



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℃~150℃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
			70	80	80	80
常态值			拉伸强度 (MPa)		28	22.4
			伸长率 (%)		250	170
			R-1234yf		◎	◎
耐冷媒性	氟利昂	R-32	×	○	○	◎
		R-290	×	×	○	◎
	新一代冷媒	R-744	×	◎	◎	◎
		耐冷冻机油性		PAG	◎	◎
			POE	△	△	◎
低温性 (TR10 值)			◎ (-49℃)	◎ (-48℃)	△ (-22℃)	○ (-40℃)
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

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 | 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。



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

