

ICS 33.180.01

M 33

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1353-2005

光通信用高速光探测器——前置放大器 组件技术要求及测试方法

**Technical requirements and test methods of the high speed
photodetector-preamplifier used for the optical fiber communication**

2005-05-11 发布

2005-11-01 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、符号、定义和术语	1
4 分类	3
5 技术要求	4
6 外形尺寸和管脚定义	6
7 测量方法	8
8 可靠性试验分类和试验方法	11
9 其他要求	12
10 产品检验	12
11 产品管理	13

前 言

本标准是根据光通信用高速光探测器——前置放大器组件的实际研制、应用的需要而制定。本标准中，第 8.2 节“机械完整性试验、耐久性试验和特殊试验条件”的试验项目及条件参考了 Telcordia GR-468-CORE 的表 6 并根据我国实际情况做了修改。主要变化如下：

在“耐久性”一栏中删去了“热冲击”、“可焊性”和“光纤拉力”等试验项目；

在“机械完整性”一栏中删去了“高温保存”和“潮湿循环”等试验项目；

在“特殊试验”一栏中删去了“内部水气含量”等试验项目；

由于本标准主要是规定光通信用高速光探测器及其组件的测量方法，不涉及要求，因此删去了表 6 中有关抽样及失效的规定。

在本标准的制定过程中还参考了下列标准：

YD/T 973-1998 SDH 155Mbit/s 和 622Mbit/s 光发送模块和光接收模块技术条件

YD/T 1111.1-2001 SDH 光发送/光接收模块技术要求——2.488320Gbit/s 光接收模块

ITU-T G.691 (2000) 单通道 STM-64、STM-256S 系统和其他采用光放大器的 SDH 系统的光接口

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：武汉邮电科学研究院

本标准起草人：丁国庆 刘兴瑶 黎 祥