



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6931.2—2020  
代替 GB/T 6931.2—2008

---

## 带传动 术语 第 2 部分：V 带和多楔带传动

**Belt drives—Vocabulary—Part 2: V-belts and V-ribbed belt drives**

(ISO 1081:2013, Belt drives—V-belts and V-ribbed belts,  
and corresponding grooved pulleys—Vocabulary, MOD)

2020-03-31 发布

2021-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 6931《带传动 术语》分为 3 个部分：

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

本部分为 GB/T 6931 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 6931.2—2008《带传动术语 第 2 部分：V 带和多楔带传动术语》，与 GB/T 6931.2—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了规范性引用文件(见 2008 年版的第 2 章)；
- 修改了 V 带的/节宽顶宽、高度、相对高度的符号(见 2.1.3、2.1.4、2.1.5、2.1.6, 2008 年版的 3.1.3、3.1.4、3.1.5、3.1.6)；
- 修改了 V 带轮槽角、轮槽节宽、基准宽度、基准线差、有效宽度、有效线差的符号(见 2.2.2、2.2.3、3.1.1、3.1.4、4.1.1、4.1.4, 2008 年版的 3.2.2、3.2.3、4.1.1、4.1.4、5.1.1、5.1.4)；
- 修改了多楔带楔间距、带轮槽角、有效线差的符号(见 5.1.5、5.2.7、5.2.13, 2008 年版的 6.1.5、6.2.7、6.2.13)；
- 删除了“多楔带”的术语和定义(见 2008 年版的 6.1.1)；
- 增加了“弹性带”的术语和定义(见 5.1.3)；
- 增加了“自由长度”的术语和定义(见 5.1.4.1)；
- 增加了“传动长度”的术语和定义(见 5.1.4.2)；
- 增加了“伸长率”的术语和定义(见 5.1.4.3)；
- 增加了术语“外径”的示意图(见图 15)；
- 增加了张力和模量相关的术语和定义(见 5.3、5.4)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 1081:2013《带传动 V 带和多楔带及带轮 术语》。

本部分与 ISO 1081:2013 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本部分与 ISO 1081:2013 的章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 1081:2013 相比存在技术性差异,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本部分做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称；
- 增加了资料性附录“摩擦型带主要类型术语”(见附录 C)。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国带轮与带标准化技术委员会(SAC/TC 428)归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、尉氏县久龙橡塑有限公司、四川德恩精工科技股份有限公司、青岛市产品质量监督检验研究院、无锡市中惠橡胶科技有限公司、宁波凯驰胶带有限公司、宁波丰茂远东橡胶有限公司、无锡市贝尔特胶带有限公司。

本部分主要起草人：秦书安、周鹏、范景云、雷永志、郝永亮、朱树生、应建丽、王军成、吴贻珍。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6931.2—1986、GB/T 6931.2—2008。

## 带传动 术语

### 第 2 部分：V 带和多楔带传动

#### 1 范围

GB/T 6931 的本部分界定了 V 带和 V 带轮、多楔带和多楔带轮的术语、定义及符号。

本部分适用于 V 带和多楔带传动应用领域。

注：摩擦型带主要类型术语参见附录 C。

#### 2 V 带和 V 带轮通用术语、定义及符号

##### 2.1 带

###### 2.1.1

###### 节线 pitch line

当带垂直其底边弯曲时，在带中保持原长度不变的任意一条周线。

注：见图 1。

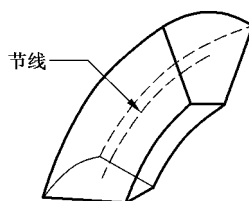


图 1

###### 2.1.2

###### 节面 pitch zone

由全部节线构成的面。

注：见图 2。

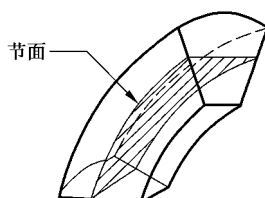


图 2

###### 2.1.3

###### 节宽 pitch width

$W_p$

带的节面宽度。