



中华人民共和国国家标准

GB/T 5271.3—1987

数 据 处 理 词 汇 03 部 分 设 备 技 术

Data processing—Vocabulary—
Section 03 : Equipment technology
(selected terms)

1987-03-16 发布

1987-12-01 实施

国 家 标 准 局 发 布

数 据 处 理 词 汇
03 部分 设备技术

UDC 621.3 : 001
.4

GB/T 5271.3—1987

Data processing—Vocabulary—
Section 03 : Equipment technology
(selected terms)

1 概述

1.1 引言

本词汇包括约二十个部分，本部分阐述了设备技术方面常用的重要概念。

本词汇的这一部分等效采用了国际标准 ISO 2382/3《数据处理—词汇—03 部分：设备技术》(1976 年)。

1.2 范围

本词汇选出了有关数据处理领域中一些概念的术语及其简明定义，并阐明了不同概念之间的关系，以便于国内交流和国际交往。

词汇涉及数据处理的各个主要方面，其中包括主要的处理过程和所用设备的类型、数据的表示、数据的组织、数据的描述、计算机的程序设计和操作、外围设备、数据通信及其他的特殊应用。

1.3 适应范围

本标准适用于有关电子计算机及信息处理各个领域的设计、生产、使用、维护、管理、科研、教学和出版等方面。

2 遵循的原则和规则

以下各项规则已在第一部分（即 01 部分）中详细说明，它们同样适用于本部分，这里不再重复，只将其各项的标题列出如下：

- 2.1 词条的定义
- 2.2 词条的组成
- 2.3 词条的分类
- 2.4 术语的选择和定义的用语
- 2.5 多义术语
- 2.6 缩写
- 2.7 圆括号的用法
- 2.8 方括号的用法
- 2.9 黑体字术语和星号在定义中的用法
- 2.10 拼法
- 2.11 索引表的编制

3 术语和定义

03 设备技术

03.01 电路和信号

03.01.01 触发电路

trigger circuit

具有若干稳态或非稳态的电路，电路中至少有一个稳态，可以用一个适当的脉冲来启动，从而达到要求的转换。

03.01.02 稳态

stable state

触发电路中，在施加一个适当的脉冲之前，保持不变的一种电路状态。

03.01.03 非稳态

unstable state

亚稳态

metastable state

准稳态

quasistable state

在触发电路中，只在有限的一段时间内保持不变的一种状态。当这段时间结束后，不用外加脉冲电路自动返回到稳态。

03.01.04 双稳态触发电路

bistable trigger circuit

双稳态电路

bistable circuit

具有两个稳态的触发电路

03.01.05 单稳态触发电路

monostable trigger circuit

单稳态电路

monostable circuit

具有一个稳态和一个非稳态的触发电路。

03.01.06 延迟元件

delay element

在给定的时间间隔之后，能够产生一个基本上和输入 * 信号相似的输出信号的器件。

03.01.07 延迟线

delay line

为了获得信号传输中所需要的延迟而设计的线路或网络。

03.01.08 脉冲

pulse

impulse

在一个短暂的时间内（和所考虑的时间相比）一个幅度的变化，其终值和初值相同。

03.01.09 脉冲串

pulse train

pulse string

具有相似特性的一串脉冲。

03.01.10 时钟信号

clock signal

时钟脉冲

clock pulse