```
clear; clc
%% 状态空间模型的各个矩阵A,B,C,D
A=[0 1 0 0;
  0 0 1 0;
  0001;
  -2 -5 -1 -13];
B=[0;0;0;1];
C=[1 0 0 0];
D=0;
%% 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)
‰ 转为zpk模型
gzpk=zpk(sys)
‰ 模型属性
% ss对象的属性A,B,C,D
                                         %获取模型详细信息
get(sys)
                                %在工作区显示模型主要属性
[A1,B1,C1,D1]=ssdata(sys,'cell')
% tf对象的属性num,den
                                         %获取模型详细信息
get(gtf)
                                  %在工作区显示模型主要属性
[num,den]=tfdata(gtf,'v')
% zpk对象的属性z,p,k
                                        %获取模型详细信息
get(gzpk)
                                   %在工作区显示模型主要属性
[z,p,k]=zpkdata(gzpk,'v')
```