

BRLink 驱动安装使用说明

2022.3.8

V1.8

变更记录

版本	变更内容	日期
v1.0	初始版本	2021-02-23
v1.1	修改安装注意事项 增加要求关闭杀毒软件 增加多种场景的使用方法 增加部分WIN7系统提示驱动无签名的处理方法	2021-03-23
v1.2	增加版本变更记录	2021-03-31
v1.3	修改截图	2021-04-07
v1.4	增加安装后不能启动的处理方法	2021-04-14
v1.5	增加“蓝牙单声道服务”与“蓝牙高质量音频服务”使用方法	2021-05-13
V1.6	增加LINUX系统下启用蓝牙Dongle的说明	2021-07-05
V1.7	增加蓝牙串口服务说明	2021-08-25
V1.8	增加BRLINK驱动更新说明	2022-03-08

目录

1. 安装步骤.....	3
1.1. 插入蓝牙适配器(Dongle)	3
1.2. 关闭所有杀毒软件	3
1.3. 启动安装	3
1.4. 设置安装路径	5
1.5. 安装完成	6
1.6. 重启系统	6
1.7. 检查驱动安装结果	6
2. 使用说明.....	7
2.1. 确保被连接设备开启了可被发现的模式	7
2.2. 添加设备	8
2.3. 配对设备	9
2.4. 连接	10
2.4.1. 连接耳机/音箱	10
2.4.2. 连接经典蓝牙键盘/鼠标	12
2.4.3. 连接低功耗蓝牙鼠标/键盘	13
2.4.4. 连接手机.....	14
2.5. 显示蓝牙设备	22
3. 版本说明.....	22
4. 注意事项.....	23
4.1. 安装后不能启动	23
4.2. 驱动安装错误	23
4.3. 右下角的蓝牙图标未显示	24
4.4. 系统内置蓝牙和蓝牙适配器冲突	24
4.5. 在安装 BRLink 之后，恢复使用系统自带驱动	25
4.6. 安装 BRLINK 驱动后，手动更新驱动，启动蓝牙	28
4.7. 电脑有多个蓝牙，启用 BRLINK 驱动方法	30
4.8. 连接成功后，将默认播放设置为蓝牙耳机	30
5. 在 Linux 下使用蓝牙	31
5.1 系统已经有蓝牙图标	31
5.2 在 Linux 下启用蓝牙，系统无蓝牙图标	32

介绍

BRLink 是百瑞研发的用于 Windows 系统的蓝牙驱动程序，支持蓝牙音乐、免提通话、蓝牙键盘鼠标、蓝牙手柄、文件传输等应用。

本驱动支持 WIN7 32 位、WIN7 64 位、WIN10 32 位、WIN10 64 位操作系统，并通过了微软的驱动认证。

本文档用于描述 BRLink 蓝牙驱动安装步骤和使用方法。

1. 安装步骤

1.1. 插入蓝牙适配器(Dongle)

为了在安装时能识别到设备，需要先插入适配器。

1.2. 关闭所有杀毒软件

BRLink 在安装时会注册系统服务，这个过程会被杀毒软件误认为对系统产生风险，杀毒软件拦截了注册服务过程，从而导致服务注册失败，蓝牙不能启动。所以建议在安装前退出杀毒软件。安装完成后，可以重新打开杀毒软件。

1.3. 启动安装

打开 BRLink 安装包，点击根目录中的“setup.exe”，操作步骤如下图：

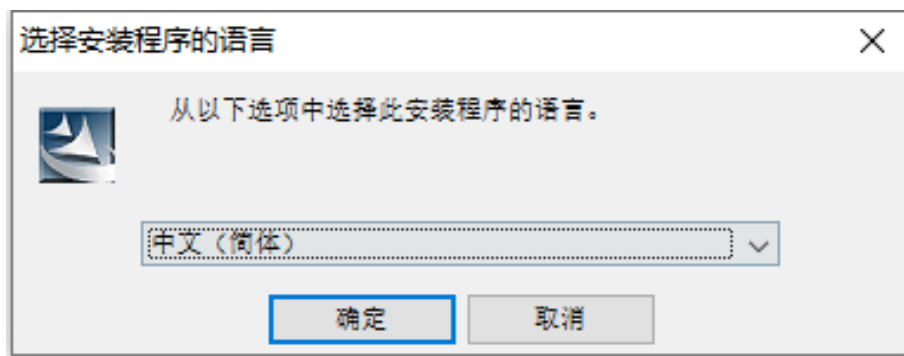


图 1 选择安装程序的语言



图 2 继续安装提示



图 3 用户软件许可协议

1.4. 设置安装路径

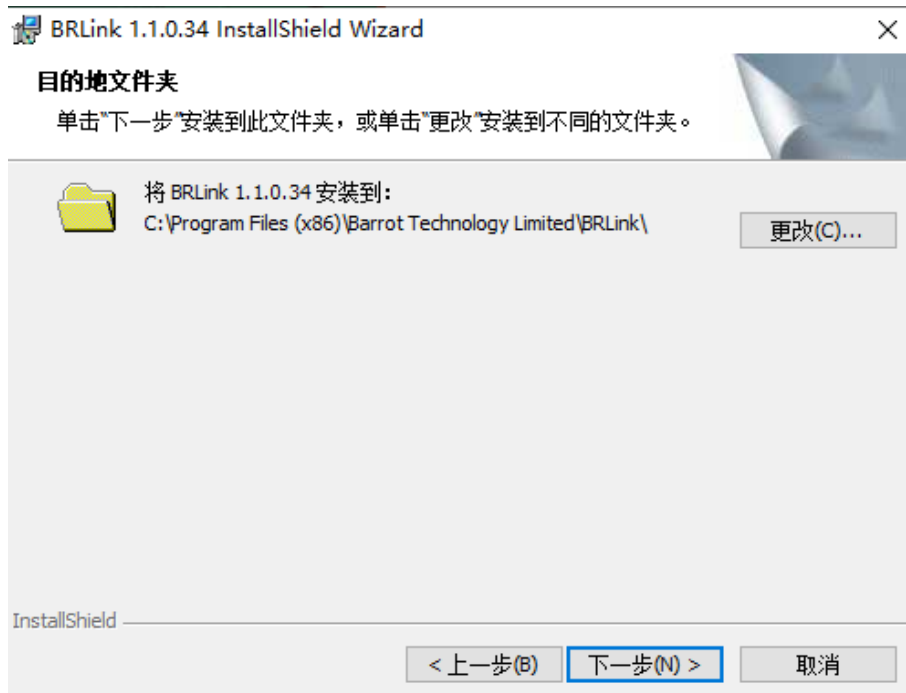


图 4 安装路径选择

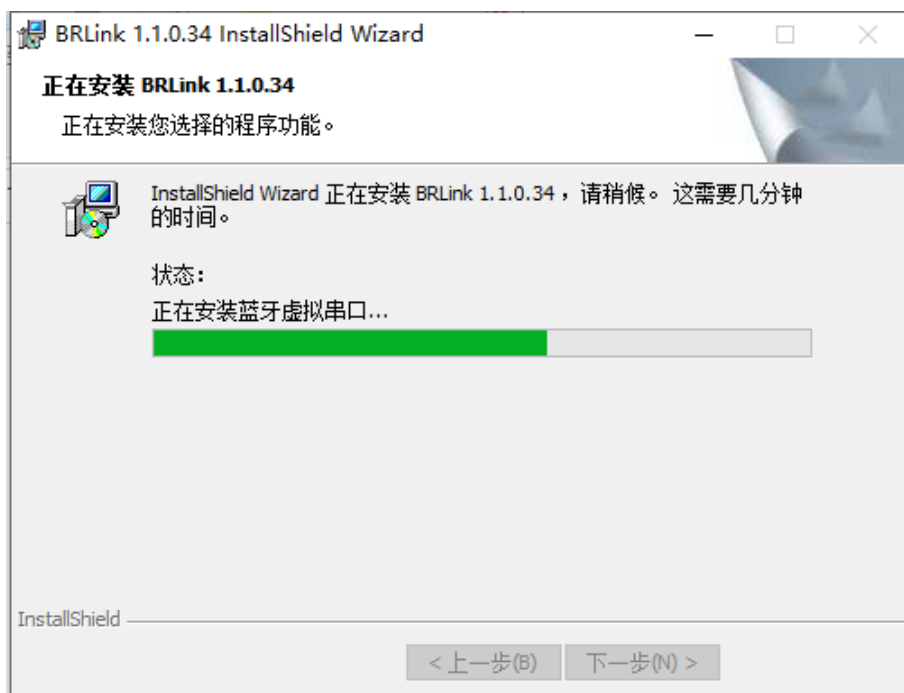


图 5 安装过程

1.5. 安装完成

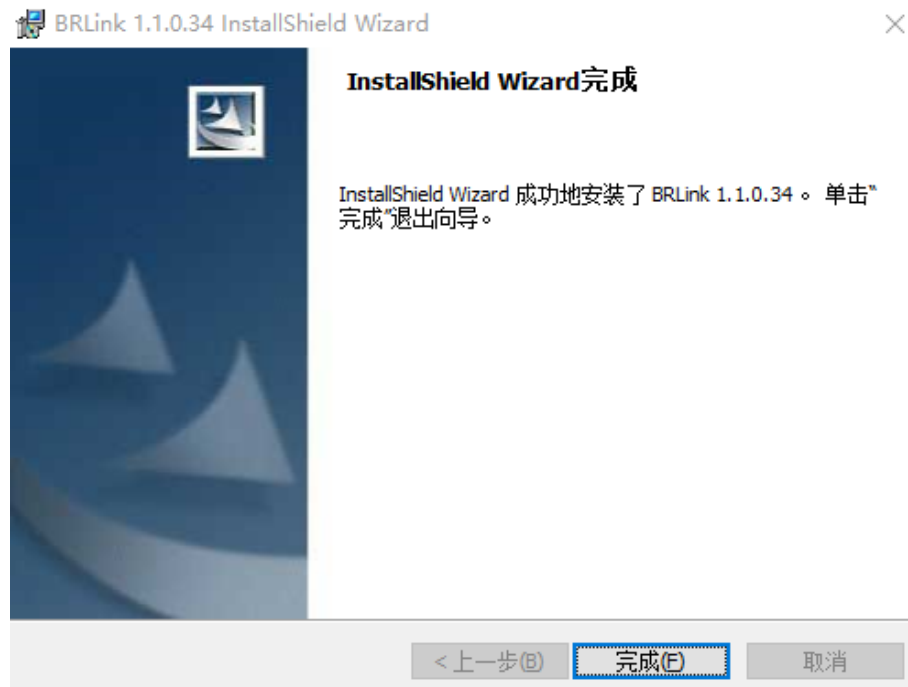


图 6 安装成功

1.6. 重启系统

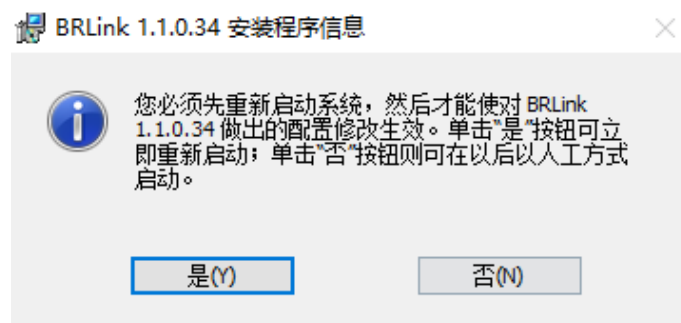


图 7 系统重启提示

1.7. 检查驱动安装结果

- “设备管理器”中可以看到 BRLINK Bluetooth 5.1 Driver

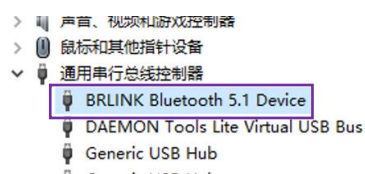


图 8 插入适配器，识别到 BRLink 蓝牙驱动

- 电脑任务栏右下角出现蓝牙图标并变蓝

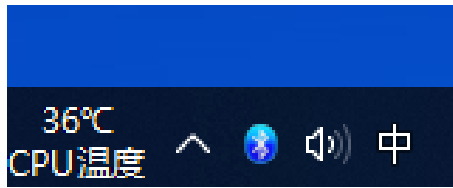


图 9 蓝牙启动标识

- 如果没有变蓝，请右键点击图标，选择启动蓝牙。



图 10 手动启动蓝牙

2. 使用说明

2.1. 确保被连接设备开启了可被发现的模式

耳机通常是长按开机键，开机之后继续长按几秒钟；键盘也有类似操作，有些键鼠可能会需要切换 2.4G 和蓝牙模式，具体看产品说明；手机专门有一个选项设置，而且都有时间限制，必须保证在这段时间内，用 BRLink 来搜索。



图 11 手机设置可发现

2.2. 添加设备

右键单击蓝牙图标，出现如图 12 所示的菜单，点击“添加设备”

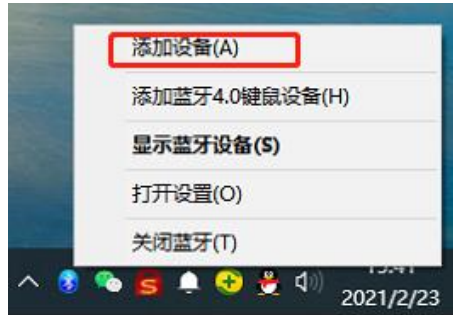


图 12 菜单-添加设备

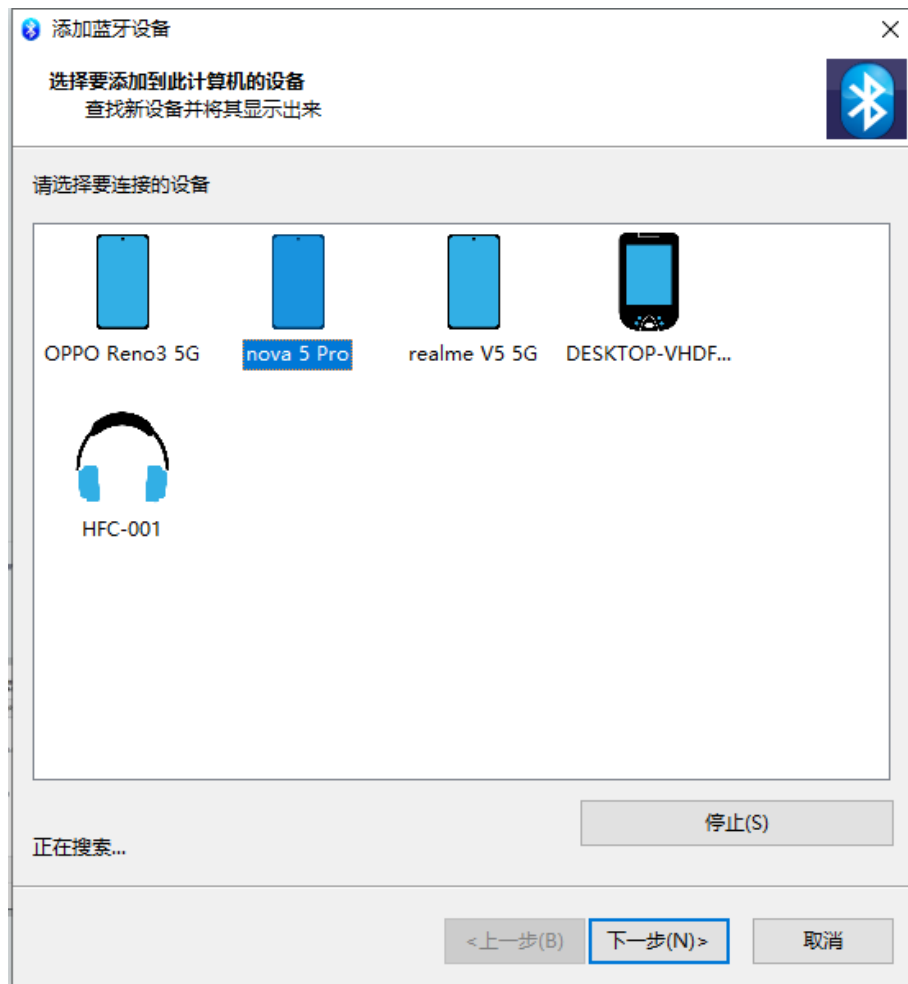


图 13 添加设备

如果需要搜索的设备没有在列表中，可以点击“搜索设备”重新搜索。

2.3. 配对设备

搜索到设备后，双击进行配对，此时可能会弹出配对提示框，确定即可，如果手机有提示，也请确定。有些设备可以需要输入配对码，可以参考要连接的设备的使用说明，通常的配对码，比如：“1234”，“0000”。

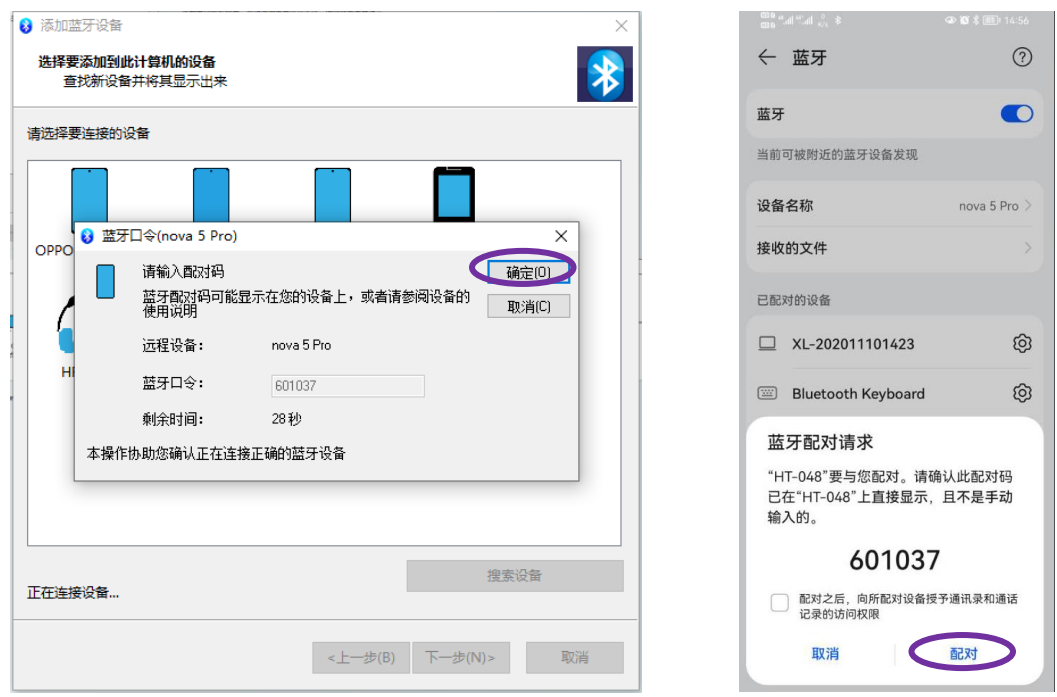


图 14 配对

配对完成后，会显示如下界面



15 配对成功

2.4. 连接

在配对成功后，会自动显示设备界面，通常会有以下几种设备，不同的设备支持的功能不一样。

2.4.1. 连接耳机/音箱

打开电脑的控制面板，进入设备管理界面，点击“连接”按钮，连接蓝牙单声道服务或者蓝牙高质量音频服务



图 16 连接蓝牙单声道服务或者蓝牙高质量音频服务

- 语音通话：选择连接“蓝牙单声道服务”，连接成功后，可以在电脑上拨打微信、QQ 等语音通话，声音在音箱或耳机端。连接后，界面增加了“静音”按钮，表示目前声音是可以通话状态。



图 17 已经连接蓝牙单声道服务

- 音乐播放：选择连接“蓝牙高质量音频”，连接成功后，可以使用蓝牙音箱听音乐。如果此时语音通话目前显示的是“静音”按钮，表示当前处于语音状态，需要点击“静音”，把声音切换到音乐播放状态。



图 18 已经连接蓝牙高质量音频服务

- 语音/音乐通道切换：如果“蓝牙单声道服务”与“蓝牙高质量音频”同时连接，可以通过“静音”按钮切换连接通道。界面显示“取消静音”则可以用来听音乐，界面显示“静音”则可以拨打语音电话。



图 19 两条通道同时连接，默认播放链路在“蓝牙高质量音频”



图 19 两条通道同时连接，默认播放链路在“蓝牙单声道服务”

2.4.2. 连接经典蓝牙键盘/鼠标

经典键盘/鼠标配对完成后，电脑会弹出控制面板并显示已连接，此时蓝牙键盘鼠标可正常使用



图 21 蓝牙键盘连接界面

2.4.3. 连接低功耗蓝牙鼠标/键盘

右键单击蓝牙图标，点击“添加蓝牙 4.0 键鼠设备”搜索并且连接目标设备

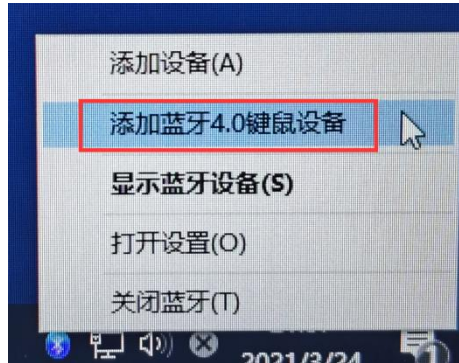


图 22 菜单---添加蓝牙 4.0 键鼠设备

低功耗键盘/鼠标配对配对完成后，会显示如下界面

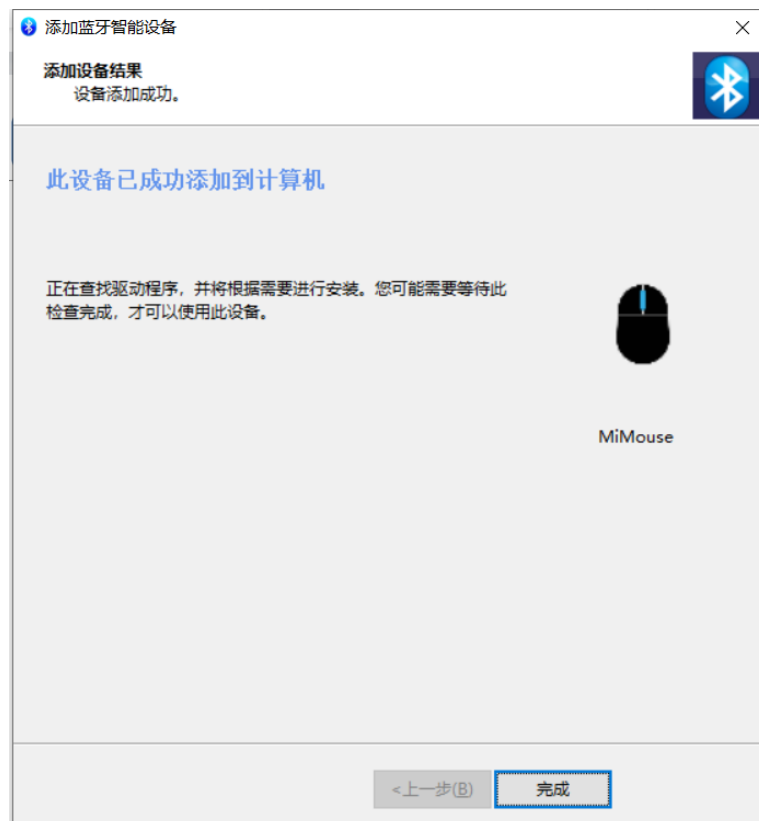


图 23 鼠标键盘配对成功界面

此时蓝牙 4.0 键盘鼠标可正常使用。

2.4.4. 连接手机

手机支持蓝牙语音网关、蓝牙高质量音频、蓝牙对象推送。连接蓝牙语音网关，可以在电脑端通过手机拨打电话；连接蓝牙高质量音频，手机上的音乐可以通过电脑的声卡播放出来(如果电脑没有声卡，此项会灰掉)；连接蓝牙对象推送，可以先手机端发送文件或者照片；连接 SPP 串口服务可以进行数据传输

1) 语音电话与音乐播放



图 24 蓝牙设备界面

点击“连接”按钮，连接蓝牙语音或者蓝牙高质量音频服务



图 25 连接蓝牙语音或者蓝牙高质量音频服务

2) 文件传输

点击“发送”按钮，向手机端发送文件或照片



图 26 电脑端发送文件或照片



图 27 文件/照片发送过程

手机端发送文件或照片，电脑弹出文件接收提示



图 28 文件/照片接收提示

手机发送完成后电脑端弹出接收完毕提示



图 29 文件/照片接收完毕提示

注：接收目录为“我的文档\Bluetooth”下(如“D:\用户目录\我的文档\Bluetooth”)

3)蓝牙串口服务

创建“蓝牙串口服务”建立 SPP 连接。手机打开任意蓝牙串口 APP，本次有“蓝牙口串口”APP 示例。

先打开手机上的 APP



图 30 “蓝牙口串口” APP 界面

再点击电脑蓝牙管理控制面板的“查找服务”



图 31 蓝牙管理界面

搜索到“蓝牙串口”服务



图 32 蓝牙串口服务

电脑端主动连接 SPP。点击“连接”按钮，连接蓝牙串口服务。



图 33 发起连接，创建虚拟串口



图 34 虚拟串口创建成功

电脑端打开任意串口助手工具，本次使用“sscom”工具示例。在“sscom”工具打开创建的虚拟串口“COM75”，“蓝牙串口”APP弹出已经连接提示。



图 35 SPP 连接成功

创建连接后，两端可以发送数据。



图 36 双向传输数据

手机端主动连接 SPP。“蓝牙串口” APP 界面主动发起连接，电脑端接收到虚拟串口创建提示框



图 37 虚拟串口创建提示

点击“确认”后，在“sscom”工具打开创建的虚拟串口“COM73”。创建连接成功，两端可以发送数据。



图 38 双向传输数据

2.5. 显示蓝牙设备

右键点击蓝牙图标，选择“显示蓝牙设备”。



图 39 菜单---显示蓝牙设备

可以看到所有之前配对过的设备。

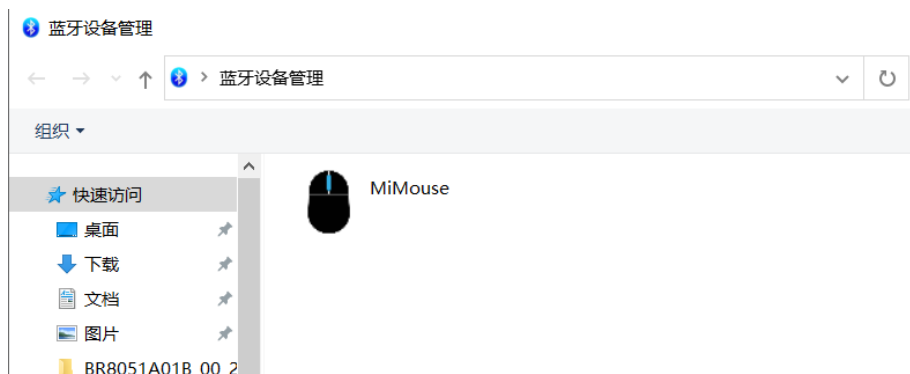


图 40 蓝牙设备管理

双击其中的一个设备，可以进入到单个蓝牙设备的界面，如图 27 所示。

3. 版本说明

版本号	变更记录
BRLink_V_1.1.0.10	第一个版本
BRLink_V_1.1.0.11	解决部分音箱播放卡顿的问题
BRLink_V_1.1.0.17	安装时，自动卸载旧版本 解决部分机器开关多次之后不能启动的问题 解决部分音箱不能反连的问题 解决连接 HID 键盘失败的问题
BRLink_V_1.1.0.18	解决一个耳机，连上蓝牙立体声之后蓝牙免提连接按钮灰掉的问题
BRLink_V_1.1.0.19	解决部分鼠标卡顿的问题
BRLink_V_1.1.0.20	解决部分 BLE 键盘鼠标（比如讯飞鼠标）不能被搜索

	到的问题
BRLink_V_1.1.0.21	修改图标
Bluelet_V_1.1.0.32	修改软件名称，程序优化，支持显示蓝牙 5.0
BRLink_V_1.1.0.34	修改软件名称，支持显示蓝牙 5.1

4. 注意事项

4.1. 安装后不能启动

如果部分机器出现安装后，蓝牙图标一直是灰的，右键选择“启动蓝牙”也不能变蓝。可能是系统阻止驱动服务的启动。请按照下图所示以管理员身份运行“重新注册蓝牙服务.bat”。这个 BAT 会重新在系统中注册驱动服务。运行之后，右键点击任务栏的蓝牙图标，选择“启动蓝牙”就可以了。



图 41 选择管理员身份运行

4.2. 驱动安装错误

如果出现以下错误，可能是 WIN7 系统版本比较旧，需要安装系统补丁 KB3033929/ kb4474419/ kb4490628:

<https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB3033929>

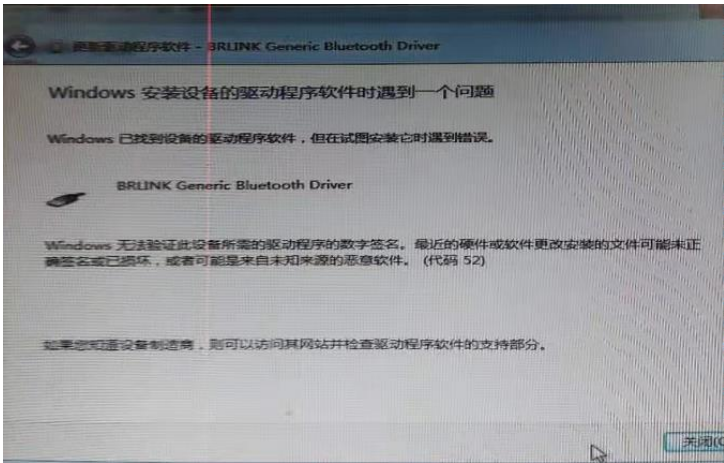


图 42 驱动无签名的提示

4.3. 右下角的蓝牙图标未显示

可以尝试如下操作：

- 找到安装路径，打开“BARROT Corporation”文件夹。

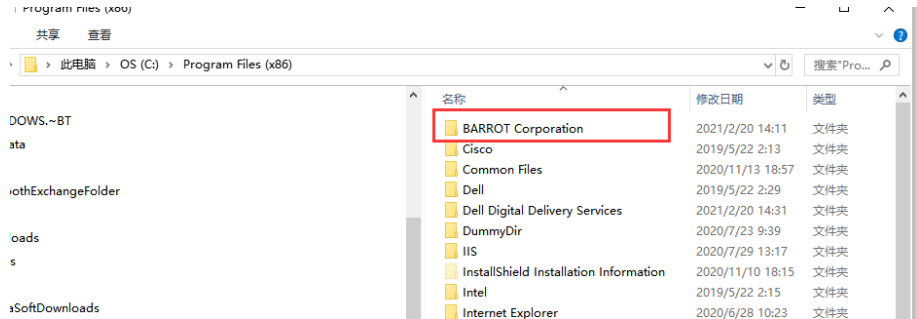


图 43 “BARROT Corporation” 文件夹

- 双击“BRLinkTray.exe”，启动 BRLink 应用程序。

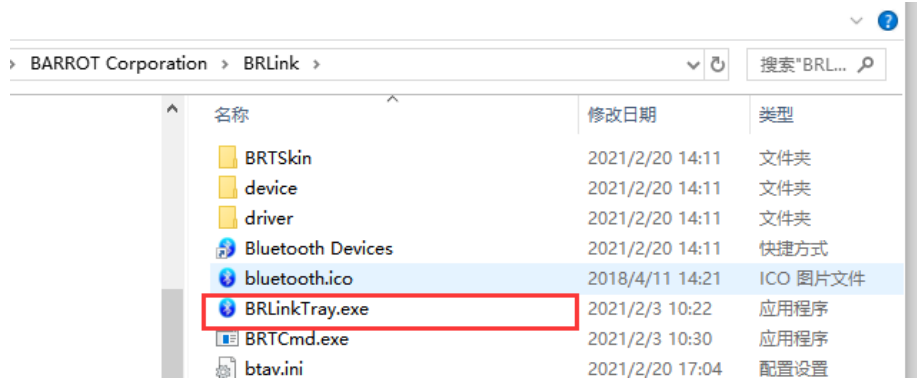


图 44 启动 BRLink 程序

- 桌面状态栏显示 BRLink 蓝牙图标



图 45 蓝牙图标

4.4. 系统内置蓝牙和蓝牙适配器冲突

由于 win10 系统在出厂时已经配好内置蓝牙驱动，插入适配器会与其发生冲突，可以选择禁用内置蓝牙，操作步骤如下：

- 打开“设备管理器”，找到内置蓝牙驱动。



图 46 设备管理器

- 右键“内置蓝牙驱动”，选择“禁用设备”。

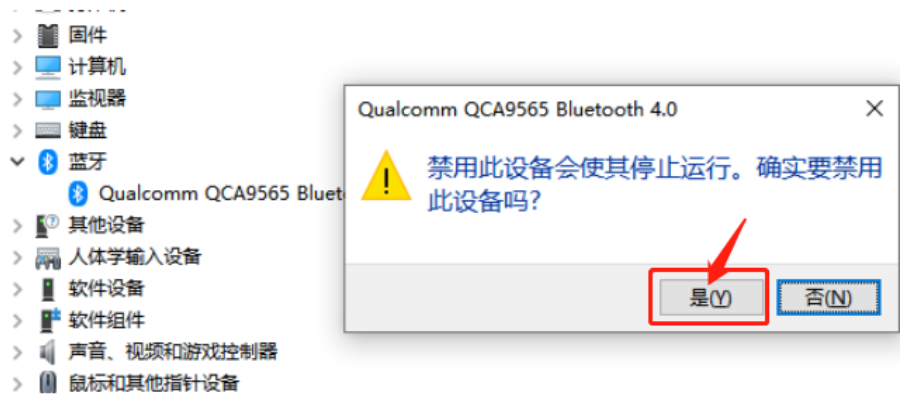


图 47 禁用内置蓝牙驱动

- 内置蓝牙驱动禁用成功



图 48 禁用成功

4.5. 在安装 BRLink 之后，恢复使用系统自带驱动

电脑端 BRLink 蓝牙驱动切换至 Windows 系统蓝牙驱动，操作步骤如下：

- 桌面底部状态栏内右键鼠标，选择“任务管理器”，找到 BRLink 应用程序；右键应用程序，选择“结束任务”。

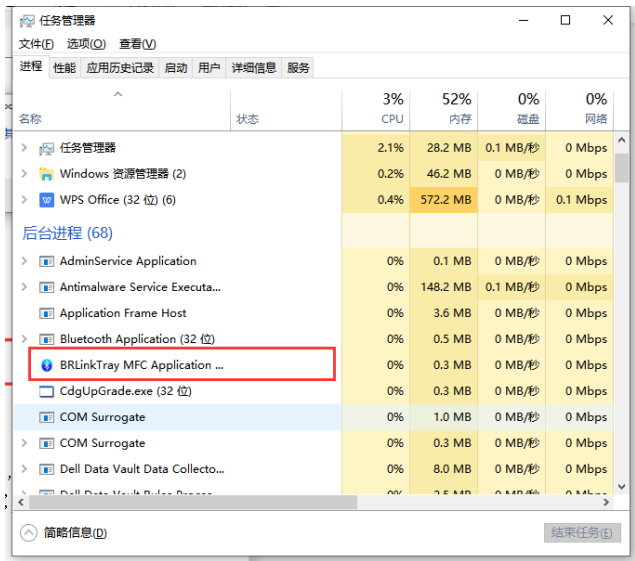


图 49 结束 BRLink 任务

- 右键桌面“开始”选择“设备管理器”，在“通用串行总线控制器”列表内右键“BRLink”蓝牙驱动。



图 50 设备管理器界面

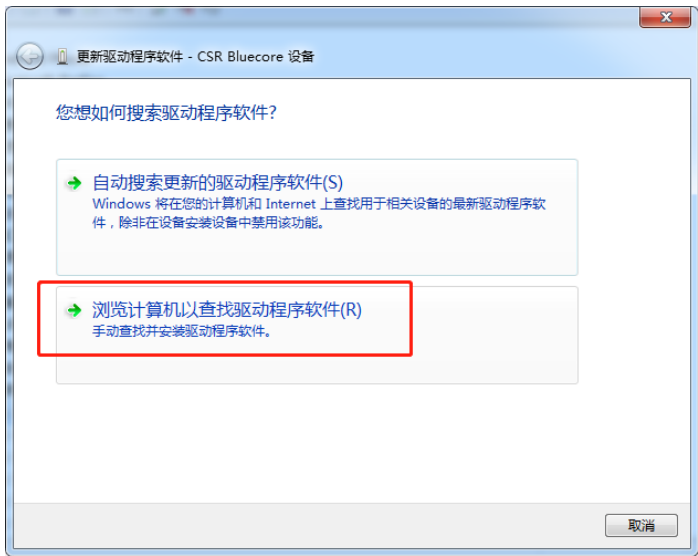


图 51 选择更新驱动程序

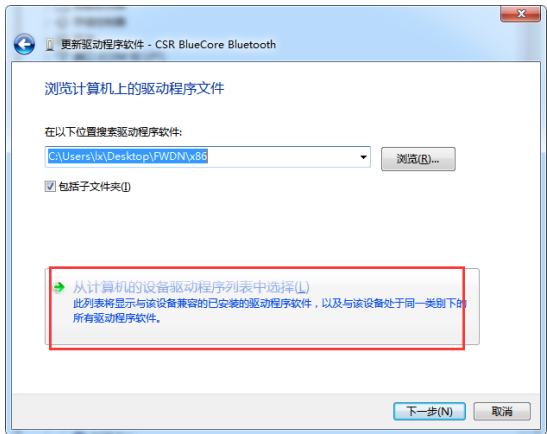


图 52 选择设备驱动路径

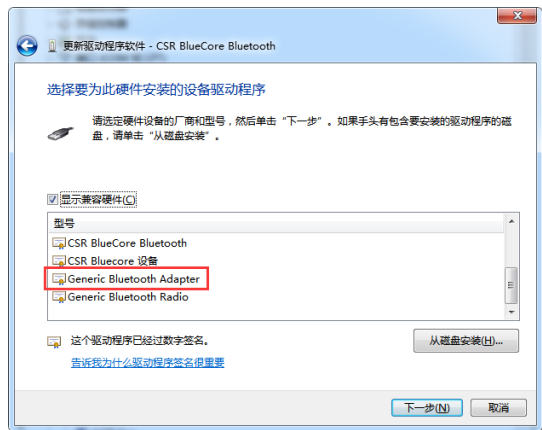


图 53 安装程序

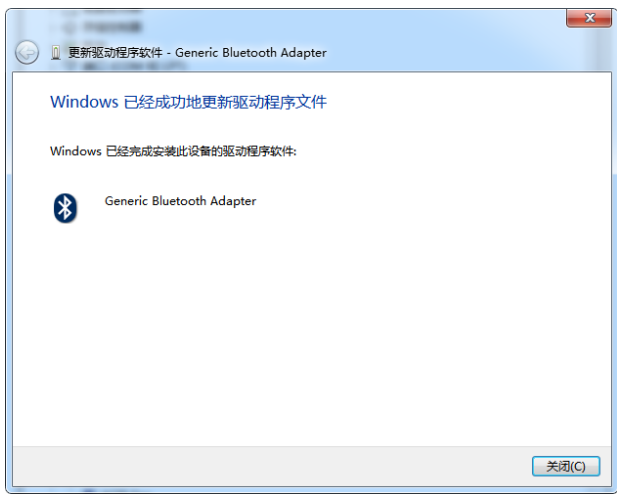


图 54 更新完成

- 在“设备管理器”的“服务”列表内重启“Bluetooth Support Service”服务。

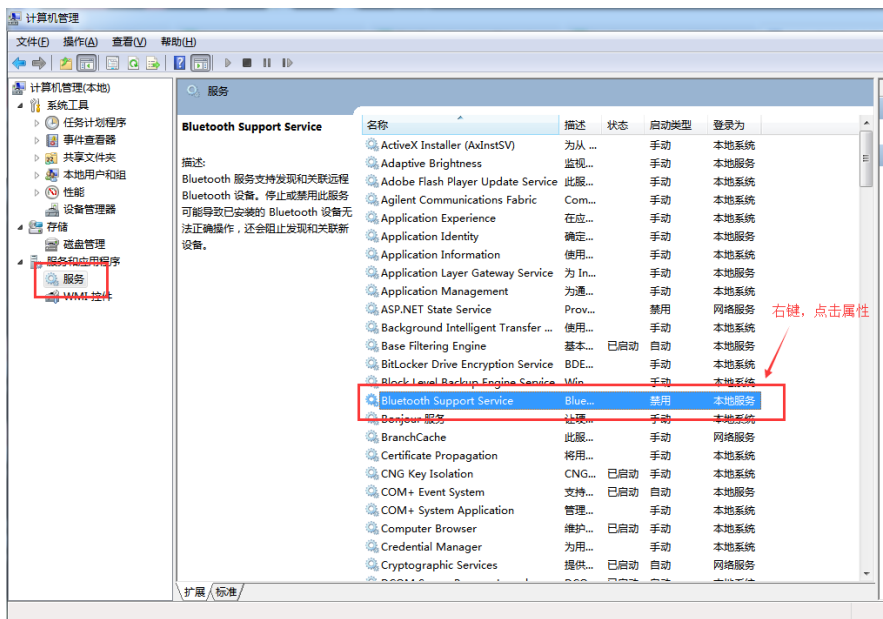


图 55 设备管理器界面

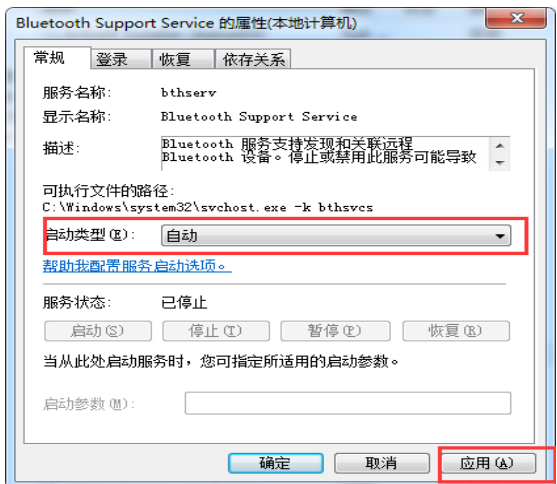


图 56 重启 “Bluetooth Support Service ” 服务

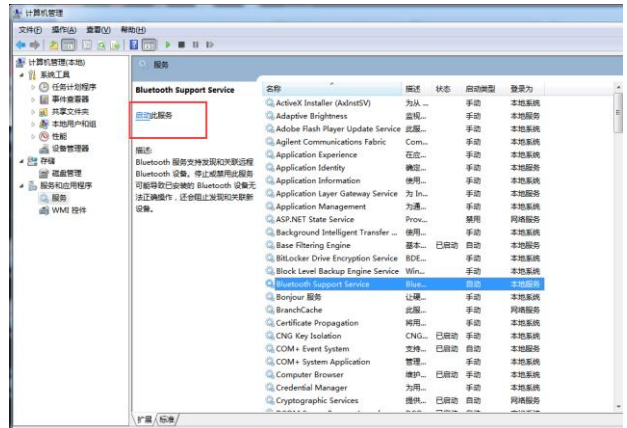


图 57 重启蓝牙服务成功

- 重启成功后，桌面状态栏显示蓝牙图标。

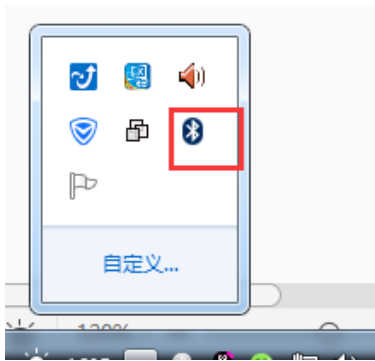
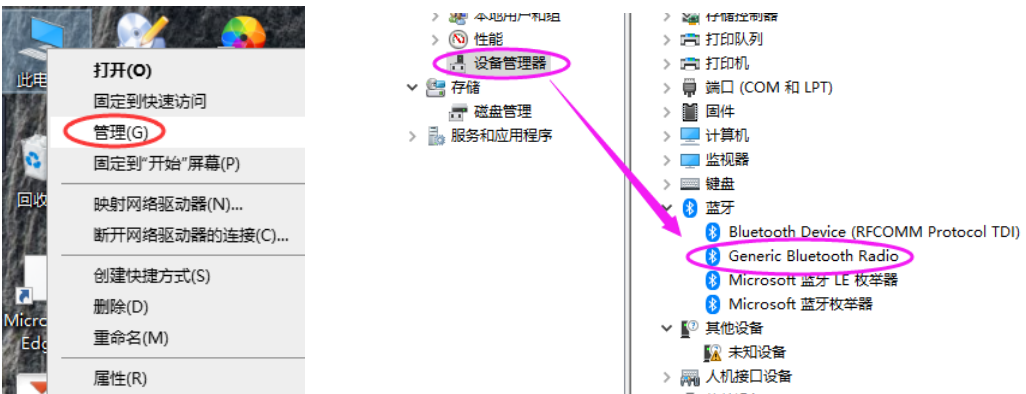


图 58 蓝牙图标

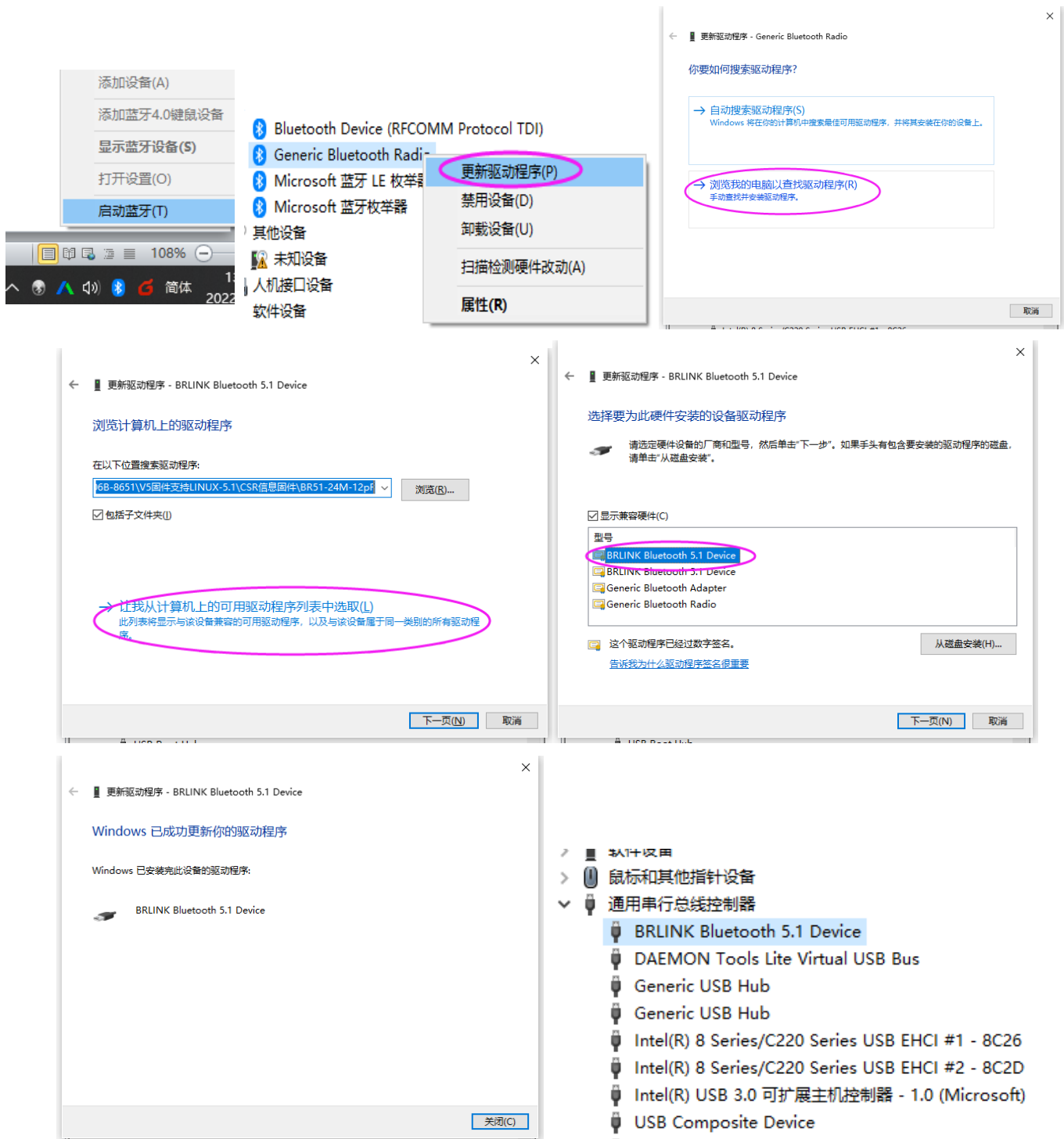
4.6. 安装 BRLINK 驱动后，手动更新驱动，启动蓝牙

此电脑（WIN7 是“计算机”）右击管理，打开设备管理器，展开蓝牙

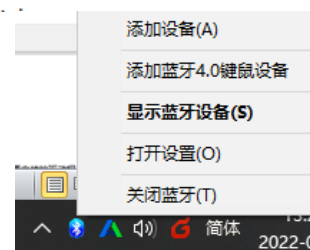


手动更新驱动，在“Generic Bluetooth Radio”，右击选择“更新驱动程序”，然后依次点击“浏

览我的电脑以查找驱动程序”，“让我从计算机上的可以驱动程序列表选取”，再选择“BRLINK Bluetooth 5.1 Device”，下一步，再点击关闭



最后在看电脑右下角 BRLINK 驱动正常启动，可以添加设备



4.7. 电脑有多个蓝牙，启用 BRLINK 驱动方法

有多个蓝牙会出现电脑连接耳机后，一会自动断开

打开设备管理器，并展开“通用串行总线控制器”，发现多个“BRLINK Bluetooth 5.1 Device”设备，需要先拔掉我们的 8651 适配器，把电脑自带的蓝牙适配器禁用后，再插入我们的产品



拔掉适配器，禁用自带蓝牙



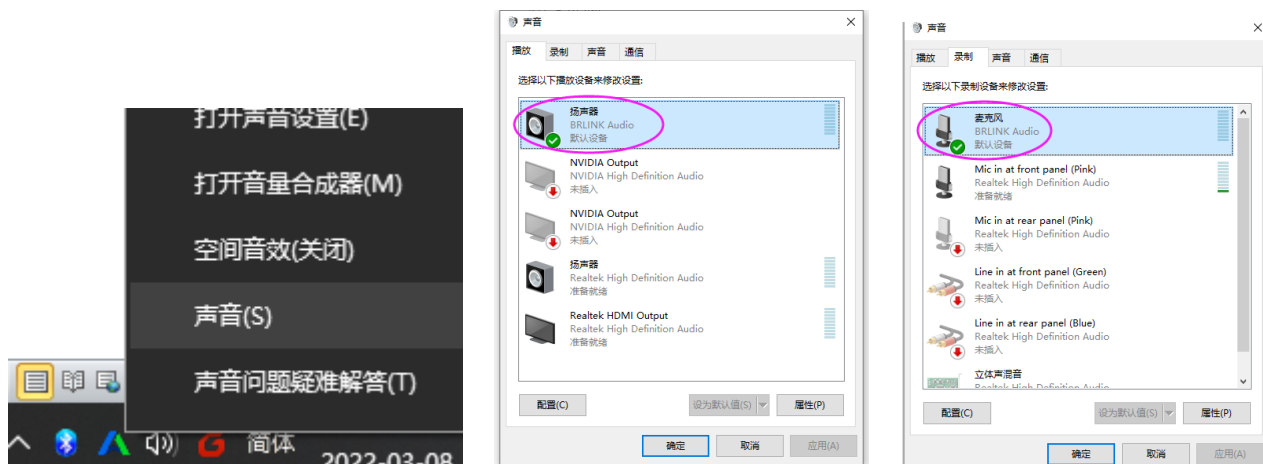
插入我们的产品后，设备管理器显示如下：



4.8. 连接成功后，将默认播放设置为蓝牙耳机

部分电脑需要手动设置，一般情况都是自动默认为蓝牙 BRLINK AUDIO

电脑右下角音量图标右击，选择“声音”，然后在属性页面按如下设置为默认。



5. 在 Linux 下使用蓝牙

5.1 系统已经有蓝牙图标

点击系统桌面右上角蓝牙图标，其中“Bluetooth”为开启蓝牙，“Visible”为运行蓝牙被发现，点击“Set Up New Device”就可以搜索添加蓝牙设备。



图 59 Linux 蓝牙操作界面

- 在搜索界面，可以根据要连接的设备对设备类型进行过滤。

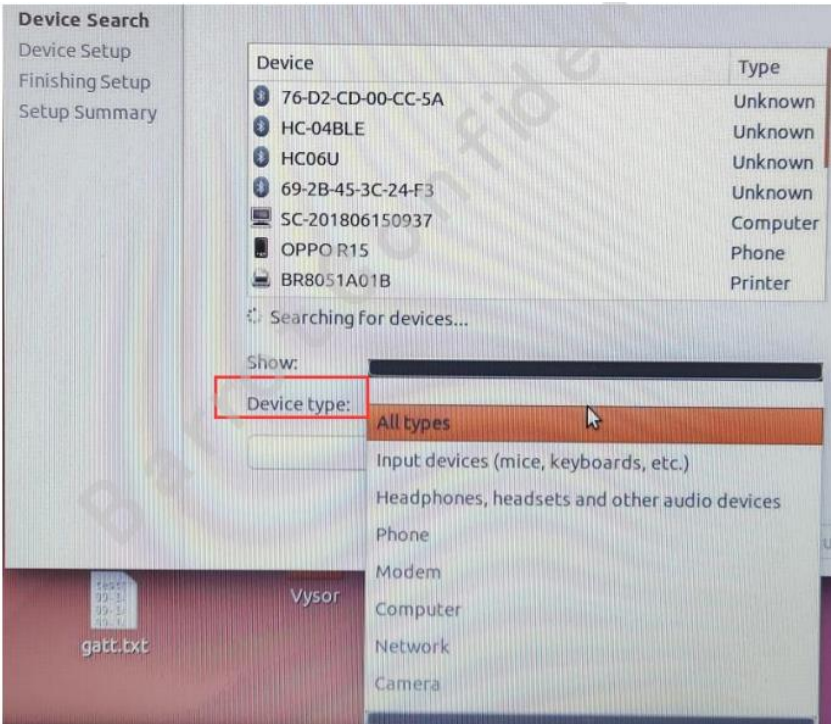
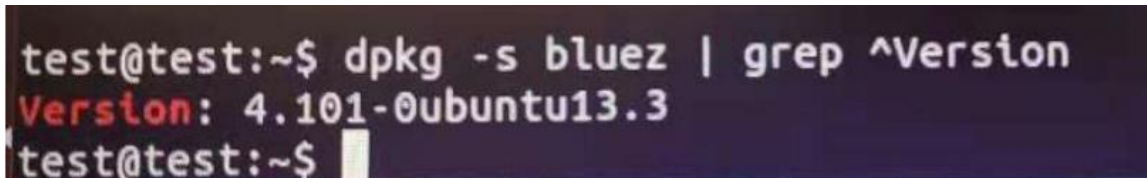


图 60 设备搜索界面

5.2 在 Linux 下启用蓝牙，系统无蓝牙图标

以 Ubuntu 系统为例，先确保 Linux 系统上有安装 BlueZ，可以在 Terminal 发送 “dpkg -s bluez | grep ^Version” 查询 BlueZ 版本，如果查询不到，则需要先自行安装 BlueZ。



```
test@test:~$ dpkg -s bluez | grep ^Version
Version: 4.101-0ubuntu13.3
test@test:~$
```

图 61 BlueZ 版本信息

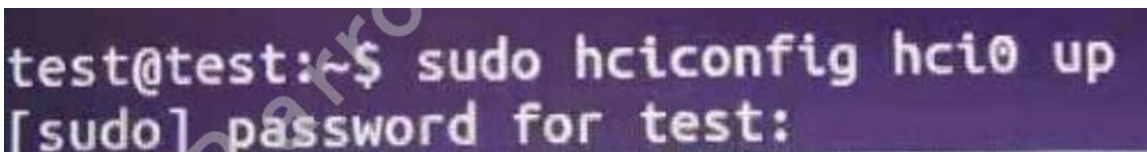
- 确认有安装 BlueZ 之后，在 Terminal 发送 “hciconfig -a up”，查看插入的 Dongle 对应的 HCI 编号，通常为 hci0



```
hci0:  Type: BR/EDR  Bus: USB
      BD Address: 00:15:83:00:03:0D  ACL MTU: 1021:9  SCO MTU: 255:4
      UP RUNNING PSCAN ISCAN
      RX bytes:14660 acl:24 sco:0 events:593 errors:0
      TX bytes:214966 acl:369 sco:0 commands:134 errors:0
      Features: 0xbf 0xee 0xcd 0xfe 0xdb 0xff 0x7b 0x87
      Packet type: DM1 DM3 DM5 DH1 DH3 DH5 HV1 HV3
      Link policy: RSWITCH SNIFF
      Link mode: SLAVE ACCEPT
      Name: 'test-0'
      Class: 0x6c0100
      Service Classes: Rendering, Capturing, Audio, Telephony
      Device Class: Computer, Uncategorized
      HCI Version: (0x9) Revision: 0x88
      LMP Version: (0x9) Subversion: 0x88
      Manufacturer: not assigned (2279)
```

图 62 hciconfig -a 指令响应

- 在 Terminal 发送 “sudo hciconfig hciX up”，其中 x 为上一步确认的 hci 编号，通常为 hci0。发送指令后需要输入用户登陆密码（输入时不会有显示，输入完成后回车），就可以开启蓝牙。



```
test@test:~$ sudo hciconfig hci0 up
[sudo] password for test:
```

图 63 开启蓝牙指令

开启蓝牙后，电脑桌面右上角会出现一个蓝牙图标，之后按键第 5.1 进行操作即可。