

《Matlab 高级编程与工程应用》上机考试（第三组）

清华大学东主楼电子工程系机房

2006 年 8 月 26 日 9:30-9:55

主考：谷源涛

监考：张晓昱、陈炯、张乔、尹汝明

应试步骤：

新建 Word 文档，将解答、运行结果（图）和源程序分别复制进去，保存文件，命名格式为“学号_姓名.doc”，提交到网络学堂，刷新页面，确认已经提交。

题目：

1. 已知某系统极点为 $\{-0.8, 0.5 \pm j0.5\}$ ，零点为 $\{0, 1 \pm j0.8\}$ ，绘制此系统频响和 $0 \leq n \leq 20$ 的单位样值响应；
2. 某连续时间系统 $\frac{d^2}{dt^2} y(t) + 1.2 \frac{d}{dt} y(t) + y(t) = \frac{d}{dt} x(t) + x(t)$ ，零状态时输入为 $x(t) = u(t) - u(t-2)$ ，仿真 $0 \leq t \leq 10$ 的输出。