

自动控制理论（甲）第三周作业

2.16

试通过方块图等效变换求图 2-92 所示系统的传递函数。

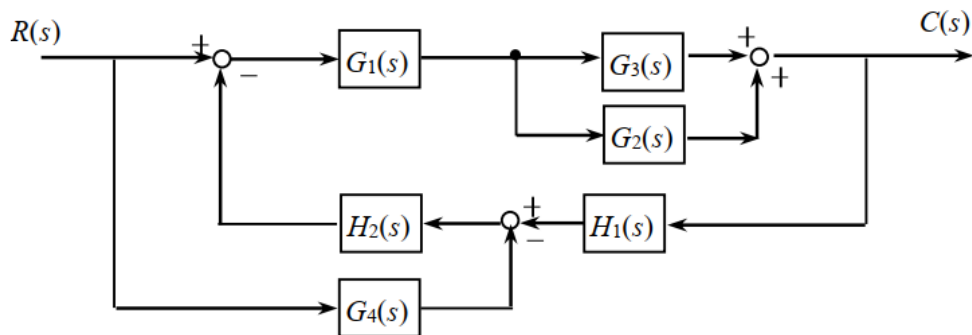


图2-92 题2.16方块图

2.17

试通过方块图等效变换求图 2-93 所示系统的传递函数 $C(s)/R(s)$

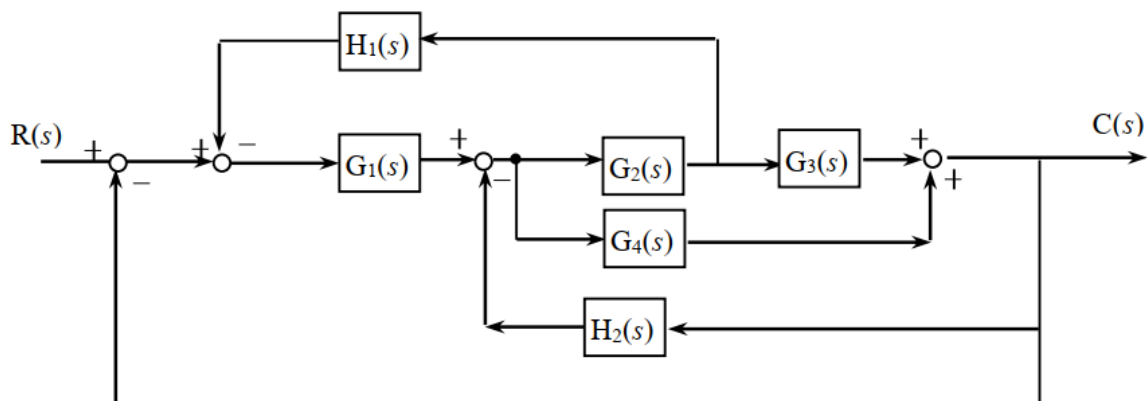


图2-93 题2-17方块图

2.21

图 2-97 所示是系统的方块图。(1) 试通过方块图等效变换求 $C(s)/R(s)$ ；(2) 试将方块图转化为信号流程图，并运用梅逊公式求出 $C(s)/R(s)$ 。

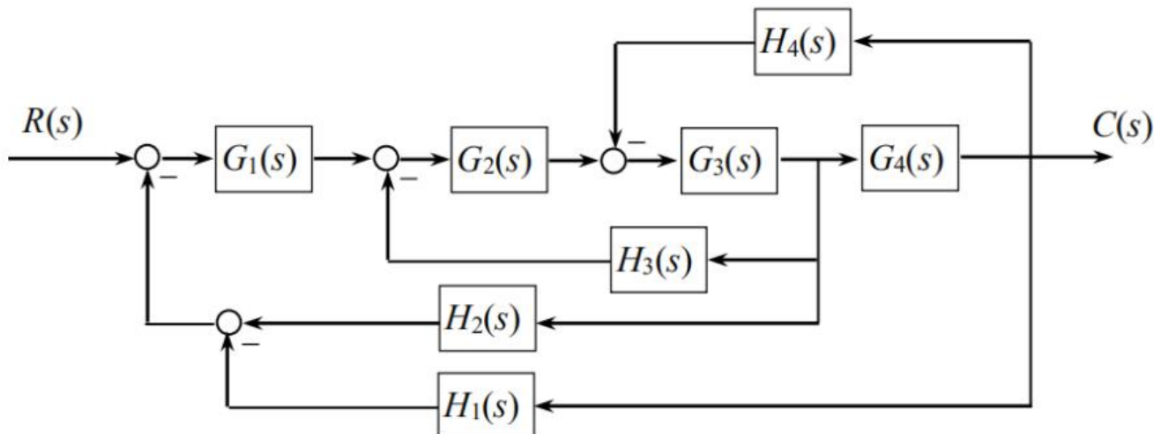
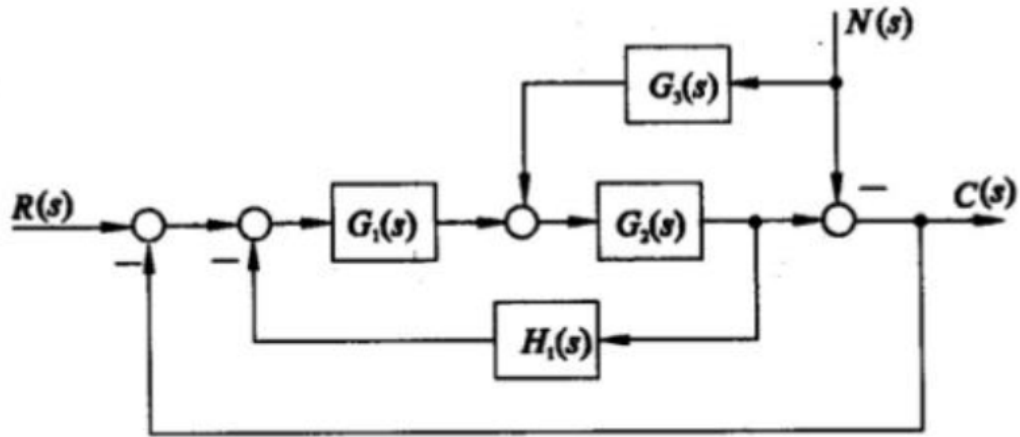


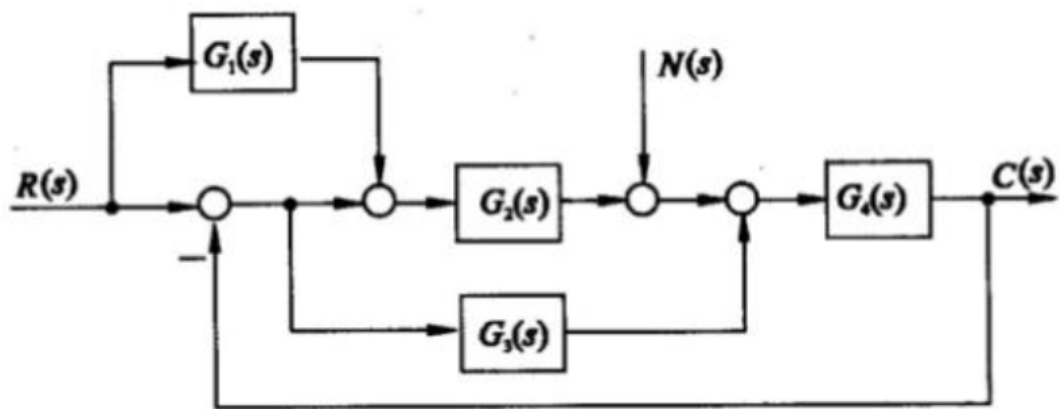
图2-97 题2-21方块图

2.22

(1) 试简化图 2-98 中系统结构图, 求传递函数 $C(s)/R(s)$ 和 $C(s)/N(s)$; (2) 用梅逊增益公式验证你的结果



(a)



(b)

图2-98 题2-22方块图