

ICS 21.220.10
J 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 11361—2008
代替 GB/T 11361—1989

GB/T 11361—2008

同步带传动 梯形齿带轮

Synchronous belt drives—Trapezoidal toothed pulleys

(ISO 5294:1989, Synchronous belt drives—Pulleys, MOD)

中华人民共和国
国家标准
同步带传动 梯形齿带轮
GB/T 11361—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

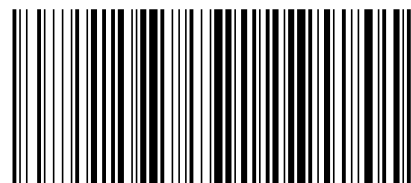
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

书号: 155066·1-32022 定价 14.00 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 11361—2008

2008-04-16 发布

2008-10-01 实施

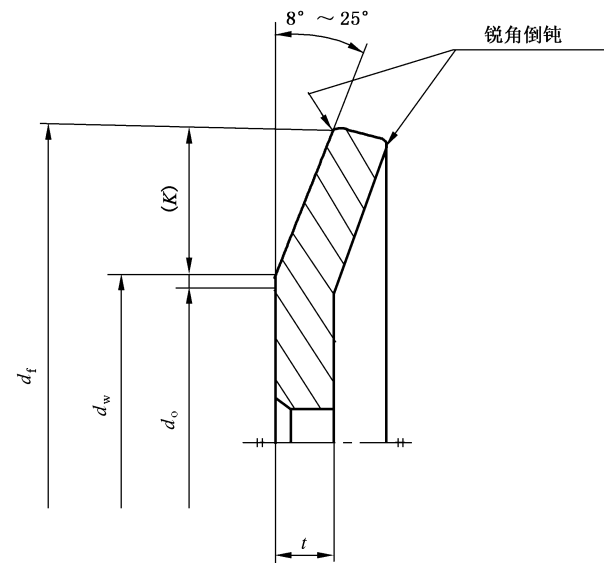
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 6 带轮外径极限偏差

单位为毫米

外 径 d_o	极限偏差
$d_o \leq 25.4$	$\begin{matrix} +0.05 \\ 0 \end{matrix}$
$25.4 < d_o \leq 50.8$	$\begin{matrix} +0.08 \\ 0 \end{matrix}$
$50.8 < d_o \leq 101.6$	$\begin{matrix} +0.10 \\ 0 \end{matrix}$
$101.6 < d_o \leq 177.8$	$\begin{matrix} +0.13 \\ 0 \end{matrix}$
$177.8 < d_o \leq 304.8$	$\begin{matrix} +0.15 \\ 0 \end{matrix}$
$304.8 < d_o \leq 508$	$\begin{matrix} +0.18 \\ 0 \end{matrix}$
$508 < d_o \leq 762$	$\begin{matrix} +0.20 \\ 0 \end{matrix}$
$762 < d_o \leq 1\ 016$	$\begin{matrix} +0.23 \\ 0 \end{matrix}$
$d_o > 1\ 016$	$\begin{matrix} +0.25 \\ 0 \end{matrix}$

4.3 带轮挡圈尺寸见图 4 和表 7。



d_o ——带轮外径,mm;
 d_w ——挡圈弯曲处直径,mm;
 $d_w = (d_o + 0.38) \pm 0.25$;
 K ——挡圈最小高度,mm。

图 4 挡圈尺寸

表 7 带轮挡圈尺寸

单位为毫米

槽型	MXL	XXL	XL	L	H	XH	XXH
挡圈最小高度 K	0.5	0.8	1	1.5	2	4.8	6.1

前 言

本标准修改采用 ISO 5294:1989《同步带传动 带轮》。相对国际标准,增加了同步带轮端面圆跳动检测和同步带轮径向圆跳动检测图示(图 5 和图 6);编辑方法不同,并为区别曲线齿同步带轮,本标准同步带轮注明为梯形齿同步带轮。

本标准是对 GB/T 11361—1989《同步带传动 带轮》的修订。

本标准与 GB/T 11361—1989 相比主要技术差异如下:

- 为区别曲线齿同步带轮,注明梯形齿带轮;
- 减少了挡圈厚度的规定;
- 增加了外径极限偏差值的规定范围;
- 删减轮宽 b 小于 10 mm 时,以 10 mm 计算带轮平行度和锥度的规定。

本标准由中国机械工业联合会提出并归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、宁波凯驰胶带有限公司、无锡太湖同步带轮厂。

本标准主要起草人:秦书安、黄刚、胡志洪、冯晓平、谢炳生。

本标准由中机生产力促进中心负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11361—1989。

表 4 带轮的宽度

单位为毫米

槽 型	轮宽代号	轮宽基本尺寸	有挡圈带轮 最小宽度 b_i	无挡圈带轮 最小宽度 b_i
MXL	012	3.2	3.8	5.6
	019	4.8	5.3	7.1
	025	6.4	7.1	8.9
XXL	012	3.2	3.8	5.6
	019	4.8	5.3	7.1
	025	6.4	7.1	8.9
XL	025	6.4	7.1	8.9
	031	7.9	8.6	10.4
	037	9.5	10.4	12.2
L	050	12.7	14	17
	075	19.1	20.3	23.3
	100	25.4	26.7	29.7
H	075	19.1	20.3	24.8
	100	25.4	26.7	31.2
	150	38.1	39.4	43.9
	200	50.8	52.8	57.3
	300	76.2	79	83.5
XH	200	50.8	56.6	62.6
	300	76.2	83.8	89.8
	400	101.6	110.7	116.7
XXH	200	50.8	56.6	64.1
	300	76.2	83.8	91.3
	400	101.6	110.7	118.2
	500	127	137.7	145.2

4.2 带轮直径见表 5, 带轮外径极限偏差见表 6。

同步带传动 梯形齿带轮

1 范围

本标准规定了用来传递机械动力, 准确定位或实现同步传动的同步带传动中梯形齿带轮的基本特征, 包括: 轮齿尺寸及极限偏差、带轮尺寸及极限偏差、带轮形位公差。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准, 然而, 鼓励根据本标准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标准。

GB/T 6931.3—2008 带传动术语 第 3 部分: 同步带传动术语(ISO 5288:2001, MOD)

GB/T 11357—2008 带轮的材质、表面粗糙度及平衡(ISO 254:1998, MOD)

3 轮齿尺寸

3.1 渐开线齿

齿条刀具的尺寸及极限偏差见图 1 和表 1。

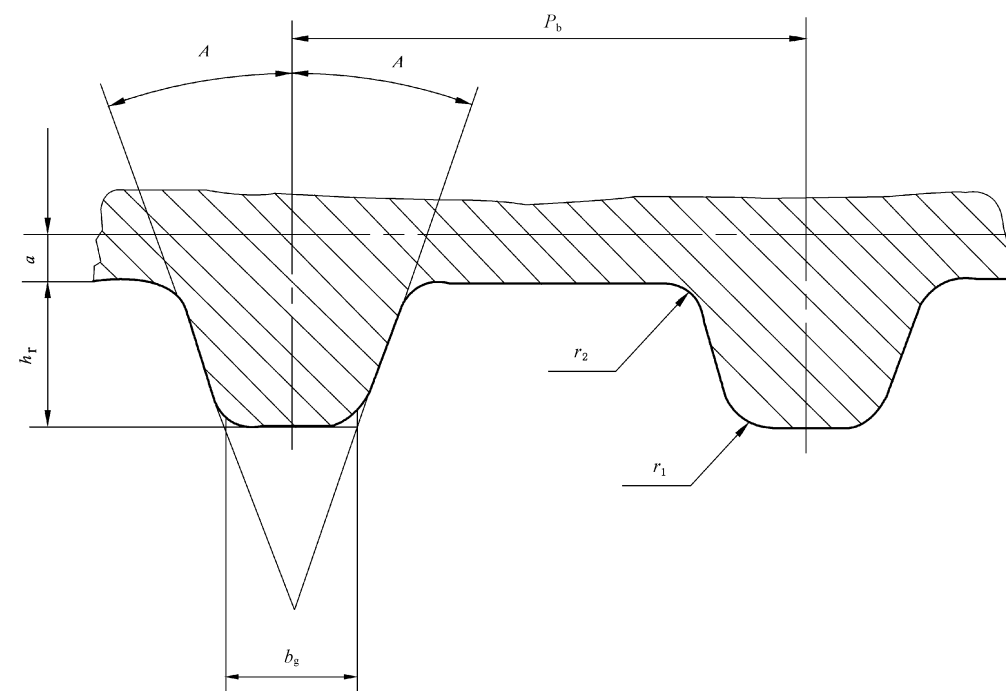


图 1 加工渐开线齿的齿条刀具