

<<光通信误码指标工程计算与测量>>

图书基本信息

书名：<<光通信误码指标工程计算与测量>>

13位ISBN编号：9787115134431

10位ISBN编号：711513443X

出版时间：2005-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：彭承柱/彭明鉴编

页数：204

字数：321000

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>

<<光通信误码指标工程计算与测量>>

内容概要

本书是一本专门介绍光通信误码指标工程计算和测量方面内容的技术图书，主要内容有：误码率与误码性能参数，误码分布规律，光纤数字通信系统的实际误码特性，高速宽带业务对误码的要求，数字网传输损害与传输指标，误码指标分配方案，噪声、误码率与光接收机灵敏度，误码性能指标与误码率指标的简易换算，数字通道误码与维护限值，光纤通信系统误码检测与分析，DWDM系统误码率的加速测量，DWDM系统误码率的多光路测试法，常用误码测试仪表。

本书可供从事光纤通信工作的工程技术人员和管理人员作为工程和维护方面的参考读物，也可作为通信院校相关专业师生的专业课参考书使用。

<<光通信误码指标工程计算与测量>>

书籍目录

第1章 误码率与误码性能参数	1.1 误码率的意义与表示方法	1.2 误码对电话信息的损害	1.3 各种电信业务对误码性能的要求
	1.3.1 公用交换电话的要求	1.3.2 数字电话网共用信令通路的要求	1.3.3 字母电报(Alphabetic telegraphy)的要求
	1.3.4 数据传输的要求	1.3.5 低速文件传真的要求	1.3.6 高速文件传真的要求
	1.3.7 FDM模拟群信号编码的要求	1.3.8 单声道广播节目的要求	1.3.9 黑白可视电话的要求
	1.3.10 广播标准彩色电视的要求	1.4 误码发生的原因和误码分类	1.5 误码特性的评定方法
	1.5.1 长期平均误比特率	1.5.2 误码的时间百分数	1.5.3 无误码秒百分数
1.6 误码性能参数及研究成果	1.6.1 误码性能参数	1.6.2 误码性能研究成果	第2章 误码分布规律
2.1 误码评定度量与误码发生状态的关系	2.2 误码分布规律	2.2.1 泊松分布	2.2.2 甲型传染分布
2.2.3 对数正态分布	第3章 光纤数字系统的实际误码特性	3.1 现场观测的误码特性	3.2 发生误码的主要机理
3.3 实用的误码分布模型	3.4 反映误码特性的实用参数	3.5 误码指标分配计算的实用方法	3.6 各种误码参数的比较
3.7 误码测试时间	3.8 现场测试结果	第4章 高速宽带业务对误码的要求	4.1 高比特率业务对误码的要求
4.2 高比特率通道误码性能参数与指标	4.2.1 高比特率通道误码性能建议	4.2.2 从建议G.821到建议G.826	4.2.3 码组与性能参数
4.2.4 G.826误码指标的分配策略	4.3 误码性能指标与误码率的关系	4.4 误码概率与BER的关系	4.5 高比特率通道实用的误码指标分配计算
4.6 结论	第5章 数字网传输损害与传输指标	5.1 网络性能指标	5.2 设备设计指标
5.3 参考性能指标	5.4 维护限值	5.5 交工验收指标	5.6 各种指标间的关系
5.7 指标计算示例	第6章 误码指标分配方案	6.1 误码在数字连接全程上的累积	6.2 ITU-T建议的分配方案
6.3 英国的方案	6.4 德国的方案	6.5 日本的方案	6.6 瑞士的方案
6.7 我国的方案	6.7.1 市内中继光缆通信系统的误码指标计算	6.7.2 长途光缆通信系统的误码指标计算	第7章 噪声、误码率与光接收机灵敏度
7.1 误码率与光接收机灵敏度	7.2 误码率与噪声	7.3 灵敏度计算的工程方法	第8章 误码性能指标与误码率指标的简易换算
8.1 误码性能指标与分配规则	8.2 误码性能指标与误码率指标的简易换算法	8.3 简易换算法的优点	第9章 数字通道误码与维护限值
第10章 光纤通信系统误码检测与分析	第11章 DWDM系统误码率的加速测量	第12章 DWDM系统误码率的多光路测试法	第13章 常用误码测试仪表
附录 缩写词及英中文对照	参考文献		

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>