

ICS 33.040.50

M 42

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2277-2011

接入网技术要求 无源光网络（PON）光链路监测与诊断

Technical requirements for access network
— PON optical line test and diagnostics

2011-05-18 发布

2011-06-01 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 术语和定义 | 1 |
| 4 缩略语 | 2 |
| 5 概述 | 2 |
| 6 系统结构和接口要求 | 5 |
| 7 测试诊断流程 | 15 |
| 8 设备功能要求 | 17 |
| 9 测试指标要求 | 21 |
| 附录 A (规范性附录) 反射器 | 23 |
| 附录 B (规范性附录) B 接口和 I 接口的详细要求 | 24 |
| 附录 C (规范性附录) 重要设备参数的获取过程 (GPON) | 35 |
| 附录 D (资料性附录) 设备内部操作流程示例 | 37 |
| 附录 E (资料性附录) 外置式 PON 在线测试和诊断系统的基本方案 | 40 |

前 言

在本标准的制定过程中注意了与以下标准的协调统一：

—— YD/T 1949.1-2009 《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》

—— YD/T 1949.2-2009 《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》

—— YD/T 1949.3-2010 《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》

—— YD/T 1949.4-2011 《接入网技术要求——吉比特的无源光网络（GPON）第 4 部分：ONU 管理控制接口(OMCI)要求》

—— YD/T 1475-2006 《接入网技术要求——基于以太网方式的无源光网络（EPON）》

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录，附录 D 和附录 E 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：中国通信标准化协会传送网与接入网技术工作委员会。

本标准主要起草人：接入网工作组。