日期: /

2.15前:信号流图中共4个回路、增益为:
Li= - Gilsi Hals) Lz= - Gilsi Galsi Halsi
$L_3 = -G_{1(5)}G_{2(5)}H_{1(5)}$ $L_4 = -\frac{k}{5}G_{1(5)}G_{2(5)}$
由于回路的两接触 前向通路为1 P= \$ G(6) G(6)
OI=1. 的格赫公式 G(s)= Y(s) = P(o)
AGIG GUD
$\mathcal{R}(G15) = \frac{1}{kG_1(1)G_2(1) + 3[1 + H_2(1)G_1(1)G_2(1)G_2(1)G_2(1) + H_1(1)G_1(1)G_2(1)G_2(1)]}$
(Gillian) + 2[+ 1311) Gilli+ +24) Gilli
2.7.角:将为框图转化为信号流图
-H ₁ Gs
$R(s)$ G_1 G_2 G_3 G_4 G_5 G_6 G_6 G_7
-H 1 -H3
传递函数 Y(s) Y(s) P(s)
O Plus 将 Pas置O 前向通路2条、增益为 Pi= GiGiGi, Gai, Pi= GiGs
回路末4点. L=-GiHiGz, L=-HzGzGz、L=-GiGzGzHzG4. L4=-GiKzG
d=1-ZLa+ZLolc-······ ため、向3不接触回路
所有回路均市前向通路相连 △1=/ △2=/
原上: Δ= 1+ G,H,G,+ G2H2G3+ G,G2G3 H3G4+ G,H3G5
$\frac{1}{16} + \frac{1}{16} $
②将凡小置口 前向通路失3条
P = G, G4 P = - H2 G, G5 P = - G, G4 ld, G, Gs
(E) VA 7 3 2 1 = - Go, Ha Ga La = - Go, Ha Ga La = - Go, Ga Ha Gu

日期:

D=1-ZLa+ZLolc-···· 无的两不提触问路
D所有回路市前西通路接触 A= O2 = A= 1
当からわの内元子が同一双 G3 G41-G, lds Gs)=H2 G3 Gs
:- 当 Ga(1-G,H3Gs) = H2Gs M Y1s,不差 P(s) m成约而。