

旺仔教你学 DSP

考虑到众多买不起仿真器的劳苦大众!下面提供利用 PC RS232 下载 FLASH 到 281x 的方法,此教程适用与现在的所以 C2000 系列, 包括最小 28335。

(要电脑的全部杀毒软件关了!!!)

1、先安装 sdf28xx_v3_3_serial, 安装安装路径与 CCS3.3 安装路径相同;

2. 安装 SDFlash 软件: SetupCCSPlatinum_v30329, 安装路径与 CCS3.3 安装路径相同;

3. 编辑 sdopts.cfg 文件 (此目的是在 SDFLASH 软件中能找到串口端口号, 此文件存放在你所安装的 windows 的 System32 目录下 (没找到? **(电脑的全部杀毒软件关了吗, 赶紧关了再重新安装!)**))

(1)用记事本的方式打开 sdopts.cfg

(2)在"# End of sdopts.cfg"前加入如下文本:

```
[EmulatorId=C1]
```

```
EmuPortAddr=0xC1
```

```
EmuPortMode=RS232
```

```
EmuProductName=SERIAL_FLASH
```

```
[EmulatorId=C2]
```

```
EmuPortAddr=0xC2
```

```
EmuPortMode=RS232
```

```
EmuProductName=SERIAL_FLASH
```

```
[EmulatorId=C3]
```

```
EmuPortAddr=0xC3
```

```
EmuPortMode=RS232
```

旺仔教你学 DSP

EmuProductName=SERIAL_FLASH

[EmulatorId=C4]

EmuPortAddr=0xC4

EmuPortMode=RS232

EmuProductName=SERIAL_FLASH

- 利用串口线连接 **DSP** 与 **PC** 机; 配置 **F2812** 为从 **SCI-A** 的启动模式, 复位时:**GPIOF4=0** , **GPIOF12=0** , **GPIOF3=1** , **GPIOF2=1**;
(本人开发板配置跳线帽旁边已经标明配置电平 例如 **MDXA** 的右边为一 0, 表示跳线帽接至 0) (GPIOf4 为 SCI_A TXD 端子,复位完成后应恢复原 DSP 能传输信号状态 (拔出上面的跳线帽),否则无法进行 FLASH 烧写)

- 打开 **SDFlash** , 路径为: 例如本人 **CCS3.3** 路径为 **D:\studysoft\ccs3.3**,可在该目录下找到一 **SDFLASH** 文件夹, 点击 **\bin** 下 **SDFlash.exe**, 如下图所示。

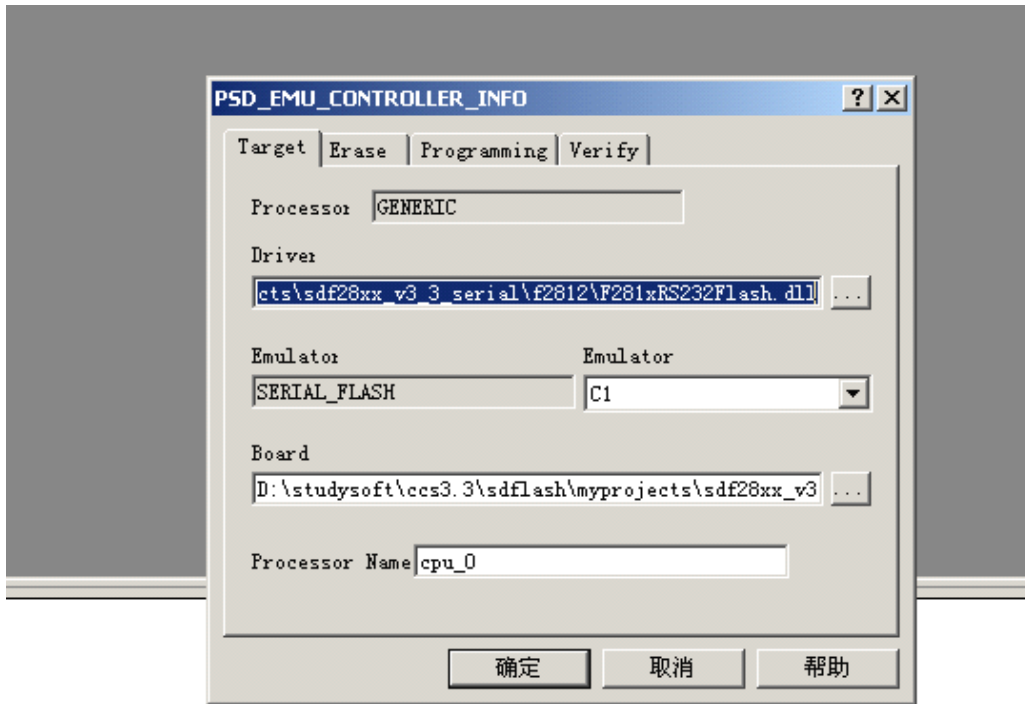


- 打开 **F2812SerialFlash.sdp** 工程,

路径: D:\studysoft\ccs3.3\sdfash\myprojects\sdf28xx_v3_3_serial\f2812

- 打开 **Project-Settings** 菜单, 对工程进行配置, 点击 **target**(默认进入 **target**),如图.

旺仔教你学 DSP

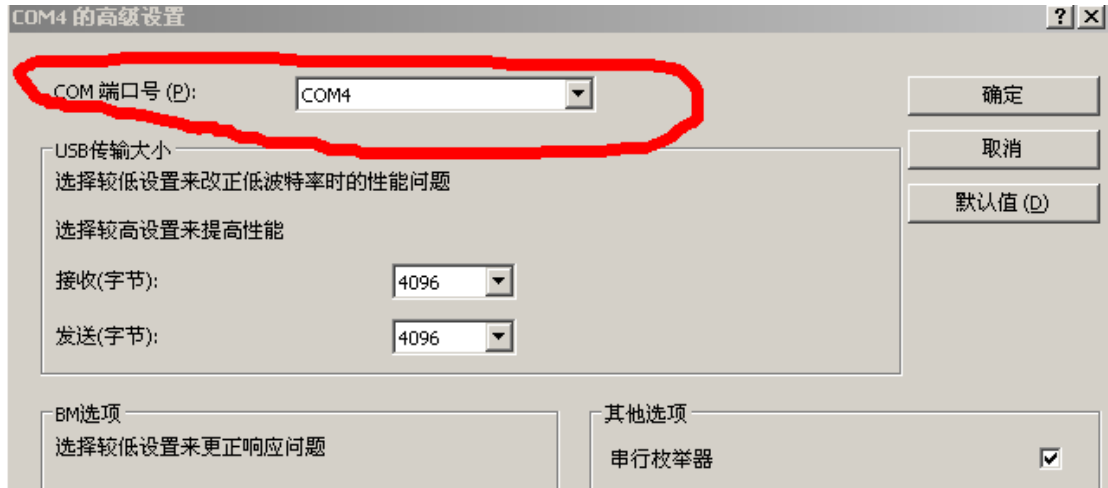


Driver: 指向 F281xRS232Flash.dll (for F281x devices), (路径在 f2812 里)

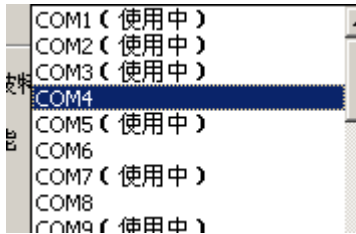
Emulator: 这里选择 DSP 跟 PC 连接的串口, 具体是哪个串口可查看: 右击 我的电脑-->属性-->硬件-->设备管理器--.



可以看到具体是哪个串口, 我的是 COM4。如果用的是 USB 转串口线, 可修改对应的串口端口。具体方法: 右击对应的串口端口, 本例中是 USB Serial Port(COM4),-->属性-->端口设置-->高级,这时可以看到下图界面



修改成 COM1--4 都可，（注意尽量不要选已经在使用中的端口）



Board: 选择 f2812 文件夹中的 ccBrd028x.dat

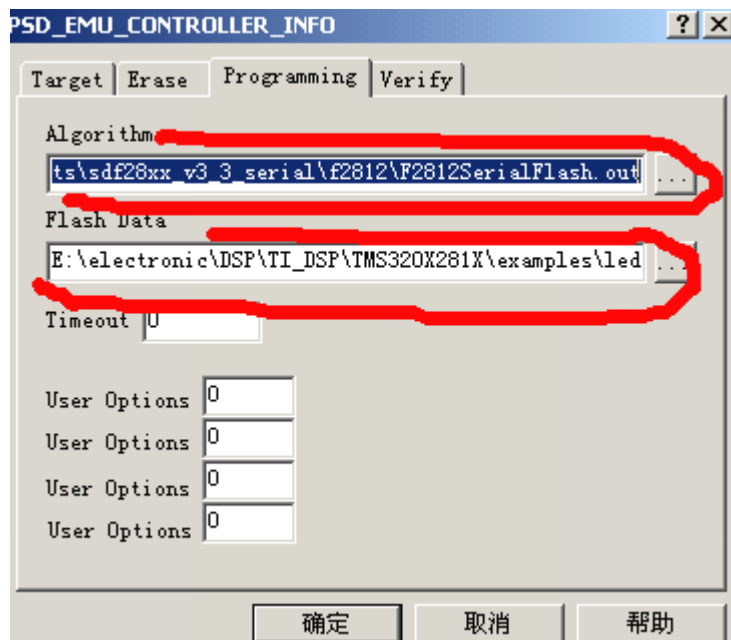
Processor name: 保持默认的就行

7、然后选择 **erase** 算法设置:

Algorithm File: 选择 f2812 文件夹下的 F2812SerialFlash.out 文件。

其他选项保持默认即可。

8、选择 programming 设置:



Algorithm File: 选择跟擦除算法一样的文件 F2812SerialFlash.out

Flash Data File: 想要烧写的.out 文件（注：此文件必须能从 FLASH 中启动，并完好运行）其他默认设置。

7、选择 **Verify** 算法设置：

Algorithm File:选择跟擦除算法、编程算法一样的程序。

点击确定按钮，保存配置。

8. 保存 **SDFlash** 工程

9. 打开刚才配置好的工程，**DSP** 上电或复位，以 **SCI-A** 模式启动



10. 复位 **SDFlash**，单击菜单中的 红色 **R** 按钮。



11. 单击菜单中的 **FLASH** 编程按钮，开始编程(当显示连接中时，拔除 **SCITRXDA** 的跳线帽)，开始编程

12.大概几十秒后，编程完毕后，将 **XPM/MC** 引脚接至低电平（拔除 **SCITRXDA** 跳线帽），重启系统，系统从 **FLASH** 启动，运行用户程序。

注意：本系统采用的晶振是 30MHz 的，如果不是该频率需要对工程重新编译，具体步骤参考 **TI** 相关文档。

1,软件：CCS 生成能够下载到 flash 中的代码，最好先用仿真器下载验证，然后下载 SDflash 软件，（需要在 Spectrum Digital 网站寻找，SDflash 的使用请参考自带的文档，网上有很多的说明）