

ICS 33.040.40
M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1251.3-2013

代替 YD/T 1251.3-2003

路由协议一致性测试方法 边界网关协议 (BGP4)

The conformance testing specification for
border gateway protocol (BGP4)

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 连接功能测试	2
5 UPDATE消息格式一致性测试	4
6 UPDATE消息处理功能测试	12
7 路由处理功能测试	28
8 BGP差错处理功能测试	61
9 路由反射功能测试	82
10 COMMUNITY属性处理功能测试	94
11 BGP-GR测试	105
11.1 BGP-GR Reciving Speaker测试	105
11.2 BGP-GR Restarting Speaker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 1251.3-2003《路由协议一致性测试方法——边界网关协议（BGP4）》，与YD/T 1251.3-2003相比主要技术变化如下：

——删除原标准第4章测试参考配置内容；

——第4、5、6、7、8章规范性引用文件进行更新；

——增加第11章BGP-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、中兴通讯股份有限公司。

本标准主要起草人：季 磊、朱俊玲、李露莎、汪育骄。

本标准于2003年首次发布，本次为第一次修订。