

ICS 33.180.10

M 33

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 981.2-2009

代替 YD/T 981.2-1998

接入网用光纤带光缆 第 2 部分：中心管式

Optical Fiber Ribbon Cables for Access Network
Part 2: Central Loose Tube Type

2009-06-15 发布

2009-09-01 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 产品分类	2
4 要求	4
5 试验方法	10
6 检验规则	15
7 标志、使用说明书	17
8 包装、运输和贮存	17

前 言

YD/T 981《接入网用光纤带光缆》分为3个部分：

- 第1部分：骨架式；
- 第2部分：中心管式；
- 第3部分：层绞式。

本部分是YD/T 981的第2部分，它根据国际电工委员会标准IEC 60793-2-50：2008《光纤 第2-50部分：产品规范—B类单模光纤分规范》、IEC 60794-3：2001《光缆 第3部分：室外光缆—分规范》（第3版）、IEC 60794-3-11：2007《光缆 第3-11部分：室外光缆—管道和直埋用通信单模光缆详细规范》（第1.0版）、ITU-T G.657：2006《接入网用弯曲损耗不敏感单模光纤光缆的特性》和国标GB/T 9771相关部分以及国标GB/T 13993.4《通信光缆系列 第4部分：接入网用室外光缆》等的规定，结合我国实施本部分后的实际情况，进行修定。

本部分代替YD/T 981.2-1998《接入网用光纤带光缆 第2部分：中心管式》。

本部分与YD/T 981.2-1998相比主要变化如下：

——标准适用范围修订为“管道、直埋、水下、非自承式架空等常规敷设方式的通信接入网室外馈线和配线用单模光缆，也可适用于接入网引入光缆”，并明确本部分不适用于“气吹敷设的微型光缆和路面微槽及排水管道敷设的光缆”。

——光缆型号表示方法，在YD/T 908基础上规定干式结构省略表示符号，外护层铠装部分的非金属加强材料用“6”表示。

——光缆型号表示方法中，增加GYDXTY型号，删除了不常用的05型。正文中的相关规定也相应地做了调整。

——光缆中光纤的类别除B1.1类（非色散位移单模光纤）和B4类（非零色散位移单模光纤）之外，增加了B1.3类（波长段扩展的非色散位移单模光纤）和B6a类（接入网用弯曲损耗不敏感单模光纤）；

——增加了有关干式结构的相关规定。

——光缆中的光纤数宜为24~216芯调整为24~576芯。

——删除了产品光缆中铝带和钢带的最小厚度要求。

——直埋[II]的允许短暂拉力由5000N改为4000N。敷设方式水下(III)的允许压扁力由8000N/100mm和5000N/100mm分别改为6000N/100mm和4000N/100mm。

——增加了光缆材料中禁用物质的含量限值的规定，以符合环境保护的要求。

——删除了光缆护套磨损试验要求。

——光纤拉伸应变检测系统要求改为不确定度应优于0.01%。

——光缆拉伸试验的验收要求中，对光纤的长期允许应变要求由无明显应变改为不大于0.05%。

——光缆拉伸试验的验收要求中，对光缆拉伸的允许残余应变要求由无明显残余应变改为不大于0.08%。

——光缆的扭转试验的验收指标修改为：“试验完成后光纤应无明显残余附加衰减；护套应无目力可见开裂”。