

ICS 33 040 40

M 32



# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1698-2007

---

## IPv6 网络设备技术要求 ——具有 IPv6 路由功能的以太网交换机

Technical Specification for IPv6 Network Equipment  
——Ethernet Switch with IPv6 Routing Capability

2007-09-29 发布

2008-01-01 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 术语、定义和缩略语	3
4 具有 IPv6 路由功能的以太网交换机功能	5
5 具有 IPv6 路由功能的以太网交换机接口	6
6 链路层功能	7
7 网络层协议要求	20
8 传输层协议要求	28
9 路由协议	28
10 MPLS 协议	31
11 QoS 控制机制	32
12 组播协议	32
13 安全功能要求	32
14 性能指标要求	34
15 运行与维护	36
16 网络管理协议	38
17 环境要求	39
附录 A (规范性附录) 802.1X	40

## 前 言

本标准是“IPv6 网络设备”系列标准之一。该系列标准预计的结构及名称如下：

1. YD/T 1452-2006 IPv6 网络设备技术要求——支持 IPv6 的边缘路由器；
2. YD/T 1453-2006 IPv6 网络设备测试方法——支持 IPv6 的边缘路由器；
3. YD/T 1454-2006 IPv6 网络设备技术要求——支持 IPv6 的核心路由器；
4. YD/T 1455-2006 IPv6 网络设备测试方法——支持 IPv6 的核心路由器；
5. YD/T 1698-2007 IPv6 网络设备技术要求——具有 IPv6 路由功能的以太网交换机；
6. IPv6 网络设备测试方法——具有 IPv6 路由功能的以太网交换机。

本标准是《IPv6 网络设备测试方法——具有 IPv6 路由功能的以太网交换机》的配套标准文件，为其提供技术依据。

附录 A 为规范性附录。

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：马军锋、魏 亮、赵 锋