**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称：­ 医学数字信号处理**

**实验项目名称： FIR滤波器设计**

**学院： 医学院**

**专业： 生物医学工程**

**指导教师： 刁现芬**

**报告人： 学号： 班级：**

**实验时间：**

**实验报告提交时间： 2018年 12月9之前**

**教务部制**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验目的与要求：  学会在MATLAB环境下设计线性相位FIR数字滤波器，并会分析窗函数设计法中各种窗函数对滤波器的影响。  要求： 有代码，有运行结果，对实验结果进行分析。 | | |
| 实验内容：   1. 验证第七章的例子7.8,以线性相位低通滤波器设计为例，总结窗函数法设计FIR滤波器的步骤。 2. 用matlab工具包中的filterDesigner工具设计例题7.8要求的滤波器。要求绘制出所设计的FIR滤波器的脉冲响应、幅度响应（dB）、相位响应、给出所设计的滤波器通带波纹、阻带最小衰减。 | | |
| **实验代码及运行结果：** |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 实验结论及其分析： |
| 指导教师批阅意见：  成绩评定：  指导教师签字：  年 月 日 |
| 备注： |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。