



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5271.3—2008/ISO/IEC 2382-3:1987  
代替 GB/T 5271.3—1987

---

## 信息技术 词汇 第3部分:设备技术

Information technology—Vocabulary—  
Part 3: Equipment technology

(ISO/IEC 2382-3:1987, IDT)

2008-07-18 发布

2008-12-01 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 .....	Ⅲ
1 概述 .....	1
2 术语和定义 .....	2
03 设备技术 .....	2
03.01 电路与信号 .....	2
03.02 操作方式与处理方式 .....	3
03.03 功能设计 .....	4
03.04 逻辑器件 .....	4
中文索引 .....	7
英文索引 .....	9

## 前 言

GB/T 5271《信息技术 词汇》现有 30 部分：

- 第 1 部分：基本术语；
- 第 2 部分：算术和逻辑运算；
- 第 3 部分：设备技术；
- 第 4 部分：数据的组织；
- 第 5 部分：数据表示；
- 第 6 部分：数据的准备与处理；
- 第 7 部分：计算机编程；
- 第 8 部分：安全；
- 第 9 部分：数据通信；
- 第 10 部分：操作技术和设施；

.....

- 第 29 部分：人工智能 语音识别与合成；
- 第 31 部分：人工智能 机器学习；
- 第 32 部分：电子邮件；
- 第 34 部分：人工智能 神经网络。

本部分是 GB/T 5271 的第 3 部分，等同采用 ISO/IEC 2382-3:1987《信息技术 词汇 第 3 部分：设备技术》(英文版)。

本部分代替 GB/T 5271.3—1987《数据处理词汇 3 部分 设备技术》。

本部分与 GB/T 5271.3—1987 的主要差别是在前一版的基础上删去 4 条术语，合写 1 条术语，新增 1 条术语。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人：王静、向维良。

本部分于 1987 年首次发布。

# 信息技术 词汇

## 第 3 部分:设备技术

### 1 概述

#### 1.1 范围

GB/T 5271 的本部分定义了电路与信号、运行模式的操作和处理及功能设计和逻辑器件的各种概念的术语和定义,并明确了这些条目之间的关系。GB/T 5271 的本部分便于关于设备技术概念的国内及国际间交流。

#### 1.2 遵循的原则和规则

##### 1.2.1 词条的定义

第 2 章包括许多词条。每个词条由几项必需的元素组成,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图解说明。

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,描述分别见 1.2.5 和 1.2.8。

GB/T 5271 的本部分使用的其他术语,例如词汇、概念、术语和定义,其意义在 GB/T 15237.1 中有定义。

##### 1.2.2 词条的组成

每个词条包括 1.2.1 中规定的必需元素,如果需要,可增加一些元素。词条可以包括按以下次序出现的元素:

- a) 索引号(对发布 GB/T 5271 本部分的所有语言是共同的);
- b) 术语或语言中通常优选的术语。对语言中的概念若没有通常优选术语表示,则用五个点(组成)的符号(.....)表示;在术语中,一行点用来表示每个特定情况下所选的词;
- c) 某个国家(根据 GB/T 2659 规则标识)通常优选的术语;
- d) 术语的缩写;
- e) 许可用的同义术语;
- f) 定义的正文(见 1.2.4);
- g) 以“例”开头的的一个或几个例子;
- h) 以“注”开头的概念应用领域中规定特殊情况的一个或几个注解;
- i) 几个词条共用的图片、图示或表格。

##### 1.2.3 词条的分类

GB/T 5271 的每部分分配给一个两位的数字序列号,对于《基本术语》以 01 开始。

词条按组分类,每组分配给一个四位的数字序列号;前两位数字表示 GB/T 5271 的那些部分。

每个词条分配给一个六位数字的索引号;前四位数字表示 GB/T 5271 的那些部分和组。

##### 1.2.4 术语的选择和定义的用语

术语的选择和定义的用语尽可能遵循已建立的用法。当出现矛盾时,寻求大多数同意的方法解决。

##### 1.2.5 多义术语

在一种工作语言中,如果一个给定的术语有几种意义,每种意义则给出一个单独的词条,以便于翻译成其他的语言。