

<<光纤数字通信系统及测试>>

图书基本信息

书名：<<光纤数字通信系统及测试>>

13位ISBN编号：9787113028732

10位ISBN编号：711302873X

出版时间：1998-07

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<光纤数字通信系统及测试>>

内容概要

内容简介

为了适应现代电气化铁路光纤数字通信工程建设和维护的需要，本书系统地介绍了电气化铁路光纤数字通信系统的组成、质量指标及测试。

主要内容包括光纤的传输特性，光纤数字通信系统及特性指标要求；系统测试，光缆线路测试，光、电接口测试，音频通路测试等。

本书可供设计、施工、维护等从事光纤通信的技术人员使用，也可供教学、科研人员参考。

<<光纤数字通信系统及测试>>

书籍目录

目录

第一章 光纤通信绪论

1.1 光纤通信的发展及优点

1.2 光纤通信的类型

1.3 光纤数字通信系统的组成

1.4 光纤数字通信的复用方式

1.5 光纤通信的发展方向和新技术

第二章 光纤数字通信系统的质量指标及接口建议

2.1 假设数字参考连接

2.2 误码特性

2.3 抖动特性

2.4 漂移特性

2.5 可靠性

2.6 ITU - T关于数字系统的光电接口建议

第三章 光纤的传输特性

3.1 光纤的衰减特性

3.2 光纤的数值孔径

3.3 光纤的色散和带宽

3.4 光纤的传输模式

3.5 单模光纤的截止波长和模场直径

3.6 光纤的机械和温度特性

3.7 ITU - T关于光纤数字线路系统的建议

第四章 长途光缆数字通信传输系统

4.1 光缆数字线路系统

4.2 长途光缆数字传输系统的构成

4.3 传输系统的质量指标

4.4 光系统中继长度设计

4.5 线路码型

4.6 光端机和光再生中继器

4.7 PCM数字复用设备

4.8 SDH设备

4.9 监控系统

4.10 数字光通信设备的静电防护

第五章 区段光缆数字通信传输系统

5.1 区段通信的分类

5.2 区段通信的网络结构

5.3 利用D/I设备组网的方式及特点

5.4 铁路基层数据通信网

第六章 光缆线路测试

6.1 光缆测试

6.2 光纤接续损耗测试

6.3 光中继段测试

6.4 光缆故障测试

第七章 光、电接口及SDH网元测试

7.1 PDH光接口测试

<<光纤数字通信系统及测试>>

7.2PDH电接口测试

7.3SDH光接口测试

7.4SDH网元测试

第八章 系统测试

8.1PDH系统测试

8.2SDH系统测试

第九章 音频通路特性测试

9.1通路电平测试

9.2衰减频率特性测试

9.3增益随输入电平变化测试

9.4空闲信道噪声测试

9.5总失真测试

9.6路际串话测试

9.7共线稳定度测试

附录一 国产有关设备的可靠性指标

附录二 国产半导体光源的典型参数

附录三 几种国产光纤活动连接器的主要技术指标

附录四 几种光放大器的性能特点

附录五 常用检测管的性能

参考文献

<<光纤数字通信系统及测试>>

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>