# Pluto环境搭建

本文旨在帮助刚入手pluto的同志们搭建好pluto的工作环境,便于后续的在matlab下开发测试。

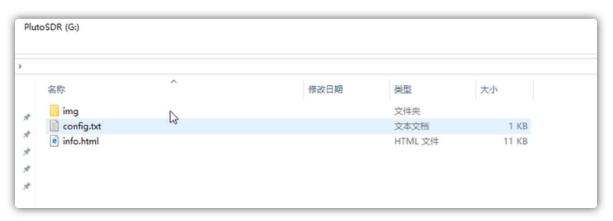
#### USB驱动安装

安装pluto的USB驱动 PlutoSDR-M2k-USB-Drivers.exe ,需要的资源在github页可以下载。安装过程极其简单,一路默认next就可以了。

安装完成后,可以在设备管理器看到如下图的设备(当然需要连接上pluto),就说明安装成功了。



同时,我们会看到如下的PlutoSDR存储盘:



## OSC上位机安装

安装Pluto官方的上位机管理软件 adi-osc-setup.exe ,需要的资源在官方网站可以下载。安装过程也没啥好说的,选择合适的路径一路默认即可。

# libiio驱动安装

安装所需的libiio驱动 libiio-0.21.g565bf68-Windows-setup.exe ,需要的资源在github页可以下载。 一路默认完事儿了。

#### MATLAB安装

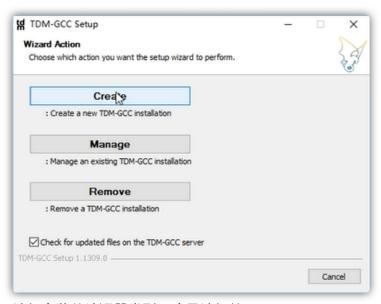
这就不用我说了吧,安装要求的版本,我们这次是 R2018b ,相关安装的教程资料网上一大堆,不过多赘述。

### TDM-GCC编译器安装

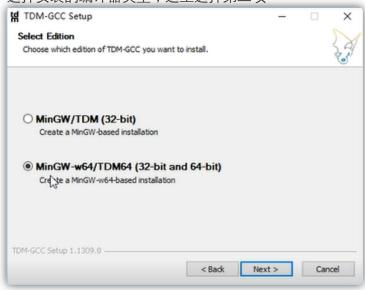
安装所需的编译器 tdm64-gcc-9.2.0.exe ,需要的资源在官方网站可以下载。

#### 编译器的安装

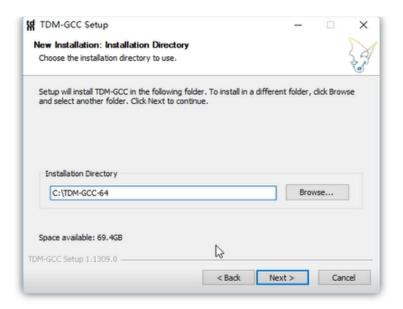
• 点击 Create



• 选择安装的编译器类型,这里选择第二项



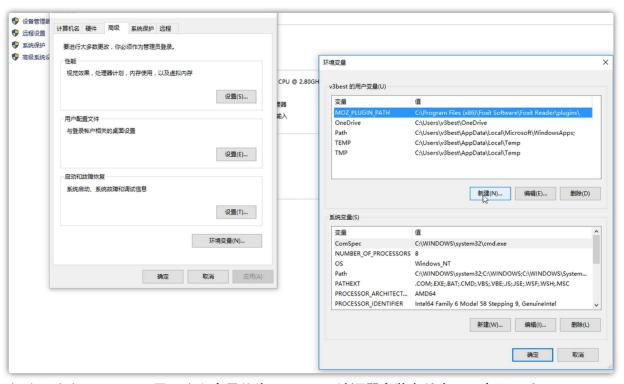
• 选择安装路径,注意**不要用中文,也不要有空格!**默认的路径其实已经可以了,如果需要更改尽量只更改安装盘,不更改文件夹命名



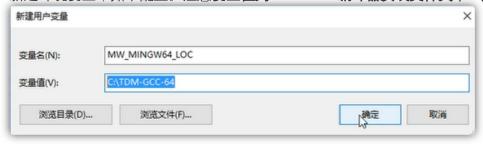
• 后面一路默认安装即可,可能安装的时间会比较长,耐心等待

#### 环境变量配置

• 打开 此电脑->属性->高级系统设置->环境变量



• 新建环境变量,如下配置。注意**变量值为TDM-GCC编译器安装文件夹,一定要一致** 



#### MATLAB配置

• 设置环境变量,输入以下命令

#第一个参数是我们的环境变量名,第二个参数是我们的安装路径 setenv('MW\_MINGW64\_LOC','C:\TDM-GCC-64'); mex -setup

• 在弹出的选项中选择C++语言,点击即可

### 配置完成

至此,整个环境配置完成,愉快的去造作吧!