

ICS 33.040.20

M 19

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1992-2009

---

## 基于同步数字体系（SDH）的多业务 传送节点（MSTP）测试方法 ——互联互通部分

Test specifications for SDH-based multi-service transport platform(MSTP)

— Interoperability

2009-12-11 发布

2010-01-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 测试基本配置及测试内容	2
4.1 测试基本配置	2
4.2 测试内容	3
5 SDH 光接口互通测试	3
5.1 接口互通	3
5.2 低阶时隙编号互通	4
5.3 开销互通	5
6 GFP 封装互通测试	6
7 虚级联和 LCAS 互通测试	7
7.1 虚级联互通测试	7
7.2 LCAS 功能的互通测试	8
8 MPLS 互通测试	9
8.1 静态指配互通	9
8.2 动态信令互通（可选）	13
9 以太网业务互通测试	17
9.1 点到点以太网专线业务互通测试	17
9.2 点到多点以太网专线业务互通测试	18
9.3 QoS 互通测试	20
9.4 以太网业务互通长期性能测试	21

## 前 言

本标准参考了 GB/T 15941-2008《同步数字体系（SDH）光缆线路系统进网要求》、YD/T 1443-2006《通用成帧规程（GFP）技术要求》、YD/T 1474-2006《基于 SDH 的多业务传送节点技术要求——内嵌 MPLS 功能部分》和 YD/T 1631-2007《同步数字体系（SDH）虚级联及链路容量调整方案技术要求》。

本标准与 YD/T 1961-2009《基于同步数字体系（SDH）的多业务传送节点（MSTP）技术要求——互联互通部分》配套使用。

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：工业和信息化部电信研究院、华为技术有限公司、上海贝尔股份有限公司、中兴通讯股份有限公司。

本标准主要起草人：胡昌军、李 伟、王 郁、岳素华、周亦波、王立峰、辜光辉。