

ICS 33.180.01

M 33

YD

中华人民共和国通信行业标准

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 第二部分：10Gbit/s 光收发合一模块

**Technical conditions of the transponder with
multiplex/demultiplex functions
Part2: 10Gbit/s transponder**

2004-07-16 发布

2005-01-01 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 |
| 4 测试参考点位置和光模块分类 | 5 |
| 5 原理框图和基本功能 | 6 |
| 6 光接口技术指标要求 | 7 |
| 7 电接口主要技术参数 | 11 |
| 8 机械配合尺寸和管脚定义 | 15 |
| 9 测量方法 | 30 |
| 10 可靠性试验分类和试验方法 | 31 |
| 11 其它要求 | 32 |
| 12 产品检验 | 32 |
| 13 产品管理 | 33 |

前 言

《具有复用/去复用功能的光收发合一模块技术条件》分为两部分：

- 第一部分：2.5Gbit/s 光收发合一模块；
- 第二部分：10Gbit/s 光收发合一模块。

本部分为第二部分。

本部分是光发送/接收模块技术要求的系列标准之一，与其相关的光通信用光模块系列标准有：

1. 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；
2. YD/T 1111.2-2001 SDH 光发送/光接收模块技术要求——2.488320Gbit/s 光发送模块；
3. YD/T 1182-2002 2.5Gbit/s DWDM 用特定波长光发射模块技术条件；
4. YD/T 1199.1-2002 SDH 光发送/光接收模块技术要求——SDH 10Gbit/s 光接收模块；
5. YD/T 1199.2-2002 SDH 光发送/光接收模块技术要求——SDH 10Gbit/s 光发射模块。

在制定过程中，本部分与下列标准的相关技术内容保持协调一致：

1. 国际电信联盟电信标准部门 (ITU-T) 建议 G691、G692、G957 和 G825；
2. 中华人民共和国通信行业标准 YD/T 767、YD/T 1060、YD/T 1111.1、YD/T 1111.2、YD/T 1182；
3. 美国 Telcordia GR-468-CORE、MIL-STD-883E、300pinMSA。

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

中兴通讯股份有限公司

本部分起草人：丁国庆 胡毅 舒华德