

# JTAG/SWD无法连接 救砖指南

以下方法适用于因程序代码原因造成无法连接调试器，如：

- 代码中忘记加delay直接进入powerdown
- 代码一开始就将jtag脚复用做了其他功能

一般jlink连接会出现以下的报错，这种情况就可以按照下文的操作擦除。

```
Connecting to target via SWD
Found SW-DP with ID 0x0BC11477
Failed to power up DAP
Found SW-DP with ID 0x0BC11477
Failed to power up DAP
Found SW-DP with ID 0x0BC11477
Failed to power up DAP
Found SW-DP with ID 0x0BC11477
Failed to power up DAP
Cannot connect to target.
```

## 原理：

1. 当芯片reset脚一直保持接地（GND）状态，再进行上电后，芯片是不会运行代码程序的。
2. 此时芯片会被reset住，让jlink控制reset脚（r0命令），强制给reset脚输出低电平
3. 外部断开reset脚接GND，这时reset脚还是由jlink控制低电平，代码不会运行
4. jlink运行erase擦除命令，会自动释放reset，并擦除，因此可以抢在代码运行前擦掉flash代码

## 方法一（JLink）

JLink测试版本：V7.84，（对Jlink版本有要求：V6.XX版本基本不行）

1. 芯片reset脚需要连接到
2. 完全断电后，保持按住reset（reset脚接GND），上电，继续保持reset低状态
3. 双击erase.cmd，等3s，释放reset（外部不要控制reset），不要关闭命令行窗口

4. 命令行窗口中输入：R0，回车，松开reset
5. 命令行窗口中输入：erase，回车，应该就可以成功擦除芯片
6. 如果提示报错，输入：con，回车，再次输入：erase，回车（多尝试几次）

```
J-Link>r0  
J-Link>erase
```



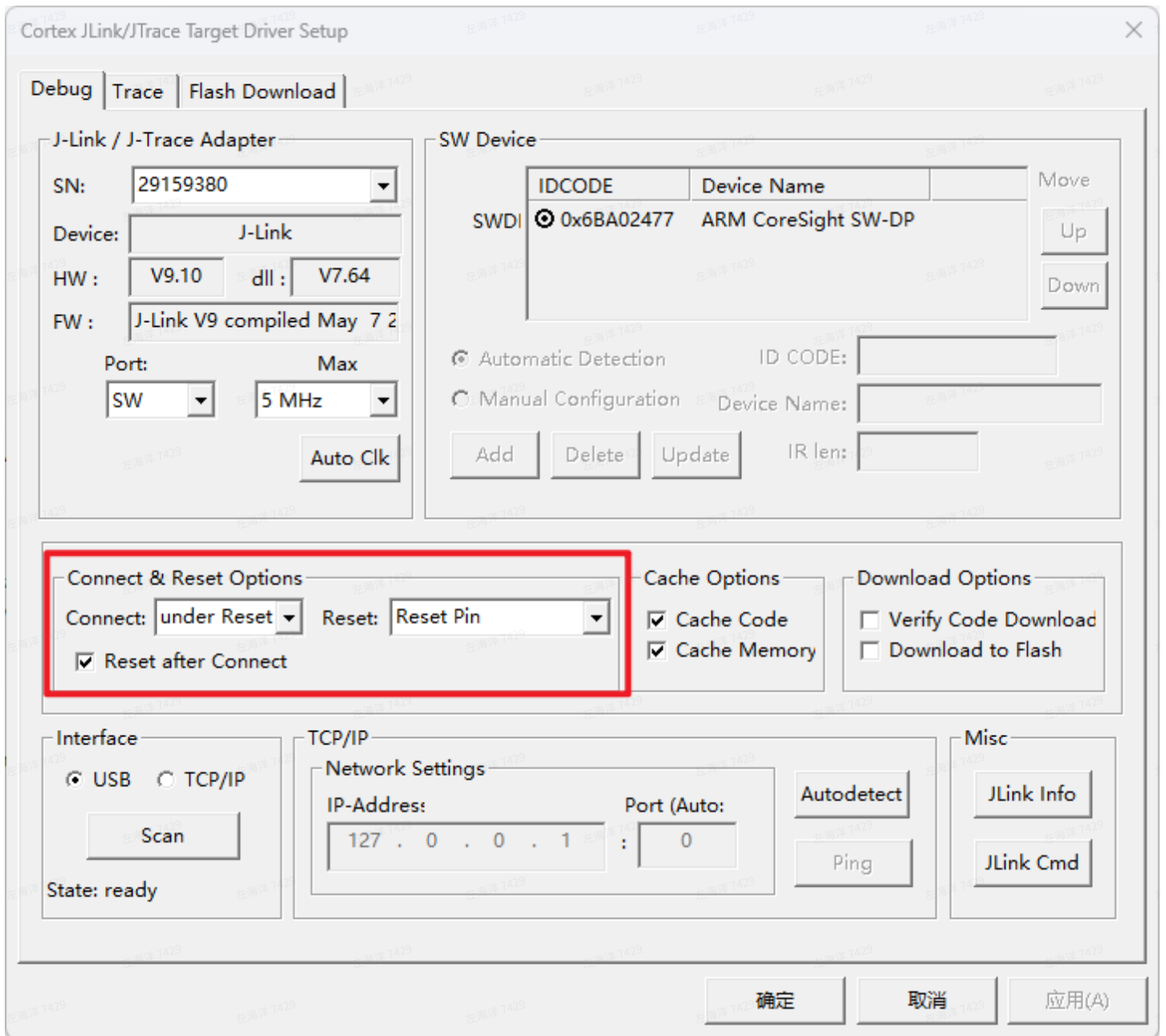
Note:

```
SetupTarget() end  
Memory zones:  
  Zone: Default Description: Default access mode  
Cortex-M33 identified.  
J-Link>r0  
  
Script processing completed.  
  
Type "connect" to establish a target connection, '?' for help  
J-Link>
```

从上电开始到命令行窗口中 "J-Link>" 出现前 reset都要保持低

## 方法二（KEIL）

1. debug选项按照如下设置



2. 完全断电后，保持按住reset，上电

3. download代码