

<<小灵通原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<小灵通原理与应用>>

13位ISBN编号：9787115118400

10位ISBN编号：711511840X

出版时间：2003-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：万晓榆等编

页数：210

字数：332000

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>

## <<小灵通原理与应用>>

### 内容概要

本书紧密结合电信行业的实际，全面系统地介绍了PHS的基本原理、业务，以及相关的实用技术。全书共分为9章，主要内容包括：无线本地环路的基本概念、PHS系统的基本结构与组成、PHS系统的组网方式、PHS系统的信令流程和工作步骤、PHS系统运用的关键技术、PHS系统支持的各种业务、PHS系统的优化与维护的工程实例等等。

另外，本书还就当前的热点问题——PHS如何面对3G的挑战，从技术和市场两个角度做了全面的分析，并对PHS的未来发展方向做出了预测。

本书的特点是结合实际，突出实用性，既注重基本原理的阐述，又力图反映出PHS技术一些新的发展。

书中内容深入浅出、条理清楚。

本书可供电信部门的技术人员、管理人员和市场营销人员阅读参考，也可以作为相关院校通信专业的教学用书。

## &lt;&lt;小灵通原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 PHS概述	11.1 PHS无线本地环路的概念	11.1.1 无线本地环路	11.1.2 PHS系统的组网技术
41.2 PHS的协议阶段与分层结构	51.2.1 物理层(PHL)	61.2.2 数据链路层(DLC)	61.2.3 网络层(NWL)
61.3 PHS的标准信道结构和数据帧结构	71.4 PHS与其他几种无线市话系统的比较	81.5 PHS的业务应用	131.6 PHS的主要特点
131.7 PHS在国内外的的发展现状及前景展望	15	第2章 PHS的系统结构	182.1 系统概述
182.2 无线接入层	202.2.1 接入网络单元(ANU)	202.2.2 基站控制器(CSC)	202.2.3 基站(CS)
222.2.4 终端电话部分	252.3 核心控制层	262.3.1 互联互通网关(IGW)	262.3.2 归属位置寄存器/鉴权中心(HLR/AUC)
272.3.3 网络管理系统	272.4 业务提供层	302.4.1 短消息中心	302.4.2 智能业务平台
312.5 系统技术简介	322.5.1 自适应天线技术	322.5.2 高灵敏度接收技术	322.5.3 帧同步技术
332.5.4 空分多址(SDMA)技术	332.5.5 基站捆绑技术	34	第3章 PHS系统的接口与协议流程
353.1 PHS空中接口	353.1.1 PHS空中接口特性	363.1.2 协议分层	373.2 PHS空中接口的结构
383.2.1 空中接口的物理结构	383.2.2 PHS的逻辑信道	423.3 V5接口	493.3.1 V5接口概述
493.3.2 V5接口的技术特点及基本功能	513.4 链路信道	573.4.1 链路信道的层次结构	573.4.2 链路层的工作方式
603.4.3 网络层结构	633.5 协议流程	663.5.1 主叫流程	663.5.2 被叫流程
693.5.3 挂机流程	703.5.4 位置登记流程	703.5.5 异常呼叫流程	71
第4章 PHS工作原理	734.1 PHS网络的功能实体概述	734.1.1 功能模型与实体	734.1.2 具体功能描述
754.2 PHS基本通信过程概述	764.2.1 PS作主叫的呼出过程	764.2.2 PS作被叫的呼入过程	774.3 PHS的切换过程
774.3.1 概述	774.3.2 PHS的切换机制	794.3.3 PHS切换过程	824.3.4 PHS切换信息处理流程
854.4 PHS漫游过程	904.4.1 概述	904.4.2 PHS漫游过程	924.4.3 PHS漫游信息处理流程
97	第5章 PHS关键技术	1045.1 高速数据通信技术	1045.1.1 HDSL技术
1045.1.2 ADSL技术	1105.1.3 VDSL技术	1125.1.4 高比特率数字技术在PHS中的应用	1155.2 多址技术
1165.2.1 TDMA多址技术	1175.2.2 TDMA在PHS系统中的应用	1205.3 自适应天线阵列技术	1215.3.1 自适应天线阵列的基本组成
1215.3.2 自适应天线阵列采用的自适应算法	1235.3.3 利用自适应天线阵列降低用户呼损率	1235.4 信道动态分配技术	1255.4.1 3种信道分配技术
1255.4.2 PHS中的信道动态分配技术	126	第6章 PHS提供的业务	1286.1 PHS与GSM、CDMA的业务区别及突出特点
1286.1.1 PHS无线市话的业务特点	1286.1.2 PHS与GSM、CDMA系统及3G业务功能的差异	1296.2 PHS市话业务	1296.3 无线上网业务
1316.3.1 概述	1316.3.2 系统原理	1326.3.3 系统功能模块	1326.3.4 PIAFS数据传送协议
1336.3.5 系统采用的协议和数据承载通路	1376.4 短消息业务	1376.4.1 概述	1376.4.2 短消息业务平台的结构组成
1386.4.3 短消息系统的业务功能描述	1386.5 定位业务	1396.6 C-Mode业务	1406.6.1 C-Mode业务类型
1416.6.2 C-Mode业务类型特点	1416.7 i-Mode业务	1416.8 Hi-Mode业务	142
第7章 PHS无线网络的规划、优化和维护	1447.1 网络规划	1447.1.1 规划步骤	1457.1.2 天线和基站的应用特性
1467.1.3 无线规划	1477.1.4 合理规划分寻呼区	1487.2 网络优化	1497.2.1 优化思路
1497.2.2 网络测试	1507.2.3 数据分析	1527.2.4 常见问题分析	1567.3 网络维护
1637.3.1 网络维护和故障处理	1637.3.2 常见异常故障处理	167	第8章 各地PHS网络解决方案实例
1718.1 重庆大本地网无线市话解决方案	1718.1.1 重庆市PHS网络状况	1718.1.2 重庆PHS大本地网建设思路	1718.1.3 ZXPCS系统解决方案
1728.1.4 PCS网管系统	1738.2 大同无线市话解决方案	1758.2.1 山西大同无线市话介绍	1758.2.2 应用经验
1758.3 四川绵阳市无线市话网络的升级改造	1778.3.1 绵阳市网络情况概述	1778.3.2 改造背景	1778.3.3 应用ZXPCS10.0个人无线通信系统的综合解决方案
1788.4 乌鲁木齐无线市话网解决方案及其网络优化	1818.4.1 乌鲁木齐ZXPCS无线市话网络设计	1818.4.2 乌鲁木齐ZXPCS无线市话网络优化	1838.5 天津PHS网络应用方案
1858.5.1 一期实验网络的建设	1858.5.2 二期网络建设思路	1858.6 山东PHS网络应用方案	1888.6.1 山东省中兴ZXPCS网络初期结构
1888.6.2 智能网和短消息设备加入ZXPCS网络	189	第9章 3G时代PHS的发展策略	1909.1 3G概述
1909.1.1 3G的主要目标和要求	1909.1.2 3G的频段划分	1919.1.3 3G的业务及其特征	1919.1.4 3G的网络架构
1929.2 PHS与3G标准的比较	1939.3 PHS的未来之路	194	缩略语
200			

<<小灵通原理与应用>>

参考文献 208

<<小灵通原理与应用>>

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>