

邮电技术规定

YDN 099 - 1998

(内部标准)

光同步传送网技术体制

1998 - 07 - 23 发布

1998 - 10 - 01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 录

前言	IV
1 范围	1
2 引用标准	1
3 工作波长区和比特率	4
3.1 工作波长区	4
3.2 比特率	5
4 帧结构	5
4.1 术语定义	5
4.2 帧结构	6
4.3 开销功能	7
5 同步复用结构	16
5.1 基本复用结构	16
5.2 复用方法	17
5.3 指针	28
5.4 POH	39
5.5 映射	44
5.6 ATM 信元的映射	49
6 SDH 传送网结构	51
6.1 传送网功能模型	51
6.2 SDH 传送网分层模型	56
6.3 SDH 网络的物理拓扑结构	61
6.4 SDH 的连接监控	65
6.5 SDH 传送网的保护和恢复	67
7 网络性能要求	68
7.1 假设参考通道和数字段	68
7.2 误码性能	69
7.3 抖动性能	76
7.4 漂移性能	79

7.5	可用性目标	80
8	电接口标准	80
8.1	PDH支路的电接口参数	80
8.2	155 520kbit/s的电接口参数	80
9	光接口标准	84
9.1	概述	84
9.2	光接口分类	84
9.3	第I类系统的光接口参数	85
9.4	第II类系统的光接口参数	91
9.5	光传输设计方法	99
10	同步光缆线路系统基本进网要求	100
10.1	同步光缆线路系统的参考配置	100
10.2	同步光缆线路系统的传输媒质	102
10.3	再生器	102
10.4	同步光缆线路系统的性能	109
10.5	同步光缆线路系统的设计	109
10.6	同步光缆线路系统的操作管理和维护	109
10.7	同步光缆线路系统的接口	110
10.8	同步光缆线路系统的保护倒换	111
11	SDH设备的类型和基本进网要求	111
11.1	范围	111
11.2	设备功能	111
11.3	设备类型	118
11.4	性能要求	119
11.5	关键参数检测准则	128
12	光纤光缆种类及基本进网要求	128
12.1	光纤的基本要求	128
12.2	光缆的基本进网要求	130
13	SDH网同步	132
13.1	概述	132
13.2	SDH网同步与数字同步网的关系	132
13.3	SDH同步网结构	132
13.4	SDH同步网方式	133
13.5	SDH同步网参考链	134
13.6	SDH设备的定时工作方式	135
13.7	SDH设备时钟(SEC)主要特性	135