**matlab中std函数用法**

y=std(x) 算出x的标准偏差。 x可以是vector或者一个matrix矩阵。

若x是vector，则y是算x的标准偏差。

若x是matrix，则y是个vector，存放的是算每一列/行的标准偏差。

std (x, flag,dim)

fla表示标注公差时是要除以n还是n－1

flag==0.........是除以n－1

flag==1.........是除以n

dim表示维数

dim==1..........是按照列分

dim==2..........是按照行分，若是三维的矩阵，dim=＝3就按照第三维来分

默认std格式是std(x,0,1);

>>x=[ 1 2 3 4; 4 5 6 1 ]

>>std(x)

ans =

2.1213 2.1213 2.1213 2.1213

>> std(x,1)

ans =

1.5000 1.5000 1.5000 1.5000

>> std(x,0,2)

ans =

1.2910

2.1602

>> std(x,1,2)

ans =

1.1180

1.8708

转自http://blog.163.com/gz\_aaa/blog/static/3783453220148279224443/