

# 滤波器设计与滤波器特性分析

PB16061024 陈进泽

2018 年 12 月 10 日

## 1 实验目的

- 掌握 Matlab 下滤波器设计工具 (fdatool) 的使用方法
- 掌握 IIR 滤波器设计与 FIR 滤波器设计方法
- 了解 IIR 滤波器设计与 FIR 滤波器设计方法的差异
- 掌握滤波器特性分析的方法
- 了解 Matlab 中 sptool 工具的使用方法

## 2 实验原理

本实验基于 Matlab 工具箱 fdatool(filterDesigner) 与 sptool(signalAnalyzer) 完成

## 3 实验内容