

<<蓝牙技术原理、开发与应用>>

图书基本信息

书名：<<蓝牙技术原理、开发与应用>>

13位ISBN编号：9787810775076

10位ISBN编号：7810775073

出版时间：2006-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：钱志鸿等编

页数：393

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>

## <<蓝牙技术原理、开发与应用>>

### 内容概要

本书分为上下两篇，共12章。

上篇根据蓝牙国际组织最新发布的蓝牙核心协议规范详细介绍了蓝牙技术的原理，包括蓝牙的体系结构、工作原理以及几种重要的剖面结构。

下篇是本书的重点，详细介绍了蓝牙技术的开发与应用，包括蓝牙模块介绍、蓝牙开发工具使用说明、蓝牙嵌入式开发的方法和典型蓝牙产品的软、硬件开发实例等。

书中通过多种蓝牙产品的设计实例分析，读者可以熟练掌握蓝牙的开发与应用。

蓝牙技术是一种短距离无线通信技术，在短短的几年内得到了迅速发展，在消费电子等各领域应用前景广阔。

本书对蓝牙技术的原理、开发与应用做了详细而深入的介绍。

全书分为上下两篇，共12章。

上篇根据蓝牙国际组织最新发布的蓝牙核心协议规范详细介绍了蓝牙技术的原理，包括蓝牙的体系结构、工作原理以及几种重要的剖面结构。

下篇是本书的重点，详细介绍了蓝牙技术的开发与应用，包括蓝牙模块介绍、蓝牙开发工具使用说明、蓝牙嵌入式开发的方法和典型蓝牙产品的软、硬件开发实例等。

书中通过多种蓝牙产品的设计实例分析，读者可以熟练掌握蓝牙的开发与应用。

本书内容丰富，适合从事蓝牙产品的开发设计人员使用与参考，同时也适合高等院校电子通信类本科生与研究生作为专业教材使用。

## &lt;&lt;蓝牙技术原理、开发与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 蓝牙技术原理第1章 蓝牙技术概述1.1 蓝牙技术的产生与发展1.2 蓝牙技术的特点1.3 蓝牙的现况与前景1.4 蓝牙的应用1.5 新版蓝牙规范1.2与2.0+EDR简述第2章 无线通信技术基础2.1 调制方式2.1.1 幅移键控2.1.2 频移键控2.1.3 相移键控2.1.4 高斯频移键控2.2 扩频通信原理2.2.1 扩频通信系统的基本模型2.2.2 扩频通信系统的抗扰特点2.2.3 跳频扩频2.2.4 直接序列扩频2.3 交换技术2.3.1 电路交换2.3.2 分组交换 / 2.4 蓝牙无线规范概述第3章 蓝牙的基带规范3.1 蓝牙基带规范3.1.1 物理链路3.1.2 基带分组3.1.3 逻辑信道3.1.4 数据加噪(白化)3.1.5 基带收发规则3.1.6 流量控制与比特流处理3.1.7 基带收发定时3.2 基带信道控制与网络控制3.2.1 蓝牙时钟3.2.2 链路控制器状态概述3.2.3 查询过程3.2.4 寻呼过程3.2.5 连接状态3.2.6 节能管理3.2.7 基带链路监控3.3 基带跳频选择3.3.1 通用选择方案3.3.2 选择内核3.4 蓝牙地址3.5 蓝牙的信息安全机制3.5.1 蓝牙的安全机制3.5.2 加密规程3.5.3 蓝牙安全机制的方案改进第4章 链路管理器协议4.1 LMP格式4.2 过程规则与PD114.3 建立连接4.4 测试模式与错误处理第5章 逻辑链路控制和适配协议5.1 L2CAP概述5.2 L2CAP的常规操作5.3 数据分组格式5.4 信令分组格式5.5 配置参数选项5.6 重发与流控制选项5.7 状态机第6章 服务发现协议6.1 服务发现协议概述6.2 数据表示6.3 协议说明6.4 服务属性定义第7章 适配协议7.1 串口仿真协议7.2 电话控制协议第8章 主控制器接口功能规范8.1 主机控制器接口概述8.2 主控制器接口流量控制8.3 主控制器接口指令8.4 HCI事件分组8.5 错误代码表8.6 HCI传输层8.6.1 HCI 11SB传输层8.6.2 HCI RS-232传输层8.6.3 HCI 11ART传输层第9章 蓝牙剖面概述9.1 蓝牙通用剖面9.1.1 普通接入剖面9.1.2 服务发现应用剖面9.1.3 串行端口剖面9.1.4 普通对象交换剖面9.2 蓝牙应用剖面9.2.1 “三合一电话”剖面9.2.2 对讲机应用剖面9.2.3 拨号网络剖面9.2.4 耳机剖面9.2.5 对象P11sh剖面9.2.6 文件传输剖面下篇 蓝牙开发与应用第10章 蓝牙模块10.1 蓝牙模块的研发进展10.2 爱立信蓝牙模块10.3 CSR的蓝牙模块10.4 DELTA公司的DFBM—CFI21蓝牙模块10.5 AirLogic公司的蓝牙模块10.6 其他公司的蓝牙模块第11章 蓝牙开发工具的使用11.1 CSR的嵌入式蓝牙开发工具11.1.1 BI11eLab蓝牙嵌入式软件开发工具包11.1.2 CASIRA硬件开发工具11.1.3 BI11eTest程序11.1.4 BI11eFlash程序11.1.5 PS700ls程序11.1.6 BI11eChat程序11.1.7 BTCLI程序11.1.8 RFCLI程序11.2 爱立信蓝牙开发工具11.3 其他公司的蓝牙开发工具第12章 蓝牙开发设计实例12.1 使用BI11eLab进行嵌入式开发12.1.1 使用常见问题12.1.2 关于应用程序环境12.1.3 简单应用12.1.4 关于makefile12.1.5 库与API12.2 CSR蓝牙RS—232适配器示例设计12.3 蓝牙微型机互联的实现与软件设计12.3.1 HCI通信流程12.3.2 完整的PICI操作过程与解析12.3.3 蓝牙串口通信编程示例12.4 CSR蓝牙鼠标示例设计12.5 CSR蓝牙无线耳机示例设计12.6 蓝牙打印机设计原理12.7 BI11eCore蓝牙芯片的接口设计与实现12.8 蓝牙单片机数据采集系统的设计与实现12.9 CSR蓝牙网络接入点的设计与实现附录 蓝牙产品索引参考文献

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>