

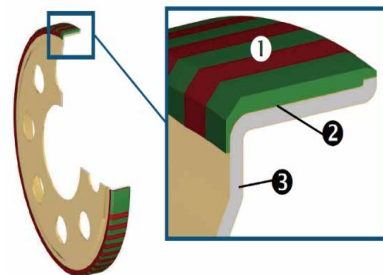


# 磁信号轮

自1997年第一个项目量产至今，拥有超过 20 年的设计与开发的经验。  
服务全球客户，创造更多价值。

产品结构包括：

- ① 磁性胶层：信号源
- ② 粘 合 剂：确保橡胶与骨架牢固接触
- ③ 金属骨架：保证磁编码器轨迹的稳定 保证其在轴上的确定位



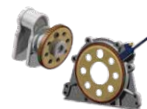
## 底盘应用



## 变速箱应用



## 发动机管理 曲轴应用



## 发动机管理 凸轮轴应用



### 材料

- 填充物：SrFeO
- 橡胶：NBR
- 金属骨架：EN 10139 DC 04

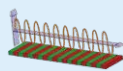
- 填充物：SrFeO
- 橡胶：ACM, HNBR
- 金属骨架：EN 10139 DC 04

- 填充物：SrFeO
- 橡胶：ACM, HNBR
- 金属骨架：EN 10139 DC 04, HC340LA DIN 10268

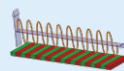
- 填充物：SrFeO
- 橡胶：HNBR
- 金属骨架：EN 10139 DC 04

### 信号要求

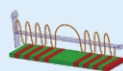
- 正弦信号
- 高精度零交点
- 在 20°C 且在最大允许间隙时的磁通量为 1.2mT
- 在 1mm 间隙处单个齿距偏差为  $\pm 1.3\%$
- 在 1mm 间隙处总齿距偏差最大偏差为 3%



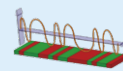
- 正弦信号
- 高精度零交点
- 20°C 且在最大允许间隙时的量为 1.2mT
- 在 1mm 间隙处单个齿距偏差为  $\pm 3\%$
- 在 1mm 间隙处总齿距偏差最大为  $\pm 5\%$



- 正弦信号
- 高精度零交点
- 额外的一个突出的对称信号
- 在 20°C 且在最大允许间隙时的磁通量为 1.2mT
- 在对称区域单个齿距偏差为  $\pm 0.05^\circ$
- 在突出信号附近单个齿距偏差最大为  $\pm 0.1^\circ$



- 不同极宽的正弦信号
- 高精度零交点
- 圆周定位供机械分析参照
- 单个齿距偏差为  $\pm 0.5^\circ$



### 环境条件

- 温度范围：-40°C - 120°C
- 盐水、油脂及清洁剂
- 旋转速度可达 2,000rpm
- 橡胶与骨架保持永久接触

- 温度范围：-40°C - 160°C
- 变速箱润滑油
- 旋转速度可达 12,000rpm
- 橡胶与骨架保持永久接触

- 温度范围：-40°C - 160°C
- 发动机油、润滑脂、尘埃
- 旋转速度可达 8,000rpm
- 橡胶与骨架保持永久接触

- 温度范围：-40°C - 160°C
- 发动机油、润滑脂、尘埃
- 旋转速度可达 4,000rpm
- 橡胶与骨架保持永久接触

[www.nok-freudenberg.com](http://www.nok-freudenberg.com) | [nev@nok-freudenberg.com](mailto:nev@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)**