

O-Ring 介绍

日本森清化工株式会社是一家O型密封圈的专业厂家，可以提供符合JIS标准的全部规格的密封圈，同时也形成了自己标准的规格品以及为客户定制的特殊规格的密封件产品。森清化工的多种高性能材料已经获得日本、美国等多个国家的专利。

森清化工O型圈，从标准型材料到特殊高性能材料，种类多样，使用于通用机械设备、汽车、飞机、模具、制药、半导体、电子等相关领域，在部分高温、干燥等恶劣环境下也有相对应的产品。



特約取扱店

認定書

上海以奇精密机械有限公司 殿

上海市闵行区莘福路388号莘东置业大厦2号楼305室



一. 标准 O-Ring

NO	JIS代号	橡胶种类	材料特性	适用温度范围		
				+200℃	+100℃	-50℃
1	JIS B 2401 1种A	丁腈橡胶 (NBR)	最通用的材料，优良耐油性，抗磨性及稳定的耐热性			
2	JIS B 2401 1种B	丁腈橡胶 (NBR)	与1种A特性相同，但是硬度较高，较好地抗压性 (Hs90)			
3	JIS B 2401 2种	丁腈橡胶 (NBR)	优良的抗燃油 (煤油、柴油) 特性			
4	JIS B 2401 3种	苯二烯橡胶 (SBR)	对乙二醇及制动油等动植物油有优良的抗性			
5	JIS B 2401 4种C	硅橡胶 (VMQ)	优良的耐热耐寒性，于大温度范围内有优良的弹性			
6	JIS B 2401 4种D	氟橡胶 (FKM)	优良的耐热性及耐油性，适用范围广泛，对酮、酯、碱、胺类抗性不佳			
7	EPDM (PO) (70°)	乙丙橡胶 (EPDM)	优良耐候性，耐冷却液，抗电性能好，对矿物油抗性不佳			
8	EPDM-G	乙丙橡胶 (EPDM)	灰色EPDM，容易区分			

* 包含所有常用尺寸规格。



上海以奇精密机械有限公司
Shanghai ichi Precision Machinery Co., Ltd.

■ 联系电话: 021-2420 5801 ■ 联系传真: 021-2420 5809

■ 联系邮箱: ichi_sh@ichish.com

■ 公司地址: 上海市闵行区莘福路388号莘东置业大厦2号楼3层

二. PERFLUORO全氟系列 O-Ring

	品种	: MP-B (black)
	硬度	: 75 ± 5
	使用温度	: 0 ~ 230℃
	特点	: 有许多具有优异的耐药品性、耐溶剂性的标准品。 与传统材料 (MP4275B) 相比, 提高和改进了机械强度、伸长率及耐热性。
	品种	: MP-i (ivory)
	硬度	: 70 ± 5
	使用温度	: 0 ~ 200℃
	特点	: 半导体、液晶腔用的无碳尘产品。与传统材料 (MP4270W) 相比, 提高和改进了机械强度、伸长率及耐热性。
	品种	: MP-300B (black)
	硬度	: 75 ± 5
	使用温度	: 0 ~ 300℃
	特点	: 极强的耐热性。可在300 ^o C条件下实现稳定的高温密封。 耐药品性比通用PERFLUORO差。
	品种	: MP-P (pearl)
	硬度	: 70 ± 5
	使用温度	: 0 ~ 200℃
	特点	: 无有害金属离子的产品。最适合于等离子体蚀刻用。
	品种	: MP4275B (black)
	硬度	: 75 ± 5
	使用温度	: -15 ~ 200℃
	特点	: 有许多具有优异的耐药品性、耐溶剂性的标准品。 与MP-B相比, 压缩永久变形良好。
	品种	: MP4270W (white)
	硬度	: 70 ± 5
	使用温度	: -15 ~ 200℃
	特点	: 半导体、液晶腔用的无碳尘产品。 与MP-i相比, 压缩永久变形良好。

* 具体尺寸规格请咨询确定!

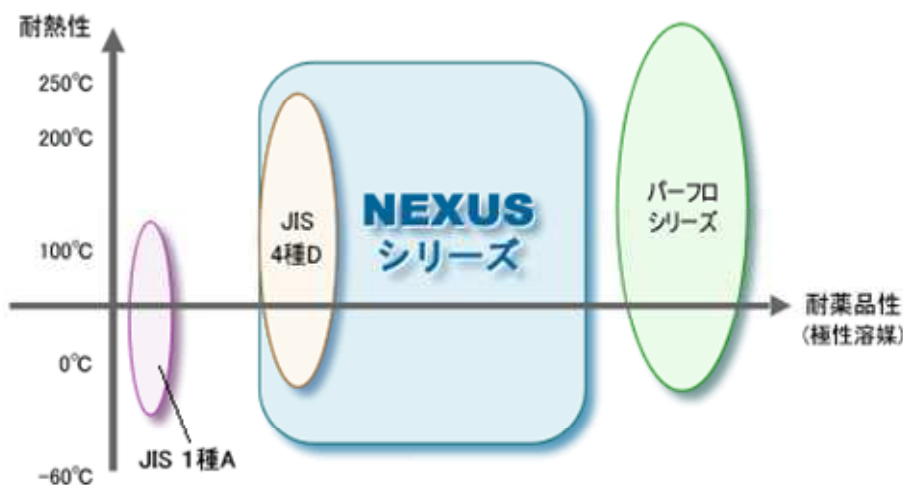


三. NEXUS系列 O-Ring

○ 何谓NEXUS

当前，客户的使用用途越广泛，耐温度、耐药性等性能要求也更加严酷，很多情况下，普通材料如NBR、EPDM、CR、VMQ、FKM（JIS 4类D）等的密封圈已无法应对。但是，PERFLUORO全氟系列属于高性能规格，价格高。因此，森清化工提供了介于标准材料和PERFLUORO之间的各种新型高性能材料—NEXUS系列。

○ NEXUS系列的定位



○ NEXUS产品系列

产品代号	材料特性
NEXUS-217	以前以MK-217的名称销售的3元系氟橡胶材料。最适合于无机酸类、水溶液系的药品，耐蒸汽性良好。
NEXUS-403	以前以MK-403的名称销售的3元系氟橡胶材料。在MK-217的特性的基础上，非粘着性、滑动性优异。
NEXUS-708	克服了氟橡胶的弱点——耐胺性、耐碱性优异。
NEXUS-HT	耐高温性优异的材料。本公司建议温度为250°C，与以前的4类D相比提高了30°C。
NEXUS-LT	对氟橡胶的弱点——耐低温性进行了改进的材料。本公司建议温度为-30°C，与以前产品相比降低了15°C。
NEXUS-SLT	与NEXUS-LT相比进一步改进了耐低温性的材料。在NEXUS系列中具有最优异的耐药品性。但是不可用于硫酸。
NEXUS-AP	耐等离子体性优异的材料。采用无碳配合，因此不会产生碳尘。

* 具体尺寸规格请咨询确定！

