

始终延长正常运行时间

SKF Explorer圆锥滚子轴承



SKF Explorer圆锥滚子轴承可应 对您最艰难的挑战

在当今工业领域，您需要这样的解决方案：能够应对最艰难挑战且可以满足更严苛要求的解决方案；让设备更高效、更长时间、更安全地工作的解决方案；足以应对挑战性状况和试验环境的强大解决方案；能够提供更长和更持续的正常运行时间以确保提高生产力和效率的解决方案。

我们了解市场的需求以及您所面临的挑战。只有在充分了解这些挑战的基础上，我们才能够提出更好和更有效的解决方案。

- 您需要一款能够承受高载荷的圆锥滚子轴承
- 一款耐用和可靠的圆锥滚子轴承
- 一款不影响生产效率和安全性的圆锥滚子轴承
- 一款能够承受复杂与极端工况的圆锥滚子轴承



为您持续创新

您需要一种可以应对所有挑战的解决方案。这是我们一直努力拓展新思路的原动力。

例如，用户在选择滚动轴承时最常考虑的一个因素是额定动载荷，但轴承的现场性能还受到轴承的材料成分、表面热处理以及接触轮廓的影响。此外，应用中的配合、润滑、密封与安装对于最大限度提高轴承使用寿命也至关重要。我们了解这种实际情况，并且已经制定了满足这些需求的解决方案。

您不吝赐教，我洗耳恭听

“我需要更可靠、性能更佳的圆锥滚子轴承”

齿轮箱

能够承受更高载荷；可在复杂环境中使用；抗污染；易于安装；安装期间可维持游隙和预载力设置；使用寿命更长。

小齿轮和液压泵

可应对润滑不足状况；实现更高转速、更低摩擦；能够承受重载荷；可在预紧条件下维持较高刚度；运行期间摩擦较低。

卡车和拖车车轮

在滚动接触面形成可靠的润滑膜；承受不对中和转向载荷；在低速/中速以及载荷变化的情况下正常运行。

设定新标准

只有SKF Explorer圆锥滚子轴承能够满足您的所有需求

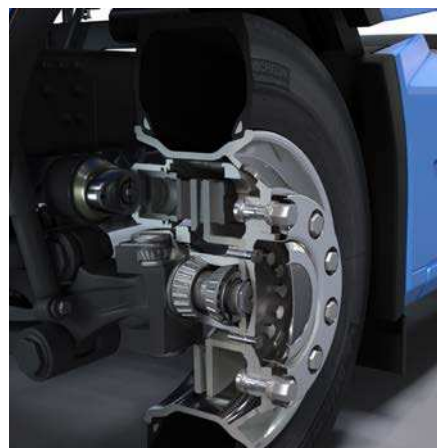
为了了解用户的各种不同需求，我们的工程师通过与各种用户群交流来确定他们的具体需求。据此形成的SKF Explorer圆锥滚子轴承解决方案是一种创新和实用的解决方案，能够克服一系列挑战。

- **使用寿命更长** – 在试验中，SKF Explorer圆锥滚子轴承使用寿命最长，居于第一位
- **额定动载荷增幅最高可达23%**–SKF Explorer圆锥滚子轴承具有最高的额定动载荷
- **早期故障减少** – 设计特性和制造工艺设定了高可靠性标准
- **性能更佳** – 摩擦力矩、噪声和振动低，转速和旋转精度更高
- **材料与热处理的最优组合** – 疲劳寿命长、抗污染性和尺寸稳定性更高
- **可定制** – 可满足高转速、重载荷、污染环境、高温和振动条件等特殊应用需求

正常运行时间更长、维护需求更少、固有可靠性

您可以仰仗于SKF Explorer圆锥滚子轴承的性能。在重载应用中，SKF Explorer圆锥滚子轴承的强度足以承受重载荷。在复杂的环境中，SKF Explorer圆锥滚子轴承坚固耐用、性能更佳。

SKF业务遍及全球，拥有专业的知识和丰富的经验，是值得您信赖的合作伙伴。



SKF Explorer设计

图1

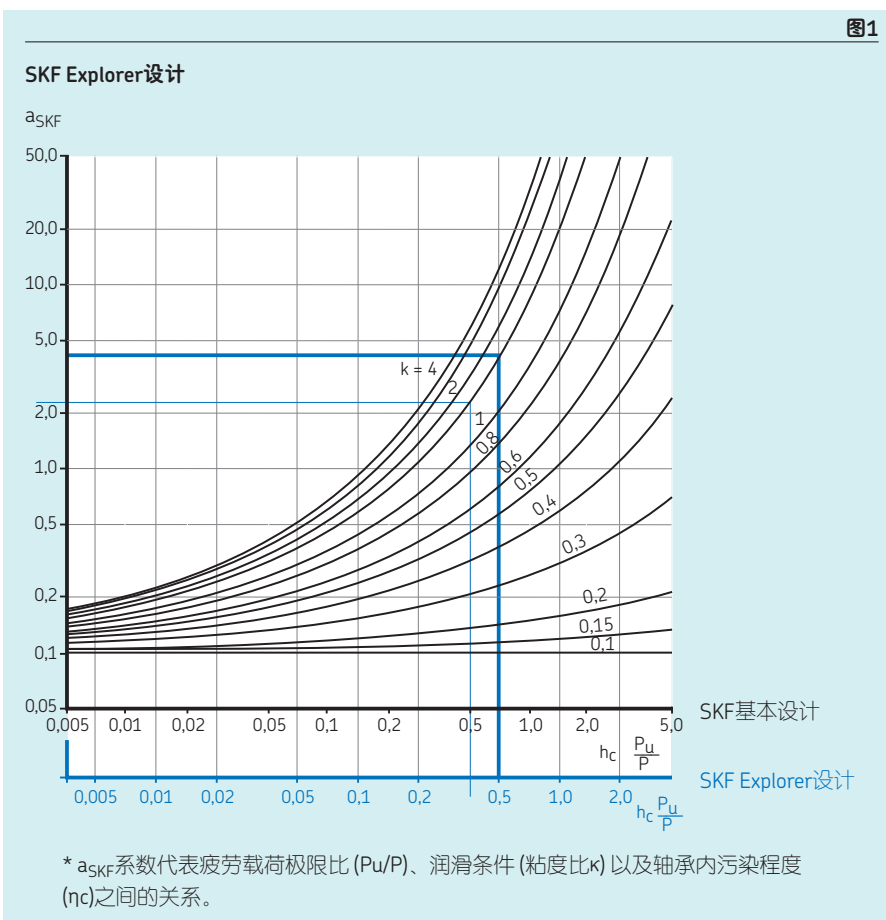
设计实现最佳性能

凭借在轴承设计、摩擦学、冶金、润滑和制造方面的专业知识，我们制造了SKF Explorer轴承。SKF Explorer轴承在设计、性能和精密制造方面树立了新的质量标准——在市场上尚且无与伦比。

SKF Explorer轴承采用极高质量的钢材制成，设计经过优化，制造工艺经过改进，采用的公差更严格并且偏差更小(→图1)。

SKF Explorer轴承：

- 使用寿命更长
- 承载能力增加15%
- a_{SKF} 系数*提升
- 尺寸更小
- 刚度更高



简易型号系统

型录中的所有产品类型根据ISO或ABMA标准都至少拥有一个带有后缀的型号。

符合SKF Explorer性能要求的物项在新的滚动轴承型录中将以蓝色表示。轴承和包装标签上将标记有SKF Explorer字样。

机器运行更平稳, 运行时间更长 在最严苛条件下减少轴承疲劳

如果您想要让您的机器和设备更有效率，那么使用SKF轴承将使您获益良多。使用SKF Explorer圆锥滚子轴承，可将摩擦力矩、噪声和振动降到最低，同时增加转速、减少跳动情况。SKF Explorer圆锥滚子轴承可提供更长的可预测正常运行时间，确保生产力、效率和安全性。

安装最佳性能的SKF Explorer圆锥滚子轴承，您就选择了一个更安全的解决方案。稳健的设计意味着SKF Explorer圆锥滚子轴承能够耐受高转速、重载荷和污染环境，实现更长的使用寿命(→图2-3)。由于SKF Explorer圆锥滚子轴承寿命更长/性能更佳，轴承疲劳导致的潜在隐患大幅减少。采用SKF轴承，设备的运行状态更好，安全性能也更高。这对于您的业务非常重要，可以让您安心。

总是在正确的时间安装正确的部件

更换圆锥滚子轴承是一大挑战，特别是当应用场合位于偏远地区时。获得所需要的解决方案通常很困难——设备可能长时间地停运，生产力可能严重受影响，成本可能迅速升高。与SKF合作，您将获得恰当的支持和合适的部件，无论您的应用场合位于何处。我们在全世界130多个国家有17,000多个经销商。所以，无论是什么部件，我们都能为您供货。

与SKF合作，您可以确信您将获得满足您需求的最佳圆锥滚子轴承。我们提供多种标准公制和英制尺寸产品，而且我们的产品范围还在不断扩大。所以无论您需要什么产品，您都可以依赖SKF。SKF业务遍及全球，拥有专业的知识和丰富的经验，是值得您信赖的合作伙伴。

经验证的卓越性能

经验证可延长使用寿命

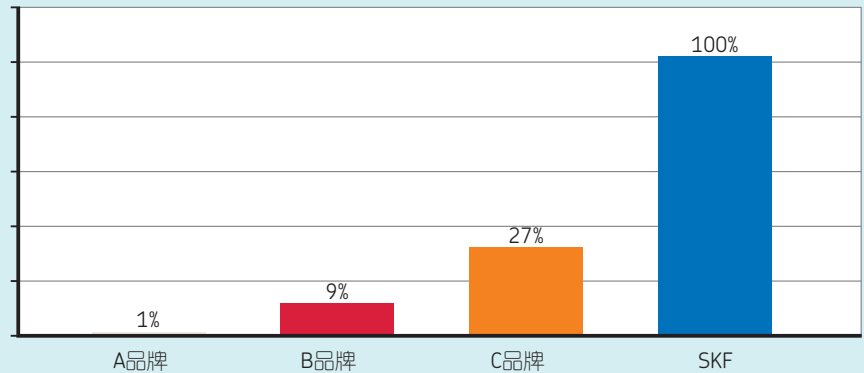
除了我们介绍的事实，您还可以通过对比进行了解。综合基准测试表明，SKF Explorer圆锥滚子轴承具有卓越的整体性能。

在中型产品中，SKF Explorer圆锥滚子轴承的性能与其他产品类似或稍强。

图2

洁净条件下的使用寿命*

使用寿命

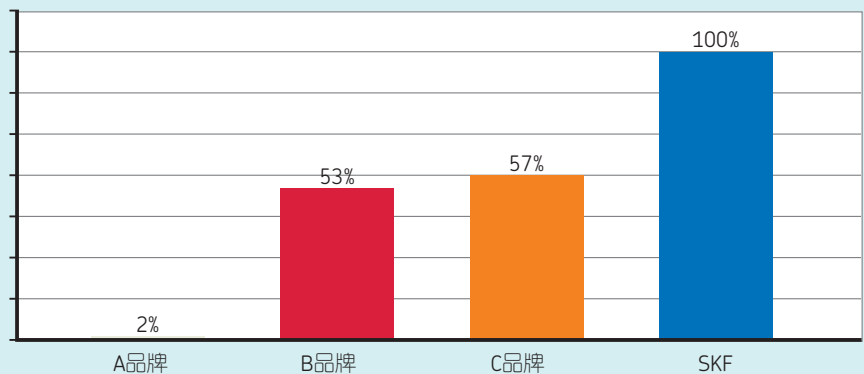


*所有数字和数据均基于SKF在洁净油润滑条件下进行的比较耐久试验得出，为四舍五入值。

图3

污染条件下的使用寿命*

使用寿命

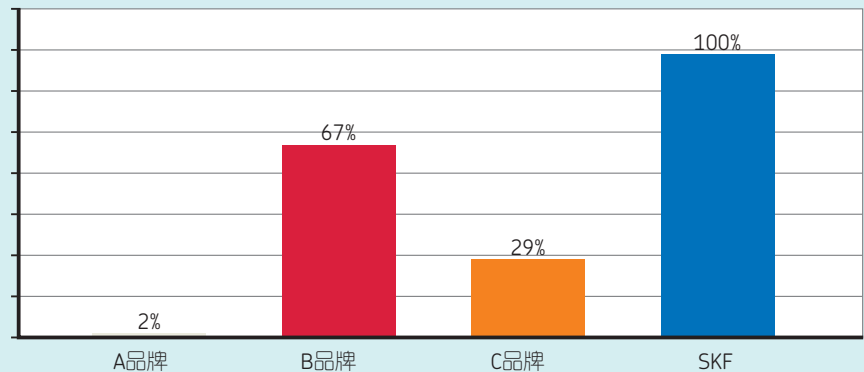


*所有数字和数据均基于SKF在污染条件下进行的比较耐久试验得出，为四舍五入值。

图4

不对中条件下的使用寿命*

使用寿命



*所有数字和数据均基于SKF在移动载荷条件下进行的比较耐久试验得出，为四舍五入值。

英制产品系列

目前有数百种SKF Explorer圆锥滚子轴承产品可供选择

- 约300种英制变型产品
- 约150种英制系列产品
- 可根据需要提供其他产品
- 产品范围在不断扩大

产品持续改进

SKF持续改进圆锥滚子轴承

在SKF,我们的重点工作之一是改进产品和提高轴承性能。我们关注下一步的行动,致力于突破界限、尝试新事物、为发现更佳解决方案而不断前进。

例如,SKF目前已经将圆锥滚子轴承的额定动载荷提高了7%。这种增幅基于独立的试验结果和现场经验。

我们也在不断推动制造工艺的持续改进,这使得大部分的圆锥滚子轴承型录产品能够采用SKF Explorer设计。因此,您可以始终信赖我们的产品质量。

更重要的是,我们让轴承的选择变得更加容易。因此,无论在何种领域,您都可以做出正确的选择,始终选择合适的轴承以获得最佳性能。

公制产品系列

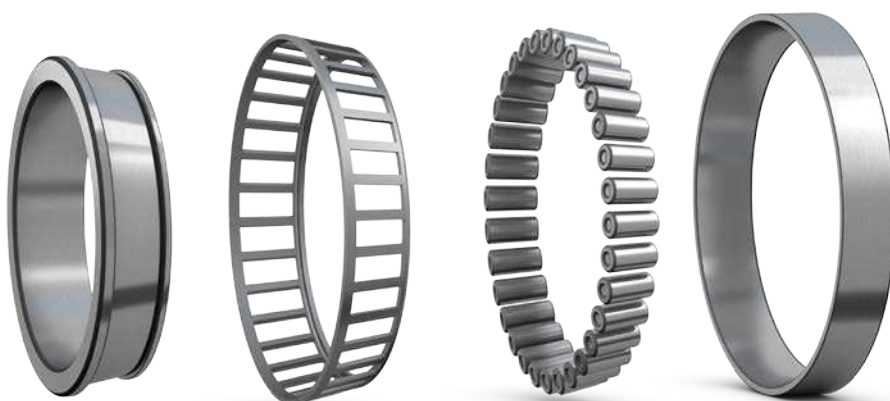
系列	内径	302	303	313	320	322	323	329	330	331	332
尺寸	编码										
组别											

- mm -

02	15	■	■								
03	17	■	■				■				
04	20			■	■	■	■				
05	25		■	■	■	■	■				■
06	30						■				
07	35						■				
08	40						■			■	
09	45						■			■	
10	50						■				
11	55						■				
12	60						■				
13	65						■				
14	70						■				
15	75						■				
16	80						■				
17	85						■				
18	90						■				
19	95		■	■			■				
20	100		■	■			■			■	
21	105		■	■			■				
22	110		■	■			■				
24	120		■	■			■				
26	130		■	■		■	■				
28	140	■	■	■			■				
30	150	■	■	■			■				
32	160						■				
34	170		■				■				
36	180		■				■				
38	190		■				■				
40	200		■		■		■				
44	220		■		■		■				
48	240		■		■		■				
52	260				■		■				
56	280				■		■				
60	300				■		■				
64	320				■		■				
68	340						■				
72	360						■				

■ SKF Explorer

■ 基本设计





额定动载
荷增幅高达
23%



SKF Explorer圆锥滚子轴承 — 始终延长正常运行时间

- 稳健性
- 耐磨性
- 运行可靠
- 维护间隔长
- 抗污染性
- 其他选择包括表面硬化的轴承和涂层



skf.com

© SKF和SKF Explorer是SKF集团的注册商标。

© SKF集团2017年
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。

PUB BU/P2 17426 ZH · 2017年8月

部分图片经Shutterstock.com授权允许使用。