



# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1451-2006

---

## IPv6 路由协议测试方法 ——支持 IPv6 的开放最短路径优先协议 ( OSPF )

The Test Methods for Routing Protocol Based on IPv6 ( OSPF )

2006-06-08 发布

2006-10-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布



061207000017

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	2
4 测试配置	2
5 接口状态机	5
6 Hello 消息	11
6.1 Hello 消息处理	11
6.2 Hello 状态机	12
7 数据库交换	15
8 洪泛	25
8.1 域内洪泛	25
8.2 ABR 洪泛	50
8.3 ASBR 洪泛	58
9 OSPF 头	60
10 IPv6 头	62
11 OSPF 格式	68
12 路由计算	80

## 前 言

本标准是“支持 IPv6 的路由协议”系列标准之一。本系列标准预计的结构及名称如下：

1. YD/T 1295-2003 支持 IPv6 的路由协议技术要求——开放最短路径优先协议（OSPF）
2. YD/T 1342-2005 IPv6 路由协议——支持 IPv6 的边界网关协议（BGP4）
3. YD/T 1450-2006 IPv6 路由协议测试方法——支持 IPv6 的边界网关协议（BGP4）
4. YD/T 1451-2006 IPv6 路由协议测试方法——支持 IPv6 的开放最短路径优先协议（OSPF）
5. IPv6 路由协议技术要求——中间系统到中间系统路由交换协议（IS-IS）
6. IPv6 路由协议测试方法——中间系统到中间系统路由交换协议（IS-IS）

本标准与 YD/T 1295-2003 《支持 IPv6 的路由协议技术要求——开放最短路径优先协议（OSPF）》  
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：信息产业部电信研究院

本标准主要起草人：袁 琦 高 巍 马军峰