1. 判断各级的可控选图观性 X= Z(5) = 3[3Z2(5)-2 Z(6)+ U(5)] INC) = - [Y+V]. Y(s) = X(s) => y=x, SI= -1 I+3 I+4 , SI= I+U 引约生: [13. AB]=(! runk=11小不可控. 司·北性: [C. 6AQ] = Mark = 1 - 2012

1、一个部化 C= (-1,1 157-10=0=>5 5=-4,1 5石草存在 板色 山状态转格矩阵 X=AX+BU=> SX=AX+BU=> (5]-A)X=BU+五X(0) =) X(S)= (SZ-A) X(O) + (SZ-A) BU(S). => X= X(t)= 1' [(sI-A) X(0)+ 1-1 [(sI-A)] +(13.u(t)) => D(t)= 1 [(SI-A)]) S+3 -4t 可以各出入维定 (5+3)2= 5+ 15+9 期望 U= - KIXX X221 字语 SI(s)= A X(s)-BKX(s)+X(v)=) X(s)=(SI-A+BK)-X(v) |SI-D+BK| = 5+65+9, 1. BK=) 1. 15I-BHBK = 54 (3+14)5+4-4 拉入一个, 首先制的 可挂性: BA= AB= (-2) 1. Frank (B. AB)=2, 2+2. K=13 K=(13, 3 2. gar rank=1 気をむれ 多了



3. A=(010) B=(0) C=(1.0.0) D=0
》从约器 华红店的 (S+10)2(S+15)=0=) S3+355+4vuS+15w=0
多地凹值为 ₹,实恰值为X
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
y = cx $y = cx$
. X = AX + Bu + Key - KeCX = (A-KeC)X + Bu + keCX
=) * x-x= (A-kec)X-(A-kec)x 3 x-x= =
· 是= (A-KeC)是,又巴和是的极点配置。
1. SI-A+ kec = (5+10) (5+15)
3 Ke=[K1, K2, K3] : 15I-A+ Kecl=53+52K1+5K2+(5+K3)
1. K1 = 35, K2 = 400, K3 = 1495
1. Ke = [35, 400, 1495] T

