```
clear; clc
‰ 将simulink模型线性化,得到状态空间模型
[A,B,C,D]=linmod('CAD_test6_3_sim')
%% 构建系统的状态空间模型
sys=ss(A,B,C,D)
%% 转为传递函数模型
gtf=tf(sys)
‰ 通过zpk模型求得零极点
gzpk=zpk(sys);
get(gzpk);
                                      %获取模型详细信息
[z,p]=zpkdata(gzpk,'v')
                                 %在工作区显示模型主要属性
‰ 系统稳定性
p=eig(A);
         %求A矩阵的特征值
if(sum(real(p)>=0)==0)
   disp('系统稳定')
else
   disp('系统不稳定')
end
‰ 单位阶跃响应
step(A,B,C,D)
```