第一图书网, tushu007.com

# <<通信协议技术>>

## 图书基本信息

书名：<<通信协议技术>>

13位ISBN编号：9787030121806

10位ISBN编号：7030121805

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：丸山修孝

页数：220

译者：王庆

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

本书是OHM通信实用技术系列之一。
书中基于以下三方面介绍通信协议技术：（1）通信协议中怎样利用图像、声音、数据等传输技术；（2）通信协议为什么需要同步传输和编码技术；（3）通信协议中怎样利用多路复用技术和交换技术。
本书主要内窝有数据的种类、特性及传输技术，同步传输模式以及分组传送、ATM等。

为了方便读者学习，书中采用了大量的图表，而且对一些重点名词给出了相应的解释。
本书可作为网络初级研发人员及技术人员、大专院校相关专业师生的参考用书。

## 书籍目录

绪论0.1　本书的目的0.1.1　通信网络技术的动词0.1.2　美国与日本的比较0.1.3　本书的目的与使用对象0.2　标准化机构0.2.1　ITU-T0.2.2　IEEE8020.2.3　ANSI X30.2.4　ANSI T10.2.5　ISO0.2.6　IETF0.2.7　其他第1章 数据的种类与特性1.1　语音数据的特性1.1.1　何谓实时性1.1.2　电话语音的编码与传输1.1.3　电话语音传输的实时处理1.1.4　语音的压缩1.1.5　静音检测1.2　图像数据的特性1.2.1　静止图像数据1.2.2　静止图像数据的压缩1.2.3　运动图像的压缩1.3　编码数据的传输特性1.3.1　电子邮件1.3.2　文件传输1.3.3　数据库访问1.3.4　控制系统1.3.5　编码数据的共性1.4　数据传输的综合研讨1.4.1　通过多媒体化的数据的融合1.4.2　多媒体数据的传输第2章 数据传输的基础技术2.1　异步通信与同步通信2.1.1　异步通信2.1.2　同步通信2.2　时钟恢复2.3　传输通道的编码2.3.1　传输通道的编码与时钟再生2.3.2　传输通道编码的实例及其效果2.4　网络的层次模型2.4.1　网络体系结构的历史2.4.2　协议与业务2.4.3　各层的意义2.5　循环冗余码校验 CRC2.5.1　利用CRC的猝发出错校验方法2.5.2　CRC的特征2.5.3　伪随机码第3章 同步传输模式3.1　何谓同步传输模式 STM3.1.1　同步传输模式的应用3.1.2　同步传输模式的特征3.1.3　同步传输模式的实例3.1.4　同步传输模式的规格3.2　STM多路复用技术3.2.1　1.544Mbit/s接口3.2.2　ISDN基本接口3.2.3　多路复用装置示例3.3　STM交换技术3.3.1　STM交换机3.3.2　呼叫控制3.3.3　拥塞控制3.4　与OSI参考模型的关系3.5　网络同步3.6　同步传输模式与电路交换第4章 分组传输4.1　何谓分组传输4.1.1　何谓分组传输4.1.2　存储转发4.1.3　校验功能4.1.4　分组多路复用4.2　以太网4.2.1　以太网概要4.2.2　MAC子层4.2.3　物理层4.2.4　网桥4.2.5　以太网交换机4.2.6　快速以太网4.2.7　与其他局域网的比较4.3　网络层与传输层4.3.1　网络层与IP4.3.2　传输层与TCP4.3.3　STM上的分组传输4.4　分组传输模式小结第5章 ATM5.1　何谓ATM5.1.1　与STM及分组传输在技术上的比较5.1.2　ATM概要5.1.3　ATM交换机的概要5.2　ATM与流量5.2.1　基本的思路5.2.2　CBR5.2.3　VBR5.2.4　ABR与UBR5.3　AAL的作用5.3.1　分组传输的实现5.3.2　STM的实现5.4　信令5.5　ATM的应用与效果参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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