

## 厦门Y型密封圈、进口Y型密封圈型号

产品名称	厦门Y型密封圈、进口Y型密封圈型号
公司名称	厦门斯凯鑫机电设备有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:NOK 型号:35*5 产地:台湾
公司地址	厦门市海沧区海富里398号901室
联系电话	86-0592-6586399 13799265558

## 产品详情

厦门Y型密封圈、进口Y型密封圈型号、厦门轴用Y型圈、进口油封型号

Y型密封圈的截面呈Y形，是一种典型的唇形密封圈。广泛应用于往复动密封装置中，其使用寿命高于O型密封圈。Y型密封圈的适用工作压力不大于40MPa，工作温度为-30~80。

Y型密封圈按照截面的长宽比例不同，可以分为宽型Y型密封圈、窄型Y型密封圈和Yx型密封圈等。宽截面的Y型密封圈的耐压力略小于窄型Y型密封圈，只能适用于 $P < 20\text{MPa}$ 的工作环境，而窄型Y型密封圈可用于工作压力 $P < 32\text{MPa}$ 的场合。

Y型密封圈按照两唇的高度是否一致，又可以分为轴用的不等高唇Y型密封圈、孔用的不等高唇Y型密封圈和轴孔通用的等高唇Y型密封圈。Y型密封圈的制造材质不同，还能将其分为NBR橡胶Y型密封圈、氟橡胶Y型密封圈、聚氨酯橡胶Y型密封圈等。[1]

工作速度范围：采用NBR橡胶制作时为0.01~0.

6m/s；采用氟橡胶制作时，为0.05~0.3m/s；采用聚氨酯橡胶制作时，则为0.01~1m/s。Y型密封圈的密封性能、使用寿命及不同挡圈时的工作压力极限，都以聚氨酯橡胶材质为佳。

特点：

- 1) 密封性能可靠；
- 2) 摩擦阻力小，运动平稳；

- 3) 耐压性好，适用压力范围广；
- 4) 结构简单，价格低廉；
- 5) 安装方便。

联系人：黄欣鹏

手机：13799265558

服务热线：86-0592-6586399

传真：86-0592-6585316

QQ联系：1766600

邮箱：1766600@qq.com

网址：www.xmskx.com

公司地址：厦门市海沧区海富里398号

密封原理：

Y形密封圈依靠其张开的唇边贴于密封副偶合面。无内压时，仅仅因唇尖的变形而产生很小的接触压力。在密封的情况下，与密封介质接触的每一点上均有与介质压力相等的法向压力，所以唇形圈底部将受到轴向压缩，唇部受到周向压缩，与密封面接触变宽，同时接触应力增加。当内压再升高时，接触压力的分布形式和大小进一步改变，唇部与密封面配合更紧密，所以密封性更好，这就是Y形圈的“自封作用”。由于这种自封作用，一个Y形圈能有效的封住32MPa的高压。

压力赋能型密封的有效密封压力等于预压力与流体压力之和。Y形密封圈通过唇边的作用将流体压力有效作用于密封，其预压力可以降低到很小值，并且流体压力越高，预压力的效用越小，在高压场合，预压力的作用可以忽略不计。这时降低密封摩擦力是有利的，因为密封摩擦力与密封接触压力成正比。所以Y形密封圈在保证密封的同时，摩擦力小于挤压型密封。

Y形密封圈主要用于往复密封，由其工作原理可知，Y形圈安装时，唇口要对着压力高的一侧，才能发挥作用，所以Y形密封圈只能单向起作用。

当偶合件以工作速度作相对运动时，在密封唇与滑移面之间形成一层密封油膜，油膜的存在可改善密封圈的摩擦条件，减小磨损；油膜在气动密封中起密封作用。在液压元件的往复运动中，运动件伸出与缩进时油膜厚度是不同的，这一油膜厚度差积聚会造成泄漏。所以，Y形圈正常工作时，也有极少量泄漏发生，往复速度大时，泄漏量大。这是因为往复速度大时，往复次数变得很频繁，同时油膜的流体动力作用使油膜厚度增加，形成了油膜的快速积聚作用。当工作油的粘度增大时，油膜厚度因此增加，往复速度所造成的泄漏量也增大。但是由于液压油的粘度随着温度的升高而降低，所以液压设备在低温下启动时，运动开始时的泄漏较大，随着运动过程中因各种损失引起温度升高，泄漏量会逐渐减少。

活塞在往复行程中的泄漏情况是不同的。当内压较低时，抽出行程中的泄漏量随内压增大而增大；压入行程中随内压增大而减小。当内压足够大时（约大于7.5MPa），泄漏不再随内压而变化。

当Y形密封圈内压 $p_1$ 较低时，摩擦力随内压增大而增大。当内压足够大时，摩擦力不再有很大变化。如润滑良好，甚至有下降趋势。国外关于Y形圈的起动摩擦试验结果表明起动摩擦与停车时间关系不大，这是与O形圈最大的区别。

这对于断续运动的机械是极为有利的。同时在内压较低时，起动摩擦随内压得增大而增大，当内压超过5 MPa时，起动摩擦将与内压无关。所以对于高压断续的机械，不会有起动摩擦过大的问题。密封唇边磨损后，因介质压力的作用，唇边具有一定的自动补偿能力。

联系人：黄欣鹏

手机：13799265558

服务热线：86-0592-6586399

传真：86-0592-6585316

QQ联系：1766600

邮箱：1766600@qq.com

网址：[www.xmskx.com](http://www.xmskx.com)

公司地址：厦门市海沧区海富里398号