

ICS 33.040.50

M 42

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1995-2009

接入网设备测试方法 吉比特的无源光网络 (GPON)

Test method for access network equipment
Gigabit-capable Passive Optical Network (GPON)

2009-12-11 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 GPON设备的配置和参考模型	3
5 PON接口测试	4
6 PON 基本功能测试	13
7 用户侧和网络侧接口测试	23
8 OLT 以太网/IP 功能测试	24
9 ONU 以太网/IP 功能测试	39
10 OLT QoS功能测试	45
11 ONU QoS 功能测试	52
12 性能测试	57
13 网管测试	61
14 其他	64
附录A（资料性附录） 不同T-CONT数据流之间的带宽分配原则	65

前 言

本标准与下列标准配套使用：

——《接入网技术要求——吉比特的无源光网络（GPON）第1部分：总体要求》

——《接入网技术要求——吉比特的无源光网络（GPON）第2部分：物理媒质相关（PMD）层要求》

——《接入网技术要求——吉比特的无源光网络（GPON）第3部分：传输汇聚（TC）层要求》

——《接入网技术要求——吉比特的无源光网络（GPON）第4部分：ONT管理控制接口（OMCI）要求》

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：上海贝尔股份有限公司、武汉邮电科学研究院、工业和信息化部电信研究院、华为技术有限公司、中兴通信股份有限公司、北京邮电大学、UT斯达康（重庆）通信有限公司。

本标准主要起草人：陈晓、周惠琴、鲁林丽、樊海东、张傲、陈洁、张伟良、杨素林、杨立伟、马小松。