

1.习题 4-9

2.补充题：有一闭环系统，其控制对象的传递函数为

$$W_{\text{obj}}(s) = \frac{K_1}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)(T_3s + 1)} = \frac{300}{(0.5s + 1)(0.09s + 1)(0.01s + 1)}$$

要求用 PI 调节器分别将其校正为典I型、典II型系统，且在阶跃输入下系统超调量分别为 $\sigma\% \leq 5\%$ （按线性系统考虑）、 $\sigma\% \leq 40\%$ （按线性系统考虑），试选择调节器的参数。