

<<小灵通无线协议分析>>

图书基本信息

书名：<<小灵通无线协议分析>>

13位ISBN编号：9787121003356

10位ISBN编号：712100335X

出版时间：2004-10

出版时间：电子工业出版社

作者：徐福新编

页数：210

字数：345000

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>

## <<小灵通无线协议分析>>

### 内容概要

协议分析在通信系统运行和维护中起着举足轻重的作用，是通信运营公司运行和维护人员迫切需要提高的技术，同时也是通信系统制造业研发、生产和技术支持人员必须要掌握的关键技术。

但是，协议分析的技术含量很高，入门很难，很多感兴趣的人士望而却步。

本书就是为满足广大运行和维护人员这一需求而编写的。

全书循序渐进，对什么是协议、协议的作用及协议分析的作用都进行了深入浅出的介绍；考虑到实用性，本书将对小灵通系统无线网络中应用的各种协议——HDLC协议、Q.931协议和PHS空中接口加以详细阐述，并提供了这些协议在小灵通系统无线网络中维护的分析案例。

通过以上内容的安排，可使读者从理论和实践两方面对小灵通系统的无线协议分析有一个深入的了解，并能在小灵通无线网络的协议分析工作中把握应用。

本书是《小灵通网络维护与优化》的姐妹书，特别适合于从事小灵通系统运行和维护，尤其是研发、生产和技术支持的人员阅读。

## <<小灵通无线协议分析>>

### 作者简介

徐福新，1970年毕业于南京邮电大学无线电专业。是浙江省通信学会常务理事。中国科普作家协会工交委员会委员。杭州电子科技大学兼职教授，曾任浙江省余杭市电信局局长。浙江省数字移动通信公司总经理。徐教授长期从事通信技术的研究和应用，尤其是无线接入技术在中国的实际应用，曾多次获部、省、市科技成果奖。1997年通过研究比较国内外WLL技术的发展动向，独创性地在余杭市成功组建了个人手持电话系统，即小灵通PAS系统，获中国“小灵通之父”称号。徐教授曾多次到国外进行技术讲座，还撰写了30余篇专业论文，先后在国内外通信杂志上发表，并获浙江省自然科学论文奖。1997年被评为浙江省优秀企业家。

孙宇彤，硕士，1995年毕业于浙江大学信电系微电子技术专业，是中国电子学会会员，现就职于UT斯达康通讯有限公司。孙先生从事过研发、售前、售后技术支持和培训等多种工作，具有丰富的项目开发、管理和培训经验。孙先生是移动通信技术的专家，主要研究各种空中接口，出版过多部移动通信方面的专著，其中包括《PHS空中接口纵横谈》、《TDMA空中接口技术》和《小灵通无线网络优化》等著作，并且建立了《空中接口学园》网站。

## &lt;&lt;小灵通无线协议分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 通信系统 1.2 用户接口 1.2.1 接口 1.2.2 用户接口 1.2.3 业务 1.3 协议分析 1.3.1 什么是协议分析 1.3.2 小灵通系统简介 1.3.3 小灵通系统结构 1.3.4 全书结构 1.4 小结第2章 协议分析基础 2.1 OSI7层结构 2.1.1 分层服务 2.1.2 物理层 2.1.3 数据链路层 2.1.4 网络层 2.1.5 其他层 2.2 协议的实现 2.3 协议表达 2.3.1 SDL 2.3.2 状态图 2.3.3 流程图 2.4 协议的获取 2.5 小结第3章 HDLC协议 3.1 概述 3.2 H1LC帧 3.2.1 HDLC的帧类型 3.2.2 HDLC的帧结构 3.3 HDLC多帧通信流程 3.4 LAPD协议 3.4.1 地址域 3.4.2 控制域 3.4.3 状态和参数 3.4.4 TEI的管理 3.4.5 多帧通信模式的建立 3.4.6 多帧通信模式的释放 3.4.7 流程实例分析 3.5 LAPDC协议 3.5.1 地址域 3.5.2 控制域 3.5.3 关键参数 3.5.4 流程实例分析 3.6 小结第4章 Q.931协议 4.1 概述 4.1.1 ISDN用户接口 4.1.2 ISDN第3层协议 4.2 主口U 4.2.1 流程分析 4.2.2 SDL描述 4.2.3 流程描述 4.3 被口小 4.3.1 流程分析 4.3.2 SDL描述 4.3.3 流程描述 4.4 呼叫释放 4.4.1 流程分析 4.4.2 SDL描述 4.5 综合分析 4.5.1 通信整体流程 4.5.2 流程实例分析 4.6 小结第5章 PHS空中接口 5.1 概述 5.1.1 物理层 5.1.2 链路层 5.1.3 网络层 5.2 建立链路信道 5.2.1 建立链路信道的相关消息 5.2.2 链路信道建立过程 5.2.3 链路信道建立流程 5.3 协议处理机制 5.3.1 RT协议 5.3.2 MM协议 5.3.3 CC协议 5.4 呼叫流程 5.4.1 主叫 5.4.2 被叫 5.4.3 呼叫释放 5.4.4 位置登记 5.4.5 异常呼叫 5.5 通信切换 5.5.1 切换原因 5.5.2 切换方式 5.5.3 切换处理过程 5.5.4 切回机制 5.5.5 切换流程 5.6 协议流程分析 5.6.1 主口 5.6.2 被叫 5.6.3 呼叫释放 5.6.4 位置登记 5.6.5 切换 5.7 小结第6章 协议分析实例 6.1 小灵通无线网络的故障排除 6.1.1 故障排除工作流程 6.1.2 协议分析与故障排除 6.1.3 小灵通无线网络协议流程 6.1.4 小灵通无线网络协议分析 6.2 空中接口协议分析 6.2.1 建链失败 6.2.2 建立业务信道失败 6.2.3 切换失败类实例 6.3 Q.931协议分析 6.3.1 呼叫困难类实例 6.3.2 呼叫失败类实例 6.3.3 单通或静音类实例 6.4 小结附录A Q.931协议附录B PHS空中接口附录C 缩略语参考文献

<<小灵通无线协议分析>>

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>