

图书基本信息

书名：<<IP语音通信原理、设计及组网应用>>

13位ISBN编号：9787121096143

10位ISBN编号：7121096145

出版时间：2009-10

出版时间：电子工业出版社

作者：刘洪林，蒋昌茂，张建永 编著

页数：372

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>

## 内容概要

本书全面、系统地介绍了网络电话(或VoIP技术)的原理、设计及组网应用,首先阐述网络电话的发展背景和现状,并针对几款有代表性的终端产品介绍了整个软件、硬件的设计思路;其次作为一个完整的网络电话系统的组成部分,详细介绍了目前国内普遍使用的几种软交换的特点和使用方法,且根据现在PBX领域的发展,专门介绍了目前流行的IP PBX的原理及特点,并用两种典型实例来说明;最后重点讨论了网络电话的语音质量、运行安全和发展趋势。

本书内容丰富,阐述全面,反映了目前网络电话技术、软交换平台应用的最新进展。

本书可供从事网络电话研究、设计及相关技术标准制定、开发工作的技术人员和管理人员参考,也可作为高等院校通信、网络技术、计算机等相关专业的教学参考书。

书籍目录

第1章 VoIP概述及发展背景 1.1 传统电话发展历史回顾 1.2 网络电话的概念及发展背景  
1.3 网络电话国际、国内发展状况 第2章 网络基本知识及网络电话原理的实现 2.1 IP网络  
基础知识 2.2 网络电话工作原理及系统组成 2.3 网络电话设备功能实现及软硬件设计方法  
第3章 VoIP协议栈设计应用 3.1 协议栈的概念 3.2 几种主流协议简介 3.3 SIP协议  
3.4 MGCP 3.5 几种协议的比较 3.6 基于开放源的H.323/SIP协议栈的设计 第4章 网络  
电话 (VoIP) 组网方案实例 4.1 网络电话企业应用概述 4.2 网络电话在企业中的应用 4.3  
VoIP在金融行业中的应用解决方案 4.4 VoIP在调整公路通信网中的解决方案 4.5 IP通信在电力  
行业的组网应用方案第5章 基于单芯片 (SOC) 网络电话设计实例第6章 基于嵌入式处理器的双模  
单口语音网关的设计实例第7章 软交换平台的原理设计及组网应用第8章 IP PBX的原理设计及组网  
应用第9章 VoIP安全及语音技师的改进和处理第10章 网络电话发展回顾及展望缩略语参考文献

章节摘录

第1章 VoIP概述及发展背景 1.1 传统电话发展历史回顾 1.1.1 电话交换技术的发展

自1876年美国贝尔发明电话以来，随着社会需求的日益增长和科技水平的不断提高，电话交换技术处于迅速的变革和发展之中，其历程可分为三个阶段：人工交换、机电交换、电子交换。

电子交换是随着半导体器件和计算机技术的诞生而迅猛发展起来的，正因为这种交换方式具有设备体积小、速度快、便于提供有效而可靠的服务等优点，引起了世界各国的极大兴趣，科研人员相继研制出各种类型的电子交换机，而存储程序控制交换机（简称程控交换机）就是其间发展起来的主流电子交换机。

程控交换机一般在话路部分中传送和交换的是数字语音信号，因而也习惯称之为程控数字交换机

。随着数字通信与脉冲编码调制（PCM）技术的迅速发展和广泛应用，从20世纪60年代起，世界一些先进国家以极大的热情开始竞相研制程控数字交换机，而法国于1970年开通的世界上第一个程控数字交换系统E10，标志着交换技术从传统的模拟交换进入数字交换时代，使电话交换跨上了一个新台阶，从而使开通非话业务，如数据、图文传真、用户电报（Teletax）、可视数据（Videotex）、图文传视力（Teletext）及电子邮件（ElectronicMail）、图像信息等，实现综合业务数字交换成为可能。

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>