

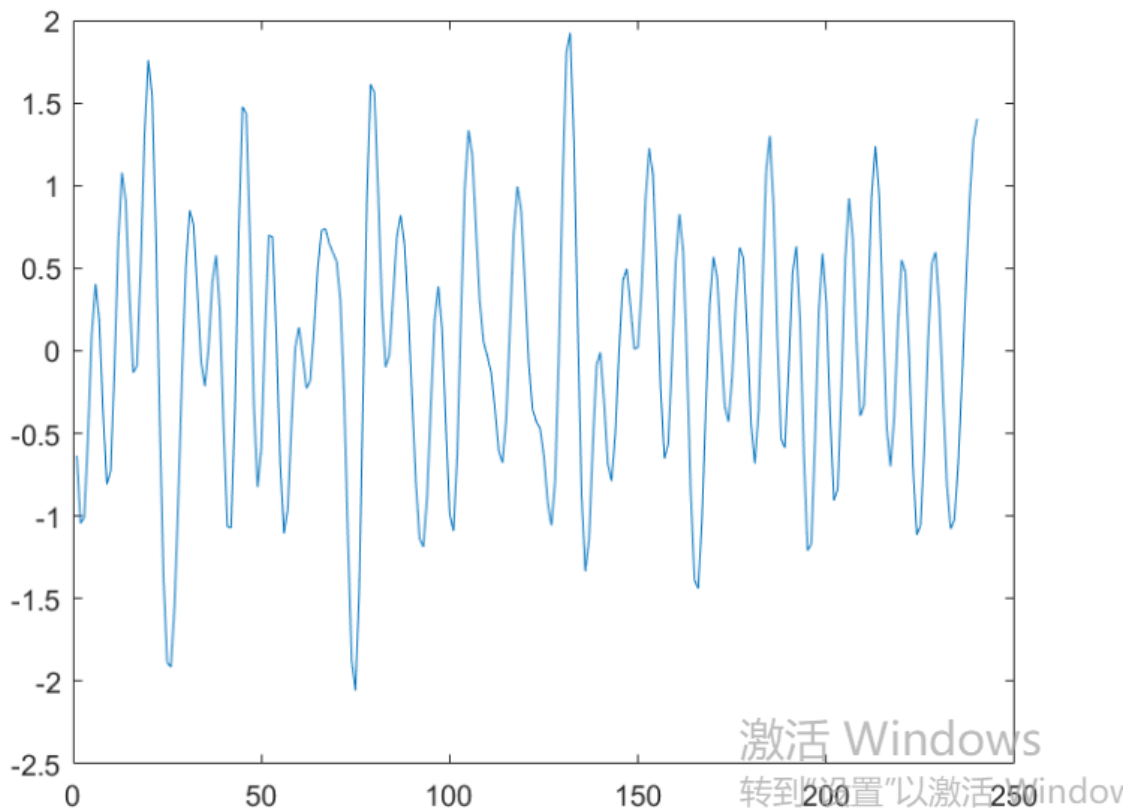
测试pentropy函数

介绍

pentropy是matlab的函数。能够用于计算谱熵。

导入数据

```
1 | shaped_data=reshape(data(1,20,1,:),[1,240])
```



建立时间表（pentropy的输入数据是时间表的格式，而不是普通数组的格式；输出数据也是如此，得想办法转化）。

```
1 | time=seconds(linspace(0,1,240))
2 | xt=timetable(time',shaped_data')
```

xt = 240×1 timetable

	Var1
1 0秒	-0.6339
2 0.0041841秒	-1.0444
3 0.0083682秒	-1.0085
4 0.012552秒	-0.5168
5 0.016736秒	0.1005
6 0.020921秒	0.4052
7 0.025105秒	0.1841
8 0.029289秒	-0.3746
9 0.033473秒	-0.8087
10 0.037657秒	-0.7266

计算谱熵

```
1 | entropy=pentropy(xt)
```

entropy = 28×1 timetable

	SE
1 0.062762秒	0.8464
2 0.096234秒	0.8293
3 0.12971秒	0.8414
4 0.16318秒	0.8462
5 0.19665秒	0.8577
6 0.23013秒	0.8715
7 0.2636秒	0.8695
8 0.29707秒	0.8373
9 0.33054秒	0.8526
10 0.36402秒	0.8427

画图

```
1 | stackedplot(entropy)
```

