

# 鹿小班 DAPLINK 仿真下载器使用说明

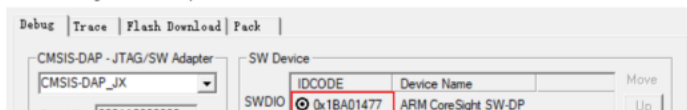
## 注意事项:

市场上有商家将 CKS32、APM32 等单片机经过打磨、刻字改成 STM32。由于其烧录算法不一样使用 DAPLINK 烧录会提示烧录不成功。这种情况下请使用 J-LINK OB 或 STLINK 下载器进行烧录,也可以在 KEIL 软件中添加 CKS32 或 APM32 的芯片包,选对应的型号用 DAPLINK 进行烧录。

**STM32 的芯片的 IDCODE 是 1 开头,国产单片机的 IDCODE 是 2 开头。请注意!!!**

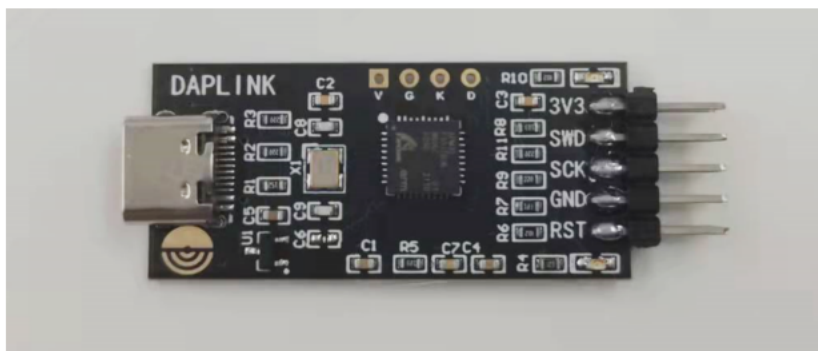
Cortex-M Target Driver Setup

X



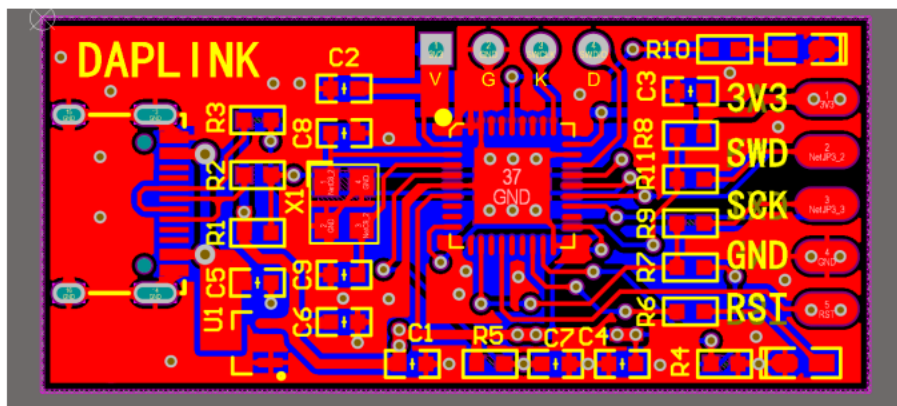
## 一、产品介绍

### 1. 实拍图片:



### 2. 尺寸说明:

PCB 尺寸为 18\*40mm。



### 3. LED 灯说明:

下方的“LED1”为上电指示灯，上电情况下为常亮；

上方的“LED2”为运行指示灯，只供电情况下为常亮，插上电脑检测到后为慢闪，烧录过程中为快闪。

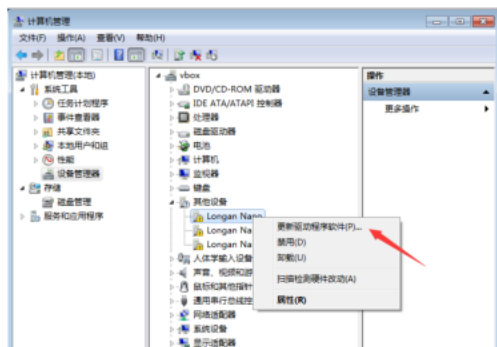
## 二、驱动安装

Win10、Win11 系统无需安装驱动，即插即用。

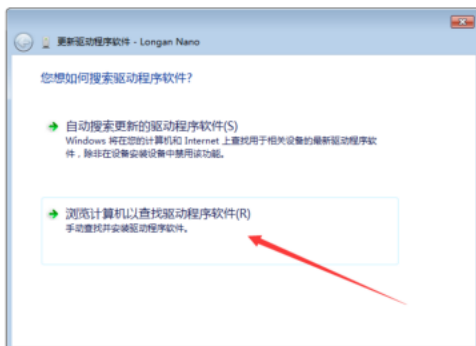
Win7、8 系统需要安装 CDC 串口驱动，否则无法使用虚拟串口功能。

(驱动原理，可不看：Windows 7/8/VISTA 自带 CDC 串口类设备的驱动程序文件 usbser.sys，所缺的是驱动 配置文件 usbser.inf 文件，将 Windows 10 的 usbser.inf 文件拷贝到 Windows 7，注释掉 SourceDisksNames 和 SourceDisksFiles 部分就可以作为 Windows 7 的 CDC 串口类设备 通用的驱动配置文件，文件夹下有修改好的 usbser.inf 文件，拷贝保存即可。适用于所有 CDC 类设备，不管是哪家的设备，而且安装过一次以后，再插入其它 CDC 串口类设备都会自动安装。)

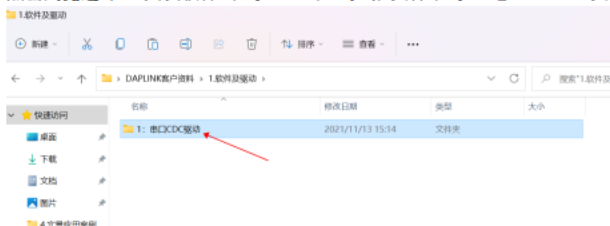
1. 首先插入 DAPLINK 设备，忽略“未能成功安装驱动程序”错误，打开设备管理器，在对应设备上点击右键，菜单中选择 更新驱动程序软件：



2. 选择浏览计算机以查找驱动程序软件：



3. 点击浏览选择“工具及软件”中的“CDC 串口驱动”文件下的“cdc\_usbser.inf”文件所在的目录。



4. 点击下一步，开始安装驱动，Windows 安全对话框，选择“始终安装此驱动程序软件”。

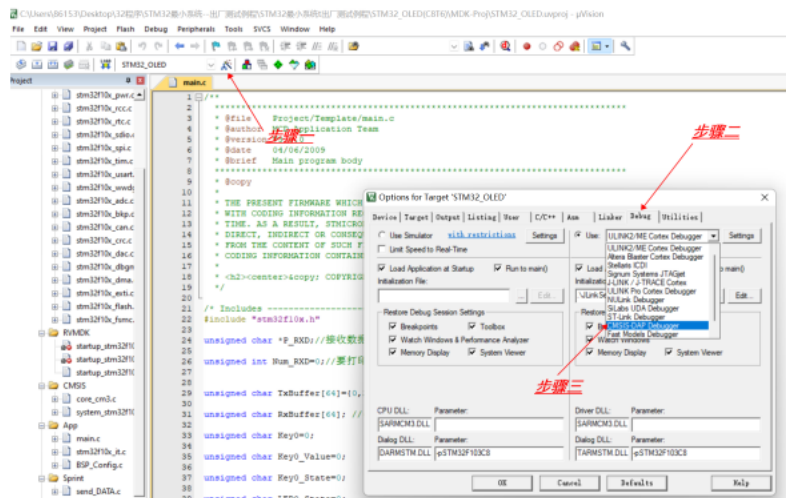


5. 出现以下界面为安装成功。同时设备管理器-端口中会多出来一个 COM 口。

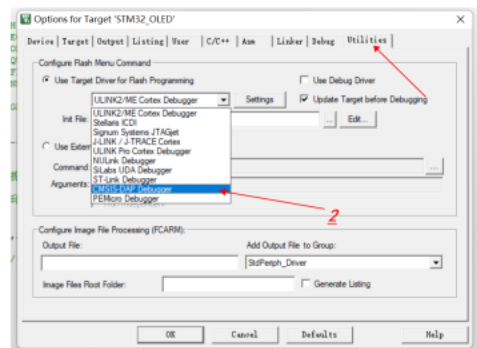


### 三、Keil 软件中的配置

1. 使用 keil 软件打开程序，按照图片所示，步骤一、二、三依次选择。



2. 按照下图所示, Utilities 界面也需要选择“CMSIS-DAP Debugger”



### 3. 详细配置:

- “1”处要选择“SW”模式不能是 JTAG;  
“2”处下载速度最高 10M, 如果下载线过长、接触不良可能会导致烧录失败, 请降低下载速度;  
“3”处选择“Autodetect”自动检测;  
“4”处出现这串数字+英文, 证明已经检测到单片机。

