

ICS 33.180.01

M 33



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1998.2-2009

接入网用单纤双向双端口光组件技术条件 第2部分：用于吉比特无源光网络（GPON） 的光组件

Technical specification of single fiber Bi-directional subassembly
for access network

Part 2: optical subassembly for 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 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 技术要求	2
6 测试方法	8
7 机械和环境性能试验	9
8 检验规则	10
9 标志、包装、运输和贮存	11
附录 A (规范性附录) 基带光对杂散光的容忍度测试方法	13

前 言

《接入网用单纤双向双端口光组件技术条件》分为以下两部分：

- 第 1 部分：用于基于以太网方式的无源光网络（EPON）的光组件；
- 第 2 部分：用于吉比特无源光网络（GPON）的光组件。

本部分为《接入网用单纤双向双端口光组件技术条件》的第 2 部分。

本部分在制定过程中，光接口参数主要参考了下列标准：

- ITU-T G.984.2 增补 1-2006 《增补 1：附录 III-GPON 下行 2.488Gbit/s、上行 1.244Gbit/s 的最优路径》；
- ITU-T G.984.2 增补 2-2008 《吉比特无源光网络（GPON）物理媒质相关（PMD）层规范 增补 2》；
- ITU-T G.984.5-2007 《带宽扩展的吉比特无源光网络》。

本部分在编制过程中，注意到与下列行业标准的协调一致：

— YD/T 1419.3-2006 接入网用单纤双向三端口光组件技术条件 第 3 部分：用于吉比特无源光网络（GPON）光网络单元（ONU）的单纤双向三端口光组件。

— YD/T 1526.3-2009 接入网用单纤双向三端口光收发一体模块技术条件 第 3 部分：用于吉比特无源光网络（GPON）光网络单元（ONU）的单纤双向三端口光收发一体模块。

— 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。

本部分附录 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。

本部分起草单位：深圳新飞通光电子技术有限公司、武汉邮电科学研究院、无锡市中兴光电子技术有限公司。

本部分主要起草人：李春芳、梁 韬、曾庆刚、赵 洁、徐红春、童 铮、王幼林。