

为什么选择SKF? 自调心球轴承



一百多年来，SKF自调心球轴承成功地帮助了许多客户应对不对中和轴挠曲带来的挑战。经过不断的改进和重新设计，这款产品现已具备最优化的内部设计，带有两列滚子，在外圈上有一个共用球面滚道。

根据尺寸和类型，SKF自调心球轴承与其他自调心滚动轴承和其他类型的球轴承相比，产生的摩擦热量更低，可以承受更高的速度。SKF自调心球轴承有着非常低的运行摩擦，可以承受高达3度的不对中，而且不影响轴承的性能。基本类型包括开式和密封型两种设计；也可通过定制来满足特殊的应用需求。

SKF提供多种不同的密封自调心球轴承，这些轴承已经在清洁的条件下在工厂预先填充润滑脂。根据应用需求的不同，可提供冲压钢、聚酰胺和削黄铜保持架。

产品特点

- 极低的摩擦
- 高效的密封件可以在安装和运行阶段保持润滑脂不外泄，并防止污染物的侵入
- 优异的高速性能
- E系列产品的内部设计经优化，提高了多达30%的轴向承载能力

用户利益

- 延长使用寿命
- 降低运行温度，从而延长润滑脂寿命并提高运行速度
- 提高能效
- 降低维修及运行成本
- 增加正常运行时间，提高生产力
- 降低振动和噪声水平

常见应用

- 纺织纱锭
- 风机和鼓风机
- 农用配件
- 输送机：拉紧轮
- 食品工业分离器
- 纸浆和造纸加工设备

SKF

内部设计经优化

SKF 自调心球轴承的型号后缀为 E，经过优化可安装更多、更大的钢球。相对于以前的标准类型，此系列可以提高轴向承载能力多达30%。这就使得轴承具有更长的寿命，更高的承载能力，为缩小轴承尺寸提供了可能。

种类最齐全的密封式轴承

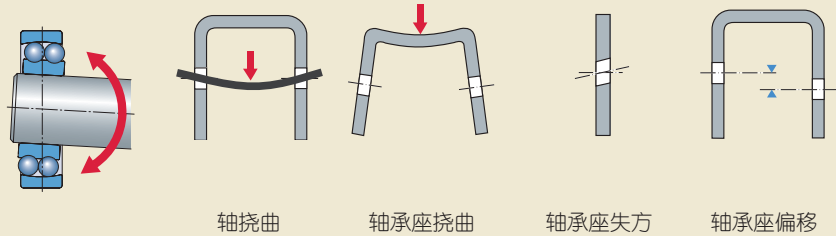
SKF 提供最丰富的 22 和 23 系列自调心球轴承。



卓越的性能和产品系列

通过设计，球轴承比相同尺寸的滚子轴承产生更小的摩擦以及更少的摩擦热量。在表一中列出的四种类型的轴承中，自调心球轴承在运行时温度更低、速度更快。

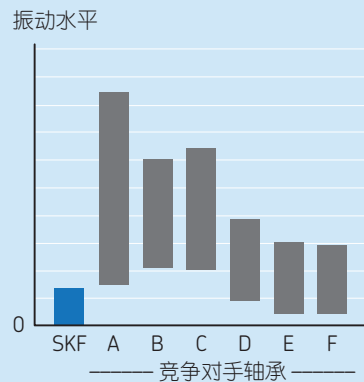
典型的不对中情况



自调心球轴承可以承受对中误差达 3 度，而且在这种情况下不增加摩擦和热量

图 1

SKF 自调心球轴承自与竞争对手轴承的振动水平对比



最低的振动水平

在 SKF 实验室进行的振动试验结果表明：SKF 自调心球轴承比市场上其他的轴承具有低得多的振动水平（→ 图表 1）。振动水平的降低还可以减小噪音。

表 1

与其他类型轴承的对比

特性	自调心球轴承	球面滚子轴承	Y 轴承	深沟球轴承
高速性能	+++	+	+	+++
低摩擦性能	+++	+	++	++
较长的再润滑间隔时间	+++	+	++	+++
自调心性能	+++	++	+ ¹⁾	-
承受高联合载荷	-	+++	+	+

¹⁾ 初始不对中

© SKF 是 SKF 集团的一个注册商标。

© SKF 集团 2014

本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。任何本出版物提及的成本节约及利润增长均来源于斯凯孚客户的经历且不构成对未来的任何结果将保持一致的担保。

PUB BU/P8 06549/1 ZH · 2014 年 四月月

