



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6931.1—2008  
代替 GB/T 6931.1—1986

---

## 带传动术语 第 1 部分：带传动基本术语

Belt drives vocabulary—  
Part 1: Belt drives basic vocabulary

2008-04-16 发布

2008-10-01 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

## 前 言

GB/T 6931《带传动术语》分为三个部分：

- 第 1 部分：带传动基本术语；
- 第 2 部分：V 带和多楔带传动术语；
- 第 3 部分：同步带传动术语。

本部分为 GB/T 6931 的第 1 部分。

本部分是对 GB/T 6931.1—1986《带传动基本术语》的修订。

本部分与 GB/T 6931.1—1986 相比主要变化如下：

- 在带传动类型中增加 3.1.3“多楔带传动”；
- 多楔带的定义不同；
- 将附录中 A.3“同步带”细分为“梯形齿同步带”和“曲线齿同步带”。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出并归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、无锡市贝尔特胶带有限公司。

本部分主要起草人：秦书安、朱国有、吴贻珍、黄刚。

本部分由中机生产力促进中心负责解释。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6931.1—1986。

# 带传动术语

## 第 1 部分:带传动基本术语

### 1 范围

GB/T 6931 的本部分规定了带传动的基本术语、定义及符号。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6931 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 6931.2—2008 带传动术语 V 带和多楔带传动术语(ISO 1081:1995,MOD)

GB/T 6931.3—2008 带传动术语 同步带传动术语(ISO 5288:2001,MOD)

### 3 传动

#### 3.1

##### 带传动 belt drives

由带和带轮组成传递运动和(或)动力的传动,分摩擦传动和啮合传动两类。

##### 3.1.1

##### 平带传动 flat belt drives

由一条平带与两个或多个带轮组成的摩擦传动,带的工作面与带轮的轮缘表面接触。

##### 3.1.2

##### V 带传动 V-belt drives

由一条或数条 V 带和 V 带轮组成的摩擦传动。V 带安装在相应的轮槽内,仅与轮槽的两侧接触,而不与槽底接触。

##### 3.1.3

##### 多楔带传动 V-ribbed belt drives

由多楔带与两个或多个带轮组成的传动,其中至少一个带轮带有楔槽。带轮的轴线与带的纵截面垂直。

##### 3.1.4

##### 圆带传动 round belt drives

由圆带和带轮组成的摩擦传动。

##### 3.1.5

##### 同步带传动 synchronous belt drives

由同步带与两个或多个同步带轮组成的啮合传动,其同步运动和(或)动力通过带齿与轮齿相啮合传递。

#### 3.2

##### 传动形式 type of belt drives