

(H()W) · 爄频 (d) $\left| \left| H(j\omega) \right| = \frac{V_2 V_{\psi}}{U_1 V_3} \equiv \right|$ 是全通系统. (H(jw) = V3. V4-V2 (0) = V3 V4 W>+00 /H(JW)/->00 W → 00 /H1jw) | → 00 (HOW) 当中存在基点便(HUSW)县小 (f). ((-(jw))= V, V2. 1(H13~>1

9,27 田共轭时称. Si=-1+3 则另一个极长为 S2=-1-j 沒有運馬 ; e 2t x(t) } X(5-2) SLX 非绝对可救 X(s-2) 似敏域不免证轴. e.ztx(t) 是不稳定的. X(S) 收敛成为 Pets >-1 汤非 Pefs<-1 (否则 X(5-2)包含jw钟) $\chi(s) = \frac{A}{(s-c++j)(s-c-+j)} = \frac{A}{s^2 + 2s + 2}$ #X(0)= A=16. · 确定出 X(s) = 16 Refs}>-1 36 (a). 对图 P9.35 进行-些转换

使其方便看出反馈.

$$\iint y(t)dt + 2 \int y(t)dt + y(t) = \chi(t) - \int \chi(t)dt - 6 \int \chi(t)dt$$

$$\frac{d^2y(t)}{dt^2} + 2 \frac{dy(t)}{dt} + y(t) = \frac{d^2\chi(t)}{dt^2} - \frac{d\chi(t)}{dt} - 6\chi(t)$$

逆变换得微分摊.

 $\frac{d^2y(t)}{dt^2} + 2\frac{dy(t)}{dt} + y(t) = \frac{d^2x(t)}{dt^2} - \frac{dx(t)}{dt} - 6x(t)$ 且 O式. 系统函数 L 因果线胜系统). $H(s) = \frac{Y(s)}{X(s)} = \frac{1-\frac{1}{5}-6\frac{1}{5^2}}{\frac{1}{5^2}+\frac{2}{5}+1}$ 52+25+1 (S-3) (S+2) (S+1)2 收款 Re {S} >-1

(S+D(S+2)(S+3) = 0

SI=-1 Sz=-2 S3=-3.

12 y(+) = Ae-+ Be-2++ Ce-3+

$$y_{2i}'(t) = -Ae^{-t} - 2Be^{-2t} + (-3)Ce^{-5t}$$
 $y_{2i}''(t) = +Ae^{-t} + 4Be^{-2t} + 9ce^{-3t}$
 $y_{2i}''(t) = +Ae^{-t} + 4Be^{-2t} + 9ce^{-3t}$
 $y_{2i}'(0) = 1$
 $y_{2i}'(0) = -1$
 $y_{2i}'(0) = -1$
 $y_{2i}'(0) = -1$
 $y_{2i}'(0) = 1$
 $y_{2i}'(0) = 1$

$$e^{-2t}u(t) + 2(jw-1 - 2+jw)$$
 $= e^{-2t}u(t) - 3e^{t}u(-t)$ Re(5) $\in (-2,1)$
 $= e^{-2t}u(t) - 3e^{t}u(-t)$ Re(5) $\in (-2,1)$
 $= e^{-2t}u(t) - 3e^{t}u(-t)$ Re(5) $\in (-2,1)$
 $= e^{-2t}u(t)$ 的下存在
 $= e^{-2t}u(t)$ 的可进一场确认其收敛 场为 Re(6) $\in (-2,1)$
 $= e^{-2t}u(t) - 3e^{-2t}u(t)$
 $= e^{-2t}u(t)$
 $= e^{-2t}u(t$

 $= \frac{1}{2+jw} + 2 \frac{1}{2+jw} \frac{1}{jw-1}$

X2(jw)=3 jw+2 -3 jw-1

$$Y(jw) = \frac{1}{jw+2}$$

$$H(jw) = \frac{X_2(jw)}{Y(jw)} = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{jw+2}{jw-1}$$

$$= \frac{1}{3} + 1 + \frac{3}{jw-1} , h(t) = \frac{4}{3}\delta(t) - 30^t u(t).$$