



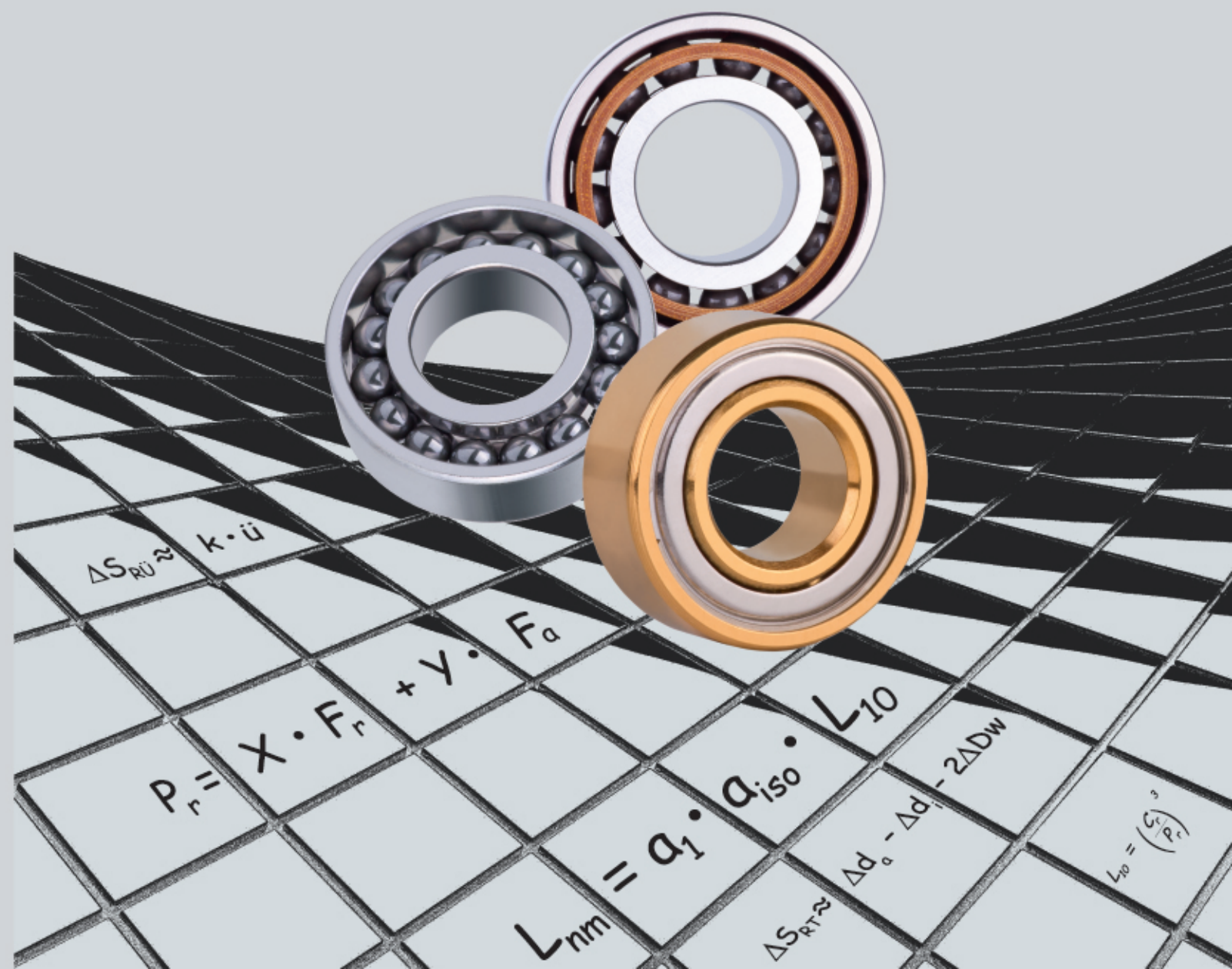
HIGH-PRECISION BALL BEARINGS



HIGH-PRECISION BALL BEARINGS



# 德国高精密球轴承 产品手册



## 德国

**GEBR. REINFURT GMBH & CO. KG  
HOCHPRÄZISIONSKUGELLAGER**

Niederhoferstraße 105  
97222 Rimpar, Germany  
Managing Director: Michael Ludwig,  
Klaus Bonaventura  
phone: +49 (0) 93 65/819-0  
fax: +49 (0) 93 65/819-100  
e-mail: info@grw.de  
web: www.grw.de

## 中国

**宁波德诺进出口有限公司**

联系人: 黄先生 15356068996  
地址: 宁波市海曙区药行街42号环球中心B座1702室  
电话: 0086-574-87683118 87683327  
传真: 0086-574-87683113  
邮箱: huangyongyue@deneuchina.com  
huiyingong@deneuchina.com  
网址: www.deneuchina.com

## 公司介绍

德国GRW轴承厂成立于1942年，位于巴伐利亚州工业重镇维尔茨堡，是欧洲最大的超精密微型轴承生产商。

GRW常规生产内孔1-35mm、外径3-47mm公制和英制型号（精度等级至ABEC9）以及外圈带法兰、内圈加宽特殊轴承。GRW根据不同工况，采用不同材质、不同保持架、不同密封及润滑方式，从而提供最合适客户的GRW个案设计方案。

70多年来，GRW一直专注于轴承设计和生产，其产品广泛用于精密仪器、流量仪表、医疗器械、精密主轴、真空泵以及航天航空等高端领域。

**精密用途，请选择GRW轴承，  
无论多苛刻，GRW静候您的挑战！**



德国工厂外景图

- 本目录中所有的信息和数据都经过宁波德诺的仔细核对和编译，但我司对可能发生的错误和遗漏不承担任何责任。
- 我司保留在不提前通知的情况下修改目录中的规格和其他信息的权利。
- 版权所有，如果因为某些原因需要复制，请事先获得我们的允许。



## 目录

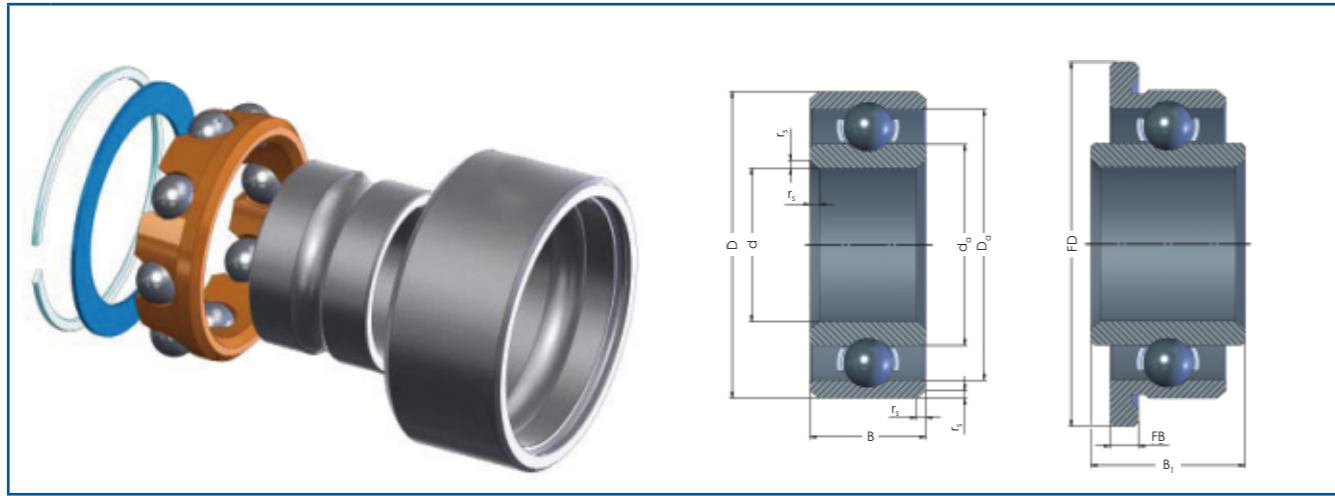
### 公司介绍

### 前言

向心球轴承编号体系	1	主轴轴承	45
套圈和球体材料 / 密封方式	3	配件	53
微型球轴承保持架	4	操作不当造成的轴承损伤	55
轴承润滑	5	包装	56
轴和轴承座 / 特殊安装布置	6	EXTREME - GRW轴承极限应用	57
配合公差	7		
径向游隙	8		
内圈公差表	9		
外圈公差表	11		
深沟球轴承 - 公制	13		
深沟球轴承 - 英制	33		
主轴轴承/角接触球轴承	39		
复合轴承	40		
复合轴承布置和安装方式	41		
主轴轴承编号体系	43		

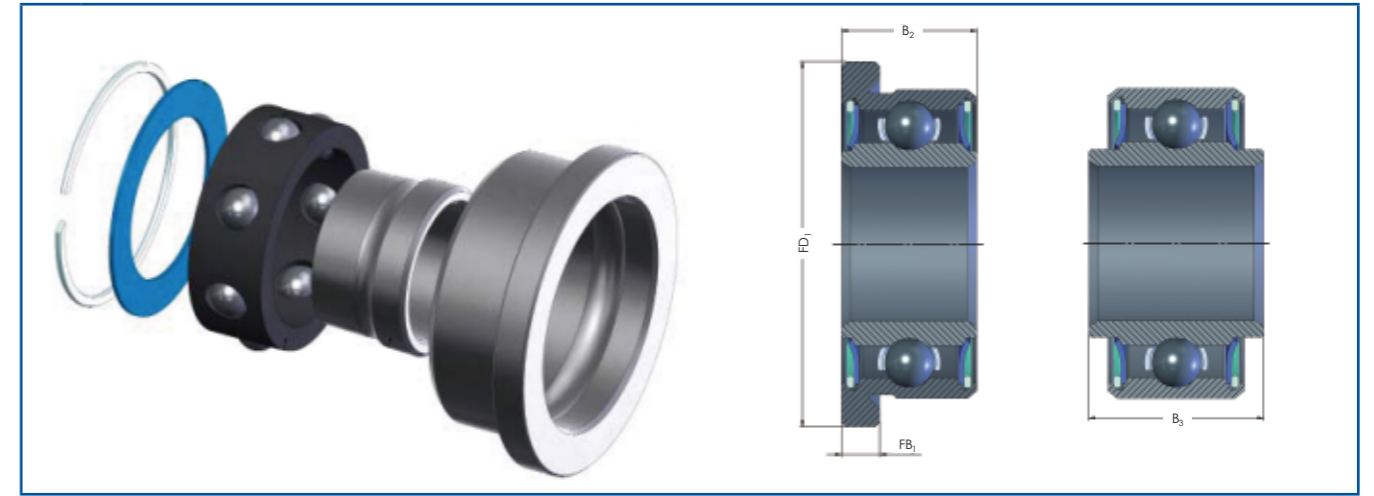


### 向心球轴承编号体系 公制 / 英制



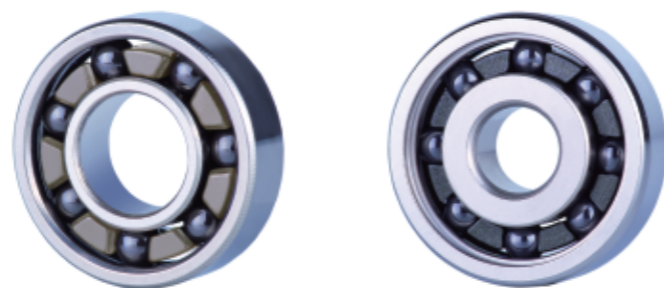
球体材料	套圈材料	轴承类型	基本型号	密封方式	精度等级	径向游隙
-	-	LE	625	-	P...	C...
HY	SS	F	3/16	-Z	ABEC...	K...
ZO	SV	E	625/603938	-2Z		D...
	S			-RZ		
	SA			-RS		
	N			-VZ		
	NZ			-VS		
				-TS		
- 钢球	- 轴承钢	LE 轴承组件	625 公制	- 开式球轴承	P0或ABEC1-标准 (不显示)	公制深沟球轴承
HY 氮化硅陶瓷球	SS X65Cr13不锈钢	F 法兰	3/16 英制	-Z 单面防尘盖		-基本组 C2组 C3组 C4组 C5组
ZO 氧化锆陶瓷球	SV X30CrMoN15-1 新型合金钢	E 内圈加宽	625/XXXXXX 根据图纸	-2Z 双面防尘盖	公制公差等级 (如: P6, P5, P4和P2等)	具体径向游隙值 (公制): C1/5 1 ~ 5 μm C4/8 4 ~ 8 μm C10/15 10 ~ 15 μm C14/20 14 ~ 20 μm
	S 440C不锈钢			-RZ 单面非接触式防尘盖	英制公差等级 (如: ABEC3, ABEC5等)	具体径向游隙值 (英制): K02 0 ~ .0002" K13 .0001" ~ .0003" K46 .0004" ~ .0006" K58 .0005" ~ .0008"
	SA 抗磁材料			-RS 单面丁腈橡胶接触式密封圈	特殊公差等级 (如: ABEC9P, P4A, P4S等)	
	结合球体			-VZ 单面氟通非接触式防尘盖		
	N 全陶瓷轴承 (球体、内圈和外圈)由氮化硅材料制成			-VS 单面氟通接触式密封圈		
	NZ 全陶瓷轴承 (球体、内圈和外圈)由氧化锆材料制成			-TS 单面特氟龙接触式密封圈		
	亦可提供其它材料					

### 向心球轴承编号体系 公制 / 英制



功能测试	尺寸分组	配对	预载	保持架	润滑剂数量	润滑剂
GPR	X	-1	/...	E	-	G...
GPA	XB	-2	L	J	...%	L...
R(...)	XD	-3	M	J1	...MG	L299
	X4	-4	S	TXHB		B...
	X4B			T19HB		
	X4D			AC1TA		
GPR 100% 噪音检测	X 内孔和外径尺寸分组, 分成2组	-1 背对背 (O配对)	/... 预载值 (N)	E 钢板	- 标准	G... 脂润滑
GPA 轴向振动检测	XB 内孔尺寸分组, 分成2组	-2 面对面 (X配对)	主轴承预载:	J 不锈钢板	...% 加脂量比例	L... 油润滑
R(...) 启动转矩检测, 后跟一个数字值.	XD 外径尺寸分组, 分成2组	-3 串联	L 轻载 M 中载 S 重载	J1 不锈钢板上镀特氟龙	...MG 加脂量具体重量	L299 干轴承 B... 特殊处理
	X4 内孔和外径尺寸分组, 分成4组	-4 万能配对		TXHB 特殊材料制成冠形保持架, X为所用材料代号及牌号		
	X4B 内孔尺寸分组, 分成4组			T19HB PAI - PTFE - cg 保持架材料		
	X4D 外径尺寸分组, 分成4组			AC1TA 增强纤维酚醛树脂保持架		
			举例: 深沟向心球轴承 - 1/5 (O型配对加SN预载)	其他类型详见第4页		

## 套圈和球体材料



代号	单位	轴承钢	SS不锈钢	SV合金钢	HY氮化硅陶瓷	ZO氧化锆陶瓷
DIN		100Cr6	X65Cr13	X30CrMoN 15-1	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	ZrO <sub>2</sub>
DIN		1.3505	1.4037	1.4108		
SAE		52100				
特性						
密度	[g/cm <sup>3</sup> ]	7.81	7.7	7.7	3.2	6.0
硬度	[HRE]	> 60	> 58	> 58	> 75	> 69
E-弹性模量	[GPa]	212	220	223	320	200
膨胀率	[x 10 <sup>-6</sup> °C]	11.0	10.5	10.4	3.0	10.5
抗锈蚀	[-]	作用有限	好	很好	很好	好
导电性	[-]	导体	导体	导体	绝缘体	绝缘体
磁性	[-]	带磁性	带磁性	带磁性	无磁性	无磁性

## 密封方式

### 1.非接触密封方式

Z- 钢板防尘盖

RZ- 橡胶密封圈, 非接触型

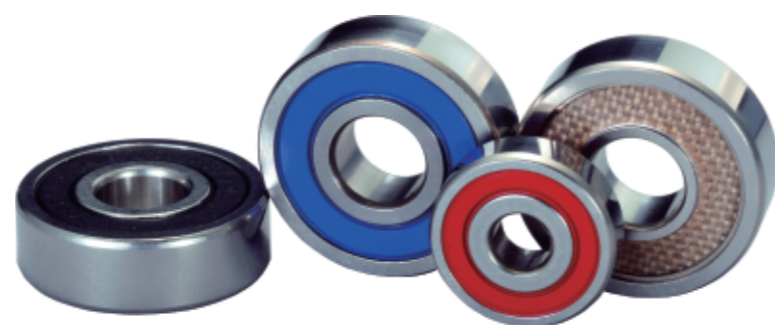
VZ- 氟橡胶密封圈, 非接触型

### 2.接触式密封方式

TS- 特氟龙密封圈, 接触型

RS- 橡胶密封圈, 接触型

VS- 氟橡胶密封圈, 接触型



如果客户有需要, 可提供个性设计防尘盖及密封圈。

## 微小型球轴承保持架

保持架材料代号	插图	材料描述	应用范围
E J J1		钢板 不锈钢板 不锈钢板上镀特氟龙	深沟球轴承常用保持架 不锈钢轴承保持架由不锈钢板制成 为避免扭矩峰值, 此类保持架可采用松铆方式。
		紧铆和松铆	
JH		用钢板冲压加工成冠状的零件	主要适用于中、低转速小型深沟球轴承。
TNH		尼龙冠状保持架	适用于中等转速深沟球轴承, 运转时转速和扭矩良好, 工作温度为 -30-+80 , 短期可达100 。
TN9H		玻璃纤维增强尼龙冠状保持架	适用于高速深沟球轴承, 工作温度为 -30-+120 , 短期可达180 。
THA THB		增强纤维酚醛树脂冠状保持架 A- 外圈引导 B- 内圈引导	适用于超高速并有高强度深沟球轴承, 紧急运转特性, 工作温度为 -50-+130 , 此保持架可浸油。
TXHA TXHB		特殊材料制成冠状外圈引导保持架, X为所用材料代号及牌号 A- 外圈引导 B- 内圈引导	适用于超高速轴承, 具有高强度, 紧急运转特性, 工作温度高取决于所采用材料, 温度高达+250 极限甚至达+300 。
L1T L2T		增强纤维酚醛树脂保持架 L1- 外圈可分, 内圈引导 L2- 内圈可分, 外圈引导	适用于超高速可分离角接触球轴承/主轴轴承上, 具有高强度, 工作温度为 -50-+130 , 此保持架可浸油。
L1TX L2TX		特殊材料制成的保持架 L1- 外圈可分, 内圈引导, L2- 内圈可分, 外圈引导, X为所用材料代号及牌号	适用于超高速可分离角接触球轴承/主轴轴承上, 具有高强度, 紧急运转特性, 工作温度高取决于所采用材料, 温度高达+250 极限甚至达+300 。
TA/TB		增强纤维酚醛树脂保持架, A- 外圈引导 B- 内圈引导 仅适用于AC轴承, 轴承不可分	适用于超高速角接触轴承/主轴轴承上, 具有高强度, 紧急运转特性, 工作温度为 -50-+130 , 此保持架可浸油。
TXA/TXB AC2TXA/TXB		特殊材料制成的保持架 A- 外圈引导 B- 内圈引导 仅适用于AC轴承, 轴承不可分, X为所用材料代号及牌号	适用于高速角接触/主轴轴承上, 具有高强度紧急运转特性, 工作温度取决于采用材质高达+250 极限甚至达+300 。
VAC1 VAC2		满球轴承, 无保持架, 不可拆卸, AC面在外圈 满球轴承, 无保持架, 不可拆卸, AC面在内圈	适用于中等转速, 在一个方向上承受较重的径向及轴向载荷。
VF		满球轴承, 无保持架, 不可分	适用于中等转速, 高径向载荷工况。

除以上各种金属材料及酚醛树脂外, GRW亦能提供特殊合成材料, 包含Vespel, Torlon, PEEK, PTFE和Meldin, 同时GRW独家拥有自行研发的使用权及专利如PAI-PTFE-cg.

## 轴承润滑

### 润滑目的：

1, 微小型轴承润滑可减少滚动体/保持架, 套圈/保持架或滚动体的摩擦。

2, 有效润滑防止轴承过度磨损及过热, 防止球和滚道产生粘连, 延长轴承寿命并降低轴承噪音。

3, 根据不同使用工况选择最合适的润滑剂。

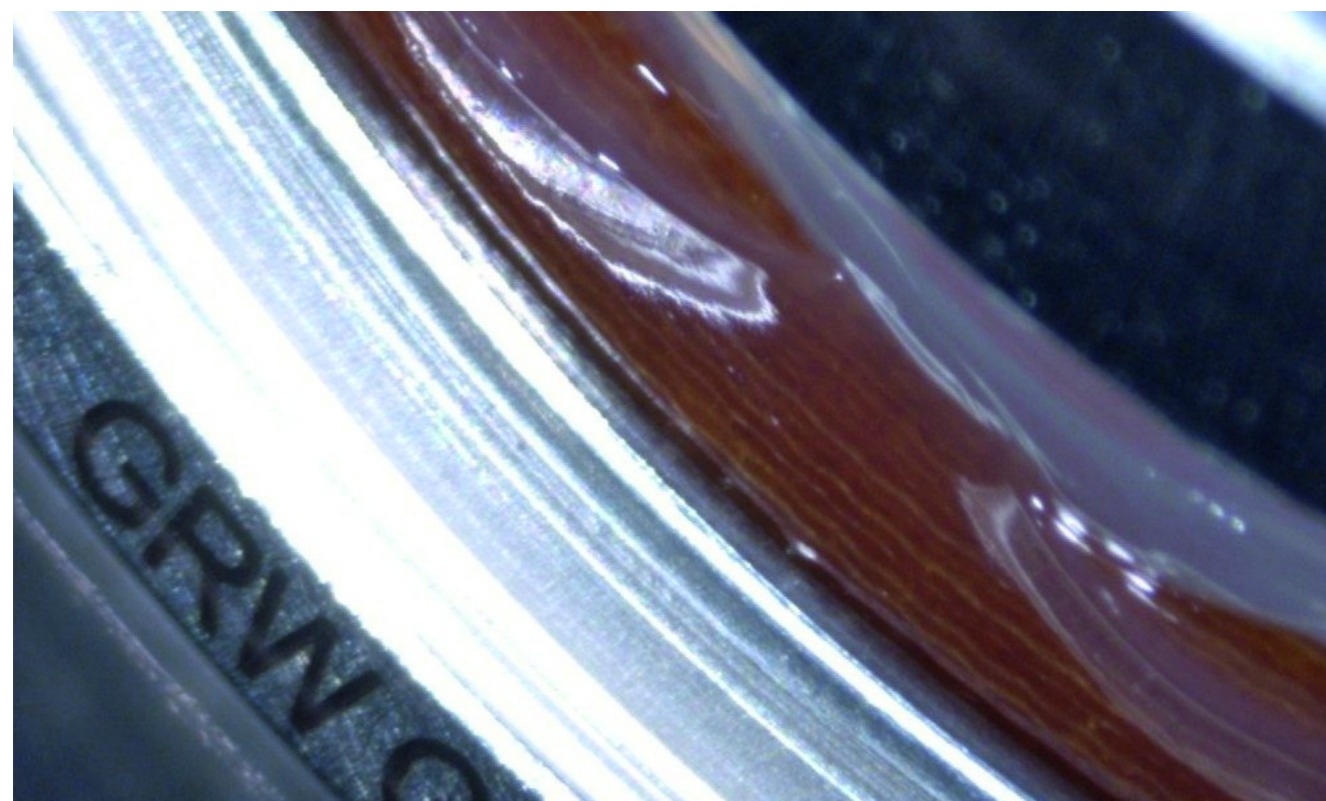
**脂润滑：**多数GRW轴承采用脂润滑, GRW有约300种不同的润滑脂供选择, 常规加脂量为33%, 当然加脂可根据要求, 精准到百分点或毫克值。客户亦可选择特殊脂润滑, 如采用TF (薄油膜)、MF (中油膜) 和SF (强油膜)。

**油润滑：**油润滑主要用于低扭矩工况中, 如高速主轴轴承通常用油润滑。GRW有超过100种不同润滑油供选择。若不标注润滑剂, 无论开式或带密封, 所有GRW轴承出厂前都已添加轻油。

**固态润滑：**GRW可提供特定工况下采用固态润滑的轴承。此类轴承一般用于超真空 (UHV) 极限温度用途以及航天航空用途中。GRW可提供各种不同镀层膜, 如镀金, 镀二硫化钼, 对轴承起防护及润滑作用。

**个案润滑方案：**若有需求, GRW可提供个案润滑方案, 如对酚醛保持架进行真空浸油 (浸油率达5%)。

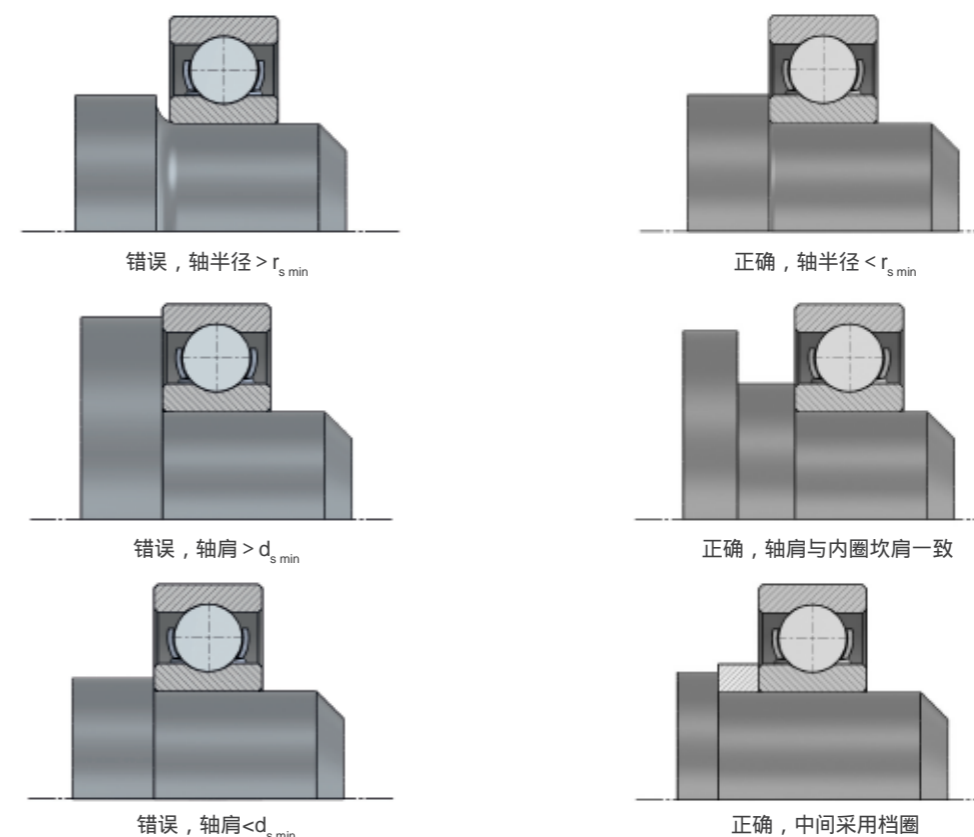
**医疗应用中的润滑剂：**医疗仪器的使用和维护中, 高温消毒是必不可少的。外科仪器和口腔手机的卫生处理完全取决于微型球轴承。GRW采用的不锈钢以及保持架材质在高温消毒中表现卓越。结合优选的适用口腔外科器械的润滑剂, GRW提供此用途中经济, 且长寿命的轴承。



注意：所有GRW轴承都在无空间装配并添加润滑剂。考虑到污物粉尘极易进入油或油脂轴承, 建议客户在无空间打开包装及装配。

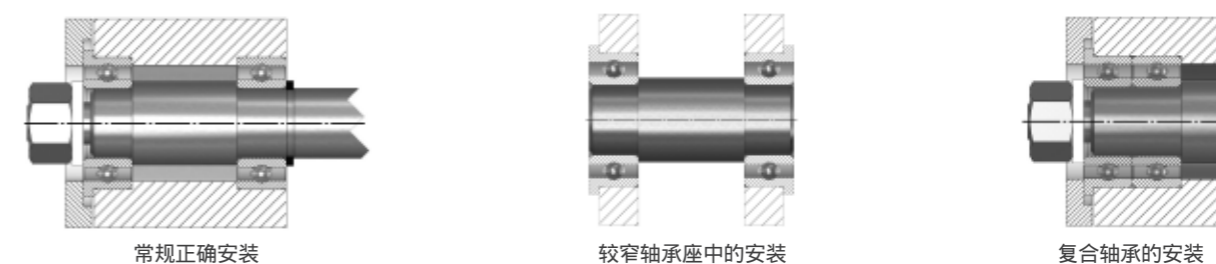
## 轴和轴承座

与轴和轴承座的正确配合及安装对轴承功效至关重要, 以下为安装列项供参考：

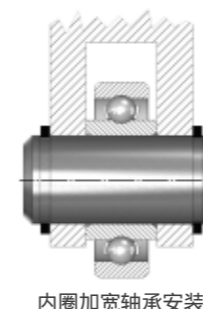


## 特殊安装布置

### 法兰盘轴承



### 内圈加宽轴承



### 带加强外圈轴承



## 配合公差

轴承和轴以及轴承座的配合是否正确，极大影响微型球轴承的运转性能。

确定配合公差须注意以下要素:

- |         |         |
|---------|---------|
| 1, 转动条件 | 2, 运转精度 |
| 3, 载荷   | 4, 温度   |

基于GRW多年积累经验，推荐轴承配合值如下：

轴承和轴的配合公差

轴承内孔精度等级公差 公制μm 英制0.0001英寸 运行条件	P0 0/-8 0/-3	P5 0/-5 0/-2	分级		配合类型
			0/-2.5 0/-1	-2.5/-5 -1/-2	
低载荷 中等速度 无振动	-5/-13 -2/-5	-5/-11 -2/-4	-5/-8 -2/-3	-8/-11 -3/-4	滑动配合
低-中载荷 中等速度 低振动	0/-8 0/-3	0/-6 0/-2.5	0/-3 0/-1.2	-3/-6 -1.2/-2.5	紧配合
高载荷 高速 高频振动	+4/-4 +1.6/-1.6	+4/-2 +1.6/-1	+4/+1 +1.6/+4	+1/-2 +4/-1	压入配合

轴承和轴承座的配合公差

轴承外径精度等级公差 公制μm 英制0.0001英寸 运行条件	P0 0/-8 0/-3	P5 0/-5 0/-2	分级		配合类型
			0/-2.5 0/-1	-2.5/-5 -1/-2	
低载荷 中等速度 无振动	+5/-3 +2/-1.2	+5/-1 +2/-4	+5/+2 +2/+1	+2/-1 +1/-4	滑动配合
低-中载荷 中等速度 低振动	0/-8 0/-3	0/-6 0/-2.5	0/-3 0/-1.2	-3/-6 -1.2/-2.5	紧配合
高载荷 高速 高频振动	-4/-12 -1.6/-5	-3/-9 -1.2/-3.5	-3/-6 -1.2/-2.5	-6/-9 -2.5/-3.5	压入配合

## 径向游隙

深沟球轴承径向游隙

内孔 最大6mm

C2	0 ~ 6 μm
CN	4 ~ 11 μm
C3	10 ~ 20 μm
C4	14 ~ 20 μm
C5	18 ~ 28 μm

内孔 大于6mm 到 10mm

C2	0 ~ 6 μm
CN	4 ~ 11 μm
C3	10 ~ 20 μm
C4	14 ~ 29 μm
C5	20 ~ 37 μm

内孔 大于10mm 到 18mm

C2	0 ~ 9 μm
CN	3 ~ 18 μm
C3	11 ~ 25 μm
C4	18 ~ 33 μm
C5	25 ~ 45 μm

内孔 大于18mm 到 24mm

C2	0 ~ 10 μm
CN	5 ~ 20 μm
C3	13 ~ 28 μm
C4	20 ~ 36 μm
C5	28 ~ 48 μm

具体径向游隙值（公制）：

C1/5	1 ~ 5 μm
C4/8	4 ~ 8 μm
C7/11	7 ~ 11 μm
C10/15	10 ~ 15 μm

内孔 大于24mm 到 30mm

C2	1 ~ 11 μm
CN	5 ~ 20 μm
C3	13 ~ 28 μm
C4	23 ~ 41 μm
C5	30 ~ 53 μm

内孔 大于30mm 到 40mm

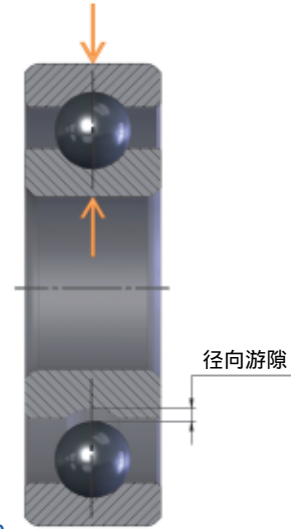
C2	1 ~ 11 μm
CN	6 ~ 20 μm
C3	15 ~ 33 μm
C4	28 ~ 46 μm
C5	40 ~ 64 μm

内孔 大于40mm 到 50mm

C2	1 ~ 11 μm
CN	6 ~ 23 μm
C3	18 ~ 36 μm
C4	30 ~ 51 μm
C5	45 ~ 73 μm

具体径向游隙值（英制）：

K02	0" ~ .0002"
K13	.0001" ~ .0003"
K24	.0002" ~ .0004"
K35	.0003" ~ .0005"
K46	.0004" ~ .0006"
K58	.0005" ~ .0008"









## 深沟球轴承-公制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\ min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B <sub>1</sub>	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a\ min</sub>	座直径 D <sub>a\ max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
67/0.6	0.60 .0236	2.00 .0787	0.80 .0315	-	-	-	-	-	-	-	0.05 .002	1.00 .039	1.60 .063	27	7	-	-	170,000	-
68/1.5/0003	0.80 .0315	4.00 .1575	2.00 .0787	-	5.00 .1969	0.60 .0236	2.00 .0787	-	5.00 .1969	0.60 .0236	0.05 .002	1.20 .047	3.60 .142	163	44	X	-	138,000	-
681	1.00 .0394	3.00 .1181	1.00 .0394	-	-	-	2.00 .0787	-	-	-	0.05 .002	1.40 .055	2.60 .102	82	22	X	-	150,000	-
681/003	1.00 .0394	3.00 .1181	2.00 .0787	-	-	-	2.00 .0787	-	-	-	0.05 .002	1.40 .055	2.60 .102	52	21	X	-	170,000	-
691	1.00 .0394	4.00 .1575	1.60 .0630	-	-	-	2.30 .0906	-	-	-	0.10 .004	1.60 .063	3.40 .130	160	43	-	-	126,000	-
68/1.5/0001	1.00 .0394	4.00 .1575	-	-	-	-	2.00 .0787	-	5.00 .1969	0.60 .0236	0.05 .002	1.40 .055	3.60 .142	163	44	X	-	130,000	-
68/1.5/0011	1.00 .0394	4.00 .1575	2.00 .0787	-	5.00 .1969	0.60 .0236	2.00 .0787	-	-	-	0.05 .002	1.40 .055	3.60 .142	163	44	X	-	130,000	-
68/1.5	1.50 .0591	4.00 .1575	1.20 .0472	2.00 .0787	5.00 .1969	0.40 .0157	2.00 .0787	-	5.00 .1969	0.60 .0236	0.05 .002	1.90 .075	3.60 .142	163	44	X	-	153,000	-
68/1.5A	1.50 .0591	4.00 .1575	-	-	-	-	2.00 .0787	-	5.00 .1969	0.60 .0236	0.05 .002	2.10 .083	3.60 .142	112	33	X	-	120,000	-
69/1.5 <sup>(4)</sup>	1.50 .0591	5.00 .1969	2.00 .0787	2.80 .1102	6.50 .2559	0.60 .0236	2.60 .1024	3.40 .130	6.50 .2559	0.80 .0315	0.15 .006	2.30 .091	4.20 .165	192	59	X	-	109,000	-
69/1.5/002	1.50 .0591	5.00 .1969	-	-	-	-	2.00 .0787	-	6.50 .2559	0.60 .0236	0.15 .006	2.30 .091	4.20 .165	192	59	X	-	93,000	-
60/1.5	1.50 .0591	6.00 .2362	2.50 .0984	-	7.50 .2953	0.60 .0236	3.00 .1181	-	7.50 .2953	0.80 .0315	0.15 .006	2.30 .091	5.20 .205	330	98	X	-	90,000	-
672	2.00 .0787	4.00 .1575	1.20 .0472	-	-	-	2.00 .0787	-	-	-	0.05 .002	2.40 .094	3.60 .142	124	40	X	-	104,000	-
682	2.00 .0787	5.00 .1969	1.50 .0591	2.30 .0906	6.10 .2402	0.50 .0197	2.30 .0906	3.10 .122	6.10 .2402	0.60 .0236	0.08 .003	2.50 .098	4.50 .177	192	59	X	X	116,000	71,000
682/003	2.00 .0787	5.00 .1969	-	-	-	-	2.50 .0984	-	6.20 .2441	0.60 .0236	0.10 .004	2.60 .102	4.40 .173	169	50	X	-	100,000	-
682/005	2.00 .0787	5.00 .1969	2.60 .1024	-	6.50 .2559	0.80 .0315	2.60 .1024	-	6.50 .2559	0.80 .0315	0.08 .003	2.50 .098	4.50 .177	192	59	X	-	105,000	-
692/003	2.00 .0787	6.00 .2362	2.00 .0787	-	-	-	-	-	-	-	0.15 .006	2.80 .110	5.20 .205	286	90	-	-	91,000	-
692	2.00 .0787	6.00 .2362	2.30 .0906	3.10 .1220	7.50 .2953	0.60 .0236	2.30 .0906	3.10 .122	7.50 .2953	0.60 .0236	0.15 .006	2.80 .110	5.20 .205	286	90	X	X	91,000	65,000

我司保留更改权

(1)  $r_{s\ min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-公制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\ min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B <sub>1</sub>	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a\ min</sub>	座直径 D <sub>a\ max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
692/005	2.00 .0787	6.00 .2362	2.50 .0984	-	7.20 .2835	0.60 .0236	2.50 .0984	-	-	-	0.15 .006	2.80 .110	5.20 .205	330	99	X	-	90,000	-
692/004	2.00 .0787	6.00 .2362	3.00 .1181	-	7.50 .2953	0.80 .0315	3.00 .1181	-	7.50 .2953	0.80 .0315	0.15 .006	2.80 .110	5.20 .205	330	99	X	-	95,000	-
683/0003	2.00 .0787	7.00 .2756	3.00 .1181	-	8.20 .3228	0.60 .0236	3.00 .1181	-	8.20 .3228	0.60 .0236	0.15 .006	2.80 .110	6.20 .244	386	129	X	-	75,000	-
693/0001	2.00 .0787	8.00 .3150	4.00 .1575	-	9.50 .3740	0.90 .0354	4.00 .1575	-	9.50 .3740	0.90 .0354	0.15 .006	2.80 .150	7.20 .283	644	215	X	-	67,000	-
67/2.35	2.35 .0925	5.00 .1969	1.50 .0591	2.30 .0906	6.10 .2402	0.50 .0197	2.30 .0906	-	6.10 .2402	0.60 .0236	0.08 .003	2.50 .098	4.50 .177	192	59	X	-	120,000	-
68/2.35	2.35 .0925	5.50 .2165	2.00 .0787	-	-	-	-	-	-	-	0.08 .003	2.90 .114	5.00 .197	286	90	-	-	91,000	-
67/2.5	2.50 .0984	5.00 .1969	1.50 .0591	-	-	-	-	-	-	-	0.08 .003	2.90 .114	4.60 .181	192	59	-	-	93,000	-
68/2.5	2.50 .0984	6.00 .2362	1.80 .0709	2.60 .1024	7.10 .2795	0.50 .0197	2.60 .1024	3.40 .1303	7.10 .2795	0.80 .0315	0.08 .003	3.00 .118	5.50 .217	286	90	X	X	101,000	61,000
69/2.5/002	2.50 .0984	7.00 .2756	-	-	-	-	2.50 .0984	-	-	-	0.10 .004	3.10 .122	6.40 .252	177	58	X	-	75,000	-
69/2.5	2.50 .0984	7.00 .2756	2.50 .0984	-	8.50 .3346	0.70 .0276	3.50 .1307	-	8.50 .3346	0.90 .0354	0.15 .006	3.30 .130	6.30 .248	432	149	X	X	87,000	53,000
683/0001	2.50 .0984	7.00 .2756	2.00 .0787	-	8.10 .3189	0.50 .0197	3.00 .1181	-	8.10 .3189	0.80 .0315	0.10 .004	3.60 .142	6.40 .252	432	149	X	-	88,000	-
60/2.5	2.50 .0984	8.00 .3150	2.80 .1102	3.60 .1417	9.50 .3740	0.70 .0276	2.80 .1102	3.60 .1417	9.50 .3740	0.70 .0276	0.15 .006	3.30 .130	7.20 .283	432	149	X	X	81,000	53,000
60/2.5/004	2.50 .0984	8.00 .3150	4.00 .1575	-	9.50 .3740	0.90 .0354	4.00 .1575	-	9.50 .3740	0.90 .0354	0.15 .006	3.30 .130	7.20 .283	552	177	X	-	71,000	-
673	3.00 .1181	6.00 .2362	2.00 .0787	-	7.20 .2835	0.60 .0236	2.00 .0787	-	-	-	0.08 .003	3.60 .142	5.40 .213	208	74	X	-	81,000	-
673/003	3.00 .1181	6.00 .2362	-	-	-	-	2.50 .0984	-	7.20 .2835	0.60 .0236	0.10 .004	3.60 .142	5.40 .213	208	74	X	-	80,000	-
683/63	3.00 .1181	6.987 .2751	-	-	-	-	3.00 .1181	3.80 .1496	-	-	0.10 .004	3.60 .142	7.40 .291	432	149	X	X	80,000	50,000
683	3.00 .1181	7.00 .2756	2.00 .0787	2.80 .1102	8.10 .3189	0.50 .0197	3.00 .1181	3.80 .1496	8.10 .3189	0.80 .0315	0.10 .004	3.60 .142	6.40 .252	432	149	X	X	90,000	53,000
683/8	3.00 .1181	8.00 .3150	3.00 .1181	-	-	-	3.00 .1181	3.80 .1496	-	-	0.10 .004	3.60 .142	7.40 .291	432	149	X	X	95,000	55,000

我司保留更改权

(1)  $r_{s\ min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-公制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\ min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B <sub>1</sub>	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a\ min</sub>	座直径 D <sub>a\ max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
683/003	3.00 .1181	7.00 .2756	2.50 .0984	-	-	-	2.50 .0984	-	-	-	0.10 .004	3.60 .142	6.40 .252	432	149	X	-	93,000	-
693/003	3.00 .1181	8.00 .3150	2.50 .0984	-	-	-	-	-	-	-	0.15 .006	3.80 .150	7.20 .283	644	215	-	-	60,000	-
693 <sup>(4)</sup>	3.00 .1181	8.00 .3150	3.00 .1181	3.80 .1496	9.50 .3740	0.70 .0276	4.00 .1575	4.80 .1890	9.50 .3740	0.90 .0354	0.15 .006	3.80 .150	7.20 .283	644	215	X	X	80,000	51,000
693/002	3.00 .1181	8.00 .3150	-	-	-	-	3.00 .1181	-	-	-	0.15 .006	3.80 .150	7.20 .283	395	141	X	-	67,000	-
603	3.00 .1181	9.00 .3543	3.00 .1181	-	10.50 .4134	0.70 .0276	5.00 .1969	-	10.50 .4134	1.00 .0394	0.15 .006	3.80 .150	8.20 .323	571	189	X	-	67,000	-
603/003	3.00 .1181	9.00 .3543	-	-	-	-	4.00 .1575	-	10.60 .4173	0.80 .0315	0.20 .008	4.40 .173	7.60 .299	571	189	X	-	67,000	-
603/004	3.00 .1181	9.00 .3543	2.50 .0984	-	10.20 .4016	0.60 .0236	-	-	-	-	0.20 .008	4.40 .173	7.60 .299	571	189	-	-	67,000	-
623	3.00 .1181	10.00 .3937	4.00 .1575	4.80 .1890	11.50 .4528	1.00 .0394	4.00 .1575	4.80 .1890	11.50 .4528	1.00 .0394	0.15 .006	4.40 .173	8.60 .339	725	265	X	X	65,000	44,000
623/13	3.00 .1181	13.00 .5118	4.00 .1575	4.80 .1890	-	-	4.00 .1575	4.80 .1890	-	-	0.15 .006	4.40 .173	8.60 .339	725	265	X	X	70,000	46,000
633	3.00 .1181	13.00 .5118	5.00 .1969	-	15.00 .5906	1.00 .0394	5.00 .1969	-	15.00 .5906	1.00 .0394	0.20 .008	4.80 .189	11.20 .441	1339	488	X	-	55,000	-
693/0004	3.30 .1299	8.00 .3150	4.00 .1575	-	9.50 .3740	0.90 .0354	4.00 .1575	-	9.50 .3740	0.90 .0354	0.15 .006	4.10 .161	7.20 .283	625	213	X	-	80,000	-
674/004	4.00 .1575	7.00 .2756	1.60 .0630	-	-	-	1.60 .063	-	-	-	0.08 .003	4.50 .177	6.50 .256	337	129	-	-	60,000	-
674	4.00 .1575	7.00 .2756	2.00 .0787	-	-	-	2.00 .0787	-	-	-	0.08 .003	4.50 .177	6.50 .256	345	130	X	-	67,000	-
674/003	4.00 .1575	7.00 .2756	2.50 .0984	-	-	-	2.50 .0984	-	8.20 .3228	0.60 .0236	0.08 .003	4.50 .177	6.50 .256	255	108	X	-	67,000	-
693B/0021	4.00 .1575	8.00 .3150	3.00 .1181	-	-	-	3.00 .1181	-	-	-	0.15 .006	4.80 .189	7.20 .283	380	127	X	-	72,000	-
684	4.00 .1575	9.00 .3543	2.50 .0984	3.30 .1299	10.30 .4055	0.60 .0236	4.00 .1575	4.80 .1890	10.30 .4055	1.00 .0394	0.10 .004	4.60 .181	8.40 .331	658	226	X	X	62,000	45,000
684/103	4.00 .1575	10.00 .3937	3.00 .1181	-	11.50 .4528	0.80 .0315	-	-	-	-	0.10 .004	4.60 .181	9.40 .370	658	226	-	-	48,000	-
684/103	4.00 .1575	10.00 .3937	3.00 .1181	-	11.20 .4409	0.60 .0236	-	-	-	-	0.15 .006	4.80 .189	9.20 .362	711	272	-	-	56,000	-

我司保留更改权

(1)  $r_{s\ min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-公制

名称	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch]	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	基本符号	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B1	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>		法兰宽度 FB <sub>1</sub>	r <sub>s min</sub> <sup>(1)</sup>	轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>
684/10	4.00 .1575	10.00 .3937	4.00 .1575	4.80 .1890	11.50 .4528	1.00 .0394	4.00 .1575	4.80 .1890	11.50 .4528	1.00 .0394	0.10 .004	4.60 .181	9.40 .370	711	272	X	X	86,000	45,000
684/10 W8	4.00 .1575	10.00 .3937	-	-	-	-	4.00 .1575	-	11.60 .4567	0.80 .0315	0.15 .006	4.80 .189	9.20 .362	711	272	X	-	56,000	-
694	4.00 .1575	11.00 .4331	4.00 .1575	-	12.50 .4921	1.00 .0394	4.00 .1575	-	12.50 .4921	1.00 .0394	0.15 .006	4.80 .189	10.20 .402	730	271	X	X	66,000	41,000
604	4.00 .1575	12.00 .4724	4.00 .1575	-	13.50 .5315	1.00 .0394	4.00 .1575	-	13.50 .5315	1.00 .0394	0.20 .008	5.40 .213	10.60 .417	734	282	X	X	56,000	37,000
624	4.00 .1575	13.00 .5118	5.00 .1969	5.80 .2283	15.00 .5906	1.00 .0394	5.00 .1969	5.80 .2283	15.00 .5906	1.00 .0394	0.20 .008	5.80 .228	11.20 .441	1339	488	X	X	52,000	28,000
694/133	4.00 .1575	13.00 .5118	5.00 .1969	-	-	-	5.00 .1969	-	-	-	0.15 .006	4.80 .189	12.20 .480	730	271	X	X	65,000	53,000
624/16	4.00 .1575	16.00 .6299	5.00 .1969	5.80 .2283	-	-	5.00 .1969	5.80 .2283	-	-	0.20 .008	5.80 .228	12.20 .480	1306	486	X	X	55,000	30,000
634	4.00 .1575	16.00 .6299	5.00 .1969	-	18.00 .7087	1.00 .0394	5.00 .1969	-	18.00 .7087	1.00 .0394	0.30 .012	6.40 .252	13.60 .535	1730	670	X	X	44,000	43,000
624/17	4.00 .1575	17.00 .6693	5.00 .1969	5.80 .2283	-	-	5.00 .1969	5.80 .2283	-	-	0.20 .008	5.80 .228	15.20 .598	1306	486	X	X	55,000	30,000
675	5.00 .1969	8.00 .3150	2.00 .0787	-	-	-	2.00 .0787	-	-	-	0.08 .003	5.50 .217	7.50 .295	390	160	X	-	52,000	-
675/003	5.00 .1969	8.00 .3150	2.50 .0984	-	9.20 .3622	0.60 .0236	2.50 .0984	-	-	-	0.10 .004	5.60 .220	7.50 .295	218	90	X	-	63,000	-
675/004	5.00 .1969	8.00 .3150	3.00 .1181	-	-	-	3.00 .1181	-	-	-	0.08 .003	5.40 .213	7.60 .299	390	160	X	-	52,000	-
675/094	5.00 .1969	9.00 .3543	3.00 .1181	-	-	-	3.00 .1181	-	10.20 .4016	0.60 .0236	0.15 .006	5.40 .213	8.60 .339	431	169	X	-	60,000	-
694A/1002	5.00 .1969	10.00 .3937	4.00 .1575	-	-	-	4.00 .1575	-	11.20 .4409	0.80 .0315	0.15 .006	5.50 .217	8.80 .346	431	169	X	-	60,000	-
694/1002	5.00 .1969	10.00 .3937	4.00 .1575	-	-	-	4.00 .1575	-	-	-	0.15 .006	5.50 .217	8.80 .346	730	271	X	-	66,000	-
694/1002 W1	5.00 .1969	10.00 .3937	4.00 .1575	-	11.60 .4567	0.80 .0315	4.00 .1575	-	11.60 .4567	0.80 .0315	0.15 .006	5.80 .228	9.20 .362	431	169	X	-	60,000	-
685	5.00 .1969	11.00 .4331	3.00 .1181	-	12.50 .4921	0.80 .0315	5.00 .1969	-	12.50 .4921	1.00 .0394	0.15 .006	5.80 .228	10.70 .421	734	282	X	X	71,000	37,000
685/003	5.00 .1969	11.00 .4331	4.00 .1575	-	12.50 .4921	1.00 .0394	4.00 .1575	-	12.50 .4921	1.00 .0394	0.15 .006	5.80 .228	10.70 .421	734	282	X	-	62,000	-

我司保留更改权

(1) r<sub>s min</sub>=最小单个轴承倒角值,或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标准保持架,轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-公制

名称	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch]	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	基本符号	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B1	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加宽 宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>		法兰宽度 FB <sub>1</sub>	r <sub>s min</sub> <sup>(1)</sup>	轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>
695	5.00 .1969	13.00 .5118	4.00 .1575	-	15.00 .5906	1.00 .0394	4.00 .1575	-	15.00 .5906	1.00 .0394	0.20 .008	6.40 .252	11.60 .457	1077	432	X	X	50,000	34,000
624/0003	5.00 .1969	13.00 .5118	5.00 .1969	-	-	-	5.00 .1969	-	15.00 .5906	1.00 .0394	0.20 .008	6.80 .268	11.20 .441	1306	486	X	-	52,000	-
605	5.00 .1969	14.00 .5512	5.00 .1969	-	16.00 .6299	1.00 .0394	5.00 .1969	-	16.00 .6299	1.00 .0394	0.20 .008	6.40 .252	12.60 .496	1329	507	X	X	50,000	33,000
625	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	5.80 .2283	18.00 .7087	1.00 .0394	5.00 .1969	5.80 .2283	18.00 .7087	1.00 .0394	0.30 .012	7.40 .291	13.60 .535	1729	675	X	X	50,000	31,000
635	5.00 .1969	19.00 .7480	6.00 .2362	-	22.00 .8661	1.50 .0591	6.00 .2362	-	22.00 .8661	1.50 .0591	0.30 .012	7.40 .291	16.60 .654	2522	1057	X	X	40,000	22,000
635/22	5.00 .1969	22.00 .8661	6.00 .2362	6.80 .2677	-	-	6.00 .2362	6.80 .2677	-	-	0.60 .024	7.40 .291	19.60 .772	2458	1053	X	X	43,000	25,000
676	6.00 .2362	10.00 .3937	2.50 .0984	-	11.20 .4409	0.60 .0236	-	-	-	-	0.15 .006	6.80 .268	9.20 .362	500	216	-	-	35,000	-
676/003	6.00 .2362	10.00 .3937	3.00 .1181	-	-	-	3.00 .1181	-	-	-	0.10 .004	6.60 .26	9.40 .370	503	215	X	-	46,000	-
676/003	6.00 .2362	10.00 .3937	-	-	-	-	3.00 .1181	-	11.20 .4409	0.60 .0236	0.15 .006	6.80 .268	9.20 .362	500	216	X	-	35,000	-
695/1232	6.00 .2362	12.00 .4724	3.00 .1181	-	13.20 .5197	0.60 .0236	-	-	-	-	0.20 .008	7.40 .291	10.60 .417	716	295	-	-	50,000	-
695/1202	6.00 .2362	12.00 .4724	4.00 .1575	-	13.60 .5354	0.80 .0315	4.00 .1575	-	13.60 .5354	0.80 .0315	0.15 .006	6.80 .268	11.20 .441	851	366	X	X	49,000	28,000
686	6.00 .2362	13.00 .5118	3.50 .1307	4.30 .1693	15.00 .5906	1.00 .0394	5.00 .1969	5.80 .2283	15.00 .5906	1.10 .0433	0.15 .006	6.80 .268	12.20 .48	1096	437	X	X	55,000	33,000
696	6.00 .2362	15.00 .5906	5.00 .1969	-	17.00 .6693	1.20 .0472	5.00 .1969	-	17.00 .6693	1.20 .0472	0.20 .008	7.40 .291	13.60 .535	1340	523	X	X	46,000	45,000
625/0002	6.00 .2362	16.00 .6299	5.00 .1969	-	18.00 .7087	1.00 .0394	5.00 .1969	-	18.00 .7087	1.00 .0394	0.15 .006	8.40 .331	13.60 .535	1646	663	X	-	41,000	-
606	6.00 .2362	17.00 .6693	6.00 .2362	-	19.00 .7480	1.20 .0472	6.00 .2362	-	19.00 .7480	1.20 .0472	0.30 .012	8.00 .315	15.00 .591	2263	846	X	X	45,000	30,000
626	6.00 .2362	19.00 .7480	6.00 .2362	-	22.00 .8661	1.50 .0591	6.00 .2362	-	22.00 .8661	1.50 .0591	0.30 .012	8.40 .331	16.60 .654	2522	1057	X	X	40,000	22,000
626/005	6.00 .2362	19.00 .7480	8.00 .3150	-	-	-	8.00 .3150	-	-	-	0.30 .012	8.40 .331	16.60 .654	2522	1057	X	-	48,000	-
636	6.00 .2362	22.00 .8661	7.00 .2756	-	-	-	7.00 .2756	-	-	-	0.30 .012	8.40 .331	19.60 .772	3333	1423	X	-	36,000	-

我司保留更改权

(1) r<sub>s min</sub> = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-公制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\ min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B <sub>1</sub>	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
677	7.00 .2756	11.00 .4331	2.50 .0984	-	12.20 .4803	0.60 .0236	-	-	-	-	0.10 .004	7.60 .299	10.40 .409	461	206	-	-	50,000	-
677/003	7.00 .2756	11.00 .4331	3.00 .1181	-	-	-	3.00 .1181	-	12.20 .4803	0.60 .0236	0.10 .004	7.60 .299	10.40 .409	461	206	X	-	50,000	-
688A/1322	7.00 .2756	13.00 .5118	3.00 .1181	-	14.20 .5591	0.60 .0236	4.00 .1575	-	14.60 .5748	0.80 .0315	0.15 .006	8.40 .331	11.60 .457	541	276	X	X	48,000	30,000
688/1322	7.00 .2756	13.00 .5118	-	-	-	-	4.00 .1575	-	-	-	0.20 .008	8.40 .331	11.60 .457	335	152	X	-	35,000	-
687	7.00 .2756	14.00 .5512	3.50 .1307	-	16.00 .6299	1.00 .0394	5.00 .1969	-	16.00 .6299	1.10 .0433	0.15 .006	7.80 .307	13.20 .520	1186	505	X	X	50,000	31,000
697	7.00 .2756	17.00 .6693	5.00 .1969	-	19.00 .7480	1.20 .0472	5.00 .1969	-	19.00 .7480	1.20 .0472	0.30 .012	9.00 .354	15.00 .591	1795	776	X	X	39,000	28,000
607	7.00 .2756	19.00 .7480	6.00 .2362	-	22.00 .8661	1.50 .0591	6.00 .2362	-	22.00 .8661	1.50 .0591	0.30 .012	9.00 .350	17.00 .669	3400	1057	X	X	43,000	22,000
627	7.00 .2756	22.00 .8661	7.00 .2756	-	25.00 .9843	1.50 .0591	7.00 .2756	-	25.00 .9843	1.50 .0591	0.30 .012	9.40 .370	19.60 .772	3369	1363	X	X	35,000	21,000
627/28	7.00 .2756	28.00 1.1024	7.00 .2756	7.80 .3071	-	-	7.00 .2756	7.80 .3071	-	-	0.30 .012	9.40 .370	25.80 1.016	3369	1363	X	-	40,000	-
678	8.00 .3150	12.00 .4724	2.50 .0984	-	13.20 .5197	0.60 .0236	-	-	-	-	0.10 .004	8.60 .339	11.40 .449	540	275	-	-	48,000	-
678/003	8.00 .3150	12.00 .4724	-	-	-	-	3.50 .1307	-	13.60 .5354	0.80 .0315	0.10 .004	8.60 .339	11.40 .449	540	275	X	-	48,000	-
688A/144	8.00 .3150	14.00 .5512	3.50 .1307	-	15.60 .6142	0.80 .0315	-	-	-	-	0.15 .006	8.80 .346	13.20 .520	817	386	-	-	45,000	-
688A/142	8.00 .3150	14.00 .5512	-	-	-	-	4.00 .1575	-	15.60 .6142	0.80 .0315	0.20 .008	9.40 .370	12.60 .496	817	386	X	-	47,000	-
688	8.00 .3150	16.00 .6299	4.00 .1575	-	18.00 .7087	1.00 .0394	6.00 .2362	-	18.00 .7087	1.30 .0512	0.20 .008	9.40 .370	14.60 .575	1795	776	X	X	48,000	28,000
688/002	8.00 .3150	16.00 .6299	-	-	-	-	4.00 .1575	-	-	-	0.20 .008	9.40 .370	14.60 .575	1795	776	X	-	48,000	-
688/003	8.00 .3150	16.00 .6299	5.00 .1969	-	18.00 .7087	1.10 .0433	5.00 .1969	-	18.00 .7087	1.10 .0433	0.20 .008	9.40 .370	14.60 .575	1795	776	X	X	43,000	28,000
698	8.00 .3150	19.00 .7480	6.00 .2362	-	22.00 .8661	1.50 .0591	6.00 .2362	-	22.00 .8661	1.50 .0591	0.30 .012	10.00 .394	17.00 .669	2240	917	X	X	43,000	27,000
688/20	8.00 .3150	20.00 .7874	4.00 .1575	4.80 .1890	-	-	-	-	-	-	0.20 .008	9.40 .370	18.60 .732	1795	776	-	-	45,000	-

我司保留更改权

(1)  $r_{s\ min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-公制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\ min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B1	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
608/003	8.00 .3150	22.00 .8661	6.00 .2362	-	-	-	-	-	-	-	0.30 .012	10.00 .394	20.00 .787	3369	1363	-	-	38,000	-
608	8.00 .3150	22.00 .8661	7.00 .2756	-	25.00 .9843	1.50 .0591	7.00 .2756	-	25.00 .9843	1.50 .0591	0.30 .012	10.00 .394	20.00 .787	3369	1363	X	X	38,000	21,000
608/005	8.00 .3150	22.00 .8661	10.00 .3937	-	-	-	10.00 .3937	-	-	-	0.30 .012	10.00 .394	20.00 .787	3369	1363	X	-	43,000	-
608/006	8.00 .3150	22.00 .8661	10.31 .4059	-	-	-	10.31 .4059	-	-	-	0.30 .012	10.00 .394	20.00 .787	3369	1363	X	X	43,000	29,000
608/007	8.00 .3150	22.00 .8661	11.00 .4331	-	-	-	11.00 .4331	-	-	-	0.30 .012	10.00 .394	20.00 .787	3369	1363	X	X	43,000	29,000
628	8.00 .3150	24.00 .9449	8.00 .3150	-	-	-	8.00 .3150	-	-	-	0.30 .012	10.40 .409	21.60 .850	3360	1430	X	X	38,000	21,000
6000/0001	8.00 .3150	26.00 1.0236	8.00 .3150	-	-	-	8.00 .3150	-	-	-	0.30 .012	10.40 .409	24.00 .945	4698	1982	X	-	35,000	-
638	8.00 .3150	28.00 1.1024	9.00 .3543	-	-	-	9.00 .3543	-	-	-	0.30 .012	10.40 .409	25.60 1.008	4563	1982	X	-	34,000	-
679	9.00 .3543	14.00 .5512	3.00 .1181	-	15.50 .6102	0.80 .0315	-	-	-	-	0.10 .004	9.60 .378	13.40 .528	919	468	-	-	42,000	-
679/003	9.00 .3543	14.00 .5512	4.50 .1772	-	15.50 .6102	0.80 .0315	4.50 .1772	-	15.50 .6102	0.80 .0315	0.10 .004	9.60 .378	13.40 .528	919	468	X	X	42,000	25,000
689	9.00 .3543	17.00 .6693	4.00 .1575	4.80 .1890	19.00 .7480	1.00 .0394	6.00 .2362	-	19.00 .7480	1.30 .0512	0.20 .008	10.40 .409	15.60 .614	1798	797	X	X	44,000	27,000
689/003	9.00 .3543	17.00 .6693	5.00 .1969	-	-	-	5.00 .1969	-	-	-	0.20 .008	10.40 .409	15.60 .614	1798	797	X	-	44,000	-
699	9.00 .3543	20.00 .7874	6.00 .2362	6.80 .2677	23.00 .9055	1.50 .0591	6.00 .2362	6.80 .2677	23.00 .9055	1.50 .0591	0.30 .012	11.00 .433	18.00 .709	2467	1081	X	X	40,000	25,000
609	9.00 .3543	24.00 .9449	7.00 .2756	-	27.00 1.0630	1.50 .0591	7.00 .2756	-	27.00 1.0630	1.50 .0591	0.30 .012	11.00 .433	22.00 .866	3435	1430	X	X	33,000	20,000
629	9.00 .3543	26.00 1.0236	8.00 .3150	8.80 .3465	28.00 1.1024	2.00 .0787	8.00 .3150	8.80 .3465	28.00 1.1024	2.00 .0787	0.30 .012	11.40 .449	23.60 .929	4698	1982	X	X	34,000	19,000
6700	10.00 .3937	15.00 .5906	3.00 .1181	-	16.50 .6496	0.80 .0315	-	-	16.50 .6496	0.80 .0315	0.15 .006	10.80 .425	14.20 .559	855	435	-	-	17,000	-
6700/003	10.00 .3937	15.00 .5906	4.00 .1575	-	16.50 .6496	0.80 .0315	4.00 .1575	-	16.50 .6496	0.80 .0315	0.15 .006	10.80 .425	14.20 .559	855	435	X	X	17,000	10,000
6800 <sup>(4)</sup>	10.00 .3937	19.00 .7480	5.00 .1969	5.80 .2283	21.00 .8268	1.00 .0394	7.00 .2756	7.80 .3071	21.00 .8268	1.50 .0591	0.30 .012	12.00 .472	17.00 .669	1922	915	X	X	42,000	25,000

我司保留更改权

(1)  $r_{s\ min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-公制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\ min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B1	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
6800/002	10.00 .3937	19.00 .7480	-	-	-	-	5.00 .1969	-	21.00 .8268	1.00 .0394	0.30 .012	12.00 .472	17.00 .669	1922	915	X	-	34,000	-
6800/003	10.00 .3937	19.00 .7480	6.00 .2362	-	-	-	6.00 .2362	-	-	-	0.30 .012	12.00 .472	17.00 .669	1922	915	X	-	35,000	-
6800/202	10.00 .3937	20.00 .7874	-	-	-	-	5.00 .1969	-	-	-	0.30 .012	12.00 .472	18.00 .709	1922	915	X	-	34,000	-
6900	10.00 .3937	22.00 .8661	6.00 .2362	-	25.00 .9843	1.50 .0591	6.00 .2362	-	25.00 .9843	1.50 .0591	0.30 .012	12.00 .472	20.00 .787	2695	1273	X	X	41,000	24,000
6000	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	8.80 .3465	28.00 1.1024	2.00 .0787	8.00 .3150	8.80 .3465	28.00 1.1024	2.00 .0787	0.30 .012	12.40 .488	23.60 .929	4698	1982	X	X	35,000	19,000
6000/003	10.00 .3937	26.00 1.0236	10.00 .3937	-	-	-	10.00 .3937	-	-	-	0.30 .012	12.40 .488	23.60 .929	4149	1388	X	-	38,000	-
16100	10.00 .3937	28.00 1.1024	8.00 .3150	-	-	-	8.00 .3150	-	-	-	0.30 .012	14.20 .559	23.80 .937	4620	1960	X	-	37,000	-
6200	10.00 .3937	30.00 1.1811	9.00 .3543	-	-	-	9.00 .3543	-	-	-	0.60 .024	14.20 .559	25.80 1.016	4340	1920	X	X	27,000	18,000
6300	10.00 .3937	35.00 1.3780	11.00 .4331	-	-	-	11.00 .4331	-	-	-	0.60 .024	14.20 .559	20.80 .819	6870	2750	X	X	27,000	18,000
6701	12.00 .4724	18.00 .7087	4.00 .1575	-	19.50 .7677	0.80 .0315	4.00 .1575	-	19.50 .7677	0.80 .0315	0.20 .008	13.40 .528	16.60 .654	926	530	X	X	15,000	10,000
6801	12.00 .4724	21.00 .8268	5.00 .1969	-	-	-	5.00 .1969	-	-	-	0.30 .012	14.00 .551	19.00 .748	1930	900	X	-	30,000	-
6801/003	12.00 .4724	21.00 .8268	6.00 .2362	-	-	-	6.00 .2362	-	-	-	0.30 .012	14.00 .551	19.00 .748	1720	840	X	-	32,000	-
6801/004	12.00 .4724	21.00 .8268	7.00 .2756	-	23.00 .9055	1.50 .0591	7.00 .2756	-	23.00 .9055	1.50 .0591	0.30 .012	14.00 .551	19.00 .748	1915	1041	X	X	39,000	24,000
6901	12.00 .4724	24.00 .9449	6.00 .2362	-	-	-	6.00 .2362	-	-	-	0.30 .012	14.00 .551	22.00 .866	2971	1460	X	-	32,000	-
16001	12.00 .4724	28.00 1.1024	7.00 .2756	-	-	-	7.00 .2756	-	-	-	0.30 .012	14.00 .551	26.00 1.024	5100	2370	-	-	32,000	-
6001	12.00 .4724	28.00 1.1024	8.00 .3150	-	30.00 1.1811	2.00 .0787	8.00 .3150	-	30.00 1.1811	2.00 .0787	0.30 .012	14.00 .551	26.00 1.024	5237	2370	X	X	31,000	17,000
6001/003	12.00 .4724	28.00 1.1024	11.00 .4331	-	-	-	11.00 .4331	-	-	-	0.30 .012	14.00 .551	26.00 1.024	5237	2359	X	-	31,000	-
63001	12.00 .4724	28.00 1.1024	12.00 .4724	-	-	-	12.00 .4724	-	-	-	0.50 .020	14.00 .551	26.00 1.024	5100	2370	X	X	30,000	16,000

我司保留更改权

(1)  $r_{s\ min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。



## 深沟球轴承-公制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\ min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B1	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
16101	12.00 .4724	30.00 1.1811	8.00 .3150	-	-	-	8.00 .3150	-	-	-	0.50 .020	14.40 .567	27.60 1.087	5070	2360	X	X	28,000	16,000
6201	12.00 .4724	32.00 1.2598	10.00 .3937	-	-	-	10.00 .3937	-	-	-	0.60 .024	16.20 .638	27.80 1.094	5770	2450	X	X	26,000	15,000
62201	12.00 .4724	32.00 1.2598	14.00 .5512	-	-	-	14.00 .5512	-	-	-	0.60 .024	16.20 .638	27.80 1.094	6890	3100	X	X	25,000	15,000
6301	12.00 .4724	37.00 1.4567	12.00 .4724	-	-	-	12.00 .4724	-	-	-	1.00 .039	17.60 .693	31.40 1.236	8240	3360	X	X	25,000	14,000
62301	12.00 .4724	37.00 1.4567	17.00 .6693	-	-	-	17.00 .6693	-	-	-	1.00 .039	17.60 .693	31.40 1.236	8240	3360	-	X	27,000	14,000
6702	15.00 .5906	21.00 .8268	4.00 .1575	-	-	-	4.00 .1575	-	-	-	0.20 .008	16.40 .646	19.60 .772	937	582	X	X	13,000	9,000
6802	15.00 .5906	24.00 .9449	5.00 .1969	-	-	-	5.00 .1969	-	-	-	0.30 .012	17.00 .669	22.00 .866	2080	1100	X	X	25,000	15,000
6802/003	15.00 .5906	24.00 .9449	7.00 .2756	-	26.00 1.0236	1.50 .0591	7.00 .2756	-	26.00 1.0236	1.50 .0591	0.30 .012	17.00 .669	22.00 .866	2073	1253	X	X	33,000	18,000
6902	15.00 .5906	28.00 1.1024	7.00 .2756	-	-	-	7.00 .2756	-	-	-	0.30 .012	17.00 .669	26.00 1.024	4445	2268	X	X	24,000	16,000
16002	15.00 .5906	32.00 1.2598	8.00 .3150	-	-	-	8.00 .3150	-	-	-	0.50 .020	17.00 .669	30.00 1.181	5600	2830	X	X	26,000	14,000
6002	15.00 .5906	32.00 1.2598	9.00 .3543	-	-	-	9.00 .3543	-	-	-	0.30 .012	17.00 .669	30.00 1.181	5676	2819	X	-	25,000	-
6202	15.00 .5906	35.00 1.3780	11.00 .4331	-	-	-	11.00 .4331	-	-	-	0.60 .024	19.20 .756	30.80 1.213	6490	3000	X	X	24,000	16,000
62202	15.00 .5906	35.00 1.3780	14.00 .5512	-	-	-	14.00 .5512	-	-	-	0.60 .024	19.20 .756	30.80 1.213	7650	3750	X	X	23,000	13,000
6302	15.00 .5906	42.00 1.6535	13.00 .5118	-	-	-	13.00 .5118	-	-	-	1.50 .059	24.00 .945	33.00 1.299	11400	5450	X	X	21,000	11,000
6703	17.00 .6693	23.00 .9055	4.00 .1575	-	24.50 .9646	0.80 .0315	4.00 .1575	-	24.50 .9646	0.80 .0315	0.20 .008	18.40 .724	21.60 .850	1000	658	X	X	11,000	7,000
6803	17.00 .6693	26.00 1.0236	5.00 .1969	-	-	-	5.00 .1969	-	-	-	0.30 .012	19.00 .748	24.00 .945	2240	1270	X	-	22,000	-
6903	17.00 .6693	30.00 1.1811	7.00 .2756	-	-	-	7.00 .2756	-	-	-	0.30 .012	19.00 .748	28.00 1.102	4723	2547	X	-	21,000	-
16003	17.00 .6693	35.00 1.378	8.00 .3150	-	-	-	8.00 .3150	-	-	-	0.30 .012	19.00 .748	33.00 1.299	6000	3250	X	-	23,500	-

我司保留更改权

(1)  $r_{s\ min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-公制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm] [inch]				闭式 [mm] [inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(6)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B1	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加宽 宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
6003	17.00 .6693	35.00 1.3780	10.00 .3937	-	-	-	10.00 .3937	-	-	-	0.30 .012	19.00 .748	33.00 1.299	5090	2630	X	X	23,000	18,000
6203	17.00 .6693	40.00 1.5748	12.00 .4724	-	-	-	12.00 .4724	-	-	-	0.60 .024	21.20 .835	35.80 1.409	8130	3850	X	X	20,000	15,000
62203	17.00 .6693	40.00 1.5748	16.00 .6299	-	-	-	16.00 .6299	-	-	-	0.60 .024	21.20 .835	35.80 1.409	9560	4750	X	-	21,000	-
6303	17.00 .6693	47.00 1.8504	14.00 .5512	-	-	-	14.00 .5512	-	-	-	1.00 .039	22.60 .890	41.40 1.630	11550	5330	X	X	18,000	14,000
6704	20.00 .7874	27.00 1.0630	4.00 .1575	-	28.50 1.122	0.80 .0315	4.00 .1575	-	28.50 1.122	0.80 .0315	0.20 .008	5.40 .213	25.60 1.008	1402	729	X	X	10,000	7,000
6804	20.00 .7874	32.00 1.2598	7.00 .2756	-	35.00 1.378	1.50 .0591	7.00 .2756	-	35.00 1.378	1.50 .0591	0.30 .012	22.00 .866	30.00 1.181	4015	2462	X	X	25,000	13,000
6904	20.00 .7874	37.00 1.4567	9.00 .3543	-	40.00 1.5748	2.00 .0787	9.00 .3543	2.00 .0787	40.00 1.5748	2.00 .0787	0.30 .012	22.00 .866	35.00 1.378	6381	3682	X	X	23,000	12,000
16004	20.00 .7874	42.00 1.6535	8.00 .3150	-	-	-	8.00 .3150	-	-	-	0.30 .012	22.00 .866	40.00 1.575	6940	4100	X	-	21,000	-
6004	20.00 .7874	42.00 1.6535	12.00 .4724	-	-	-	12.00 .4724	-	-	-	1.00 .039	24.60 .969	37.40 1.472	7900	4250	X	X	21,000	11,000
6204	20.00 .7874	47.00 1.8504	14.00 .5512	-	-	-	14.00 .5512	-	-	-	1.00 .039	25.60 1.008	41.40 1.630	10910	5360	X	X	17,000	10,000
6705	25.00 .9843	32.00 1.2598	4.00 .1575	-	-	-	4.00 .1575	-	34.00 1.3386	1.00 .0394	0.20 .008	5.40 .213	30.60 1.205	1091	838	-	X	12,000	8,000
6805	25.00 .9843	37.00 1.4567	7.00 .2756	-	40.00 1.5748	1.50 .0591	7.00 .2756	-	40.00 1.5748	1.50 .0591	0.30 .012	27.00 1.063	35.00 1.378	4303	2932	X	-	21,000	-
6905	25.00 .9843	42.00 1.6535	9.00 .3543	-	45.00 1.7717	2.00 .0787	9.00 .3543	-	45.00 1.7717	2.00 .0787	0.30 .012	27.00 1.063	40.00 1.575	7001	4540	X	X	19,000	10,000
16005	25.00 .9843	47.00 1.8504	8.00 .3150	-	-	-	8.00 .3150	-	-	-	0.60 .024	27.00 1.063	45.00 1.772	8550	4690	X	-	17,000	-
6005	25.00 .9843	47.00 1.8504	12.00 .4724	-	-	-	12.00 .4724	-	-	-	0.60 .024	28.20 1.110	43.80 1.724	8550	4690	X	X	18,000	9,500
6706	30.00 1.1811	37.00 1.4567	4.00 .1575	-	39.00 1.5354	1.00 .0394	4.00 .1575	-	39.00 1.5354	1.00 .0394	0.20 .008	5.40 .213	35.60 1.402	1143	947	X	-	17,000	-
6806	30.00 1.1811	42.00 1.6535	7.00 .2756	-	45.00 1.7717	1.50 .0591	7.00 .2756	-	45.00 1.7717	1.50 .0591	0.30 .012	32.00 1.260	40.00 1.575	4538	3402	X	X	18,000	9,000
6906	30.00 1.1811	47.00 1.8504	9.00 .3543	-	50.00 1.9685	2.00 .0787	9.00 .3543	-	50.00 1.9685	2.00 .0787	0.30 .012	32.00 1.260	45.00 1.772	7242	5003	X	X	17,000	8,500
6807	35.00 1.3780	47.00 1.8504	7.00 .2756	-	50.00 1.9685	1.50 .0591	7.00 .2756	-	50.00 1.9685	1.50 .0591	0.30 .012	37.00 1.457	45.00 1.772	4729	3821	X	X	16,000	8,000

我司保留更改权

(1)  $r_{s\min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载何会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-英制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm][inch]				闭式 [mm][inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\ min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B <sub>1</sub>	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
1016	1.016 .0400	3.175 .1250	1.191 .0469	-	-	-	-	-	-	-	0.08 .003	1.50 .059	2.65 .104	106	28	-	-	150,000	-
1191	1.191 .0469	3.967 .1562	1.588 .0625	2.381 .0937	5.156 .2030	0.330 .0130	-	-	-	-	0.08 .003	1.80 .071	3.35 .132	163	44	-	-	129,000	-
1397	1.397 .0550	4.763 .1875	1.984 .0781	-	-	-	2.779 .1094	-	5.944 .2340	0.787 .03100	0.08 .003	2.00 .079	4.15 .163	239	67	X	-	114,000	-
5/64	1.984 .0781	6.350 .2500	2.380 .0937	3.175 .1250	7.518 .2960	0.584 .0230	3.571 .1406	4.366 .1719	7.518 .2960	0.787 .0310	0.08 .003	2.60 .102	5.75 .226	286	90	X	-	95,000	-
2380	2.380 .0937	4.763 .1875	1.588 .0625	2.380 .0937	5.944 .2340	0.457 .0180	2.380 .0937	3.175 .1250	5.944 .2340	0.787 .0310	0.08 .003	2.90 .114	4.25 .167	192	59	X	-	94,000	-
3175/0002	2.380 .0937	6.350 .2500	2.779 .1094	-	7.518 .2960	0.787 .0310	2.779 .1094	-	7.518 .2960	0.787 .0310	0.08 .003	2.95 .116	5.75 .226	292	97	X	-	82,000	-
3/32	2.380 .0937	7.938 .3125	2.779 .1094	3.571 .1406	9.119 .3590	0.584 .0230	3.571 .1406	4.366 .1719	9.119 .3590	0.787 .0310	0.08 .003	3.10 .122	7.25 .285	644	215	X	X	62,000	51,000
3175/002	3.175 .1250	6.350 .2500	-	-	-	-	2.380 .0937	-	7.518 .2960	0.584 .0230	0.08 .003	3.75 .148	5.75 .226	311	109	X	-	80,000	-
3175	3.175 .1250	6.350 .2500	2.380 .0937	3.175 .1250	7.518 .2960	0.584 .0230	2.779 .1094	3.571 .1406	7.518 .2960	0.787 .0310	0.08 .003	3.75 .148	5.75 .226	292	97	X	X	80,000	53,000
3175A	3.175 .1250	6.350 .2500	2.380 .0937	-	7.518 .2960	0.584 .0230	2.779 .1094	-	7.518 .2960	0.787 .0310	0.08 .003	3.75 .148	5.75 .226	311	109	X	-	80,000	-
1/8A	3.175 .1250	7.938 .3125	2.779 .1094	3.571 .1406	9.119 .3590	0.584 .0230	3.571 .1406	4.366 .1719	9.119 .3590	0.787 .0310	0.08 .003	3.90 .154	7.20 .283	644	215	X	X	65,000	51,000
3175/061	3.175 .1250	9.525 .3750	2.779 .1094	-	-	-	2.779 .1094	-	-	-	0.08 .003	3.90 .154	8.80 .346	292	97	X	-	80,000	-
3175/6	3.175 .1250	9.525 .3750	-	-	-	-	2.779 .1094	-	-	-	0.08 .003	3.90 .154	8.80 .346	292	97	X	-	80,000	-
1/8A/6	3.175 .1250	9.525 .3750	-	-	-	-	3.571 .1406	4.366 .1719	10.719 .4220	0.787 .0310	0.08 .003	3.90 .154	8.80 .346	644	215	X	X	82,000	51,000
1/8B	3.175 .1250	9.525 .3750	3.967 .1562	4.763 .1875	11.176 .4400	0.762 .0300	3.967 .1562	4.763 .1875	11.176 .4400	0.762 .0300	0.30 .012	4.55 .179	8.25 .325	720	260	X	X	61,000	44,000
3175/552	3.175 .1250	10.414 .4100	-	-	-	-	2.380 .0937	-	-	-	0.08 .003	3.75 .148	8.40 .331	292	97	X	-	80,000	-
3175/8	3.175 .1250	12.700 .5000	-	-	-	-	2.779 .1094	3.571 .1406	-	-	0.08 .003	4.55 .179	11.35 .447	292	97	X	-	80,000	-
1/8B/083	3.175 .1250	12.700 .5000	4.366 .1719	-	-	-	4.366 .1719	-	-	-	0.30 .012	4.55 .179	11.35 .447	725	265	X	-	74,000	-

我司保留更改权

(1)  $r_{s\ min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载何会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-英制

名称 基本符号	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm][inch]				闭式 [mm][inch]				倒角 [mm] [inch] $r_{s\ min}^{(1)}$	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(5)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B1	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>	法兰宽度 FB <sub>1</sub>		轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>	开式 或 防尘盖	密封圈
3967/002	3.967 .1562	7.938 .3125	-	-	-	-	2.779 .1094	-	-	-	0.08 .003	4.55 .179	7.30 .287	391	165	X	-	65,000	-
3967	3.967 .1562	7.938 .3125	2.779 .1094	3.571 .1406	9.119 .3590	0.584 .0230	3.175 .1250	3.967 .1562	9.119 .3590	0.914 .0360	0.08 .003	4.55 .179	7.30 .287	391	165	X	X	68,000	42,000
4763A/002	4.763 .1875	7.938 .3125	-	-	-	-	2.779 .1094	-	-	-	0.08 .003	5.35 .211	7.30 .287	391	165	X	-	61,000	-
4763A	4.763 .1875	7.938 .3125	2.779 .1094	3.571 .1406	9.119 .3590	0.584 .0230	3.175 .1250	3.967 .1562	9.119 .3590	0.914 .0360	0.08 .003	5.35 .211	7.30 .287	391	165	X	X	65,000	42,000
4763A/062	4.763 .1875	9.525 .3750	2.779 .1094	-	-	-	2.779 .1094	-	-	-	0.08 .003	5.35 .211	7.30 .287	391	165	X	X	65,000	42,000
4763B	4.763 .1875	9.525 .3750	3.175 .1250	3.967 .1562	10.719 .4220	0.584 .0230	3.175 .1250	3.967 .1562	10.719 .4220	0.787 .0310	0.08 .003	5.50 .217	8.80 .346	730	271	X	X	56,000	41,000
4763A/082	4.763 .1875	12.700 .5000	-	-	-	-	2.779 .1094	3.571 .1406	-	-	0.08 .003	5.35 .211	8.80 .346	391	165	X	-	70,000	-
4763B/083	4.763 .1875	12.700 .5000	3.967 .1562	-	-	-	3.967 .1562	-	-	-	0.08 .003	6.20 .244	11.35 .447	730	271	X	-	56,000	-
3/16/002	4.763 .1875	12.700 .5000	-	-	-	-	3.967 .1562	-	-	-	0.30 .012	6.20 .244	11.35 .447	1339	488	X	-	50,000	-
3/16	4.763 .1875	12.700 .5000	3.967 .1562	4.763 .1875	14.351 .5000	1.067 .0420	4.978 .1960	5.771 .2272	14.351 .5000	1.067 .0420	0.30 .012	6.20 .244	11.35 .447	1339	488	X	X	50,000	37,000
4763B/084	4.763 .1875	12.700 .5000	2.779 .1094	-	-	-	5.558 .2188	-	-	-	0.30 .012	6.20 .244	11.35 .447	730	271	-	-	43,000	-
1/4A/0001	4.763 .1875	15.875 .6250	4.978 .1960	-	17.526 .6900	1.067 .0420	4.978 .196	-	17.526 .6900	1.067 .0420	0.30 .012	6.20 .244	14.35 .565	1651	670	X	X	41,000	31,000
6350A	6.350 .2500	9.525 .3750	3.175 .1250	3.967 .1562	10.719 .4220	0.584 .02300	3.175 .1250	3.967 .1562	10.719 .4220	0.914 .0360	0.08 .003	6.90 .272	8.95 .352	391	165	X	X	54,000	35,000
6350B	6.350 .2500	12.700 .5000	3.175 .1250	3.967 .1562	13.894 .5000	0.584 .02300	4.763 .1875	5.558 .2188	13.894 .5000	1.143 .0450	0.13 .005	7.20 .283	11.85 .467	730	271	X	X	38,000	33,000
1/4A	6.350 .2500	15.875 .6250	4.978 .1960	5.771 .2272	17.526 .6900	1.067 .0420	4.978 .1960	5.771 .2272	17.526 .6900	1.067 .0420	0.30 .012	7.85 .309	14.35 .565	1651	670	X	X	43,000	31,000
1/4/002	6.350 .2500	19.050 .7500	-	-	-	-	5.558 .2188	-	-	-	0.41 .016	8.20 .323	17.20 .677	2522	1057	X	X	35,000	28,000
1/4	6.350 .2500	19.050 .7500	5.558 .2188	-	-	-	7.142 .2812	-	-	-	0.41 .016	8.20 .323	17.20 .677	2522	1057	X	X	35,000	28,000
7938	7.938 .3125	12.700 .5000	3.967 .1562	4.763 .1875	13.894 .5000	0.787 .03100	3.967 .1562	4.763 .1875	13.894 .5000	0.787 .0310	0.13 .005	8.80 .346	11.85 .467	539	279	X	X	45,000	30,000

我司保留更改权

(1)  $r_{s\ min}$  = 最小单个轴承倒角值, 或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架, 轴承额定载荷会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 深沟球轴承-英制

名称	主要尺寸 [mm] [inch]		开式 [mm][inch]				闭式 [mm][inch]				倒角 [mm] [inch]	装配尺寸 [mm] [inch]		基本额定负载 DIN ISO <sup>(2)</sup> (max)		密封方式 <sup>(3)</sup>		极限转速 <sup>(6)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	
	基本符号	内径d	外径D	宽度 B	内圈加宽 宽度 B <sub>1</sub>	法兰外径 FD	法兰宽度 FB	宽度 B <sub>2</sub>	内圈加 宽宽度 B <sub>3</sub>	法兰外径 FD <sub>1</sub>		法兰宽度 FB <sub>1</sub>	r <sub>s min</sub> <sup>(1)</sup>	轴直径 d <sub>a min</sub>	座直径 D <sub>a max</sub>	动负载 C <sub>r</sub> [N]	静负载 C <sub>0r</sub> [N]	防尘盖 <sup>(4)</sup>	密封圈 <sup>(4)</sup>
9525	9.525 .3750	15.875 .6250	3.967 .1562	-	-	-	3.967 .1562	-	-	-	0.25 .010	11.05 .435	14.35 .565	856	435	X	-	35,000	-
3/8/002	9.525 .3750	22.225 .8750	-	-	-	-	5.558 .2188	-	-	-	0.41 .016	11.45 .451	20.30 .799	2555	1129	X	-	30,000	-
3/8	9.525 .3750	22.225 .8750	5.558 .2188	-	24.613 .9690	1.575 .0620	7.142 .2812	-	24.613 .9690	1.575 .0620	0.41 .016	11.45 .451	20.30 .799	2555	1129	X	X	30,000	24,000
12700A/002	12.700 .5000	19.050 .7500	-	-	-	-	3.967 .1562	-	-	-	0.25 .010	14.20 .500	17.55 .691	918	542	X	X	28,000	20,000
12700B	12.700 .5000	22.225 .8750	7.142 .2812	-	-	-	7.142 .2812	-	-	-	0.41 .016	14.20 .500	20.30 .799	1972	1144	X	-	28,000	-
1/2	12.700 .5000	28.575 1.1250	6.350 .2500	-	31.115 1.2250	1.575 .0620	7.938 .3125	-	31.115 1.2250	1.575 .0620	0.41 .016	15.90 .626	26.05 1.026	5108	2413	X	X	32,000	21,000
15875A	15.875 .6250	22.225 .8750	3.967 .1562	-	-	-	3.967 .1562	-	-	-	0.25 .010	19.05 .750	20.30 .799	1133	801	X	-	25,000	-
5/8	15.875 .6250	34.925 1.3750	7.142 .2812	-	-	-	8.733 .3438	-	37.846 1.4900	1.745 .0687	0.80 .031	19.05 .750	31.75 1.250	5999	3265	X	-	25,000	-

我司保留更改权

(1) r<sub>s min</sub>=最小单个轴承倒角值,或最大可允许轴或轴承座圆角半径值。

(2) 采用不同球体或非标保持架,轴承额定载何会随之改变。

(3) 亦可提供不同的防尘盖和密封圈。

(4) 亦可提供带1面或2面防尘盖和密封圈轴承。

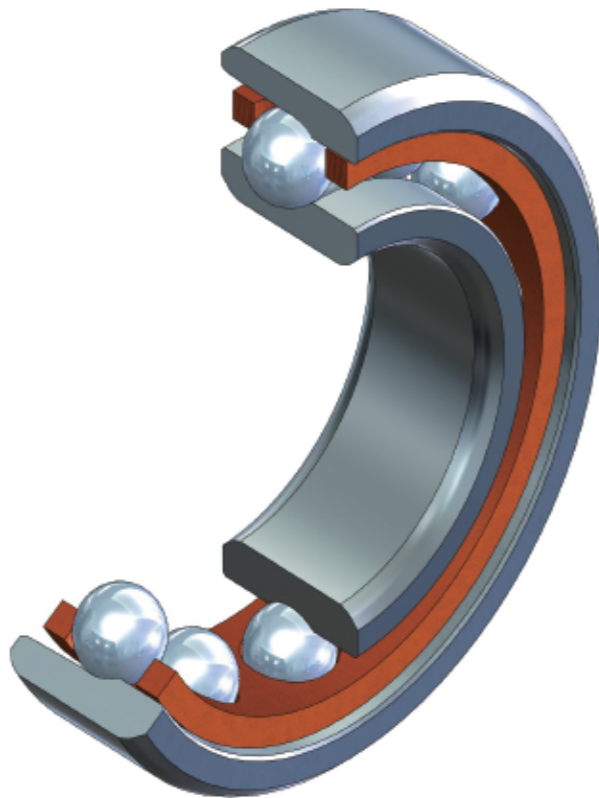
(5) 极限转速值亦受到密封方式、材质和球体组合各方面影响。

## 主轴轴承 / 角接触球轴承

GRW生产单列角接触的高速主轴轴承，接触角有15°（C）或25°（E），在外圈上有“V”标识注明接触角方向。

### GRW主轴轴承具有以下属性：

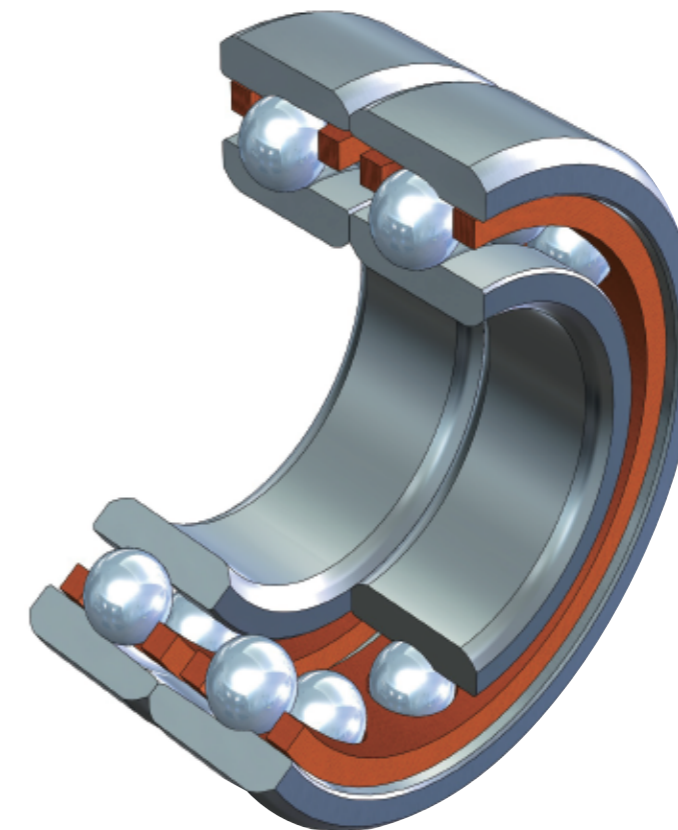
- P4或以上精度等级
- 套圈皆采用超长寿命SV30合金钢
- 采用钢球或陶瓷球
- 采用增强纤维酚醛树脂保持架或其它更佳材质
- 15°（C）或25°（E）接触角
- 可提供L、M、S预载或根据客户要求确定
- 油或脂润滑
- 开式/密封皆可提供
- 轴承在无尘室中装配添加润滑剂并包装



## 复合轴承

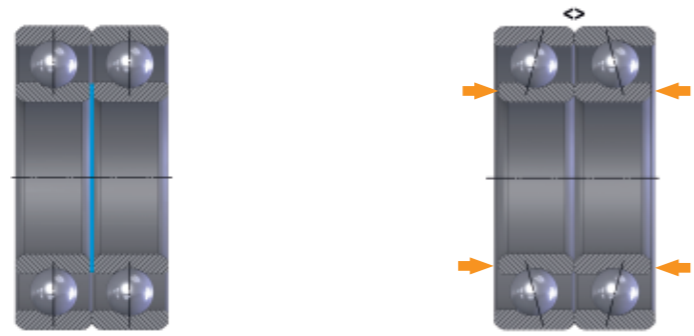
GRW可生产复合轴承，由两个深沟球轴承或主轴轴承组合而成的复合轴承具有以下优势：

- 精准轴承在径向或轴向上的直线性，包括确定间隙值以及控制刚度
- 增强系统可靠性
- 承载能力加大

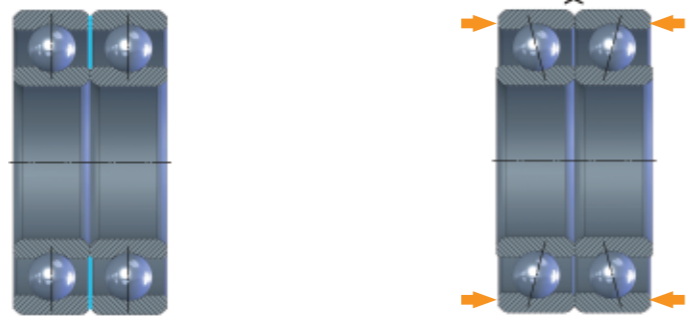


## 复合轴承布置和安装方式

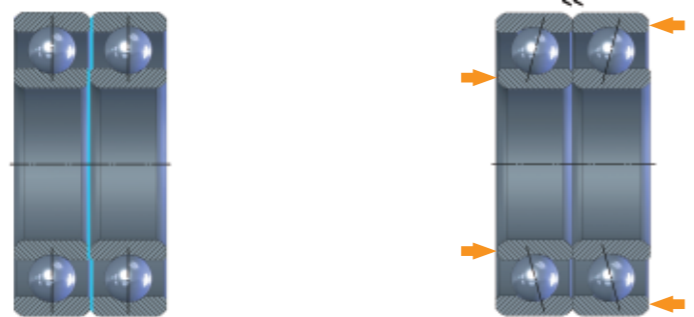
背对背 O型(<>)



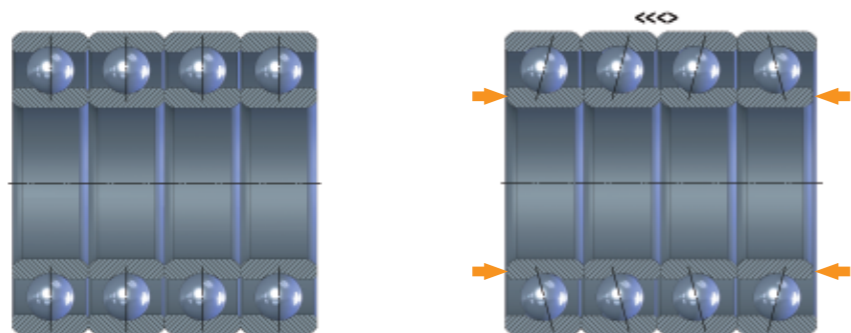
面对面 X型(><)



串联 (>>)或(<<)



万能配对



## 轴承组

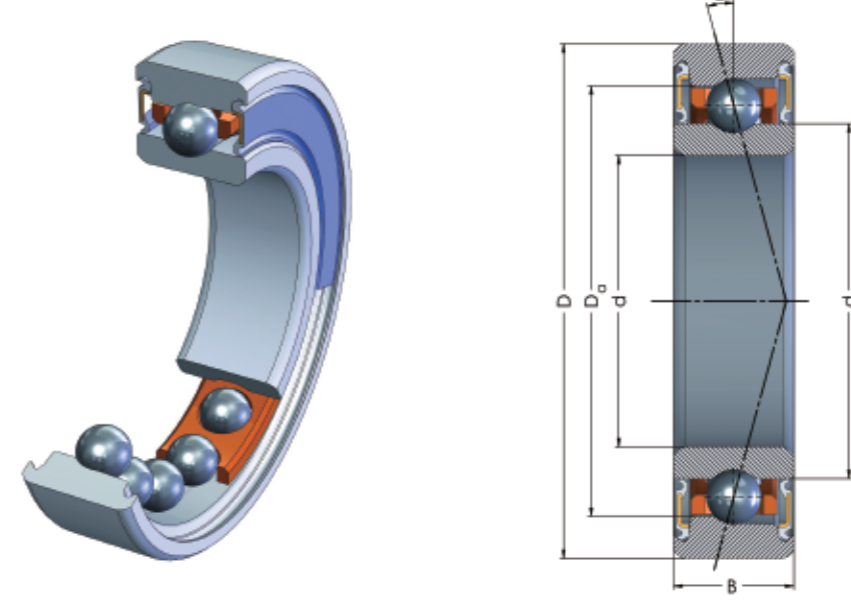
采用多个复合轴承可增加刚度数值。根据不同工况，轴承组可由万能配对轴承采用X、O或串联配对组成轴承组，详细列举如下：

	常用配对	标记	允许负载方向	刚度
	O(-1或DB)	<>	 轴向 径向	轴向 径向 倾斜刚度
	X(-2或DF)	><	 轴向 径向	轴向 径向
	串联(-3或DT)	<< 或 >>	 径向及 一侧 轴向	单方向轴向 径向
	万能(-4或U)	<<< 例如: >< 或 <> 或 >> 或...	 轴向 径向	取决于配对布置
	由万能配对轴承组合成的轴承组	>>> 例如: <>>		取决于配对布置

## 主轴轴承编号体系



球体材料	套圈材料	基本型号	密封方式	接触角	精度等级
-	-	705	-	C	P4
HY	SS	7000	-Z	E	P4S
ZO	SV	795	-2Z	D = ... °	
		7900	-VZ		
		705 B	-2VZ		
- 钢球	- 轴承钢	70.. 系列 10	- 开式球轴承	C 15°	P4 尺寸精度P4, 运行精度P4, 依照 DIN 620-2
HY 氮化硅陶瓷球	SS X65Cr13不锈钢	79.. 系列 19	-Z 单面金属防尘盖	E 25°	P4S 尺寸精度P4, 运行精度P2, 依照 DIN 620-2
ZO 氧化锆陶瓷球	SV X30CrMoN15-1 新型合金钢	705B 内部结构调整改变的型号	-2Z 双面金属防尘盖	若有需求其它接触角度亦可提供, 如D=20°	
			-VZ 单面氟橡胶防尘盖		
			-2VZ 双面氟橡胶防尘盖		



保持架	尺寸分组	配对	预载	润滑剂数量	润滑剂
TA	-	-	-	-	-
TB	X	U	L	... %	L...
AC2TA	XB	DB	M		G...
L2TA	XD	DF	S		L299
	X4	DT	/X		
	X4B				
	X4D				
TA 采用外圈引导的增强纤维酚醛树脂保持架	- 无分组	- 单个轴承, 非成对	- 无	- 标准加油量20% 不显示	- 开式轴承带 L001油品, 闭式轴承油脂量20%, G510为标准油脂
TB 采用内圈引导的增强纤维酚醛树脂保持架	X 内孔和外径尺寸分组, 分成2组	U 万能配对	L 轻载	...% 加脂量比例	L... 油
TXA 其它保持架材料	XB 内孔分组, 分成2组	轴承配对: DB 背对背	M 中载		G... 油脂
-TA 角接触坎肩位于外圈, 外圈引导	XD 外径分组, 分成2组	DF 面对面	S 重载		L299干轴承
-TB 角接触坎肩位于外圈, 内圈引导	X4 内孔和外径尺寸分组, 分成4组	DT 串联	/X 若异于L、M、S标注准确预载值		
AC2 角接触坎肩位于内圈	X4B 内孔分组, 分成4组		举例: 主轴轴承 U/10表示万能配对加10N预载		
L2TA 内圈可分离	X4D 外径分组, 分成4组				



## 主轴轴承

名称	主要尺寸 [mm] [inch]			基本额定载荷		球组		极限转速*		预载		
	d	D	B	静载 C <sub>0r</sub> [N]	动载 C <sub>r</sub> [N]	粒数 Z	直径 D <sub>w</sub> [mm] [inch]	油 [min <sup>-1</sup> ]	油脂 [min <sup>-1</sup> ]	轻 [N]	中 [N]	重 [N]
AC 轴承, 开式, 公制												
SV723 C TA	3.00 .1181	10.00 .3937	4.00 .1575	170	506	8	1.588 .0625	254,000	209,000	5	8	16
HYSV723 C TA	3.00 .1181	10.00 .3937	4.00 .1575	119	506	8	1.588 .0625	373,000	269,000	5	8	16
SV774 C TA	4.00 .1575	7.00 .2756	2.00 .0787	77	223	10	1.000 .0394	309,000	255,000	5	7	10
HYSV774 C TA	4.00 .1575	7.00 .2756	2.00 .0787	54	223	10	1.000 .0394	455,000	327,000	5	7	10
SV724 C TA	4.00 .1575	13.00 .5118	5.00 .1969	364	1037	8	2.381 .0937	195,000	161,000	5	16	32
HYSV724 C TA	4.00 .1575	13.00 .5118	5.00 .1969	255	1037	8	2.381 .0937	287,000	206,000	5	16	32
SV734 C TA	4.00 .1575	16.00 .6299	5.00 .1969	721	1594	9	2.500 .0984	157,000	130,000	8	24	49
HYSV734 C TA	4.00 .1575	16.00 .6299	5.00 .1969	504	1594	9	2.500 .0984	231,000	167,000	8	24	49
SV725 C TA	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	721	1594	9	2.500 .0984	157,000	130,000	8	24	49
HYSV725 C TA	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	504	1594	9	2.500 .0984	231,000	167,000	8	24	49
SV735 C TA	5.00 .1969	19.00 .7480	6.00 .2362	1277	2612	10	3.175 .1250	127,000	105,000	13	40	80
HYSV735 C TA	5.00 .1969	19.00 .7480	6.00 .2362	894	2612	10	3.175 .1250	187,000	135,000	13	40	80
SV786 C TA	6.00 .2362	13.00 .5118	3.50 .1378	354	895	10	1.984 .0781	175,000	144,000	5	14	28
HYSV786 C TA	6.00 .2362	13.00 .5118	3.50 .1378	247	895	10	1.984 .0781	258,000	186,000	5	14	28
SV786 E TA	6.00 .2362	13.00 .5118	3.50 .1378	332	856	10	1.984 .0781	149,000	123,000	5	14	28
HYSV786 E TA	6.00 .2362	13.00 .5118	3.50 .1378	232	856	10	1.984 .0781	219,000	158,000	5	14	28
SV786/001 C TA	6.00 .2362	13.00 .5118	5.00 .1969	354	895	10	1.984 .0781	175,000	144,000	5	14	28
HYSV786/001 C TA	6.00 .2362	13.00 .5118	5.00 .1969	247	895	10	1.984 .0781	258,000	186,000	5	14	28
SV726 C TA	6.00 .2362	19.00 .7480	6.00 .2362	1277	2612	10	3.175 .1250	127,000	105,000	13	40	80
HYSV726 C TA	6.00 .2362	19.00 .7480	6.00 .2362	894	2612	10	3.175 .1250	187,000	135,000	13	40	80
SV707 C TA	7.00 .2756	19.00 .7480	6.00 .2362	1277	2612	10	3.175 .1250	127,000	105,000	13	40	80
HYSV707 C TA	7.00 .2756	19.00 .7480	6.00 .2362	894	2612	10	3.175 .1250	187,000	135,000	13	40	80
SV727 C TA	7.00 .2756	22.00 .8661	7.00 .2756	1693	3511	9	3.969 .1563	116,000	95,000	18	54	108
HYSV727 C TA	7.00 .2756	22.00 .8661	7.00 .2756	1185	3511	9	3.969 .1563	170,000	122,000	18	54	108
SV788 C TA	8.00 .3150	16.00 .6299	4.00 .1575	569	1377	10	2.500 .0984	142,000	117,000	7	21	42

名称	主要尺寸 [mm] [inch]			基本额定载荷		球组		极限转速*		预载		
	d	D	B	静载 C <sub>0r</sub> [N]	动载 C <sub>r</sub> [N]	粒数 Z	直径 D <sub>w</sub> [mm] [inch]	油 [min <sup>-1</sup> ]	油脂 [min <sup>-1</sup> ]	轻 [N]	中 [N]	重 [N]
AC 轴承, 开式, 公制												
HYSV788 C TA	8.00 .3150	16.00 .6299	4.00 .1575	398	1377	10	2.500 .0984	208,000	150,000	7	21	42
SV788 E TA	8.00 .3150	16.00 .6299	4.00 .1575	534	1317	10	2.500 .0984	120,000	99,000	7	21	42
HYSV788 E TA	8.00 .3150	16.00 .6299	4.00 .1575	374	1317	10	2.500 .0984	177,000	128,000	7	21	42
SV708 C TA	8.00 .3150	22.00 .8661	7.00 .2756	1693	3511	9	3.969 .1563	116,000	95,000	18	54	108
HYSV708 C TA	8.00 .3150	22.00 .8661	7.00 .2756	1185	3511	9	3.969 .1563	170,000	122,000	18	54	108
SV708 E TA	8.00 .3150	22.00 .8661	7.00 .2756	1589	3358	9	3.969 .1563	98,000	81,000	18	54	108
HYSV708 E TA	8.00 .3150	22.00 .8661	7.00 .2756	1112	3358	9	3.969 .1563	145,000	104,000	18	54	108
SV789 C TA	9.00 .3543	17.00 .6693	4.00 .1575	642	1471	11	2.500 .0984	131,000	108,000	8	23	45
HYSV789 C TA	9.00 .3543	17.00 .6693	4.00 .1575	450	1471	11	2.500 .0984	192,000	138,000	8	23	45
SV709 C TA	9.00 .3543	24.00 .9449	7.00 .2756	1974	3844	10	3.969 .1563	105,000	86,000	20	59	118
HYSV709 C TA	9.00 .3543	24.00 .9449	7.00 .2756	1382	3844	10	3.969 .1563	154,000	111,000	20	59	118
SV729 C TA	9.00 .3543	26.00 1.0236	8.00 .3150	2737	5137	10	4.763 .1875	94,000	78,000	26	79	158
HYSV729 C TA	9.00 .3543	26.00 1.0236	8.00 .3150	1916	5137	10	4.763 .1875	139,000	10,000	26	79	158
SV780 C TA	10.00 .3937	19.00 .7480	5.00 .1969	724	1556	12	2.500 .0984	117,000	97,000	8	24	48
HYSV780 C TA	10.00 .3937	19.00 .7480	5.00 .1969	507	1556	12	2.500 .0984	172,000	124,000	8	24	48
SV780 E TA	10.00 .3937	19.00 .7480	5.00 .1969	680	1488	12	2.500 .0984	100,000	82,000	8	24	48
HYSV780 E TA	10.00 .3937	19.00 .7480	5.00 .1969	476	1488	12	2.500 .0984	147,000	106,000	8	24	48
SV790 C TA	10.00 .3937	22.00 .8661	6.00 .2362	1500	2824	11	3.175 .1250	107,000	88,000	15	44	88
HYSV790 C TA	10.00 .3937	22.00 .8661	6.00 .2362	1050	2824	11	3.175 .1250	157,000	113,000	15	44	88
SV7900A E TA	10.00 .3937	22.00 .8661	6.00 .2362	1407	2700	11	3.175 .1250	90,000	74,000	15	44	88
HYSV7900A E TA	10.00 .3937	22.00 .8661	6.00 .2362	985	2700	11	3.175 .1250	133,000	96,000	15	44	88
SV7000 C TA	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	2737	5137	10	4.763 .1875	94,000	78,000	26	79	158
HYSV7000 C TA	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	1916	5137	10	4.763 .1875	139,000	10,000	26	79	158

\*所列极限转速值基于采用弹簧加载低负载的单个轴承, 此值取决于具体应用。偏高或偏低极限转速值亦可能适用工况, 建议具体和我司技术人员联系。  
\*\*使用油润滑轴承亦可不带防尘盖或密封圈。

以上我司保留更改权。有其它型号需求请联系!

## 主轴轴承

名称	主要尺寸 [mm] [inch]			基本额定载荷		球组		极限转速*		预载		
	d	D	B	静载 C <sub>0r</sub> [N]	动载 C <sub>r</sub> [N]	粒数 Z	直径 D <sub>w</sub> [mm] [inch]	油 [min <sup>-1</sup> ]	油脂 [min <sup>-1</sup> ]	轻 [N]	中 [N]	重 [N]
AC 轴承, 开式, 公制												
SV7000 E TA	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	2568	4913	10	4.763 .1875	80,000	66,000	26	79	158
HYSV7000 E TA	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	1798	4913	10	4.763 .1875	118,000	85,000	26	79	158
SV7200 C TA	10.00 .3937	30.00 1.1811	9.00 .3543	3192	5597	11	4.763 .1875	83,000	68,000	29	86	172
HYSV7200 C TA	10.00 .3937	30.00 1.1811	9.00 .3543	2235	5597	11	4.763 .1875	122,000	88,000	29	86	172
SV7200 E TA	10.00 .3937	30.00 1.1811	9.00 .3543	2995	5353	11	4.763 .1875	71,000	58,000	29	86	172
HYSV7200 E TA	10.00 .3937	30.00 1.1811	9.00 .3543	2097	5353	11	4.763 .1875	104,000	75,000	29	86	172
SV7801 C TA	12.00 .4724	21.00 .8268	5.00 .1969	794	1543	14	2.381 .0937	103,000	84,000	8	24	48
HYSV7801 C TA	12.00 .4724	21.00 .8268	5.00 .1969	556	1543	14	2.381 .0937	151,000	109,000	8	24	48
SV7801 E TA	12.00 .4724	21.00 .8268	5.00 .1969	745	1476	14	2.381 .0937	87,000	72,000	8	24	48
HYSV7801 E TA	12.00 .4724	21.00 .8268	5.00 .1969	521	1476	14	2.381 .0937	128,000	92,000	8	24	48
SV7901 C TA	12.00 .4724	24.00 .9449	6.00 .2362	1700	2992	12	3.175 .1250	94,000	78,000	15	46	92
HYSV7901 C TA	12.00 .4724	24.00 .9449	6.00 .2362	1190	2992	12	3.175 .1250	139,000	10,000	15	46	92
SV7901 E TA	12.00 .4724	24.00 .9449	6.00 .2362	1595	2861	12	3.175 .1250	80,000	66,000	15	46	92
HYSV7901 E TA	12.00 .4724	24.00 .9449	6.00 .2362	1117	2861	12	3.175 .1250	118,000	85,000	15	46	92
SV7001 C TA	12.00 .4724	28.00 1.1024	8.00 .3150	2590	4423	12	3.969 .1563	82,000	68,000	23	68	136
HYSV7001 C TA	12.00 .4724	28.00 1.1024	8.00 .3150	1813	4423	12	3.969 .1563	121,000	87,000	23	68	136
SV7001 E TA	12.00 .4724	28.00 1.1024	8.00 .3150	2430	4230	12	3.969 .1563	70,000	58,000	23	68	136
HYSV7001 E TA	12.00 .4724	28.00 1.1024	8.00 .3150	1701	4230	12	3.969 .1563	103,000	74,000	23	68	136
SV7201C C TA	12.00 .4724	32.00 1.2598	10.00 .3937	3806	7652	9	5.953 .2344	77,000	64,000	39	118	235
HYSV7201C C TA	12.00 .4724	32.00 1.2598	10.00 .3937	2664	7652	9	5.953 .2344	114,000	82,000	39	118	235
SV7201C E TA	12.00 .4724	32.00 1.2598	10.00 .3937	3571	7318	9	5.953 .2344	66,000	54,000	39	118	235
HYSV7201C E TA	12.00 .4724	32.00 1.2598	10.00 .3937	2500	7318	9	5.953 .2344	97,000	70,000	39	118	235
SV7802 C TA	15.00 .5906	24.00 .9449	5.00 .1969	1054	1784	18	2.381 .0937	87,000	72,000	9	27	55
HYSV7802 C TA	15.00 .5906	24.00 .9449	5.00 .1969	738	1784	18	2.381 .0937	128,000	92,000	9	27	55
SV7802 E TA	15.00 .5906	24.00 .9449	5.00 .1969	989	1706	18	2.381 .0937	74,000	61,000	9	27	55

名称	主要尺寸 [mm] [inch]			基本额定载荷		球组		极限转速*		预载		
	d	D	B	静载 C <sub>0r</sub> [N]	动载 C <sub>r</sub> [N]	粒数 Z	直径 D <sub>w</sub> [mm] [inch]	油 [min <sup>-1</sup> ]	油脂 [min <sup>-1</sup> ]	轻 [N]	中 [N]	重 [N]
AC 轴承, 开式, 公制												
HYSV7802 E TA	15.00 .5906	24.00 .9449	5.00 .1969	692	1706	18	2.381 .0937	109,000	78,000	9	27	55
SV7902 C TA	15.00 .5906	28.00 1.1024	7.00 .2756	2841	4666	13	3.969 .1563	79,000	65,000	24	72	143
HYSV7902 C TA	15.00 .5906	28.00 1.1024	7.00 .2756	1989	4666	13	3.969 .1563	116,000	84,000	24	72	143
SV7902 E TA	15.00 .5906	28.00 1.1024	7.00 .2756	2665	4463	13	3.969 .1563	67,000	55,000	24	72	143
HYSV7902 E TA	15.00 .5906	28.00 1.1024	7.00 .2756	1866	4463	13	3.969 .1563	99,000	71,000	24	72	143
SV7002 C TA	15.00 .5906	32.00 1.2598	9.00 .3543	3970	6327	13	4.763 .1875	72,000	60,000	32	97	194
HYSV7002 C TA	15.00 .5906	32.00 1.2598	9.00 .3543	2779	6327	13	4.763 .1875	106,000	77,000	32	97	194
SV7002 E TA	15.00 .5906	32.00 1.2598	9.00 .3543	3725	6051	13	4.763 .1875	62,000	51,000	32	97	194
HYSV7002 E TA	15.00 .5906	32.00 1.2598	9.00 .3543	2607	6051	13	4.763 .1875	90,000	65,000	32	97	194
SV7202 C TA	15.00 .5906	35.00 1.3780	11.00 .4331	4090	6970	13	4.763 .1875	97,000	63,000	30	60	120
SV7202 E TA	15.00 .5906	35.00 1.3780	11.00 .4331	3930	6650	13	4.763 .1875	85,000	55,000	45	90	180
SV7803 C TA	17.00 .6693	26.00 1.0236	5.00 .1969	1071	1754	18	2.381 .0937	79,000	65,000	9	27	54
HYSV7803 C TA	17.00 .6693	26.00 1.0236	5.00 .1969	750	1754	18	2.381 .0937	116,000	84,000	9	27	54
SV7803 E TA	17.00 .6693	26.00 1.0236	5.00 .1969	1005	1677	18	2.381 .0937	67,000	55,000	9	27	54
HYSV7803 E TA	17.00 .6693	26.00 1.0236	5.00 .1969	704	1677	18	2.381 .0937	99,000	71,000	9	27	54
SV7903 C TA	17.00 .6693	30.00 1.1811	7.00 .2756	3137	4888	14	3.969 .1563	72,000	60,000	25	75	150
HYSV7903 C TA	17.00 .6693	30.00 1.1811	7.00 .2756	2196	4888	14	3.969 .1563	106,000	77,000	25	75	150
SV7903 E TA	17.00 .6693	30.00 1.1811	7.00 .2756	2944	4675	14	3.969 .1563	61,000	51,000	25	75	150
HYSV7903 E TA	17.00 .6693	30.00 1.1811	7.00 .2756	2061	4675	14	3.969 .1563	90,000	65,000	25	75	150
SV7003 C TA	17.00 .6693	35.00 1.3780	10.00 .3937	4571	6817	14	4.763 .1875	65,000	54,000	34	102	205
HYSV7003 C TA	17.00 .6693	35.00 1.3780	10.00 .3937	3200	6817	14	4.763 .1875	96,000	69,000	34	102	205
SV7003 E TA	17.00 .6693	35.00 1.3780	10.00 .3937	4571	6817	14	4.763 .1875	56,000	46,000	34	102	205
HYSV7003 E TA	17.00 .6693	35.00 1.3780	10.00 .3937	3200	6817	14	4.763 .1875	82,000	59,000	34	102	205

\*所列极限转速值基于采用弹簧加载低负载的单个轴承, 此值取决于具体应用。偏高或偏低极限转速值亦可能适用工况, 建议具体和我司技术人员联系。  
\*\*使用油润滑轴承亦可不带防尘盖或密封圈。

以上我司保留更改权。有其它型号需求请联系!

# 主轴轴承

名称	主要尺寸 [mm] [inch]			基本额定载荷		球组		极限转速*		预载		
	d	D	B	静载 C <sub>0r</sub> [N]	动载 C <sub>r</sub> [N]	粒数 Z	直径 D <sub>w</sub> [mm] [inch]	油 [min <sup>-1</sup> ]	油脂 [min <sup>-1</sup> ]	轻 [N]	中 [N]	重 [N]
AC 轴承, 开式, 公制												
SV7203 C TA	17.00 .6693	40.00 1.5748	12.00 .4724	5090	8730	12	5.556 .2187	85,000	55,000	35	70	140
SV7203 E TA	17.00 .6693	40.00 1.5748	12.00 .4724	4860	8340	12	5.556 .2187	75,000	49,000	60	120	240
SV7804 C TA	20.00 .7874	32.00 1.2598	7.00 .2756	2772	3772	18	3.175 .1250	65,000	54,000	19	58	115
HYSV7804 C TA	20.00 .7874	32.00 1.2598	7.00 .2756	1941	3772	18	3.175 .1250	96,000	69,000	19	58	115
SV7804 E TA	20.00 .7874	32.00 1.2598	7.00 .2756	2870	3865	18	3.175 .1250	56,000	46,000	19	58	115
HYSV7804 E TA	20.00 .7874	32.00 1.2598	7.00 .2756	2009	3772	18	3.175 .1250	82,000	59,000	19	58	115
SV7904 C TA	20.00 .7874	37.00 1.4567	9.00 .3543	4854	7543	15	4.763 .1875	6,0000	49,000	39	116	232
HYSV7904 C TA	20.00 .7874	37.00 1.4567	9.00 .3543	3398	7543	15	4.763 .1875	88,000	63,000	39	116	232
SV7904 E TA	20.00 .7874	37.00 1.4567	9.00 .3543	4554	7214	15	4.763 .1875	51,000	42,000	39	116	232
HYSV7904 E TA	20.00 .7874	37.00 1.4567	9.00 .3543	3188	7214	15	4.763 .1875	75,000	54,000	39	116	232
SV7004 C TA	20.00 .7874	42.00 1.6535	12.00 .4724	6090	9660	14	5.556 .2187	75,000	49,000	35	70	140
SV7004 E TA	20.00 .7874	42.00 1.6535	12.00 .4724	5810	9210	14	5.556 .2187	66,000	43,000	55	110	220
SV7204 C TA	20.00 .7874	47.00 1.8504	14.00 .5512	7320	11700	13	6.350 .2500	72,000	47,000	45	90	180
SV7204 E TA	20.00 .7874	47.00 1.8504	14.00 .5512	7010	11100	13	6.350 .2500	63,000	41,000	70	140	280
SV7805 C TA	25.00 .9843	37.00 1.4567	7.00 .2756	2335	3397	19	3.175 .1250	55,000	45,000	17	52	104
HYSV7805 C TA	25.00 .9843	37.00 1.4567	7.00 .2756	1634	3397	19	3.175 .1250	81,000	58,000	17	52	104
SV7005 C TA	25.00 .9843	47.00 1.8504	12.00 .4724	6918	11769	12	6.747 .2656	47,000	39,000	59	177	353
HYSV7005 C TA	25.00 .9843	47.00 1.8504	12.00 .4724	4843	11769	12	6.747 .2656	69,000	5,0000	59	177	353
SV7005 E TA	25.00 .9843	47.00 1.8504	12.00 .4724	6890	9920	16	5.556 .2187	57,000	37,000	55	110	220
(SV)7205 C TA	25.00 .9843	52.00 2.0472	15.00 .5906	8710	12800	15	6.350 .2500	63,000	41,000	50	100	200
(SV)7205 E TA	25.00 .9843	52.00 2.0472	15.00 .5906	8330	12100	15	6.350 .2500	55,000	36,000	80	160	320
(SV)7006 C TA	30.00 1.1811	55.00 2.1654	13.00 .5118	9010	12100	17	5.953 .2344	55,000	36,000	40	80	160
(SV)7006 E TA	30.00 1.1811	55.00 2.1654	13.00 .5118	8560	11500	17	5.953 .2344	48,000	31,000	65	130	260

名称	主要尺寸 [mm] [inch]			基本额定载荷		球组		极限转速*		预载		
	d	D	B	静载 C <sub>0r</sub> [N]	动载 C <sub>r</sub> [N]	粒数 Z	直径 D <sub>w</sub> [mm] [inch]	油 [min <sup>-1</sup> ]	油脂 [min <sup>-1</sup> ]	轻 [N]	中 [N]	重 [N]
AC 轴承, 开式, 英制												
SV3/16 C TA	4.763 .1875	12.700 .5000	3.967 .1562	312	913	8	2.381 .0937	195,000	161,000	5	14	28
HYSV3/16 C TA	4.763 .1875	12.700 .5000	3.967 .1562	218	913	8	2.381 .0937	287,000	206,000	5	14	28
SV3/16 D TA	4.764 .1876	12.800 .5039	3.967 .1562	293	873	8	2.381 .0937	166,000	136,000	5	14	28
HYSV3/16 D TA	4.765 .1876	12.900 .5079	3.967 .1562	205	873	8	2.381 .0937	244,000	175,000	5	14	28
SV1/4A C TA	6.350 .2500	15.875 .6250	4.978 .1960	421	1114	9	2.500 .0984	153,000	126,000	6	17	34
HYSV1/4A C TA	6.350 .2500	15.875 .6250	4.978 .1960	295	1114	9	2.500 .0984	225,000	162,000	6	17	34
SV1/2/001 C TA	12.700 .5000	28.575 1.1250	7.938 .3125	2063	4066	12	3.969 .1563	82,000	68,000	20	61	121
HYSV1/2/001 C TA	12.700 .5000	28.575 1.1250	7.938 .3125	1444	4066	12	3.969 .1563	121,000	87,000	20	61	121
AC 轴承, 可拆卸, 公制和英制												
SV784 D L2T	4.00 .1575	9.00 .3543	2.50 .0984	132	457	7	1.588 .0625	242,000	199,000	5	8	15
HYSV784 D L2T	4.00 .1575	9.00 .3543	2.50 .0984	94	457	7	1.588 .0625	355,000	256,000	5	8	15
SV725 C L2T	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	737	1626	9	2.500 .0984	157,000	130,000	8	24	49
HYSV725 C L2T	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	515	1626	9	2.500 .0984	231,000	167,000	8	24	49
SV725 D L2T	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	737	1626	9	2.500 .0984	134,000	110,000	8	24	49
HYSV725 D L2T	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	515	1626	9	2.500 .0984	197,000	142,000	8	24	49
SV707 C L2T	7.00 .2756	19.00 .7480	6.00 .2362	1183	2617	10	3.175 .1250	127,000	105,000	13	40	80
HYSV707 C L2T	7.00 .2756	19.00 .7480	6.00 .2362	828	2617	10	3.175 .1250	187,000	135,000	13	40	80
SV7000 C L2T	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	2550	4906	10	4.763 .1875	94,000	78,000	28	85	170
HYSV7000 C L2T	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	1785	4906	10	4.763 .1875	139,000	10,000	28	85	170
SV1/8A D20 L2T	3.175 .1250	7.938 .3125	2.779 .1094	207	609	7	1.588 .0625	266,000	219,000	5	8	16
HYSV1/8A D20 L2T	3.175 .1250	7.938 .3125	2.779 .1094	144	609	7	1.588 .0625	392,000	282,000	5	8	16
SV1/8B D20 L2T	3.175 .1250	9.525 .3750	3.967 .1562	134	461	8	1.588 .0625	228,000	188,000	5	10	20
HYSV1/8B D20 L2T	3.175 .1250	9.525 .3750	3.967 .1562	95	461	8	1.588 .0625	336,000	242,000	5	10	20

\*所列极限转速值基于采用弹簧加低负载的单个轴承, 此值取决于具体应用。偏高或偏低极限转速值亦可能适用工况, 建议具体和我司技术人员联系。

\*\*使用润滑油轴承亦可不带防尘盖或密封圈。

以上我司保留更改权。有其它型号需求请联系!

# 主轴轴承

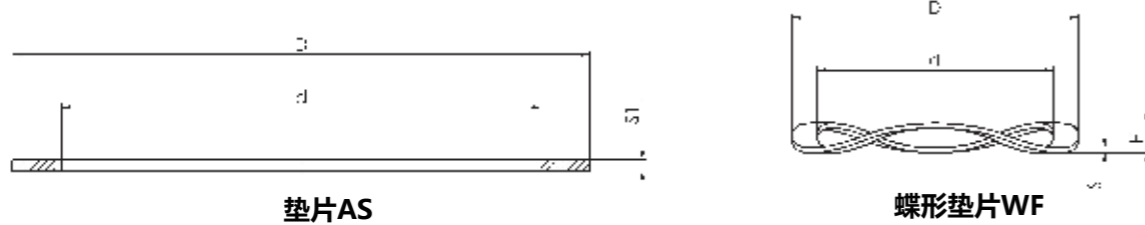
名称	主要尺寸 [mm] [inch]			基本额定载荷		球组		极限转速*		预载		
	d	D	B	静载 C <sub>0r</sub> [N]	动载 C <sub>r</sub> [N]	粒数 Z	直径 D <sub>w</sub> [mm] [inch]	油	油脂	轻	中	重
								[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]			
AC 轴承, 密封, 公制												
SV725A-2VZ C TA	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	647	1305	12	1.984 .0781	194,000**	155,000	7	20	40
HYSV725A-2VZ C TA	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	453	1305	12	1.984 .0781	290,000**	194,000	7	20	40
SV725A-2VZ E TA	5.00 .1969	16.00 .6299	5.00 .1969	607	1248	12	1.984 .0781	165,000**	132,000	7	20	40
SV788B-2VZ C TA	8.00 .3150	16.00 .6299	4.00 .1575	723	1374	13	1.984 .0781	174,000**	139,000	7	21	42
HYSV788B-2VZ C TA	8.00 .3150	16.00 .6299	4.00 .1575	506	1374	13	1.984 .0781	261,000**	174,000	7	21	42
SV708B-2VZ C TA	8.00 .3150	22.00 .8661	7.00 .2756	1298	2625	10	3.175 .1250	144,000**	115,000	13	40	80
HYSV708B-2VZ C TA	8.00 .3150	22.00 .8661	7.00 .2756	909	2625	10	3.175 .1250	216,000**	144,000	13	40	80
SV708B-2VZ E TA	8.00 .3150	22.00 .8661	7.00 .2756	1218	2510	10	3.175 .1250	122,000**	98,000	13	40	80
HYSV708B-2VZ E TA	8.00 .3150	22.00 .8661	7.00 .2756	853	2510	10	3.175 .1250	183,000**	122,000	13	40	80
SV709A-2VZ C TA	9.00 .3543	24.00 .9449	7.00 .2756	1493	2822	11	3.175 .1250	128,000**	102,000	14	43	86
HYSV709A-2VZ C TA	9.00 .3543	24.00 .9449	7.00 .2756	1045	2822	11	3.175 .1250	191,000**	128,000	14	43	86
SV7800A-2VZ C TA	10.00 .3937	19.00 .7480	5.00 .1969	876	1487	15	1.984 .0781	143,000**	114,000	8	23	46
HYSV7800A-2VZ C TA	10.00 .3937	19.00 .7480	5.00 .1969	613	1487	15	1.984 .0781	215,000**	143,000	8	23	46
SV7900B-2VZ C TA	10.00 .3937	22.00 .8661	6.00 .2362	1173	2047	13	2.500 .0984	128,000**	102,000	11	33	66
HYSV7900B-2VZ C TA	10.00 .3937	22.00 .8661	6.00 .2362	821	2047	13	2.500 .0984	192,000**	128,000	11	33	66
SV7000A-2VZ C TA	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	2030	3879	10	3.969 .1563	115,000**	92,000	20	60	120
SV7000A-2VZ E TA	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	1905	3710	10	3.969 .1563	98,000**	78,000	20	60	120
HYSV7000A-2VZ E TA	10.00 .3937	26.00 1.0236	8.00 .3150	1334	3710	10	3.969 .1563	147,000**	98,000	20	60	120
SV7901A-2VZ C TA	12.00 .4724	24.00 .9449	6.00 .2362	1478	2329	16	2.500 .0984	115,000**	92,000	12	35	71
HYSV7901A-2VZ C TA	12.00 .4724	24.00 .9449	6.00 .2362	1035	2329	16	2.500 .0984	173,000**	115,000	12	35	71
SV7901A-2VZ E TA	12.00 .4724	24.00 .9449	6.00 .2362	1387	2227	16	2.500 .0984	98,000**	79,000	12	35	71
HYSV7901A-2VZ E TA	12.00 .4724	24.00 .9449	6.00 .2362	971	2227	16	2.500 .0984	147,000**	98,000	12	35	71
SV7001B-2VZ C TA	12.00 .4724	28.00 1.1024	8.00 .3150	2328	3603	16	3.175 .1250	101,000**	80,000	18	55	111
HYSV7001B-2VZ C TA	12.00 .4724	28.00 1.1024	8.00 .3150	1141	3603	16	3.175 .1250	151,000**	101,000	18	55	111
SV7001B-2VZ E TA	12.00 .4724	28.00 1.1024	8.00 .3150	2184	3446	16	3.175 .1250	85,000**	68,000	18	55	111

名称	主要尺寸 [mm] [inch]			基本额定载荷		球组		极限转速*		预载		
	d	D	B	静载 C <sub>0r</sub> [N]	动载 C <sub>r</sub> [N]	粒数 Z	直径 D <sub>w</sub> [mm] [inch]	油	油脂	轻	中	重
								[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]			
AC 轴承, 密封, 公制												
HYSV7001B-2VZ E TA	12.00 .4724	28.00 1.1024	8.00 .3150	1070	3446	16	3.175 .1250	128,000**	85,000	18	55	111
SV7201B-2VZ E TA	12.00 .4724	32.00 1.2598	10.00 .3937	3034	5373	11	4.763 .1875	80,000**	64,000	29	86	173
HYSV7201B-2VZ E TA	12.00 .4724	32.00 1.2598	10.00 .3937	1487	5373	11	4.763 .1875	120,000**	80,000	29	86	173
SV7902A-2VZ C TA	15.00 .5906	28.00 1.1024	7.00 .2756	2359	3586	16	3.175 .1250	95,000**	76,000	18	55	110
HYSV7902A-2VZ C TA	15.00 .5906	28.00 1.1024	7.00 .2756	1651	3586	16	3.175 .1250	143,000**	95,000	18	55	110
SV7902A-2VZ E TA	15.00 .5906	28.00 1.1024	7.00 .2756	2213	3430	16	3.175 .1250	81,000**	65,000	18	55	110
HYSV7902A-2VZ E TA	15.00 .5906	28.00 1.1024	7.00 .2756	1549	3430	16	3.175 .1250	121,000**	81,000	18	55	110
SV7002A-2VZ C TA	15.00 .5906	32.00 1.2598	9.00 .3543	3337	5125	15	3.969 .1563	87,000**	70,000	26	79	158
HYSV7002A-2VZ C TA	15.00 .5906	32.00 1.2598	9.00 .3543	2336	5125	15	3.969 .1563	131,000**	87,000	26	79	158
SV7002A-2VZ E TA	15.00 .5906	32.00 1.2598	9.00 .3543	3131	4902	15	3.969 .1563	74,000**	59,000	26	79	158
HYSV7002A-2VZ E TA	15.00 .5906	32.00 1.2598	9.00 .3543	2192	4902	15	3.969 .1563	111,000**	74,000	26	79	158
SV7903A-2VZ C TA	17.00 .6693	30.00 1.1811	7.00 .2756	2402	3554	16	3.175 .1250	88,000**	70,000	18	55	110
HYSV7903A-2VZ C TA	17.00 .6693	30.00 1.1811	7.00 .2756	1682	3554	16	3.175 .1250	132,000**	88,000	18	55	110
SV7903A-2VZ E TA	17.00 .6693	30.00 1.1811	7.00 .2756	2254	3399	16	3.175 .1250	75,000**	60,000	18	55	110
HYSV7903A-2VZ E TA	17.00 .6693	30.00 1.1811	7.00 .2756	1578	3399	16	3.175 .1250	112,000**	75,000	18	55	110
SV7003-2VZ C TA	17.00 .6693	35.00 1.3780	10.00 .3937	4415	6654	14	4.763 .1875	65,000**	54,000	34	102	205
HYSV7003-2VZ C TA	17.00 .6693	35.00 1.3780	10.00 .3937	3091	6654	14	4.763 .1875	96,000**	69,000	34	102	205
SV7003-2VZ E TA	17.00 .6693	35.00 1.3780	10.00 .3937	4143	6363	14	4.763 .1875	56,000**	46,000	34	102	205
HYSV7003-2VZ E TA	17.00 .6693	35.00 1.3780	10.00 .3937	2900	6363	14	4.763 .1875	82,000**	59,000	34	102	205
SV7904A-2VZ C TA	20.00 .7874	37.00 1.4567	9.00 .3543	3868	5394	16	3.969 .1563	70,000	56,000	27	81	162
HYSV7904A-2VZ C TA	20.00 .7874	37.00 1.4567	9.00 .3543	2708	5394	16	3.969 .1563	105,000	70,000	27	81	162
SV7005A-2VZ C TA	25.00 .9843	47.00 1.8504	12.00 .4724	7909	10661	17	5.556 .2187	56,000	44,000	53	160	320
HYSV7005A-2VZ C TA	25.00 .9843	47.00 1.8504	12.00 .4724	5536	10661	17	5.556 .2187	83,000	56,000	53	160	320

\*所列极限转速值基于采用弹簧加低负载的单个轴承, 此值取决于具体应用。偏高或偏低极限转速值亦可能适用工况, 建议具体和我司技术人员联系。  
\*\*使用油润滑轴承亦可不带防尘盖或密封圈。

以上我司保留更改权。有其它型号需求请联系!

配件



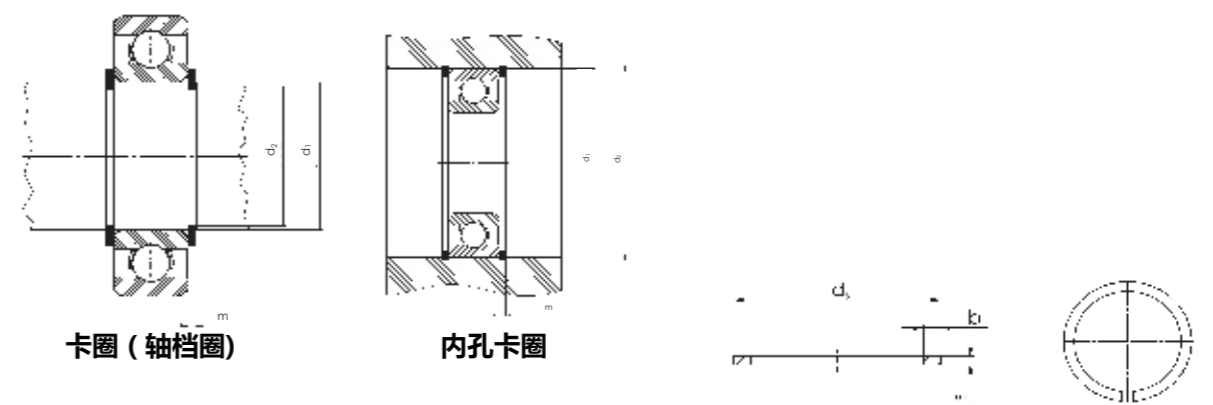
垫片AS

蝶形垫片WF

尺寸[mm]			弹性常数 [N/mm]	适用尺寸	
垫片 d x D	s	蝶形垫圈 (d x D x H x s)		轴	轴承座
AS 1.55 x 2.50	0.15	-	-	68/1,5, 69/1,5	-
-	-	WF 1.60 x 2.90 x 0.40 x 0.06	50.0	-	-
-	-	WF 1.90 x 2.80 x 0.50 x 0.08	60.0	-	-
AS 2.00 x 4.30	0.10 0.16 0.20	-	-	-	-
AS 2.25 x 3.20	0.08 0.10	WF 2.15 x 3.10 x 0.50 x 0.08	54.9	682, 692, 5/64	-
AS 2.80 x 3.90	0.08 0.10	WF 2.70 x 3.80 x 0.50 x 0.08	52.0	60/2,5, 68/2,5, 69/2,5, 3/32	68/1,5, 691, 1191
AS 3.05 x 4.50	0.10 0.16 0.20	-	-	-	-
AS 3.30 x 4.40	0.08 0.10 0.12	WF 3.20 x 4.30 x 0.50 x 0.10	32.5	623, 683, 693, 1/8A, 1/8B, 3175, 1/8A/6, 1/8B/083	-
AS 3.50 x 5.00	0.08	-	-	-	-
AS 3.80 x 4.90	0.08 0.10 0.12	WF 3.70 x 4.80 x 0.55 x 0.10	32.0	-	682, 69/1,5
AS 4.05 x 5.50	0.10 0.20	-	-	-	-
AS 4.30 x 5.85	0.10 0.12 0.15	WF 4.20 x 5.75 x 0.65 x 0.12	40.0	604, 624, 634, 684, 694, 3967	68/2,5, 692
AS 4.90 x 6.20	0.10 0.12 0.15	WF 4.80 x 6.10 x 0.60 x 0.12	37.0	3/16, 4763A, 4763B	5/64, 3175
AS 5.20 x 6.75	0.15	-	-	-	-
AS 5.30 x 6.85	0.10 0.12 0.15	WF 5.20 x 6.75 x 0.65 x 0.12	22.0	625, 635, 685, 695	683, 69/2,5
AS 5.50 x 8.50	0.40	-	-	-	-
AS 6.30 x 7.85	0.12 0.15 0.18	WF 6.20 x 7.75 x 0.70 x 0.15	38.0	626, 686, 696	60/2,5, 693, 3/32, 1/8A, 3967, 4763A
AS 6.70 x 9.40	0.10	-	-	-	-
AS 7.30 x 8.80	0.12 0.15 0.18	WF 7.20 x 8.70 x 0.90 x 0.15	28.5	607, 627, 687, 697	684
-	-	WF 7.20 x 12.00 x 1.55 x 0.13	41.8	607, 627	6350B, 7938, 1/8B/083
AS 8.30 x 9.80	0.10 0.15 0.18 0.20	WF 8.20 x 9.70 x 0.85 x 0.18	26.0	608, 688, 698, 7938	623
AS 9.30 x 10.80	0.15 0.18 0.20	WF 9.20 x 10.70 x 1.15 x 0.18	22.0	609, 629, 689, 699	685, 694
AS 10.30 x 11.80	0.18 0.20 0.22	WF 10.20 x 11.70 x 1.05 x 0.20	18.5	6000, 6800, 6900, 3/8	604
-	-	WF 10.50 x 15.80 x 1.85 x 0.25	77.0	6000	625, 634
AS 11.30 x 12.80	0.18 0.20 0.22	WF 11.20 x 12.70 x 1.30 x 0.20	16.0	-	624, 686, 695
AS 12.30 x 13.80	0.20 0.22 0.25	WF 12.20 x 13.70 x 1.30 x 0.22	20.0	-	687
AS 13.30 x 14.80	0.20 0.22 0.25	WF 13.20 x 14.70 x 1.30 x 0.22	13.0	-	696
AS 14.35 x 15.80	0.22 0.25 0.30	WF 14.20 x 15.65 x 1.55 x 0.25	17.0	-	625, 634, 688, 1/4A
AS 15.35 x 16.80	0.22 0.25 0.30	WF 15.20 x 16.65 x 1.55 x 0.25	14.5	-	689, 697
AS 16.00 x 22.00	0.10 0.20	WF 15.80 x 21.80 x 1.60 x 0.20	10.0	-	3/8
AS 16.40 x 18.80	0.25 0.30 0.35	WF 16.20 x 18.55 x 2.15 x 0.30	28.5	-	607, 626, 635, 6800, 698, 1/4

材质: 1.4310(AISI 301)

配件



卡圈 (轴档圈)

内孔卡圈

轴档圈

型号	轴 d <sub>1</sub>	尺寸[mm]				
		d <sub>3</sub> max.	b ±0.10	s ±0.02	d <sub>2</sub> -0.05	m +0.03
WSR 3	3	2.60	0.50	0.30	2.70	0.33
WSR 4	4	3.60	0.50	0.30	3.70	0.33
WSR 5	5	4.50	0.70	0.40	4.60	0.44
WSR 6	6	5.45	0.70	0.40	5.60	0.44
WSR 7	7	6.45	0.70	0.40	6.60	0.44
WSR 8	8	7.35	0.90	0.50	7.50	0.55
WSR 9	9	8.30	0.90	0.50	8.50	0.55
WSR 10	10	9.25	0.90	0.50	9.50	0.55

材质: 1.4310(AISI 301), 包装1000片/包

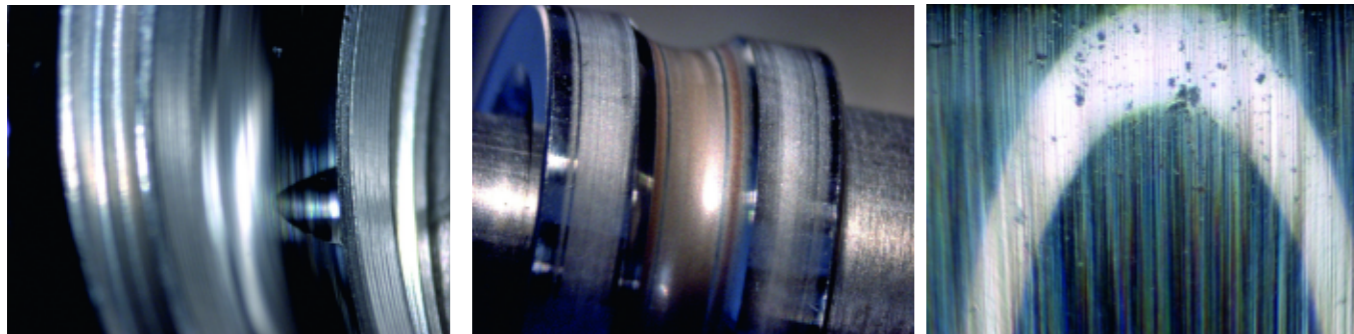
内孔档圈

型号	轴 d <sub>1</sub>	尺寸[mm]				
		d <sub>3</sub> min.	b ±0.10	s ±0.02	d <sub>2</sub> -0.05	m +0.03
BSR 4	4	4.40	0.50	0.30	4.30	0.33
BSR 5	5	5.45	0.50	0.30	5.30	0.33
BSR 6	6	6.45	0.50	0.30	6.30	0.33
BSR 7	7	7.50	0.50	0.30	7.30	0.33
BSR 8	8	8.60	0.70	0.40	8.40	0.44
BSR 9	9	9.60	0.70	0.40	9.40	0.44
BSR 10	10	10.65	0.70	0.40	10.40	0.44
BSR 11	11	11.65	0.70	0.40	11.40	0.44
BSR 12	12	12.75	0.90	0.50	12.50	0.55
BSR 13	13	13.75	0.90	0.50	13.50	0.55
BSR 14	14	14.80	0.90	0.50	14.50	0.55
BSR 15	15	15.80	0.90	0.50	15.50	0.55
BSR 16	16	16.85	0.90	0.50	16.50	0.55
BSR 17	17	17.85	0.90	0.50	17.50	0.55
BSR 19	19	20.00	1.10	0.60	19.60	0.66

材质: 1.4310(AISI 301), 包装1000片/包

## 操作不当造成的轴承损伤

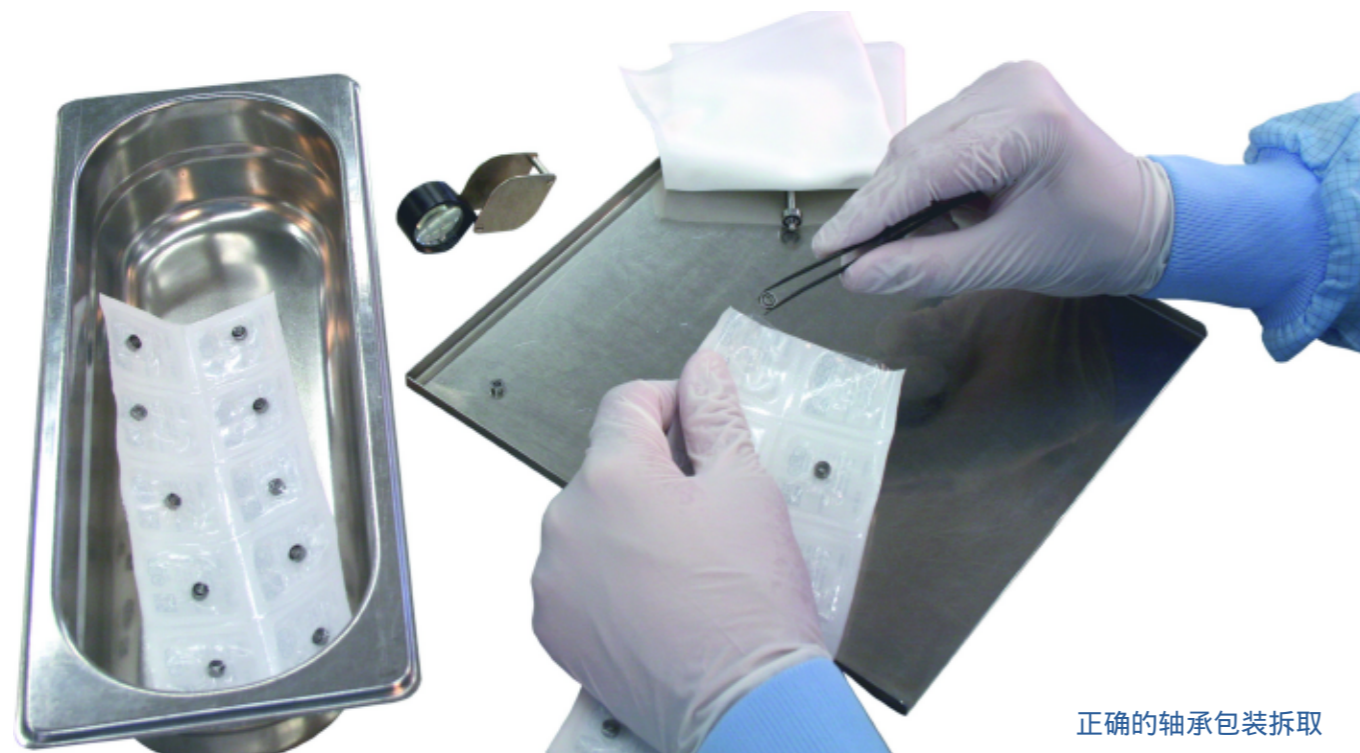
缺陷特征	可能原因											
	污染	组装	组装 工装	粘合剂	润滑	温度	速度	负载	储藏	环境 介质	配件/ 接触	设计
噪音	X	X		X	X							X
安装问题			X								X	X
轴承卡住或卡死	X	X		X		X	X	X		X	X	
腐蚀	X								X	X	X	
变色						X				X		
裂痕								X			X	



滚道上有压痕

轴承无油空转

外来碎屑侵入滚道



正确的轴承包装拆取

## 包装

正确的包装能有效防止轴承受到污染、锈蚀和在运输储藏过程受到损伤。我司建议在轴承安装前才打开包装，尽可能缩短在空气中裸露的时间，所有包装上明确标有产品货号、批次号及生产日期。



药片式包装



真空包装



主轴轴承单盒包装



特殊包装

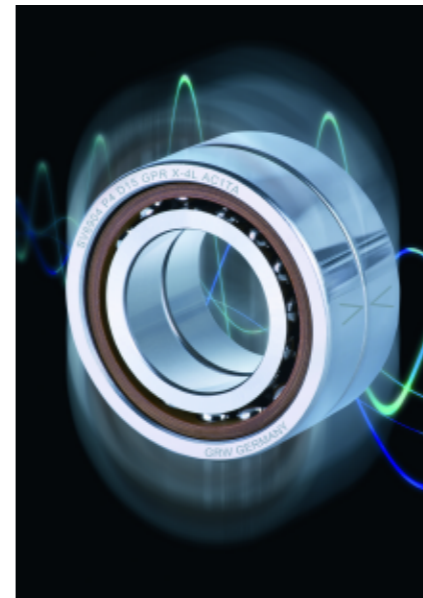
EXTREME – GRW轴承极限应用



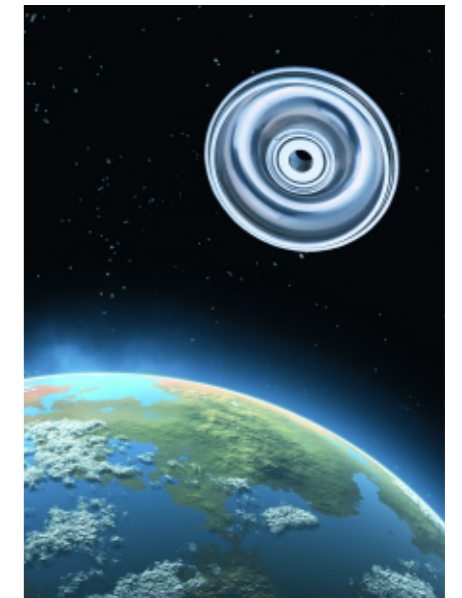
高速



强腐蚀



超大负载



真空



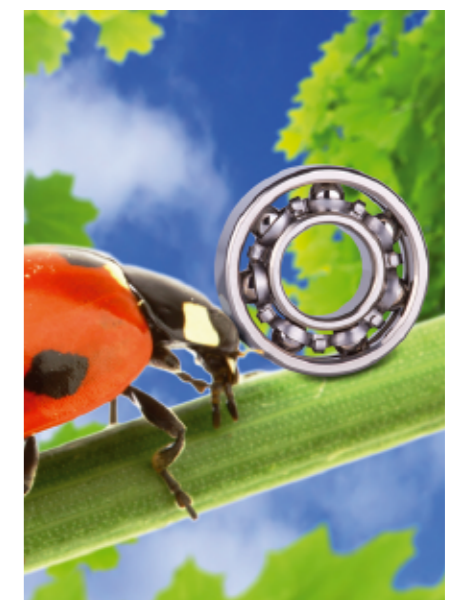
极高温至450



抗磁



极低温



极微小