



产品应用笔记

E104-BT5040UA抓包工具环境安装教程

前言:

本节介绍亿佰特E104-BT5040UA蓝牙无线抓包工具环境安装，包含Wireshark识别模块后无法显示捕获数据的解决方法。此教程适用于Windows系统安装，其他系统安装方式需用户自行查看nRF_Sniffer_BLE_UG_v3.1.pdf文件。若有不理解的地方可观看E104-BT5040UA抓包工具环境安装教程视频。

前期准备:

1. E104-BT5040UA抓包工具;
2. nrf_sniffer_V3_0 压缩包文件，此文件可在官网E104-BT5040UA→相关下载中获取；
E104-BT5040UA官网链接：<https://www.ebyte.com/product-view-news.html?id=1206>
3. 客户电脑需安装Python 3.6或更高版本，同时将Python添加到环境变量中!!!

1. nrf_sniffer_V3_0 文件资料介绍

名称	修改日期	类型	大小
extcap_bk.zip	2022/12/7 10:03	WinRAR ZIP 压缩文件	3 KB
nRF_Sniffer_BLE_UG_v3.1.pdf	2020/11/6 10:34	WPS PDF 文档	918 KB
nrf_sniffer_for_bluetooth_le_3.0.0_...	2020/5/14 18:36	WinRAR ZIP 压缩文件	931 KB
python-3.6.7-amd64.exe	2020/11/10 14:15	应用程序	31,259 KB
Wireshark-win64-3.4.0.exe	2020/11/6 11:49	应用程序	59,935 KB

nRF_Sniffer_BLE_UG_v3.1.pdf → 安装使用手册（客户也可根据此手册进行安装）

nrf_sniffer_for_bluetooth_le_3.0.0_129d2b3.zip → Wireshark插件等

python-3.6.7-amd64.exe → Python安装包

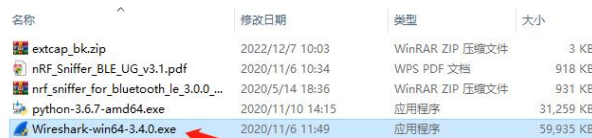
Wireshark-win64-3.4.0.exe → Wireshark安装包

extcap_bk.zip → 脚本文件

2. 环境安装

2.1 安装Wireshark

A) 双击Wireshark-win64-3.4.0.exe

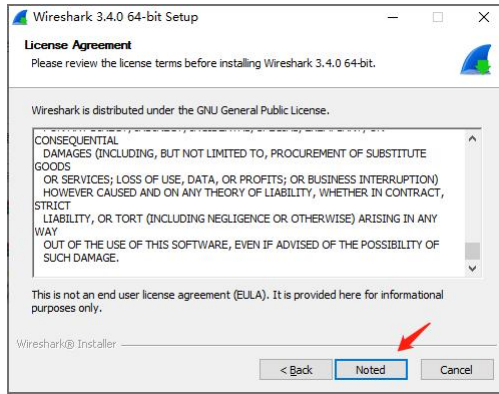


名称	修改日期	类型	大小
extcap_bk.zip	2022/12/7 10:03	WinRAR ZIP 压缩文件	3 KB
nRF_Sniffer_BLE_UG_v3.1.pdf	2020/11/6 10:34	WPS PDF 文档	918 KB
nrf_sniffer_for_bluetooth_le_3.0.0_...	2020/5/14 18:36	WinRAR ZIP 压缩文件	931 KB
python-3.6.7-amd64.exe	2020/11/10 14:15	应用程序	31,259 KB
Wireshark-win64-3.4.0.exe	2020/11/6 11:49	应用程序	59,935 KB

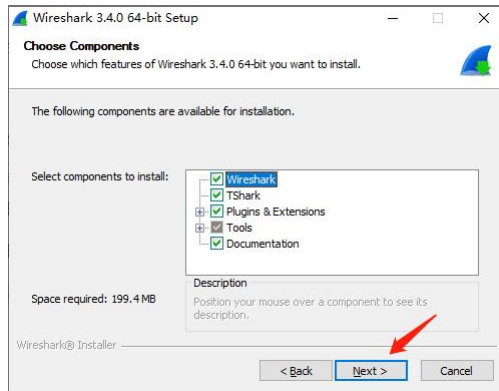
B) 点击Next



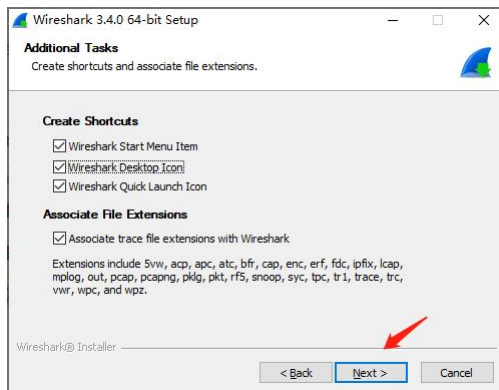
C) 点击Noted



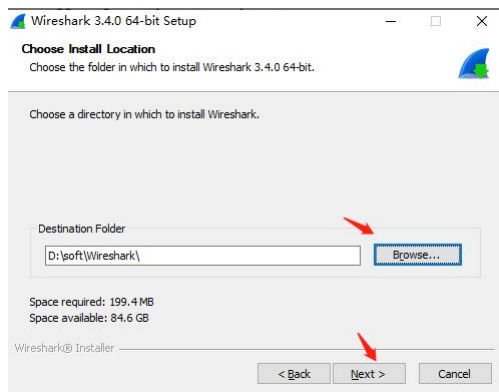
D) 点击Next



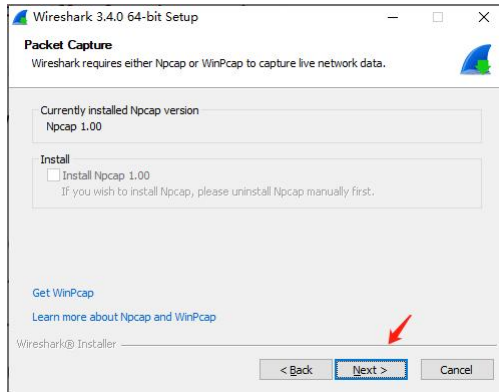
E) 点击Next



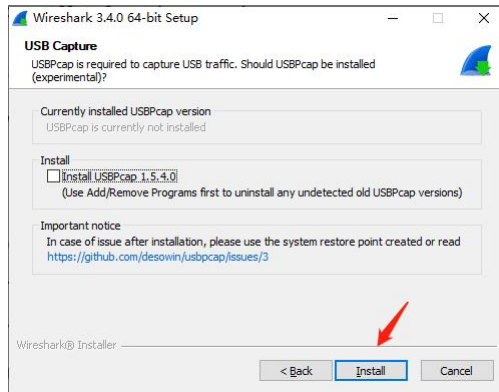
F) 点击Browse...，选择安装路径，点击Next。（注：此处安装路径在后续步骤会使用）



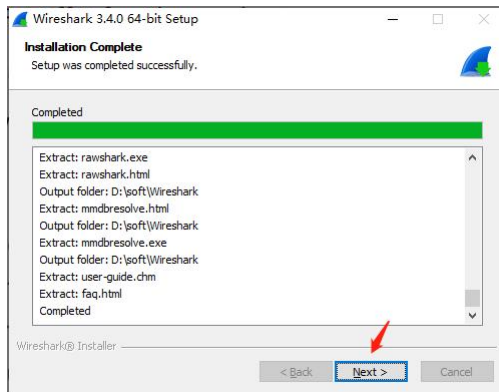
G) 点击Next



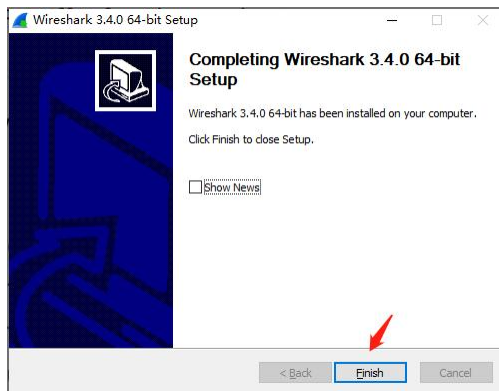
H) 点击Install, 开始安装



I) 点击Next



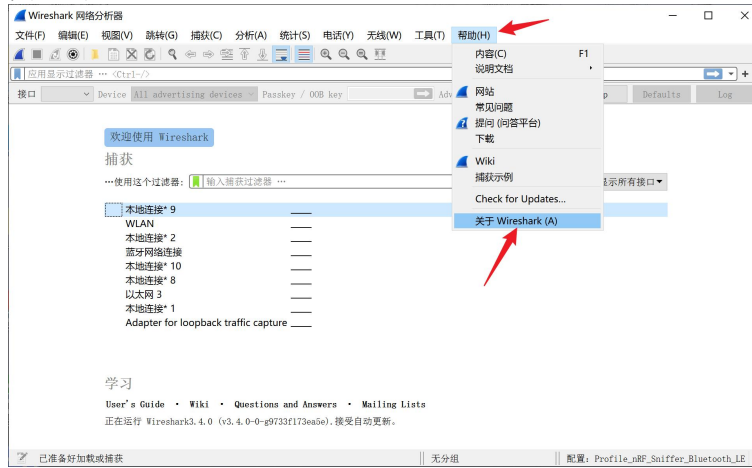
J) 点击Finish, 完成安装



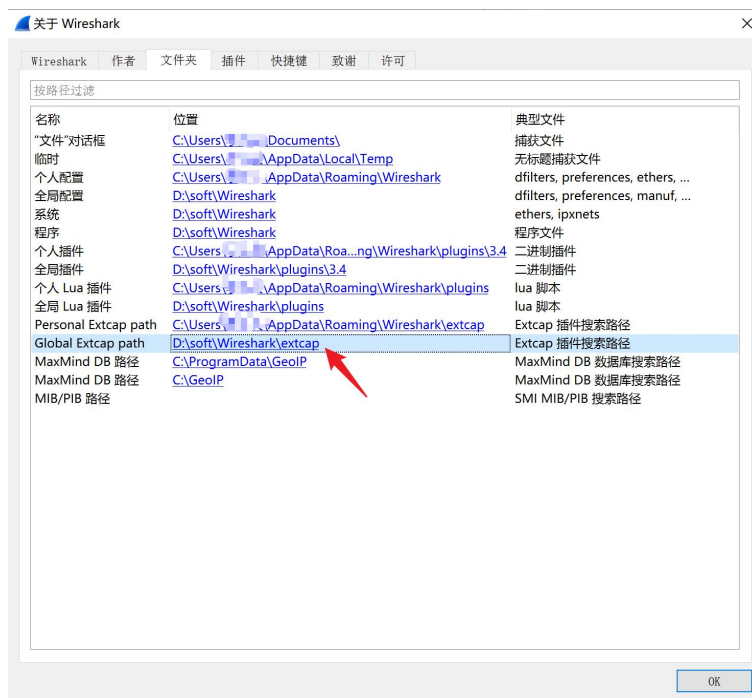
2.2 安装Wireshark外部捕获插件

2.2.1 安装Wireshark外部捕获插件

A) 打开 Wireshark, 点击帮助 > 关于Wireshark (A)

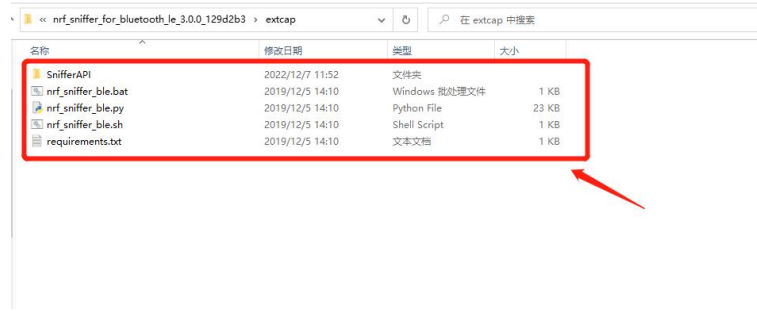


B) 点击文件夹, 选择Global Extcap path, 双击 D:\soft\Wireshark\extcap (注: 此路径为Wireshark软件安装路径), 进入安装目录文件夹

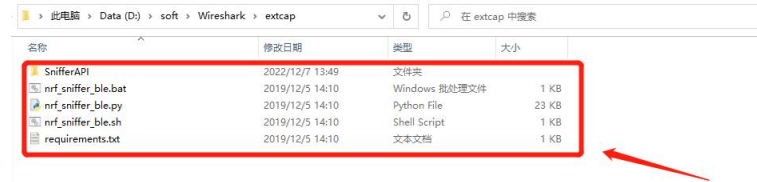


C) 将插件文件拷贝安装路径extcap文件夹中

复制nrf_sniffer_v3_0 压缩包文件nrf_sniffer_v3_0\nrf_sniffer_for_bluetooth_le_3.0.0_129d2b3\extcap 下的文件。



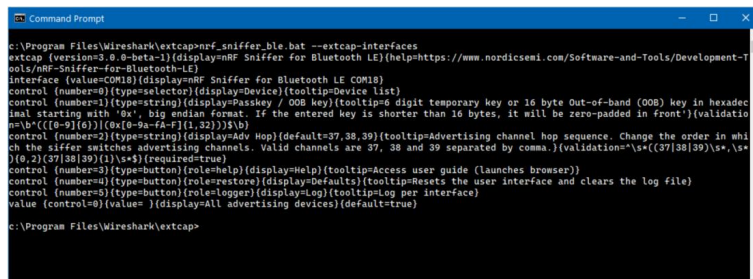
将文件粘贴至 D:\soft\Wireshark\extcap 下，此路径为Wireshark的安装路径。



D) 在安装路径窗口键入cmd，然后点击回车键，进入Windows命令行工具



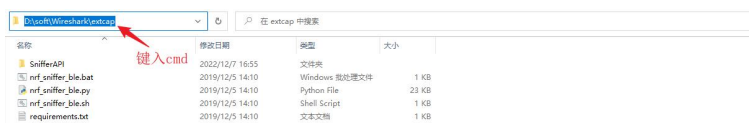
E) 在Windows命令行工具输入 nrf_sniffer_ble.bat --extcap-interfaces，点击回车键。可以看到一系列字符串，类似于下图所示：



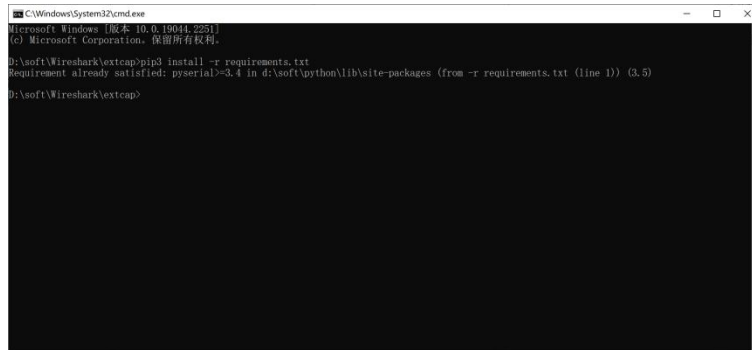
注：如果返回了一个错误，请验证Python 3是否可访问，在窗口输入 python --version 。

2.2.2 安装requirement.txt

A) 在安装路径窗口键入cmd，然后点击回车键，进入Windows命令行工具

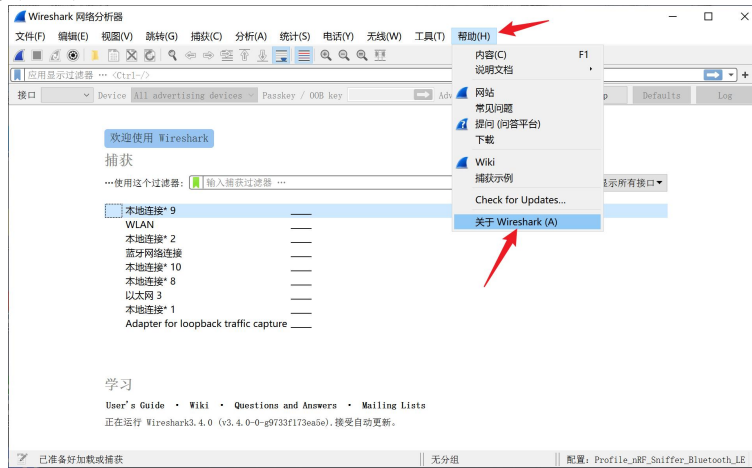


B) 在Windows命令行工具中键入 `pip3 install -r requirements.txt`，点击回车键，以下信息显示 `requirements.txt` 符合要求，若不符合要求，可根据提示进行操作

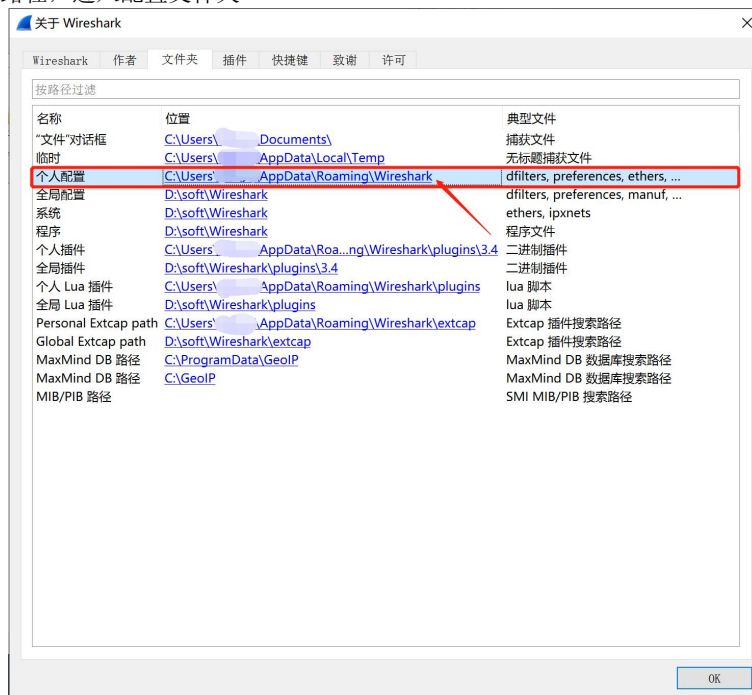


2.3 在Wireshark中添加配置文件，以方便显示蓝牙LE的nRF嗅探器记录的数据。

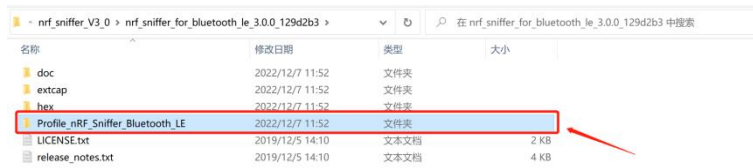
A) 打开 Wireshark, 点击帮助 > 关于 Wireshark (A)



B) 选择个人配置项，双击路径，进入配置文件夹



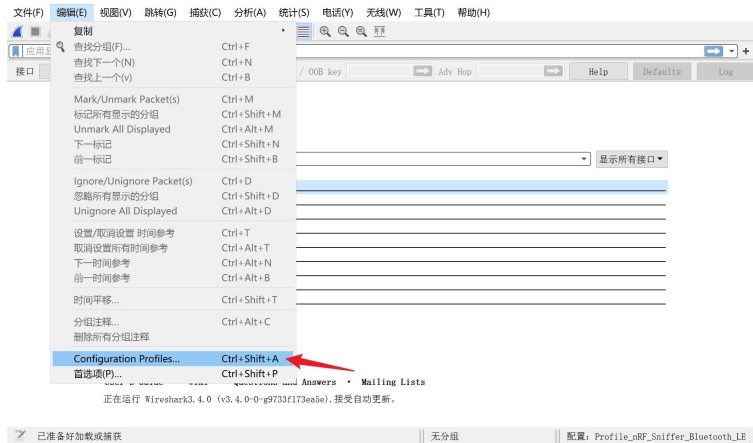
C) 复制nrf_sniffer_V3_0 > nrf_sniffer_for_bluetooth_le_3.0.0_129d2b3文件下的Profile_nRF_Sniffer_Bluetooth_LE文件夹。



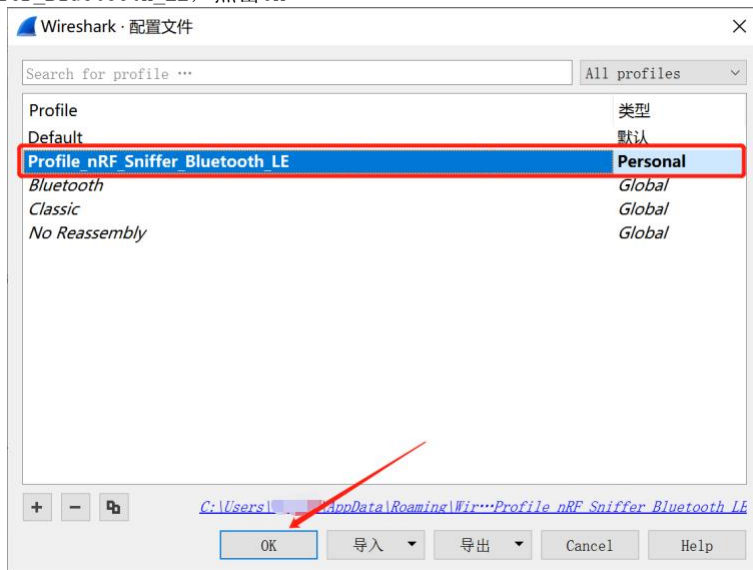
D) 将Profile_nRF_Sniffer_Bluetooth_LE文件夹粘贴至步骤B)进入的文件夹中的profiles文件夹下



E) 在Wireshark中，选择“编辑 > Configuration Profiles...”。

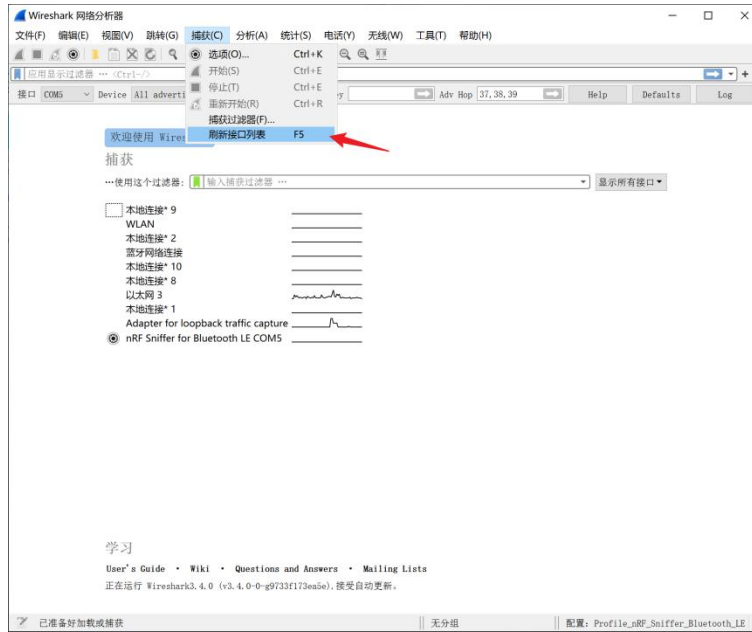


F) 选择Profile_nRF_Sniffer_Bluetooth_LE，点击OK

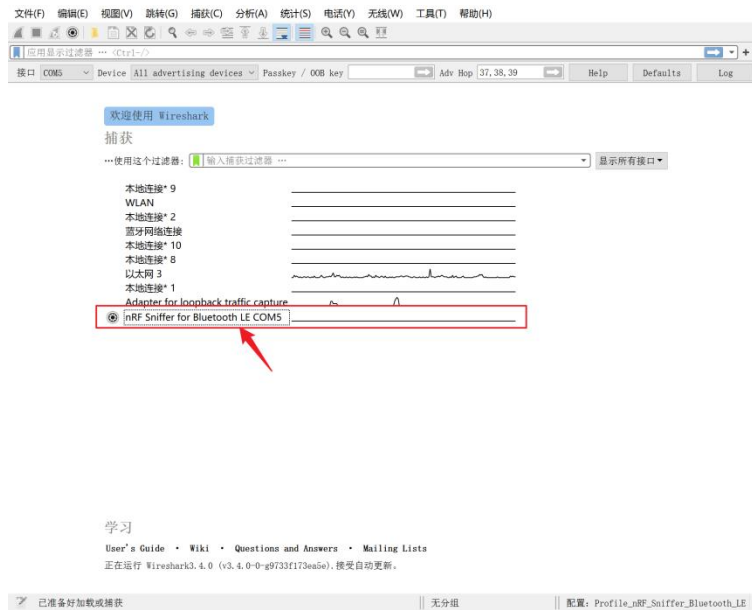


2.4 查看捕获数据

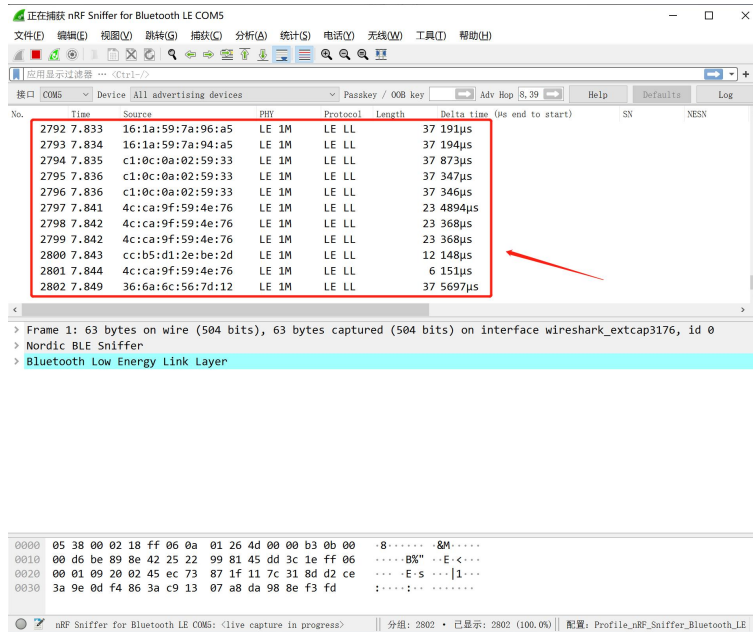
A) 将E104-BT5040UA模块插上电脑，打开Wireshark工具，点击捕获(C)，点击 刷新接口列表



B) 双击对应接口



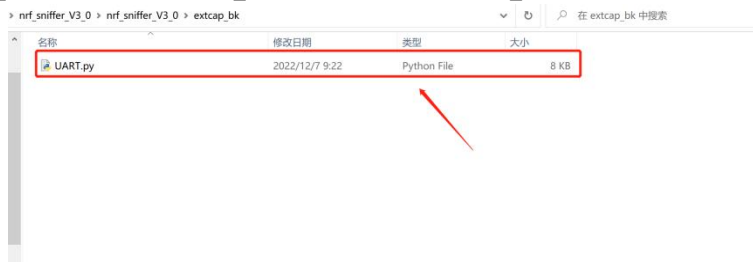
C) 查看捕获数据



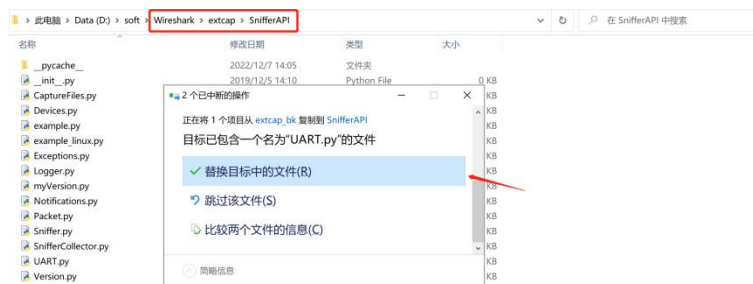
2.5 Wireshark窗口无捕获数据解决方法

问题：若打开Wireshark，刷新接口列表，双击对应端口后，窗口无捕获数据，可通过以下步骤解决。

A) 打开nrf_sniffer_V3_0文件，解压缩extcap_bk.zip文件，复制extcap_bk文件夹下的UART.py文件。



B) 将文件UART.py粘贴至D:\soft\Wireshark\extcap\SnifferAPI（注：此路径为Wireshark安装路径），点击 替换目标中的文件（R），完成替换后，再次完成本文2.2.1节的 D)步骤 和 E)步骤，可通过2.4节步骤查看捕获数据，此时可查看到捕获数据。





关于我们

销售热线: 4000-330-990

公司电话: 028-61543675

技术支持: support@cdebyte.com

官方网站: www.ebyte.com

公司地址: 四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

