

深圳密封O形圈，O型圈，橡胶圈，硅胶圈

产品名称	深圳密封O形圈，O型圈，橡胶圈，硅胶圈
公司名称	深圳市恩唐硅胶制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市松岗镇塘下涌幸福新区7巷3-2号
联系电话	86-076981879897 13045863487

产品详情

一、o型圈概述 o型圈规格及标准

o型圈

规格型号主要有uhso型圈规格，uhpo型圈规格，uno型圈规格，dho型圈规格，活塞杆o型圈规格，耐高温o型圈，耐高压o型圈，耐腐蚀o型圈，耐磨损o型圈。

o型圈的标准主要有国标gb 1235-76，国标gb3452.1-92，日标系列，美标系列，英标系列，欧标系列[1]

o型圈应用介绍：

孔用yx型o型圈

产品用途：用于往复运动液压油缸中活塞的密封。适用范围：tpu：一般液压缸、通用设备液压缸。cpu：工程机械用液压缸及高温、高压用油缸。材质：聚氨酯tpu、cpu、橡胶。

产品硬度：hs85 ± 2 ° a 工作温度：tpu：- 40 ~ +80 ，cpu：-40 ~ +120 工作压力： 32mpa
工作介质：液压油、乳化液。

yx型孔用挡o型圈

产品用途:本标准适用于油缸工作压力大于16mpa时配合yx型密封圈使用,或油缸偏心受力时,起保护密封圈的作用.工作温度:-40 ~ +100度。工作介质:液压油、乳化液、水 产品硬度：hs 92 ± 5a 材质：聚四氟乙烯。

轴用yx型o型圈

产品用途：用于往复运动液压油缸中活塞杆的密封 适用范围:tpu:一般液压缸、通用设备液压缸。
cpu：工程机械用液压缸及高温、高压用油缸。材质：聚氨酯tpu、cpu、橡胶 产品硬度：hs85 ± 2 ° a
工作温度：tpu：- 40 ~ +80 cpu：-40 ~ +120 工作压力： 32mpa，工作介质：液压油、乳化液。

o型圈

密封性能优良，工作寿命高，动态压力密封工作寿命比常规橡胶密封制品高5—10倍，最高可达数十倍，在某些条件下可与密封基体同寿命。

o型圈摩擦阻力小，动、静摩擦力相等，是“0”形橡胶圈摩擦力的1/2—1/4，可消除低速、低压下运动的“爬行”现象。

o型圈高耐磨，密封面磨损后具有自动弹性补偿功能。

o型圈良好的自润滑性能，可作无油润滑密封。

o型圈结构简单，安装方便。

o型圈工作压力：0-300mpa；工作速度：15m/s；工作温度：-55-250度。

o型圈适用介质：液压油、气、水、泥浆、原油、乳化液、水-乙二醇、酸。

欢迎登陆：o形圈

2.o型圈适用范围

o型密封圈适用于装在各种机械设备上，在规定的温度、压力、以及不同的液体和气体介质中，于静止或运动状态下起密封作用。在机床、船舶、汽车、航空航天设备、冶金机械、化工机械、工程机械、建筑机械、矿山机械、石油机械、塑料机械、农业机械、以及各类仪器仪表上，大量应用着各种类型的密封元件。o型密封圈主要用于静密封和往复运动密封。用于旋转运动密封时，仅限于低速回转密封装置。o型密封圈一般安装在外圆或内圆上截面为矩形的沟槽内起密封作用。o型密封圈在耐油、酸碱、磨、化学侵蚀等环境依然起到良好密封、减震作用。因此，o型密封圈是液压与气压传动系统中使用最广泛的一种密封件。

3.o型圈的优势

o型密封圈与其他型式密封圈比较，具有以下优点：

--适合多种密封形式：静态密封、动态密封

适合各种用途材料，尺寸和沟槽都已标准化，互换性强

--适合多种运动方式：旋转运动、轴向往复运动或组合运动（例如旋转往复组合运动）

--适合多种不同的密封介质：油、水、气、化学介质或其它混合介质

通过选用合适的橡胶材料和适当的配方设计，实现对油、水、空气、煤气及各种化学介质有效的密封作用。温度使用范围广（-60 ~ +220 ），固定使用时压力可达 1500kg/cm²(与补强环并用)。

--设计简单，结构小巧，装拆方便

o形圈断面结构极其简单，且有自密封作用，密封性能可靠。

由于o形圈本身及安装部位结构都极其简单，且已形成标准化，因此安装更换都非常容易。

--材料品种多

可以根据不同的流体进行选择：有丁腈橡胶（nbr）、氟橡胶（fkm）、硅橡胶（vmq）、乙丙橡胶（epdm）、氯丁橡胶（cr）、丁基橡胶（bu）、聚四氟乙烯（ptfe）、天然橡胶（nr）等

--成本低廉

--动摩擦阻力比较小

编辑本段二、o型圈的表示方法 gb1235-76的表示方法

外径d×线径d₂。执行国标gb3452.1-82

比如：o形圈 20*2.4， -2 gb1235-76 中，20 代表大圈外径为20毫米，2.4 代表胶圈的截面直径是2.4毫米， -2 代表使用的橡胶种类，gb1235 代表的是标准号，76 代表的是标准公布年代。

gb/t3452.1-2005的表示方法

o型圈表示方法

o型圈正面图

比如：o形圈 7.5 × 1.8-g-n ，

7.5——内径d1

1.8——断面直径d2

g——系列

n——等级

材料采用hg/t2579-2008的方法

jb/t7757.2-2006机械密封用o形圈的表示方法

比如：o形圈 7.5×1.8-g-n，

7.5——内径d1

1.8——断面直径d2

g——系列

n——等级

材料：p——丁腈橡胶，e——三元乙丙橡胶等。

型圈国际通标

a=美标s568、b=英标bs1516、c=中国c92标、v.s.p.g=日标、r=法标

编辑本段三、o型密封圈沟槽尺寸（单位：mm）

一、o型圈概述 o型圈规格及标准 o型圈规格型号主要有uhso型圈规格，uhpo型圈规格，uno型圈规格，dh o型圈规格，活塞杆o型圈规格，耐高温o型圈，耐高压o型圈，耐腐蚀o型圈，耐磨损o型圈。

o型圈的标准主要有国标gb 1235-76，国标gb3452.1-92，日标系列，美标系列，英标系列，欧标系列[1]

o型圈应用介绍：孔用yx型o型圈 产品用途：用于往复运动液压油缸中活塞的密封。适用范围：tpu：一般液压缸、通用设备液压缸。cpu：工程机械用液压缸及高温、高压用油缸。材质：聚氨酯tpu、cpu、橡胶。产品硬度：hs85±2° a工作温度：tpu：-40~+80，cpu：-40~+120 工作压力：32mpa 工作介质：液压油、乳化液。yx型孔用挡o型圈 产品用途：本标准适用于油缸工作压力大于16mpa时配合y x型密封圈使用，或油缸偏心受力时，起保护密封圈的作用。

工作温度:-40 ~ +100度。工作介质:液压油、乳化液、水 产品硬度:hs 92 ± 5a 材质:聚四氟乙烯。

轴用yx型o型圈 产品用途:用于往复运动液压油缸中活塞杆的密封

适用范围:tpu:一般液压缸、通用设备液压缸。

cpu:工程机械用液压缸及高温、高压用油缸。材质:聚氨酯tpu、cpu、橡胶 产品硬度:hs85 ± 2 ° a

工作温度:tpu:-40 ~ +80 cpu:-40 ~ +120 工作压力:32mpa,工作介质:液压油、乳化液。o型圈密封性能优良,工作寿命高,动态压力密封工作寿命比常规橡胶密封制品高5—10倍,最高可达数十倍,在某些条件下可与密封基体同寿命。o型圈摩擦阻力小,动、静摩擦力相等,是“0”形橡胶圈摩擦力的1/2—1/4,可消除低速、低压下运动的“爬行”现象。

o型圈高耐磨,密封面磨损后具有自动弹性补偿功能。o型圈良好的自润滑性能,可作无油润滑密封。

o型圈结构简单,安装方便。o型圈工作压力:0-300mpa;工作速度:15m/s;工作温度:-55-250度。

o型圈适用介质:液压油、气、水、泥浆、原油、乳化液、水-乙二醇、酸。 欢迎登陆:o形圈

2.o型圈适用范围 o型密封圈适用于装在各种机械设备上,在规定的温度、压力、以及不同的液体和气体介质中,于静止或运动状态下起密封作用。在机床、船舶、汽车、航空航天设备、冶金机械、化工机械、工程机械、建筑机械、矿山机械、石油机械、塑料机械、农业机械、以及各类仪器仪表上,大量应用着各种类型的密封元件。o型密封圈主要用于静密封和往复运动密封。用于旋转运动密封时,仅限于低速回转密封装置。o型密封圈一般安装在外圆或内圆上截面为矩形的沟槽内起密封作用。o型密封圈在耐油、酸碱、磨、化学侵蚀等环境依然起到良好密封、减震作用。因此,o型密封圈是液压与气压传动系统中使用最广泛的一种密封件。 3.o型圈的优势 o型密封圈与其他型式密封圈比较,具有以下优点:

--适合多种密封形式:静态密封、动态密封 适合各种用途材料,尺寸和沟槽都已标准化,互换性强

--适合多种运动方式:旋转运动、轴向往复运动或组合运动(例如旋转往复组合运动)

--适合多种不同的密封介质:油、水、气、化学介质或其它混合介质 通过选用合适的橡胶材料和适当的配方设计,实现对油、水、空气、煤气及各种化学介质有效的密封作用。温度使用范围广(-60 ~ +220),固定使用时压力可达1500kg/cm²(与补强环并用)。 --设计简单,结构小巧,装拆方便

o形圈断面结构极其简单,且有自密封作用,密封性能可靠。由于o

形圈本身及安装部位结构都极其简单,且已形成标准化,因此安装更换都非常容易。 --材料品种多 可以根据不同的流体进行选择:有丁腈橡胶(nbr)、氟橡胶(fkm)、硅橡胶(vmq)、乙丙橡胶(epdm)

、氯丁橡胶(cr)、丁基橡胶(bu)、聚四氟乙烯(ptfe)、天然橡胶(nr)等 --成本低廉

--动摩擦阻力比较小编辑本段二、o型圈的表示方法gb1235-76的表示方法 外径d×线径d₂

。执行国标gb3452.1-82 比如:o形圈 20*2.4, -2 gb1235-76 中,20代表大圈外径为20毫米,2.4

代表胶圈的截面直径是2.4毫米, -2代表使用的橡胶种类,gb1235代表的是标准号,76

代表的是标准公布年代。 gb/t3452.1-2005的表示方法 o型圈表示方法 o型圈正面图 比如:o形圈 7.5×1.8-g-n, 7.5——内径d₁ 1.8——断面直径d₂ g——系列 n——等级 材料采用hg/t2579-2008的方法

jb/t7757.2-2006机械密封用o形圈的表示方法 比如:o形圈 7.5×1.8-g-n, 7.5——内径d₁

1.8——断面直径d₂ g——系列 n——等级 材料:p——丁腈橡胶,e——三元乙丙橡胶等。 型圈国际通标

a=美标s568、b=英标bs1516、c=中国c92标、v.s.p.g=日标、r=法标

编辑本段三、o型密封圈沟槽尺寸(单位:mm)