

STM32 ST-LINK Utility 无法下载的处理方法

现象：提示 family: Unknown device

Read out protection is activated.

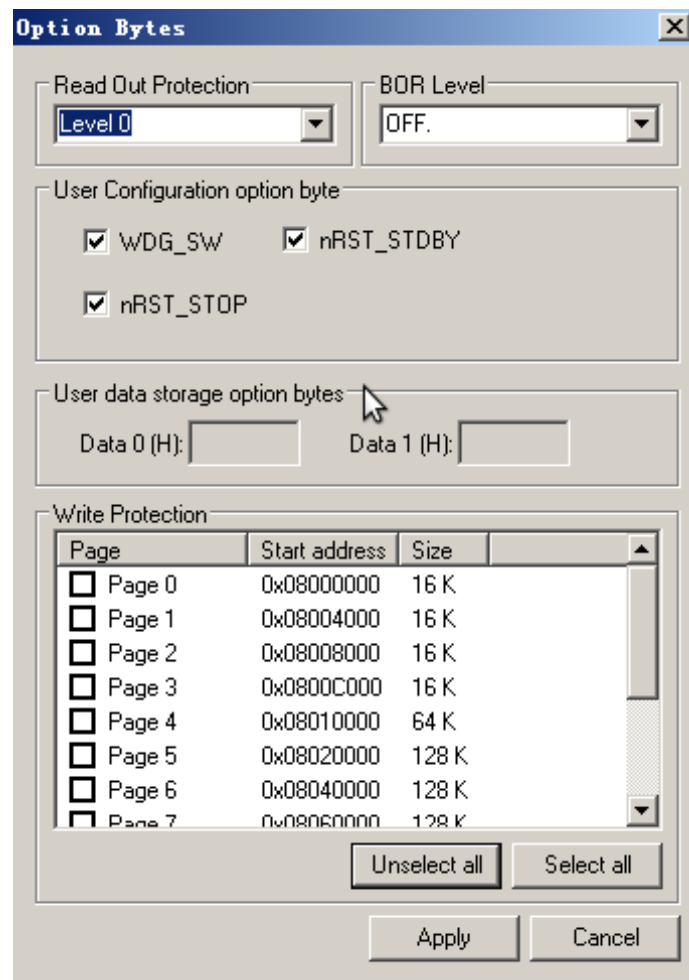
Could not disable Read Out Protection!

分析：由于 STM 内部提供了数据保护，有读出保护和写保护。禁止读出保护起作用，那么下载器就读不出内容了。是为了防止盗版的功能。做产品应该使用。

解决办法：只能把写保护、读保护取消，并擦出整个芯片。

首先，连接板子与 PC，进入 Dos 命令行，进入 C:\Program Files\STMicroelectronics\STM32 ST-LINK Utility\ST-LINK Utility 目录下，执行 ST-Link_CLI.exe -c SWD UR -OB RDP=0 这样就可以把读保护去掉了。这一步或许不用也可以，因为已经好了，我没办法再次测试，所以不能确定这一步的必要性（王工备注）。

然后，再次启动 STM32 ST-LINK Utility，先不要点“Connect”，直接进入 Target > Option Bytes 菜单 将 BOR 选为 0 将 Write protection 都清空，如下图所示：



点击“Apply”。

然后，Connect 和 Full Chip Erase。就 OK 了。