

ICS 33 180 99  
M 33

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1766-2008

---

## 光通信用光收发合一模块的 可靠性实验失效判据

Failure Criteria of Reliability Tests for  
Optical Transceiver/Transponder Used in Optical Communications

2008-03-13 发布

2008-07-01 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 术语和定义	1
4 符号和缩略语	3
5 可靠性实验分类	3
6 可靠性实验条件	3
6.1 机械完整性实验、耐久性实验、物理特性实验实验条件	3
6.2 电磁兼容实验条件	3
7 可靠性实验方法	6
7.1 机械完整性实验、耐久性实验、物理特性实验实验方法	6
7.2 电磁兼容实验方法	6
8 可靠性实验失效判据	6
8.1 机械完整性实验、耐久性实验和物理特性实验失效判据	6
8.2 电磁兼容实验失效判据	6

## 前 言

本标准是在部分参照 MIL-STD-883G:2006《微电子器件实验方法标准》和 Telcordia 的 GR-468-CORE:2004《用于通信设备中的光电子器件的一般可靠性保证要求》的基础上,并结合我国具体情况制定的。

本标准在制定过程中注意了与以下行业标准的协调与统一:

1. YD/T 986-1998 155Mbit/s 和 622Mbit/s 光收发合一模块技术条件;
2. YD/T 1294-2003 ATM 无源光网络(A-PON)光收发模块技术要求——155Mbit/s 突发式收发模块;
3. YD/T 1321.1-2004 具有复用/去复用功能的光收发合一模块技术条件 第1部分:2.5Gbit/s 光收发合一模块;
4. YD/T 1321.2-2004 具有复用/去复用功能的光收发合一模块技术条件 第2部分:10Gbit/s 光收发合一模块;
5. YD/T 1351-2005 粗波分用光收发合一模块技术要求和测试方法;
6. YD/T 1352-2005 千兆比以太网用光收发合一模块技术要求和测试方法。

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:信息产业部电信研究院、武汉邮电科学研究院、深圳新飞通光电子有限公司

本标准主要起草人:赵文玉、李 伟、赵先明、时 伟、李春芳