



中华人民共和国国家标准

GB/T 14733.11—2008/IEC 60050(704):1993
代替 GB/T 14733.11—1993

电信术语 传输

Terminology for telecommunication—Transmission

(IEC 60050(704):1993, International Electrotechnical Vocabulary
Chapter 704: Transmission, IDT)

2008-08-06 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
2.1 传输的一般特性	1
2.2 模拟传输	10
2.3 时分复用	16
2.4 数字传输	21
2.5 脉冲编码调制	32
中文索引	37
英文索引	43

前 言

GB/T 14733《电信术语》分为如下 12 个部分：

- 第 1 部分：电信、信道和网；
- 第 2 部分：传输线和波导；
- 第 3 部分：可靠性、可维护性和业务质量；
- 第 4 部分：交换技术；
- 第 5 部分：使用离散信号的电信方式、电报、传真和数据通信；
- 第 6 部分：空间无线电通信；
- 第 7 部分：振荡、信号和相关器件；
- 第 8 部分：电话；
- 第 9 部分：无线电波传播；
- 第 10 部分：天线；
- 第 11 部分：传输；
- 第 12 部分：光纤通信。

本部分为 GB/T 14733 的第 11 部分，等同采用 IEC 60050(704):1993《国际电工词汇 第 704 章：传输》(英文版)。

本部分是对 GB/T 14733.11—1993《电信术语 传输》的修订。

本部分代替 GB/T 14733.11—1993《电信术语 传输》。

本部分与 GB/T 14733.11—1993 相比主要变化如下：

- 本部分涉及术语范围包括传输的一般特性、模拟传输、时分复用、数字传输、脉冲编码调制五个部分；删除 GB/T 14733.11—1993 的综合业务数字网部分，该部分涉及的术语内容已在 GB/T 2900.69—2005 中规定[该标准等同采用 IEC 60050(716-1)]。
- 本部分增加 5 个新条目术语和定义，增加了 34 个同义词术语，并对 136 条术语的定义进行了修改。
- 对本部分的标准编写格式进行了修改。

本部分由工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分起草单位：信息产业部电信研究院。

本部分起草人：郭昕、蒋利群、谭咏、赵世卓、王妮娜。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14733.11—1993。

电信术语 传输

1 范围

本部分规定了有关传输的术语和定义。

本部分适用于电信技术领域。

2 术语和定义

2.1 传输的一般特性

2.1.1 基本术语

704-01-01

信息 information

能以适合于通信、存储或处理的形式表示的智能或知识。

注：例如，信息可以用记号、符号、图像或声音来表示。

704-01-02

信号 signal

可以使它的一个或多个特征量发生变化，用以代表信息的物理现象。

注：举例来说，这种物理现象可以是电磁波或声波，它的特征量可以是电场、电压或声压。

704-01-03

模拟信号 analogue signal

在一段连续的时间间隔内，其代表信息的特征量可以在任一瞬间呈现为任一数值的信号。

注：例如一个模拟信号可以连续跟随另一个表示信息的物理量的值而变化。

704-01-04

时间离散信号 discretely-timed signal

由在时间上作顺次排列的若干个单元所组成的信号，其中的每个单元都具有一种或多种能传送信息的特征量，例如：它的持续时间、时间上的位置、波形、幅度。

704-01-05

数字信号 digital signal

其信息是用若干个明确定义的离散值表示的时间离散信号，它的某个特征量可以按时提取。

704-01-06

传输 transmission

靠信号将信息由一点传送到另一点或另外多个点。

注1：传输可以直接或间接地带有中间存储或不带有中间存储。

注2：在无线电通信中表达“发射 emission”的含义时拒用英文单词“传输 transmission”。

704-01-07

模拟传输 analogue transmission

模拟信号的传输。

704-01-08

数字传输 digital transmission

数字信号的传输。