

<<跳频通信>>

图书基本信息

书名：<<跳频通信>>

13位ISBN编号：9787118038309

10位ISBN编号：711803830X

出版时间：2005-4

出版时间：国防工业出版社

作者：梅文华

页数：328

字数：275000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<跳频通信>>

### 内容概要

本书密切结合国防现代化和武器装备现代化建设，理论联系实际，系统地阐述了跳频序列设计、跳频频率合成、跳频同步和跳频组网等技术，既包含了作者近20年来发表的研究成果，同时也总结了国内外学者在此领域取得的进展，是国内第一部系统阐述跳频通信技术的专著，体现了作者深厚的理论基础和学术造诣。

该书内容有创见，在工程技术理论方面有重要突破，得到了总装备部国防科技图书出版基金资助。相信本书的出版对跳频通信技术的发展，对武器装备的信息化建设，能起到重要的推动作用。

## <<跳频通信>>

### 作者简介

梅文华，1965年1月出生，湖南涟源人。

空军装备研究院航空装备研究所总体预研究副主任，高级工程师，空军级专家。

被聘为空军工程大学研究生导师，海军工程大学兼职教授，中国电子学会青年工作委员会副主任委员，中国电子学会可靠性分会副主任委员，全国电子电子产品可靠性与维修性标准化技术委员会委员。

1988年在国防科技大学获硕干学位，1999年在北京邮电大学获博士学位。

曾获国家科学技术进步奖二等奖1项，国家技术发明奖三等奖1项，国家技术发明奖三等奖1项，空军军事理论研究优秀成果一等奖1项，军队科技进步奖二等奖2项，军队科技进步奖三等奖4项。

4次荣立个人三等功。

在国际学术会议、国家级学报和刊物发表学术论文70余篇，于1996年、2003年和2005年在国防工业出版社出版专著《跳频通信地址编码理论》、《可靠性增长试验》和《跳频通信》。

## &lt;&lt;跳频通信&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 跳频通信系统概述 1.1 通信方与干扰方的博弈 1.2 跳频通信系统的原理 1.3 跳频通信系统的主要技术指标 1.4 跳频通信技术的发展简史第2章 跳频序列设计 2.1 跳频序列概述 2.2 跳频序列设计的理论限制 2.3 素数跳频序列族 2.4 基于m序列构造最佳跳频序列族 2.5 基于GMW序列构造最佳跳频序列族 2.6 宽间隔跳频序列族的构造 2.7 其他跳频序列族 2.8 跳频序列发生器专用模块第3章 跳频频率合成器 3.1 跳频频率合成方法 3.2 DDS的工作原理和性能特点 3.3 DDS输出信号的频谱特性分析 3.4 抑制DDS杂散的措施 3.5 典型的DDS芯片 3.6 DDS芯片在跳频频率合成器中的应用第4章 跳频同步 4.1 概述 4.2 捕获模型 4.3 跟踪模型 4.4 跳频同步的方法 4.5 自同步法的同步 4.6 同步字头法的同步 4.7 实际系统的跳频同步方案第5章 跳频组网 5.1 跳频网络拓扑结构 5.2 跳频组网方式 5.3 跳频组网过程 5.4 跳频参数管理第6章 跳频通信系统的抗干扰能力 6.1 干扰信号及其影响 6.2 抗宽带噪声干扰性能分析 6.3 抗部分频带噪声干扰性能分析 6.4 抗多频连续波干扰性能分析 6.5 抗跟踪干扰性能分析第7章 跳频通信的应用 7.1 短波跳频电台——CHESS系统 7.2 超短波跳频电台——SINCGARS系列 7.3 联合战术信息分发系统 7.4 民用跳频——蓝牙技术第8章 自适应跳频通信技术 8.1 概述 8.2 自适应跳频关键技术 8.3 短波自适应跳频通信技术 8.4 蓝牙自适应跳频技术参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>