

# USP/FDA卫生级O型圈全氟醚密封圈FFKM/EPDM/FKM/VITON/HNBR

产品名称	USP/FDA卫生级O型圈全氟醚密封圈FFKM/EPDM/FKM/VITON/HNBR
公司名称	苏州永芯科技有限公司
价格	.24/个
规格参数	品牌:永芯密封 型号:非标 产地:苏州
公司地址	苏州市工业园区科能路80号
联系电话	0512-65952723 15051503097

## 产品详情

卫生级全氟醚密封圈FFKM/EPDM/FKM/VITON/HNBR

### 一、O型密封圈概述

#### 1、O型圈定义

O型圈(O-rings)是一种截面为圆形的橡胶密封圈，因其截面为O型，故称其为O型密封圈，也叫O型圈。开始出现在19世纪中叶，当时用它作蒸汽机汽缸的密封元件。

#### 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，于低速回转密封装置。卫生级全氟醚密封圈FFKM/EPDM/FKM/VITON/HNBR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：

- (1) 适合多种密封形式：静态密封、动态密封。
- (2) 适合各种用途材料，尺寸和沟槽都已标准化，互换性强。
- (3) 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)。
- (4) 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。
- (5) 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/cm<sup>2</sup>(与补强环并用)。
- (6) 设计简单，结构小巧，装拆方便

### 4、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。

#### (1) 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)、卫生级全氟醚密封圈FFKM/EPDM/FKM/VITON/HNBR氯丁橡胶(CR)、丁基橡胶(BU)、聚四氟乙烯(PTFE)、天然橡胶(NR)等

#### (2) 成本低廉

#### (3) 动摩擦阻力比较小

## 二、O型圈的表示方法

### 1、GB/T342.1的表示方法

内径d1 × 线径d2。

执行国标 GB3452.1

比如：O形圈 20\*2.4， -2 GB1235-XX中，20代表大圈内径为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，XX代表的是标准公布年代。

### 2、GB/T3452.1-2005的表示方法。

比如：O形圈 7.5 × 1.8-G-N，

7.5——内径

1.8——断面直径

G——系列

N——等级

3、材料采用HG/T2579-2008的方法。

4、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，

材料：P——丁腈橡胶，

E——三元乙丙橡胶等。