

<<超宽带无线电基础>>

图书基本信息

书名：<<超宽带无线电基础>>

13位ISBN编号：9787121011559

10位ISBN编号：7121011557

出版时间：2005-5

出版时间：电子工业出版社

作者：贝尼迪特

页数：343

字数：582000

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>

## <<超宽带无线电基础>>

### 内容概要

本书是国际上第一本关于超宽带无线通信的基础论著作。

主要包括：PPM（脉冲位置调制）、PAM（脉冲幅度调制）、DS-UWB（直接序列超宽带）和MB-UWB（多频带超宽带）；跳时、直接序列和多频带超宽带信号产生和功率谱密度；超宽带通信系统的性能分析和链路预算；超宽带冲激无线电的脉冲形成；超宽带信道模型和接收机技术；超宽带测距和定位；超宽带网络的MAC设计等。

本书还对超宽带无线通信的有关标准化工作进行了介绍。

本书深入浅出，特别注重学术性与应用性相结合，既有严密的数学分析，也有大量仿真实验和例子的译细讲解，并附大量MATLAB程序，可供读者仿真验证。

本书可作为高年级一科生和研究生的教材，同时也是工程技术人员学习和研究超宽带无线通信的一本优秀参考书。

## <<超宽带无线电基础>>

### 作者简介

葛利嘉，重庆通信学院教授，信息工程系主任兼数字通信与信号处理重点实验室主任，重庆大学兼职教授，重庆市电子学会常务理事，重庆市信息化领导小组咨询专家组成员。  
1994年在电子科技大学电子工程系获工学博士学位，后在东南大学移动通信国家重点实验室做博士后，加拿大I

## &lt;&lt;超宽带无线电基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章超宽带无线电的定义 1.1 相对带宽 1.2 UWB信号与非uwb信号的比较 进一步阅读 参考文献  
 附录1.A 函数1.1 矩形波的产生 函数1.2 估算带宽 函数1.3 产生固定持续时间的正弦脉冲  
 函数1.4 产生固定周期数的正弦脉冲第2章 超宽带无线电信号 2.1 跳时超宽带信号的产生 2.2 直接序列超宽带信号的产生 2.3 多频带超宽带信号的产生 进一步阅读 参考文献 附录2.A 函数  
 函数2.1 等概率二进制值的产生 函数2.2 重复码编码 函数2.3 TH编码 函数2.4 PPM-TH调制  
 函数2.5 脉冲形成器 函数2.6 PPM-TH发射机 函数2.7 DS编码 函数2.8 PAM-DS调制 函  
 数2.9 PAM-DS发射机 函数2.10 QPSK调制 函数2.11 OFDM调制第3章 跳时超宽带信号的功率谱  
 密度 3.1 基本PPM调制方法 3.1.1 正弦调制信号 3.1.2 一般的周期调制信号 3.1.3 随机调制  
 信号 3.2 PPM.TH.UWB 进一步阅读 参考文献 附录3.A 函数3.1 用正弦信号调制的模拟PPM信  
 号 函数3.2 功率谱密度 函数3.3 一般周期调制信号下的模拟PPM信号 函数3.4 随机调制信号  
 下的模拟PPM第4章 直接序列超宽带信号的功率谱密度 4.1 DS.UWB 4.2 PAM-TH-UWB 进一步  
 阅读 参考文献 附录4.A 函数4.1 PAM-TH调制 函数4.2 PAM-TH发射机第5章 多频带超宽带信  
 号的功率谱密度 5.1 OFDM信号的频谱特征 5.2 IEEE 802.15.TG3a关于MB的提议 进一步阅读 参考文  
 献第6章 超宽带无线电链路性能分析 6.1 功率限制和辐射掩蔽 6.2 链路预算 进一步阅读 参考文  
 献 附录6.A 函数6.1 M-PAM和M-PPM的Pre 函数6.2 链路预算 函数6.3 计算最大距离  
 函数6.4 标准高斯脉冲的概率密度函数 函数6.5 计算带宽和截断PSD 附录6.B第7章 脉冲形成器 ...  
 ...第8章 超宽带信道与接收机第9章 多用户超宽带无线通信第10章 超宽带测距和定位第11章 超宽带网  
 络：MAC设计原理附录A超宽带标准化的当前趋势 参考文献缩写列表

<<超宽带无线电基础>>

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>