

# 邮电技术规定

YDN 121—1999

---

## SDH 网的同步状态信息技术规范

1999-11-11 发布

2000-04-01 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 引用标准 .....	1
3 缩略语 .....	1
4 术语定义 .....	3
5 SSM 编码和信道 .....	4
6 SSM 参数 .....	5
7 时钟源质量等级(CS-QL) .....	7
8 同步源优先级 .....	8
9 定时源的选择过程 .....	8
10 外部命令 .....	22
11 避免定时环路 .....	23
12 同步网分层的适配功能 .....	27
13 延时分配 .....	30
14 同步信号传递线路和同步接口 .....	33
附录 A (标准的附录) 同步网的 SSM 编码和信道 .....	35

# 前 言

本标准是根据国际电信联盟-电信标准部门(ITU-T)有关时钟和同步状态信息的建议,并结合我国实际需要制定的。

本标准的制订立足于我国现有网上情况,并参考了国际最新建议。

在使用本标准时,请同时参阅<<SDH网传送同步网定时的方法>>。

本标准在编写时主要引用和参考了以下标准:

ITU-T G.781 SDH传输系统和媒介,数字系统和网络系列:网同步层功能

ITU-T G.704 1544, 6312, 2048, 8448, 44736kbit/s系列的帧结构

ITU-T G.707 同步数字体系(SDH)网络节点接口

ITU-T G.783 同步数字系列(SDH)设备的功能特性

ITU-T G.803 基于同步数字系列(SDH)传输网的结构

ITU-T G.813 同步数字系列(SDH)从属时钟设备的定时特性

YDN 123-1999 SDH网传送同步网定时的方法

本标准在技术内容上除了引用和参考上述标准的相关内容外,还考虑了我国的具体情况。

本标准符合GB/T 1.1-1993标准化工作导则中关于编写标准的规定。

本标准由信息产业部科技司提出并归口。

本标准负责起草单位:信息产业部电信传输研究所。

本标准主要起草人:程根兰