

ICS 33.180.01

M 33

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1688.5-2012

---

## xPON 光收发合一模块技术条件 第 5 部分：用于 XG-PON 光线路终端/ 光网络单元（OLT/ONU）的光收发合一模块

Technical specification of optical transceiver module for xPON  
Part 5: Optical transceiver module for XG-PON OLT/ONU

2012-12-28 发布

2013-03-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	2
4 术语和定义	2
5 要求	2
5.1 光分配网络的基本物理结构图	2
5.2 光功率预算及分配网络要求	3
5.3 光纤类型	3
5.4 光接口、外形尺寸及引出端排列	3
5.5 眼图模板	3
5.6 极限工作条件	5
5.7 推荐工作条件	5
5.8 XG-PON1 模块光接口要求	5
5.9 地址表	7
5.10 环保符合性	7
6 测试方法	7
6.1 环境要求	7
6.2 光电特性测试	7
7 机械和环境性能试验	9
7.1 试验环境要求	9
7.2 机械和环境性能试验	9
7.3 不合格判据	9
7.4 电磁兼容试验	9
8 检验规则	11
8.1 检验分类	11
8.2 出厂检验	11
8.3 常规检验	11
8.4 抽样检验	11
8.5 型式检验	11
9 标志、包装、运输和贮存	12
9.1 标志	12
9.2 包装	12

9.3 运输.....	12
9.4 贮存.....	12
附录 A (资料性附录) XG-PON1 光收发合一模块外形尺寸及引出端排列.....	13
附录 B (资料性附录) XG-PON1 光收发合一模块地址表.....	17
附录 C (规范性附录) XG-PON1 光收发合一模块测试方法.....	23
参考文献.....	29