<<SDH光传输技术与设备>>

图书基本信息

书名: <<\$DH光传输技术与设备>>

13位ISBN编号: 9787563532056

10位ISBN编号:7563532056

出版时间:2012-8

出版时间:北京邮电大学出版社有限公司

作者:赵东风,彭家和,丁洪伟

页数:162

字数:251000

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

<<SDH光传输技术与设备>>

内容概要

随着光纤通信的飞速发展,光传输网络的广泛应用和普及,电信新业务日新月异,对高速、大容量传输网的可靠性、灵活性和针对性提出了更高的要求。

SDH正是满足了高速大容量光纤传输技术和智能网络技术要求的新体制,已经在世界各国得到广泛的应用。

《SDH光传输技术与设备》以理论和实用相结合的方式,在介绍了SDH光传输技术基本概念以及SDH设备系统的基础上,以中兴公司的ZXMP

S385产品为例,详细介绍了ZXMP

S385的系统结构、特点、系统功能、系统配置、应用与组网,并结合设备的系统特性重点介绍了SDH设备安装、开通调测和维护等。

《SDH光传输技术与设备》可作为高校通信专业教材,也可用于通信专业相关方向的培训教材以及从 事通信行业的工程技术人员自学阅读。

本书由赵东风、彭家和、丁洪伟编写。

<<SDH光传输技术与设备>>

书籍目录

第1章 SDH光传输技术

- 1.1 SDH技术基础
- 1.1.1 SDH名词解释
- 1.1.2 SDH技术特点
- 1.1.3 SDH史话
- 1.2 SDH帧结构及复用技术
- 1.2.1 SDH帧结构
- 1.2.2 SDH复用技术
- 1.3 SDH的指针
- 1.3.1 指针的作用
- 1.3.2 管理单元指针(AU-PTR)
- 1.3.3 支路单元指针(TU-PTR)
- 1.4 SDH的开销
- 1.4.1 开销类型
- 1.4.2 段开销
- 1.4.3 POH通道开销
- 1.5 SDH的技术发展
- 1.5.1 SDH网络管理软件的发展
- 1.5.2 超高速光纤传输技术的发展
- 1.5.3 SDH应用传输媒介扩展
- 1.5.4 SDH应用于宽带接入技术

习题

第2章 SDH系统设备

- 2.1 光传输标准
- 2.2 SDH系统组成
- 2.3 ZXMP光传输系列产品
- 2.4 SDH设备
- 2.4.1 终端复用器
- 2.4.2 分插复用器
- 2.4.3 再生中继器
- 2.4.4 数字交叉连接设备

习题

第3章 ZXMP S385设备

- 3.1 系统结构
- 3.1.1 网元结构
- 3.1.2 网管系统
- 3.2 ZXMP \$385设备特点
- 3.2.1 接口
- 3.2.2 功能
- 3.2.3 性能
- 3.3 ZXMP S385系统功能
- 3.3.1 系统功能结构
- 3.3.2 功能单元介绍
- 3.3.3 业务保护功能
- 3.3.4 时钟保护功能

<<SDH光传输技术与设备>>

- 3.4 系统配置、组网应用
- 3.4.1 设备配置
- 3.4.2 系统组网应用

习题

- 第4章 设备安装
- 4.1 机房环境要求
- 4.1.1 机房的建筑要求
- 4.1.2 电源要求
- 4.1.3 电气保护要求
- 4.1.4 传输设备接地规范
- 4.2 机柜安装
- 4.2.1 在水平地面上安装
- 4.2.2 在防静电地板上安装
- 4.3 ZXMP S385设备安装
- 4.3.1 设备机柜安装
- 4.3.2 机柜附件安装
- 4.3.3 单板安装
- 4.4 线缆安装
- 4.4.1 外部接口及连接
- 4.4.2 外部线缆连接和布放
- 4.4.3 光接口连接及尾纤布放

习题

- 第5章 设备开通调测
- 5.1 单站点调测
- 5.1.1 机柜上电测试
- 5.1.2 子架上电测试
- 5.1.3 配置与调测
- 5.2 系统调测
- 5.2.1 组网测试
- 5.2.2 全网的性能、告警监测
- 5.2.3 时钟跟踪性能观察
- 5.2.4 其他保护功能测试
- 5.2.5 网管功能测试
- 5.3 数据配置
- 5.3.1 网络数据设定
- 5.3.2 网元数据设定
- 5.3.3 网管安装
- 5.3.4 网管配置
- 5.3.5 网管数据备份与恢复

习题

- 第6章 设备维护操作
- 6.1 设备维护
- 6.1.1 维护操作注意事项
- 6.1.2 维护基本操作
- 6.2 例行维护
- 6.2.1 设备的例行维护操作
- 6.2.2 网管的例行维护操作

<<SDH光传输技术与设备>>

- 6.3 故障处理思路及方法
- 6.3.1 故障原因
- 6.3.2 故障定位的原则
- 6.3.3 故障处理的基本步骤
- 6.3.4 故障处理的常用方法
- 6.4 ZXMP S385设备的告警
- 6.4.1 设备告警信息
- 6.4.2 设备告警信息处理
- 6.5 故障分析与处理
- 6.5.1 常见告警分析与处理
- 6.5.2 常见性能分析与处理
- 6.5.3 故障处理应用实例

习题

附录

中英文缩略语对照

参考文献

<<SDH光传输技术与设备>>

编辑推荐

《普通高等院校信息通信类系列教材:SDH光传输技术与设备》可作为通信技术及相关专业学生的教材及参考用书,也可供从事通信专业的其他人员阅读。 全书共6章。

第1章对SDH光传输技术进行介绍;第2章对SDH设备系统进行了简单介绍;第3章介绍了中兴公司ZXMPS385设备的系统结构、特点、功能、系统配置、组网应用;第4章介绍了SDH设备的实际工程安装;第5章介绍了SDH设备的单站及系统调测开通、数据配置;第6章结合SDH设备的特点,重点介绍了SDH设备的常见故障、日常维护以及故障处理方法。

<<SDH光传输技术与设备>>

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