

目录

1 应用软件与固件对应的关系说明.....	2
2 应用软件使用说明.....	3
2.1 CANGAROO 软件的使用.....	3
2.2 PCANVIEW 软件的使用.....	6
3 固件烧写.....	14
3.1 STM32 的 DFU 烧写驱动安装.....	14
3.2 固件烧写.....	25
3.3 官方网页更新固件.....	28
3.4 一键烧录固件.....	29

1 应用软件说明

固件与应用软件对应的支持关系：

应用软件	canable	canable2.0
cangaroo	candleLight/slcan/cantact	slcan(支持canfd)
BUSMASTER v3.2.2	candleLight/pcan/cantact	candleLight
TSMaster	candleLight/pcan/cantact	candleLight
PCAN-Explorer 5与pcan view	pcan	不支持
cantact	slcan	slcan(不支持canfd)

2 应用软件使用说明

2.1 cangaroo 软件的使用

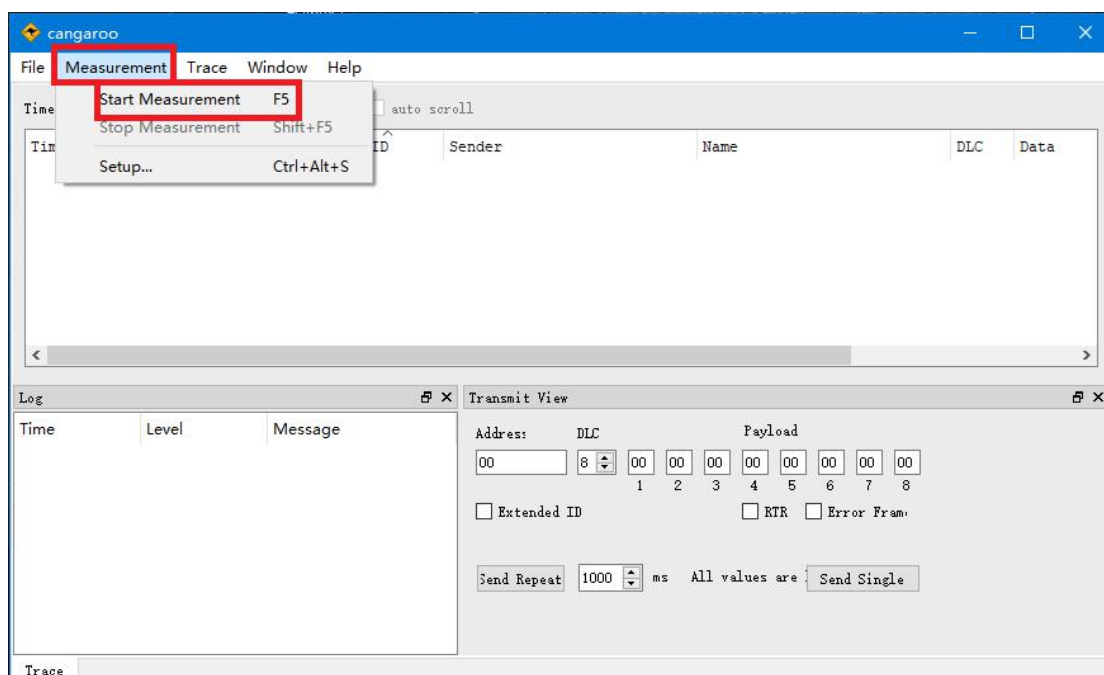
此 cangaroo 应用软件必须确保板子使用的是 candleLight 的固件。

如果板子是 candleLight 的固件，接上电脑之后，设备管理器里面会看到如下设备：

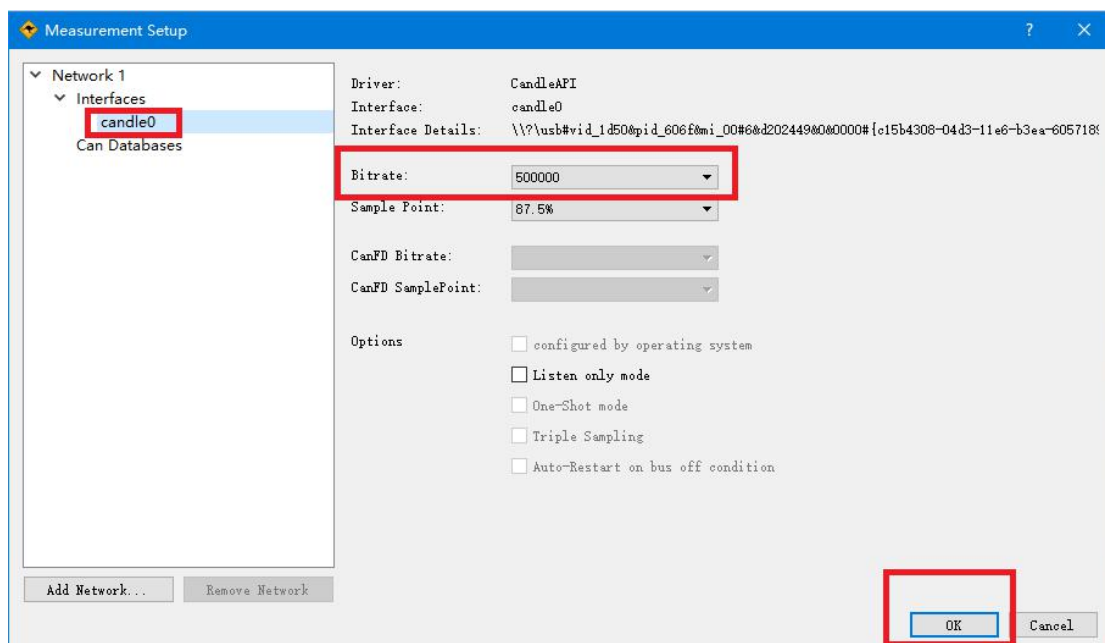


解压：05- 应用软件 \candleLight\cangaroo-windows.rar 后，打开 cangaroo-windows\cangaroo.exe:

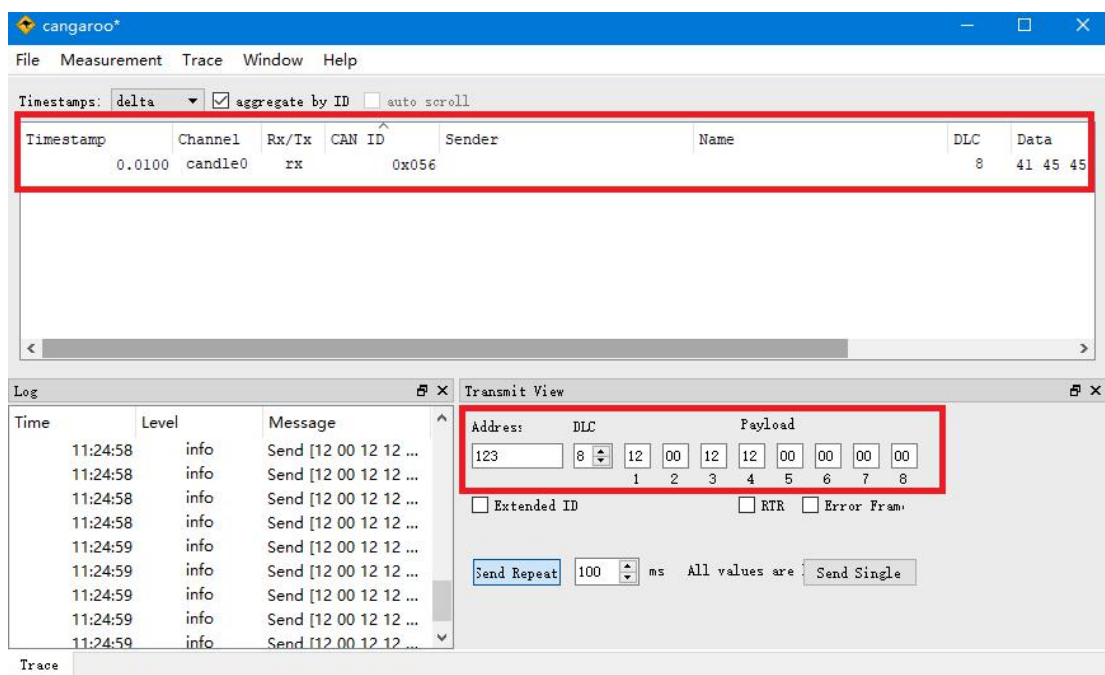
platforms	2018/8/30 13:46	文件夹	
styles	2018/8/30 13:46	文件夹	
cangaroo.exe	2018/10/1 16:35	应用程序	449 KB
libgcc_s_dw2-1.dll	2015/12/28 18:25	应用程序扩展	118 KB
libstdc++-6.dll	2015/12/28 18:25	应用程序扩展	1,505 KB
libwinpthread-1.dll	2015/12/28 18:25	应用程序扩展	78 KB
Qt5Charts.dll	2017/11/30 21:33	应用程序扩展	1,375 KB
Qt5Chartsd.dll	2017/11/30 21:34	应用程序扩展	81,597 KB
Qt5Core.dll	2018/1/3 16:24	应用程序扩展	6,028 KB
Qt5Cored.dll	2018/1/3 16:24	应用程序扩展	118,657 KB
Qt5Gui.dll	2017/11/30 20:04	应用程序扩展	6,249 KB
Qt5Guid.dll	2017/11/30 20:05	应用程序扩展	221,006 KB
Qt5Widgets.dll	2017/11/30 20:10	应用程序扩展	6,081 KB
Qt5Widgets.d.dll	2017/11/30 20:10	应用程序扩展	163,920 KB
Qt5Xml.dll	2017/11/30 19:57	应用程序扩展	211 KB
Qt5Xml.d.dll	2017/11/30 19:57	应用程序扩展	1,896 KB



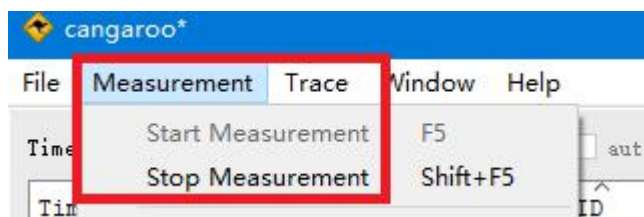
点击 Measurement -> Start Measurement，会出现如下设备：



点击按钮 OK 之后，板子发送接受的指示灯会亮起来，证明连接板子成功，这时可以发送接收数据了：

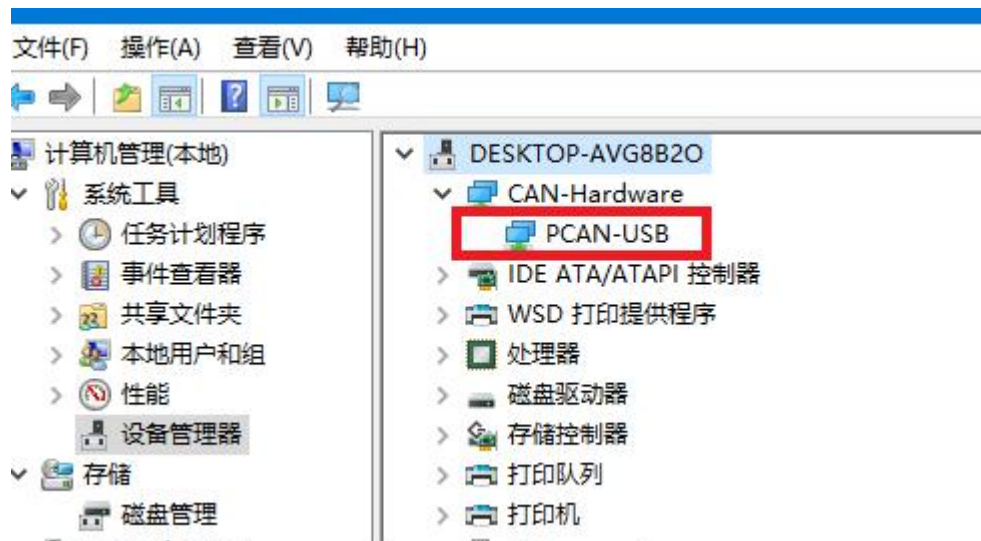


停止使用可以点击：Measurement -> Stop Measurement



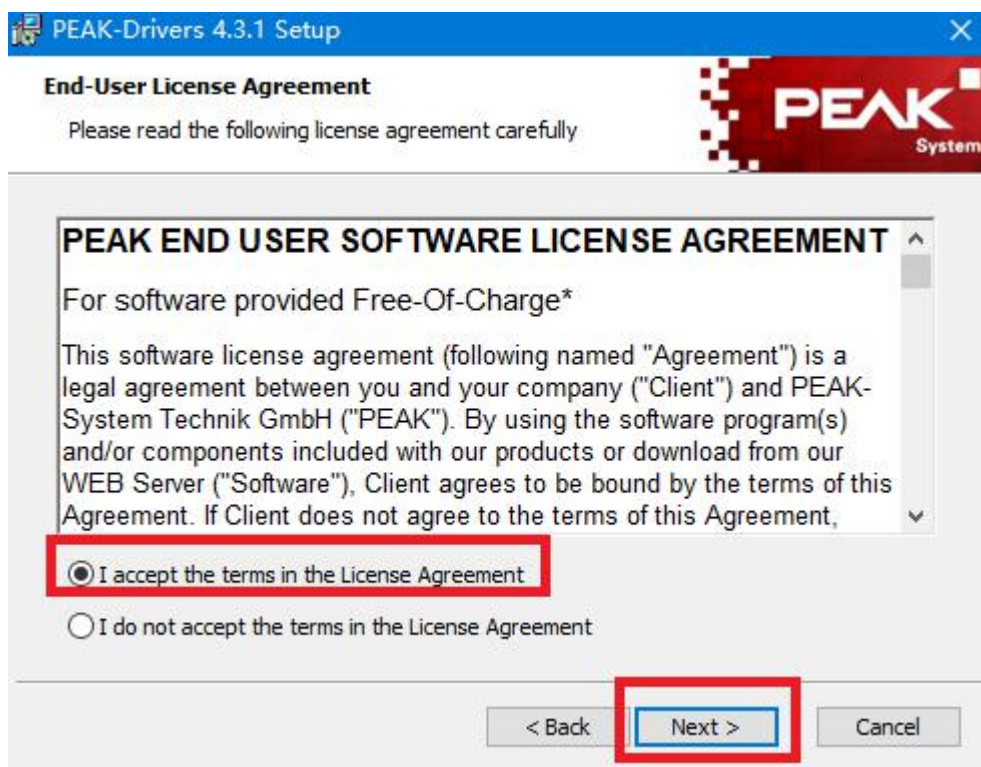
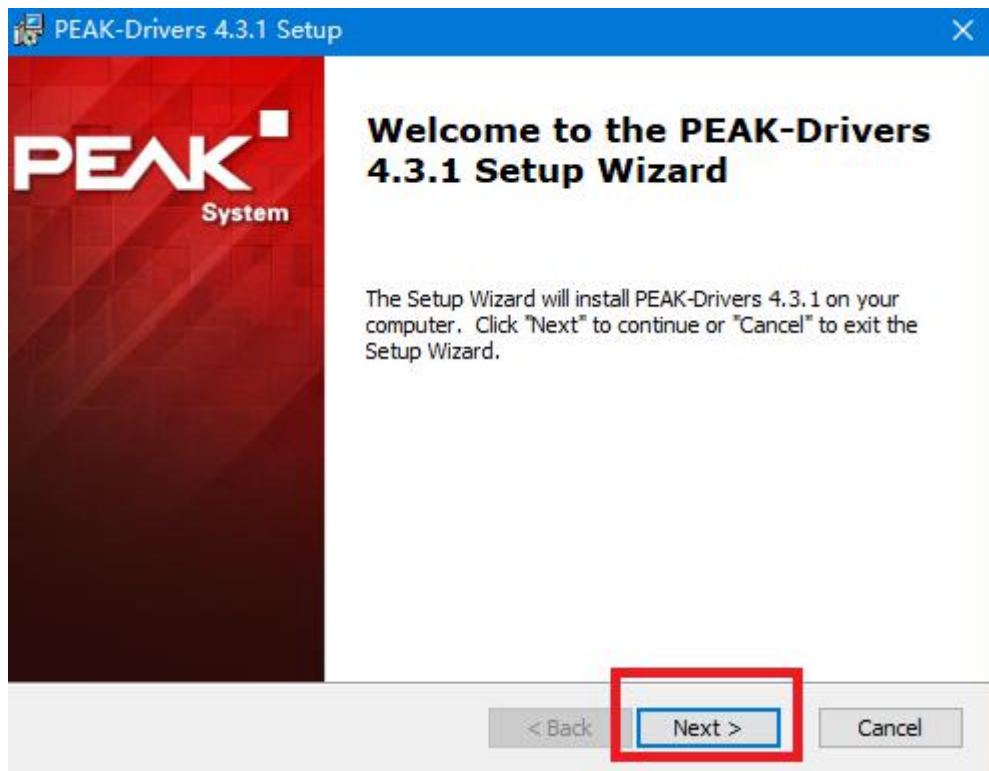
2.2 pcanview 软件的使用

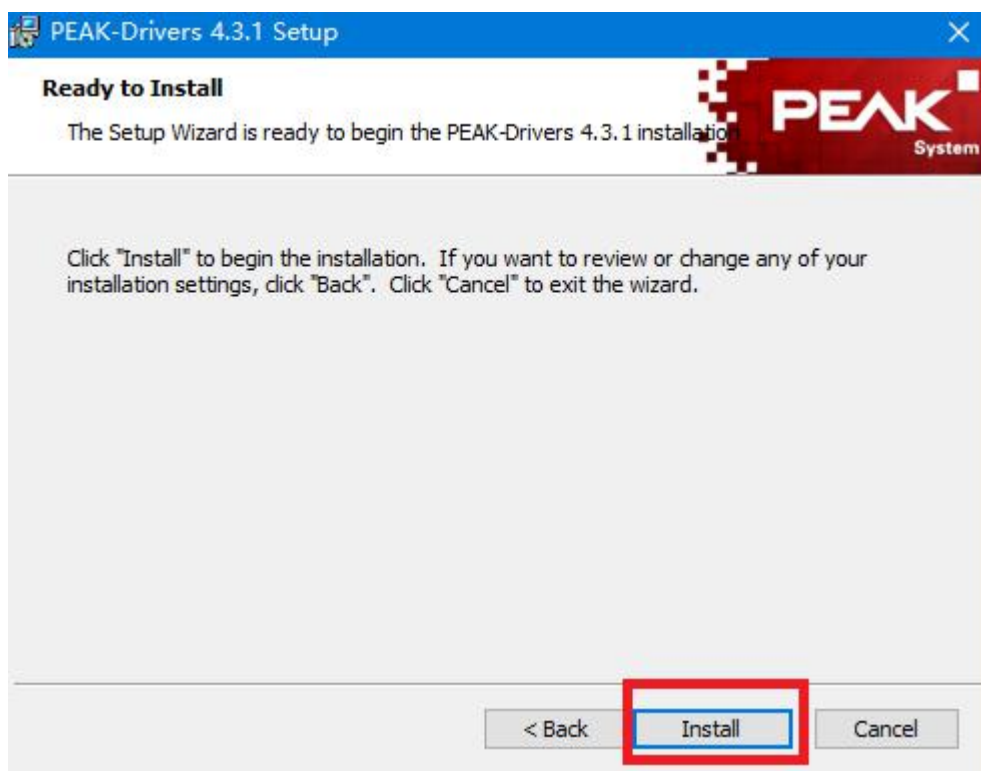
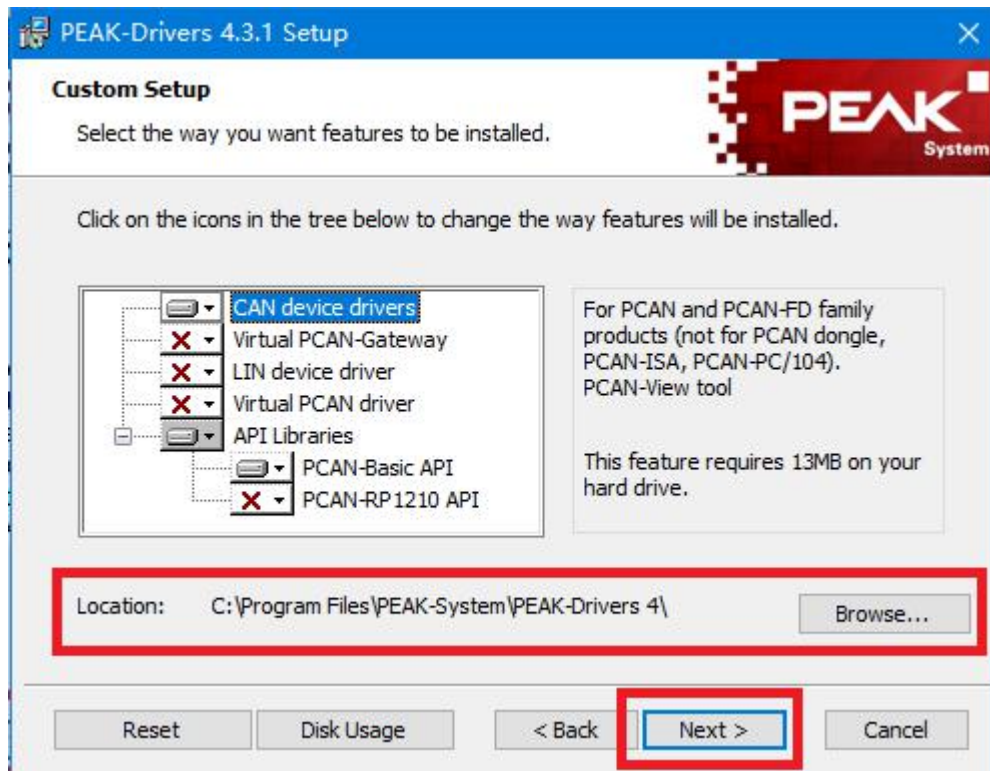
使用 pcanview 软件时，板子必须是烧录好 PCAN 的固件：03-固件\pcan，板子接上电脑之后，设备管理器里面可以看到设备（需要先安装好驱动，不然看到的是 XCAN-USB）：

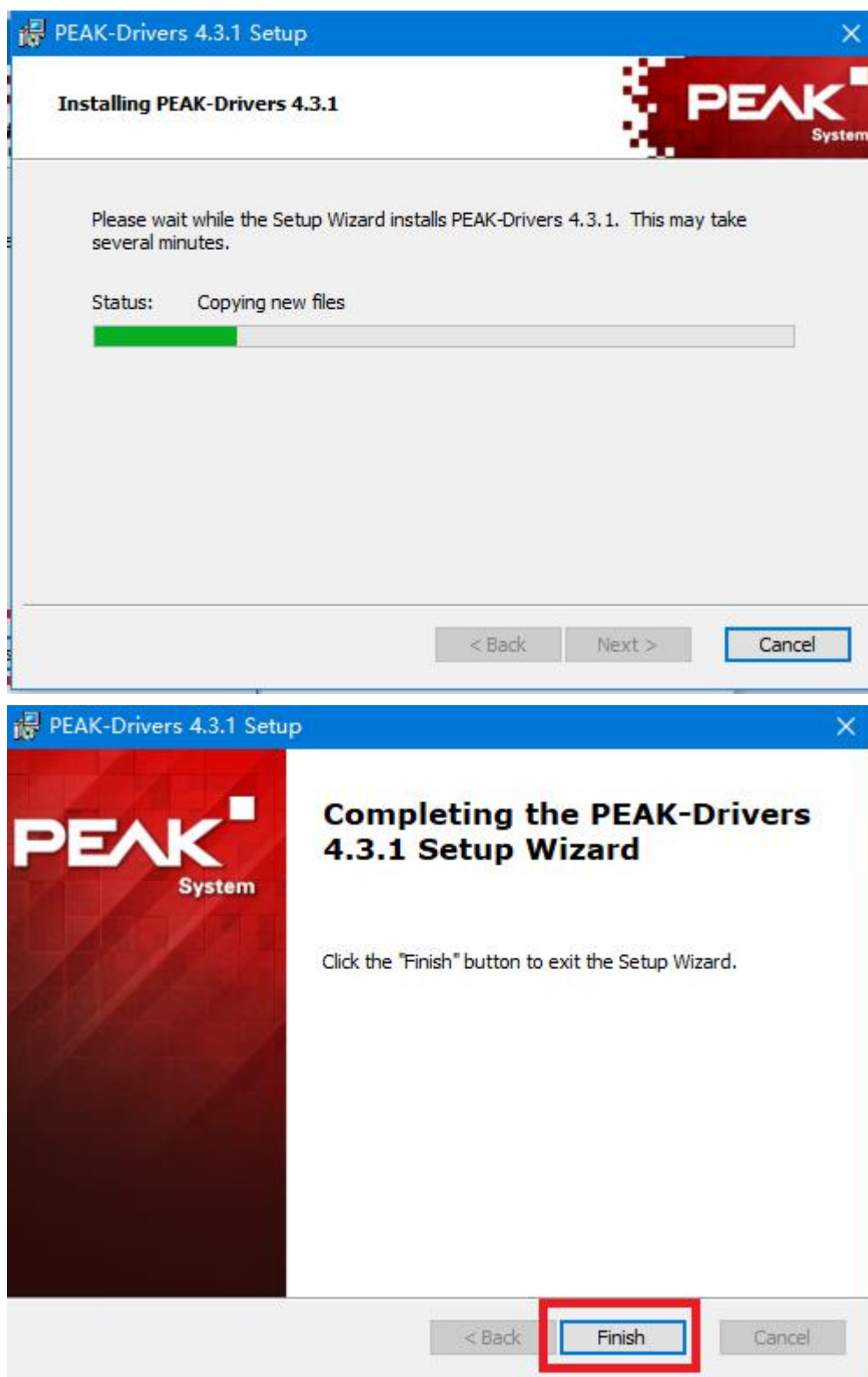


解压：05-应用软件\pcan\PEAK-System_Driver-Setup.zip 之后，打开 PeakOemDrv.exe 来安装驱动，这份驱动包含应用了的。如果有已经安装过驱动，可以直接解压：05-应用软件\pcan\pcanview.zip 来打开应用程序 PcanView.exe。我们点击 PeakOemDrv.exe 来安装应用和驱动：

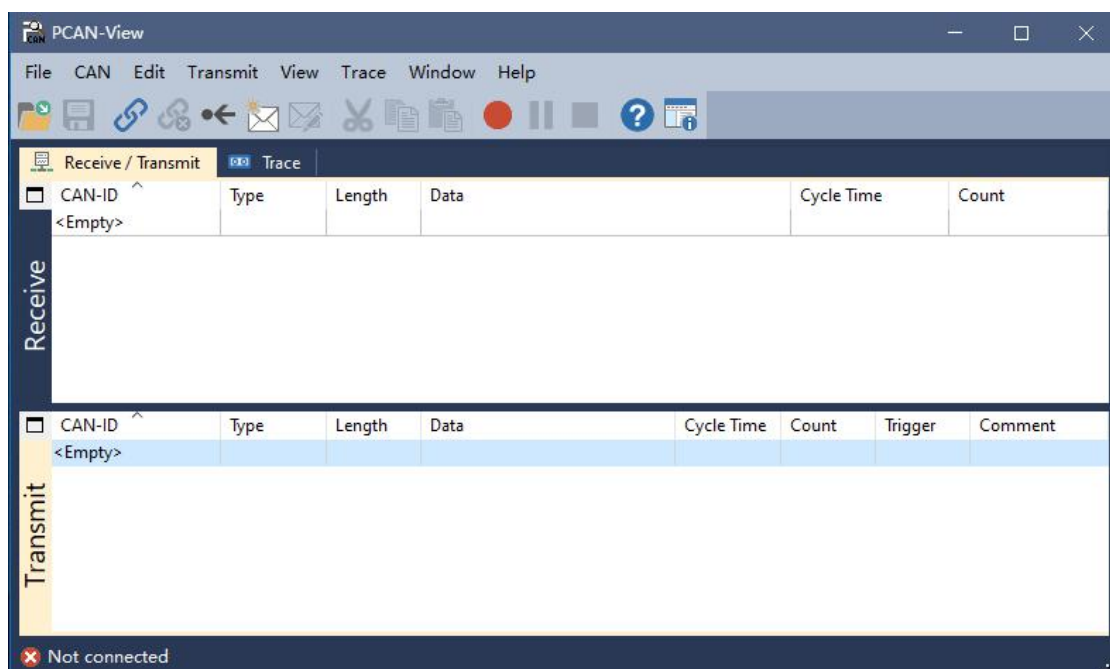
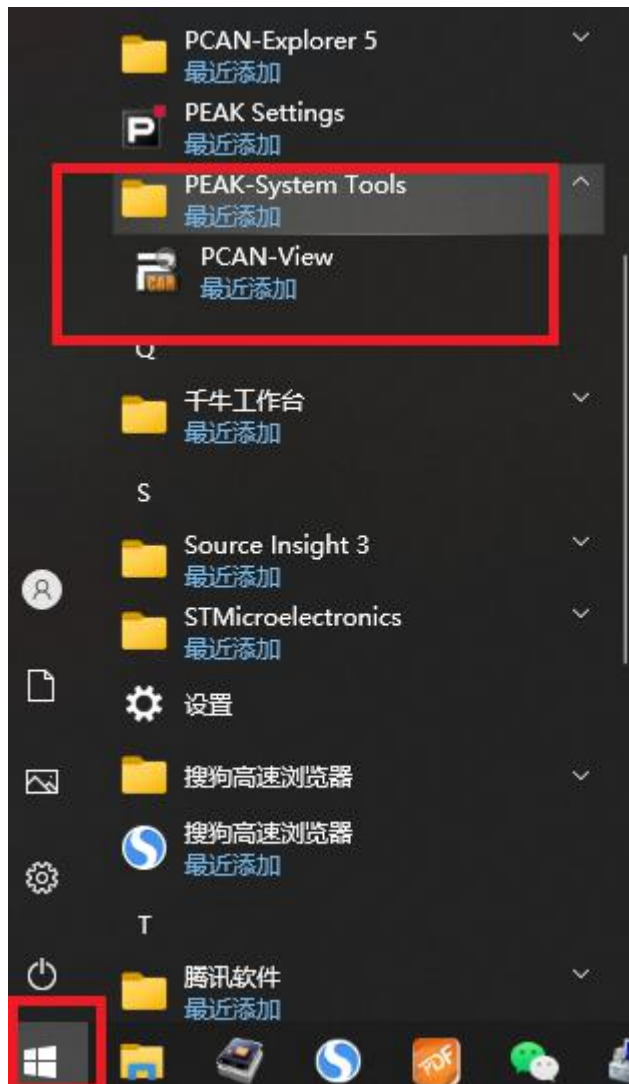
名称	修改日期
PeakOemDrv.exe	2022/9/1 17:35
PEAK-System_Driver-Setup.zip	2022/9/29 13:27



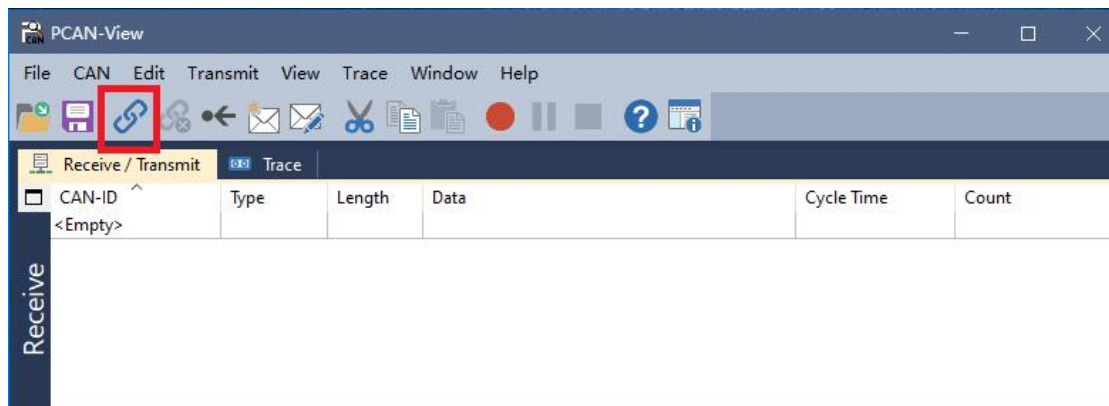




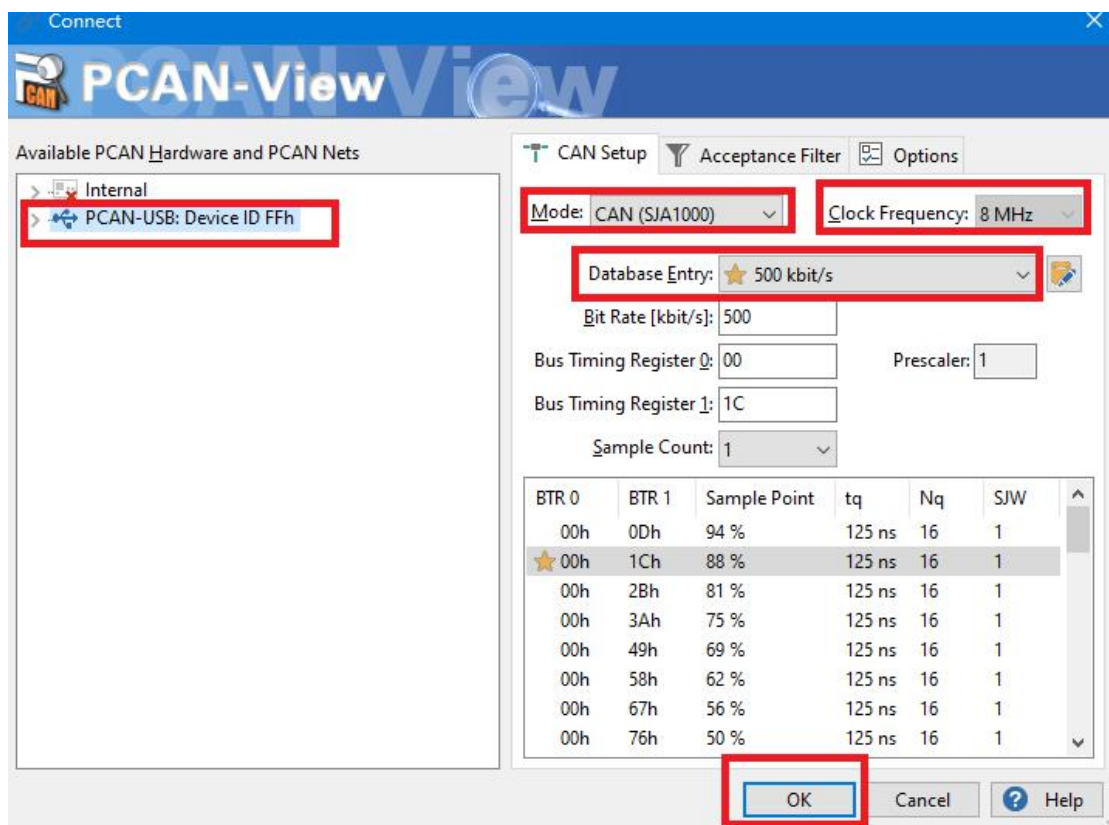
安装完之后，可以在电脑 开始-PEAK-System Tools 下打开 PCAN-View 应用：



点击 CAN -> Connect.... 或者点击连接的图标:

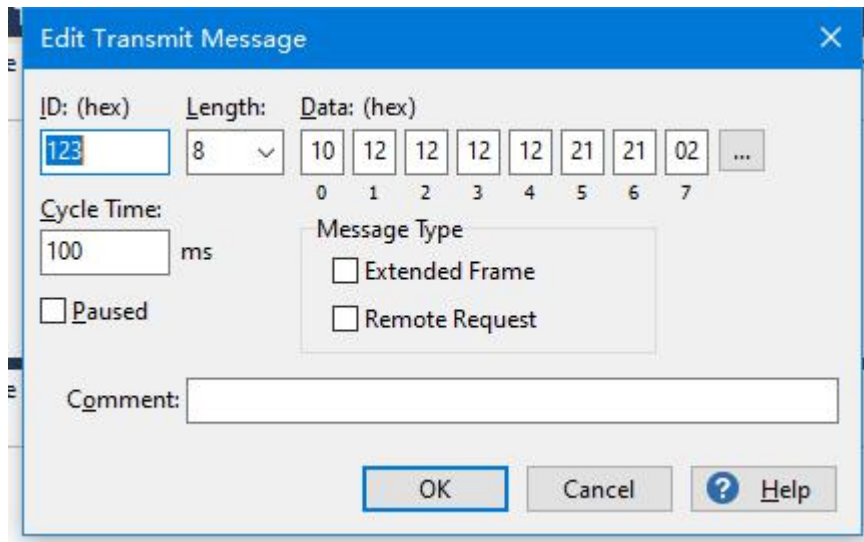
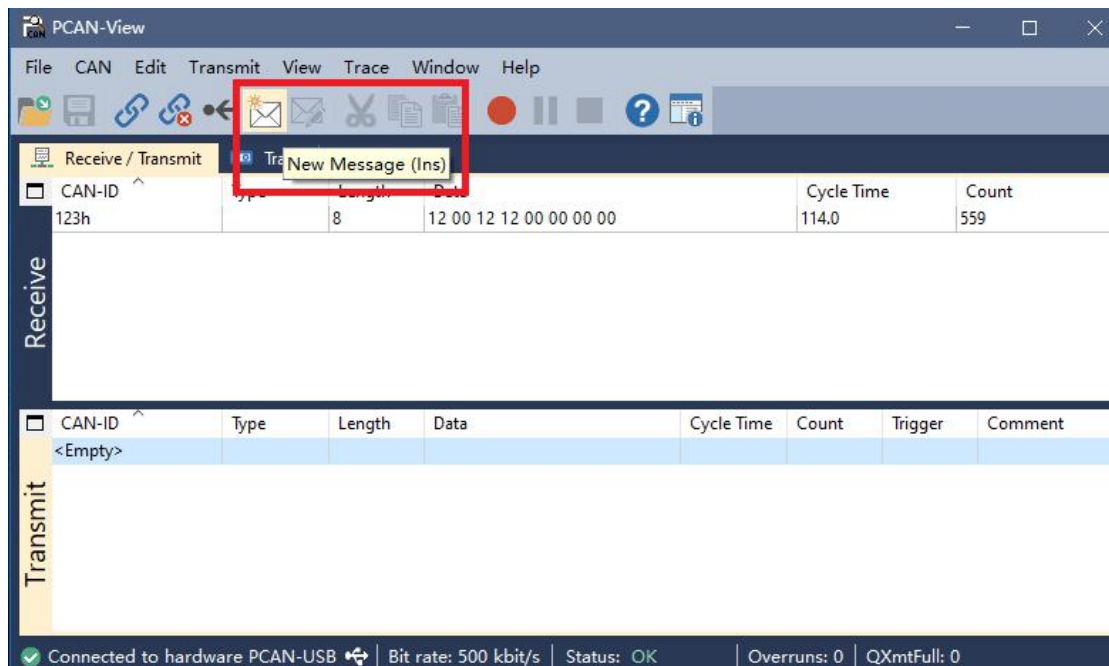


弹出如下默认的设置使用 500K 的速率:

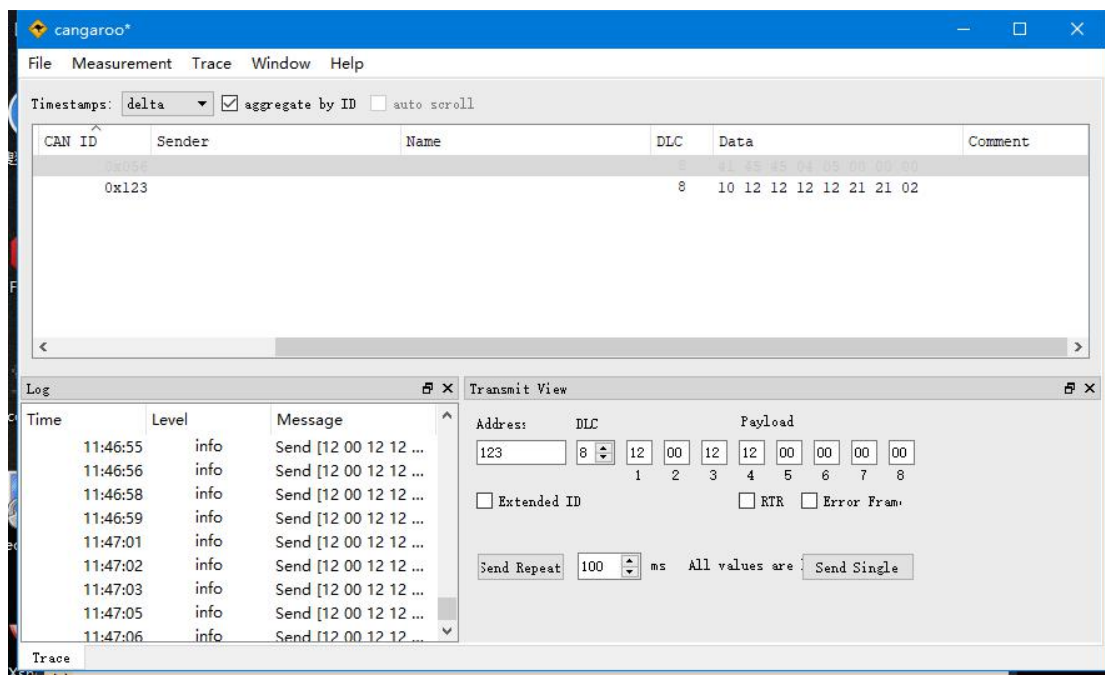
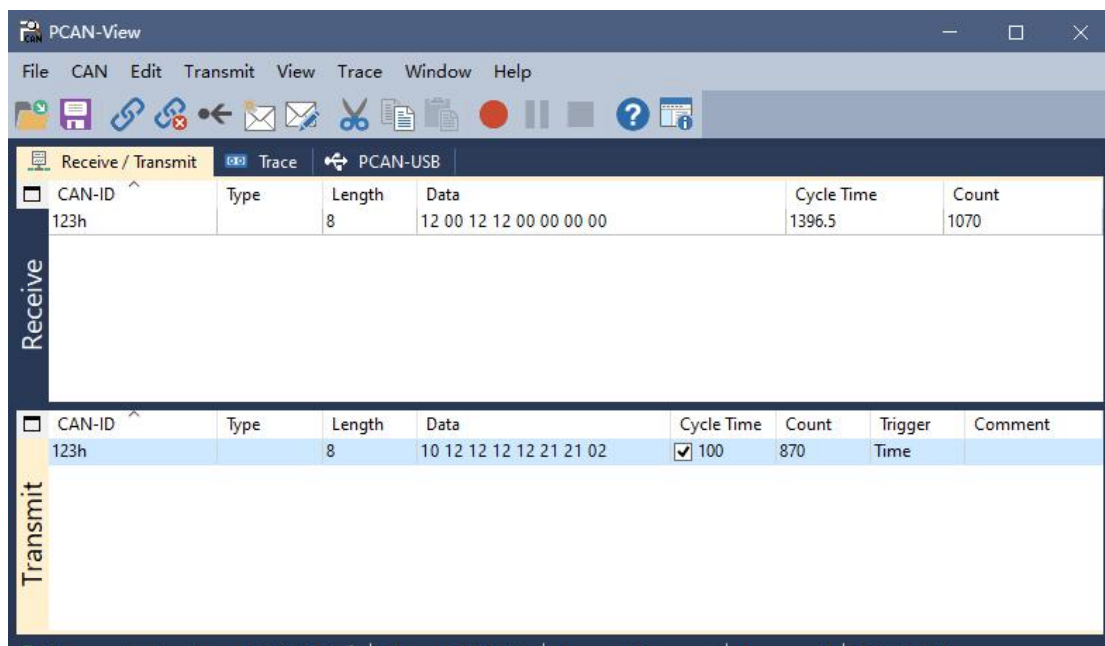


直接点 OK 连接。

点击如下图标发送新数据:



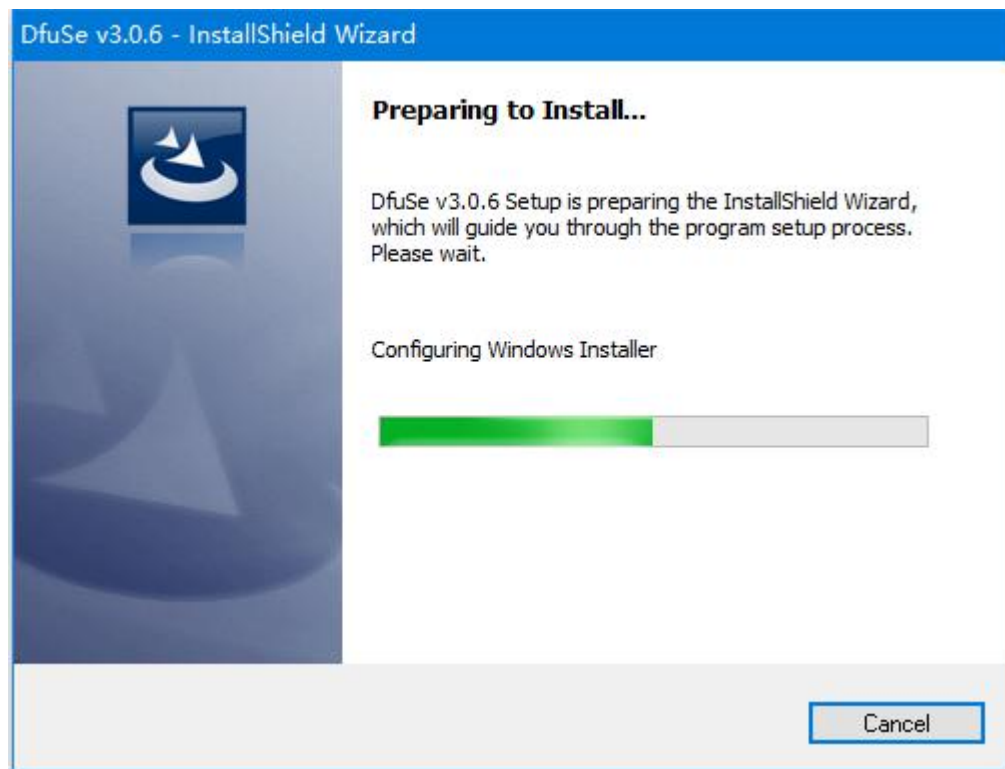
两个板子互相通信的发送接收的数据：

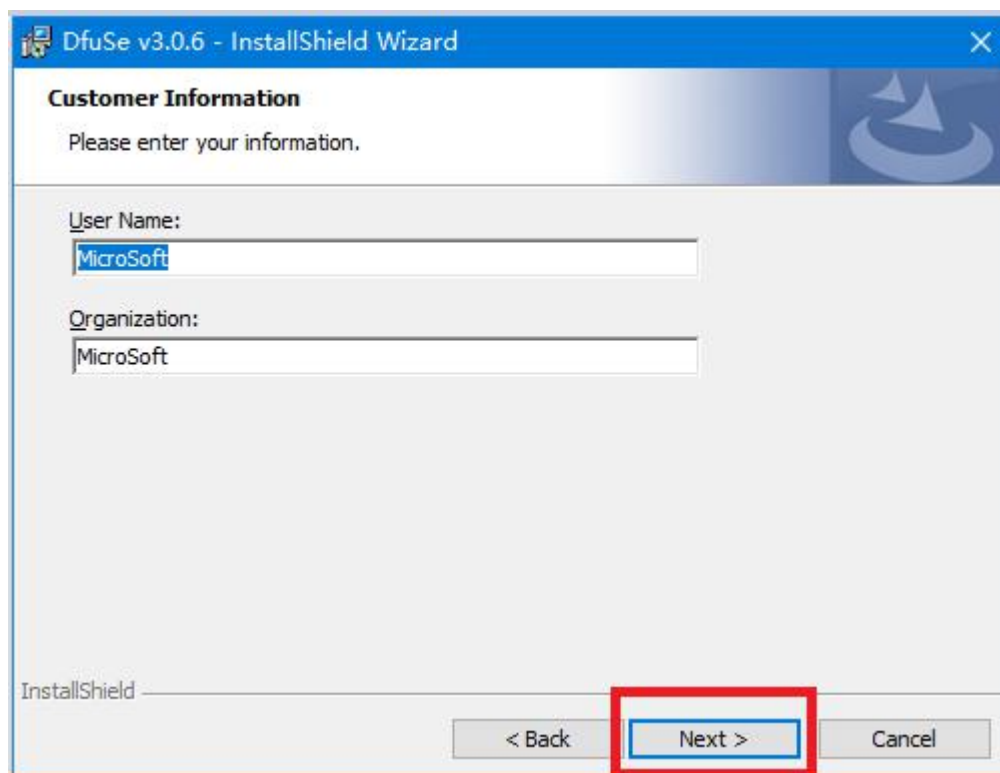
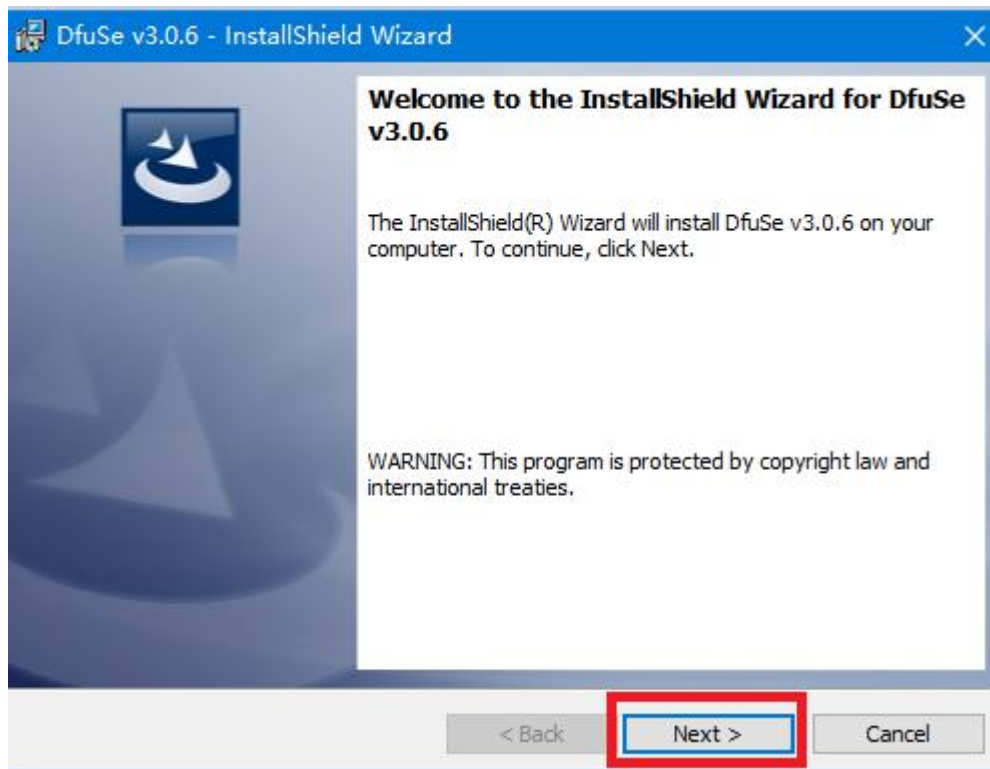


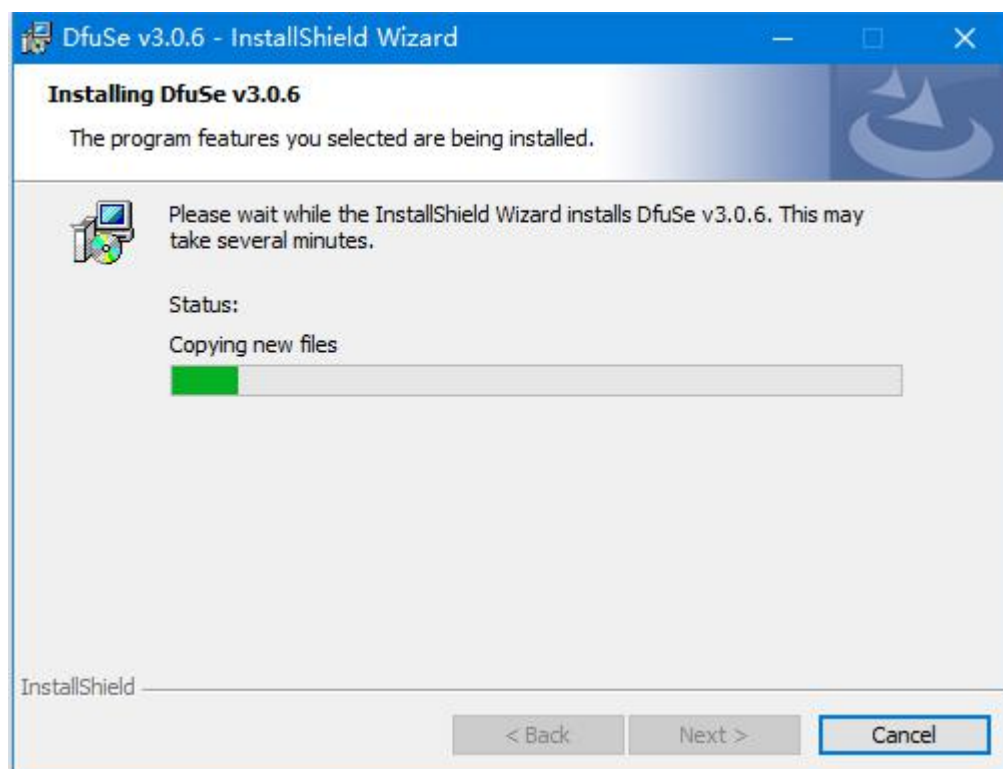
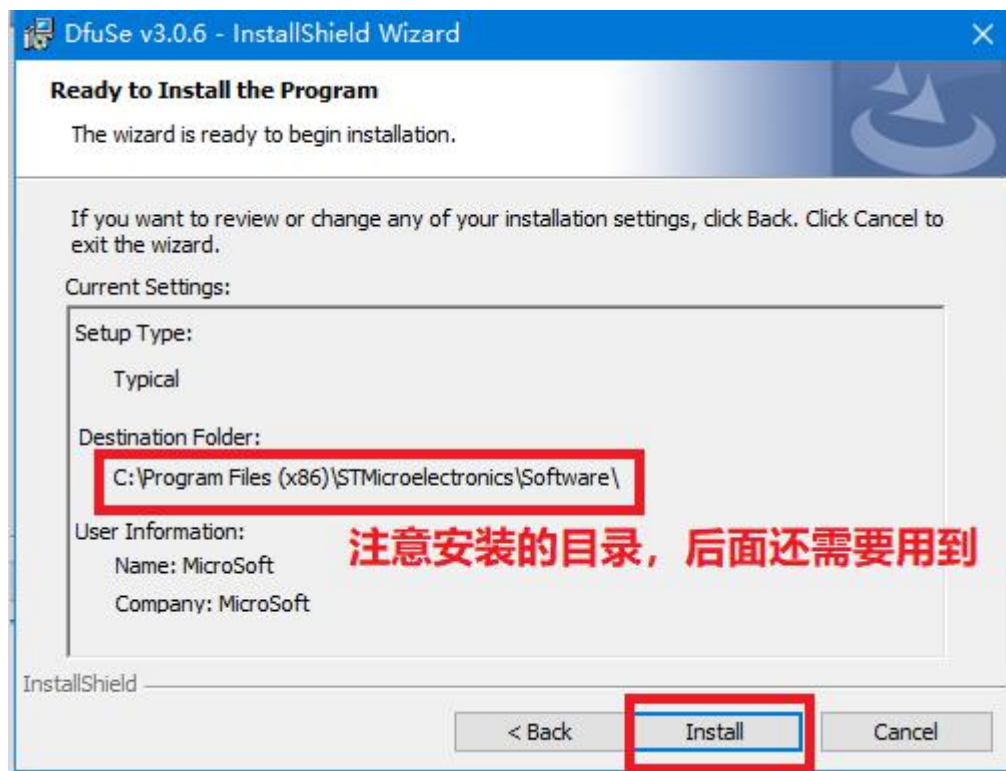
3 固件烧写

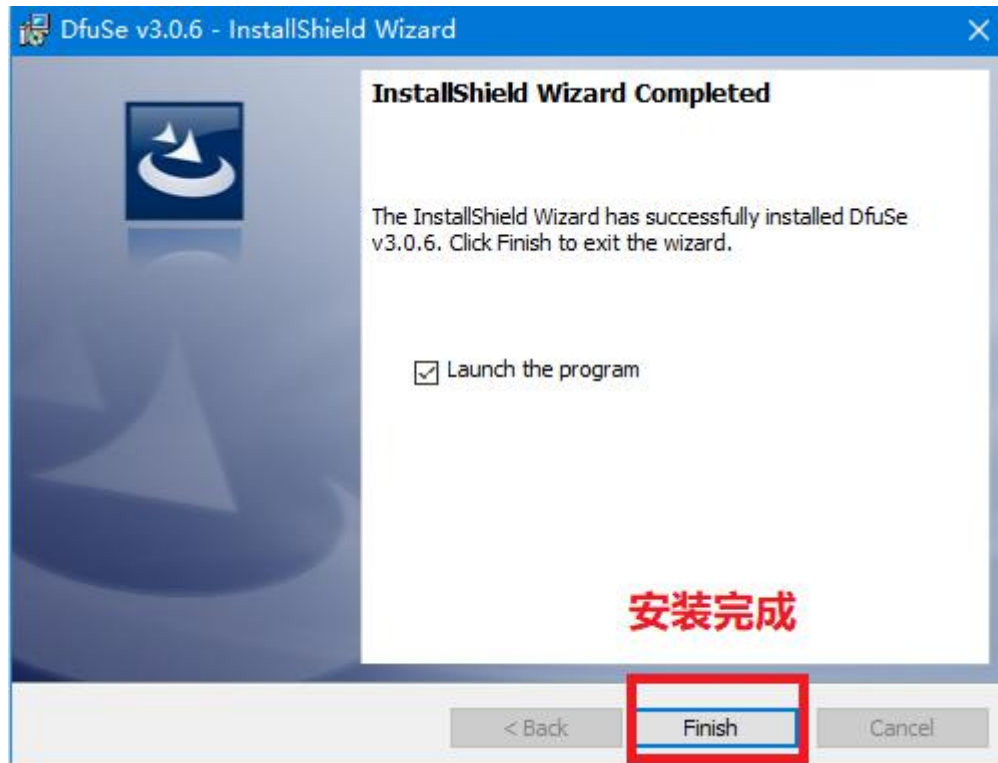
3.1 STM32 的 DFU 烧写驱动安装

解压 04-烧录驱动及工具\DfuSe_Demo.rar 后，
双击：DfuSe_Demo_V3.0.6_Setup.exe 安装，安装步骤如下图：

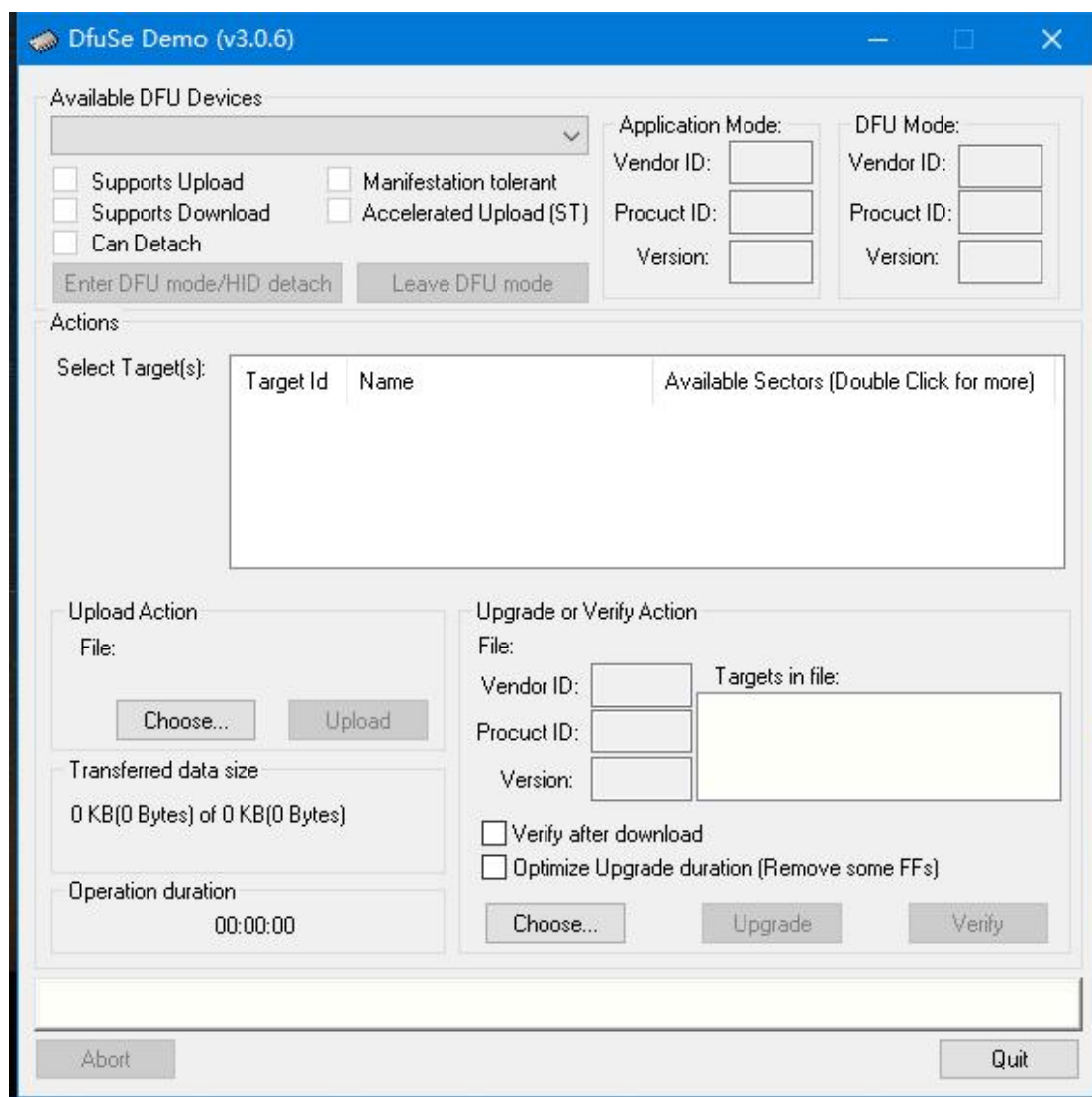


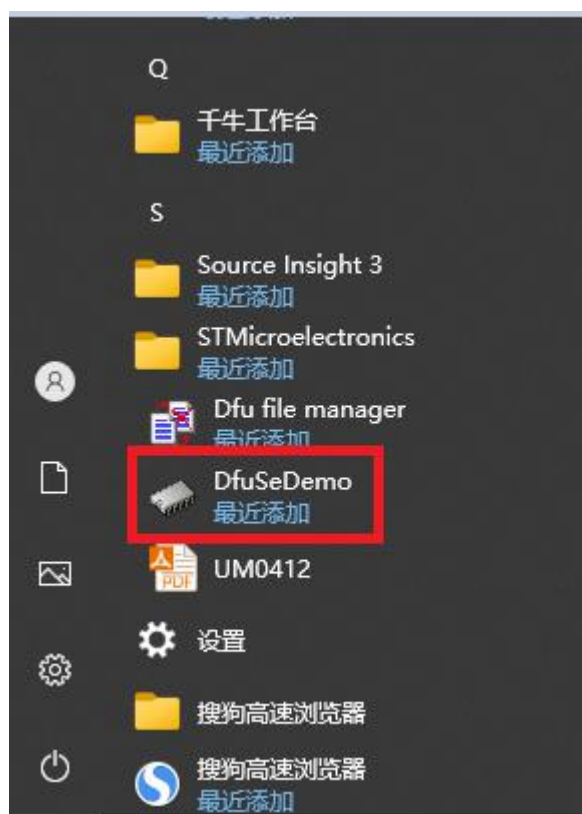






点击 Finish 之后，DFU 应用自动打开，或者在电脑：开始-》应用程序来打开：

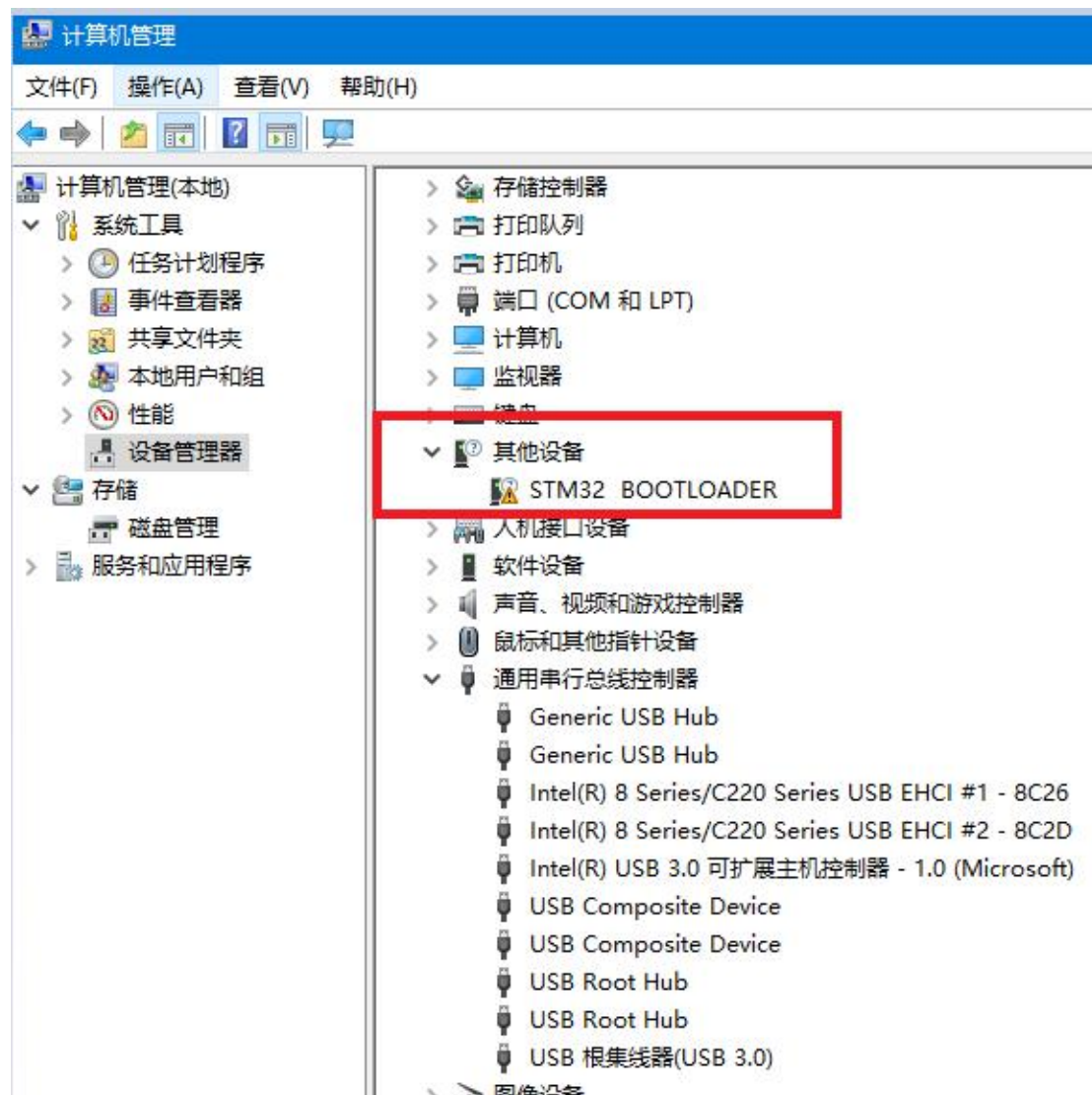




板子拨码开关拨到 BOOT:

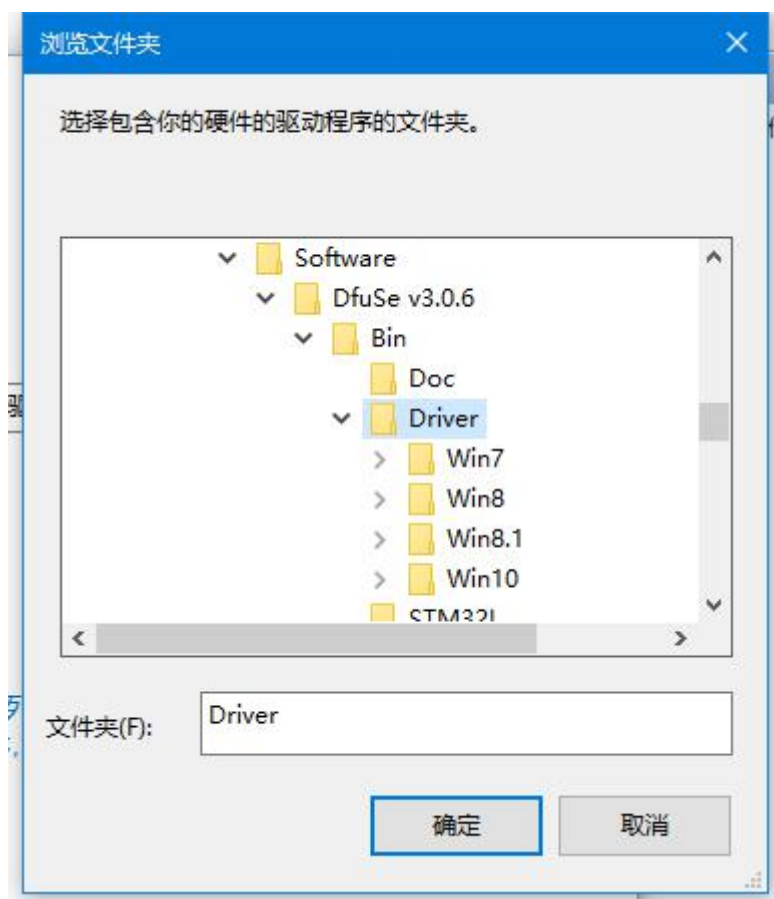


用 USB 连接电脑，这时，在电脑的设备管理器里面会看到：



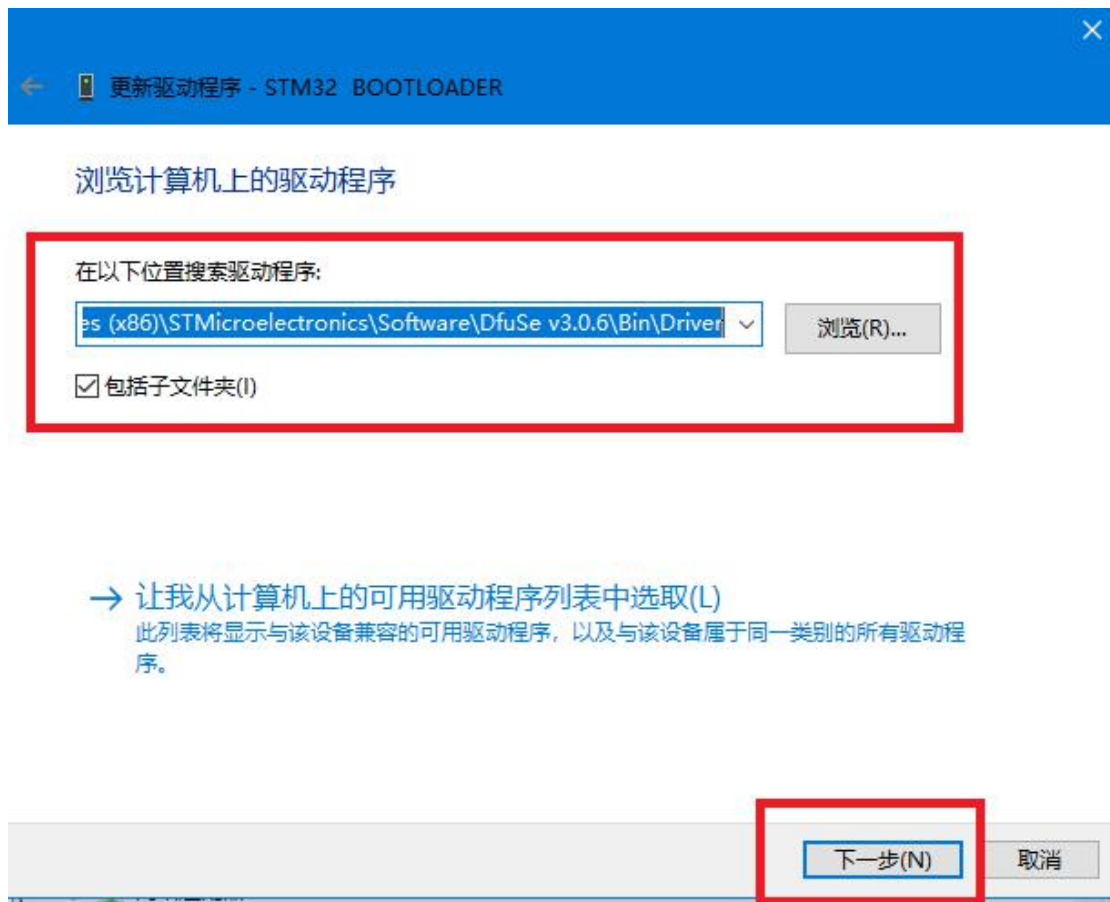
这时，我们在 STM32 BOOTLOADER 上点击右键，更新驱动程序：

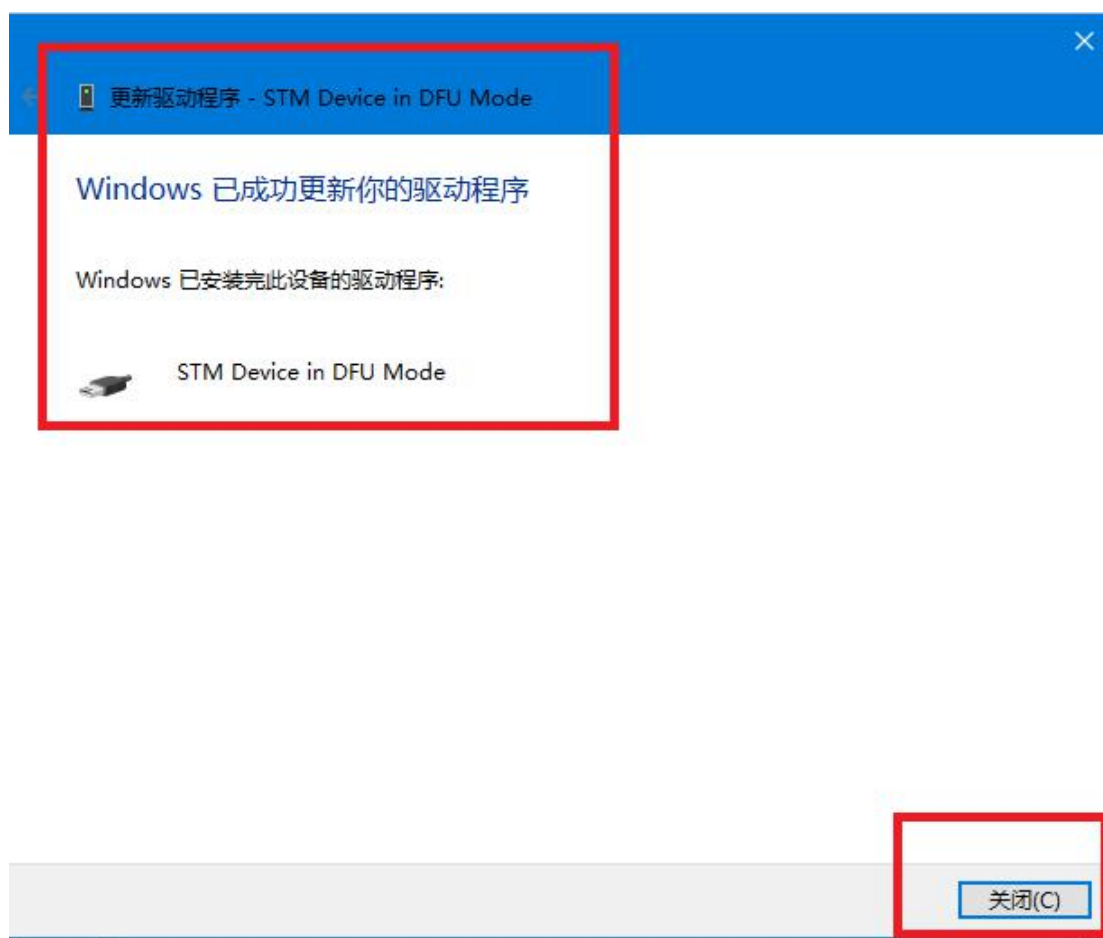




找到我们前面安装 DFU 的目录，比如：

C:\Program Files (x86)\STMicroelectronics\Software\DfuSe v3.0.6\Bin\Driver



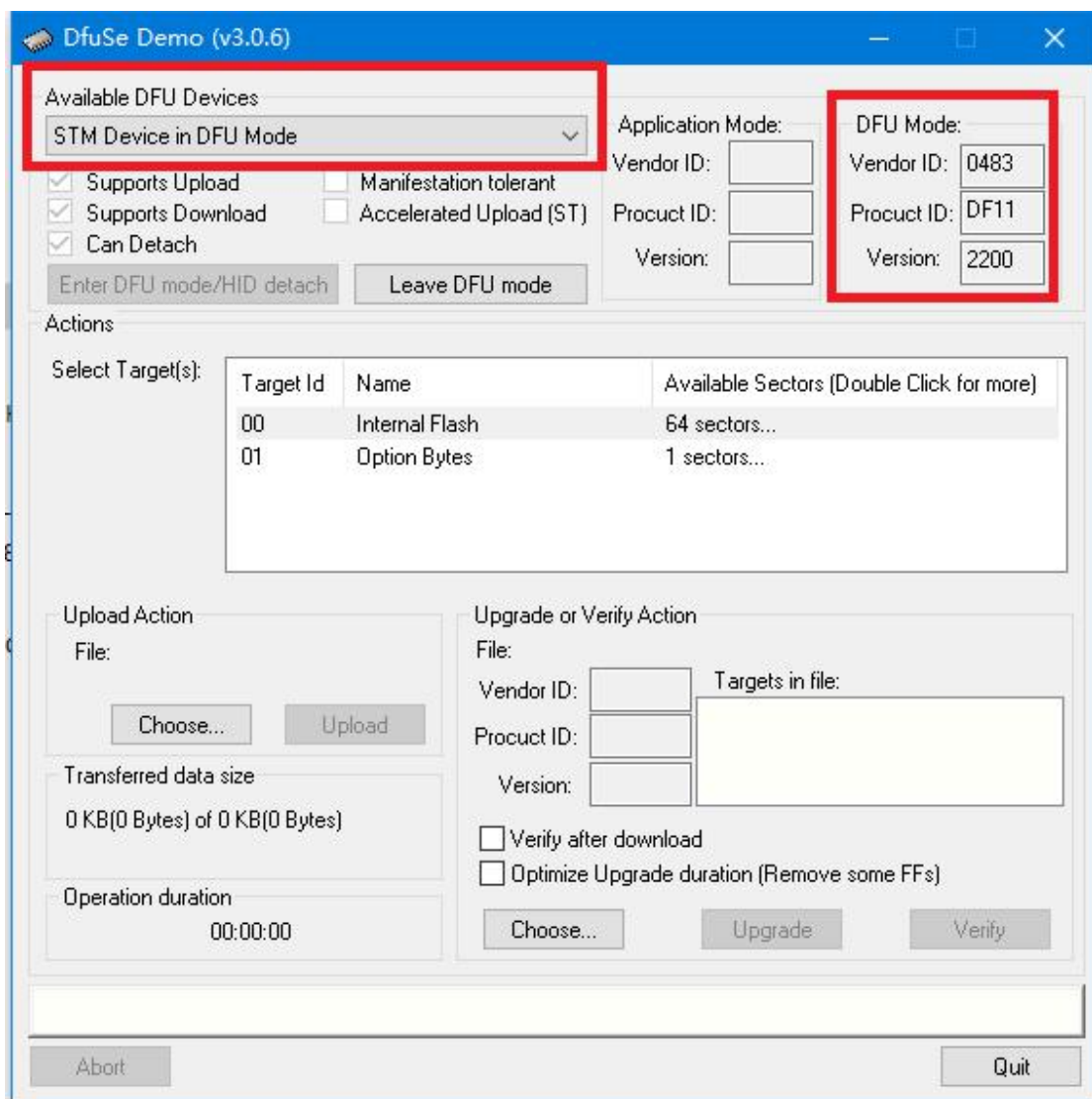




看到这个，证明已经安装完成。

3.2 固件烧写

确保板子拨码开关已拨到BOOT，接上电脑之后，设备管理器看到 STM Device in DFU Mode 这个模式，然后打开 DfuSeDemo 软件，会看到如下图：

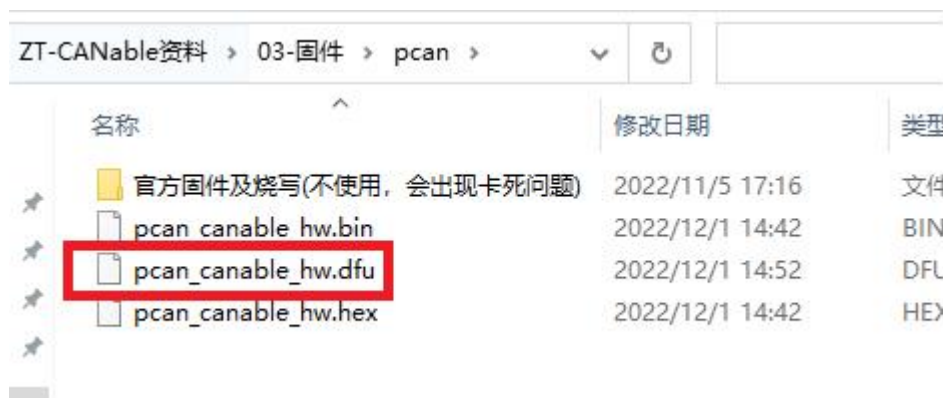


这时，我们点 Choose 来加载固件：

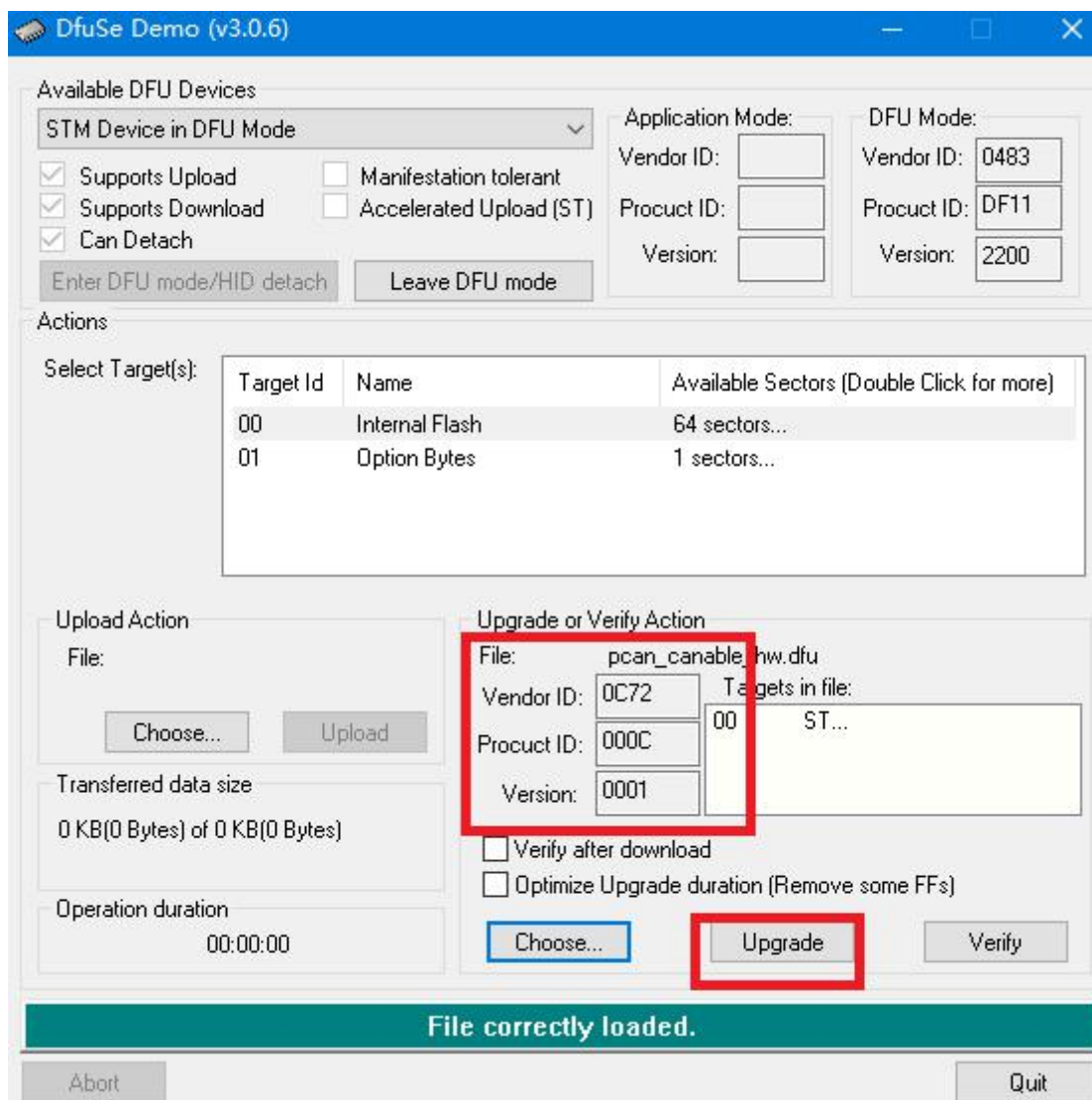
candleLight 的固件对应：03-固件\candleLight\candleLight_fw.dfu

pcan 的固件对应：03-固件\pcan\pcan_canable_hw.dfu

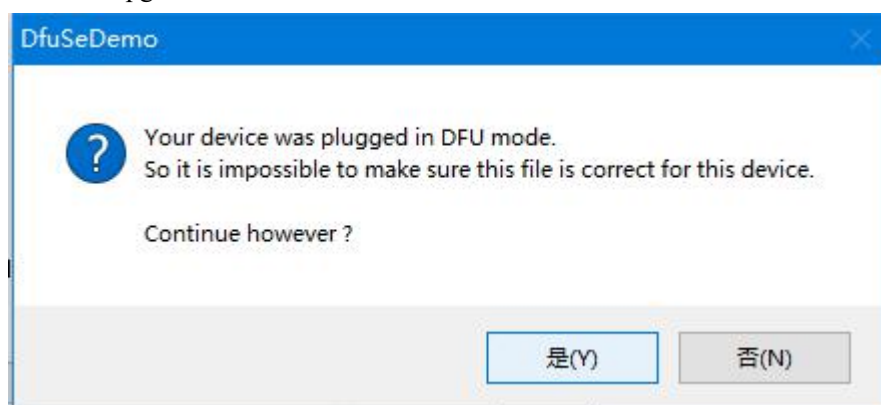
如要烧 pcan 固件：



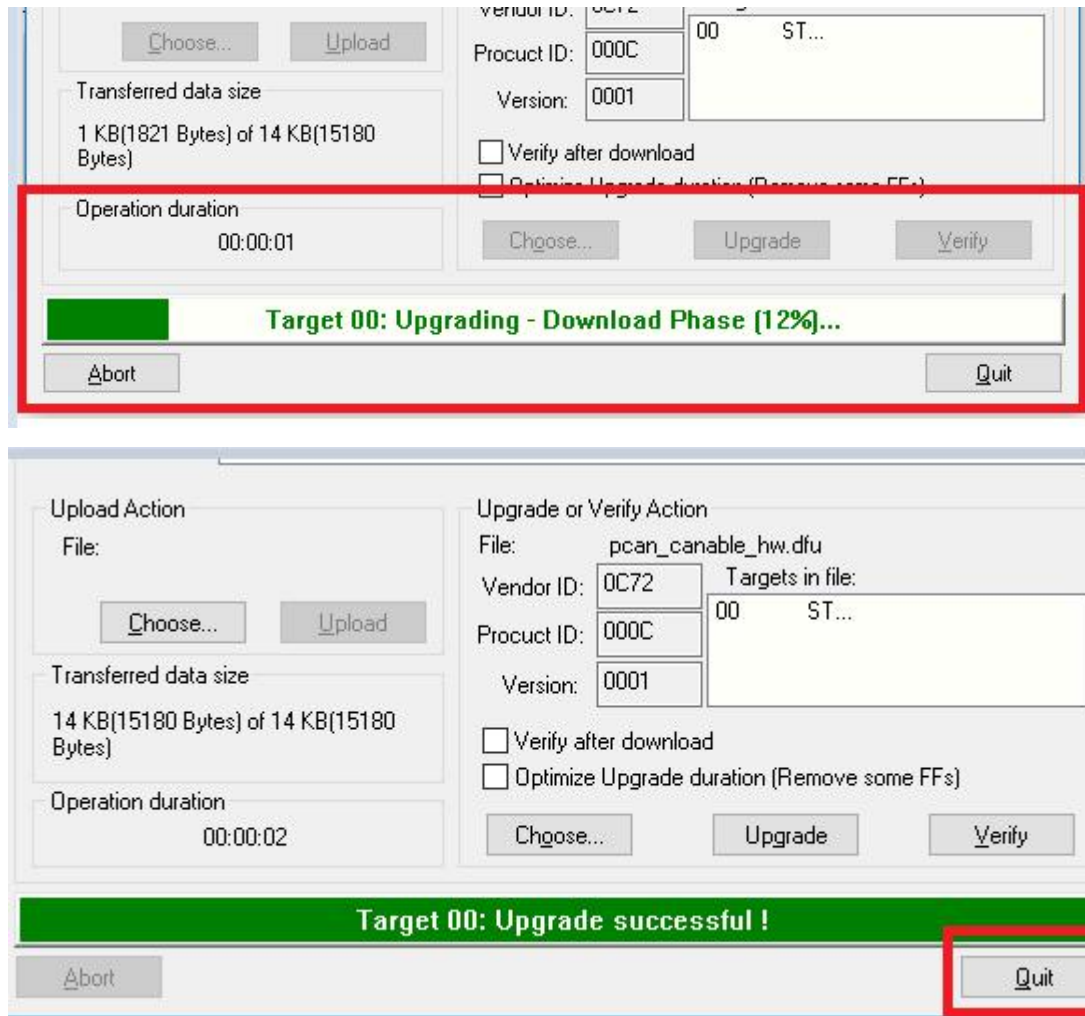
加载好固件之后，会看到 PID,VID:



再点击 Upgrade 弹出:



点击 是 即可烧录固件:



烧录完成，点击 Quit，这时，设备拔掉，再把拨码开关拨到 RUN 这端，板子就可以正常启动来使用对应的功能了。

3.3 官方网页更新固件

如果要通过网页更新官网的固件，板子拨码开关拨到 **BOOT** 后接上电脑，然后打开：**04-烧录驱动及工具ImpulseRC_Driver_Fixer.exe** 来安装驱动，然后在浏览器(**谷歌浏览器**)上打开固件地址：<https://canable.io/updater/canable1.html>
点击网页上的：Conect and Update 来烧录。

注意：安装了 ImpulseRC_Driver_Fixer.exe 安装驱动之后，电脑设备管理器看到的 STM Device in DFU Mode 就会变成 STM32 BOOTLOADER，相当于 STM32 的 DFU 模式驱动就会失效，要重新使用 DFU 功能，在设备管理器里面右键 STM32 BOOTLOADER -》卸载设备-》勾选删除此设备的驱动程序软件：



再点卸载，卸载完之后，再把设备重新插拔一次，就可以再此识别为 STM32 的DFU 模式了。

3.4 一键烧录固件

为了方便烧录固件，本店整理了一键烧录脚本，**确保电脑按 3.3 小结安装了：ImpulseRC_Driver_Fixer.exe 驱动**，然后拨码开关拨在 **BOOT** 这边并接到电脑上，**确保电脑设备管理器里看到：STM32 BOOTLOADER 的设备**，然后点击：

一键烧录固件\ZT-flash\里面的脚本：

01-flash_candleLight_fw.cmd	烧录 candleLight_fw.bin
02-flash_pcan_fw.cmd	烧录 pcan_canable_hw.bin
03-flash_slcan.cmd	烧录 slcan_canable_hw.bin

ZT-CANable资料 > 一键烧录固件 > ZT-flash			在
名称	修改日期	类型	
01-flash_candleLight_fw.cmd	2022/10/24 17:34	Win	
02-flash_pcan_fw.cmd	2022/11/2 11:50	Win	
03-flash_slcan.cmd	2023/1/6 16:37	Win	
candleLight_fw.bin	2022/8/5 11:07	BIN	
dfu-prefix.exe	2016/2/11 20:59	应用	
dfu-suffix.exe	2016/2/11 20:59	应用	
dfu-util.exe	2016/2/11 20:59	应用	
dfu-util-static.exe	2016/2/11 21:00	应用	
libusb-1.0.dll	2016/2/11 18:09	应用	
pcan_canable_hw.bin	2022/12/1 14:42	BIN	
slcan_canable_hw.bin	2023/1/6 16:36	BIN	