

# 零死角玩转STM32



## 初识STM32固件库

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

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

# 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、配套的光盘资料获取

A盘 ( 资料盘 ) \3-程序源码\固件库

## 2、官网获取

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

STM32F10x standard peripheral library ( 这个就是标准库 )

# 固件库文件分析简介



# 固件库文件分析



## 尝试自己分析

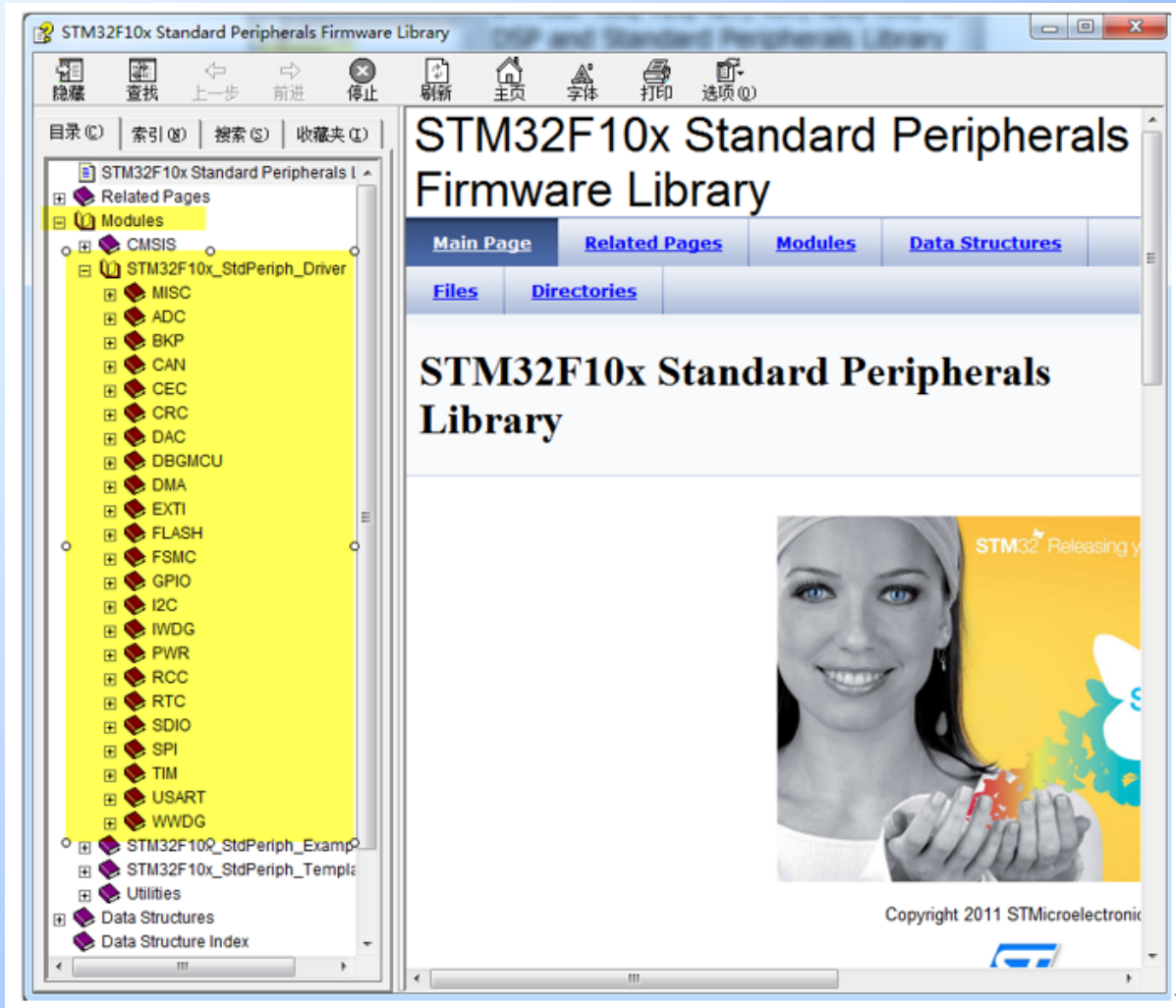
STM32F10x固件库文件分析		
启动文件	startup_stm32f10x_hd.s	汇编编写的启动文件
外设相关	stm32f10x.h	外设寄存器定义
	system_stm32f10x.h	1、用于系统初始化
	system_stm32f10x.c	2、配置系统时钟
	stm32f10x_xxx.h	外设固件库头文件, 如GPIO, ADC, I2C, SPI等
	stm32f10x_xxx.c	外设的固件库文件, 如GPIO, ADC, I2C, SPI等
内核相关	core_cm3.h	内核寄存器定义
	core_cm3.c	控制内核外设的相关函数, 用的非常少
	misc.h	跟NVIC和SysTick相关的函数
	misc.c	
用户相关	main.c	main函数存在的地方
	stm32f10x_it.h	用户编写的中断服务函数都放在这里
	stm32f10x_it.c	



# 库帮助文档的使用



stm32f10x\_stdperiph\_lib\_um.chm





**固件库手册都是英文的  
看不懂 怎么办？**



# 零死角玩转STM32



**THANKS**

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

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