

第一题	<p>将具有下面开环传递函数$W_{obj}(s)$的各单位负反馈系统校正成阻尼比为$\xi = 0.707$的典型 I 型系统，写出串联调节器的传递函数，并校验（如有近似）近似条件是否满足。</p> <p>(1)$W_{obj}(s) = \frac{200}{0.5s(0.008s + 1)}$</p> <p>(2)$W_{obj}(s) = \frac{1}{0.16s + 1} \frac{600}{0.007s + 1}$</p> <p>(3)$W_{obj}(s) = \frac{40}{0.096s + 1} \frac{20}{0.096s + 1} \frac{0.002}{0.004s + 1}$</p>
答案	
第二题	<p>将具有如下开环传递函数$W_{obj}(s)$的单位负反馈系统校正成典型 II 型系统，要求中频带宽 度$h = 5$,请设计串联调节器的传递函数，并校验近似条件是否满足。</p> <p>(1)$W_{obj}(s) = \frac{200}{0.5s(0.008s + 1)}$</p> <p>(2)$W_{obj}(s) = \frac{20}{0.88s + 1} \frac{2.8}{0.04s + 1} \frac{7}{0.002s + 1}$</p>
答案	