



中华人民共和国国家标准

GB/T 14733.7—93

电 信 术 语 振荡、信号和相关器件

**Terminology for telecommunications
ations, signals and related devices**

1993-12-05 发布

1994-08-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

目 次

1 主题内容与适用范围.....	(1)
2 符号.....	(1)
3 术语.....	(1)
3.1 频率.....	(1)
3.2 振荡和波.....	(2)
3.3 脉冲.....	(4)
3.4 信号(一般术语).....	(5)
3.5 离散信号、数字信号和编码	(9)
3.6 调制和解调.....	(10)
3.7 传输特征、性能和失真	(15)
3.8 噪声与干扰.....	(21)
3.9 线性与非线性网络和器件.....	(26)
附录 A 中文索引(参考件)	(31)
附录 B 英文索引(参考件)	(37)

中华人民共和国国家标准

电 信 术 语 振荡、信号和相关器件

GB/T 14733.7—93

Terminology for telecommunications
Oscillations, signals and related devices

1 主题内容与适用范围

本标准规定了有关振荡和信号方面的术语及其定义。

本标准适用于电信技术领域。

2 符号

— 圆括号“()”的使用范围,除按 GB 1.6 规定以外,另做如下规定:

- a. 用作解释或说明;
- b. 词义的可有可无部分;
- c. 表明术语的全称或简称。

3 术语

3.1 频率

702.01.01 频谱(电信) (telecommunication)frequency spectrum

可用作传送信息的电磁波或振荡的频率集合。

702.01.02 频带 frequency band

在规定的两个界限频率之间的一段连续频率。

注:频带是由规定它在频谱中位置的两个值(例如其上限频率和下限频率)来表示。

702.01.03 带宽(频率) (frequency)bandwidth

频带的两个界限频率间的差值。

注:① 带宽一词常与限定词连用,例如基带带宽、所需的带宽、放大器或其他器件的带宽。

② 带宽由一个单值来表示,并且与其在频谱中的位置无关。

702.01.04 带宽(装置的) bandwidth(of a device)

在设备或传输信道中,给定的频率特性对基准值的偏离不超过规定值或比值时的带宽。

注:给定的频率特性例如振幅频率特性、相位频率特性或时延频率特性。

702.01.05 X dB 带宽(信号的) X dB bandwidth (of a signal)

一个带宽,在其上限和下限频率之外,信号频谱的任何谱线或功率谱密度比所考虑的信号类型的特定基准电平至少低 X dB。

702.01.06 基带 baseband

在传输系统的指定输入和输出参考点上,一个信号或一群复用信号所占的频带。

注:① 在无线电通信中,基带是指用以调制发射机的信号所占的频带。

② 当传输包括多次调制时,基带一般是指用于第一级调制的调制信号所占的频带,而不是指中间级