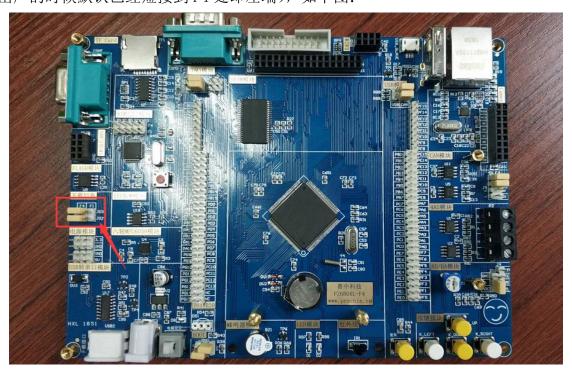
## PZISP 下载教程

注意:要下载程序,前提条件是你必须使用 USB 线将开发板和电脑连接好, 且安装好 CH340 驱动。本软件支持普中 STM32F1 和 STM32F4 开发板程序下载。

- 一: 首先我们介绍下如何下载 STM32F4XX 程序
- 1. 首先我们需要将普中 PZ6808L-F4 开发板上的下载切换端子短接到 F4 处(出厂的时候默认已经短接到 F4 处即左端),如下图:



2. 然后我们打开光盘目录"\5--开发工具\3. 程序烧入软件\普中自动下载软件",如下图:



鼠标双击该软件,弹出如下界面:(注意软件的版本号)(注意:此时默认你已经安装好了CH340驱动,此时可以看到对应的串口号,我们这里显示的是"COM25 USB-SERIAL CH340",你们电脑不一定是这个串口)

e.hex hex mplat bj\Te	
mplate bj\Te ite.he iteTemp	
亨	
程序下载	
打开文件夹	
VIIV	

3. 选择芯片类型为 "STM32Fxxx Series", (注意:下载 F1 和 F4 程序都是选择此芯片类型)如下图:

IIICO(±)1	下载	串口调试助-	<b></b>			
车接成功!	Family	bps 特快(	nex)被加载 最不推荐)	:后修改时间: 201	7年01月14日1	3:43:51
芯片类型:	STM32Fxxx S	arie ▼ 双fi	音速: 12T →	◉ 按文件擦除	设备管理器	程序
串口号:	STC90Cxx Se STC89Cxx Se	ries	10 ▼ 扫描	◎ 全部擦除	普中论坛	程序下载
	STC11Fxx Series STC89Cxx (New) CodeSize: 2.056KB					
波特率:	STOUSCAX (New) STM32Fxxx Series 4开发板光盘资料\4实验程序\库函数版\9. 书 ▼					
10-38 (000 000 000 000	STM32Fxxx S		を で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	( 关級柱界(库图		2211
14. 32. 52.52.52.53	STM32Fxxx S		で	(二头狐柱序(库四		0%/0s

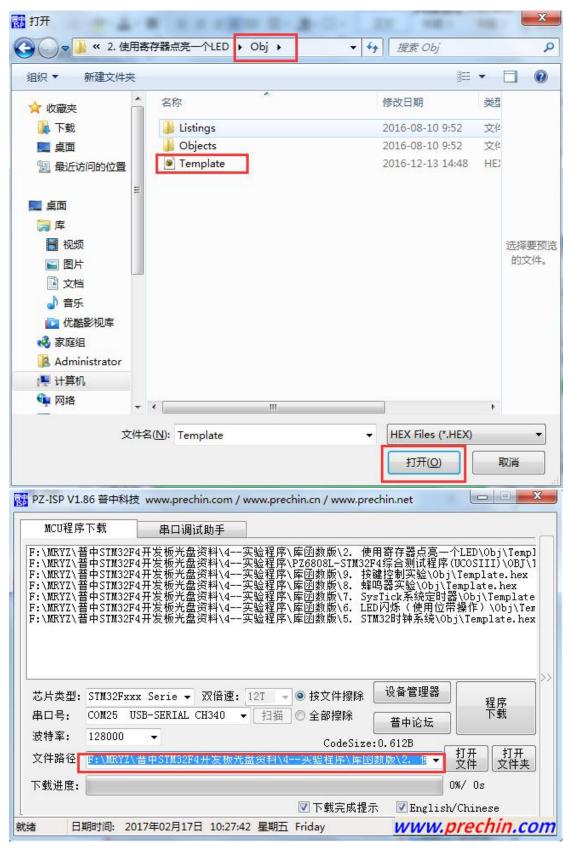
4. 将波特率设置为"12800"(如果发现此波特率下载速度比较慢,可以提高 波特率,如果下载失败,可以把波特率降低,总之选择一个能下载的波特率), 如下图:



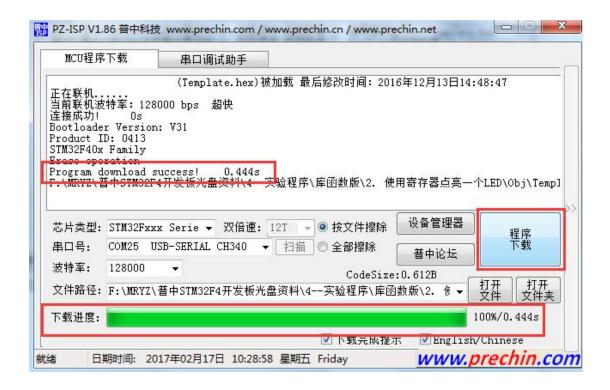
其他的选项我们保持默认设置。下面点击"打开文件",操作如下:



选择我们实验程序的 HEX 文件,点击"打开"即可选择好需要下载的程序,操作如下:



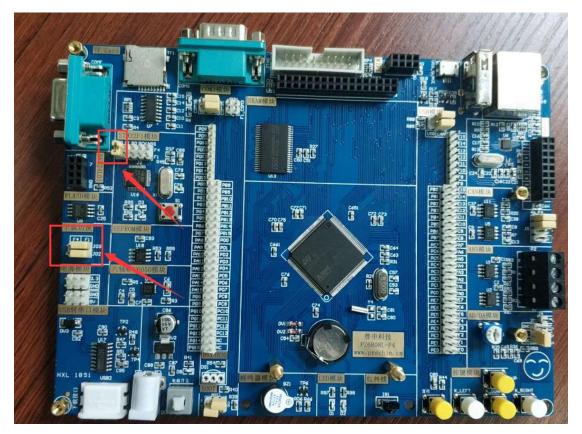
点击"程序下载"按钮即可完成程序下载。当程序下载完成会提示程序下载 成功,操作如下:



二:最后我们介绍下如何下载 STM32F1XX 程序(同样要确保 USB 线已将电脑和开发板连接,串口号显示)

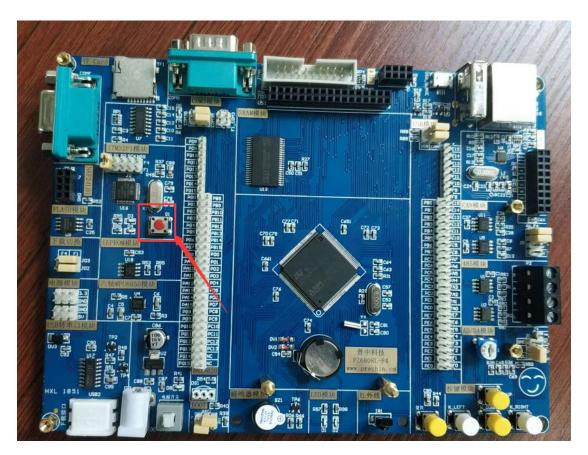
由于我们 PZ6808L-F4 开发板上集成了一块 STM32F103C8T6 芯片, 所以也可以作为 STM32F1 程序的开发, 所以也就涉及到 STM32F1 程序的下载问题。

1. 首先我们需要将普中 PZ6808L-F4 开发板上的下载切换端子短接到 F1 处 (出厂的时候默认已经短接到 F4 处即左端,现在只需要将它短接到右端即可),还需要一个短接片短接 J0 管脚。如下图:



2. 打开普中自动下载软件,选择芯片类型为"STM32Fxxx Series",波特率设置为12800,点击"打开文件"按钮,选择 STM32F1 程序的 HEX 文件(STM32F1程序在光盘目录"\4-实验程序\扩展实验"内,文件名标注了 STM32F1的即可选择 HEX 下载)。此部分操作同 STM32F4 程序下载步骤一样。

3. 选择好 HEX 文件后,需先按一下开发板上 STM32F1 模块的复位按钮,如下:



然后点击"普中自动下载软件"的"程序下载"按钮,提示程序下载成功即完成 STM32F1 程序的下载。如果要看到下载程序后的效果,需要将 J0 短接片拔掉,然后再按一下复位键才能看到程序的效果。

特别说明:为了开发板整体设计美观,考虑到使用 STM32F4 开发板来开发 F1 程序比较少,所以在这里 F1 下载的步骤稍微复杂一点,大家只要记住,在点击程序下载之前先按一下 STM32F1 上的复位按键,点击下载就可以了。