**第三章作业**

36第六节稳态误差分析：

作业：3.15

3.15 闭环控制系统的方块图如图E3.8所示。试求满足下列条件的三阶开环传递函数：（1），为开环放大系数，为有理式；（2）由单位阶跃信号输入引起的稳态误差为零；（3）闭环系统的特征方程为。



图E3.8 系统方块图

作业：3.32

3.32具有单位反馈的随动系统，其开环传递函数为



试求系统的静态位置、速度和加速度误差系数。