

SKIBO
Innovation in Motion



軸受
BEARING

無錫市賽博機電有限公司（SAIBO）は、世界的に有名な精密伝動部品メーカーの1つです。SAIBO製品とサービスは、ユーザーから広く認められ、信頼されています。当社は、軸受と直線運動製品の2つの事業部があります。

SAIBO軸受事業部は主に、精密深溝玉軸受、高速アングュラ玉軸受、薄肉形軸受とリニアベアリングなどの製品の開発と生産に従事し、自動車、家庭電器、モータ、モータスピンドル、工作機械、自動化設備などの業界のメーカーに支援サービスを提供しております。当社の製品の60%は欧州、北米とアジア市場に輸出しています。当社は、お客様のために高精度で低騒音で耐用年数が高い製品を提供するために、優れた技術、管理、生産人材を集め、先進的な生産と検査装置、情報化、インテリジェント化の生産管理システムを採用し、コア分野で持続的に投資し、現在の軸受年間生産能力は3500万セットに達しました。当社は、金相顕微鏡、ビデオ測定機、鋼球振動測定機、真円度測定機、表面粗さ・輪郭形状測定機、溝曲率測定機、長さ測定機、三次元測定機、寿命測定機及び速度型と加速度型振動測定機を含む各軸受用精密検査機器を備え、質の高い製品の生産を効果的に保証しています。

当社は、技術の研究開発を重視し、常に業界の最前線企業と肩を並べて前進し、産業のグレードアップにSAIBOの力を貢献しています。当社は、お客様のために価値を創造し、発展の道で手を携えてともにウィンウィンを実現し、共に未来を創造しています。当社は、卓越性を求め、向上に向上を重ねた製品とサービスで「中国智造」を実現しています。

軸受の選択方法

軸受は、様々な機械設備、計器に広く応用され、軸受に対する性能と要求は使用環境によって異なります。お客様は、以下の選択方法を参照することで適切な軸受を迅速に選択できます。ここで記載されている条件には優先順位がなく、実際の応用上の必要に応じて総合的に考慮してください。

項番	分析項目	選択方法
1	設置スペース	・ 実際の応用状況に基づき、軸受の内径、外径、幅を予備的に選定する
2	荷重 (静的荷重と動的荷重)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 荷重の大きさと方向 <ul style="list-style-type: none"> -アキシャル荷重の大きさと方向 -ラジアル荷重の大きさと方向 ・ 振動と衝撃の有無 -実際の状況に応じて安全係数f_sを選択する
3	軸受の配置	・ アンギュラ玉軸受を組み合わせる際には、最高の回転精度と荷重能力を実現するために、荷重上のニーズに応じて、正面組み合わせ、背面組み合わせ又は並列組み合わせなどの形式から合理的に選択してください。
4	回転速度	<ul style="list-style-type: none"> ・ 特定の使用環境での限界速度と長時間運転速度。 ・ 高速回転の場合は潤滑、冷却方式、温度上昇による精度への影響なども考慮する必要があります。
5	精度	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一般的には一般精度P0でもよい ・ 工作機械のスピンドル、モータスピンドルなど、高回転精度、高回転速度、低摩擦などが要求される使用環境では、P5、P4の高精度等級を選択してください。
6	騒音と振動	・ 主に精密機器、家庭電器など、騒音と振動要求がある製品。
7	剛性	<ul style="list-style-type: none"> ・ 工作機械のスピンドルなど、剛性要求が高いものに対して、軸受の精度だけでなく、軸受の剛性も高める必要がある ・ こころ軸受の剛性は玉軸受より優れる ・ 軸受に予圧(軸受内部すきまを負にする)を加えることで軸受の剛性を高めることができ、この方法はアンギュラ玉軸受に適す
8	動作温度	<ul style="list-style-type: none"> ・ 普通軸受に注入したグリースの動作温度は-20℃～120℃であり、この範囲を超える場合は、高温又は低温グリースを使用する必要がある。 ・ 高温状態で長時間動作する場合、温度上昇による熱膨張に備えて、内部すきまの大きい軸受を使用してください。
9	密封性	<ul style="list-style-type: none"> ・ 密封性要求が高い場合は、接触型ゴムシールリングを使うことができるが、摩擦力が増加する。 ・ 摩擦力を増加したくない、又は密封性要求が高くない場合は、防塵カバー構造を選択してください。 ・ ギヤボックスなどに用いる潤滑油で潤滑する軸受は、一般的に開放型軸受を使用する。
10	防錆要求	防錆が必要な場合は、ステンレス製軸受を選択してください。
11	その他の要求	具体的には、当社までお問い合わせください

1. 基本定格静荷重と安全係数

軸受があまりにも大きな静荷重を受ける、又は非常に低い回転速度で衝撃荷重を受ける場合、転動体と軌道との接触面には局所的永久な変形が発生します。その変形量は荷重の増加につれて増大し、限界を超えると正常な回転に影響します。基本定格静荷重とは、転動体と軌道の接触部中央で、転動体と軌道の永久変形量の和が転動体の直径の0.0001倍になるときに軸受が受ける静荷重のことです。ラジアル軸受の基本定格静荷重は、ラジアル基本定格静荷重とアキシャル基本定格静荷重に分けられ、それぞれ C_{or} と C_{oa} で表します。

安全係数

安全係数とは、基本定格静荷重と当量静荷重の比です。この数値が大きいほど、安全性がより高いです。

軸受を予備的に選択するとき、深溝玉軸受がラジアル荷重だけを受ける場合は、等量静荷重の代わりにラジアル荷重を用いることができます。安全係数は、ラジアル基本定格静荷重とラジアル荷重の比に等しい。次の表を参照して安全係数を選択してください。当量静荷重が複雑な場合は、軸受の設計マニュアルを参照してください。

表1.1 安全係数

使用環境		安全係数最小値
		玉軸受
普通回転	回転精度要求が高い	2
	一般使用条件	1
	衝撃荷重有り	1.5
頻繁に回転しない (時々揺れる)	一般使用条件	0.5
	衝撃荷重又は不均一な荷重	1

定格荷重と使用寿命

一般的な使用環境、つまり回転速度と荷重の両方もあまり大きくない場合は、基本定格静荷重と安全係数に基づいて簡単に選択することができます。その後、検証計算を行ってください。軸受の負荷と使用寿命の計算は複雑でプロの知識が必要であるため、検証計算が必要な場合は軸受の設計マニュアルを参照してください。

2. 限界回転速度

軸受の限界回転速度は主に軸受内部の摩擦熱による温度上昇に制限され、回転速度が特定の限界を超えると、軸受は焼損して回転し続けることができなくなる場合があります。軸受の限界回転速度とは、焼損の原因となる摩擦熱が発生せず、連続回転可能な回転速度の限界値を意味します。軸受の限界回転速度は軸受の型式、寸法と精度及び潤滑方式、潤滑剤の質と量、ホルダーの材料と型式、荷重など、様々な条件によって異なります。

3. 軸受の精度と等級

転がり軸受の精度は寸法精度と回転精度に分けられ、精度等級は0級、6級、5級、4級、2級の5つに分けられます。具体的には、中国規格GB307（転がり軸受の精度）とISO492規格を参照してください。精度は0級から順に増加し、一般用途では0級を選択します。各国の規格の比較を下の表に示します。

表3.1 各国精度対照表

国別	規格番号	精度等級				
中国 CHINA	GB307	0	6	5	4	2
ISO	ISO492	0	6	5	4	2
ドイツ GERMANY	DIN 620/2	P0	P6	P5	P4	P2
米国 USA	ANSI B3.14	ABEC1	ABEC3	ABEC5	ABEC7	ABEC9
日本	JIS B 1514	0	6	5	4	2

4. 騒音と振動

深溝玉軸受の騒音は振動(加速度)で公称する

表4.1 深溝玉軸受振動(加速度)限界値

単位: dB

軸受公称直径 D/mm		0 直径シリーズ					2 直径シリーズ					3 直径シリーズ				
>	≤	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4
10	15	36	33	30	27	24	36	33	30	27	24	41	37	33	29	25
15	20	37	34	31	28	25	37	34	31	28	25	42	38	34	30	26
20	25	38	35	32	29	26	40	37	33	29	26	43	39	35	31	27
25	30	39	36	33	30	27	41	38	34	30	27	44	40	36	31	27
30	40	41	38	35	32	29	42	39	36	33	30	46	42	38	33	29
40	50	43	40	37	34	31	44	41	38	35	32	48	44	40	35	31
50	60	45	42	39	36	33	46	43	40	37	34	50	46	42	37	33
60	70	48	45	42	38	35	49	46	42	39	36	52	48	44	39	35
70	80	50	47	44	40	37	51	48	44	41	38	54	50	46	41	37
80	90	52	49	46	42	39	53	50	46	43	40	57	53	48	43	39
90	100	54	51	48	44	41	55	52	48	45	42	59	55	50	45	41
100	110	56	53	50	46	43	58	54	50	47	44	61	57	52	47	43
110	120	58	55	52	48	45	60	56	52	49	46	63	59	54	49	45
120	130	60	58	54	50	47	62	58	54	51	48	65	61	56	51	47
130	140	63	60	56	52	49	64	60	56	53	50	67	63	58	53	49
140	150	65	62	58	54	50	67	63	59	55	52	69	65	60	55	51
150	160	67	64	60	56	53	69	65	61	57	54	71	67	62	57	53
160	170	69	66	62	58	55	71	67	63	59	56	73	69	64	59	55
170	180	71	68	64	60	57	73	69	65	61	58	75	71	66	61	57
180	190	73	70	66	62	59	76	71	67	63	60	77	73	68	63	59
190	200	77	74	70	64	61	78	74	69	65	62	79	75	70	65	61

深溝玉軸受の振動は振動(速度) で公称する

表4.2 深溝玉軸受振動(速度)限界値

単位: $\mu\text{m/s}$

公称外径D mm		V			V1			V2			V3			V4		
>	≤	低周波数	中間周波数	高周波数												
10	15	110	60	60	80	40	40	55	28	28	40	18	18	28	12	12
15	20	145	70	70	100	50	50	65	30	30	45	18	18	32	12	12
20	25	185	85	95	120	55	60	80	35	35	52	20	20	35	12	12
25	30	225	100	125	145	65	75	95	40	45	60	25	25	38	15	15
30	40	265	120	170	170	75	100	110	50	65	70	32	35	45	20	20
40	50	310	140	220	195	90	130	125	60	85	80	38	50	50	25	30
50	60	360	160	270	225	105	165	145	70	105	90	45	65	55	30	40
60	70	410	185	320	255	120	200	165	80	125	105	52	80	65	35	50
70	80	460	210	370	285	135	235	185	90	145	120	60	95	75	40	60
80	90	510	240	430	320	155	270	205	100	170	135	68	110	85	45	70
90	100	560	270	490	355	175	310	225	110	195	150	75	125	95	50	80
100	110	610	300	550	390	195	350	250	120	220	165	82	140	105	55	90

5. 軸受の嵌合

軸受の外径と取付穴との嵌合、内径と軸との嵌合は、機械設計マニュアルの【公差と嵌合】項を参照してください。共通の嵌合公差以外に、軸受の使用条件も十分に考慮する必要があります。これらの条件は以下を含みます。

- 荷重の性質と大きさ
- 運転時の温度分布
- 軸受内部すきま
- 軸と筐体の加工品質、材質及び肉厚
- 取付けと取外し方法
- 嵌合面を利用して軸の熱膨張を回避する必要性
- 軸受の型式と寸法

6. 軸受内部すきま

軸受内部すきまとは、軸受が軸又は軸受穴に取り付けられていないときに、その内輪又は外輪の一方を固定し、他方を半径方向又は軸方向に動かした場合の移動量を指します。移動方向によって、ラジアルすきまとアキシャルすきまに分けられます。

理論的には、正常運転時に、軸受内部すきまをやや負にすることで、軸受の耐用年数に有利です。しかし、この最適な状態を保つのは非常に難しい。なぜかという、ある使用条件が変化されると、軸受の負のすきまも大きくなり、軸受の耐用性が著しく低下する、又は発熱します。従って、通常、初期すきまを選択するとき、運転すきまがゼロよりわずかに大きいことが要求されます。通常の条件で使用する軸受は、一般荷重を採用し、回転速度と温度も正常である場合、対応する一般すきまを選択すれば、適切な運転すきまを得ることができます。

表6.1 深溝玉軸受のラジアル内部すきま

単位: $\mu\text{m/s}$

軸受公称内径 d. mm		すきま									
		C2		標準(CN)		C3		C4		C5	
超	～	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
2.5	6	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
6	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160

7. 温度

一般的には、軸受は -20°C ～ 120°C の温度範囲内で正常に動作できるが、この温度を超える場合は、特殊なシール、ホルダー、グリースなどを使用する必要があります。

8. 潤滑

普通軸受は通常、グリースで潤滑します。潤滑することで軸受転動面と転動体との間に薄い油膜を形成させ、金属同士の直接接触を防止することができます。

転がり軸受に対する潤滑の役割：

- 摩擦及び摩耗の軽減
- 摩擦熱の排出
- 軸受の耐用年数の延長
- さび防止
- 防止異物侵入
- 異物侵入の防止

グリースの注入量は軸受箱の設計、容積、回転速度とグリースの種類によって異なります。一般的には軸受内部容積の25-35%を注入します。

9. 密封

密封装置の役割：軸受内部グリースの漏れと外部ホコリ、水分などが軸受内部に侵入することを防止します。

密封装置選択時の考慮要素：潤滑剤の種類(グリースか潤滑油か)、密封部位の線速度、軸の取付誤差、シールリングの摩擦及びそれによる温度上昇など。転がり軸受の密封装置は、接触型と非接触型の2種類に大別され、密封されていない軸受は開放型軸受と呼ばれます。

10. 防錆

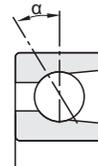
すべての軸受は、梱包前に防錆油を塗布しており、取付けて使用した直後にも防錆処理を行う必要があります。防錆効果のよりよい軸受が必要な場合は、440Cなど、ステンレス製軸受を選択してください。

11. アンギュラ玉軸受

アンギュラ玉軸受は高速かつ高精度の回転に適し、ラジアルと軸受の複雑な荷重に耐えることができます。工作機械のスピンドル、鋸山機械、風力発電設備などに応用されます。アンギュラ玉軸受として、単列及び組合わせアンギュラ玉軸受、複列アンギュラ玉軸受、点接触玉軸受が挙げられます。

接触角 α は一般的に15°、25°と40°

- 接触角が大きいほど、アキシアル荷重能力が高い
- 接触角が小さいほど、高速回転に有利



アンギュラ玉軸受の組み合わせ構造

アンギュラ玉軸受を組み合わせる際には、最高の回転精度と荷重能力を実現するために、荷重上のニーズに応じて、正面組合わせ、背面組合わせ、並列組合わせなどの形式から合理的に選択してください。アンギュラ玉軸受を使用するときは通常、軸受の剛性と回転精度を向上させるために予圧を加えます。

表11.1 組合わせ軸受の構造特徴

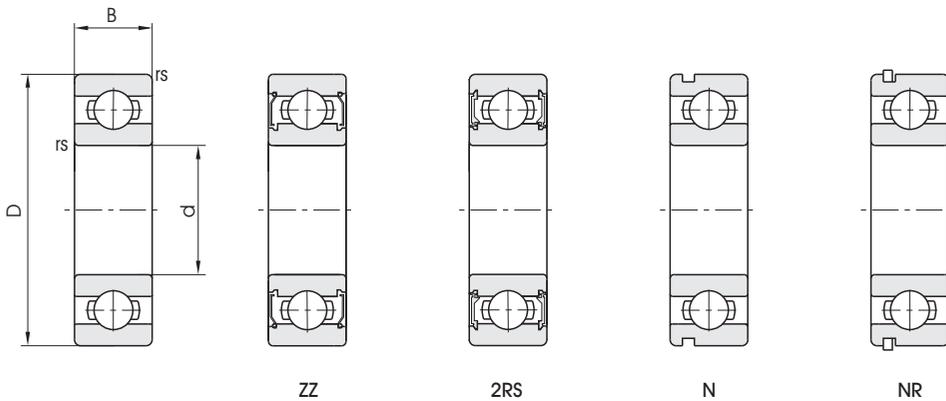
図例	構造	特徴
	背面組合わせ DB (例) 7208 ADB	ラジアル荷重及び2方向のアキシアル荷重に耐えられる。 作用点距離 a_0 が大きい、トルク荷重の大きい用途に適す。
	正面組合わせ DF (例) 7208 BDF	ラジアル荷重及び2方向のアキシアル荷重に耐えられる。 背面組合わせに比べて作用点距離が小さい、トルク荷重能力が劣る。
	並列組合わせ DT (例) 7208 ADT	ラジアル荷重と一方向のアキシアル荷重に耐えられる。2つの軸受でアキシアル荷重を受け、一方向の荷重が大きい場合に用いる。

12. 薄肉形軸受

薄肉形（超薄肉）軸受は以下の特性を備える：優れた回転精度を提供するとともに、省スペースで、全体の重量を減らし、回転摩擦を大幅に低減することができます。ロボットの関節、半導体生産設備、航空宇宙設備、精密機器などに広く応用されます。

- SAIBOは20年の超薄肉形軸受の生産技術と経験を持つ
- 最も薄い製品は2.5mm
- -40℃~260℃の極端な温度環境で使用できる軸受を提供
- カスタマイズできる

超薄肉形軸受

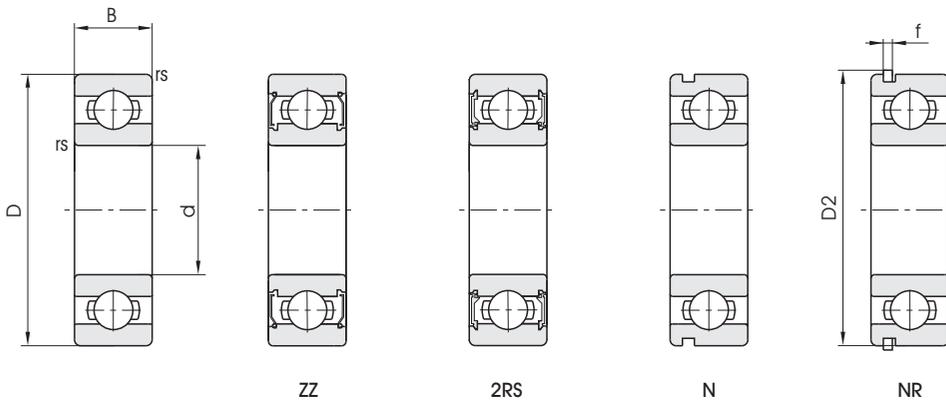


軸受型番					主な寸法 mm				定格荷重 kN		重量 kg
開放型	防塵カバー	シールリング	あり溝付き	止め輪付き	d	D	B	r s min	Cr	Cor	
6700	ZZ	2RS	N	NR	10	15	4	0.1	1.01	0.555	0.0015
6701	ZZ	2RS	N	NR	12	18	4	0.2	1.07	0.655	0.003
6702	ZZ	2RS	N	NR	15	21	4	0.2	1.15	0.790	0.0035
6703	ZZ	2RS	N	NR	17	23	4	0.2	1.20	0.865	0.004
6704	ZZ	2RS	N	NR	20	27	4	0.2	1.79	1.320	0.005
6705	ZZ	2RS	N	NR	25	32	4	0.2	1.93	1.550	0.006
6706	ZZ	2RS	N	NR	30	37	4	0.2	2.05	1.780	0.008
6707	ZZ	2RS	N	NR	35	44	5	0.2	1.862	1.637	0.015
6708	ZZ	2RS	N	NR	40	50	6	0.3	2.519	2.234	0.023
6709	ZZ	2RS	N	NR	45	55	6	0.3	2.577	2.401	0.025
6800	ZZ	2RS	N	NR	10	19	5	0.3	1.84	0.925	0.005
6801	ZZ	2RS	N	NR	12	21	5	0.3	1.90	1.04	0.006
6802	ZZ	2RS	N	NR	15	24	5	0.3	2.08	1.26	0.007
6803	ZZ	2RS	N	NR	17	30	7	0.3	2.81	1.72	0.008
6804	ZZ	2RS	N	NR	20	32	7	0.3	4.0	2.47	0.017
6805	ZZ	2RS	N	NR	25	37	7	0.3	4.3	2.95	0.021
6806	ZZ	2RS	N	NR	30	42	7	0.3	4.70	3.65	0.024
6807	ZZ	2RS	N	NR	35	47	7	0.3	4.75	3.90	0.027
6808	ZZ	2RS	N	NR	40	52	7	0.3	4.90	4.35	0.031
6809	ZZ	2RS	N	NR	45	58	7	0.3	5.35	5.25	0.038
6810	ZZ	2RS	N	NR	50	65	7	0.3	6.40	6.20	0.050

軸受型番					主な寸法 mm				定格荷重 kN		重量 kg
開放型	防塵カバー	シールリング	あり溝付き	止め輪付き	d	D	B	r s min	Cr	Cor	
6811	ZZ	2RS	N	NR	55	72	9	0.3	9.10	8.40	0.070
6812	ZZ	2RS	N	NR	60	78	10	0.3	9.10	8.70	0.093
6813	ZZ	2RS	N	NR	65	85	10	0.6	11.9	11.5	0.130
6814	ZZ	2RS	N	NR	70	90	10	0.6	12.1	11.9	0.138
6815	ZZ	2RS	N	NR	75	92	10	0.6	12.5	12.8	0.147
6816	ZZ	2RS	N	NR	80	100	10	0.6	12.7	13.3	0.155
6817	ZZ	2RS	N	NR	85	110	13	1	19.2	19.8	0.245
6818	ZZ	2RS	N	NR	90	115	13	1	19.5	20.5	0.258
6819	ZZ	2RS	N	NR	95	120	13	1	19.8	21.3	0.270
6820	ZZ	2RS	N	NR	100	125	13	1	20.1	22.0	0.303
6900	ZZ	2RS	N	NR	10	22	6	0.3	2.70	1.27	0.009
6901	ZZ	2RS	N	NR	12	24	6	0.3	2.90	1.46	0.011
6902	ZZ	2RS	N	NR	15	28	7	0.3	4.40	2.06	0.016
6903	ZZ	2RS	N	NR	17	30	7	0.3	4.65	2.58	0.018
6904	ZZ	2RS	N	NR	20	37	9	0.3	6.40	3.70	0.036
6905	ZZ	2RS	N	NR	25	42	9	0.3	7.05	4.55	0.041
6906	ZZ	2RS	N	NR	30	47	9	0.3	7.25	5.00	0.045
6907	ZZ	2RS	N	NR	35	55	10	0.6	11.20	7.45	0.037
6908	ZZ	2RS	N	NR	40	62	12	0.6	13.9	9.90	0.109
6909	ZZ	2RS	N	NR	45	68	12	0.6	14.0	10.9	0.122
6910	ZZ	2RS	N	NR	50	72	12	0.6	14.6	11.7	0.127
6911	ZZ	2RS	N	NR	55	80	13	1	16.0	13.2	0.181
6912	ZZ	2RS	N	NR	60	85	13	1	16.4	14.2	0.195



深溝玉軸受



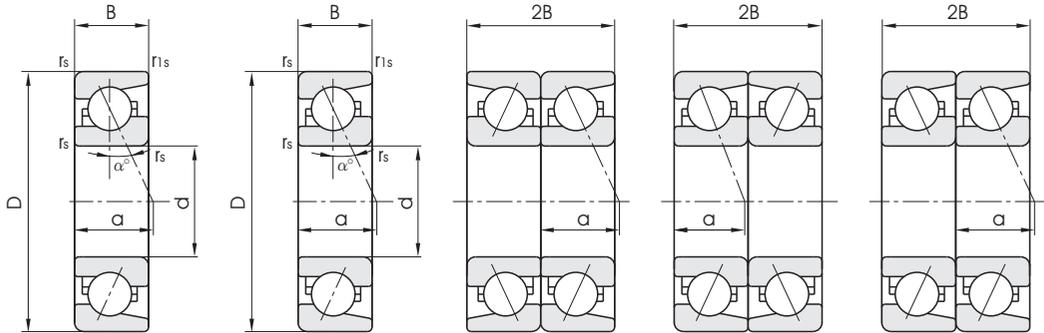
軸受型番					主な寸法 mm						定格荷重 kN		重量 kg
開放型	防塵カバー	シールリング	あり溝付き	止め輪付き	d	D	B	r _{s min}	D2 (max)	f (max)	Cr	Cor	
6000	ZZ	2RS	N	NR	10	26	8	0.3	29.2	0.7	4.55	1.97	0.018
6001	ZZ	2RS	N	NR	12	28	8	0.3	30.8	0.85	5.00	2.30	0.021
6002	ZZ	2RS	N	NR	15	32	9	0.3	36.7	1.12	5.50	2.80	0.030
6003	ZZ	2RS	N	NR	17	35	10	0.3	39.7	1.12	6.00	3.25	0.040
6004	ZZ	2RS	N	NR	20	42	12	0.6	46.3	1.12	9.38	5.03	0.068
6005	ZZ	2RS	N	NR	25	47	12	0.6	52.7	1.12	10.1	5.83	0.079
6006	ZZ	2RS	N	NR	30	55	13	1	60.7	1.12	13.2	8.30	0.113
6007	ZZ	2RS	N	NR	35	62	14	1	67.7	1.7	16.2	10.4	0.149
6008	ZZ	2RS	N	NR	40	68	15	1	74.6	1.7	17.0	11.7	0.185
6009	ZZ	2RS	N	NR	45	75	16	1	81.6	1.7	21.0	14.8	0.231
6010	ZZ	2RS	N	NR	50	80	16	1	86.6	1.7	22.0	16.3	0.250
6011	ZZ	2RS	N	NR	55	90	18	1.1	96.5	2.46	30.3	22.0	0.362
6012	ZZ	2RS	N	NR	60	95	18	1.1	101.6	2.46	31.7	24.2	0.385
6013	ZZ	2RS	N	NR	65	100	18	1.1	106.5	2.46	32.0	24.8	0.430
6014	ZZ	2RS	N	NR	70	110	20	1.1	116.6	2.46	38.6	30.4	0.569
6015	ZZ	2RS	N	NR	75	115	20	1.1	121.6	2.46	40.2	33.2	0.603
6016	ZZ	2RS	N	NR	80	125	22	1.1	134.7	2.82	47.5	39.8	0.821
6017	ZZ	2RS	N	NR	85	130	22	1.1	139.7	2.82	50.8	42.8	0.848
6018	ZZ	2RS	N	NR	90	140	24	1.5	149.7	2.82	58.0	49.9	1.12
6019	ZZ	2RS	N	NR	95	145	24	1.5	154.7	2.82	57.7	50.0	1.18
6020	ZZ	2RS	N	NR	100	150	24	1.5	159.7	2.82	60.5	54.0	1.25
6021	ZZ	2RS	N	NR	105	160	26	2	169.7	2.82	72.8	65.5	1.60

軸受型番					主な寸法 mm						定格荷重 kN		重量 kg
開放型	防塵カバー	シールリング	あり溝付き	止め輪付き	d	D	B	r _{s min}	D2 (max)	f (max)	Cr	Cor	
6022	ZZ	2RS	N	NR	110	170	28	2	182.9	3.1	81.9	72.9	1.93
6024	ZZ	2RS	N	NR	120	180	28	2	192.9	3.1	87.7	79.3	2.03
6026	ZZ	2RS	N	NR	130	200	33	2	212.9	3.1	105	96.8	3.15
6028	ZZ	2RS	N	NR	140	210	33	2	22.8	3.1	111	108	3.35
6030	ZZ	2RS	N	NR	150	225	35	2.1	237	3.5	125	125	4.80
6032	ZZ	2RS	-	-	160	240	38	2.1			137	135	5.15
6034	ZZ	2RS	-	-	170	260	42	2.1			161	161	6.89
6036	ZZ	2RS	-	-	180	280	46	2.1			180	185	8.88
6038	ZZ	2RS	-	-	190	290	46	2.1			188	201	9.39
6040	ZZ	2RS	-	-	200	310	51	2.1			207	226	12
6044	ZZ	2RS	-	-	220	340	56	3			235	271	18.6
6048	ZZ	2RS	-	-	240	360	56	3			244	296	19.9
6052	ZZ	2RS	-	-	260	400	65	4			291	375	29.4
6056	ZZ	2RS	-	-	280	420	65	4			300	410	31.2
6060	ZZ	2RS	-	-	300	460	74	4			355	500	44.2
6201	ZZ	2RS	N	NR	12	32	10	0.6	36.7	1.12	6.00	2.70	0.036
6202	ZZ	2RS	N	NR	15	35	11	0.6	39.7	1.12	7.80	3.75	0.045
6203	ZZ	2RS	N	NR	17	40	12	0.6	44.6	1.12	9.56	4.75	0.065
6204	ZZ	2RS	N	NR	20	47	14	1	52.7	1.12	12.7	6.55	0.103
6205	ZZ	2RS	N	NR	25	52	15	1	57.9	1.12	14.0	7.80	0.127
6206	ZZ	2RS	N	NR	30	62	16	1	87.7	1.7	19.5	11.2	0.203
6207	ZZ	2RS	N	NR	35	72	17	1.1	78.6	1.7	25.5	15.3	0.285
6208	ZZ	2RS	N	NR	40	80	18	1.1	86.6	1.7	30.7	19.0	0.367
6209	ZZ	2RS	N	NR	45	85	19	1.1	91.6	1.7	33.2	21.6	0.416
6210	ZZ	2RS	N	NR	50	90	20	1.1	96.5	2.46	35.1	23.2	0.462
6211	ZZ	2RS	N	NR	55	100	21	1.5	106.5	2.46	43.4	29.2	0.607
6212	ZZ	2RS	N	NR	60	110	22	1.5	116.6	2.46	47.5	32.5	0.783
6213	ZZ	2RS	N	NR	65	120	23	1.5	129.7	2.82	55.9	40.5	0.990
6214	ZZ	2RS	N	NR	70	125	24	1.5	134.7	2.82	60.5	45.0	1.10
6215	ZZ	2RS	N	NR	75	130	25	1.5	139.7	2.82	66.3	49.0	1.20
6216	ZZ	2RS	N	NR	80	140	26	2	149.7	2.82	70.2	55.0	1.40
6217	ZZ	2RS	N	NR	85	150	28	2	159.7	2.82	83.2	64.0	1.80
6218	ZZ	2RS	N	NR	90	160	30	2	169.7	2.82	95.6	73.5	2.15
6219	ZZ	2RS	N	NR	95	170	32	2.1	182.9	3.1	108	81.5	2.6
6220	ZZ	2RS	N	NR	100	180	34	2.1	192.9	3.1	122	92.7	3.20

軸受型番					主な寸法 mm						定格荷重 kN		重量 kg
開放型	防塵カバー	シールリング	あり溝付き	止め輪付き	d	D	B	r _{s min}	D2 (max)	f (max)	Cr	Cor	
6221	ZZ	2RS	N	NR	105	190	36	2.1	202.9	3.1	133	104	3.71
6222	ZZ	2RS	N	NR	110	200	38	2.1	212.9	3.1	144	117	4.44
6224	ZZ	2RS	N	NR	120	215	40	2.1	227.8	3.1	155	130	5.32
6226	ZZ	2RS	N	NR	130	230	40	3	242	3.5	165	147	6.13
6228	ZZ	2RS	N	NR	140	250	42	3	262	3.5	165	125	7.45
6230	ZZ	2RS	-	-	150	270	45	3	-	-	174	137	9.40
6232	ZZ	2RS	-	-	160	290	68	3	-	-	185	186	12.8
6234	ZZ	2RS	-	-	170	310	62	4	-	-	212	224	15.8
6236	ZZ	2RS	-	-	180	320	52	4	-	-	227	241	15.9
6238	ZZ	2RS	-	-	190	340	55	4	-	-	255	282	22.3
6240	ZZ	2RS	-	-	200	360	58	4	-	-	269	310	26.7
6244	ZZ	2RS	-	-	220	400	65	4	-	-	310	375	37.4
6248	ZZ	2RS	-	-	240	440	72	4	-	-	340	430	50.5
6252	ZZ	2RS	-	-	260	480	80	5	-	-	400	540	67
6256	ZZ	2RS	-	-	280	500	80	5	-	-	400	550	70.4
6260	ZZ	2RS	-	-	300	540	85	5	-	-	465	670	87.8
6301	ZZ	2RS	N	NR	12	37	12	1	41.3	1.12	9.7	4.20	0.060
6302	ZZ	2RS	N	NR	15	42	13	1	46.3	1.12	11.4	5.40	0.082
6303	ZZ	2RS	N	NR	17	47	14	1	52.7	1.12	13.5	6.55	0.115
6304	ZZ	2RS	N	NR	20	52	15	1.1	57.9	1.12	15.9	7.80	0.141
6305	ZZ	2RS	N	NR	25	62	17	1.1	67.7	1.7	22.5	11.6	0.219
6306	ZZ	2RS	N	NR	30	72	19	1.1	78.6	1.7	28.1	16.0	0.350
6307	ZZ	2RS	N	NR	35	80	21	1.5	86.6	1.7	33.2	19.0	0.454
6308	ZZ	2RS	N	NR	40	90	23	1.5	96.5	2.46	31.4	22.4	0.639
6309	ZZ	2RS	N	NR	45	100	25	1.5	106.5	2.46	52.7	31.5	0.836
6310	ZZ	2RS	N	NR	50	110	27	2	116.6	2.46	61.8	38.0	1.05
6311	ZZ	2RS	N	NR	55	120	29	2	129.7	2.82	71.5	45.0	1.35
6312	ZZ	2RS	N	NR	60	130	31	2.1	139.7	2.82	81.9	52.0	1.70
6313	ZZ	2RS	N	NR	65	140	33	2.1	149.7	2.82	92.3	60.0	2.10
6314	ZZ	2RS	N	NR	70	150	35	2.1	159.7	2.82	104	68.0	2.50
6315	ZZ	2RS	N	NR	75	160	37	2.1	169.7	2.82	114	76.5	3.00
6316	ZZ	2RS	N	NR	80	170	39	2.1	182.9	3.1	124	86.5	3.60
6317	ZZ	2RS	N	NR	85	180	41	3	192.9	3.1	133	96.5	4.25
6318	ZZ	2RS	N	NR	90	190	43	3	202.9	3.1	143	108	4.90
6319	ZZ	2RS	N	NR	95	200	45	3	212.9	3.1	153	119	5.75

軸受型番					主な寸法 mm						定格荷重 kN		重量 kg
開放型	防塵カバー	シールリング	あり溝付き	止め輪付き	d	D	B	r _{s min}	D2 (max)	f (max)	Cr	Cor	
6320	ZZ	2RS	N	NR	100	215	47	3	227.8	3.1	174	140	7.00
6321	ZZ	2RS	-	-	105	225	49	3	237	3.5	182	153	8.25
6322	ZZ	2RS	-	-	110	240	50	3	252	3.5	205	178	9.54
6324	ZZ	2RS	-	-	120	260	55	3	-	-	228	207	12.2
6326	ZZ	2RS	-	-	130	280	58	4	-	-	229	216	18.0
6328	ZZ	2RS	-	-	140	300	62	4	-	-	251	245	22.0
6330	ZZ	2RS	-	-	150	320	65	4	-	-	274	284	22.7
6332	ZZ	2RS	-	-	160	340	68	4	-	-	278	287	26.2
6334	ZZ	2RS	-	-	170	360	72	4	-	-	325	355	36.6
6336	ZZ	2RS	-	-	180	380	75	4	-	-	355	405	43.1
6338	ZZ	2RS	-	-	190	400	78	5	-	-	355	415	49.7
6340	ZZ	2RS	-	-	200	420	80	5	-	-	380	445	55.3
6344	ZZ	2RS	-	-	220	460	88	5	-	-	410	520	73.9
6348	ZZ	2RS	-	-	240	500	95	5	-	-	470	625	94.4
6352	ZZ	2RS	N	NR	260	540	102	6	-	-	505	710	118
6356	ZZ	2RS	N	NR	280	580	108	6	-	-	570	840	144

アンギュラ玉軸受 (超薄肉形)



C: 接触角 $\alpha=15^\circ$
AC:接触角 $\alpha=25^\circ$

B: 接触角 $\alpha=40^\circ$

背面組合わせDB

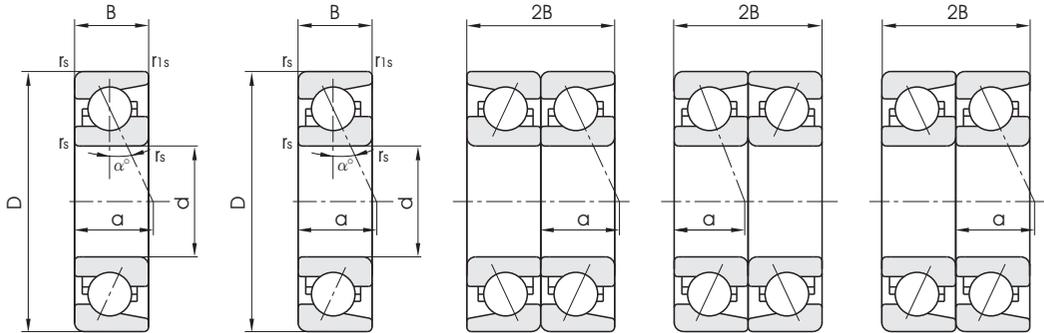
正面組合わせDF

直列組合わせDT

軸受型番	寸法 mm					作用点 mm	限界回転速度 rpm		定格荷重 kN		重量 kg
	d	D	B	r _s min	r _{1s} min		a	グリース潤滑	潤滑油潤滑	Cr	
71805C	25	37	7	0.3	0.15	7.7	21500	27700	4.40	3.92	0.025
71805AC	25	37	7	0.3	0.15	10.7	18400	24600	4.13	3.66	0.025
71806C	30	42	7	0.3	0.15	8.3	18500	23800	4.73	4.62	0.029
71806AC	30	42	7	0.3	0.15	11.9	15900	21200	4.44	4.32	0.029
71807C	35	47	7	0.3	0.15	9	16300	20900	4.92	5.14	0.034
71807AC	35	47	7	0.3	0.15	13.1	13900	18600	4.62	4.81	0.034
71808C	40	52	7	0.3	0.15	9.7	14500	18600	5.20	5.84	0.040
71808AC	40	52	7	0.3	0.15	14.2	12400	16600	4.88	5.46	0.040
71809C	45	58	7	0.3	0.15	10.4	12900	16600	6.54	7.52	0.051
71809AC	45	58	7	0.3	0.15	15.5	11100	14800	6.14	7.03	0.051
71810C	50	65	7	0.3	0.15	11.2	11600	14900	6.85	8.41	0.068
71810AC	50	65	7	0.3	0.15	16.9	9900	13200	6.44	7.87	0.068
71811C	55	72	9	0.3	0.15	13	10500	13500	9.38	11.4	0.109
71811AC	55	72	9	0.3	0.15	19.3	9000	12000	8.81	10.7	0.109
71812C	60	78	10	0.3	0.15	14.2	9600	12400	9.69	12.4	0.139
71812AC	60	78	10	0.3	0.15	21.1	8300	11000	9.11	11.6	0.139
71813C	65	85	10	0.6	0.15	15	8900	11400	12.5	16.0	0.198
71813AC	65	85	10	0.6	0.15	22.5	7600	10100	11.8	15.0	0.198
71814C	70	90	10	0.6	0.15	15.7	8300	10700	13.0	17.4	0.217
71814AC	70	90	10	0.6	0.15	23.7	7100	9500	12.2	16.2	0.217
71815C	75	95	10	0.6	0.15	16.4	7800	10100	13.2	18.2	0.226
71815AC	75	95	10	0.6	0.15	24.8	6700	8900	12.4	17.1	0.226

軸受型番	寸法 mm					作用点 mm	限界回転速度 rpm		定格荷重 kN		重量 kg
	d	D	B	r _s min	r _{1s} min		α	グリース潤滑	潤滑油潤滑	Cr	
71816C	80	100	10	0.6	0.15	17.1	7400	9500	13.7	19.6	0.245
71816AC	80	100	10	0.6	0.15	26	6300	8400	12.8	18.3	0.245
71817C	85	110	13	1	0.3	19.6	6800	8800	20.4	28.1	0.404
71817AC	85	110	13	1	0.3	29.2	5800	7800	19.2	26.2	0.404
71818C	90	115	13	1	0.3	20.2	6500	8300	20.8	29.5	0.426
71905C	25	42	9	0.3	0.15	9	25600	28100	7.35	6.33	0.056
71905AC	25	42	9	0.3	0.15	12.3	22800	25500	6.91	5.91	0.056
71906C	30	47	9	0.3	0.15	9.7	22300	24300	7.61	6.96	0.064
71906AC	30	47	9	0.3	0.15	13.5	19800	22100	7.14	6.50	0.064
71907C	35	55	10	0.6	0.15	11	19000	21800	10.3	9.95	0.117
71907AC	35	55	10	0.6	0.15	15.5	16900	18900	9.73	9.29	0.117
71908C	40	62	12	0.6	0.15	12.8	16800	18500	14.4	14.0	0.164
71908AC	40	62	12	0.6	0.15	17.9	14900	17900	13.6	13.1	0.164
71909C	45	68	12	0.6	0.15	13.6	15200	17200	15.0	15.3	0.194
71909AC	45	68	12	0.6	0.15	19.2	13500	16400	14.1	14.3	0.194
71910C	50	72	12	0.6	0.15	14.4	13700	15300	15.9	17.3	0.213
71910AC	50	72	12	0.6	0.15	20.6	12200	14500	14.9	16.1	0.213
71911C	55	80	13	1	0.3	15.5	12700	13900	17.5	19.3	0.278
71911AC	55	80	13	1	0.3	22.2	11300	13100	16.4	18.1	0.278
71912C	60	85	13	1	0.3	16.2	11800	12600	18.0	20.8	0.301
71912AC	60	85	13	1	0.3	23.4	9000	10500	16.9	19.4	0.301
71913C	65	90	13	1	0.3	16.9	8600	11000	18.6	22.2	0.316
71913AC	65	90	13	1	0.3	24.6	7300	9800	17.4	20.8	0.316
71914C	70	100	16	1	0.3	19.4	7800	10100	26.2	31.1	0.555
71914AC	70	100	16	1	0.3	27.8	6700	8900	24.6	29.1	0.555
71915C	75	105	16	1	0.3	20.1	7400	9500	26.4	32.2	0.574
71915AC	75	105	16	1	0.3	29	6300	8400	24.8	30.1	0.571
71916C	80	110	16	1	0.3	20.7	7000	9000	27.2	34.4	0.616
71916AC	80	110	16	1	0.3	30.1	6000	8000	25.6	32.1	0.616
71917C	85	120	18	1.1	0.6	22.7	6500	8300	36.1	45.1	0.904
71917AC	85	120	18	1.1	0.6	32.9	5500	7400	33.9	42.1	0.904
71918C	90	125	18	1.1	0.6	23.4	6200	7900	36.4	46.6	0.930
71918AC	90	125	18	1.1	0.6	34.1	5300	7100	34.2	43.5	0.930
71919C	95	130	18	1.1	0.6	24.1	5900	7600	37.6	49.6	0.992
71919AC	95	130	18	1.1	0.6	35.2	5000	6700	35.3	46.4	0.992

アンギュラ玉軸受



C: 接触角 $\alpha=15^\circ$
AC:接触角 $\alpha=25^\circ$

B: 接触角 $\alpha=40^\circ$

背面組合わせDB

正面組合わせDF

直列組合わせDT

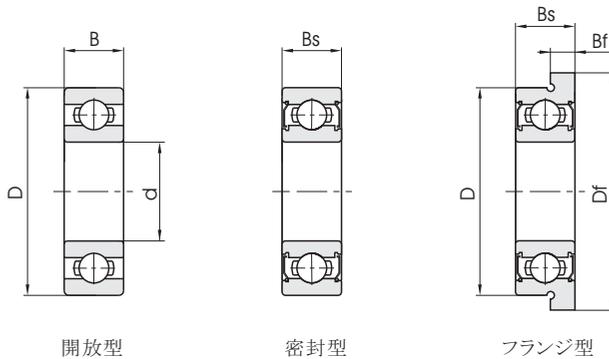
軸受型番	寸法 mm					作用点 mm	限界回転速度 rpm		定格荷重 kN		重量 kg
	d	D	B	$r_{s \min}$	$r_{1s \min}$		a	グリース潤滑	潤滑油潤滑	Cr	
7003C	17	35	10	0.3	0.15	8.5	25500	33000	6.61	3.76	0.038
7003AC	17	35	10	0.3	0.15	11.1	22000	29000	6.32	3.53	0.038
7004C	20	42	12	0.6	0.15	10.2	21500	28000	10.47	6.01	0.066
7004AC	20	42	12	0.6	0.15	13.2	18500	25000	10.0	5.58	0.066
7005C	25	47	12	0.6	0.15	10.8	18500	24000	11.68	7.43	0.078
7005AC	25	47	12	0.6	0.15	14.4	16000	21000	11.18	6.89	0.078
7006C	30	55	13	1	0.3	12.3	15500	20000	15.13	10.27	0.112
7006AC	30	55	13	1	0.3	16.5	13500	18000	14.49	9.56	0.112
7007C	35	62	14	1	0.3	13.5	14000	18000	19.45	13.72	0.15
7007AC	35	62	14	1	0.3	18.3	12000	16000	18.6	12.87	0.15
7008C	40	68	15	1	0.3	14.7	12500	16000	20.13	15.07	0.18
7008AC	40	68	15	1	0.3	20.1	11000	14000	19.26	14.14	0.18
7009C	45	75	16	1	0.3	16	11000	14000	25.85	20.21	0.23
7009AC	45	75	16	1	0.3	22	9500	13000	24.83	18.96	0.23
7010C	50	80	16	1	0.3	16.7	10500	13000	26.7	21.73	0.25
7010AC	50	80	16	1	0.3	23.2	8800	12000	25.53	20.38	0.25
7011C	55	90	18	1.1	0.6	18.7	9200	12000	37.29	30.09	0.37
7011AC	55	90	18	1.1	0.6	25.9	7900	10500	35.66	28.24	0.37
7012C	60	95	18	1.1	0.6	19.5	8500	11000	38.38	32.39	0.39
7012AC	60	95	18	1.1	0.6	27.3	7300	9700	36.7	30.39	0.39
7013C	65	100	18	1.1	0.6	20.1	8100	10000	40.25	35.14	0.42
7013AC	65	100	18	1.1	0.6	28.2	7000	9300	38.49	32.97	0.42

軸受型番	寸法 mm					作用点 mm	限界回転速度 rpm		定格荷重 kN		重量 kg
	d	D	B	r _s min	r _{1s} min		a	グリース潤滑	潤滑油潤滑	Cr	
7014C	70	110	20	1.1	0.6	22.1	7400	9500	48.51	42.96	0.58
7014AC	70	110	20	1.1	0.6	31	6400	8500	46.39	40.31	0.58
7015C	75	115	20	1.1	0.6	22.9	7000	9000	49.74	45.77	0.63
7015AC	75	115	20	1.1	0.6	32.4	6000	8000	47.57	42.95	0.63
7016C	80	125	22	1.1	0.6	24.9	6400	8300	58.85	54.9	0.82
7016AC	80	125	22	1.1	0.6	35.2	5500	7300	56.29	51.51	0.82
7017C	85	130	22	1.1	0.6	25.5	6200	8000	62.83	59.17	0.86
7017AC	85	130	22	1.1	0.6	36.3	5300	7000	60.09	55.52	0.86
7018C	90	140	24	1.5	0.6	27.7	5700	7300	71.82	68.68	1.12
7018AC	90	140	24	1.5	0.6	39.3	4900	6500	67.61	65.81	1.12
7019C	95	145	24	1.5	0.6	28.1	5600	7100	73.91	75.56	1.17
7019AC	95	145	24	1.5	0.6	40	4800	6400	70.68	68.08	1.17
7020C	100	150	24	1.5	0.6	28.7	5300	6900	79.8	77.44	1.25
7203C	17	40	12	0.6	0.3	9.9	23000	30000	10.83	5.78	0.062
7203AC	17	40	12	0.6	0.3	12.8	20000	26000	10.36	5.42	0.062
7203B	17	40	12	0.6	0.3	18.2	16500	23000	9.21	4.58	0.066
7204C	20	47	14	1	0.3	11.6	20000	25000	14.54	8.03	0.10
7204AC	20	47	14	1	0.3	15	17000	22000	13.9	7.53	0.10
7204B	20	47	14	1	0.3	21.5	14000	20000	12.36	6.37	0.11
7205C	25	52	15	1	0.3	12.7	17000	22000	16.57	10.14	0.12
7205AC	25	52	15	1	0.3	16.6	15000	20000	15.85	9.51	0.12
7205B	25	52	15	1	0.3	23.9	12000	17000	14.09	8.04	0.13
7206C	30	62	16	1	0.3	14.2	14000	18000	23.03	14.56	0.19
7206AC	30	62	16	1	0.3	18.8	12000	16000	22.0	13.66	0.19
7206B	30	62	16	1	0.3	27.5	10000	4000	19.56	11.55	0.20
7207C	35	72	17	1.1	0.6	15.7	12500	16000	30.34	19.7	0.27
7207AC	35	72	17	1.1	0.6	21	11000	14000	29.01	18.49	0.27
7207B	35	72	17	1.1	0.6	30.9	9000	12500	25.79	15.63	0.29
7208C	40	80	18	1.1	0.6	17	11000	14000	36.81	25.31	0.35
7208AC	40	80	18	1.1	0.6	23	9500	13000	35.2	23.75	0.35
7208B	40	80	18	1.1	0.6	34.2	8000	11000	31.29	20.07	0.37
7209C	45	85	19	1.1	0.6	18.3	10000	13000	38.67	27.96	0.40
7209AC	45	85	19	1.1	0.6	24.9	8700	12000	36.98	26.24	0.40
7209B	45	85	19	1.1	0.6	37.2	7000	10000	32.88	22.18	0.42
7210C	50	90	20	1.1	0.6	19.4	9500	12000	42.83	31.34	0.45

軸受型番	寸法 mm					作用点 mm	限界回転速度 rpm		定格荷重 kN		重量 kg
	d	D	B	r _s min	r _{1s} min		α	グリース潤滑	潤滑油潤滑	Cr	
7210AC	50	90	20	1.1	0.6	26.3	8200	11000	40.81	30.31	0.45
7210B	50	90	20	1.1	0.6	39.4	6800	9500	36.41	24.85	0.47
7211C	55	100	21	1.1	0.6	20.9	8600	11000	52.98	39.5	0.59
7211AC	55	100	21	1.1	0.6	28.6	7400	9900	50.98	37.06	0.59
7211B	55	100	21	1.5	0.6	43	6200	8600	45.04	31.33	0.61
7212C	60	110	22	1.5	0.6	22.4	7900	10000	61.05	47.7	0.76
7212AC	60	110	22	1.5	0.6	30.8	6700	9000	58.38	44.76	0.76
7212B	60	110	22	1.5	0.6	46.7	5600	7900	51.9	37.83	0.78
7213C	65	120	23	1.5	0.6	23.9	7200	9300	69.88	54.08	0.95
7213AC	65	120	23	1.5	0.6	33.1	6200	8300	66.83	50.74	0.95
7213B	65	120	23	1.5	0.6	50.3	5200	7200	59.41	42.89	0.98
7214C	70	125	24	1.5	0.6	25.3	6800	8700	72.98	59.3	1.04
7214AC	70	125	24	1.5	0.6	35.1	5800	7700	69.8	55.64	1.04
7214B	70	125	24	1.5	0.6	53.5	4800	6800	62.05	47.02	1.10
7215C	75	130	25	1.5	0.6	26.5	6400	8200	79.29	65.19	1.14
7215AC	75	130	25	1.5	0.6	36.9	5500	7300	75.83	61.17	1.14
7215B	75	130	25	1.5	0.6	56.3	4600	6400	67.41	51.7	1.18
7216C	80	140	26	2	1	27.9	6000	7700	89.65	76.28	1.39
7216AC	80	140	26	2	1	38.9	5200	6900	85.74	71.57	1.39
7216B	80	140	26	2	1	59.6	4300	6000	76.22	60.49	1.45
7217C	85	150	28	2	1	59.9	5600	7200	99.85	84.21	1.73
7217AC	85	150	28	2	1	41.7	4800	6400	95.5	79.01	1.73
7217B	85	150	28	2	1	63.9	4000	5600	84.89	66.78	1.80
7218C	90	160	30	2	1	31.7	5300	6900	122.7	103.5	2.13
7218AC	90	160	30	2	1	44.1	4600	6100	117.4	97.14	2.13
7218B	90	160	30	2	1	67.4	3800	5300	104.3	82.1	2.20
7219C	95	170	32	2.1	1.1	33.8	5000	6500	134.6	112.2	2.58
7219AC	95	170	32	2.1	1.1	46.9	4300	5800	128.3	108.2	2.58
7219B	95	170	32	2.1	1.1	71.6	3600	5000	114.4	88.99	2.66
7220C	100	180	34	2.1	1.1	35.8	4800	6100	149.1	125.3	3.08
7220AC	100	180	34	2.1	1.1	49.6	4100	5500	142.6	117.6	3.08
7220B	100	180	34	2.1	1.1	75.7	3400	4800	126.8	99.43	3.17
7302AC	15	42	13	1	0.3	13.4	19000	26000	12.62	6.33	0.06
7302B	15	42	13	1	0.3	18.9	16000	23000	11.22	5.35	0.07
7303AC	17	47	14	1	0.3	14.6	17000	23000	14.98	7.66	0.11

軸受型番	寸法 mm					作用点 mm	限界回転速度 rpm		定格荷重 kN		重量 kg
	d	D	B	r _s min	r _{1s} min		α	グリース潤滑	潤滑油潤滑	Cr	
7303B	17	47	14	1	0.3	20.6	15000	21000	13.32	6.47	0.12
7304AC	20	52	15	1.1	0.6	15.9	16000	21000	17.9	9.62	0.14
7304B	20	52	15	1.1	0.6	22.6	13000	19000	16.15	8.7	0.15
7305AC	25	62	17	1.1	0.6	18.6	13000	18000	25.17	14.04	0.22
7305B	25	62	17	1.1	0.6	26.8	11000	15000	21.98	11.33	0.23
7306AC	30	72	19	1.1	0.6	21.6	11000	15000	29.51	17.91	0.33
7306B	30	72	19	1.1	0.6	31.3	9200	13000	25.99	14.54	0.35
7307AC	35	80	21	1.5	0.6	24.1	9800	13000	38.82	24.72	0.44
7307B	35	80	21	1.5	0.6	35	8200	11000	34.63	22.1	0.46
7308AC	40	90	23	1.5	0.6	26.8	8700	11500	47.45	31.15	0.61
7308B	40	90	23	1.5	0.6	39	7300	10000	41.75	25.28	0.64
7309AC	45	100	25	1.5	0.6	29.4	7900	10500	60.9	39.46	0.83
7309B	45	100	25	1.5	0.6	42.9	6600	9200	54.14	33.35	0.86
7310AC	50	110	27	2	1	32.3	7100	9500	72.13	49.24	1.05
7310B	50	110	27	2	1	47.3	5900	8300	64.35	43.88	1.10
7311AC	55	120	29	2	1	35.1	6500	8600	83.4	58.04	1.34
7311B	55	120	29	2	1	51.6	5400	7600	73.31	46.95	1.40
7312AC	60	130	31	2.1	1.1	67.6	6000	8000	99.99	70.48	1.68
7312B	60	130	31	2.1	1.1	55.4	5000	7000	88.89	59.57	1.75
7313AC	65	140	33	2.1	1.1	40.4	5600	7500	113.3	81.11	2.06
7313B	65	140	33	2.1	1.1	59.5	4700	6500	100.7	68.56	2.14
7314AC	70	150	35	2.1	1.1	43.1	5200	6900	121.2	88.25	2.50
7314B	70	150	35	2.1	1.1	63.7	4300	6100	106.8	71.65	2.60
7315AC	75	160	37	2.1	1.1	45.9	4900	6500	138.7	104.6	3.09
7315B	75	160	37	2.1	1.1	67.8	4400	5700	123.3	88.43	3.18
7316AC	80	170	39	2.1	1.1	48.6	4600	6100	150.3	117.5	3.55
7316B	80	170	39	2.1	1.1	71.9	3800	5300	133.6	99.37	3.65
7317AC	85	180	41	3	1.1	51.4	4300	5800	153.1	121	4.18
7317B	85	180	41	3	1.1	76.1	3600	5000	136.1	102.3	4.28
7318AC	90	190	43	3	1.1	54.4	4100	5500	174.4	146.5	4.88
7318B	90	190	43	3	1.1	80.2	3400	4800	155.0	123.8	5.00
7319AC	95	200	45	3	1.1	56.9	3900	5200	191.6	165.0	5.65
7319B	95	200	45	3	1.1	84.4	3200	4500	170.3	140.1	5.80
7320AC	100	215	47	3	1.1	60.2	3600	4900	211.5	190.8	6.90
7320B	100	215	47	3	1.1	89.6	3000	4200	188.0	161.3	7.10
7321AC	105	225	49	3	1.1	72.1	3500	4400	208.0	193.0	8.62

微型軸受



軸受型番	寸法 mm				定格荷重 N		フランジ直径 Df		フランジ厚さ Bf		重量 g	
	d	D	B 開放型	Bs 密封型	Cr	Cor	開放型 mm	密封型 mm	開放型 mm	密封型 mm	開放型	密封型
MR63	3	6	2.0	2.5	242	94	7.2	7.2	0.6	0.6	0.20	0.26
683	3	7	2.0	3.0	390	130	8.1	8.1	0.5	0.8	0.33	0.38
MR83	3	8	2.5	3.0	560	180	9.2	-	0.6	0.8	0.52	0.60
693	3	8	3.0	4.0	560	180	9.5	9.5	0.7	0.9	0.61	0.72
MR93	3	9	2.5	4.0	635	219	10.2	10.6	0.6	0.8	0.71	0.79
603	3	9	3.0	5.0	635	219	10.5	10.5	0.7	1.0	0.92	1.00
623	3	10	4.0	4.0	640	224	11.5	11.5	1.0	1.0	1.60	1.80
633	3	13	5.0	5.0	1301	488	15.0	15.0	1.0	1.0	3.27	3.43
MR74	4	7	2.0	2.5	311	117	8.2	8.2	0.6	0.6	0.28	0.35
MR84	4	8	2.0	3.0	395	141	9.2	9.2	0.6	0.6	0.38	0.46
684	4	9	2.5	4.0	641	227	10.3	10.3	0.6	1.0	0.67	0.76
MR104	4	10	3.0	4.0	711	272	11.2	11.6	0.6	0.8	1.0	1.1
694	4	11	4.0	4.0	957	350	12.5	12.5	1.0	1.0	1.80	2.00
604	4	12	4.0	4.0	970	360	13.5	13.5	1.0	1.0	2.1	2.3
624	4	13	5.0	5.0	1310	490	15.0	15.0	1.0	1.0	3.2	3.5
634	4	16	5.0	5.0	1760	680	18.0	18.0	1.0	1.0	5.1	5.44
MR85	5	8	2.0	2.5	308	124	9.2	9.2	0.6	0.6	0.32	0.4
MR95	5	9	2.5	3.0	500	211	10.2	10.2	0.6	0.6	0.55	0.63
MR105	5	10	3.0	4.0	715	276	11.2	11.6	0.6	0.8	0.88	0.97
MR115	5	11	-	4.0	716	282	12.6	12.6	-	0.8	1.8	2.0
685	5	11	3.0	5.0	716	282	12.5	12.5	0.8	1.0	1.1	1.3
698	5	13	4.0	4.0	1080	432	15.0	15.0	1.0	1.0	2.4	2.7

軸受型番	寸法 mm				定格荷重 N		フランジ直径 Df		フランジ厚さ Bf		重量 g	
	d	D	B 開放型	Bs 密封型	Cr	Cor	開放型 mm	密封型 mm	開放型 mm	密封型 mm	開放型	密封型
605	5	14	5.0	5.0	1330	507	16.0	16.0	1.0	1.0	3.5	3.9
625	5	16	5.0	5.0	1760	680	18.0	18.0	1.0	1.0	4.8	5.2
635	5	19	6.0	6.0	2340	896	22.0	22.0	1.5	1.5	8.0	8.89
MR106	6	10	2.5	3.0	530	240	11.2	11.2	0.6	0.6	0.65	0.74
MR126	6	12	3.0	4.0	830	365	13.2	13.6	0.6	0.8	1.3	1.4
686	6	13	3.5	5.0	1082	442	15.0	15.0	1.0	1.1	1.9	2.2
696	6	15	5.0	5.0	1350	530	17.0	17.0	1.2	1.2	3.8	4.3
606	6	17	6.0	6.0	2263	865	19.0	19.0	1.2	1.2	6.0	6.5
626	6	19	6.0	6.0	2340	896	22.0	22.0	1.5	1.5	8.1	9.2
MR117	7	11	2.5	3.0	555	269	12.2	12.2	0.6	0.6	0.67	0.77
MR137	7	13	3.0	4.0	825	375	14.2	14.2	0.6	0.8	1.4	1.5
687	7	14	3.5	5.0	1173	513	16.0	16.0	1.0	1.1	2.1	2.4
697	7	17	5.0	5.0	1610	719	19.0	19.0	1.2	1.2	5.2	5.7
607	7	19	6.0	6.0	2336	910	22.0	22.0	1.5	1.5	8.0	8.24
627	7	22	7.0	7.0	3350	1400	25.0	22.0	1.5	1.5	13	13.10
MR128	8	12	2.5	3.5	575	298	13.2	13.6	0.6	0.8	0.75	0.86
MR148	8	14	3.5	4.0	820	386	15.6	15.6	0.8	0.8	1.8	1.9
688	8	16	4.0	5.0	1260	592	18.0	18.0	1.0	1.1	3.1	3.5
698	8	19	6.0	6.0	2240	910	22.0	22.0	1.5	1.5	7.3	8.4
608	8	22	7.0	7.0	3350	1400	25.0	25.0	1.5	1.5	12	13
628	8	24	8.0	8.0	4000	1590	-	-	-	-	17	18.50
609	9	24	7.0	7.0	3400	1450	27.0	-	1.5	1.5	14	16.00
629	9	26	8.0	8.0	4575	1983	-	-	-	-	20	21.80

無錫市賽博機電有限公司

中国江蘇省無錫市錫瀟東路6-701

Tel: +86 510 8203 9930

www.saibo-motion.com

info@saibo-motion.com



S04J.N-2024

