

# G·格子达论文检测报告 (全文片段对照)



报告编号: 0B3D1B5E81AF4470ADE19EFEB52B28B0

送检文档: 物理与电子科学学院-覃宁慧-盛威-1606040422-基于MATLAB的跳频扩频(FHSS)系统仿真设计

送检时间: 2020-05-30 20:06:52

送检单位: 湖南科技大学

作者姓名: 覃宁慧

检测范围:

- 1、学术期刊库(涵盖中国期刊论文网络数据库、中文科技期刊数据库、中文重要学术期刊库、中国重要社科期刊库、中国重要文科期刊库、重要外文期刊数据库如Emerald、HeinOnline、JSTOR等)
- 2、学位论文库(涵盖中国学位论文数据库、中国优秀硕博论文数据库、部分高校特色论文库等)
- 3、会议论文库(涵盖中国重要的会议论文全文资源)
- 4、报纸资源库(涵盖中国重要的报纸全文资源)
- 5、互联网论文库(涵盖在线论文库、中文科技论文库、在线首发论文库,以及数十亿网络资源)
- 6、大学生本科毕业论文联合共享库(涵盖国内大多数高校往届大学生本科毕业论文资源)
- 7、机构自建库、个人自建库、其他共享资源库

时间范围: 1989-01-01至2020-05-30

## 一、检测结果

论文总字数: 15850个

总相似比: **9.58%** 检测指标: 自写率(90.42%) 复写率(**9.58%**) 引用率(**0.0%**)

其他类型检测结果: 去除引用后总相似比(**9.58%**)

其他指标: 页数(34) 图片数(27) 表格数(2) 引用句子数(0) 公式(0) 脚注尾注(0)

相似片段数: 28个

各资源库相似比: 学术期刊(0.99%) 学位论文(2.03%) 互联网(0.36%) 会议论文(2.12%)

报纸资源(0.0%) 自建库(0.0%) 本科毕业论文(4.08%)

## 二、相似文献列表

序号	相似文献	相似片段数	相似字数	相似比
1	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2017	11个	487	4.08%
2	篇名: 基于Simulink的跳频通信系统同步过程建模与仿真 来源: 学术期刊库 作者: 赵龙华[1,3] 王振华[2] 出处: 赵龙华[1,3] 王振华[2] 2012	1个	67	0.56%

3	篇名：其他信号对无人机系统的电磁干扰分析 来源：会议论文库 作者：江俊敏 文婷 刘迪 高攸纲 出处：全国电磁兼容学术会议 2006	1个	62	0.52%
4	篇名：基于自编码的高效率隐蔽水声通信技术研究 来源：会议论文库 作者：陈洲 王正伟 肖熠 梁琴 出处：2018年水下无人系统技术高峰论坛 2018	1个	58	0.49%
5	篇名：跳频通信信号参数估计及干扰技术研究 来源：学位论文库 出处：硕博学位论文	1个	48	0.4%
6	篇名：有源滤波器直流侧电压控制仿真分析 - 其它论文 - 道客巴巴 来源：互联网论文库 出处： <a href="http://www.baidu.com/link?url=FgQBAnFm_PS8Hq1Mn...">http://www.baidu.com/link?url=FgQBAnFm_PS8Hq1Mn...</a>	1个	43	0.36%
7	篇名：超宽带半实物仿真平台中的抑制时间抖动方法 来源：会议论文库 作者：杨秀蔚 赵兴文 杨传法 出处：第十届全国信号和智能信息处理与应用学术会议 2016	1个	42	0.35%
8	篇名：基于MC145152-2芯片的频率合成器的设计 来源：会议论文库 作者：何强 王丹 出处：中国科协2003年学术年会 2003	1个	40	0.34%
9	篇名：无人机与海面浮标无线通信技术的应用研究 来源：学位论文库 作者：齐国坤 出处：硕博学位论文 2015	1个	39	0.33%
10	篇名：星地测控链路高精度时频同步关键技术验证 来源：学位论文库 作者：王博文 出处：硕博学位论文 2018	1个	38	0.32%
11	篇名：基于电力线通信的排队管理系统的设计 来源：学位论文库 作者：鲁奇璞 出处：硕博学位论文 2006	1个	36	0.3%
12	篇名：序列偶应用于mc-cdma系统的研究 来源：学位论文库 作者：梁娜 出处：硕博学位论文 2008	1个	33	0.28%
13	篇名：一种可用于卫星导航系统的新扩频码 来源：会议论文库 作者：夏轩 魏蛟龙 唐祖平 石建峰 严涛 出处：第五届中国卫星导航学术年会 2014	1个	30	0.25%
14	篇名：超短波跳频通信系统抗宽带阻塞干扰性能分析 来源：学术期刊库 作者：陈静 杨明 出处：陈静 杨明	1个	27	0.23%
15	篇名：软件无线电中跳频的研究与硬件实现 来源：学位论文库 作者：李征 出处：硕博学位论文	1个	28	0.23%
16	篇名：基于电力载波与短信报警的智能楼宇监控系统 来源：学术期刊库 作者：赵金保 张健 马 出处：赵金保 张健 马 2013	1个	24	0.2%
17	篇名：扩频系统的Simulink仿真 来源：会议论文库 作者：张颖花 薛彩姣 出处：'2006系统仿真技术及其应用学术交流会 2006	1个	21	0.18%
18	篇名：微小卫星测控应答机数字基带设计与实现 来源：学位论文库 作者：王雪银 出处：硕博学位论文 2016	1个	20	0.17%

### 三、相似片段详情

序号	原文片段	相似片段	相似比
1	跳频系统的载频受伪随机码的控制，不断地、没有规律的跳变	来源： 学术期刊库 文献名：超短波跳频通信系统抗宽带阻塞干扰性能分析 跳频通信发送端的载频受伪随机码的控制，不断地随机改变，躲避干扰	80.0%
2	然后，利用MATLAB进行跳频通信系统的仿真，并详细叙述仿真过程以及对仿真结果进行分析	来源： 互联网论文库 文献名：有源滤波器直流侧电压控制仿真分析 - 其它论文 - 道客巴巴 本文就直流侧电压控制这个问题进行了详细的分析论证,最后用MATLAB 仿真并给出仿真...	65.0%
3	最后，对跳频通信系统的抗干扰性能进行分析以及用MATLAB进行仿真	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 最后通过MATLAB/Simulink仿真，分析跳频通信系统在对抗干扰时的性能特点	84.0%
4	而恰好扩频通信技术是允许和其他的通信系统共用频段的，这就使得扩频通信技术第一次在非军事领域使用	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 但是扩频通信技术是允许和其他的通信系统共用频段的，所以扩频技术是无绳电话的通信系统中得到首次成功的经历	90.0%
5	扩频通信系统根据扩展频谱方式的不同，可以分为以下几种类别：直接序列扩频通信系统、频率跳变系统、线性脉冲调频系统、时间跳变系统	来源： 会议论文库 文献名：其他信号对无人机系统的电磁干扰分析 扩频通信系统按其工作方式可以分为下列几种： (1)直接序列扩频系统(DS-S)	62.0%
6	直接序列扩频通信系统全称是直接序列调制扩展频谱通信系统，通常被叫做是直扩系统	来源： 学位论文库 文献名：星地测控链路高精度时频同步关键技术验证 根据扩频信号的产生方式，可以将扩频通信系统分为如下几类：直接序列扩频系统：全称为直接序列调制扩展频谱通信系统，是直接使用高速的扩频序列直接有待传输的低速信息相乘，从而拓展信号的频谱的方法	80.0%
7	其中C是信道容量，即单位时间里可以在信道内无差错传输的最大信息量，也可理解为数据传送速率的最大值，它的单位是比特每秒 (b/s)	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 式中，C 为信道容量，指单位时间内信道无差错传输的最大信息量，单位是b/s	77.0%
8	这时为了保持信道容量C不下降，就要提高信道带宽B	来源： 学术期刊库 文献名：基于电力载波与短信报警的智能楼宇监控系统 当信道容量一定，信号传输信噪比 $\cdot 701 \cdot 2013$ 年第5期工业仪表与自动化装置S/N下降时，为保证信道容量不变则要增加信道带宽B	61.0%

9	在接收端，首先，将接收到的信号经过混频电路把信号变换为频率固定的信号，通常为中频信号	来源：会议论文库 文献名：超宽带半实物仿真平台中的抑制时间抖动方法 与输入混频器中的信号混频得到中频信号，中频信号作为 Tek 示波器的输入	61.0%
10	以另一种方式来看，跳频通信就是用伪随机码序列来进行多频频移键控的通信方式	来源：学位论文库 文献名：基于电力线通信的排队管理系统的设计 跳频实际上是一种复杂的频移键控，是一种利用伪随机码进行多频频移键控的通信方式	80.0%
11	跳频指令可以由伪随机发生器来产生，也可以由软件编程来产生	来源：学位论文库 文献名：软件无线电中跳频的研究与硬件实现 通常，是利用伪随机发生器来产生跳频指令的，或者由软件编程来产生跳频指令	70.0%
12	(4) 跳频图案之间出现重叠的机会也要尽可能地小，且图案的正交性要好，这样有利于组网通信和码分多址	来源：学位论文库 文献名：跳频通信信号参数估计及干扰技术研究 图案的正交性要好，这样将有利于组网通信和多用户的码分多址	68.0%
13	在信息传输的时候，各种信号之间的性能差别越大那么这个信息的传输就越成功，所以	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 许多理论研究表明，在信息传输中各种信号之间的差别性能越大越好	67.0%
14	跳频通信系统的兼容性也好，跳频图案可以看出，每一个跳频所停留的时间的瞬时所占的带宽时窄带频谱	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 从图2.10所示的跳频图案上可以看出，每一跳频驻留时间瞬时所占信道带宽是窄带频谱	78.0%
15	跳频就是用扩频码序列构成跳频指令来控制频率合成器，在多个频率中选择地进行频移键控	来源：会议论文库 文献名：基于MC145152-2芯片的频率合成器的设计 跳频就是“多频、选码、频移键控”，即用伪码序列构成跳频指令来控制频率合成器，并在多个频率中进行选择的移频键控	80.0%
16	m序列 $\{a(n+i)\}$ 同样也是m序列 $\{a(n)\}$ 的延迟移位序列，这就是它的移位相加特性	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 移位相加特性：一个m序列与经过延迟移位后产生的不同序列模2相加得到的仍是该m序列的延迟移位序列	89.0%
17	可以用来当做扩频码的除了m序列还有gold序列，下面简单地介绍一下gold序列	来源：学位论文库 文献名：无人机与海面浮标无线通信技术的应用研究 ⑤易于工程上实现一般选用伪随机序列当做扩频序列，经常使用的有m序列和Gold序列[16]	74.0%

18	Gold序列是以m序列为基础生成的，gold序列的相位比m序列的要多一些，也因此gold序列要拥有比m序列更多的优点	来源：会议论文库 文献名：基于自编码的高效率隐蔽水声通信技术研究 m序列的码相位有63位，因此生成Gold序列的数量是621个	75.0%
19	上图为gold序列生产的原理图，gold序列是用一对优选对m序列进行模2相加产生的	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 Gold序列是m序列的组合码，一对码长相等、时钟速率相同的m序列优选对通过模2和之后得到的就是Gold序列	82.0%
20	这两个优选对m序列要求周期相同、速率相同	来源：学位论文库 文献名：微小卫星测控应答机数字基带设计与实现 这两个m序列的周期相同、码速率相同，并且是优选对，它们的周期和码速率也决定了Gold序列的周期和码速率	70.0%
21	两个m序列只要其中一个进行位移就能够得到一个新的gold序列	来源：会议论文库 文献名：一种可用于卫星导航系统的新扩频码 每改变两个m序列的相对位移就会的到一个新的Gold序列	71.0%
22	将恢复后的信息序列与发送的信息序列做对比：	来源：会议论文库 文献名：扩频系统的Simulink仿真 通过仿真,接收端恢复的信息序列与发送端发送的信息序列相比,有一定时延	79.0%
23	这类方法的特点是，可以在随机采样上计算得到近似结果，随着采样的增多，得到的结果是正确结果的概率逐渐加大	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 即我们可以在随机采样上计算得到近似结果，随着采样的增多，得到的结果是正确结果的概率逐渐加大	96.0%
24	但在（放弃随机采样，而采用类似全采样这样的确定性方法）获得真正的结果之前，无法知道目前得到的结果是不是真正的结果	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 但与其他数值方法一样，在放弃随机采样，采用确定性方法来获得真正的结果之前，都无法知道目前得到的结果是不是真正的结果	90.0%
25	然后通过接收端恢复的信号与发送端发送的信号他们两者的码元一个个地对比，每有一个不同的码元就给错误码元数+1，对错误的码元数进行累加统计	来源：学术期刊库 文献名：基于Simulink的跳频通信系统同步过程建模与仿真 其基本原理是在接收端将接收码元与发送码元逐个比较，并对错误码元个数进行累加统计，并提供观察波形的能力	62.0%
26	AWGN即为加性高斯白噪声，它是最基本的噪声干扰模型	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 加性高斯白噪声 AWGN是最基本的噪声与干扰模型	73.0%

27	从统计上来说加性高斯白噪声（AWGN）是随机无线噪声，加性噪声指的是叠加在信号上的噪声	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 Additive White Gaussian Noise---AWGN（加性高斯白噪声），是一种随机无线噪声	69.0%
28	它的特点是，加性高斯白噪声在通信信道上的信号分布在很宽的频带范围内	来源：学位论文库 文献名：序列偶应用于mc-cdma系统的研究 信道：本文采用瑞利多径衰落信道，加入的噪声为加性高斯白噪声(AWGN, Additive White Gaussian Noise)，其特点是其通信信道上的信号分布在很宽的频带范围内	90.0%

#### 四、引用片段详情

序号	引用片段详情
----	--------

#### 五、指标说明

- 1、总相似比：类似于重合率，即送检论文内容与所选检测资源范围内所有文献相似的部分（包括参考引用部分），占整个送检论文内容的比重，总相似比=复写率+引用率；
- 2、复写率：即送检论文内容与所选检测资源范围内所有文献相似的部分（不包括参考引用部分），占整个送检论文内容的比重；
- 3、引用率：即送检论文内容中被系统识别为引用的部分，占整个送检论文内容的比重（引用部分一般指正确标示引用的部分）；
- 4、自写率：即送检论文内容中剔除相似片段和引用片段后，占整个送检论文内容的比重，一般可用于论文的原创性和新颖性评价，自写率=1-复写率-引用率；
- 5、报告中，红色与橙色文字表示复写片段，蓝色与深蓝色文字表示引用片段，灰色文字表示未参与检测的片段，黑色文字表示自写片段。

#### 六、免责声明

- 1、本报告为G·格子达系统检测后自动生成，鉴于论文检测技术及论文检测样本库的局限性，G·格子达不保证检测报告的绝对准确，仅对您所选择的检测资源范围内的检验结果负责，相关结论仅供参考，不做法律依据；
- 2、G·格子达论文检测服务中使用的论文样本，除特别声明者外，其著作权归各自权利人享有。根据中华人民共和国著作权法相关规定，G·格子达网站为学习研究、介绍、评论、教学、科研等目的引用其论文片段属于合理使用。除非经原作者许可，请勿超出合理使用范围使用其内容和本网提供的检测报告。

#### 七、联系我们



官方网站: [www.gocheck.cn](http://www.gocheck.cn) | 客服热线: 400-699-3389 | 客服QQ: 800113999