

Python

1.滤波器

Scipy.signal 库

可以用 butter, buttord 来进行设计滤波器

用 filtfilt 函数滤波

2.查找当前运行文件的路径, 对应 mfilename

sys.argv[0]

3.将字符串拼接成文件路径, 对应 fullfile

os.path.join

4.文件解压缩, 对应 unzip

先 zipfile.ZipFile 读取文件, 再 extractall 解压缩

5.颜色图, 对应 colormap(lines())

Python 中的 matplotlib 里的 get_cmap 函数

6.画直方图, 对应 histogram

Python 中的 matplotlib.pyplot.hist()