

ICS 21.220.10
J 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 6931.3—2008
代替 GB/T 6931.3—1986

GB/T 6931.3—2008

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)

中华人民共和国
国家标准
带传动术语
第3部分：同步带传动术语
GB/T 6931.3—2008

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 29 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

书号：155066·1-32017 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 6931.3—2008

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

4.3.2.9

齿顶宽 width at tooth tip

 b_g

齿顶线与同一齿的两齿面理论交点间的直线距离(见图 47)。

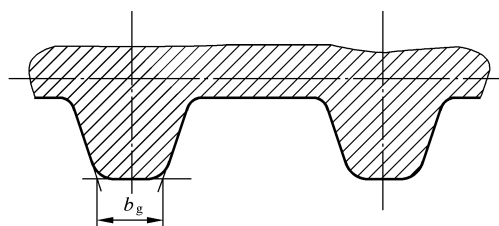


图 47

4.3.2.10

齿顶圆角半径 radius at tooth tip

 r_1

连接齿面与齿顶的圆弧半径(见图 48)。

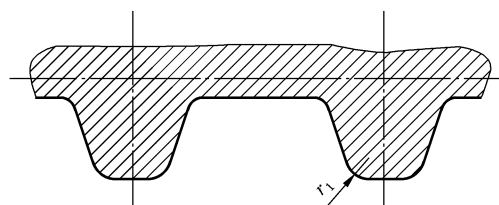


图 48

4.3.2.11

齿根圆角半径 radius at tooth root

 r_2

连接齿面与齿根的圆弧半径(见图 49)。

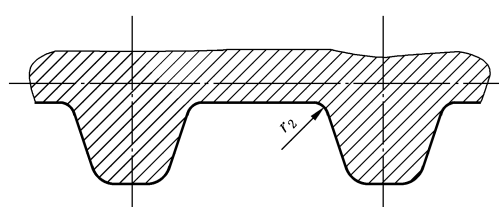


图 49

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。

4.3.2.1

节线 pitch line

用以确定齿条齿形尺寸的基准线(见图 39)。

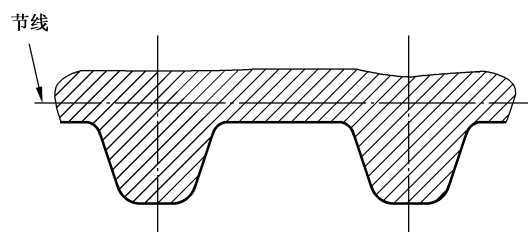


图 39

4.3.2.2

齿根线 root line

各齿根的连线(见图 40)。

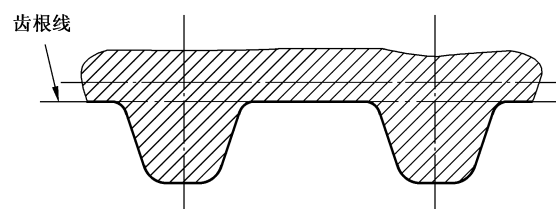


图 40

4.3.2.3

齿顶线 tip line

各齿顶的连线(见图 41)。

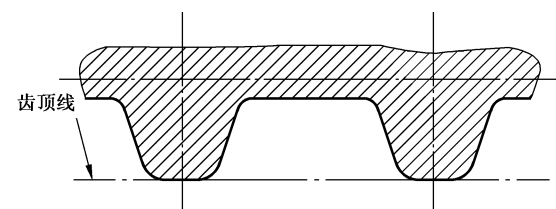


图 41

4.3.2.4

齿面 flank

齿顶圆弧与齿根圆弧间齿的表面(见图 42)。

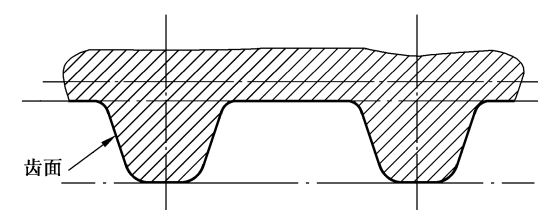


图 42

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

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)。

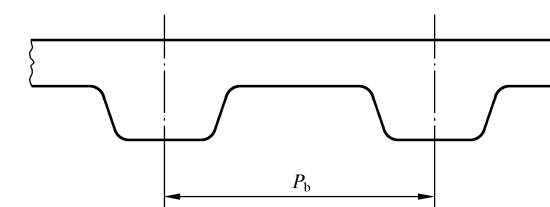


图 1

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)。

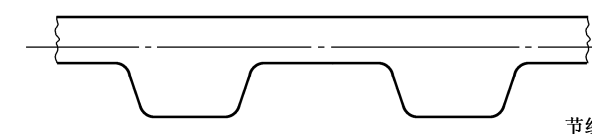


图 2