

<<FTTx PON技术与测试>>

图书基本信息

书名：<<FTTx PON技术与测试>>

13位ISBN编号：9787115164919

10位ISBN编号：7115164916

出版时间：2007-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：吉拉德

页数：218

译者：杨柳

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>

<<FTTx PON技术与测试>>

内容概要

实现FTTx可以有多种技术，其中最被看好、用的最多的是PON(无源光网络)技术。

本书详细介绍了PON的体系架构、基本系统、拓扑构成、物理层和协议传输层的性能特性、PON设备、各种外围设备及其安装要求、相关国际标准、PON的安装、服务激活、运营维护以及相关的测试技术。

主要读者对象为从事光通信的管理人员、工程技术人员，以及相关专业的教师以及学生。

<<FTTx PON技术与测试>>

书籍目录

鸣谢	前言	第1章 FTTx简介	1.1 FTTx简介	1.1.1 FTTx缘何受青睐	1.1.2 可用服务
	1.2 FTTx架构	1.3 OSP设备	1.4 OSP安装	1.5 PON安装测试	1.6 服务激活测试
第2章	FTTH PON架构和拓扑	2.1 全球带宽使用现状	2.2 网络技术	2.3 FTTH的发展史	2.4
PON体系架构	第3章 网络设计和工程应用	3.1 PON技术	3.2 有源设备	3.3 无源光器件	
	3.3.1 耦合器	3.3.2 分路器	3.3.3 连接器	3.3.4 附件	3.4 光纤及其性能
	3.4.1 光性能	3.4.2 机械性能	3.4.3 P2MP PON中的光缆类型	3.5 PON协议	3.5.1
概述	3.5.2 宽带PON(BPON)	3.5.2.1 ATM协议	3.5.2.2 数据传输	3.5.3 千兆	
能力PON(GPON)	3.5.3.1 GPON TC帧结构	3.5.3.2 GPON协议和上行流量管理			
	3.5.4 以太网PON(EPON)	3.5.4.1 以太网业务	3.5.4.2 IEEE 802.3ah-2004		
	3.5.4.3 以太网PON的传输体系	3.5.4.4 OLT的下行数据广播模式	3.5.4.5 ONT的上行		
数据传输	3.5.4.6 EPON中的前向纠错(FEC)	3.5.4.7 操作、管理和维护(OAM)			
	3.5.4.8 以太网体系架构小结	第4章 外围设备安装	4.1 OSP的安装	4.1.1 光缆	4.1.2
接头盒, 配线架以及光纤管理装置	4.1.3 落线终端	4.1.4 ONT的安装	第5章 测试	5.1	
物理层	5.1.1 安装	5.1.1.1 损耗的测量	5.1.1.2 链路特性	5.1.2 服务激活	
	5.1.2.1 OLT(仅限于最初的服务激活)	5.1.2.2 光网络终端(ONT)	5.1.3 故障诊断		
5.2 协议层	5.2.1 ATM服务激活和提供	5.2.1.1 ATM性能参数	5.2.1.2 ATM QoS		
测试	5.2.2 EPON服务激活和提供	5.2.2.1 质量和性能	5.2.2.2 以太网性能验证		
	5.2.2.3 RFC 2544测试	5.2.2.4 吞吐量	5.2.2.5 突发(背对背)	5.2.2.6 帧丢	
失	5.2.2.7 时延	5.2.2.8 以太网的误码率测试	5.2.2.9 最后一英里的连通性		
	5.2.2.10 以太网业务验收测试	5.2.2.11 测试配置	5.3 器件制造	5.3.1 无源器件	
	5.3.1.1 宽带光源(BBS) 测试法	5.3.1.2 延时扫描测试法	5.3.1.3 波长扫描(或频率		
扫描)测试法	5.3.1.4 测试时间和系统复杂度比较	5.3.1.5 偏振相关的损耗	5.3.2		
有源器件	第6章 总结	第7章 术语	第8章 缩略语	第9章 参考文献	
与PON有关的建议	9.1 ITU-T建议	9.1.1			
	9.1.2 其他建议	9.2 与PON有关的IEC标准	9.3 IEEE接入网标		
准(EPON)	9.4 Telcordia	9.5 其他参考文献			

<<FTTx PON技术与测试>>

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>