## 部空 HW-10 的加州中 190410102 方元

## 1. 列马诺斯列表:

$$S^6$$
 1 -4 -7 10  
 $S^5$  4 4 -8 0 -55<sup>4</sup>-55<sup>2</sup>+10 就 -205<sup>3</sup>-105  
 $S^4$  -5 -5 10 完成在5平面在4部有2个排版根,  
 $S^3$  -20 -10  
 $S^2$  -  $\Xi$  10 不解稿即方程 -55<sup>4</sup>-55<sup>2</sup>+10=0  
 $S^1$  90 将  $S_{1,2}$ = ±1,  $S_{3,4}$ =±1, $S_{2,4}$ =±1, $S_{2,$ 

故与中面右半部分特征值数图为2,共轭电视为分下。

$$\geq .$$
  $\phi(s) = \frac{G(s)H(s)}{1+ G(s)H(s)} = \frac{F(s+1)}{2Ts^3+(2+T)s^2+(k+1)s+k}$ 

## 列写芭斯列惠:

|写啓斯列表:
$$S^{2} \times T$$
 |  $F^{+} \times T$  |  $F^{+} \times T$  |  $F^{-} \times T$  |  $F^{-}$ 

3. 
$$\frac{Y(S)}{P(S)} = \frac{10(S+1)}{S^2 + (10T+1)S^2 + 10S + 10}$$

## 列马南斯阿瑟:

4. 
$$\frac{\chi(s)}{P(s)} = \frac{10(Ts+1)}{s^3 + s^2 + 10Ts + 10}$$
 可写艺斯可衷:

$$S^{3}$$
 | 10T  $S^{1}$  | 10T  $S^{2}$  | 10T-1070  $S^{1}$  | 10T-1070

$$5. \frac{Y(2)}{P(2)} = \frac{G(2)}{1+G(2)}, \text{ $\frac{1}{2}$+ $G(2)$} = 2[G(S)] = 2[\frac{k}{S(T(S+1))}] = k\frac{2}{2-1} + 2-e^{-\frac{\pi}{4}}$$

$$t_{2} \frac{Y(2)}{P(2)} = \frac{G(2)}{1+G(2)} = \frac{k2(1-e^{-\frac{\pi}{4}})}{1+G(2)} = \frac{k2(1-e^{-\frac{\pi}{4}})}{1+G(2$$

度 
$$W = \frac{2+1}{2-1}$$
 即  $2=\frac{W+1}{W-1}$ 代入得  $k(1-e^{-\frac{\pi}{2}})W^2+2(1-e^{-\frac{\pi}{2}})W+2(He^{\frac{\pi}{2}})$    
由于足二次式、界需  $fW_1+W_2=-\frac{2(1-e^{-\frac{\pi}{2}})}{k(1-e^{-\frac{\pi}{2}})}$  <  $o$ 

$$W_1\cdot W_2=\frac{2(1+e^{-\frac{\pi}{2}})-k(1-e^{-\frac{\pi}{2}})}{k(1-e^{-\frac{\pi}{2}})} > 0$$