

使用 CoFlash 软件烧录 PY32™ 微控制器

前言

本文档用于描述 CoFlash 软件的安装以及使用。此软件通过安装插件、配合 PY-LINK 或者其它 DAP-LINK 仿真器, 可以实现对 PY32 微控制器的 FLASH 和 OPTION 下载。支持 Program、Erase、Verify、Blank Check 等功能。

表 1. 适用产品

类型	产品系列
微型控制器系列	PY32C610、PY32C611、PY32C640、PY32C641、PY32C670、PY32F001、PY32F002A、PY32F002B、PY32F003、PY32F030、PY32F031、PY32F040、PY32F071、PY32F072、PY32F303、PY32F403、PY32L020、PY32M010、PY32M030、PY32M070

目录

1	软件安装	3
1.1	下载软件	3
1.2	安装软件	3
1.3	安装插件	3
2	硬件连接	4
3	软件使用	5
3.1	Config 界面	5
3.2	Command 界面	6
3.3	写选项字节	7
4	版本历史	8

1 软件安装

1.1 下载软件

下载链接：[CooCox Development Tool for ARM Cortex M based Microcontrollers - Documents - Technical Library - element14 Community](#)

1.2 安装软件

双击 CoFlash-1.5.1.exe，根据安装向导提示完成安装。

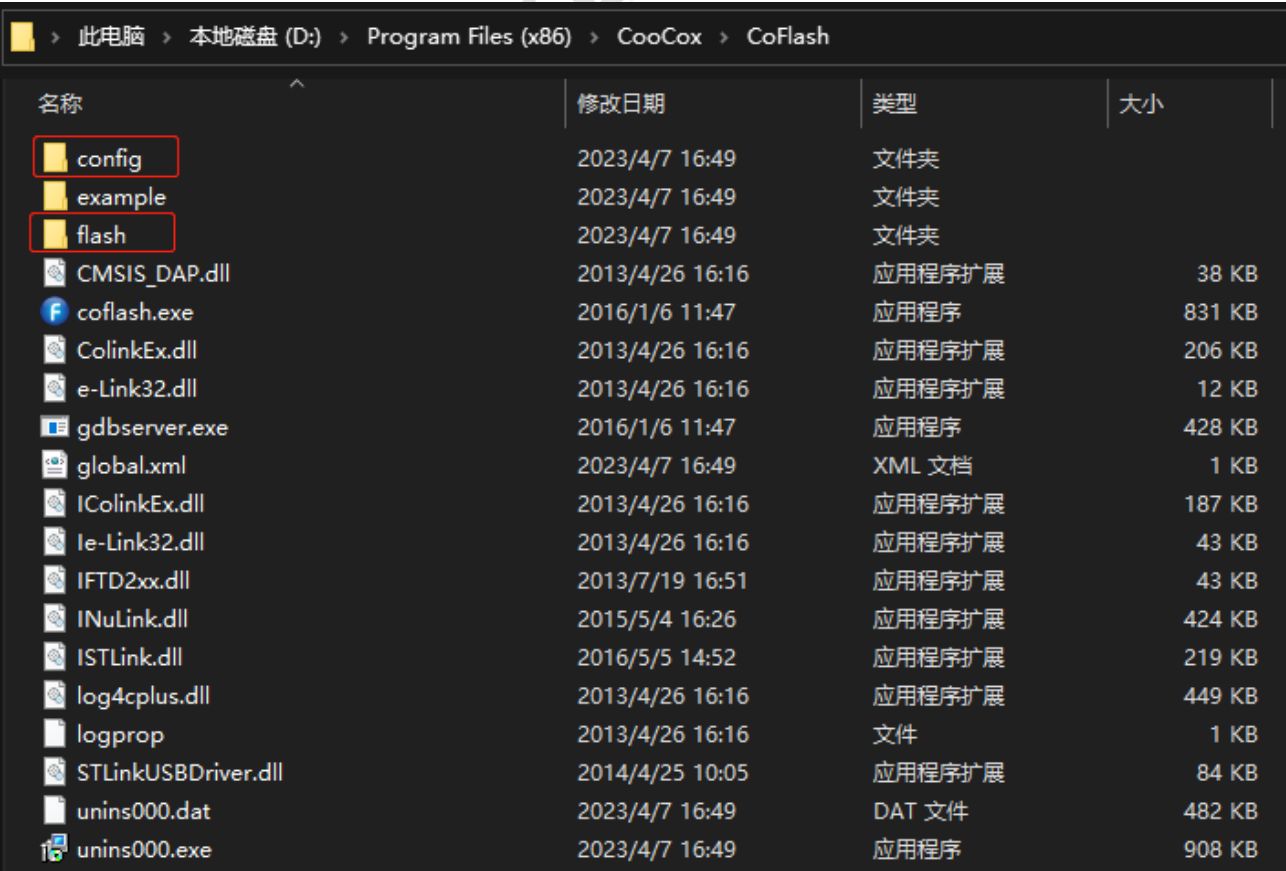
1.3 安装插件

图 1.3-1.解压 PY32_CoFlash_Plugin.rar



PY32_CoFlash_Plugin		
名称	修改日期	类型
config	2023/4/4 9:59	文件夹
flash	2023/4/4 9:58	文件夹

图 1.3-2.将解压后的所有文件（夹）拷贝至 CoFlash 安装目录



此电脑 > 本地磁盘 (D:) > Program Files (x86) > CooCox > CoFlash			
名称	修改日期	类型	大小
config	2023/4/7 16:49	文件夹	
example	2023/4/7 16:49	文件夹	
flash	2023/4/7 16:49	文件夹	
CMSIS_DAP.dll	2013/4/26 16:16	应用程序扩展	38 KB
coflash.exe	2016/1/6 11:47	应用程序	831 KB
ColinkEx.dll	2013/4/26 16:16	应用程序扩展	206 KB
e-Link32.dll	2013/4/26 16:16	应用程序扩展	12 KB
gdbserver.exe	2016/1/6 11:47	应用程序	428 KB
global.xml	2023/4/7 16:49	XML 文档	1 KB
IColinkEx.dll	2013/4/26 16:16	应用程序扩展	187 KB
Ie-Link32.dll	2013/4/26 16:16	应用程序扩展	43 KB
IFTD2xx.dll	2013/7/19 16:51	应用程序扩展	43 KB
INuLink.dll	2015/5/4 16:26	应用程序扩展	424 KB
ISTLink.dll	2016/5/5 14:52	应用程序扩展	219 KB
log4cplus.dll	2013/4/26 16:16	应用程序扩展	449 KB
logprop	2013/4/26 16:16	文件	1 KB
STLinkUSBDriver.dll	2014/4/25 10:05	应用程序扩展	84 KB
unins000.dat	2023/4/7 16:49	DAT 文件	482 KB
unins000.exe	2023/4/7 16:49	应用程序	908 KB

2 硬件连接

表 2-1. PY-LINK 连线示意表

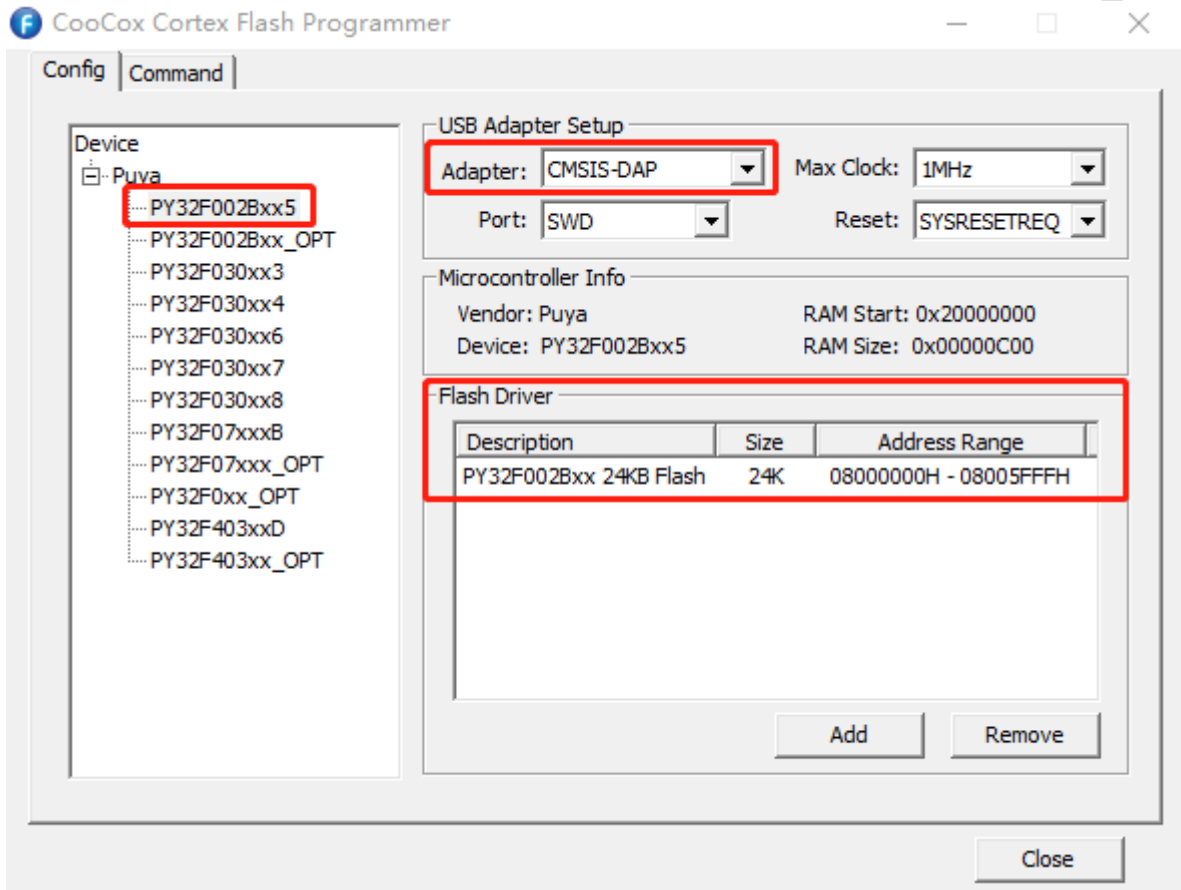
PY-LINK	MCU
VCC	VDD
TMS/SWDIO	PA13(SWDIO)
GND	VSS
TCK/SWCLK	PA14(SWCLK)

3 软件使用

3.1 Config 界面

- 选择 Device
- 选择 Adapter
- 确认 Flash Driver

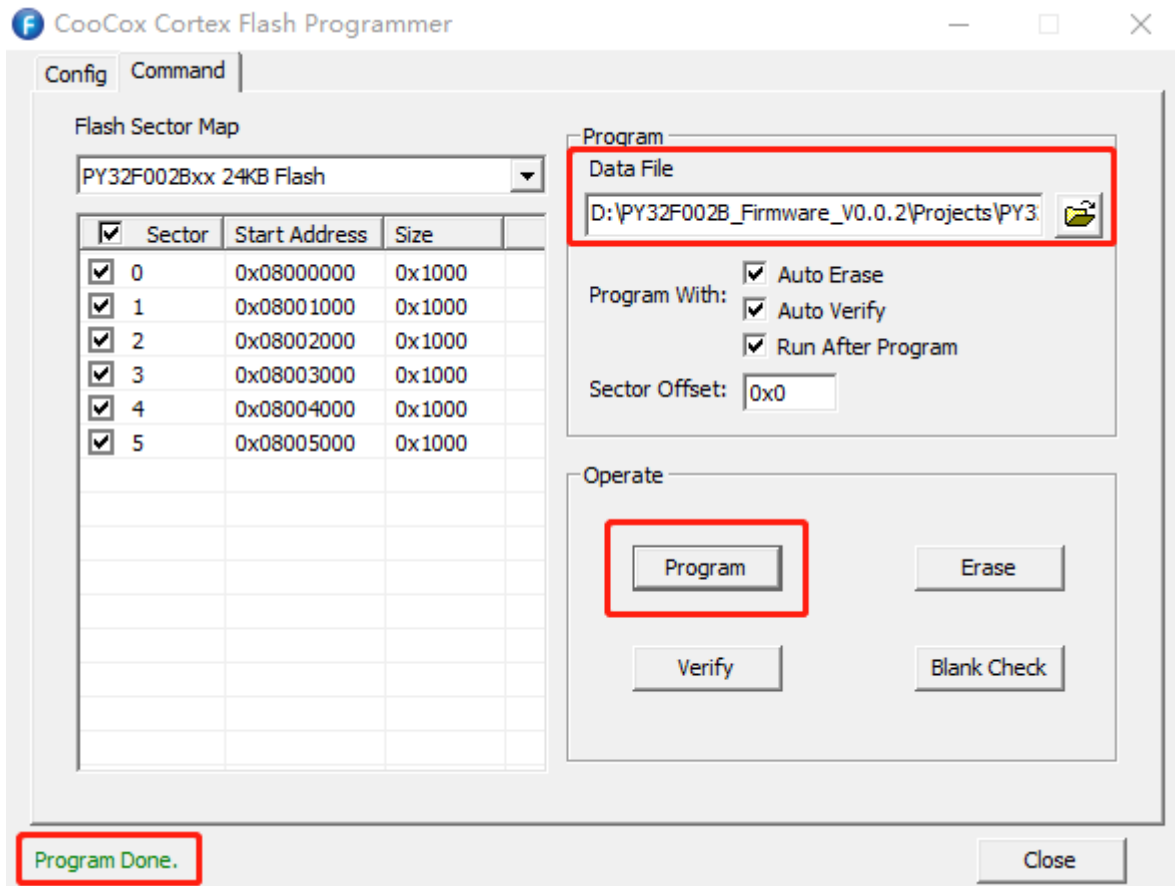
图 3.1-1.Config 界面设置



3.2 Command 界面

- 点击打开文件按钮加载 bin/elf 格式的目标文件
- 点击 Program 按钮开始下载
- 下载完成显示 “Program Done”成功信息

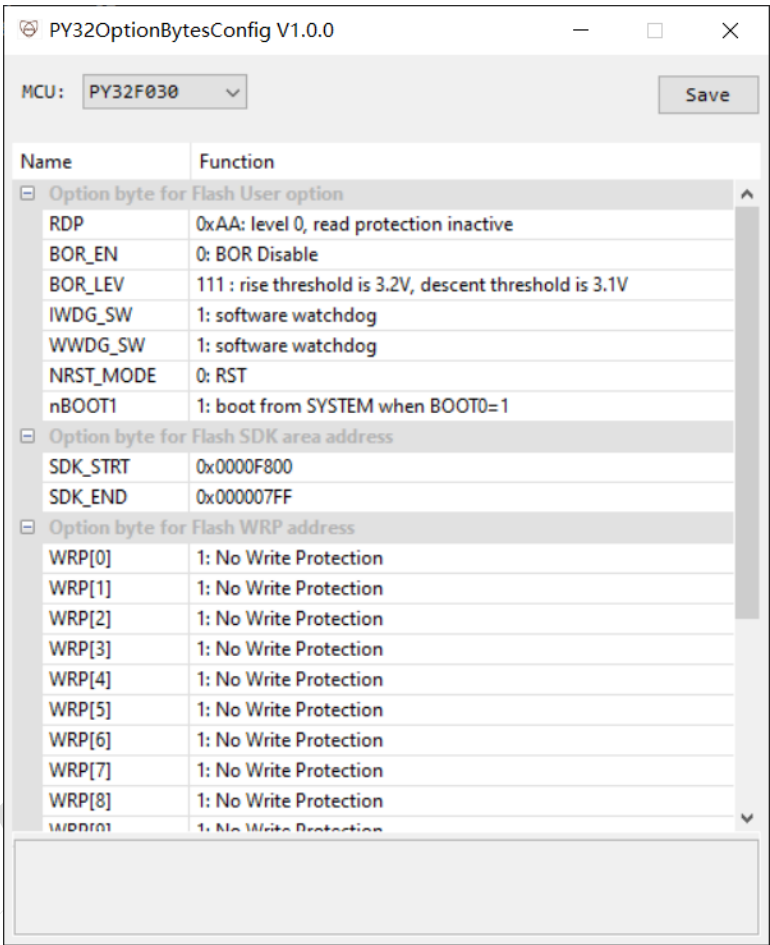
图 3.2-1.Command 界面



3.3 写选项字节

- Config 界面选择 “PY32F030_OPT”
- 使用 PY32OptionBytesConfig 配置 option 保存成*.bin 格式的文件
- Command 界面点击打开文件按钮加载 bin/elf 格式的目标文件
- Command 界面点击 Program 按钮开始下载
- Command 界面下载完成显示 “Program Done”成功信息

图 3.3-1.使用 PY32OptionBytesConfig 配置 option 保存成*.bin 格式的文件



4 版本历史

版本	日期	更新记录
V1.0	2023.6.20	初版



Puya Semiconductor Co., Ltd.

IMPORTANT NOTICE

Puya Semiconductor reserves the right to make changes without further notice to any products or specifications herein. Puya Semiconductor does not assume any responsibility for use of any its products for any particular purpose, nor does Puya Semiconductor assume any liability arising out of the application or use of any its products or circuits. Puya Semiconductor does not convey any license under its patent rights or other rights nor the rights of others.