

基于 MATLAB 线性定常系统时域分析的教学系统设计

目 录

1 绪论	1
2 MATLAB 的概述	2
2.1 MATLAB GUI 的概述	2
2.2 如何打开 GUI	2
2.3 GUI 的函数介绍	6
3 线性时域的分析	7
3.1 时域分析法	7
3.2 一阶系统	7
3.2.1 一阶系统的单位阶跃响应	7
3.2.2 一阶系统的单位斜坡响应	8
3.2.3 一阶系统的单位脉冲响应	9
3.2.4 一阶系统的单位加速度响应	9
3.3 二阶系统	9
3.4 二阶系统的单位阶跃响应	9
4 系统总体功能设计	11
4.1 教学演示系统的框架	11
4.2 界面设计	12
4.2.1 主窗口设计	12
4.2.2 绘图窗口设计	13
4.3 主要程序设计	14
4.3.1 主窗口界面程序的介绍	14
4.3.2 绘图窗口的程序设计	15
5 教学演示系统的演示	18
5.1 一阶系统的教学演示	18
5.1.1 单位冲激响应的演示	18
5.1.2 单位阶跃响应的演示	18
5.1.3 单位斜坡响应的演示	19

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如
要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/775141330023012002>