# 文档说明

Signalsample1.m 用于产生训练样本，8组固定组合，最后的finaldata 为最终数据（波形）每48个点代表3比特信息

Signalsample2.m 用于产生训练样本 finaldata2为最终数据（波形）finalimput2为最终数据（对应比特信息）每48个点代表3比特信息

signaltest.m用于产生测试样本finaldata2为最终数据（波形）finalimput2为最终数据（对应比特信息）每48个点代表3比特信息

仅需要运行以上三个文件即可

signaldraw.m用于画图

# 数据说明

两种样本 一种为固定8种状态的样本，另一种为随机样本。

sampledata.mat文件为4799808×8的数据据文件。每一列为一组样本，共8组样本，共99999\*8个样本

每一列为一组样本，每一列中，每48个点代表3比特信息，为一个样本，依次排开，即输入为48个数，输出为3位二进制数，

第一列为000，第二列为001，第三列为010，第四列为011，第五列为100，第六列为101第七列为110，第八列为111；每一列重复出现；

Sampledata2.1.mat sampledata.mat文件为4799808×1的数据据文件，一列中，每48个点代表3比特信息，三比特信息在文件Sampledata2.2.mat中，共99999个随机样本10-5-1

测试样本为testdata3.1，依然为47998008×1的数据据文件一列中，每48个点代表3比特信息，三比特信息在文件Sampledata3.2.mat中，共999999个随机样本，10-6-1，对应信息在Sampledata3.3.mat