

HTD圆弧齿强韧性同步带

产品名称	HTD圆弧齿强韧性同步带
公司名称	广州永强橡塑机械配件有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:三星, 日本TOYOX, NAK 型号:各种各样 规格:齐全
公司地址	广州市海珠区滨江中路382号105
联系电话	020-81916661 13922489677

产品详情

HTD圆弧齿强韧性同步带

【HTD圆弧齿同步带的详细信息】

<http://www.yongqiang-belt.com/Products-detail.asp?cpid=26>

圆弧齿同步带轮是因为其齿形具有圆弧的特点，区别于梯型齿同步带轮和T型同步带轮的方形齿，圆弧齿同步带轮，能够满足大功率的传动，其传动功率比梯型齿和T型齿大3-5倍。

(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。

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，齿廓圆心略偏于节圆以外(图2 单圆弧齿轮传动的啮合情况)。由于大齿轮的齿廓圆弧半径 p_2 略大于小齿轮的齿廓半径 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K1、K'1、K2、K'2、K3、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，齿面间易于形成油膜，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，故圆弧齿轮对制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。

广州永强橡塑机械配件有限公司的相关推荐:

<http://www.yongqiang-belt.com/Products-detail.asp?cpid=36>

<http://www.yongqiang-belt.com/> <http://www.yongqiang-belt.com/Products-detail.asp?cpid=35>