

# 定做各类同步带轮《》质量保证

产品名称	定做各类同步带轮《》质量保证
公司名称	慈溪市贝力同步带轮有限公司
价格	5.00/件
规格参数	品牌:慈溪贝力 型号:mxl 材质:铝质
公司地址	中国 浙江 宁波市 慈溪市 逍林镇 水云路239号
联系电话	86 0574 63506727 13116621145

## 产品详情

### 圆弧齿同步带轮轮齿 arc tooth timing tooth

槽型	节距 pb	齿槽深 hg	齿槽圆弧半 径 r	齿顶圆半角 r1	齿槽宽 s	两倍节顶距 2	齿形角
3m	3	1.28	0.91	0.26~0.35	1.90	0.762	14 °
5m	5	2.16	1.56	0.48~0.52	3.25	1.144	14 °
8m	8	3.54	2.57	0.78~0.84	5.35	1.372	14 °
14m	14	6.20	4.65	1.36~1.50	9.80	2.794	14 °
20m	20	8.60	6.84	1.95~2.25	14.80	4.320	14 °

### 直边齿廓尺寸 dimension of linear type pulley

型号	mxl	xxl	xl	l	h	xh	xxh
齿槽 底宽 bw	0.84 ± 0.05	1.14 ± 0.05	1.32 ± 0.05	3.05 ± 0.10	4.19 ± 0.13	7.90 ± 0.15	12.17 ± 0.18
齿槽 深 hg	0.69 0 -0.05	0.84 0 -0.05	1.65 0 -0.08	2.67 0 -0.10	3.05 0 -0.13	7.14 0 -0.13	10.31 0 -0.13
齿槽 半角 +1. 5 °	20	25	25	20	20	20	20
齿根 圆角 半径	0.35	0.35	0.41	1.19	1.60	1.98	3.96

rb	0.13	+0.05	0.30	+0.05	0.64	+0.05	1.17	+0.13	1.60	+0.13	2.39	+0.13	3.18	+0.13
齿顶圆角半径	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rt														
两倍节顶距	0.508		0.508		0.508		0.762		1.372		2.794		3.048	
2														

### 1、同步带轮的型式

### 2、齿型尺寸、公差及技术参数3、各种型号同步带轮齿面宽度尺寸表4、订购须知圆弧齿轮传动类型

：1) 圆弧圆柱齿轮分单圆弧齿轮和双圆弧齿轮。2)

单圆弧齿轮的接触线强度比同等条件下渐开线齿轮高，但弯曲强度比渐开线低。3)

圆弧齿轮主要采用软齿面或中硬齿面，采用硬齿面时一般用矮形齿。圆弧齿轮传动设计步骤：1) 简化设计：根据齿轮传动的传动功率、输入转速、传动比等条件，确定中心距、模数等主要参数。如果中心距、模数已知，可跳过这一步。2)

几何设计计算：设计和计算齿轮的基本参数，并进行几何尺寸计算。3)

强度校核：在基本参数确定后，进行精确的齿面接触强度和齿根弯曲强度校核。4)

如果校核不满足强度要求，可以返回圆弧齿轮传动的特点：1)

圆弧齿轮传动试点啮合传动，值适用于斜齿轮，不能用于直齿轮。2)

相对曲率半径比渐开线大，接触强度比渐开线高。3) 对中心距变动的敏感性比渐开线大。加工时，对切齿深度要求较高，不允许径向变位切削，并严格控制装配误差。单圆弧齿轮传动小齿轮的凸齿工作齿廓在节圆以外，齿廓圆心在节圆上；大齿轮的凹齿工作齿廓在节圆内，齿廓圆心略偏於节圆以外(图2 单圆弧齿轮传动的啮合情况)。由於大齿轮的齿廓圆弧半径 $p_2$

略大於小齿轮的齿廓半径 $p_1$ ，故当两齿廓转到k点，其公法线通过节点c时，齿便接触，旋即分离，但与它相邻的另一端面的齿廓随即接触，即两轮齿 $k_1、k'_1、k_2、k'_2、k_3、k'_3……$ 各点依次沿啮合线接触。因此，圆弧齿轮任一端面上凹、凸齿廓仅作瞬时啮合。一对新圆弧齿轮在理论上是瞬时点啮合，故圆弧齿轮传动又常称为圆弧点啮合齿轮传动。轮齿经过磨合后，实际上齿廓能沿齿高有相当长的一段线接触。圆弧齿轮传动的特点是：(1)综合曲率半径比渐开线齿轮传动大很多，其接触强度比渐开线齿轮传动约高0.5~1.5倍；(2)两轮齿沿啮合线方向的滚动速度很大，齿面间易於形成油膜，传动效率较高，一般可达0.99~0.995；(3)圆弧齿轮沿齿高方向磨损均匀，且容易跑合；(4)圆弧齿轮无根切现象，故最小齿数可以少。但圆弧齿轮对中心距、切齿深度和螺旋角的误差敏感性很大，这三项误差对承载能力影响较大，故圆弧齿轮对製造和安装精度要求较高。此外，单圆弧齿轮轮齿弯曲强度较弱；切削同一模数的大、小齿轮，需用两把不同的滚刀。双圆弧齿轮传动工作时，从一个端面看，先是主动轮齿的凹部推动从动轮齿的凸部，离开后，再以它的凸部推动对方的凹部，故双圆弧齿轮传动在理论上同时有两个接触点，经跑合后，这种传动实际上有两条接触线，因此可以实现多对齿和多点啮合。此外，由於其齿根厚度较大，双圆弧齿轮传动不仅承载能力比单圆弧齿轮传动约高30%以上，而且传动较平稳，振动和噪声较小，并且可用同一把滚刀加工相配对的两个齿轮。因此。高速重载时，双圆弧齿轮传动有取代单圆弧齿轮传动的趋向。

"低价定做各类同步带轮《13968247771》质量保证"的品牌为慈溪贝力，型号是MXL，材质为铝质，皮带轮类型是同步皮带轮，标准类型为国标，公称直径是2.032 (mm)，宽度为10 (mm)，是否库存是是，

是否批发为是，适用机床是皆可