

PAN2010 芯片加入 FT 功能测试版本的烧录说明

情况描述：

PAN2010 芯片功能不良率有些偏高

改善方法：

为了提高生产的良率，PAN2010 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 PAN2010 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 PAN2010 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。

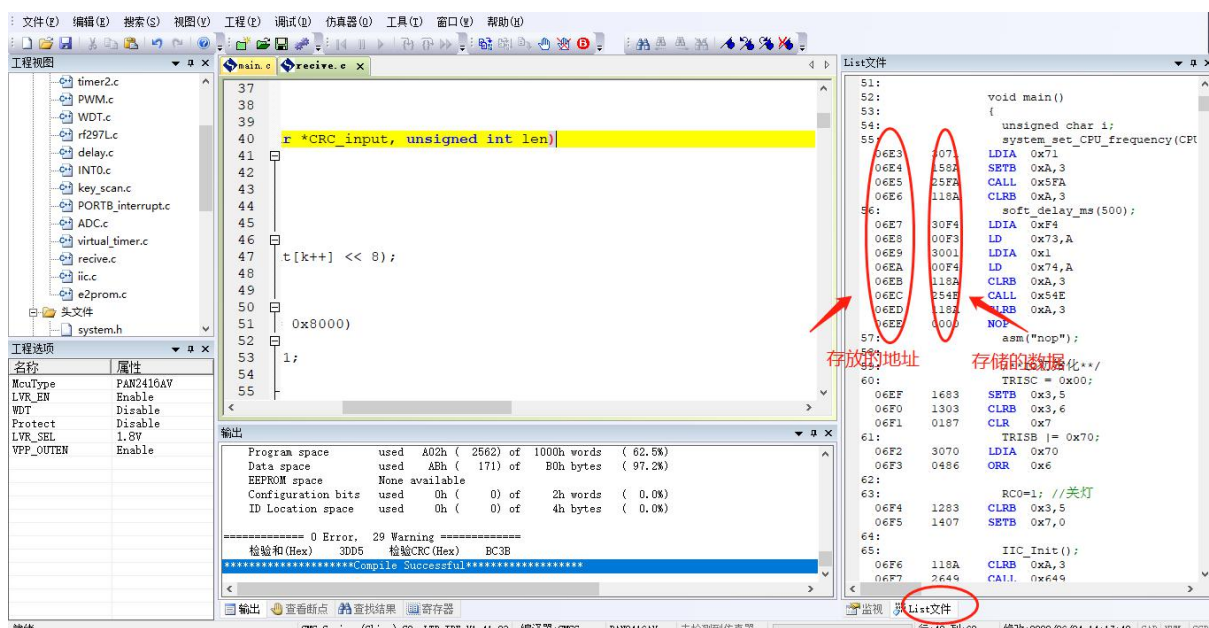
2、用 CMS_Writer 打开 xxx.cmx 文件，检查地址 0xfe0 及其以下位置是否为空。

```
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
```

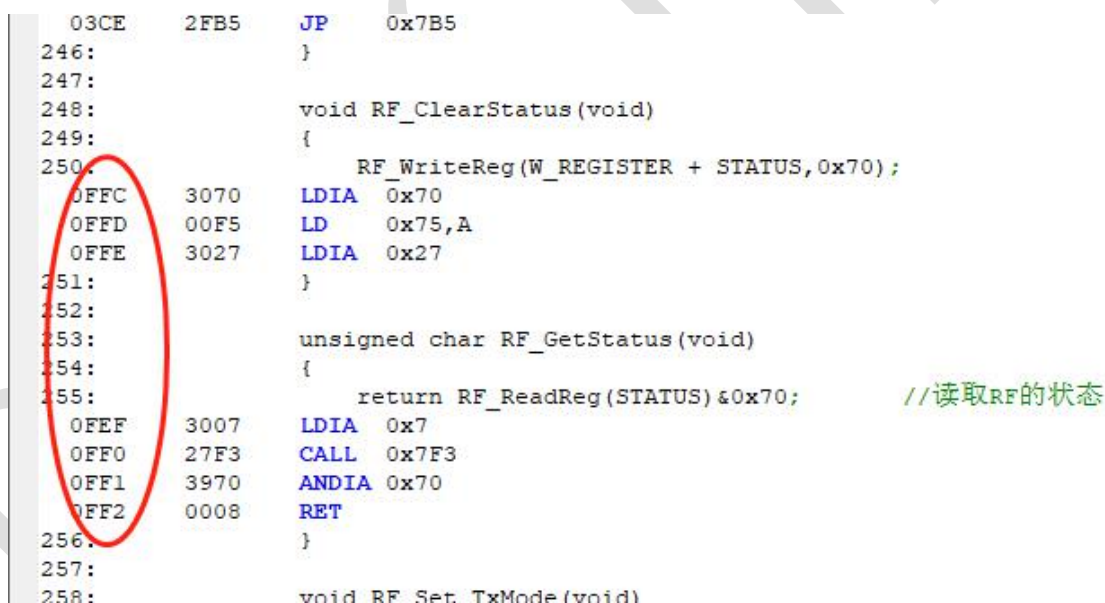
若不为空，需要修改函数存放位置。具体操作如下：

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；

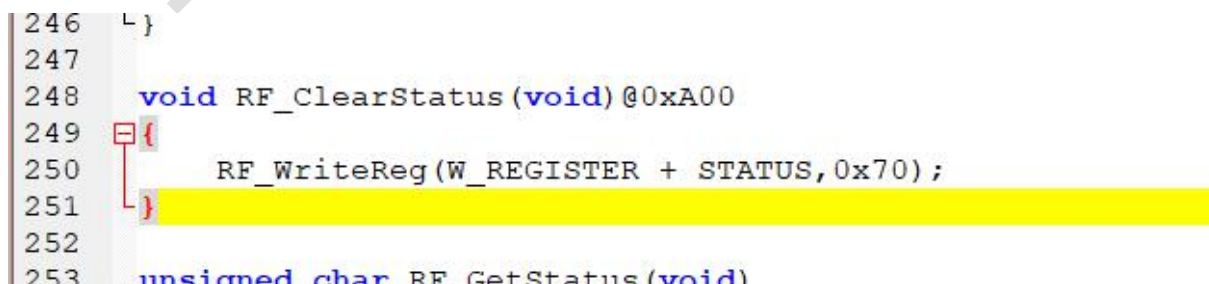


②找到异常区域存放的是什么函数；



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



```

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:      {
250:          LDIA  0x70
251:          RF_WriteReg(W_REGISTER + STATUS,0x70)
252:          LD    0x75,A
253:          LDIA  0x27
254:          SETB  0xA,3
255:          JP    0x1B9
256:
257:      unsigned char RF_GetStatus(void)

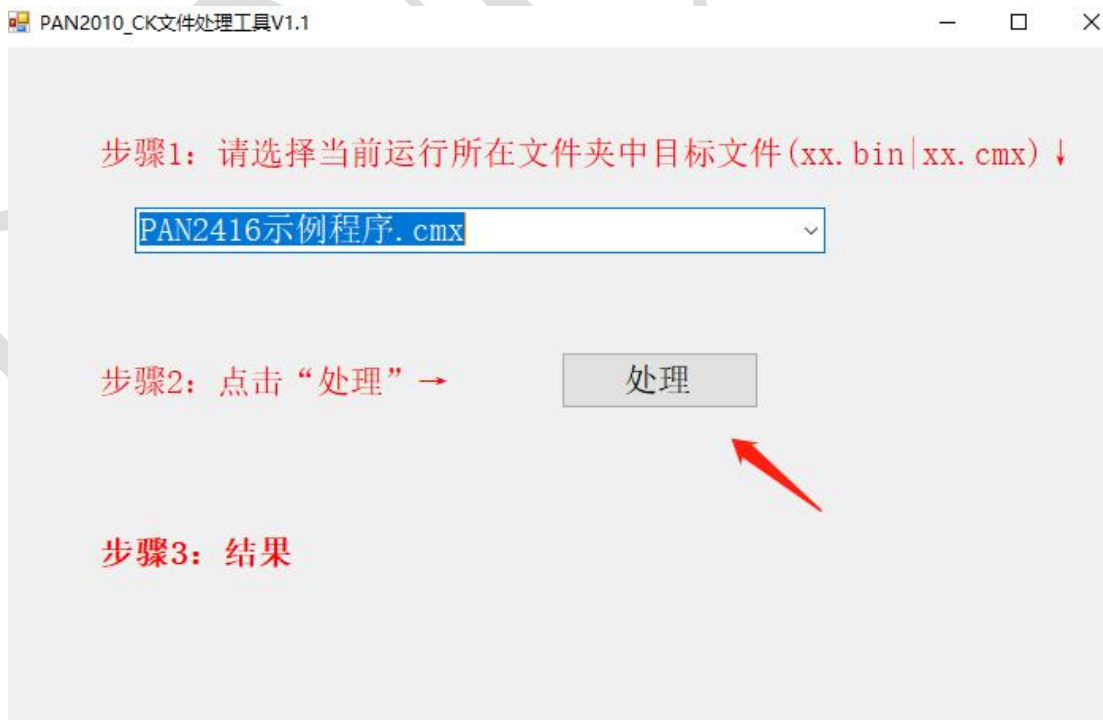
```

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 0xFE0 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 pan2010_ck 文件处理工具.exe 拷贝到 xxx.cmx 目录下，运行 exe。

doc	2019/4/11 10:08	文件夹	
output	2020/1/14 11:17	文件夹	
src	2020/1/14 11:17	文件夹	
pan2010_ck文件处理工具.exe	2020/1/14 11:18	应用程序	12 KB
PAN2416示例程序.cmw	2020/1/14 11:17	cmw 文件	1 KB
PAN2416示例程序.cmx	2020/1/14 11:17	CMX 文件	9 KB
PAN2416示例程序.lpp	2019/12/5 10:42	LPP 文件	848 KB
PAN2416示例程序.lst	2020/1/14 11:17	LST 文件	64 KB
PAN2416示例程序.ram	2020/1/14 11:33	RAM 文件	4 KB

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：：

PAN2010 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=viewthread&tid=102&fromuid=11>