

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1246—2002

代替 YDN103—1998

ATM 交换设备测试方法

Test method of ATM switch equipment

2002-12-10 发布

2002-12-10 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	2
4 ATM 物理层测试	4
5 ATM 层测试	20
6 ATM 交换设备整机能力测试	49
7 网元、网络管理测试	73
8 AAL1 与 AAL5 测试	99
9 帧中继与 ATM 互通性测试	114
10 IISP 与 PNNI 协议功能测试	162
11 ATM 网络测试	205
附录 A (规范性附录) ATM 测试概述	212

前 言

本标准是与 YD/T 1109-2001《ATM 交换机技术规范》配套的测试标准。

本标准是 YDN103-1998《ATM 交换机设备测试规范》的替代版本。

本标准与 YDN103-1998《ATM 交换机设备测试规范》标准相比较，主要增加了如下内容：

- 第 4 章中增加 ATM 物理接口电气特性测试内容，包括 STM-1、STM-4、E3、E1、25.6Mbit/s 接口。
- 第 5 章中增加 5.1 节“ATM 层一致性测试”。
- 第 6 章中增加 6.3 节“ILMI 协议功能测试”。
- 第 6 章中增加 6.7.3 条“参考时钟源故障切换”。
- 增加第 8 章“AAL1 与 AAL5 测试”。
- 增加第 9 章“帧中继与 ATM 互通性测试”。
- 增加第 10 章“HSP 与 PNNI 协议功能测试”。
- 第 11 章中增加 11.2 节“ATM 网络性能测试”。
- 删除原标准中的附录 A、附录 B 与附录 C，增加新的附录 A“ATM 测试概述”。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由信息产业部电信研究院提出并归口。

本标准起草单位：信息产业部电信传输研究所
华为技术有限公司

深圳市中兴通讯股份有限公司

本标准主要的起草人：段世惠 陈宇杰 巍家宏 杨继尚 王卫斌 李金旺 池毓东

本标准于 1998 年 9 月首次发布，于 2002 年 12 月第一次修订。

在本标准自实施之日起，代替 YDN103-1998《ATM 交换机设备测试规范》