**电子科技大学成都学院**

系统开发文档

项目编号

项目题目

系（分院）

指导教师

项目成员：

此部分以开发项目组整体为单位进行填写，具体要求如下：

1、必须按照章节名称完成内容；

2、务必保证以文字、流程图、E-R图、时序图、功能架构图、类图、表格、代码等方式体现出自己负责部分的工作量；

3、字数不低于10000字，页数不少于40页。

目 录

[摘 要 1](#_Toc499148077)

[第一章 概述 2](#_Toc499148078)

[第二章 系统需求分析 4](#_Toc499148079)

[第三章 系统概要设计 5](#_Toc499148080)

[第四章 系统详细设计 6](#_Toc499148081)

[第五章 系统实现 7](#_Toc499148082)

[第六章 系统测试 8](#_Toc499148083)

[第七章 项目总结 9](#_Toc499148084)

[参考文献 10](#_Toc499148085)

[致 谢 11](#_Toc499148086)

# 摘 要

# 第一章 概述

……（正文部分为宋体小四号字，首行缩进两字符，段前段后0行，行间距为固定值20磅）

1.1 （黑体四号字，段前段后18磅，行间距为固定值20磅）

……

1.1.1 （黑体小四号字，段前段后12磅，行间距为固定值20磅）

……（不设置四级节标题）

1.2

……

1.3

作者选择使用锁相环直接合成输出频率为2.5GHz的点频信号，然后通过 “四倍频-滤波-放大”电路得到10GHz的混频环本振输入信号，具体结构如图1-1所示。



图1-1 10GHz倍频链结构图

……（图片采用图X-Y的编号方式，位于图片下面居中排列。宋体五号字，段前0行，段后6磅，行间距为固定值20磅，图与编号不分页）。

本章设计的频率合成器的相位噪声指标和杂散性能指标主要采用HP8563E频谱分析仪进行测试，测量得到其相位噪声指标如表1-1所示。

表1-1 研制合成器的实测频谱指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 频偏 |  |  |  | 设计指标（） |
| 100Hz | -76 | -74 | -77 | -65 | |
| 1kHz | -84 | -83 | -84.6 | -83 | |
| 10kHz | -89.3 | -89 | -88.6 | -88 | |
| 100kHz | -100 | -100 | -98.6 | -98 | |
| 杂散 | -66 | -64.5 | -64 | -60 | |

（表格采用表X-Y的编号方式，位于表格上面居中排列。宋体五号字，段前6磅，段后0行，行间距为固定值20磅，表格与编号不分页）

# 第二章 系统需求分析

本章工作量说明:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目成员 | 工作职责 | 本章节工作内容情况描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**填表说明：**

1、各小组成员根据自己实际负责工作填写，其中“工作职责”一栏所填内容需与《毕业设计项目过程监控文档》中的“项目分工明细表”一致；

2、如果在该章节所描述的开发中没有承担工作，则“本章节工作内容情况描述”一栏填“无”；

3、如果在该章节所描述的开发中有承担工作，则需要详细描述（如：第二章为系统需求分析，若承担工作，则需详细说明具体工作内容）；

4、本表格中字体均采用宋体五号字（英文字符和阿拉伯数字采用Times New Roman字体，段前段后值0行，行间距为固定值20磅）。

2.1 （黑体四号字，段前段后18磅，行间距为固定值20磅）

……（正文部分为宋体小四号字，首行缩进两字符，段前段后0行，行间距为固定值20磅）

2.2

……

2.3

……

# 第三章 系统概要设计

本章工作量说明:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目成员 | 工作职责 | 本章节工作内容情况描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**填表说明：**

1、各小组成员根据自己实际负责工作填写，其中“工作职责”一栏所填内容需与《毕业设计项目过程监控文档》中的“项目分工明细表”一致；

2、如果在该章节所描述的开发中没有承担工作，则“本章节工作内容情况描述”一栏填“无”；

3、如果在该章节所描述的开发中有承担工作，则需要详细描述（如：第二章为系统需求分析，若承担工作，则需详细说明具体工作内容）；

4、本表格中字体均采用宋体五号字（英文字符和阿拉伯数字采用Times New Roman字体，段前段后值0行，行间距为固定值20磅）。

3.1 （黑体四号字，段前段后18磅，行间距为固定值20磅）

……（正文部分为宋体小四号字，首行缩进两字符，段前段后0行，行间距为固定值20磅）

3.2

……

3.3

……

# 第四章 系统详细设计

本章工作量说明:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目成员 | 工作职责 | 本章节工作内容情况描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**填表说明：**

1、各小组成员根据自己实际负责工作填写，其中“工作职责”一栏所填内容需与《毕业设计项目过程监控文档》中的“项目分工明细表”一致；

2、如果在该章节所描述的开发中没有承担工作，则“本章节工作内容情况描述”一栏填“无”；

3、如果在该章节所描述的开发中有承担工作，则需要详细描述（如：第二章为系统需求分析，若承担工作，则需详细说明具体工作内容）；

4、本表格中字体均采用宋体五号字（英文字符和阿拉伯数字采用Times New Roman字体，段前段后值0行，行间距为固定值20磅）。

4.1 （黑体四号字，段前段后18磅，行间距为固定值20磅）

……（正文部分为宋体小四号字，首行缩进两字符，段前段后0行，行间距为固定值20磅）

4.2

……

4.3

……

# 第五章 系统实现

本章工作量说明:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目成员 | 工作职责 | 本章节工作内容情况描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**填表说明：**

1、各小组成员根据自己实际负责工作填写，其中“工作职责”一栏所填内容需与《毕业设计项目过程监控文档》中的“项目分工明细表”一致；

2、如果在该章节所描述的开发中没有承担工作，则“本章节工作内容情况描述”一栏填“无”；

3、如果在该章节所描述的开发中有承担工作，则需要详细描述（如：第二章为系统需求分析，若承担工作，则需详细说明具体工作内容）；

4、本表格中字体均采用宋体五号字（英文字符和阿拉伯数字采用Times New Roman字体，段前段后值0行，行间距为固定值20磅）。

5.1 （黑体四号字，段前段后18磅，行间距为固定值20磅）

……（正文部分为宋体小四号字，首行缩进两字符，段前段后0行，行间距为固定值20磅）

5.2

……

5.3

……

# 第六章 系统测试

本章工作量说明:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目成员 | 工作职责 | 本章节工作内容情况描述 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**填表说明：**

1、各小组成员根据自己实际负责工作填写，其中“工作职责”一栏所填内容需与《毕业设计项目过程监控文档》中的“项目分工明细表”一致；

2、如果在该章节所描述的开发中没有承担工作，则“本章节工作内容情况描述”一栏填“无”；

3、如果在该章节所描述的开发中有承担工作，则需要详细描述（如：第二章为系统需求分析，若承担工作，则需详细说明具体工作内容）；

4、本表格中字体均采用宋体五号字（英文字符和阿拉伯数字采用Times New Roman字体，段前段后值0行，行间距为固定值20磅）。

6.1 （黑体四号字，段前段后18磅，行间距为固定值20磅）

……（正文部分为宋体小四号字，首行缩进两字符，段前段后0行，行间距为固定值20磅）

6.2

……

6.3

……

# 第七章 项目总结

……（正文部分为宋体小四号字，首行缩进两字符，段前段后0行，行间距为固定值20磅）

7.1 项目遗留的问题及拟采用的措施

……（正文部分为宋体小四号字，首行缩进两字符，段前段后0行，行间距为固定值20磅）

7.2 对技术发展趋势的认识

……

7.3 对团队建设的认识

……

7.4 对职业规划的认识

……

# 参考文献

参考文献格式如下：

[1] 姜胜洪．网络舆情，何以传播[J].中国社会科学院报，2009,5(31):3-4

[2] 张秀英．电子公文的全文检索系统构建[J].航空计算技术，2003,(18):46-49

[3] 刘毅．网络舆情研究概论[M].天津人民出版社．2007,11(1):9-12

[4] 王素格．基于Web的评论文本情感分类问题研究[D].上海：上海大学，2008,6:24-26

[5] 车东．基于Java的全文检索引擎简介[M]. Lucene, 2012,8(6):99-110

[6] 柏银．基于Struts Spring Hibernate多架构的性能分析系统[D].成都：四川大学，2006,5:50-53

# 致 谢