领芯 32 位芯片如何固定从 MainFlash 启动

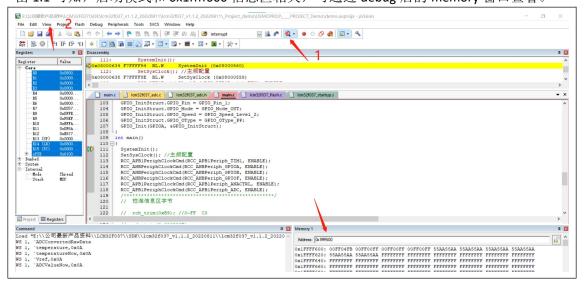
1,确认芯片 BOOT 模式

1.1, 启动模式



1.2, 查看启动模式

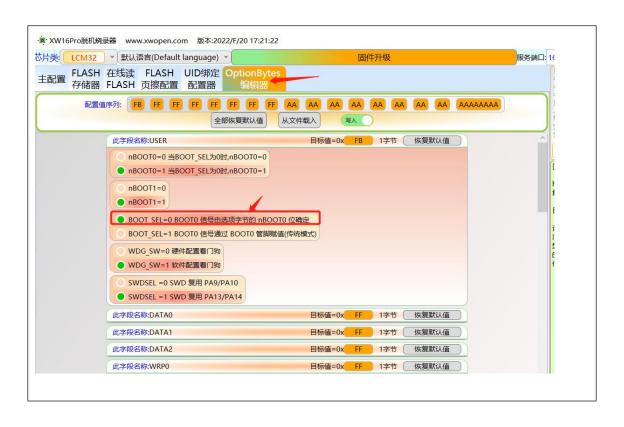
由 1.1 可知,启动模式和 0x1ffff600 信息区相关,可通过 debug 后的 memory 窗口查看。





1.3 如何改写此地址信息区

1.3.1 通过第三方烧录器(轩微),通过 SWD 直接烧录



1.3.2 通过芯片程序 IAP 方式写入:参考 SDK 例程

```
名称
                                              修改日期
                                                                        类型
                                                                                             大小
                                              2022/1/19 14:17
                                                                        文件夹
Project_demo
  ACMP
                                              2022/1/19 17:38
                                                                       文件夹
   Acmp1_Opa0_Timbk_OPA_ADC_DMA
                                              2022/1/21 14:01
                                                                        文件夹
                                              2021/8/31 10:58
                                                                       文件夹
                                              2022/1/21 13:57
                                                                       文件夹
   complex
 DAC
                                              2021/8/31 10:58
                                                                       文件夹
  DIV
                                              2021/8/31 12:05
                                                                       文件夹
                                              2022/4/25 17:11
   EEPROM 2Page
                                                                       文件夹
   GPIO
                                              2022/1/20 10:38
                                                                       文件夹
 IIC
                                              2022/1/17 16:13
                                                                       文件夹
   LVD LVR
                                              2022/1/21 14:01
                                                                       文件夹
   OPA
                                              2022/1/21 14:01
                                                                       文件夹
   TIM1
                                              2022/1/21 13:56
                                                                       文件夹
   TIM3
                                              2021/8/31 10:58
                                                                       文件夹
   TIM6
                                              2021/8/31 10:58
                                                                       文件夹
   TIM14
                                              2021/8/31 10:58
                                                                       文件夹
   TIM15
                                              2021/11/15 14:16
                                                                       文件夹
                                              2021/8/31 10:58
   Write Optionbyte
                                              2022/4/25 11:04
                                                                       文件夹
使用说明.docx
                                                                        Microsott Word ...
                                                                                                   14 KR
                                              2020/10/22 12:37
       // opal_triml(0x10);
// opa2_triml(0x10);
129
131
132
       clkpout_gpio_cfg();
mco_set(3, 3); //系统时钟8分频
133
134
       chipctrl_access();
CHIPCTRL->PWR_CFG = 0x000C0001; // vrh=2.5v PA0 2.5
135
       __dekey();
136
       // ERASE_SYSTEM_MERMORY(); //擦除信息区 等校准字节
// TRIM_INIT(); //固化信息区 各个校准字节
138
140
141
142
143
       ERASE_OPT(); //擦除选项字节
                                        会恢复度保护
       write_opt_flash_n(Ox1ffff610,OX55AA55AA);
write_opt_flash_n(Ox1ffff618,OX55AA55AA);
write_opt_flash_n(Ox1ffff618,OX55AA55AA);
write_opt_flash_n(Ox1ffff618,OX55AA55AA);
write_opt_flash_n(Ox1ffff618,OX55AA55AA);
144
145
147
149
150
       write_opt_flash_n(0x1ffff620,0X55AA55AA);
151
152
153
154
         GPIO_SetBits(GPIOA, GPIO_Pin_1);
         delay(2000);
155
          GPIO_ResetBits(GPIOA, GPIO_Pin_1);
156
         delay(2000);
158
```

此方式是程序自写,下载此程序,PF3 拉低,确保此程序正常运行。运行结束后使用 DEBUG 确认数据。