

AidoSDR_A1 开箱检测

Rev. 1.0

第 1 章 开箱检测

1.1 物品清单

感谢您购买 AidoSDR 系列软件无线电平台，当您拿到 AidoSDR_A1 之后，打开配件包，其中应包含如下内容：

- AidoSDR_A1 软件无线电：X1
- USB 数据线：X1
- 短胶棒天线：X1
- 托盘天线：X1
- 读卡器：X1
- 32GB SD 卡：X1

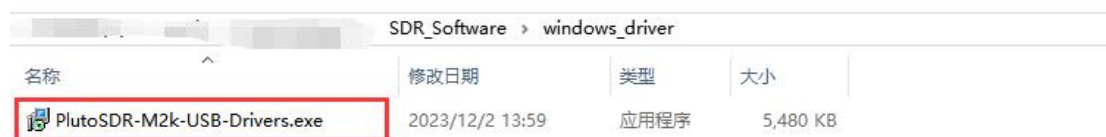
打开包裹之后接下来将机型 SDR 设备的检测。

1.2 AidoSDR 驱动程序安装

AidoSDR_A1 在能够运行 PlutoSDR 的固件，在使用过程中，主要以 PlutoSDR 支持的软件来进行操作。

打开资料

运行 windows_driver 文件夹下的 PlutoSDR-M2K-USB-Drivers.exe 文件，开始安装 AidoSDR 的驱动程序。




SDR_Software > windows_driver			
名称	修改日期	类型	大小
 PlutoSDR-M2k-USB-Drivers.exe	2023/12/2 13:59	应用程序	5,480 KB

图 1 驱动程序

AisdSDR_A1 开箱检测

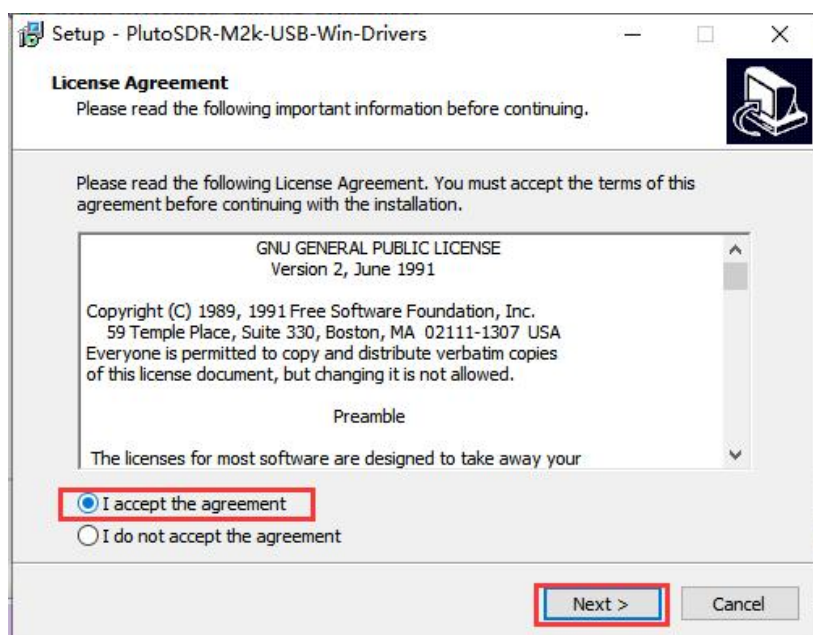


图 2 PlutoSDR 驱动软件安装界面

接下来点击 next，之后点击安装。

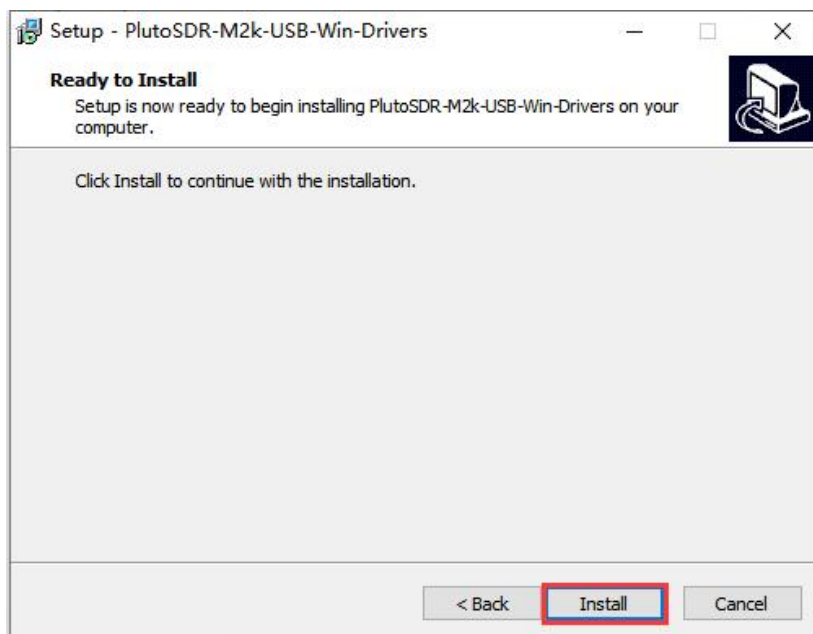


图 3 PlutoSDR 驱动软件安装界面

AisdSDR_A1 开箱检测

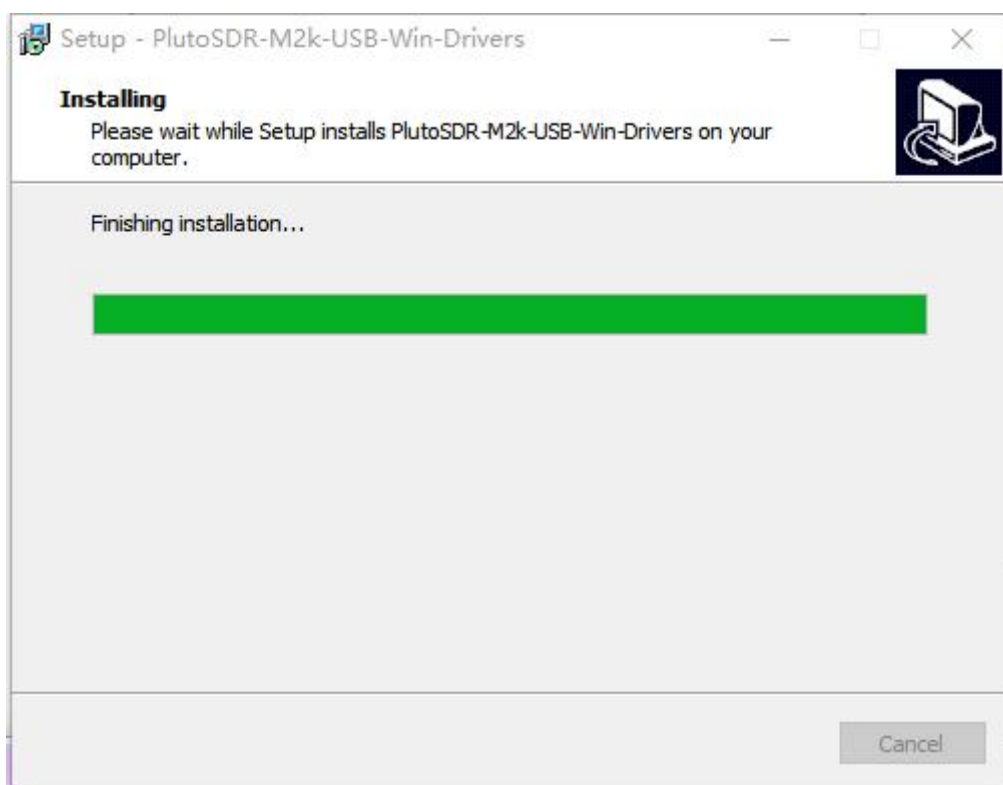


图 4 PlutoSDR 驱动软件安装界面



图 5 PlutoSDR 安装完成界面

等待驱动全部安装成功之后，就可以连接 AidoSDR 到电脑上进行测试了。

1.3 连接到电脑

如下图所示，将 USB 和 AidoSDR_A1 连接在一起，然后连接到电脑上：



图 6 连接 AidoSDR

接下来，右击菜单界面，进入设备管理器。



图 7 设备管理器

打开设备管理器之后，就可以看到 PlutoSDR 设备。说明我们的驱动安装成功了

AisdSDR_A1 开箱检测



图 8 设备管理器

1.4 网络数据传输

接下来，可以使用 SDR 软件来收听一下广播，测试当前 AidoSDR 的 RF 部分。

打开 Software/SDR_Software/SDR#/sdrsharp-x86-noskin 文件夹下的 SDR#软件。

名称	修改日期	类型	大小
ReadMe-FrontEnds.xml.txt	2018/4/6 4:30	文本文档	1 KB
sdriq.dll	2015/9/21 16:43	应用程序扩展	14 KB
SDRSharp.AfedriSDRNet.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	19 KB
SDRSharp.BandPlan.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	18 KB
SDRSharp.CollapsiblePanel.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	18 KB
SDRSharp.Common.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	13 KB
SDRSharp.Diagnostics.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	14 KB
SDRSharp.DNR.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	27 KB
SDRSharp.exe	2019/9/15 22:45	应用程序	296 KB
SDRSharp.exe.Config	2021/5/11 13:26	XML Configurati...	9 KB
SDRSharp.FrequencyEdit.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	23 KB
SDRSharp.FrequencyManager.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	38 KB
SDRSharp.FUNCube.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	78 KB
SDRSharp.FUNCubeProPlus.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	31 KB
SDRSharp.HackRF.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	22 KB
SDRSharp.NoiseBlanker.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	14 KB
SDRSharp.PanView.dll	2019/9/15 22:45	应用程序扩展	54 KB

图 9 打开 SDRSharp 软件

AisdSDR_A1 开箱检测

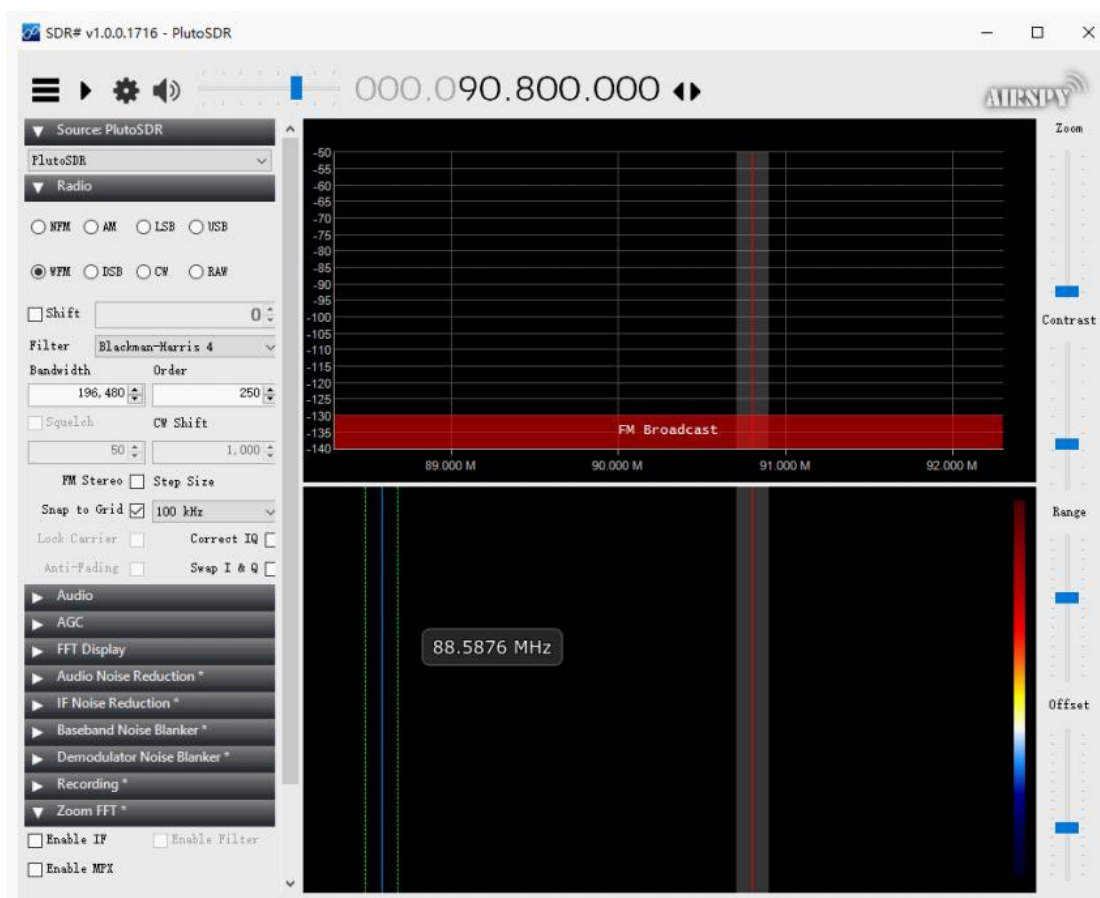


图 10 打开 SDRSharp 软件

点击左上方的设置按钮。在弹出窗口中，首先显示的是一个 IP 地址上下文，我们在这里需要更改为 AidoSDR 网口的 IP 地址，将其地址更改为 192.168.2.1，

然后点击 **Connect**，这样就能通过网口连接到 AidoSDR 上。如图所示

AisdSDR_A1 开箱检测

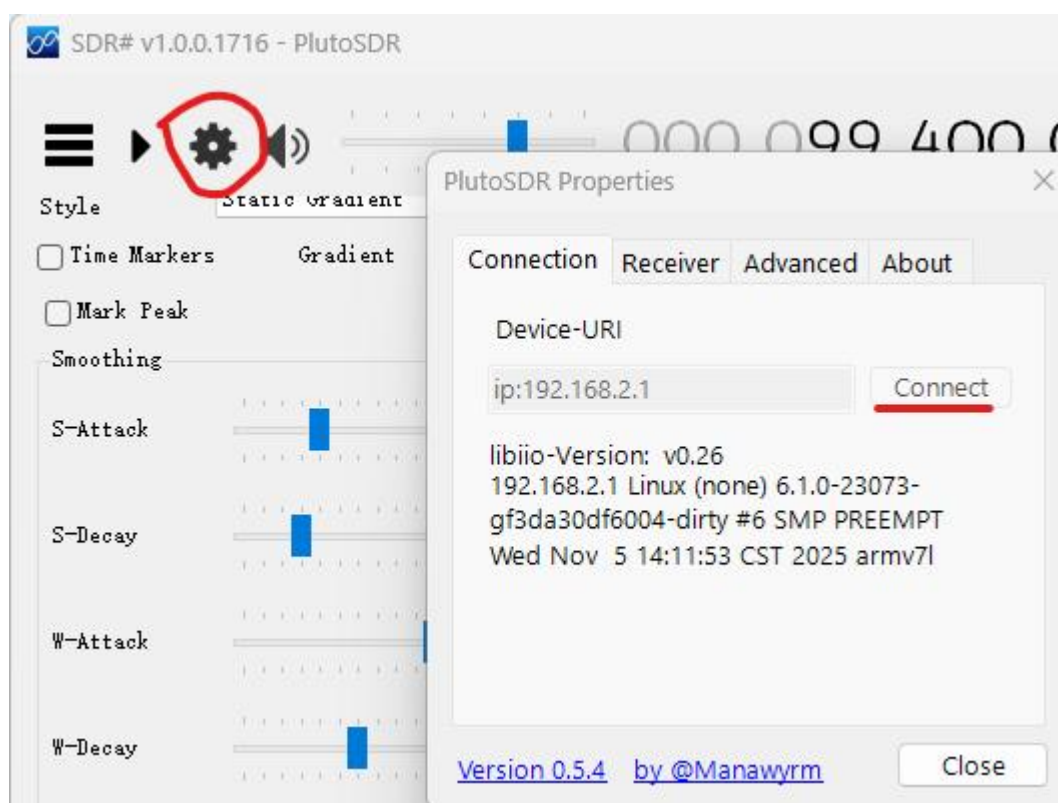


图 11 连接到 AidoSDR

然后我们就能够通过网口接收到 IQ 数据了,将解调方式设置 WFM(宽带 FM), 点击运行软件, 就能够看到接收到的频谱信息了。

在上方可以进行频率的调制, FM 广播频段为 88MHz~108MHz 在此频段内能够收听到周围的商用广播电台信息。

在 AidoSDR 上插上天线, 如图所示



AisdSDR_A1 开箱检测

图 12 AidoSDR 连接天线

在笔者进行测试的时候，使用的是托盘天线连接到 RX1 接口的 SMA 上，如下图所示。此时用户寻找上方频率起伏较大的地方，就能接收收听到广播信号了。

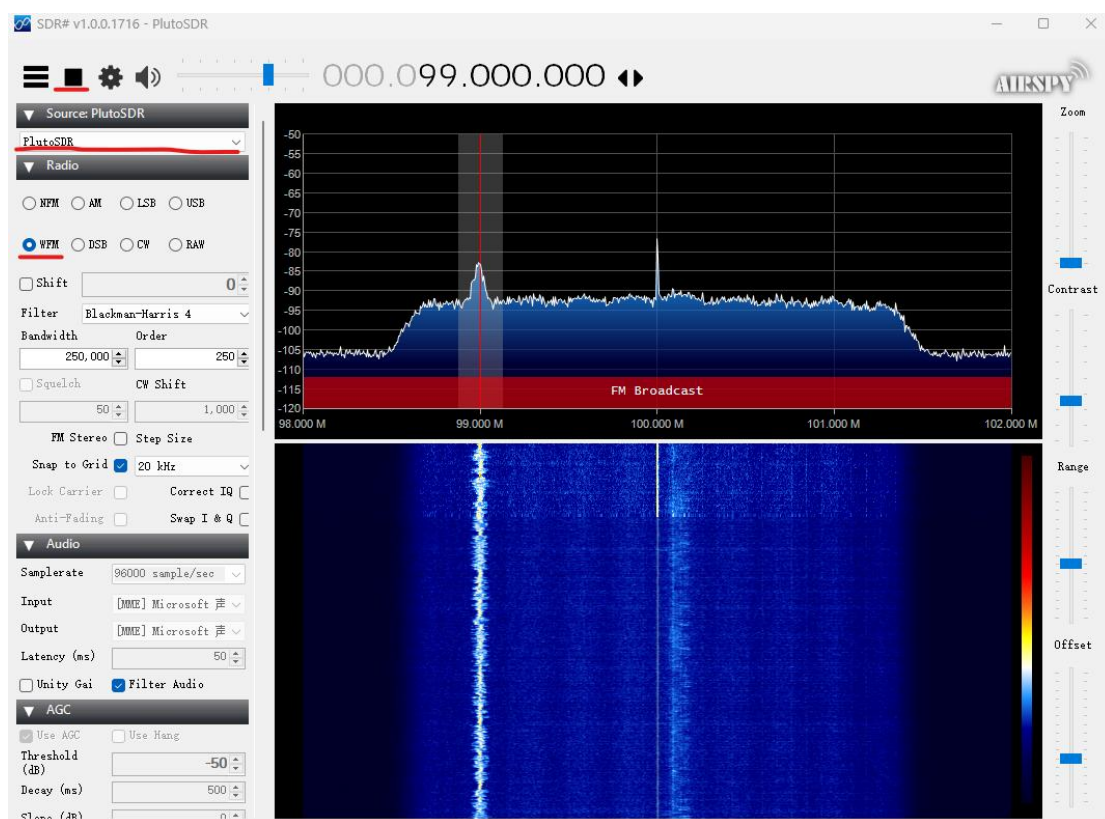


图 13 AidoSDR 收听广播