

# 《DAPLINK-使用说明》

## 1. 使用环境

**操作系统:** Windows 10 及以上系统适用，免驱动、即插即用，Win7 暂不支持。

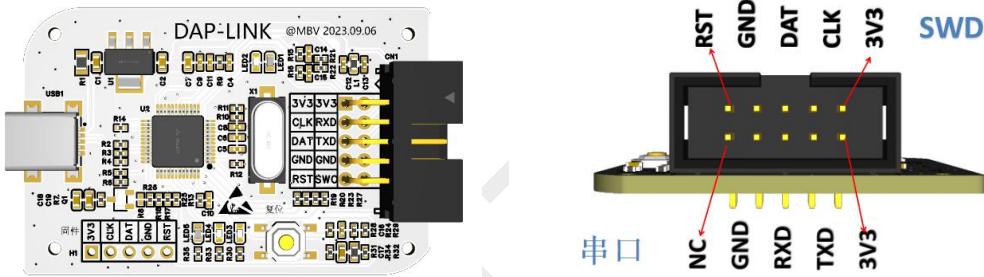
**开发环境:** Keil 5.38, 推荐 5.3 以上版本，IAR 也支持。

**适用场景:** 通用 SWD 烧录、仿真，TTL 串口调试工具。

**核心参数:** 1 路 SWD 下载口 (10M 下载速率)，1 路 TTL 串口 (1M 波特率)

**支持型号:** STM32、GD32、HC32、AT32、N32、APM32、MM32、NXP、Nuvoton 等

## 2. 接线说明



## 3. 信号说明

类型	信号名	说明
指示灯	蓝色	电源
	红色	烧录指示
	黄色	串口收发
SWD 下载	3V3	+3.3V 电源
	CLK	SWCLK 时钟线
	DAT	SWDIO 数据线
	GND	GND 地
	RST	复位信号
串口调试	3V3	+3.3V 电源
	TXD	串口 TXD 引脚
	RXD	串口 RXD 引脚
	G	GND 地
	NC	悬空
USB	\	接电脑

## 4. SWD 烧录

### 4.1、硬件连接

把仿真器用 USB 线连接电脑，如果仿真器的灯亮则表示正常，可以使用。然后把仿真器的另外一端连接到开发板，给开发板上电，然后就可以通过软件 KEIL 或者 IAR 给开发板下载程序。

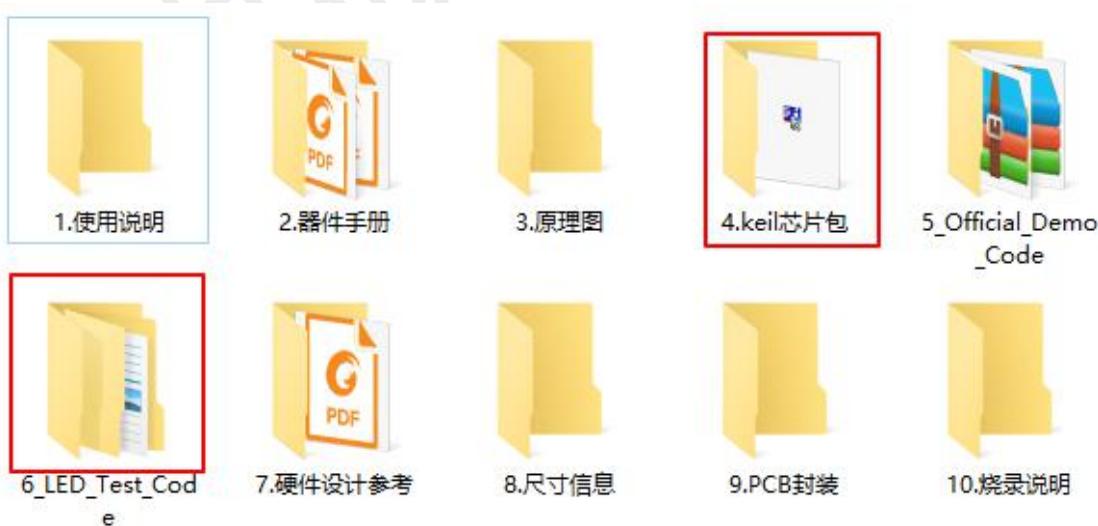


### 4.2、识别仿真器

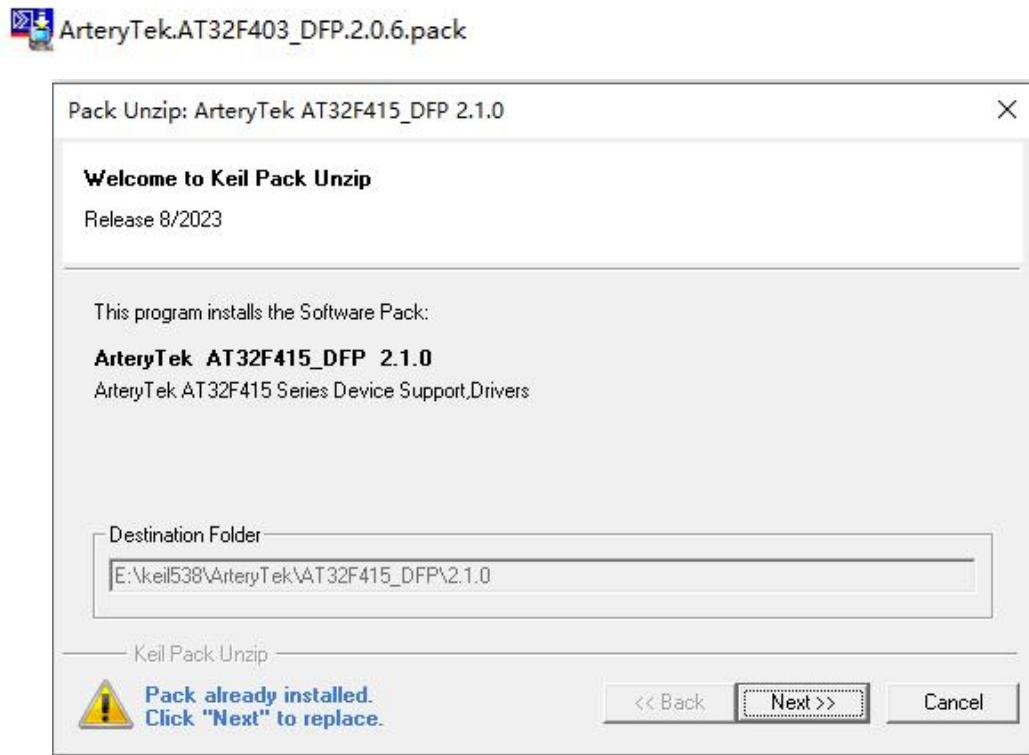
- 连接电脑，自动识别 DAPLINK 设备，用于 SWD 下载。
- 打开设备管理器，自动识别 COM 口，用于串口调试。



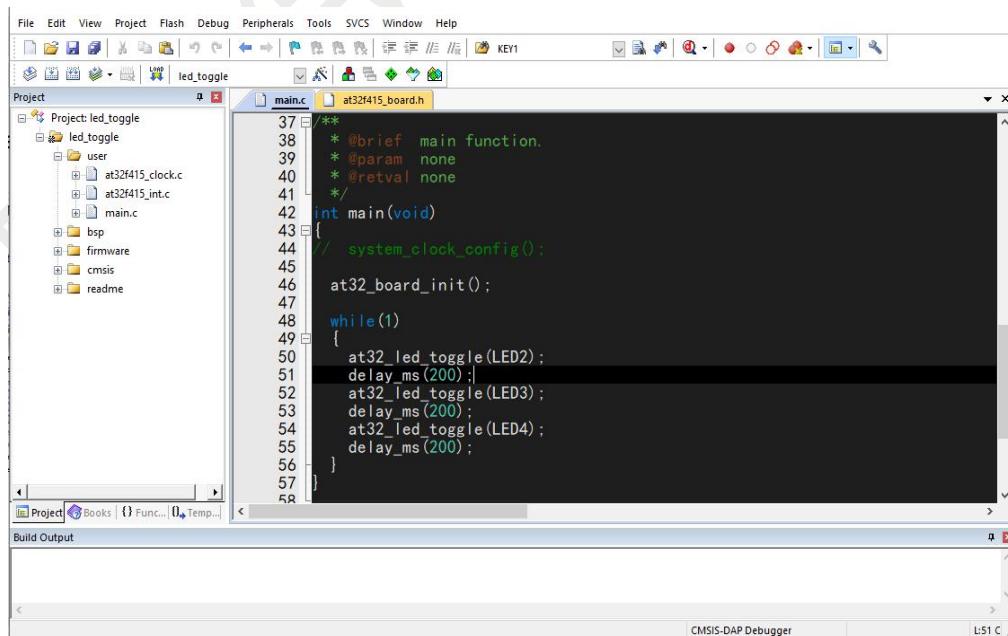
### 4.3、文件准备



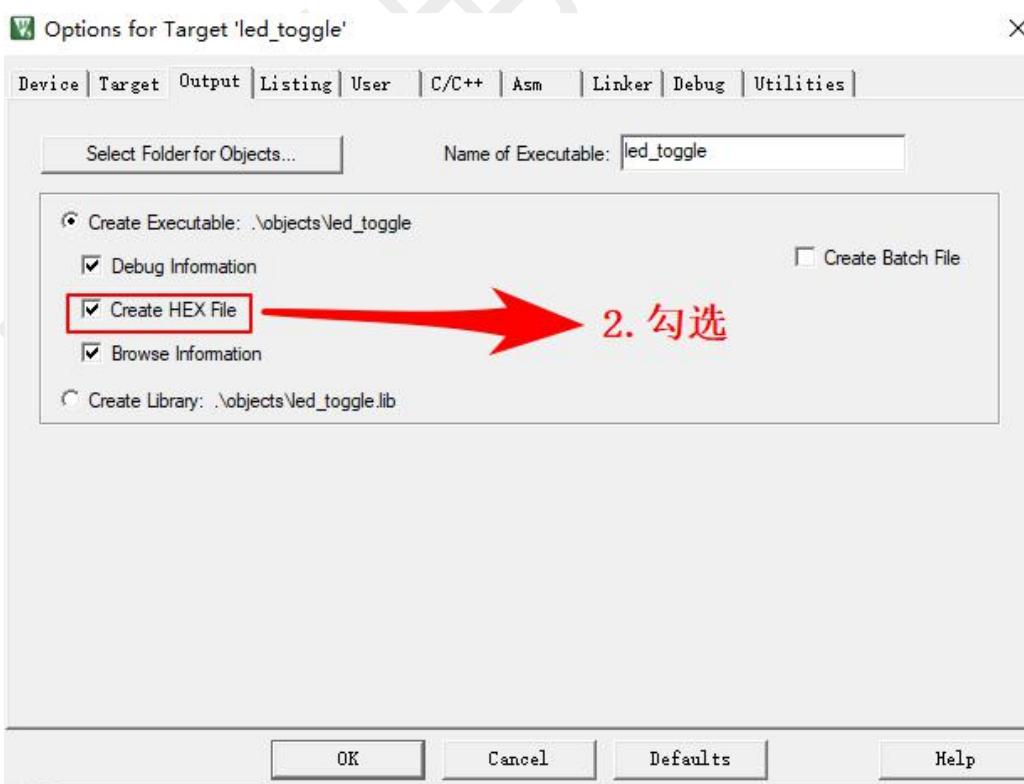
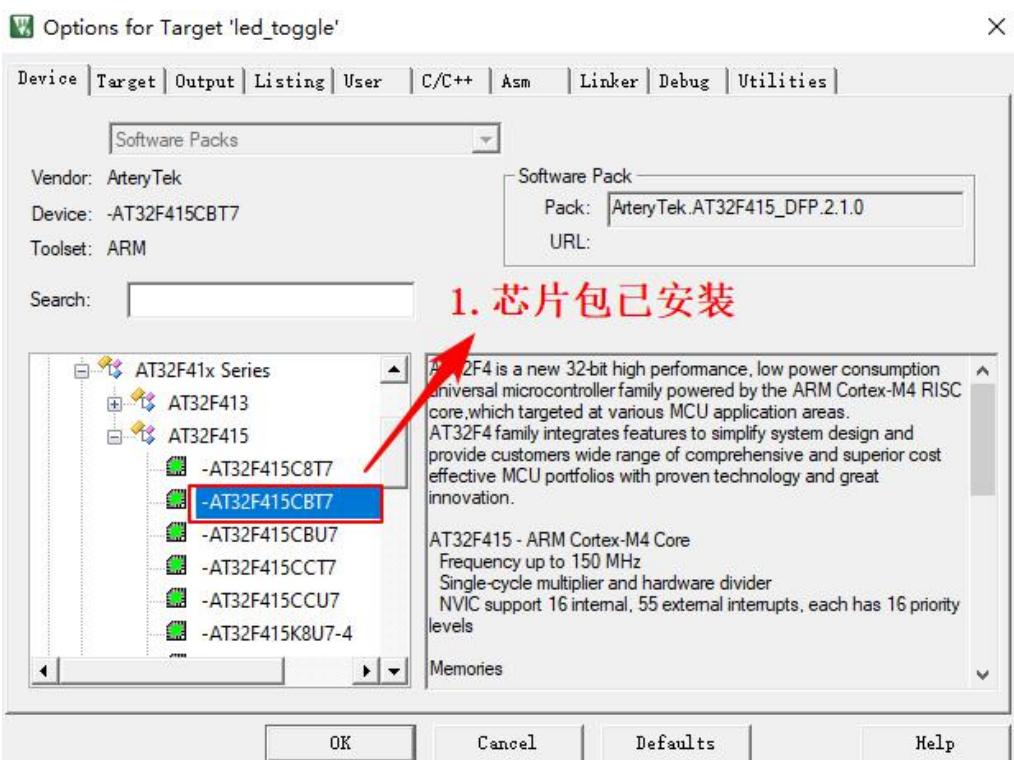
#### 4.4、安装芯片包（文件夹 4）

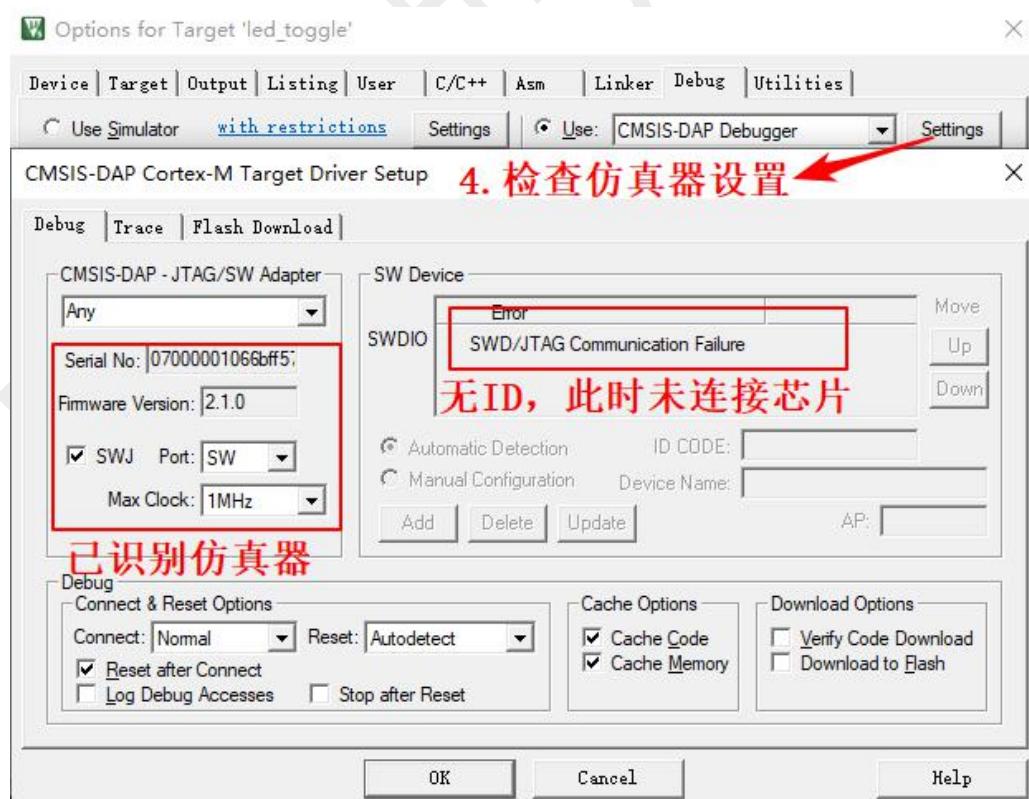
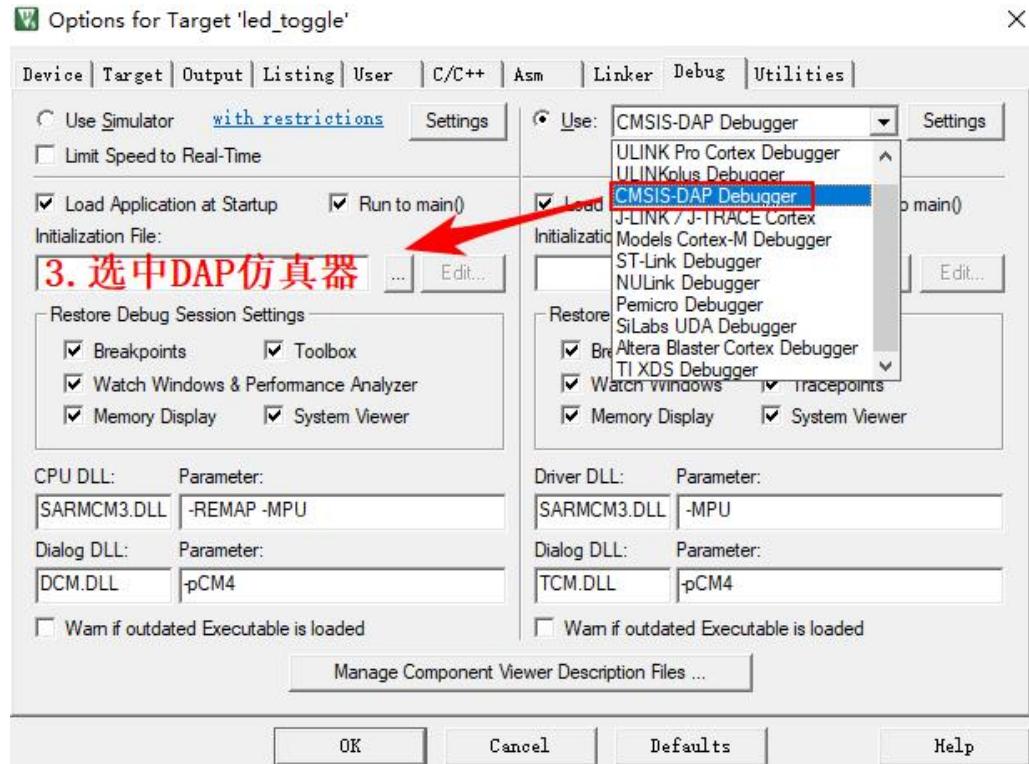


#### 4.5、打开 LED 测试例程（文件夹 6）



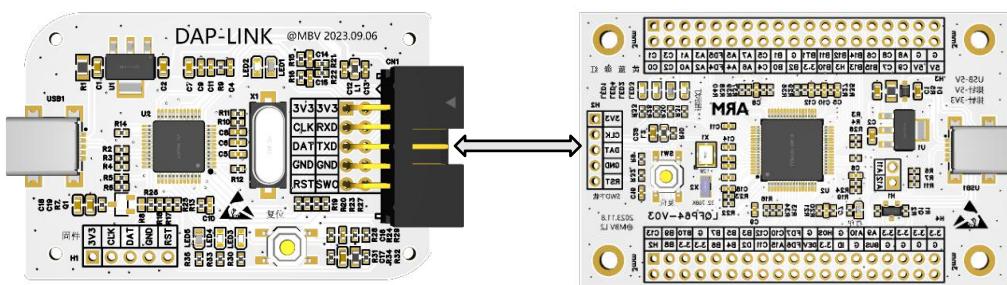
## 4.6、检查编译环境配置



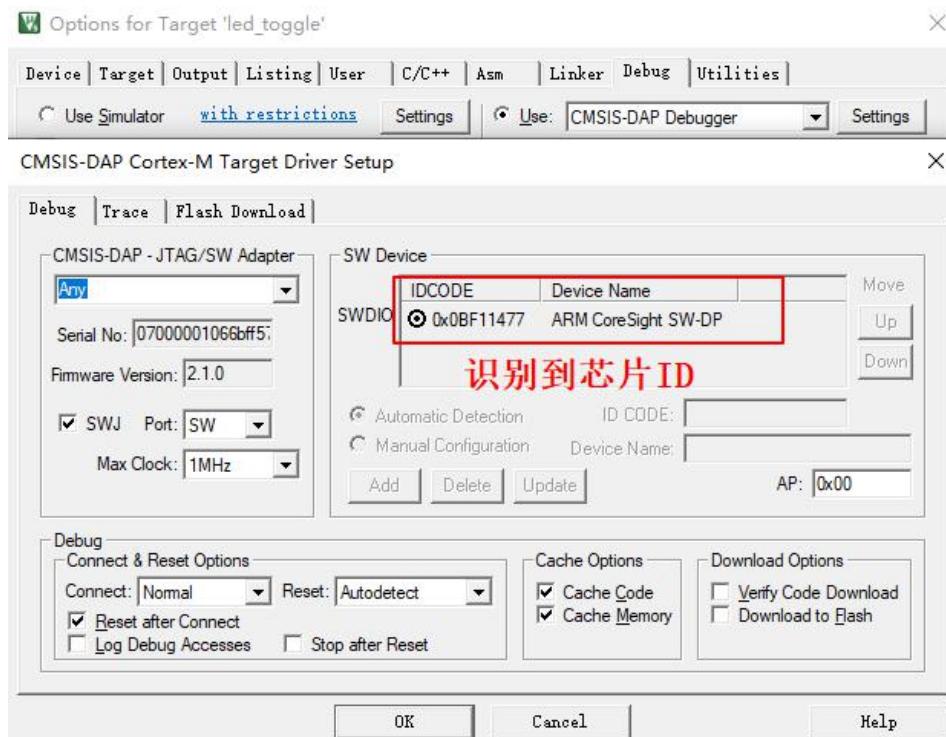




#### 4.7、仿真器连接核心板



## 4.8、检测芯片 ID,接好线后检测能否识别到芯片 ID



## 4.9、编译程序，无报错，生成 HEX 文件。

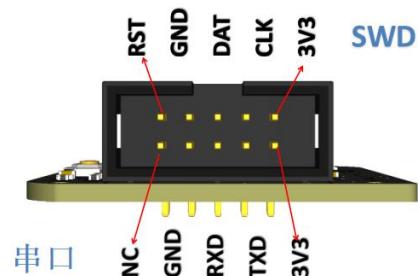
如果前面步骤都成功了，接下来就可以把编译好的程序下载到开发板上运行。下载程序不需要其他额外的软件，直接点击 KEIL 中的 LOAD 按钮即可。



程序下载后，Build Output 选项卡如果打印出 Application running... 则表示程序下载成功。如果没有出现实验现象，按复位键试试。

```
Build Output
Programming Done.
Verify OK.
Application running ...
Flash Load finished at 19:00:03
Load "...\\Output\\流水灯.axf"
Full Chip Erase Done.
Programming Done.
Verify OK.
Application running ...
Flash Load finished at 19:00:14
```

## 5. 串口调试



短接 TXD 、 RXD 进行串口收发测试。



## 6. 补充说明

关于发票：电子普票，请提供发票抬头、接收邮箱。

关于售后：质量问题支持退款退货。

关于评价：开店不易，高抬贵手，质量问题可随时和老板沟通！

反馈邮箱：1328364735@qq.com。

注：实物文字好评即送 1 次包邮活动。