

ICS 35.020  
L 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5271.9—2001  
eqv ISO/IEC 2382-9:1995

---

## 信息技术 词汇 第9部分:数据通信

Information technology—Vocabulary—  
Part 9: Data communication

2001-07-16 发布

2002-03-01 实施

---

中华人民共和国 发布  
国家质量监督检验检疫总局

## 目 次

前言 .....	I
ISO/IEC 前言 .....	II
1 概述 .....	1
2 术语和定义 .....	3
09 数据通信 .....	3
09.01 一般术语 .....	3
09.02 信号 .....	3
09.03 传输——一般术语 .....	4
09.04 传输设施 .....	5
09.05 传输技术 .....	5
09.06 数据链路 .....	8
09.07 数据网 .....	11
09.08 用户设施 .....	13
汉语索引 .....	18
英文索引 .....	21

## 前 言

本标准等效采用国际标准 ISO/IEC 2382-9:1995《信息技术 词汇 第9部分:数据通信》。

本标准是对国家标准 GB/T 5271.9—1986 的修订,根据信息技术的发展和变化,内容上去掉了原标准 17 个词条,另外新增加了 80 个信息技术数据通信方面新的术语词条。

制定信息技术词汇标准的目的是为了更方便信息处理方面的国际交流。它给出了与信息处理领域相关的概念的术语及其定义,并明确了各术语词条之间的关系。本标准定义了有关数据通信、信号,数据链路、数据网络等概念。

GB/T 5271 系列标准由 30 多个部分组成,都在总标题《信息技术 词汇》之下。本标准是 GB/T 5271 系列标准的第 9 部分。

本标准自实施之日起,代替和废止国家标准 GB/T 5271.9—1986。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:陈莹、黄家英。

## ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准,至少需要 75%的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 2382-9 是由 ISO/IEC JTC1 信息技术联合技术的 SC1 词汇分委员会制定的。ISO/IEC 2382 由 30 多个部分组成,都在总标题“信息技术 词汇”之下。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 词汇 第 9 部分:数据通信

GB/T 5271.9—2001  
eqv ISO/IEC 2382-9:1995

代替 GB/T 5271.9—1986

### Information technology—Vocabulary— Part 9: Data communication

#### 1 概述

##### 1.1 范围

为方便数据通信方面的国际交流,特制定本标准。本标准给出了与信息处理领域相关的概念的术语和定义,并明确了这些条目之间的关系。

本标准定义了有关数据通信、信号,数据链路、数据网络等概念。

##### 1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码(eqv ISO 3166-1:1997)

GB/T 3453—1994 数据通信基本型控制规程(neq ISO 745:1975)

GB/T 7421—1987 信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规程 类别汇编  
(idt ISO/IEC 7809:1984)

GB/T 7496—1987 信息处理系统 数据通信 高级数据链路控制规程 帧结构  
(idt ISO/IEC 3309:1984)

GB/T 7575—1987 数据通信 高级数据链路控制规程 规程要素汇编  
(idt ISO/IEC 4335:1984)

GB/T 14733.1—1993 电信术语 电信、信道和网(idt IEC 701)

GB/T 15237.1—2000 术语工作 词汇 第 1 部分 理论与应用(eqv ISO 1087-1:2000)

国际电信词汇(IEV):

第 702 章(1992):振动、信号和相关设施

第 704 章(1992):传输

第 721 章(1991):电报术和数据通信

CCITT 建议书 G. 701(1988) 数字传输词汇和多路复用与脉冲码调制(PCM)术语

CCITT 蓝皮书 1.3 节(1988) 术语与定义

##### 1.3.1 词条的定义

第 2 章包括许多词条。每个词条由几项必需的要素组成,包括索引号、一个术语或几个同义术语和定义一个概念的短语。另外,一个词条可包括举例、注解或便于理解概念的解释。

有时同一个术语可由不同的词条来定义,或一个词条可包括两个或两个以上的概念,说明分别见 1.3.5 和 1.3.8。

本标准使用其他的术语,例如词汇、概念、术语和定义,其意义在 GB/T 15237.1 中有定义。