

<<超宽带无线电技术>>

图书基本信息

书名：<<超宽带无线电技术>>

13位ISBN编号：9787121017513

10位ISBN编号：7121017512

出版时间：2005-9

出版时间：电子工业出版社

作者：西瓦尔克

页数：181

字数：251000

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>

## <<超宽带无线电技术>>

### 内容概要

超宽带（UWB）无线通信是目前技术发展的前沿，与传统载波通信系统相比，具有明显的特点。本书从超宽带的发展史开始，介绍了其基本原理和特点、标准化进程、各个国家和地区的发展进程，并比较完整地介绍了UWB标准以及信号的产生、传输、发射、传输、接收等过程。

最后从系统的角度分析了系统容量和限制因素等问题，并描述了UWB的应用和将来的发展方向。

本书汇集了多位作者的研究经验，对UWB系统进行了深入、全面的介绍。

本书的主要特点是，在不进行复杂的数学和理论推导的前提下，将UWB系统的关键技术问题进行了清楚的描述，对于一般读者易于理解，对于专门的研究人员，本书提供比较全面的分析介绍，推导过程严谨，除了基本的分析外，也介绍了学术前沿和技术发展。

本书是一本较好的技术参考书，适合于电子通信类专业高年级本科生、研究生和工程技术人员使用。

。

## &lt;&lt;超宽带无线电技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 历史 概述 1.1 无线电基础知识 1.2 无线电的历史 1.3 当前的技术进展 1.4 当前的技术发展 1.5 宽带的优势 1.6 无线电开启了其他更宽带宽的探索 1.7 更宽的带宽具有更多的优点 1.8 小结 参考文献 进一步的阅读材料第2章 无线电规范的发展趋势 概述 2.1 电磁频谱：“以波长划分” 2.2 无线电规范 2.3 UWB在美国的采用 2.4 第一报告规范的摘要 2.5 亚洲的规范：新加坡的超宽带友好区 2.6 欧盟的规范化行动 2.7 小结 参考文献第3章 UWB的标准化 概述 3.1 IEEE的UWB高数据速率标准化活动 3.2 UWB标准中的定位和寻址 3.3 欧洲标准化的成就 3.4 小结 参考文献第4章 UWB信号的产生和传播 概述 4.1 UWB信号的定义 4.2 产生UWB信号的方法 4.3 信号脉冲设计举例 4.4 UWB系统波段设计 4.5 精确信号的覆盖 4.6 信号调制 4.7 小结 参考文献第5章 UWB信号的辐射 概述 5.1 窄脉冲辐射过程 5.2 接收天线 5.3 信号的发射、辐射和接收 5.4 天线对UWB信号的影响 5.5 小结 参考文献第6章 UWB信号的传播 概述 6.1 自由空间的传播 6.2 带有地面反射的传播 6.3 多径中的UWB脉冲传播 6.4 小结 参考文献第7章 UWB信号的接收 概述 7.1 UWB信号的接收 7.2 噪声和干扰 7.3 接收检测效率 7.4 简单模板的效率 7.5 自相关接收机 7.6 小结 参考文献第8章 UWB系统的限制与容量第9章 UWB系统的应用和未来方向附录A FCC First Report and Order摘录附录B IEEE P802.15.3a多径模型总结附录C 脉冲在自由空间的传输附录D 术语表索引

<<超宽带无线电技术>>

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>