

# Viton氟胶O型密封圈

产品名称	Viton氟胶O型密封圈
公司名称	昆山弘兴昌电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:弘兴昌 型号:多种 苏州:昆山
公司地址	苏州市昆山市黄河南路
联系电话	0512-36826955 18068085052

## 产品详情

Viton氟胶O型密封圈，是用杜邦氟胶材质加工而成的O型密封圈，产品型号有Viton氟胶O型圈、Viton氟胶密封圈、Viton氟胶矩形圈、Viton氟胶Y型圈、Viton氟胶U型圈、Viton氟胶V型圈等。氟橡胶（FKM）是1956年由杜邦公司首先生产，商标VITON。因为杜邦的知名太高，在好多有人的话中，VITON就是FKM，没有差别,可以这么说,甚至在有的图纸中标明是VITON，但不一定指定要用杜邦的VITON，这里的意思就是这种材料是FKM.

Viton氟橡胶是在1957年为了满足航空工业对高性能密封要求的需要而发展起来的。从那时起，氟橡胶就迅速地应用到汽车工业、化学工业等其他的工业领域。经过40多年的应用，证明Viton氟橡胶在耐热、耐腐蚀方面具有优异的性能,主要特点如下：

- 1.Viton氟橡胶能够在高温下工作，此时提供的物理机械性能优于大多数其他弹性体。温度的升高对于氟橡胶耐油、耐化学品性能的影响也相对小一些。即使连续在204 或者间歇在260 烘箱内老化后氟橡胶还会保持一定的弹性。高温下的使用条件通常为232 ×3000h、260 ×100h、288 ×240h、316 ×48h。
- 2.在动态条件下使用氟橡胶一般温度可低至-18到-23 ，但是特定的胶料在静态下使用温度可低至-54 。已有实验证明Viton氟橡胶在接近零度的条件下作为静密封制品来使用时，其性能还是令人满意的。
- 3.在所有工业化的弹性体当中，氟橡胶耐液体和化学介质的性能比任何非氟弹性体都好，它具有优异的耐油、耐航空燃油、耐润滑剂、耐大多数矿物油的能力。氟橡胶对于大多数的物质都具有很低的渗透性，在低抗氧化汽车燃油渗透方面也有出色的表现。脂肪族和芳香族的烃类是一般弹性体的溶剂，但Viton橡胶对它们却有很好的耐久性。
- 4.即使在高温条件下，Viton橡胶仍具有优越的压缩变形性能。
- 5.优异的耐大气、光、氧化老化的性能，良好的耐霉菌、耐真菌性能，在低压低频下使用时具有良好的

电性能，比非氟弹性体具有更好的固有的阻燃性能。

## Viton系列产品的性能及应用

多种型号和规格的Viton氟弹性体提供了各种各样的物理性能，以此来满足不同用途上的需要。对于大多数同一型号的弹性体来说，也有不同的粘度系列的产品来满足不同加工工艺的要求。

### 1 汽车工业方面

由于Viton产品具有优异的耐热性、耐介质性能，其产品已广泛应用到汽车工业中。主要应用在以下几个系统：动力系统曲轴密封、阀杆密封、变速器用密封；燃油系统中的燃油软管、油箱中的燃油软管和管道、泵密封件、隔膜、喷油器O型圈、加速泵皮碗、过滤器罩和密封件、化油器喷嘴等。

### 2 电器方面

除了耐热和耐介质性能外，还具有良好的物理机械性能，因此Viton产品用于电器中是自然的。下面是一些主要的例子：(1)在一个自动干洗设备上面有107多个组件是采用Viton弹性体制造的。包括密封门、连接器套管、轴密封件、O形圈、各类静态垫片等。使用环境是在88℃、全氯乙烯的浓烟的氛围下工作，对于其他的弹性体来说将会很快的损坏；(2)在一个与液体介质接触的自动温度调节器中使用的气动或电动感应膜片。采用Viton产品设计后获得了应用上的成功，主要是因为Viton橡胶与使用的黄铜部件有良好的粘结性能；液体介质不能渗透、不能溶胀老化膜片，能够承受149-204℃的高温，良好的机械强度对反复的曲挠也提供了保障。

### 3 化学工业方面

Viton产品在化工设备的密封件中的应用是非常普遍的。此外在化工工业也有一些其他的应用：(1)在一个接触到80多种溶剂、油类、化学品的泵工作站中，Viton产品用来制造管道系统的回转式和伸缩式接头，当这些连接件使用2年后，看起来仍然同新的一样；(2)在很多设备上采用Viton产品制造的阀件用来解决耐热、耐腐蚀的问题；(3)在传送非常活泼的化学介质的泵中都采用Viton产品制造的隔膜；(4)每天都在使用的运输溶剂和石化产品油罐车上的橡胶软管；(5)耐热、耐腐蚀的胶辊；(6)在造纸漂白车间使用的玻璃体电子真空管的法兰垫片；(7)用发泡的Viton产品替代密封填料制作的堵漏板材，包覆在热溶剂罐外围，每年可节省4000美元的维修费用；(8)Viton产品的溶液作为一种多功能的材料，可喷涂在化工设备上用于防护。

### 4 工业方面

在许多工业领域，Viton产品都有可能取代一些普通的弹性体。例如：(1)汽油混合计量泵中的O形圈；(2)质子加速器中高真空度密封件；(3)燃气排放管道耐热、耐腐蚀的连接头；(4)各类高质量要求工业器械中的管道和密封件；(5)在轻型发射装置上作为重要减震衬垫部件；(6)使用溶剂做清洗剂的设备上的传动辊；(7)在钢铁轧炼液压设备中用作催化剂的固定填料环；(8)浸入285℃焊料中酌夹具衬垫；(9)钢铁轧炼中使用的信号电缆的护套；(10)高速运转的马口铁生产线的折液板；(11)在一个汽车制造商实验室内的实验设备上的O形密封圈。

### 5 其他方面

连续挤出海绵制品、刹车装置涂覆料、耦合密封件、O形圈、隔膜、垫片。

### 6 航天方面

在极其苛刻条件下的安全可靠是对这一领域应用材料的基本要求。根据航空飞行应用上的报道，Viton O形圈能够在-54℃到316℃的温度范围内的使用。即使在这个温度范围的上限条件下，Viton产品也表现

出了“长期的、可靠的使用寿命”，高温时可在短时间内使用。Viton产品可承受温度的周期性变化，这一情况在飞行器大气层中爬升和下降过程中会遇到。其他一些在航空领域有价值的应用性能是Viton产品的耐磨性能和“苛刻”真空(10<sup>-9</sup>mmHg)条件下密封性能。

Viton产品性能的表现已在典型的航空器和部件上得到验证。如：O形圈、各种垫片、在飞行过程中覆盖喷气发动机排气装置的涂布制品、防火墙密封件、涂敷在点火电缆外套的耐磨材料、用在喷气发动机配线夹套上的夹子、轮胎阀杆密封件、发动机燃油缸软管。