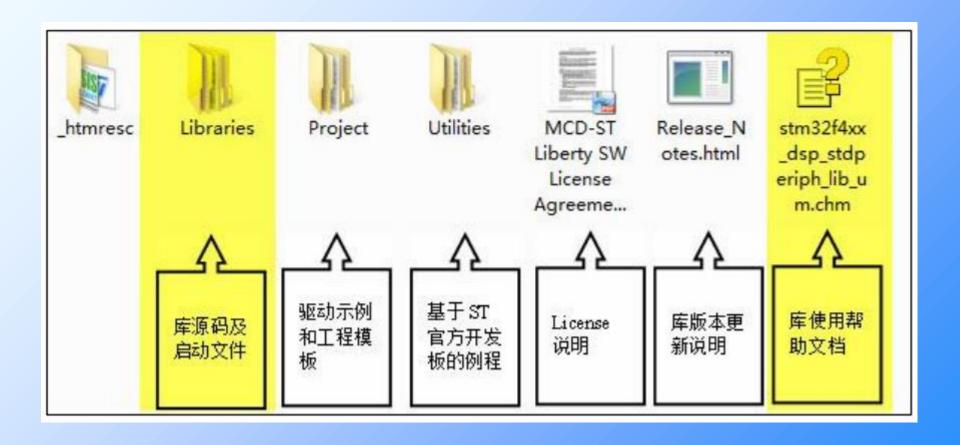
A盘(资料盘)\3-程序源码\F4固件库

2、官网获取

http://www.stmcu.org/document/list/index/category-524

#### 固件库文件分析简介





#### 固件库文件分析



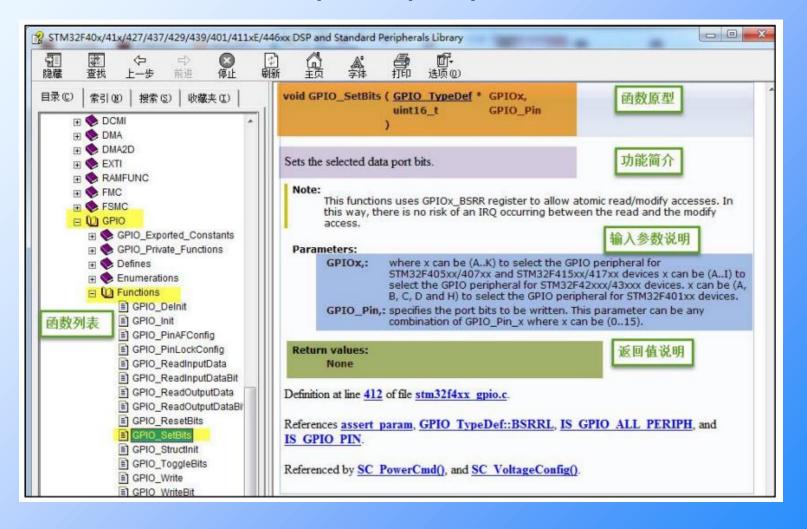
### 尝试自己分析

STM32F4xx固件库文件分析		
外设相关	stm32f4xx.h	外设寄存器定义
	system_stm32f4xx.h	1、用于系统初始化
	system_stm32f4xx.c	2、用于配置系统时钟
	stm32f4xx_xx.h	外设固件库头文件
	stm32f4xx_xx.c	外设固件库
	misc.h	跟中断相关的固件库
	misc. c	
内核相关	core_cm4.h	内核寄存器定义
	core_cmFunc.h	操作内核相关的固件库,用的非常少
	core_cmInstr.h	
	core_cmSimd.h	
用户相关	stm32f4xx_it.h	用户编写的中断服务函数都放在这里
	stm32f4xx_it.c	
	main.c	main函数存在的地方

#### 库帮助文档的使用



#### stm32f4xx\_dsp\_stdperiph\_lib\_um.chm



#### 库帮助文档的使用



# 固件库手册都是英文的看不懂怎么办?

#### 零死角玩转STM32—M4系列





论坛: www.firebbs.cn

淘宝: fire-stm32.taobao.com



扫描进入淘宝店铺