

《PHS原理与网络维护》

图书基本信息

书名：《PHS原理与网络维护》

13位ISBN编号：9787115106810

10位ISBN编号：7115106819

出版时间：2002-11

出版社：人民邮电出版社

作者：芝测有限公司戴闽鲁

页数：120

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

《PHS原理与网络维护》

内容概要

本书在简要介绍无线通信的基础上，主要介绍了PHS系统及它的网络维护。主要内容有：PHS系统结构，PHS工作原理，PHS在数据通信方面的应用，PHS网络规划与优化，PHS网络的维护与测试。本书主要对象为从事无线通信和PHS通信的工程技术人员及网络维护人员。

书籍目录

第一章 概述	1
第二章 无线通信基础	4
2.1 多重接收协议的分类	4
2.1.1 无竞争的协议	4
2.1.2 有竞争的多重接收协议	5
2.2 多址技术	7
2.2.1 时分多址(TDMA)	8
2.2.2 频分多址(FDMA)	9
2.2.3 码分多址(CDMA)	9
2.3 频分双工与时分双工(FDD/TDD)	10
2.3.1 频分双工	10
2.3.2 时分双工	11
2.3.3 多址技术与二重化	11
2.4 位置登录	11
2.4.1 开机登录	12
2.4.2 位置登录区变更时的登录	12
2.5 寻呼	13
2.6 通信信道的切换	14
2.7 调制和解调	14
2.8 误码校验	17
2.8.1 奇偶校验	17
2.8.2 和校验	18
2.8.3 周期冗余校验	18
第三章 PHS系统结构	23
3.1 呼叫过程	25
3.2 切换过程	25
3.3 手机的异地漫游	26
3.3.1 手机从归属的PHS网络到被访问的PHS网络的位置登录	26
3.3.2 异地漫游的网络路径	27
第四章 PHS原理	29
4.1 基站与手机	29
4.2 TDMA/TDD (Time Division Duplex时分双工)	30
4.3 功能信道	32
4.4 通信协议	33
4.4.1 链路建立过程	33
4.4.2 呼叫过程	33
4.4.3 通信过程	33
4.5 逻辑控制信道(LCCH)	35
4.5.1 LCCH周期	35
4.5.2 LCCH超帧的构成	35
4.6 手机收信端电源待机	37
4.7 逻辑信道的构成	37
4.7.1 上行逻辑信道的构成	37
4.7.2 下行逻辑控制频道	38
4.7.3 上行LCCH送信	39
4.8 时隙的构成	39
4.9 发识别符/收识别符	41

4.10	连接信道的建立过程	42
4.11	数据链路协议(第二层协议)	44
4.12	第三层协议	47
4.12.1	无线管理	48
4.12.2	移动管理	49
4.12.3	呼叫控制	49
4.13	控制流程	50
4.13.1	呼叫控制流程	50
4.13.2	被叫控制流程	52
4.13.3	切断	53
第五章	数据通信	55
5.1	PIAFS数据传送协议	55
5.2	数据通信的流程	56
5.3	数据帧结构	56
5.4	ARQ传送控制过程	57
5.5	选择数据传送协议	61
5.6	高速通信	61
5.7	PIAFS数据通信的流程	62
第六章	网络的规划与优化	65
6.1	移动通信中的无线传播环境	65
6.2	移动通信中的无线电波的传播方式	66
6.3	网络规划	67
6.4	网络的性能测试	70
6.4.1	位置登录	70
6.4.2	主叫和切断	80
6.4.3	被叫和切断	80
6.4.4	切换	81
6.5	网络优化	101
第七章	PHS无线网络的维护	102
7.1	接收功率的稳定性	102
7.2	时隙的分配	103
7.3	PHS使用频段的噪音干扰	104
7.4	基站间的时间同步	105
7.5	基站的安定性	107
7.6	不能接通、掉话和切换失败	108
附录	PHS无线网络的问题及测试	115

《PHS原理与网络维护》

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