

《通信干扰技术及其在频谱管理中的应用》

图书基本信息

书名：《通信干扰技术及其在频谱管理中的应用》

13位ISBN编号：9787115242686

10位ISBN编号：7115242682

出版时间：2010-12

出版社：人民邮电出版社

作者：朱庆厚

页数：350

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《通信干扰技术及其在频谱管理中的应用》

内容概要

《通信干扰技术及其在频谱管理中的应用》主要阐述通信干扰的基本原理以及各项专用技术，并介绍了干扰技术在频谱管理中的应用。全书共分8章，第1章介绍了干扰对象——无线电通信和信号；第2章介绍了通信干扰的基础知识，在对通信电子战做了简单介绍后，论述了无线电干扰机理，干扰信号应具有的特性，影响干扰效果的因素，以及通信干扰的分类和干扰的实施过程；第3章具体分析了几种无线电通信信号接收的最佳干扰样式；第4章介绍了通信干扰的一项重要的专用技术，即干扰与信号频率重合的方法；第5章具体而详细地分析和论证了多信道干扰技术，包括宽带拦阻式干扰、时分和频分多频点干扰和综合多频点干扰技术；第6章讨论了几种现代无线电通信方式的干扰方法，包括数字、跳频和扩频、GSM、卫星和对讲机等通信方式的干扰方法；第7章介绍了无线电通信各频段干扰的可行性，以及干扰功率概算；第8章介绍了通信干扰技术在频谱管理中的应用。

《通信干扰技术及其在频谱管理中的应用》的主要读者对象是从事通信电子战、信息战和频谱管理的工程技术人员，管理人员，也可作为通信专业及相关专业的大学本科生和研究生的参考书。

《通信干扰技术及其在频谱管理中的应用》

书籍目录

第1章 无线电通信和信号	1.1 无线电通信和系统	1.1.1 信息和通信	1.1.2 点对点的无线电通信系统	1.1.3 复杂的无线电通信系统和业务	1.2 无线电信号的形成	1.2.1 将消息变成电信号	1.2.2 对基带信号的处理	1.2.3 模拟信号的数字化	1.2.4 多信号的复用与复接	1.2.5 调制载波	1.2.6 多种多样的电信号	1.3 电信号的特性	1.3.1 电信号的时间域特性	1.3.2 电信号的频率域特性	1.3.3 电信号的能量域特性	1.3.4 电信号的信息域特性	1.3.5 电信号的特征域特性	1.3.6 小结	1.4 空间电磁波信号的特性	1.4.1 电磁波的极化特性	1.4.2 电磁波的传播特性	1.4.3 电磁波的空间特性	1.5 信号的接收	1.5.1 接收机对信号的接收	1.5.2 接收机对信号的响应	参考文献第2章 无线电通信干扰的基础知识	2.1 通信电子战简介	2.1.1 通信电子战的内涵	2.1.2 通信对抗系统	2.1.3 外军部分通信干扰系统简介	2.2 无线电干扰机理	2.2.1 无线电干扰是对信号接收的干扰	2.2.2 接收机中的干扰	2.2.3 干扰效果表述	2.2.4 理想接收机与绝对最佳干扰	2.3 无线电干扰信号应具有的特性	2.3.1 频率域特性	2.3.2 时间域特性	2.3.3 能量域特性	2.3.4 信息域特性	2.3.5 特征域特性	2.3.6 空间域特性	2.4 影响干扰效果的因素	2.4.1 通信系统特性	2.4.2 干扰系统特性	2.4.3 干扰与通信系统的相关性	2.5 无线电通信干扰的一些概念	2.5.1 干扰的分类	2.5.2 瞄准式干扰	2.6 通信干扰的实施过程	2.6.1 对信号的搜索截获	2.6.2 频率搜索	2.6.3 信号的分选	2.6.4 信号参数测量	2.6.5 干扰对象的最后确定	2.7 通信干扰的作用与相关技术	2.7.1 通信干扰的作用	2.7.2 通信干扰的相关技术	参考文献第3章 几种基本信号的干扰样式	3.1 无线电电报信号	3.1.1 振幅键控报	3.1.2 频率键控报	3.1.3 音频调幅电报	3.1.4 频分制多路报	3.2 无线电话信号	3.2.1 语音与人耳听觉特性简介	3.2.2 调幅话	3.2.3 调频话	3.2.4 单边带话	3.2.5 脉位调制话	3.3 小结	参考文献第4章 干扰与信号频率重合的方法	4.1 频率重合的一般方法	4.1.1 在发干扰时也能接收信号时的频率重合	4.1.2 在发干扰时不能接收信号时的频率重合	4.1.3 采用转发法实现频率重合	4.2 几种具体的频率重合方法	4.2.1 视觉显示频率重合法	4.2.2 利用中频频谱显示器的频率重合法	第5章 多信道干扰技术	第6章 对几种现代通信方式的干扰	第7章 各频段干扰的可行性及干扰功率的概算	第8章 频谱管理中无线电干扰的应用	参考文献
--------------	--------------	-------------	-------------------	---------------------	--------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	------------	----------------	------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------	-----------------	-----------------	----------------------	-------------	----------------	--------------	--------------------	-------------	----------------------	---------------	--------------	--------------------	-------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	--------------	--------------	-------------------	------------------	-------------	-------------	---------------	----------------	------------	-------------	--------------	-----------------	------------------	---------------	-----------------	---------------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	------------	-------------------	-----------	-----------	------------	-------------	--------	----------------------	---------------	-------------------------	-------------------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	-------	-------------	------------------	-----------------------	-------------------	------

《通信干扰技术及其在频谱管理中的应用》

精彩短评

- 1、就是书有点贵
- 2、朱老师在通信对抗领域有深厚造诣，本书从信号、干扰以及现代几种最常用的干扰方式等方面进行了深刻分析总结。有理论，有结果，讲得很透彻。推荐有相关需要的书友看一看。
- 3、可以作为通信专业的参考用书。
- 4、是工程实践人员写的书，和纯理论研究的人写的还是有所区别的。看起来实用的内容更多，更贴近实际设备。

《通信干扰技术及其在频谱管理中的应用》

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:www.tushu000.com