

SKF精密轴承NN3018KTN9/SP/NNU4934B/SPC3W33/NNU49/500BK/SPW33X

产品名称	SKF精密轴承NN3018KTN9/SP/NNU4934B/SPC3W33/NNU49/500BK/SPW33X
公司名称	苏州玛雅传动设备有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:SKF 型号:NN3018KTN9 产地:ITALY
公司地址	昆山市巴城镇东平路301号
联系电话	0512-21610976 17751221799

产品详情

SKF精密轴承NN3018KTN9/SP/NNU4934B/SPC3W33/NNU49/500BK/SPW33X

双列圆柱滚子轴承

SKF制造的超精密双列圆柱滚子轴承标准系列为NN30和NNU49系列 (图2)。

此两系列轴承采用圆柱孔或1:12的锥孔（代号后缀K）。在机床应用中，具有锥孔的圆柱滚子轴承优于圆柱孔轴承，因为锥面能够在安装过程中精确地调整游隙和预载荷。

NN 30系列轴承可以在承载能力、刚性和转速之间提供一个独特的平衡，因此，一般用作机床主轴驱动端轴承。

NN 30系列轴承内圈有三个整体挡边，而外圈无挡边。

NNU49系列轴承的截面高度非常低，这种设计比NN 30系列轴承具有更高的刚度，但承载能力稍差。

NN49系列轴承外圈有三个整体挡边，而内圈无挡边。

环形槽和润滑油孔

为便于有效的润滑，对所有NNU 49系列和内径d ≥ 140 mm的NN 30系列轴承，在外圈上均有环形槽和三个润滑油孔（代号后缀W33）。

未设置环形槽和润滑油孔轴承的一般润滑方法为，填充必要的最小量的润滑脂，或者采用精确计量的油或油-气润滑。在这种情况下，通过位于轴承端面的喷油嘴向轴承供给润滑剂。

预磨滚道轴承

当要求特别高的旋转精度时，SKF推荐先将NNU 49系列轴承的无挡边内圈安装到轴上，然后对内圈滚道和其他轴径面进行精磨，且一次完成。

对于此类应用，SKF可以提供带锥孔和内圈滚道有精磨余量的NNU 49系列轴承（代号后缀VU001），精磨余量取决于内圈内径，列于表1。

保持架

SKF超精密单列圆柱滚子轴承可配下面其中之一的保持架：

PA66保持架，窗形，滚子引导，代号后缀TN

玻璃纤维增强PA66保持架，窗形，滚子引导，代号后缀TN9

玻璃纤维增强PEEK保持架，窗形，外圈引导，代号后缀TNHA

碳纤维增强PEEK保持架，窗形，外圈引导，代号后缀PHA依据设计、系列和尺寸，SKF超精密双列圆柱滚子轴承标配如下保持架：

两个PA66保持架，窗形，滚子引导，代号后缀TN

两个玻璃纤维增强PA66保持架，窗形，滚子引导，代号后缀TN9

单个或两个机削黄铜保持架，爪形，滚子引导，无代号后缀保持架适用性的相关信息，请参考“保持架材料”（第55页）。

混合陶瓷轴承

可供应N10系列混合陶瓷圆柱滚子轴承，根据需求也可以提供NN 30系列。这类轴承套圈为轴承钢制造，而滚子由轴承级氮化硅（陶瓷）制造。由于陶瓷滚子相比钢制滚子质量更轻、弹性模量更大、热膨胀系数更低，因此，混合陶瓷轴承具有如下优点：

更高的刚度

更高的转速性能

更小的轴承内离心力和惯性力

最大程度减小了高速下外圈滚动接触应力

更小的摩擦热

更低的能量损耗

更长的轴承和润滑脂使用寿命

当承受频繁的快速启、停时，不容易发生打滑擦伤和保持架损伤

对轴承内温度的差异不太敏感

更高的预载荷/游隙控制精度

更多有关氮化硅的信息，请参考“轴承套圈和滚动体材料”（第51页）。

为了使混合陶瓷轴承的性能最优化，SKF推荐使用配有一个外圈引导的窗式PEEK保持架（代号后缀为PHA或TNHA）的单列轴承。

轻载荷且采用油气润滑系统时，这类轴承（根据保持架设计）转速能够达到 $A = 2\,200\,000$ mm/min（图表5，第40页）；采用脂润滑时，速度达到 $A = 1\,800\,000$ mm/min（图表6，第42页）。

为进一步提高润滑剂的流动性，根据需求，可提供外圈带有润滑油孔的N 10系列轴承。

内部径向游隙

供应的SKF超精密圆柱滚子轴承依SP公差等级制造，具有标准内部径向游隙C1（无代号后缀）。

当安装后需要最小的工作游隙或预载荷时，N10和NN30系列轴承根据需求可以将径向游隙减小（比C1更小）。

按SP公差等级制造的轴承，特别是NNU49系列轴承，也可以采用比C1更大的内部径向游隙。订货时，所要求的游隙应该被标注在代号后缀上：

SPC2，游隙大于C1级

CN，游隙大于SPC2级的普通级

C3，游隙大于普通级

内部径向游隙值见表5（第274页）。其与ISO5753-1标准相符（SPC2除外），并且同样适用于零测量载荷下未安装的轴承。SPC2级径向游隙与标准的C2级有差异，其游隙范围减小且向下限偏移。

为了达到所需的径向游隙，配组的各个轴承套圈在出厂时需要标记相同的识别代码，且通常都一起包装在单个盒中。装配前确保检查组配的两轴承套圈编号相同。任何不匹配都会对轴承的内部径向游隙和总装后的轴承性能产生不利影响。

NN 3005 K/SP

NN 3005/SP

NN 3006 KTN/SP

NN 3006 TN/SP

NN 3007 K/SP

NN 3007/SP

NN 3008 KTN/SP

NN 3008 TN/SP

NN 3009 KTN/SP

NN 3009 TN/SP

NN 3010 KTN/SP

NN 3010 TN/SP

NN 3011 KTN/SP

NN 3011 TN/SP

NN 3012 KTN/SP

NN 3012 TN/SP

NN 3013 KTN/SP

NN 3013 TN/SP

NN 3014 KTN/SP

NN 3014 TN/SP

NN 3015 KTN/SP

NN 3015 TN/SP

NN 3016 KTN/SP

NN 3016 TN/SP

NN 3017 KTN9/SP

NN 3017 TN9/SP

NN 3018 KTN9/SP

NN 3018 TN9/SP

NN 3019 KTN9/SP

NN 3019 TN9/SP

NN 3020 KTN9/SP

NN 3020 TN9/SP

NNU 4920 B/SPW33

NNU 4920 BK/SPW33

NN 3021 KTN9/SP

NN 3021 TN9/SP

NNU 4921 B/SPW33

NNU 4921 BK/SPW33

NN 3022 KTN9/SP

NN 3022 TN9/SP

NNU 4922 B/SPW33

NNU 4922 BK/SPW33

NN 3024 KTN9/SP

NN 3024 TN9/SP

NNU 4924 B/SPW33

NNU 4924 BK/SPW33

NN 3026 KTN9/SP

NN 3026 TN9/SP

NNU 4926 B/SPW33

NNU 4926 BK/SPW33

NN 3028 K/SPW33

NNU 4928 B/SPW33

NNU 4928 BK/SPW33

NN 3030 K/SPW33

NNU 4930 B/SPW33

NNU 4930 BK/SPW33

NN 3032 K/SPW33

NNU 4932 B/SPW33

NNU 4932 BK/SPW33

NN 3034 K/SPW33

NNU 4934 B/SPW33

NNU 4934 BK/SPW33

NN 3036 K/SPW33

NNU 4936 B/SPW33

NNU 4936 BK/SPW33

NN 3038 K/SPW33

NNU 4938 B/SPW33

NNU 4938 BK/SPW33

NN 3040 K/SPW33

NNU 4940 B/SPW33

NNU 4940 BK/SPW33

NN 3044 K/SPW33

NNU 4944 B/SPW33

NNU 4944 BK/SPW33

NN 3048 K/SPW33

NNU 4948 B/SPW33

NNU 4948 BK/SPW33

NN 3052 K/SPW33

NNU 4952 B/SPW33

NNU 4952 BK/SPW33

NN 3056 K/SPW33

NNU 4956 B/SPW33

NNU 4956 BK/SPW33

NN 3060 K/SPW33

NNU 4960 B/SPW33

NNU 4960 BK/SPW33

NN 3064 K/SPW33

NNU 4964 B/SPW33

NNU 4964 BK/SPW33

NN 3068 K/SPW33

NNU 4968 B/SPW33

NNU 4968 BK/SPW33

NN 3072 K/SPW33

NNU 4972 BK/SPW33

NN 3076 K/SPW33

NN 3080 K/SPW33

NNU 4980 B/SPW33

NNU 4980 BK/SPW33

NNU 4984 B/SPW33

NNU 4984 BK/SPW33

NN 3092 K/SPW33

NNU 4992 B/SPW33

NNU 4992 BK/SPW33

NNU 49/500 B/SPW33X

NNU 49/500 BK/SPW33X

NNU 49/600 BK/SPW33X

NNU 49/670 B/SPW33X

NNU 49/670 BK/SPW33X

以上可以搭配C3的游隙

以下为NN 3005 K/SP、NNU 4926 bk/spw33等等的实物图例，供大家参考