ULINK2 升级固件后 keil MDK 4 无法使用

现象

- 在 KEIL MDK 5 上使用 ULINK2 仿真器时,第一次使用提示升级 ULINK2 固件,点击确定后 KEIL MDK 5 就能正常使用
- 但这个 ULINK2 却无法使用在 KEIL MDK 4 上

背景原因

首先,这个问题是由 ULINK2 本身的引导模式引起的。自 ULINK2 V2.00 版本开始的固件就有两种引导模式(CMSIS-DAP 和 Ulink2),而每次刷新固件后默认设置的引导模式是 CMSIS-DAP 模式,而老版本 KEIL 需要使用 Ulink2 模式(KEIL5 是向下兼容的),如果希望刚升级后的 ULINK2 支持旧版本 KEIL 需要修改引导方式。

解决方法

- 通过 U-LINK2 自带的配置工具,UL2_Configure.exe 。该工具位于 KEIL4 安装目录: ".. Keil\ARM\ULINK\Utilities\"下;而 KEIL5 安装目录: ".. Keil_v5\ARM\ULINK\Utilities\"
- 使用命令提示符"cmd",进入对应文件夹下,并输入对应命令: "UL2_Configure [ULINK2 序列号] {B0|B1}", B0 表示 ulink2 模式。B1 表示 CMSIS-DAP 模式。序列号可以通过高版本的 keil 在工程中查看,不过这个序列号在实际使用中可以省略不写。
- 具体直接执行: UL2_Configure.exe BO 即可切换到 Ulink2 模式(当然也可以切换成 CMSIS-DAP 模式),实际效果如下图:

