

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1061—2003

代替 YD/T 1061—2000

---

## 同步数字体系(SDH)上传送 IP 的 LAPS 技术要求

(The Specifiction of IP over SDH)

(ITU-T X.85/Y.1321,MOD)

2003-01-22 发布

2003-01-22 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 定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
5 IP over SDH using LAPS 的协议框架 .....	3
6 物理层及其原语 .....	5
7 数据链路的服务设施及协议说明 .....	6
附录 A (规范性附录) LAPS 规范 .....	8
A.1 概述 .....	8
A.2 对等通信的帧结构 .....	8
A.3 规程要素和链路层字段格式 .....	11
A.4 数据链路层对等层规程的定义 .....	13
附录 B (规范性附录) 网络层或其它高层协议与链路层以及物理层与链路层的服务原语 .....	14
B.1 概述 .....	14
B.2 网络层或其它高层协议和数据链路层间的原语 .....	14
B.3 物理层和数据链路层间的原语 .....	14
B.4 连接管理实体和数据链路层之间的原语 .....	14
B.5 参数定义 .....	14
B.6 原语关系描述 .....	14
附录 C (规范性附录) 自同步扰码/解扰 ( $x^{43}+1$ ) 功能描述 .....	16
附录 D (资料性附录) LAPS 与 PPP/HDLC 之间的主要差异 .....	17

## 前 言

ITU-T 对原 X.85/Y.1321 标准的内容作了少量修改，2001 年 2 月已发布新的版本。为实时反映这一变化，本标准也作相应的调整。本标准主要参照了 ITU-T 建议 X.85/Y.1321 的内容，主要规定了 IP over SDH 的协议框架、物理层规范、链路层服务设施和规范，本标准在技术上与 ITU-T 建议 X.85/Y.1321 等同，但编写格式和顺序遵循我国标准化工作导则的有关规定。

本标准由信息产业部电信研究院提出并归口。

本标准由武汉邮电科学研究院负责起草。

本标准的主要起草人：余少华