

《蓝牙技术原理与协议》

图书基本信息

书名：《蓝牙技术原理与协议》

13位ISBN编号：9787781082050

10位ISBN编号：7781082052

出版时间：2002-8-1

出版社：北方交通大学出版社

作者：周贤伟,朱刚,谈振辉

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

《蓝牙技术原理与协议》

内容概要

本书采用最新的资料和技术标准，介绍了蓝牙基带标准及其所涉及的原理，内容包括三部分：第一部分对蓝牙技术及其所使用的移动无线信道进行简要介绍；第二部分将蓝牙基带标准的内容从原理角度归结为扩频通信、话音信号编解码、无线分组数据传输、差错控制、数据通信控制规程及信息安全六个方面，并结合原理加以介绍；第三部分对蓝牙系统开发、蓝牙相关无线数据通信新技术及蓝牙发展进行介绍。

本书可作为高等学校通信工程专业课教材或参考书，也可以供相关专业工程技术人员参考使用。

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 蓝牙技术介绍
- 1.2 蓝牙协议体系结构
- 1.3 蓝牙技术应用与产品

第2章 移动无线信道及传播

- 2.1 无线电波传播介绍
- 2.2 自由空间传播模型
- 2.3 三种基本传播机制
- 2.4 室内传播模型
- 2.5 小尺度衰落和多径传播
- 2.6 小尺度衰落形式

第3章 蓝牙扩频通信

- 3.1 高斯滤波最小频移键控
- 3.2 扩频通信原理
- 3.3 蓝牙综述
- 3.4 物理信道
- 3.5 物理层链路
- 3.6 蓝牙单元编址
- 3.7 跳频选择

第4章 蓝牙话音通信

- 4.1 脉冲编码调制
- 4.2 波形编码技术
- 4.3 自适应差分脉码调制
- 4.4 增量调制
- 4.5 蓝牙话音

第5章 蓝牙分组与数据传输

- 5.1 信道复用原理
- 5.2 数据序列扰乱与解扰
- 5.3 分组交换与传输
- 5.4 分组无线数据网及其多址方式
- 5.5 蓝牙分组
- 5.6 数据白化（加扰）
- 5.7 收/发规程
- 5.8 收/发定时

第6章 蓝牙数据差错控制

- 6.1 差错控制一般原理
- 6.2 常用纠错编码
- 6.3 蓝牙纠错

第7章 蓝牙数据通信控制规程

- 7.1 数据传输控制规程
- 7.2 无线局域网有关控制与管理技术
- 7.3 蓝牙逻辑信道
- 7.4 信道控制

第8章 蓝牙信息安全

- 8.1 密码通信与密码学
- 8.2 分组密码与流密码
- 8.3 DES体制加密原理

8.4 蓝牙信息安全

第9章 蓝牙系统开发与测试

9.1 蓝牙系统开发与通信协议描述工具

9.2 蓝牙协议的验证与测试

第10章 蓝牙相关技术和蓝牙新进展

10.1 蓝牙与WAP

10.2 蓝牙与3G

10.3 蓝牙与无线局域网

10.4 关于蓝牙发展趋势

参考文献

《蓝牙技术原理与协议》

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