

ICS 33.180.01

M 33

备案号:

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1419.1-2005

---

**接入网用单纤双向三端口光组件技术条件**  
**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组件**

Technical conditions of Triplexer optical assembly for access network

Part1: General characteristics of Triplexer optical assembly

for Broadband passive optical network (BPON) light network unit (ONU)

2005-12-26 发布

2006-03-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布



060517000663

# 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 要求	2
5 测试方法	4
6 机械和环境性能试验	10
7 检验规则	11
8 标志、包装、运输和贮存	13

## 前 言

接入网用单纤双向三端口光组件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组件；

——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组件；

——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组件。

本部分为接入网用单纤双向三端口光组件技术条件的第 1 部分。

本部分在编制过程中，参考了 ITU-T G.983.3、YD/T 1090-2000《接入网技术要求——基于 ATM 的无源光网络(A-PON)》、GB/T 15651-95《半导体器件 分立器件和集成电路 第 5 部分 光电子器件》、GB/T 18904.2《半导体器件 第 12-2 部分：光电子器件 纤维光学系统或子系统用带尾纤的激光二极管模块空白详细规范》、GB/T 18904.5《半导体器件 第 12-5 部分：光电子器件 纤维光学系统或子系统用带/不带尾纤的 PIN 光电二极管空白详细规范》等相关标准。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：深圳飞通光电股份有限公司

武汉邮电科学研究院

无锡中兴光电子技术有限公司

本部分主要起草人：李春芳 黄建辉 陈士龙 闫春霞 徐红春 时 伟 李青宁