



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1526.1-2006

接入网用单纤双向三端口光收发一体模块技术条件
第 1 部分：用于宽带无源光网络（BPON）光网络
单元（ONU）的单纤双向三端口光收发一体模块

Technical specifications of single fiber Bi-Directional Triplexer optical
Transceiver for access network Part 1:single fiber Bi-Directional
Triplexer optical Transceiver for BPON ONU

2006-12-11 发布

2007-01-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语、术语和定义	1
4 要求	5
5 测试方法	9
6 机械和环境性能试验	11
7 检验规则	12
8 标志、包装、运输和贮存	13
附录 A (规范性附录) 用于宽带无源光网络 (BPON) 光网络单元 (ONU) 的单纤双向三端口光收发一体模块测试方法	14

前 言

《接入网用单纤双向三端口光收发一体模块技术条件》分为以下几部分：

——第 1 部分：用于宽带无源光网络（BPON）光网络单元（ONU）的单纤双向三端口光收发一体模块；

——第 2 部分：用于基于以太网方式的无源光网络（EPON）光网络单元（ONU）的单纤双向三端口光收发一体模块；

——第 3 部分：用于吉比特的无源光网络（GPON）光网络单元（ONU）的单纤双向三端口光收发一体模块。

本部分为《接入网用单纤双向三端口光收发一体模块技术条件》的第 1 部分。

本部分在编制过程中，光接口参数要求修改采用了 ITU-T G.983.3《由波长分配带增强服务功能的宽带光接入系统》中表 4b、表 4c、表 4d，并根据国内产品的具体情况，作了编辑性修改。

本部分可靠性试验项目和试验方法非等效采用 Telcordia 技术文件 GR-468-CORE《用于电信设备中光电子器件可靠性保证规程》（2004 年版）。

本部分试验条件等同采用 MIL-STD-883F《微电子器件试验方法标准》。

本部分在编制过程中，参考了下列行业标准：

1 YD/T 1090-2000《接入网技术要求—基于 ATM 的无源光网络(A-PON)》

2 YD/T 1250-2003《接入网测试方法—基于 ATM 的无源光网络(A-PON)》

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分由深圳飞通光电子技术有限公司负责起草

武汉邮电科学研究院参加起草

本部分主要起草人：李春芳 陈伦裕 黄建辉 陈士龙 邓红兵 朱俊强