



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14733.4—2012/IEC 60050-714:1992  
代替 GB/T 14733.4—1993

---

## 电信术语 电信中的交换和信令

Terminology for telecommunication switching and signalling telecommunication

(IEC 60050-714:1992, International electrotechnical vocabulary—  
Chapter 714: Switching and signaling in telecommunication, IDT)

2012-11-05 发布

2013-02-01 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 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 一般术语 .....	1
3.2 交换功能和技术 .....	4
3.2.1 交换中的基本术语 .....	4
3.2.2 交换网络 .....	6
3.2.3 交换功能 .....	7
3.2.4 交换技术 .....	9
3.3 信令功能和技术 .....	12
3.3.1 信令的基本术语 .....	12
3.3.2 交换业务中的主要信号 .....	13
3.3.3 电话音频信号 .....	15
3.3.4 主要信令方式 .....	17
3.3.5 模拟信令中的信号 .....	19
3.3.6 共路信令:用户部分 .....	20
3.3.7 共路信令:信令网 .....	22
3.3.8 共路信令:信号单元 .....	23
3.3.9 共路信令的安全性 .....	25
3.4 控制功能和技术 .....	25
3.4.1 控制功能 .....	25
3.4.2 控制技术 .....	27
3.5 设备和硬件 .....	28
3.5.1 自动交换设备 .....	28
3.5.2 控制设备 .....	30
3.5.3 自动交换机中的其他设备 .....	32
3.5.4 交换台 .....	33
3.6 管理软件 .....	34
3.6.1 软件基本概念 .....	34
3.6.2 软件的组织 .....	35
3.6.3 程序设计 .....	36
3.6.4 语言 .....	37
索引 .....	39
汉语拼音索引 .....	39
英文对应词索引 .....	46

## 前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分等同采用 IEC 60050-714:1992《国际电工词汇 电信中的交换和信令》。

本部分中术语条目编号与 IEC 60050-714:1992 保持一致。

本部分代替 GB/T 14733.4—1993《电信术语 交换技术》。

本部分与 GB/T 14733.4—1993 相比主要变化如下：

——本标准新增 2 条术语：714-18-08 接口电路，714-18-11 总线。

——对 111 条术语名称进行修订。编号为：714-01-09,714-01-10,714-01-13,714-01-14,714-01-19 至 714-01-22,714-01-25,714-01-26,714-02-08,714-02-09,714-02-21,714-02-22,714-02-24,714-03-06,714-04-01,714-04-04,714-04-08,714-04-10,714-04-18,714-04-19,714-04-23,714-04-25,714-04-27,714-04-29,714-04-31,714-04-33 至 714-04-35,714-05-15,714-05-21,714-05-24 至 714-05-26,714-05-29 至 714-05-33,714-06-01,714-07-06,714-07-10 至 714-07-12,714-07-20,714-07-21,714-07-23 至 714-07-28,714-08-03,714-08-12,714-08-17,714-09-02,714-09-13 至 714-09-15,714-10-13 至 714-10-16,714-10-18,714-11-04,714-11-05,714-11-12,714-11-13,714-11-16 至 714-11-18,714-12-09,714-12-11,714-12-13,714-12-16,714-13-11,714-15-05,714-15-08,714-15-12 至 714-15-22,714-16-05 至 714-16-07,714-17-13,714-17-25,714-18-04,714-18-12 至 714-18-14,714-18-26,714-20-01,714-20-02,714-20-06,714-21-06,714-22-05,714-22-06,714-22-08,714-22-09,714-23-11,714-23-12,714-24-11。

——增加 11 个中文同义词：714-01-05,714-05-21;714-05-29;714-08-17;714-09-02,714-09-12,714-12-05,714-15-11,714-12-07,714-17-16,714-22-12。

——增加 17 个英文同义词，714-02-03,714-02-17,714-04-32,714-05-21,714-05-29,714-08-07,714-08-08,714-08-09,714-08-17,714-08-19,714-09-02,714-09-12,714-11-05,714-12-05,714-17-16,714-23-13,714-24-06。

——删除原标准中的“证实”、“脉冲校正器”、“保安器”和“总线系统”的术语和定义。

——将原标准大部分涉及“话务(traffic)”一词修改为“业务”；“拆线”改为“解除”。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院。

本部分主要起草人：郭昕、蒋利群。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14733.4—1993。

## 电信术语 电信中的交换和信令

### 1 范围

GB/T 14733 的本部分规定了有关电信交换与信令方面的术语及其定义。  
本部分适用于电信技术领域。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2900.68—2005 电工术语 电信网、电信业务和运行(IEC 60050-715:1996, IDT)

GB/T 14733.11—2008 电信术语 传输(IEC 60050-704:1993, IDT)

### 3 术语和定义

#### 3.1 一般术语

##### 714-01-01

**通信 communication**

按照已达成协定进行的信息转移。

##### 714-01-02

**电信 telecommunication**

1) 通过有线、无线、光或其他电磁系统进行的通信。

2) 通过有线、无线、光或其他电磁系统对符号、信号、真迹图像、声音或任何性质的信息进行的任何传输、发射或接收。

##### 714-01-03

**通话(电信中) conversation (in telecommunication)**

终端间的信息交换。

注:本术语专门用来表示利用恒定连接或虚拟连接实现的端到端通信。

##### 714-01-04

**忙状态 busy condition**

**占线 occupation**

电信业务承载装置正被使用或接受服务申请后留作备用的状态。

##### 714-01-05

**[传输]信道 (transmission) channel**

**[传输]通路**

两点之间单向传输信号的一种手段。

[GB/T 14733.11—2008, 704-04-02]

注:几条信道可以共享一条公共通道。例如给每条信道分配一个特定的频带或一个特定的时隙。