GD32 常见串口 ISP 软件



优点:支持GD所有型号

缺点:操作步骤较多



优点: 支持多串口同时下载 缺点: 仅支持F1系列产品



优点:一键式操作 缺点:仅支持部分型号,可 操作选项较少(还未发布)



优点:一键式操作,支持各项配置 缺点:仅支持GD32F1系列 产品

用户可用 GD32 官网上下载 GigaDevice MCU ISP Programmer 编程软件,然后确保目标板的 BOOTO 引脚接到低电平,使代码从 System 存储器中启动,之后将目标板的串口连接到 PC,最后打开 GigaDevice ISP Programmer 软件,如右图,单击 Next。

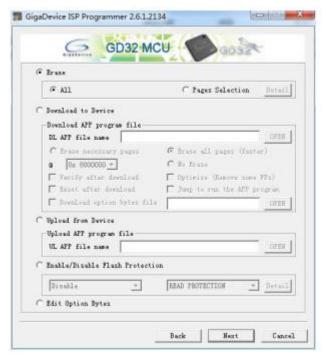






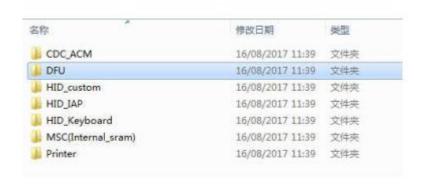
- 2、在该对话框下,可获取 MCU 存储相关信息,可选择对 Flash 去读保护,若芯片可读,单击 Next。
- 3、在该对话框下,可获得芯片型号信息以及 Flash 分页信息。





4、在该对话框下,可选择对 Flash 进行编程、擦除、读取、使能或禁用读保护等操作。

烧录工具一DFU 的安装及使用



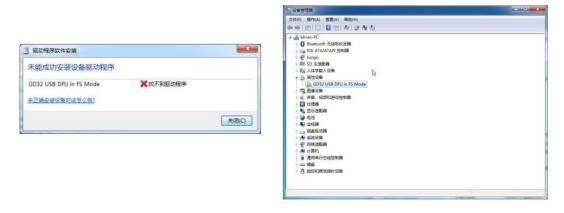
1、DFU 为在应用中编程,需要首先下载 DFU 的代码,要求芯片要支持 USB。

```
😭 Erfemwer(CD32F421_Firmwer_Library)Project(US8FS)US8_Device(DFU)MDK-ARM(DFU.avprojx - 🗷 sion
 File East View Peopled Flach Debug Peoplerals Tools SVCS Window Help
                                                                                         -1000000
                        ●回西●□|翼|USBFS,OFU | ●本日◆ウ黴
                3 (1)
 Project: DFU
                                     while (usbfs_oure_dev.dev.status != DSB_STATUS_CONFIGURED) (
      II Application
III CMSS
      ⊞ 🛅 GD32F403 StdP
                                                            I
      III GD32F483_EVAI
      S Startup
S Driver
                                      \brief configure USB clock
\peram[in] note
\peram[out] none
\retval none
      ■ Dec

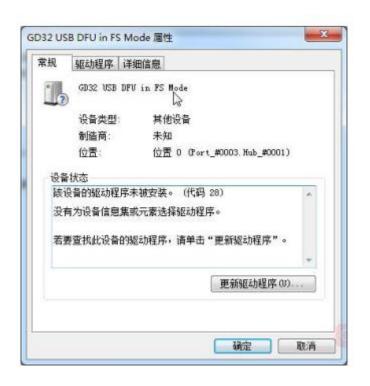
◆ CMSS
                                     wint82_t system_olook = row_olook_freq_get(CR_SYS);
                                     Es. €s. 0 s. 0,1.
Badd Output

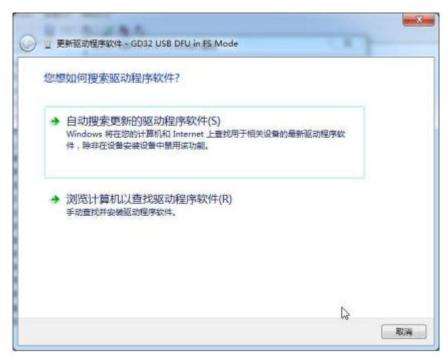
*** TWEING COMPSIER 'VS.06 update I (build 61)', folder: 'Ds\ResIS\ARR\ARRCC\Bin'
Build terger 'USBFS DFU'
*,\GDAIF400_OBJ\USBFS DFU.axf* - 0 Error(s), 0 Warning(s).
Build Time Slapaed: 50:00:00
```

2、将 DFU 工程下载到目标板中,然后运行

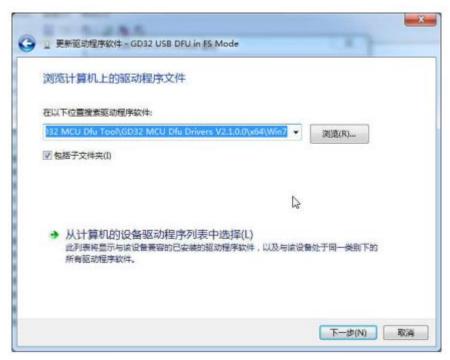


3、运行 DFU 需要安装驱动,可打开设备管理器,找到 DFU 设备,进行双击。

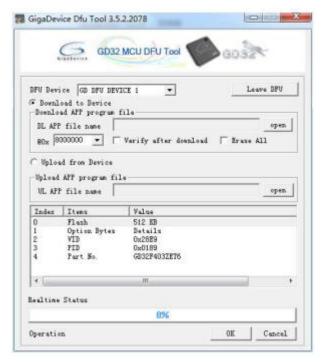


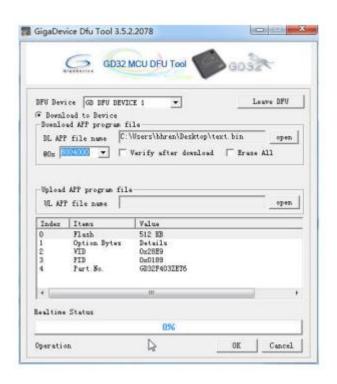


4、选择"更新驱动程序",然后选择"浏览计算机以查找驱动程序软件"

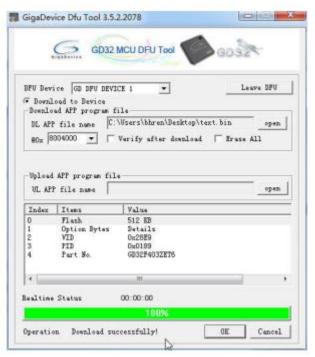


- 4、通过"浏览"找到驱动所在位置,然后单击"下一步"进行安装。
- 5、安装驱动完成后,可打开 DFU 上位机,用户将发现在"DFU Device"选项中将显示 DFU 的设备





5、在该对话框下,可对 Flash 进行读取或编程,在编程时,可选择 bin 文件升级或 hex 文件升级,在升级 bin 文件时,需指定下载的起始地址,hex 文件自带地址,可不用指定。



7、升级文件打开后,可单击"OK"进行代码升级。