

ICS 33.040.40

M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1251.1-2013

代替 YD/T 1251.1-2003

路由协议一致性测试方法 ——中间系统到中间系统 路由交换协议 (IS-IS)

The conformance testing specification for intermediate system to
intermediate system routing exchange protocol (IS-IS)

2013-10-17 发布

2014-01-01 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 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 测试配置	3
5 IS-IS Level1路由广播测试	4
6 IS-IS Level2路由广播测试	10
7 IS-IS Level1点到点链路测试	15
8 IS-IS Level2点到点链路测试	26
9 IS-IS Level1/2点到点测试	37
10 IS-IS L1 IP认证	40
11 IS-IS L2 IP认证	44
12 IS-IS L1 OSI认证	49
13 IS-IS L2 OSI认证	53
14 IS-IS L1广播测试	58
15 IS-IS L2广播测试	77
16 IS-IS TE测试	98
16.1 IS-IS L1 TE测试	98
16.2 IS-IS L2 TE测试	100
16.3 IS-IS L12 TE测试	102
17 IS-IS GR测试	103
17.1 IS-IS L1中间系统重启测试	103
17.2 IS-IS L1中间系统重启点到点链路测试	105
17.3 IS-IS L1邻居重启测试	107
17.4 IS-IS L1邻居重启广播网络测试	109
17.5 IS-IS L2中间系统重启测试	110
17.6 IS-IS L2中间系统重启点到点链路测试	113
17.7 IS-IS L2邻居重启测试	115
17.8 IS-IS L2邻居重启广播网络测试	116

前 言

本标准是路由协议一致性测试方法系列标准之一，本系列的标准结构和名称如下：

- YD/T 1251.1 《路由协议一致性测试方法——中间系统到中间系统路由交换协议（IS-IS）》；
- YD/T 1251.2 《路由协议一致性测试方法——开放最短路径优先协议（OSPF）》；
- YD/T 1252.3 《路由协议一致性测试方法——边界网关协议（BGP4）》。

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准代替YD/T 1251.1-2003《路由协议一致性测试方法——中间系统到中间系统路由交换协议（IS-IS）》，与YD/T 1251.1-2003相比主要技术变化如下：

- 第 2 章规范性引用文件进行更新；
- 第 4 章测试配置增加图 5~7；
- 增加第 16 章 IS-IS TE 测试内容；
- 增加第 17 章 IS-IS GR 测试内容。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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、中兴通信股份有限公司。

本标准主要起草人：魏 亮、刘 宇、叶永学。

本标准于 2003 年首次发布，本次为第一次修订。