

<<通信设备接口技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<通信设备接口技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787115189547

10位ISBN编号：7115189544

出版时间：2009-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：本书写组

页数：594

字数：501000

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>

<<通信设备接口技术及其应用>>

前言

近年来，随着通信技术的迅猛发展，通信新设备不断涌现，通信新业务不断增多，在实际使用和维护过程中遇到的有关设备接口的问题也越来越多，尤其是在通信系统的联调、开通过程中，设备接口成为出现问题最多、故障类型最复杂、故障定位最困难的问题。

为了便于广大通信行业的技术人员系统地了解通信设备接口的应用场合和使用方法，尽快熟悉各种通信设备的连接组网方法，掌握与不同接口连接的终端设备的操作使用、参数设置以及维护管理等问题，充分发挥通信设备的效能，在继编写《通信设备接口协议手册》之后，我们又组织编写了本书。

2005年2月出版的《通信设备接口协议手册》主要侧重于通信系统中各独立设备的接口定义、接口关系，接口的机械特性、电气特性、规程特性、参考标准以及应用场合。

本书主要讲述与接口相关的组网应用、操作维护、故障排除以及管理方面的内容，侧重于解决工程实践和应用中的实际问题。

两本书的内容相得益彰，堪称姊妹，以共同解决通信系统建设、运行、管理中涉及的各种接口问题。

<<通信设备接口技术及其应用>>

内容概要

本书是一本专业性较强的通信设备接口和协议参考手册，全书内容共13章，详细介绍了各类常用通信设备的接口在使用过程中涉及到的组网、运行、维护、管理以及故障排除等方面的实际应用问题。

本书基本涵盖了目前通信系统中需要使用的所有设备类型，内容丰富、材料翔实、条理清楚、编写规范，具有非常强的工程实用性和可操作性，可供从事通信设备设计、选型、组网、维护、管理以及其他相关工作的技术人员参考。

<<通信设备接口技术及其应用>>

书籍目录

| | |
|-----------------------|------------------------|
| 第1章 卫星通信地球站设备接口技术及其应用 | 1.1 卫星通信地球站系统简介和设备接口种类 |
| 1.2 终端设备 | 1.3 变频器设备 |
| 1.4 功率放大器设备 | 1.5 低噪声放大器设备 |
| 1.6 跟踪接收机设备 | 1.7 天线控制单元 |
| 第2章 微波通信设备接口技术及其应用 | 2.1 点对多点数字微波通信系统 |
| 2.2 PDH数字微波通信系统 | 2.3 SDH数字微波通信系统 |
| 2.4 宽带无线接入系统 | 第3章 超短波通信系统接口技术及其应用 |
| 3.1 天地超短波通信系统 | 3.2 超短波电台 |
| 第4章 短波设备接口技术及其应用 | 4.1 概述 |
| 4.2 自适应控制器设备 | 4.3 发射机设备 |
| 4.4 接收机设备 | 4.5 天线调谐器设备 |
| 4.6 天线设备 | 第5章 集群移动通信设备接口技术及其应用 |
| 5.1 基站设备 | 5.2 集群交换机设备 |
| 5.3 移动台设备 | 第6章 光纤通信设备接口技术及其应用 |
| 第7章 程控电话设备接口技术及其应用 | 第8章 调度通信设备接口技术及其应用 |
| 第9章 数据通信设备接口技术及其应用 | 第10章 图像通信设备接口技术及其应用 |
| 第11章 时统设备接口技术及其应用 | 第12章 计算机网络设备接口技术及其应用 |
| 第13章 通信电源接口技术及其应用 | 附录 缩略语 参考文献 |

<<通信设备接口技术及其应用>>

章节摘录

第1章 卫星通信地球站设备接口技术及其应用 1.1 卫星通信地球站系统简介和设备接口种类

1.1.1 地球站系统简介 图1.1绘出了卫星通信地球站(简称地球站)设备的一般连接框图。首先,来自地面用户的信号通过适当的接口送入地球站的复接设备;然后,经过复接后的基带信号通过数据接口送入调制解调器;经过基带信号处理和调制后,将已调载波通过中频接口送入上变频器;完成变频后的载波再与其他载波合路,并通过射频接口送入功率放大器;完成功率电平放大后的射频信号再通过波导接口送入馈源;最后,通过天线发射。

天线接收到信号后,首先在低噪声放大器中进行放大;然后下变频到中频信号,解调并分接后通过接口转移到地面用户。

1.1.2 地球站典型设备接口种类 卫星通信地球站设备的一般组成为:终端设备、变频器设备、功率放大器设备、低噪声放大器设备、跟踪接收机设备、天线控制单元。

1.终端设备接口 (1)数据接口; (2)中频接口; (3)监控接口。

<<通信设备接口技术及其应用>>

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>