



高压氢罐O形圈

在燃料电池系统中，高压氢气密封的应用工况十分苛刻，氢罐内压强高达70 MPa、充氢时温度低至-50°C等。为应对如此极端的工况，避免密封失效，O形圈采用了高性能橡胶材料，配合专利设计的挡圈，密封性能表现卓越，同时有效延长产品使用寿命，为客户提供可靠的高压氢气密封解决方案。



为客户带来的价值

- O形圈采用独特的橡胶材料，搭配挡圈的解决方案能够达到耐高压、耐极低温、耐氢气的效果
- 具有大量应用实绩，国外市场量产乘用车型中批量搭载，安全可靠
- 可对安装方式和工装提供专业建议方案
- 可根据对手件及工况需求进行定制化设计

特性和优势

耐极低温工况

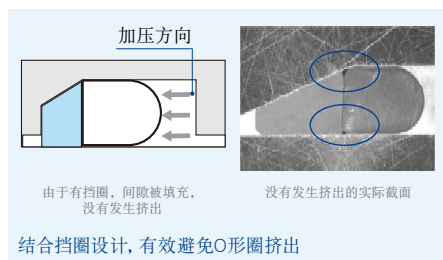
材料选用耐低温性更强的专用EPDM/VMQ，能够应对极低温工况。

材料	专用EPDM	专用VMQ	通用EPDM/VMQ	FKM/HNBR
耐受温度	-55° C	-60° C	约 -40° C	约 -20° C

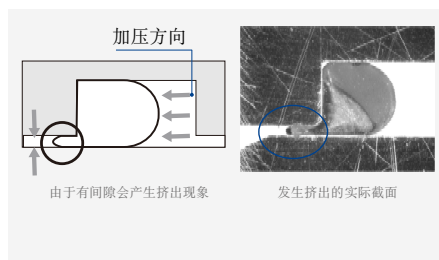
耐高压工况

专利型挡圈设计，能够应对氢罐中高达70 MPa的压强工况，避免出现挤出失效的问题。

O形圈+锥形挡圈方案



O形圈单体方案



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。

NOK-FREUDENBERG
恩福(中国)