

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1162.1-2005

代替 YD/T 1162.1-2001

---

## 多协议标记交换 (MPLS) 技术要求

MultiProtocol Label Switching (MPLS) technical requirements

2005-09-01 发布

2005-12-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布



060511000223

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 缩略语	4
5 MPLS 体系结构	5
6 信令协议	10
7 标记的封装	39
8 链路层支持	44
9 网管要求	45
10 边缘节点的实现要求	47
11 核心节点的实现要求	50

## 前 言

本部分是多协议标记交换（MPLS）系列标准之一，本系列标准的结构和名称预计如下：

1. YD/T 1162.1-2005 多协议标记交换（MPLS）技术要求
2. YD/T 1162.2-2001 在 ATM 上实现 MPLS 的技术要求
3. YD/T 1162.3-2001 在帧中继上实现 MPLS 的技术要求
4. YD/T 1391.1-2005 多协议标记交换（MPLS）测试方法
5. 在 ATM 上实现 MPLS 的测试方法
6. 在帧中继上实现 MPLS 的测试方法
7. 支持流量工程的标记分发协议——RSVP-TE 技术要求
8. 支持流量工程的标记分发协议——RSVP-TE 测试方法

本部分代替 YD/T 1162.1-2001《多协议标记交换（MPLS）总体技术要求》，与 YD/T 1162.1-2001 相比主要变化如下：

- 删除了对流量工程的要求（该部分将单独制定新的标准）；
- 增加了网管要求；
- 增加了对边缘节点和核心节点的功能要求，并对标记封装部分的内容进行补充完善。

本部分与 YD/T 1391.1-2005《多协议标记交换（MPLS）测试方法》配套使用。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：信息产业部电信研究院

中兴通讯股份有限公司

本部分主要起草人：吴英桦 田 辉 黄春宏