



中华人民共和国国家标准

GB/T 6931.3—2008
代替 GB/T 6931.3—1986

带传动术语 第3部分：同步带传动术语

Belt drives vocabulary—
Part 3: Synchronous belt drives vocabulary

(ISO 5288:2001, Synchronous belt drives—Vocabulary, MOD)

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3部分。

本部分修改采用ISO 5288:2001《同步带传动 术语》。本部分与ISO 5288:2001相比，主要差异如下：

- 同步带传动、同步带、中心距的定义在GB/T 6931.1中已给出，本部分未列入；
- 带轮节顶距 a 改为 δ 。

本部分是对GB/T 6931.3—1986《同步带传动术语》的修订。

本部分与GB/T 6931.3—1986相比主要变化如下：

- 带高文字和图示增加双面带部分；
- 同步带轮齿变化为同步带轮槽；
- 删减了齿的定义；
- 齿条定义不同。

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 6931.3—1986。

带传动术语

第 3 部分:同步带传动术语

1 范围

GB/T 6931 的本部分规定了同步带传动的术语、定义及符号,该传动适用于有精确定位和同步要求的机械传动。

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 6931.1 带传动术语 第 1 部分:带传动基本术语

3 有关同步带的术语、定义及符号

GB/T 6931.1 确立的及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

带的通用术语、定义及符号

3.1.1

带齿节距 **belt pitch**

P_b

在规定的张紧力下,带的纵截面上相邻两齿对称中心线的直线距离(见图 1)。

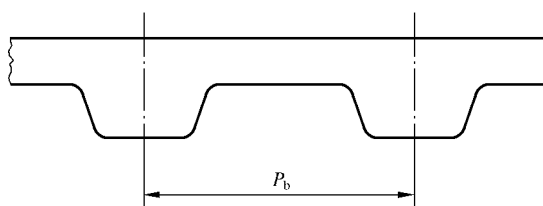


图 1

3.1.2

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(见图 2)。

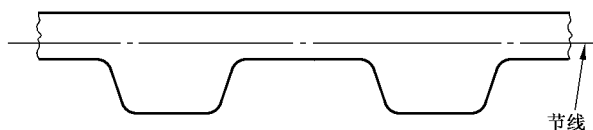


图 2