

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 BOOT0 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。

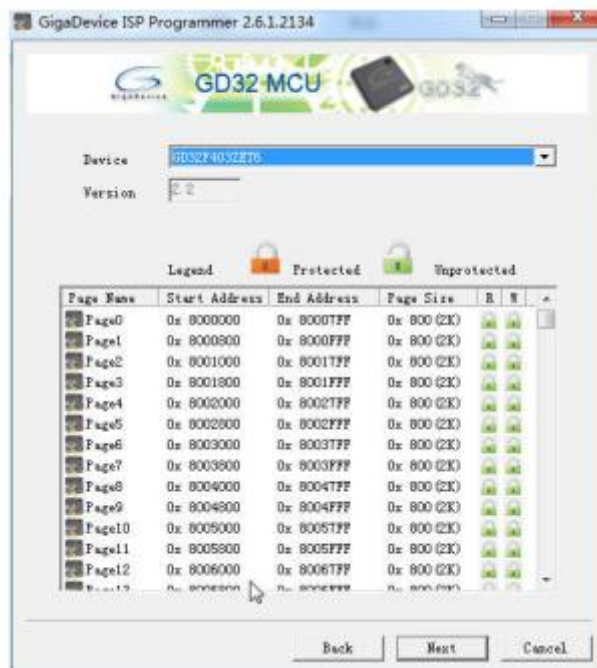
名称	修改日期	类型	大小
GigaDevice ISP Programmer User M...	14/12/2015 14:13	Adobe Acrobat ...	825 KB
GigaDevice MCU ISP Programmer	14/08/2017 15:23	应用程序	1,104 KB





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。



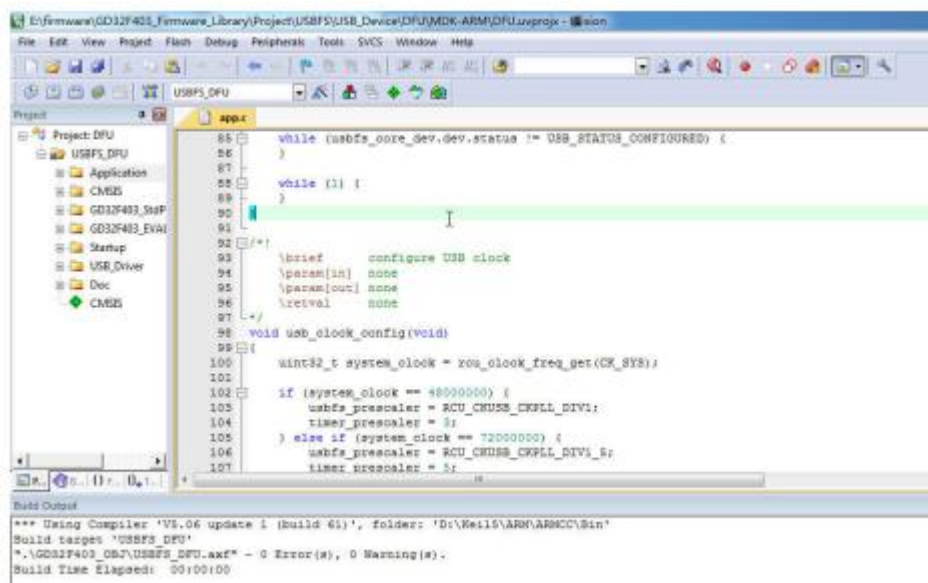


4、在该对话框下，可选择对 Flash 进行编程、擦除、读取、使能或禁用读保护等操作。

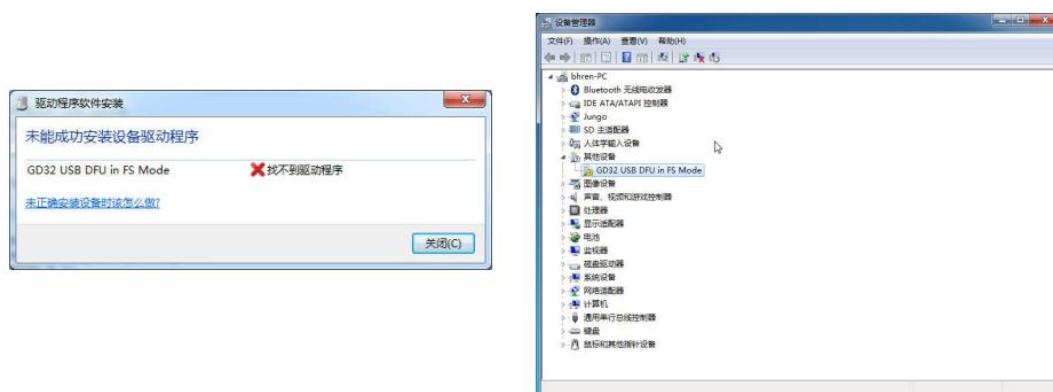
#### 烧录工具—DFU 的安装及使用

名称	修改日期	类型
CDC_ACM	16/08/2017 11:39	文件夹
DFU	16/08/2017 11:39	文件夹
HID_custom	16/08/2017 11:39	文件夹
HID_JAP	16/08/2017 11:39	文件夹
HID_Keyboard	16/08/2017 11:39	文件夹
MSC(Internal_sram)	16/08/2017 11:39	文件夹
Printer	16/08/2017 11:39	文件夹

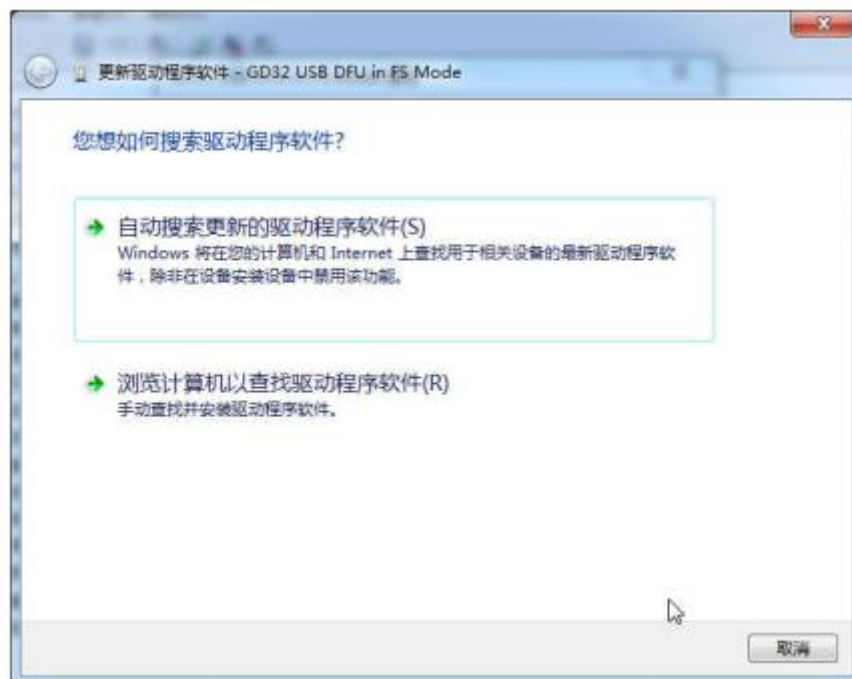
1、DFU 为在应用中编程，需要首先下载 DFU 的代码，要求芯片要支持 USB。



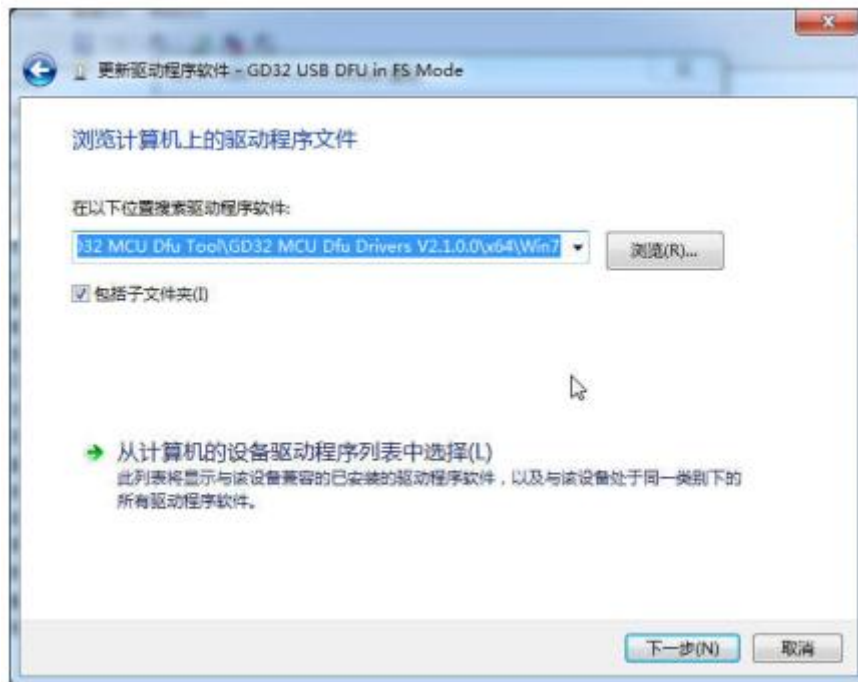
2、将 DFU 工程下载到目标板中，然后运行



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。