

USP医用级FEP密封圈PFA包覆O型圈氟胶FPM

产品名称	USP医用级FEP密封圈PFA包覆O型圈氟胶FPM
公司名称	苏州永芯科技有限公司
价格	.30/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

USP医用级FEP密封圈PFA包覆O型圈氟胶FPM

公司介绍：

苏州永芯科技是运动和控制系统中密封部件的供应商，为传动控制、自动化设备及航空提供密封解决方案，销售各种密封件、液压、气动和流体控制产品及元器件。在密封件方面，永芯提供液压密封及气动密封类产品，产品包括：动密封、静密封、密封圈、油封、垫片、盘根等。

产品介绍：

包覆o型圈也叫包氟o型圈或包覆O-Ring，它是一种由相对较厚的硅橡胶或氟橡胶等材料制作而成的内芯与相对比较薄的PTFE/FEP/PFA等各种外覆材料组合而成的密封件，该产品即结合了O型圈橡胶材料的弹性和密封性，又结合了聚四氟乙烯、FEP、PFA等材料的耐化学性，具有youxiu的密封性能。我司能按照客户提供的图纸、样品、规格及材质等开模加工定做各种颜色与外形的包覆o型圈。

应用环境：

具有优异的耐化学性能，可适用于几乎所有的化学介质，如强氧化和强还原性溶剂，抗强酸强碱等溶剂的腐蚀性很强；适用温度范围非常广，从零下200 到零上260 ；耐压缩性非常好，大于等于30%；抗摩擦系数jixiao，仅在0.1~0.2之间；具有良好的抗溶胀性 0.1%；极耐高压，可达到60Mpa；拥有良好的密封持续性，能够增加5倍以上的使用寿命。

硬度说明：

空心硅橡胶：75-80

实心硅橡胶：85-90

实心氟橡胶：90-95

材料说明：

FEP和PFA这两种外覆材料本质上是非常相似的，不过PFA材料的耐高温性要比FEP材质更好一些，其中FEP的适用温度范围-60 ~205 ，PFA的适用温度范围-60 ~260 。

PFA包覆O-Ring、FEP 包氟O型圈 包氟O型圈 覆氟胶O型圈 全包覆O形密封圈 四氟包覆O型圈

泛普封（全称：泛普包覆密封圈又名包覆O-Ring、包氟O型圈）将橡胶的弹性和密封性与PTFE的耐化学性有机的结合起来，

它是由一个硅胶或氟胶制的内芯和相对较薄的FEP或PFA外覆组合而成，泛普封具有优异的密封性能。

无缝且表面致密均匀的 FEP/PFA外覆层与橡胶内芯的结合使得泛普封整体保持一致的密封性，密封圈上各个点的弹性和压缩均匀，

在经过持续压力作用下仍可重复安装使用。随介质压力的增加，密封圈整体受到压缩。泛普封就象一种高黏度的液体，将作用在其上的压力毫不减少地向各个方向传递出去。

压缩性:FEP外覆层的存在使得泛普封具有良好的抗硬化性和抗脆性，同时硅橡胶或氟橡胶制的内芯使得该密封圈在205 的高温下仍能保持良好的弹性。Kalrez橡胶、氟橡胶和外覆FEP的包覆O-Ring三种O形密封圈在压缩装置中的密封性能做比较。测试结果表明，将硅橡胶或氟橡胶的物理性能与FEP/ PFA的化学性能相结合而形成的泛普封密封圈在保持橡胶性能的同时又具有良好的耐压缩性。泛普封的制造需通过严格的质量控制，通过采用一种特殊的工艺使得FEP聚合物完全包着橡胶内芯，而且保证此种O形圈具有所要求的标准公差。所用的资料表明我们对泛普封产品具有良好的质量承诺，这是建立在性能测试和严格的控制基础之上，以保证客户满意、安全地使用此产品。泛普封与其它任何橡胶或纯PTFE制的O形圈相比，都具有无wukebini的密封性和长寿命，尤其应用在苛刻的介质中。

抗化学腐蚀性:外包覆的FEP/PFA是泛普封的基本组成部分,它具有优良的抗化学物侵蚀性能，在正常使用温度下,FEP/ PFA只受很少几种化学物的侵蚀,在此只列举不与之相兼容的化学物，

如一些金属强碱、氟和一些卤化物与FEP/ PFA不兼容。在接触FEP(建议极限温度为204 /400F)/ PFA（建议极限温度260 /500F）时,一些高浓度的化学物会与之起反应，在高温下FEP/ PFA会受到80%的NaOH 和KOH、金属氢化物如硼酸（B₂H₆）、氯化铝、氨（NH₃）和一些氨基酸（NH₂）和亚氨基（R=NH）的有机物的侵蚀。在温度达250 /480F时，还会70%慢性氧化反应的侵蚀。如果用在在这些状况下，产品还须经特殊测试。除了被提到的这些化学物，泛普封对其它化学物通常呈现化学惰性。

应用领域：

包覆O型圈目前主要用于泵、阀门、反应容器、机械密封、过滤器、压力容器、散热器、锅炉、管路法兰，气体压缩机等相关设备。主要应用的行业有机床、船舶、汽车、飞机制造、石油化工、炼油、制冷工程、食品加工业、制药工程、造纸业、工程机械、建筑机械、仪器仪表等。

主营产品：

- 1.FEP 包覆（截面可为O形、方形、多边形设计）
- 2.PFA 包覆（截面可为O形、方形、多边形设计）
- 3.弹簧 包覆（内包弹簧可为S、O形）
- 4.FEP和PFA两种材质本质上很相似，但PFA的耐高温性能较FEP更好

适用温度范围:

FEP外壳：-60 ~205 可在260 高温下较短时间使用

PFA外壳：-60 ~260 可在300 高温下较短时间使用

5.我公司zhiding泛普封的内芯材质标准为：氟橡胶 E-60C级，硅橡胶 ZZR 765B级，实心的泛普封是shouxuan，大量应用与静密封和动密封中。空心的硅橡胶泛普封的丝径一般做的较大，应用于静密封中，它的硬度和抗压缩性较实芯泛普封密低。

硬度:不同材质的泛普封的平均硬度为：实心硅橡胶: 85-90；实心氟橡胶: 90-95

橡胶O形圈易磨损、耐化学腐蚀性和抗气体渗透性能差，纯PTFE O形圈硬度较高能够抗压缩但是弹性较差。外覆FEP/PFA O型圈具有良好的抗溶胀性和化学稳定性（除非在高温下受到碱金属、氟和一些卤化物的侵蚀）在靠近橡胶O形圈附近有很好的弹性，FEP/PFA的摩擦系数非常小（仅为0.1~0.2），而且具有优良的抗气体渗透性，这些性能使得泛普封密封圈能够真正应用于恶劣的环境中。

产品特点:

- 突出的耐化学性能，几乎适用于所有化学介质（强氧化、还原性溶剂）。
- 抗腐蚀性优良（强酸、碱溶剂）。
- 温度适用范围宽-200 ~260
- 耐压缩性好 30%
- 抗摩擦（摩擦系数非常小仅为0.1~0.2）。
- 良好的抗溶胀性（ 0.1%）。
- 耐高压（可达到60Mpa）。
- 优异的密封持久性，增加500%的使用寿命。

适用设备

- 泵和阀门
- 反应容器
- 机械密封

—过滤器

—压力容器

—换热器

—锅炉

—管路法兰

—气体压缩机

—染料制造

—油漆喷涂

应用行业

—化学流程

—飞机制造业

—制药工业

—石油和化学品的运输

—炼油

—胶片工业

—制冷工程

—食品加工业

—造纸业

外观及精度：

表面光滑，无针眼，无毛边，精度达到 ± 0.03 mm至 ± 0.08 mm。售后服务：永芯密封所有的产品提供材料证明，让客户买的放心，用的放心，没有后顾之忧！依据客户要求定制包装和运送方式，满足不同客户对产品的洁净度要求，也同时欢迎做贸易的朋友咨询合作！技术支持：

我们的工程师团队有10年以上经验，随时给客户解决产品密封设计问题，选材困扰,密封老化测试问题....,欢迎同行和需要密封件的朋友咨询.