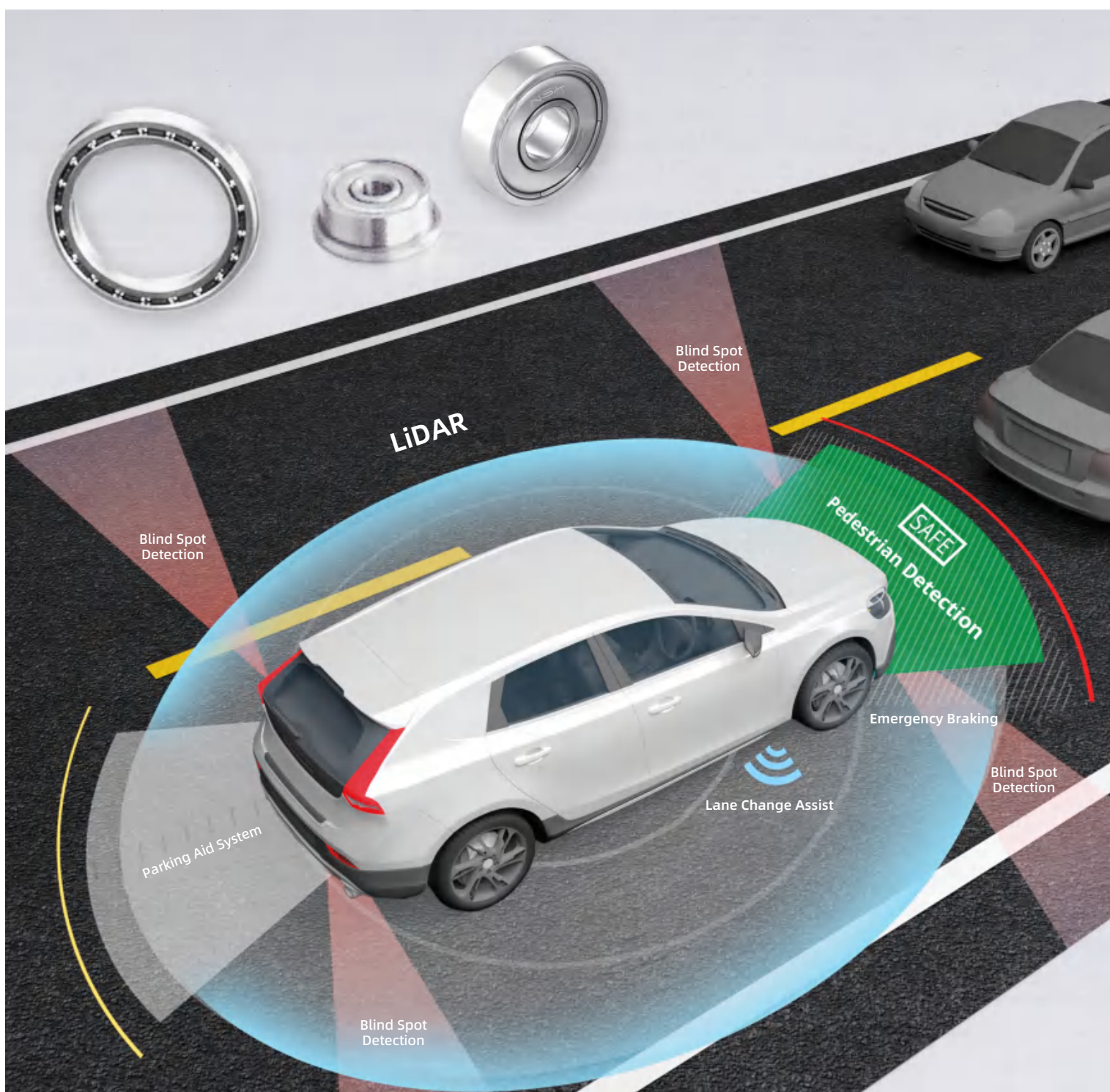


# LiDAR电机用轴承

提高LiDAR电机的可靠性、静音性



## NSK LiDAR电机轴承应用

### LiDAR种类

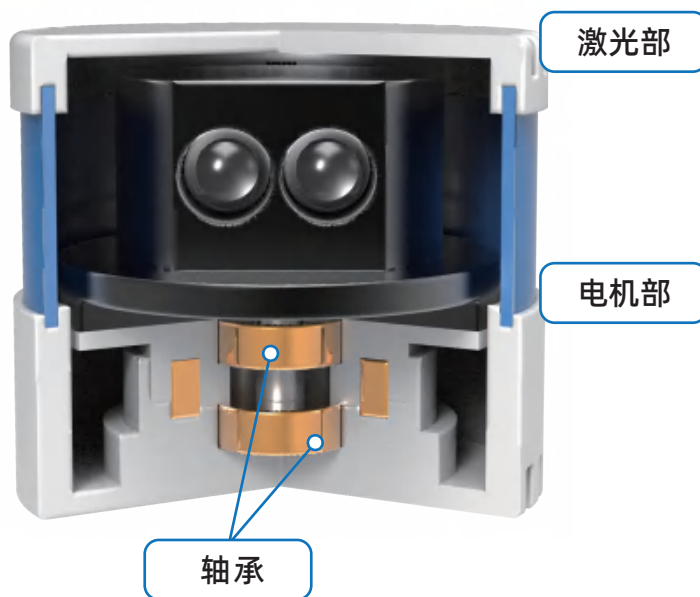
• 机械式



• 半固态式

• 固态式

### 机械式构造示意



## NSK 特有静音、低摩擦等轴承技术满足市场多样化需求

### < LiDAR应用领域 >

高级辅助驾驶

无人驾驶

无人机

AGV

...

### < 轴承要求性能 >

静音性能

耐微动磨损性

低力矩性能

低挥发性能

### < NSK 轴承技术 >

静音化技术

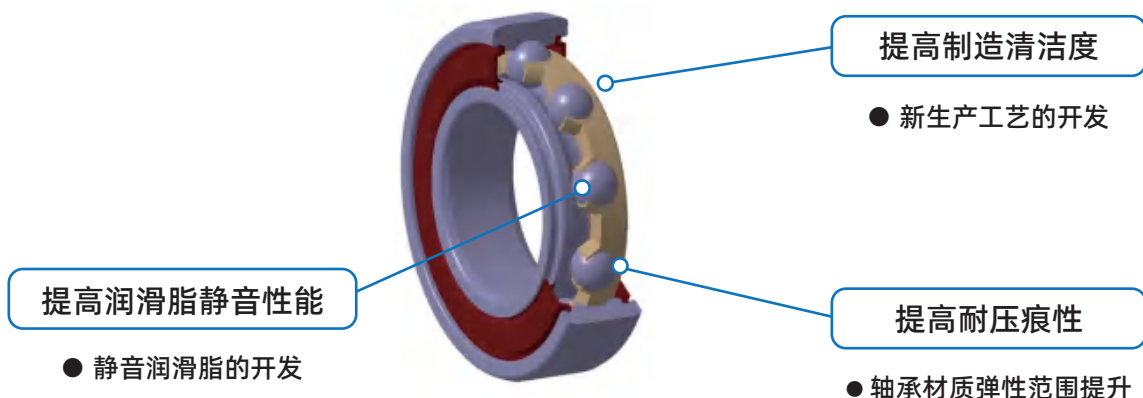
- 高静音润滑脂
- 耐压痕技术
- 高清洁度

耐微动磨损技术

低力矩技术

低挥发技术

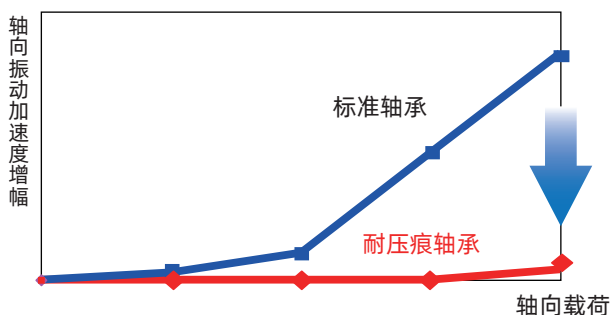
## 静音化技术



## 提高耐压痕性

扩大弹性范围，提高轴承耐压痕性能

<耐压痕性能试验>

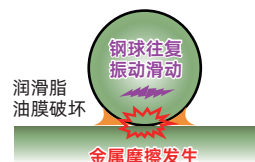


相对标准热处理产品，在受到更大的轴向力的条件下，振动大幅降低

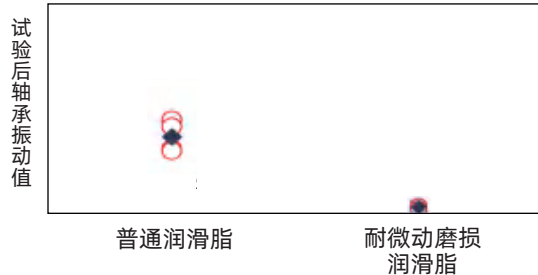
## 耐微动磨损技术

外界反复微小振动

- 油膜破损
- 金属直接接触
- 磨损发生

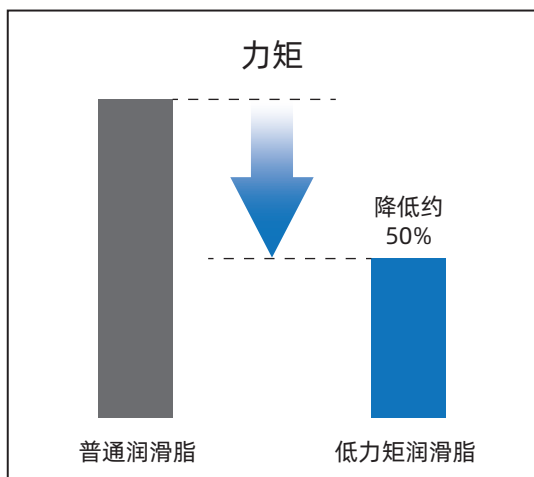


<振动性能试验>

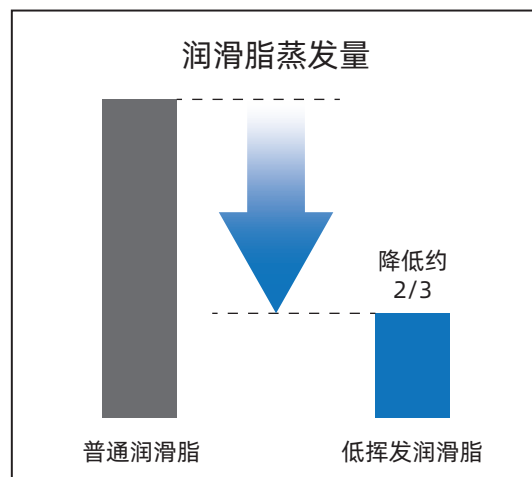


优化润滑脂成分，提升严酷条件下的流动性，抗微动磨损性能提升

## 低力矩润滑脂

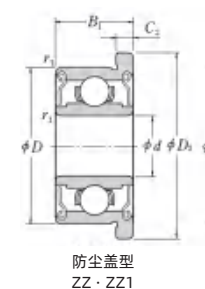
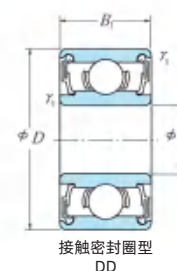
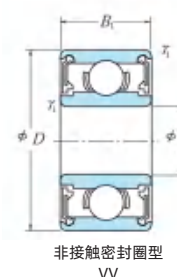
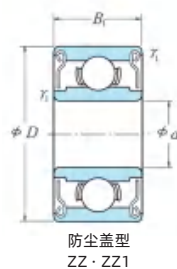


## 低挥发润滑脂



# NSK LiDAR电机轴承应用

| 系列         | 公称代号  | 外形尺寸 (mm) |    |     |        | 基本额定载荷 (N) |       |
|------------|-------|-----------|----|-----|--------|------------|-------|
|            |       | d         | D  | B   | r (最小) | Cr         | Cor   |
| 普通深沟球轴承    | 693   | 3         | 8  | 4   | 0.15   | 560        | 179   |
|            | MR95  | 5         | 9  | 3   | 0.15   | 430        | 168   |
|            | MR105 |           | 10 | 4   | 0.15   | 430        | 168   |
|            | 695   |           | 13 | 4   | 0.2    | 1080       | 430   |
|            | 625   | 6         | 16 | 5   | 0.3    | 1730       | 670   |
|            | 686A  |           | 13 | 5   | 0.15   | 1080       | 440   |
|            | 696   |           | 15 | 5   | 0.2    | 1730       | 670   |
|            | 626   |           | 19 | 6   | 0.3    | 2340       | 885   |
|            | 636   |           | 22 | 7   | 0.3    | 3300       | 1370  |
|            | 687   | 7         | 14 | 5   | 0.15   | 1170       | 510   |
|            | 607   |           | 19 | 6   | 0.3    | 2340       | 885   |
|            | 698   | 8         | 19 | 6   | 0.3    | 2240       | 910   |
|            | 628   |           | 24 | 8   | 0.3    | 3350       | 1430  |
|            | 609   | 9         | 24 | 7   | 0.3    | 3350       | 1430  |
|            | 6xxx~ | 轴承内径10mm~ |    |     |        |            |       |
| 薄壁系列       | 6800  | 10        | 19 | 5   | 0.3    | 1720       | 840   |
|            | 6900  |           | 22 | 6   | 0.3    | 2700       | 1270  |
|            | 6801  | 12        | 21 | 5   | 0.3    | 1920       | 1040  |
|            | 6901  |           | 24 | 6   | 0.3    | 2890       | 1460  |
|            | 6802  | 15        | 24 | 5   | 0.3    | 2070       | 1260  |
|            | 6803  | 17        | 26 | 5   | 0.3    | 2630       | 1570  |
|            | 6804  | 20        | 32 | 7   | 0.3    | 4000       | 2470  |
|            | 6904  |           | 37 | 9   | 0.3    | 6400       | 3700  |
|            | 6805  | 25        | 37 | 7   | 0.3    | 4500       | 3150  |
|            | 6905  |           | 42 | 9   | 0.3    | 7050       | 4550  |
|            | 6806  | 30        | 42 | 7   | 0.3    | 4700       | 3650  |
|            | 6906  |           | 47 | 9   | 0.3    | 7250       | 5000  |
|            | 6808  | 40        | 52 | 7   | 0.3    | 6350       | 5550  |
|            | 6809  | 45        | 58 | 7   | 0.3    | 6600       | 6150  |
|            | 6810  | 50        | 65 | 7   | 0.3    | 6400       | 6200  |
|            | 6910  |           | 72 | 12  | 0.6    | 14500      | 11700 |
|            | 6911  | 55        | 80 | 13  | 1      | 16000      | 13300 |
| 带止动挡边深沟球轴承 | F694  | 4         | 11 | 4   | 0.15   | 960        | 345   |
|            | MF105 | 5         | 10 | 4   | 0.15   | 430        | 168   |
|            | F605  |           | 14 | 5   | 0.2    | 1330       | 505   |
|            | F697  | 7         | 17 | 5   | 0.3    | 1610       | 715   |
|            | MF128 | 8         | 12 | 3.5 | 0.1    | 545        | 274   |
|            | F698  |           | 19 | 6   | 0.3    | 2240       | 910   |
|            | F608  |           | 22 | 7   | 0.3    | 3300       | 1370  |
|            | F699  | 9         | 20 | 6   | 0.3    | 1720       | 840   |



如需洽询或索取本资料，请与就近的NSK机构联系

产业机械服务热线  
4008288773



未经许可不得翻印

此产品样本中所登载的内容，会由于技术的进步和改进，在未能及时告知用户的情况下，对产品的外形、设计等方面做出变动，敬请原谅。另外，为了保证内容准确，在产品样本编制过程中已经细心校对，但是，如万一仍出现错漏之处，并请您因此而有所损失，恕不负责。