

ICS 33.180.01

M 33



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2286-2011

10Gbit/s EPON 光线路终端/光网络单元 (OLT/ONU) 的单纤双向光组件

Single fiber bi-directional subassembly for 10Gbit/s EPON OLT/ONU

2011-06-01 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	2
4 缩略语	2
5 要求	3
5.1 分类	3
5.2 光纤规格	4
5.3 极限工作条件	4
5.4 主要光电特性	5
6 测试方法	9
6.1 测试环境要求	9
6.2 光电特性测试	10
7 机械和环境性能试验	10
7.1 试验环境要求	10
7.2 机械和环境性能试验	10
7.3 不合格判据	11
8 检验规则	12
8.1 检验分类	12
8.2 出厂检验	12
8.3 常规检验	12
8.4 抽样检验	12
8.5 型式检验	12
9 标志、包装、运输和贮存	13
9.1 标志	13
9.2 包装	13
9.3 运输	13
9.4 贮存	13
附录 A (资料性附录) 10Gbit/s EPON 光线路终端/光网络单元 (OLT/ONU) 的单纤双向光组件扩展光功率预算及光接口要求	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准在制定过程中，光接口参数主要参考了 IEEE 802.3av-2009《信息技术-系统间的通信和信息交换-局域网和城域网特定要求-第 3 部分：CSMA/CD 的接入方式及物理层规范-增补文件：10Gbit/s 无源光网络物理层规范和管理参数》中表 75-5、表 75-6、表 75-7、表 75-8、表 75-9、表 75-10、表 75-11，可靠性试验项目参考了 Telcordia GR-68-CORE《用于电信设备中光电子器件可靠性保证要求》：2004 和 MIL-STD-883H《微电子器件试验方法标准》规定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：深圳新飞通光电技术有限公司、武汉邮电科学研究院、无锡市中兴光电技术有限公司。

本标准主要起草人：镇 磊、王煜东、李小兵、曾剑春、李春芳、徐红春、李青宁。