



# 多通阀密封

## Distributor Valve Seal

多通阀密封主要由PTFE材料和EPDM橡胶接着成型，不同的窗口对应不同的多通流体通路，窗口与多通阀阀芯形成密封。根据密封结构不同，分为**盘式水阀密封垫**和**柱式水阀密封垫**等。

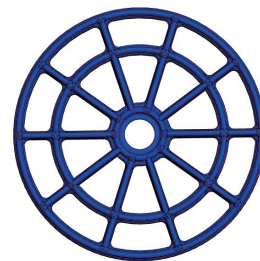
多通阀密封广泛应用于新能源汽车热管理系统的多通阀中，多通阀主要功能是连接不同系统之间的流体管路，并根据车辆状态调整流体的流量或流向，多通阀密封在不同流体管路流通切换过程中进行密封，防止泄漏，提高阀体流量的控制精度，同时降低阀芯转动过程的扭矩。

### 为客户带来的价值

- 先进的材料研发能力，可针对不同的工况环境需求定制化设计
- 专业的设计开发能力，可提供定制化的解决方案
- 丰富的验证设备资源，可提供从材料到产品级别的测试和验证
- 严格的质量控制体系，可提供高品质和高可靠性的产品

### 特性和优势

- 通过PTFE片材与EPDM橡胶材料接着成型，同时经过相应的结构设计，将阀芯转动时的扭矩降低到 $2\text{N}\cdot\text{m}$ 以下，实现低摩擦，大幅降低能量损耗
- 采用低温橡胶材料，在 $-40^{\circ}\text{C}$ 或更低的温度环境下也能保持良好的密封性能，并降低低温时的扭矩
- 采用耐热橡胶材料，耐高温达 $150^{\circ}\text{C}$ ，高温情况下能够有效延长产品的使用寿命
- 利用特殊的生产工艺，提高产品材料之间的结合力
- 可根据实际应用工况和对手件，进行定制化设计



盘式水阀密封垫



柱式水阀密封垫

[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测并确认。

**NOK-FREUDENBERG**  
恩福(中国)