

UDC 681.33 : 654
M 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 14731—93

同步数字体系的比特率

Synchronous digital hierarchy bit rates

1993-12-05发布

1994-08-01实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
同步数字体系的比特率
GB/T 14731—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 8 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10838

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 14731—93

同步数字体系的比特率

Synchronous digital hierarchy bit rates

本标准参照采用国际电报电话咨询委员会(CCITT)建议 G. 707《同步数字体系的比特率》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了同步数字体系(SDH)各级的比特率。

本标准适用于 SDH 体制的公用电信网和专用网,包括网络节点接口(NNI)、具备 SDH 光(或电)接口的光缆数字线路系统、数字无线系统、数字复用设备、数字交叉连接设备等。

2 术语

2.1 同步数字体系(SDH:synchronous digital hierarchy)

SDH 是一整套可以进行同步数字传输、复用和交叉连接的标准化数字传送结构等级,用于在物理传输网上传送经适配的净负荷。

2.2 同步传送模块(STM:synchronous transport module)

STM 是一种特定的信息结构,它由基本模块 STM-1 和高阶模块 STM-N 组成。STM-1 与 STM-N 的关系将由本标准作出规定,STM-1 的具体组成将由另外的标准作出规定。

2.3 网络节点接口(NNI:network node interface)

NNI 表示网络节点(实现终结、复用、交叉连接和交换功能)之间的接口。

2.4 净负荷(payload)

净负荷表示网络节点接口的比特流中可用于电信业务的部分,信令应包括在净负荷中。

3 同步数字体系的比特率

同步数字体系的信号由不同阶的同步传送模块(STM-N)信号组成,其中 N 为正整数。基本模块 STM-1 信号的比特率是 155520kbit/s,高阶模块(STM-N)信号的比特率是基本模块 STM-1 信号速率的 N 倍。目前 N 只能取正整数 1,4 和 16。

同步数字体系的比特率见表 1。

表 1 同步数字体系的比特率

同步数字体系	比特率,kbit/s
STM-1	155520
STM-4	622080
STM-16	2488320