

PAN2013 芯片加入 FT 功能测试版本的烧录说明

情况描述:

为了提高芯片出货后的良率，PAN2013 的 FT 流程增加了芯片功能测试挑选不良，FT 功能测试代码占用芯片部分空间，开发应用程序的时候请注意避开。开发过程请使用 PAN2013 的编译器和烧录软件，增加了一个编译后的文件处理工具，按以下步骤处理烧录文件，才能正常烧录到 PAN2013 芯片。

1、客户程序先用 CMS_IDE 编译通过，生成 xxx.cmx 文件。

注：用户在对文件命名时，文件名内不能出现 ‘.’ 这个符号，eg: V1.1 需要把 ‘.’ 改成其他符号，比如 V1_1。否则在后续的文件生成的时候会出现错误的文件。

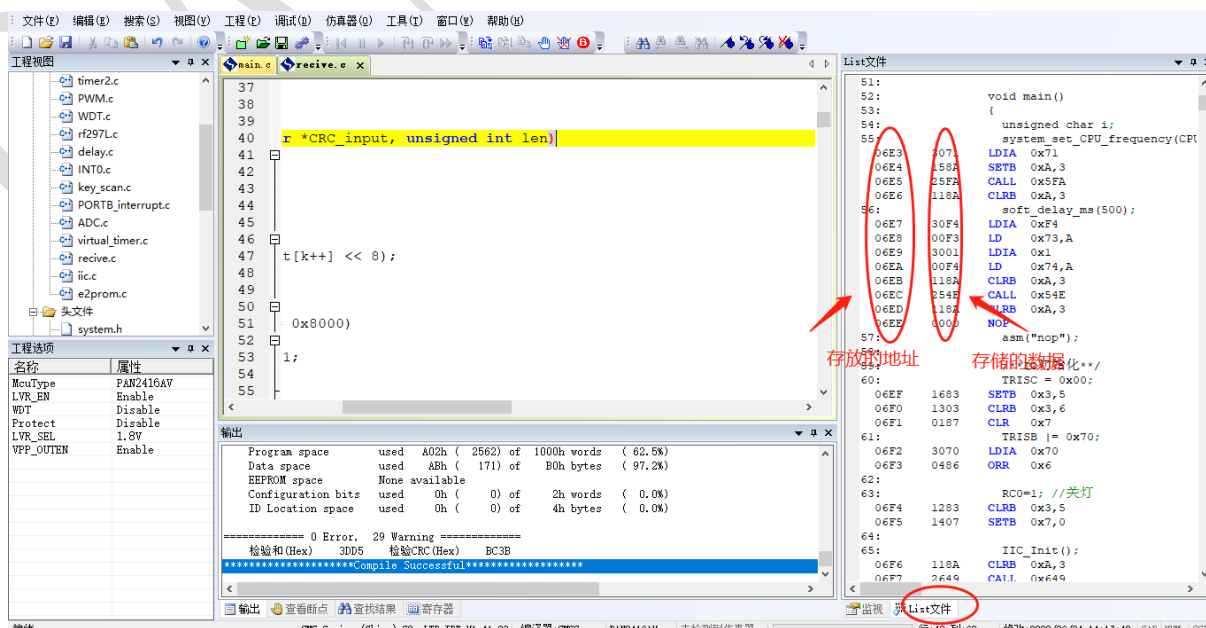
2、用 CMS_Writer 打开 xxx.cmx 文件，检查地址 0xfd0 及其以下位置是否为空。

```
000FD0: FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF
000FE0: FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF
000FE8: FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF
000FF0: FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF
000FF8: FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF
```

若不为空，需要修改函数存放位置。具体操作如下：

①首先找到是那些函数存放在该区域：

打开工程->查看 list 文件；



②找到异常区域存放的是什么函数；

```

03CE 2FB5 JP 0x7B5
246:
247:
248: void RF_ClearStatus(void)
249: {
250:     RF_WriteReg(W_REGISTER + STATUS,0x70);
0FFC 3070 LDIA 0x70
0FFD 00F5 LD 0x75,A
0FFE 3027 LDIA 0x27
251:
252:
253: unsigned char RF_GetStatus(void)
254: {
255:     return RF_ReadReg(STATUS)&0x70; //读取RF的状态
0FEF 3007 LDIA 0x7
0FF0 27F3 CALL 0x7F3
0FF1 3970 ANDIA 0x70
0FF2 0008 RET
256:
257:
258: void RF_Set_TxMode(void)

```

③手动分配该函数存放的地址，编译。

在函数后加入 @+地址，可手动分配函数存放的位置




```

246 }
247
248 void RF_ClearStatus(void)@0xA00
249 {
250     RF_WriteReg(W_REGISTER + STATUS,0x70);
251 }
252
253 unsigned char RF_GetStatus(void)
45 RF_WriteReg(FLUSH_RX, 0);
46 }
47
48 void RF_ClearStatus(void)@0xA00
49 {
50     RF_WriteReg(W_REGISTER + STATUS,0x70);
51 }
52
53 unsigned char RF_GetStatus(void)
54 {
55     return RF_ReadReg(STATUS)&0x70; //读取RF的状态
56 }
57
03CD 158A SETB 0xA,3
03CE 29B9 JP 0x1B9
246:
247:
248: void RF_ClearStatus(void)@0xA00
249: {
0A00 3070 LDIA 0x70
250:     RF_WriteReg(W_REGISTER + STATUS,0x70)
0A01 00F5 LD 0x75,A
0A02 3027 LDIA 0x27
0A03 158A SETB 0xA,3
0A04 29B9 JP 0x1B9
251:
252:
253: unsigned char RF_GetStatus(void)

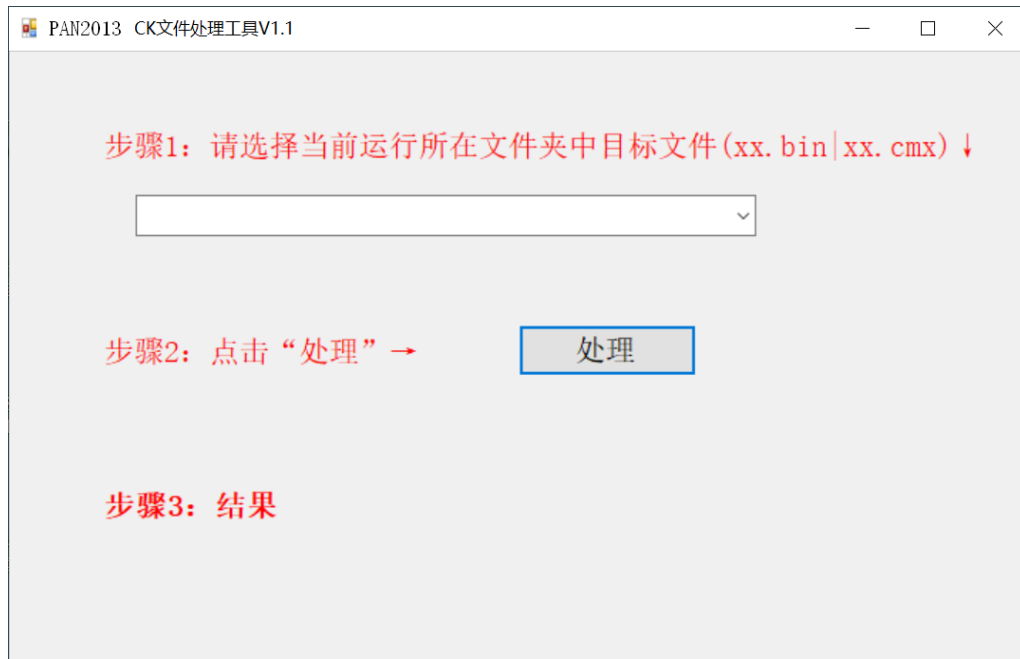
```

正常使用 demo，程序 2K 以内不会有该情况出现，只有程序大于 2K 才会出现地址 0xFD0 处出现数据，若出现数据，则需找到对应的函数逐一进行手动分配地址，地址选择一般选择空白处，不要与其它程序地址产生冲突。

3、把 PAN2013_ck 文件处理工具.exe 拷贝到 xxx.cmx 目录下，运行 exe。

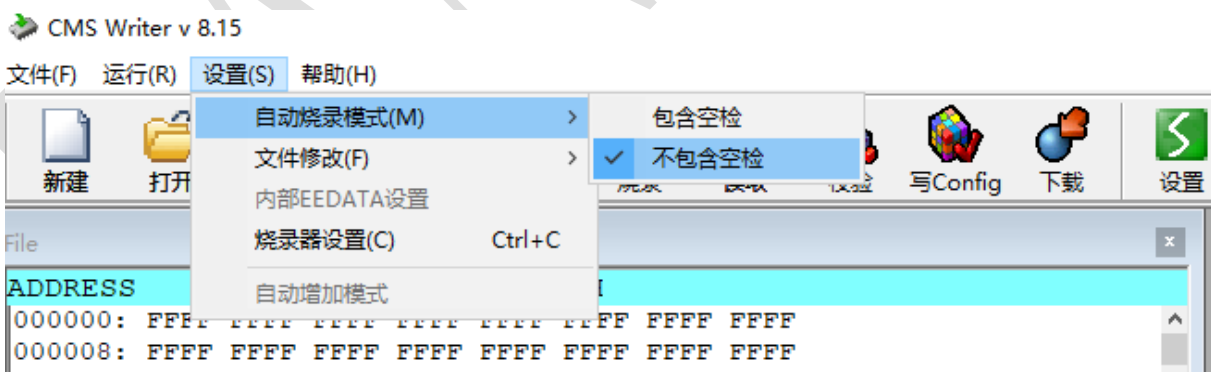
 PAN2013.pdf	2021/1/21 17:06	Adobe Acrob
 pan2013_ck文件处理工具.exe	2020/1/14 11:18	应用程序
 PAN2013产品说明书.docx	2021/4/2 18:51	Microsoft Wo

在操作界面上，选择编译器编译后的 xxx.cmx 文件，点击处理。



然后会生成最终烧录文件 xxx_out.cmx 文件，该文件用于脱机烧录。

4、脱机烧录注意事项：因为芯片中已经存在部分程序了，所以在脱机烧录的时候，**必须选择不包含空检**。否则脱机烧录会一直报错。



注意：

PAN2013 的开发资料和烧录文档处理工具请到磐启论坛下载：

<http://bbs.panchip.com/forum.php?mod=redirect&goto=findpost&ptid=7485&pid=7736>