



# 新型冷媒密封用O形圈

随着制冷系统向高效、环保方向不断发展，密封材料面临更苛刻的性能要求。新型冷媒密封用O形圈采用专为新一代冷媒开发的高性能橡胶材料，具备卓越的耐冷媒性、耐高低温性及密封稳定性。

该O形圈采用先进配方与工艺制造，适用于POE油、PAG油等多种应用条件，广泛应用于空调、制冷设备、热泵系统等领域。

## 为客户带来的价值

- 有效防止冷媒泄漏，提升系统密封可靠性，降低系统维护成本
- 兼容多种冷媒类型，满足不同应用需求
- 可在-40°C~150°C温度范围内使用，低温性能优越
- 提供定制化规格，支持多种安装场景
- 满足新型冷媒的技术要求，助力低碳制冷

## 特性和优势

基本性能		通用EPDM	冷媒用HNBR	RX系列HNBR
常态值	硬度(Duro-A, 瞬时)	70	80	80
	拉伸强度 (MPa)	20.2	22.7	22.4
	伸长率 (%)	210	180	250
耐冷媒性	氟利昂	R-1234yf	◎	◎
		R-32	×	○
	新一代冷媒	R-290	×	○
		R-744	×	○
耐冷冻机油性	PAG	◎	○	○
	POE	△	△	○
低温性 (TR10 值)		◎ (-49°C)	◎ (-48°C)	△ (-22°C)
耐热性		○	○	○

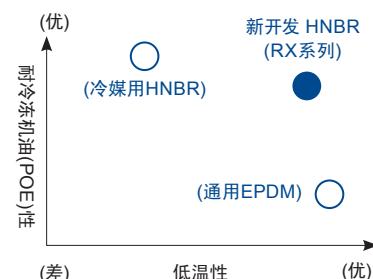
注：根据试验条件和产品尺寸，兼容性可能发生变化

其中×表示不兼容；△表示有条件适用；○表示兼容；◎表示兼容性更佳



O形圈安装于冷媒管路连接处，形成高效密封屏障，防止冷媒泄漏。

## 与传统材料的性能比较



## 应用领域

- 家用与商用空调系统
- 冷冻冷藏设备
- 热泵系统
- 汽车空调与新能源热管理系统

[www.nok-freudenberg.com](http://www.nok-freudenberg.com) | [info@nok-freudenberg.com](mailto:info@nok-freudenberg.com) | 021-2050 8000

以上信息均真实可靠，但对其准确性和适用性需要视实际情况而定。  
以上信息基于实验室测试，并不一定代表最终产品的性能，具体产品性能需要客户实机测试并确认。

**NOK-FREUDENBERG**  
恩福(中国)