

ICS 33180 01

M 33

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1688.1-2007

XPON 光收发合一模块技术条件 第 1 部分：用于 APON (BPON) 光线路 终端/光网络单元 (OLT/ONU) 的光收发合一模块

Technical Conditions of Optical Transceiver Module for XPON
Part 1: Optical Transceiver Module for APON(BPON)OLT/ONU

2007-09-29 发布

2008-01-01 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
3.1 缩略语	1
3.2 术语和定义	2
4 接口技术要求	5
4.1 眼图模板	5
4.2 抖动容限	6
4.3 接口技术指标	6
5 测试方法	9
5.1 OLT 模块光参数测试	9
5.2 ONU 模块光参数测试	9
6 可靠性试验分类和试验方法	12
6.1 可靠性试验分类	12
6.2 机械完整性试验、耐久性试验和特殊试验条件	12
7 其他要求	13
8 产品检验	13
8.1 出厂检验	13
8.2 型式检验	13
9 产品管理	14
9.1 产品说明书	14
9.2 产品标识	14
9.3 包装	14
9.4 贮存	14
9.5 交付	14
附录 A (资料性附录) APON OLT/ONU 光收发合一模块基本功能及功能框图	15
附录 B (资料性附录) 封装及引脚功能定义	17

前 言

《XPON光收发合一模块技术条件》分为3个部分：

- 第1部分：用于APON（BPON）OLT/ONU的光收发合一模块；
- 第2部分：用于EPON OLT/ONU的光收发合一模块；
- 第3部分：用于GPON OLT/ONU的光收发合一模块。

本部分是《XPON光收发合一模块技术条件》的第1部分。

本部分在编制过程中，光接口参数要求主要参考了ITU-T G.983.1《基于无源光网络（PON）宽带光接入系统》和ITU-TG.983.3《通过波长分配增加附加业务的宽带接入系统》等相关标准，并根据国内产品的具体情况制定。

本部分的附录A和附录B为资料性附录。

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：武汉邮电科学研究院、深圳飞通光电股份有限公司、华为技术有限公司

本部分主要起草人：陈伦裕、黄建辉、李春芳、李 枫、丁国庆、刘 昱