

# WCH-LINK做CMSIS-DAP（DAPLink）使用方法

## 一、基本操作：

1，确保WCHlink工作在ARM模式，CON指示灯亮是ARM模式，否则通过短路TXD-GND来切换。

2，接下来使用和普通MSIS-DAP（DAPLink）使用完全一样，在keil设置中尤其注意Reset设置为**SYSRESETREQ**。

## 3，硬件接线方式：

3.3V 是3.3V电源输出供电，如果目标板已有供电，这根线可以不接；

GND 共地， 必须接

DIO SWD数据线，必须接（20P的JTAG接口是7脚）

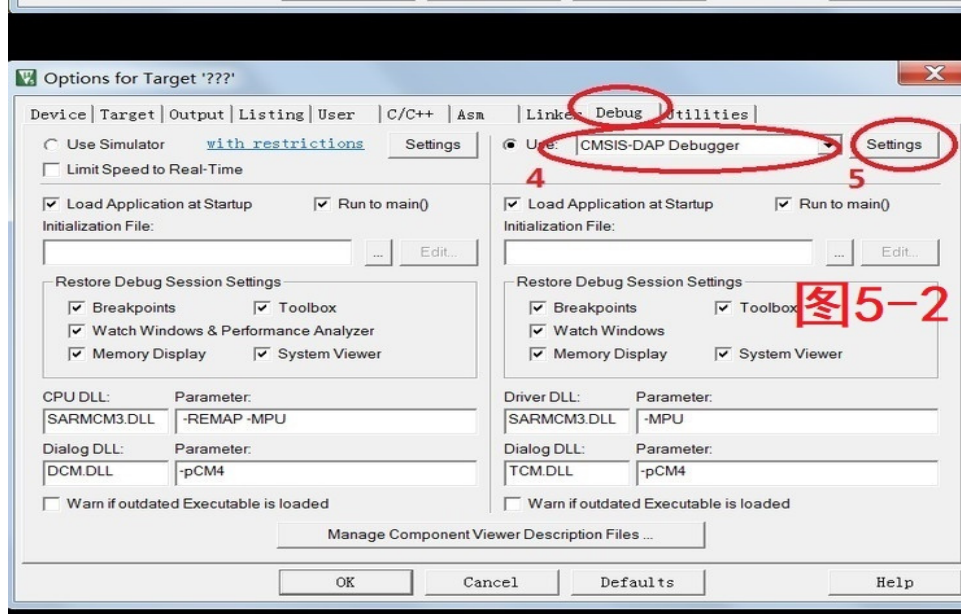
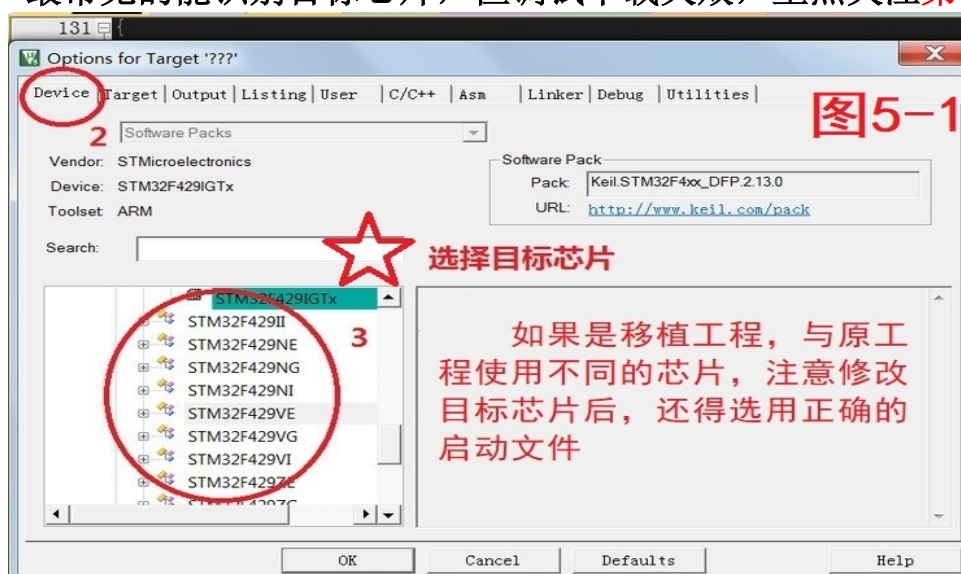
CLK SWD时钟线，必须接（20P的JTAG接口是9脚）

RXD 虚拟串口，数据接收脚，接目标板的TXD

TXD 虚拟串口，数据发送脚，接目标板的RXD

## 二、软件设置图示

注意：最常见的能识别目标芯片，但调试下载失败，重点关注**第7步**设置。





### 三、常见故障解决

#### 1、弹窗: 不能识别设备

多发生在win7或以下系统. CMSIS-DAP是免驱动的, 插上就能直接使用. 如果提示不能识别设备, 是指系统没能找到虚拟串口驱动, 百度一下CMSIS-DAP的虚拟串口驱动, 安装一个就好了, 另外, win10无需此驱动.

如果不安装虚拟串口的驱动, 一直提示不能识别, 也不影响CMSIS-DAP的调试下载使用

## 2、不能发现CMSIS-DAP设备

这个还真常见, 现象: 把CMSIS-DAP插到电脑后, 没文字弹窗提示, 或者没声音提示, 或者Keil里没找到相应设备;

插到电脑之后, 观察CMSIS-DAP的指示灯, 闪烁表示已正常连接电脑, 无闪烁表示连接不成功, 没能建立连接;

能正常闪烁的: 检查杜邦线或更换杜邦线, 杜邦线用久了之后, 会出现松动、内部断线....;

能正常闪烁的: 检查接线有没有接错了, 别犯低级错误;

不能闪烁: 重新插拔, 或换一个U口;

**不能闪烁: 如果是type-c接口的wchlink, 一定要注意要使用数据线, 有些线只能充电, 不能通信!!**

## 3、能发现CMSIS-DAP, 但不能识别目标芯片

检查杜邦线, 万用表测量是否断路, 或更换杜邦线, 防止松动或内断。市面上很多便宜杜邦线用几次就内断了, 或者开始就是坏的。

检查接线是否接错了

检查上图5-3中的第6步选项, 必须参数! 是否已选中SW参数! 与相邻的时钟速度无关。

## 4、能识别目标芯片, 但下载或调试失败

检查图5-3中的第7步, 同样是必须参数, 意思是使用软件复位;

万用表测量杜邦线, 是否断路;

使用更短的杜邦线, 以减少干扰;

降低时钟速度

如果是刚移植或新建的工程, 检查工程的启动文件, 是否与芯片的容量型号相匹配, 分ld,md,hd.....

同上, 移植或新建的工程, 要检查FLASH的下载算法, 是否与芯片的容量型号相匹配。

---

以上文字摘自CSDN博主「广东老周」的原创文章, 结合WCHLINK略作修改, 如需要可参考原文。

版权声明: 本文为CSDN博主「广东老周」的原创文章, 遵循CC 4.0 BY-SA版权协议, 转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接: [https://blog.csdn.net/zhoul\\_msn/article/details/106107587](https://blog.csdn.net/zhoul_msn/article/details/106107587)