

角接觸球軸承 ANGULAR CONTACT BALL BEARING

高精度 · 高承載 · 長壽命 · 更穩定

HIGH PRECISION · HIGH LOAD · LONG LIFE · MORE STABLE



高精度 HIGH PRECISION

精密加工與嚴格品質控制，確保高精度運行。
Precision machining and strict quality control ensure high precision operation.



高剛性 HIGH RIGIDITY

優化結構設計，提供穩定的支撐與高剛性。
Optimized structural design provides stable support and high rigidity.



高承載 HIGH LOAD CAPACITY

可承受徑向、軸向及純軸向負荷，適用於重負載工況。
Capable of withstanding radial load, axial load, and pure axial load. Suitable for high load conditions.



長壽命 LONG LIFE

優質材料與熱處理工藝，延長軸承使用壽命。
High-quality materials and heat treatment processes extend bearing service life.



低摩擦 · 低噪音 LOW FRICTION · LOW NOISE

精密的性能加工與保持架設計，降低摩擦與噪音。
Precision raceway machining and cage design reduce friction and noise.

角接觸球軸承 ANGULAR CONTACT BALL BEARING

角接觸球軸承可以承受徑向負荷和軸向負荷，也可以承受純軸向負荷，能在較高的轉速下工作。單列角接觸球軸承只能承受一個方向的軸向負荷。在承受徑向負荷時，將引起附加軸向力，並且只能限制軸或外殼在一個方向的軸向位移。若是成對安裝，使一對軸承的外圈相同端面相對，及寬端面對寬端面，窄端面對窄端面，這樣既可避免引起附加軸向力，而且可在兩個方向使軸或外殼限制在軸向游隙內。角接觸球軸承的裝球量比深溝球軸承多，因而負荷容量在球軸承中最大，剛性也強，運轉平穩。可以利用內外圈相互位移調整徑向游隙。

Angular contact ball bearings can withstand radial load, axial load, and pure axial load. It could work under high speed condition. Single row angular contact ball bearings only bear axial load in one direction. If bearing radial load, it will bring a additional axial force, moreover, it only limits shaft or shell axial displacement in one direction. If installed in pairs, wide to wide, narrow to narrow, the bearings can avoid the additional axial force, but also limits the shaft or shell within the axial clearance in two directions. Angular contact ball bearing mounts more rolling balls than deep groove ball bearing, thus, such bearing possesses largest load capacity, strongest rigidity and smoothest operation in the ball bearings. The radial clearance is adjusted by the displacement of the IR and OR.

應用領域 APPLICATIONS



機床主軸

MACHINE TOOL SPINDLES



高精密減速機

HIGH PRECISION REDUCERS



機器人關節

ROBOT JOINTS



航空航天

AEROSPACE



醫療設備

MEDICAL EQUIPMENT



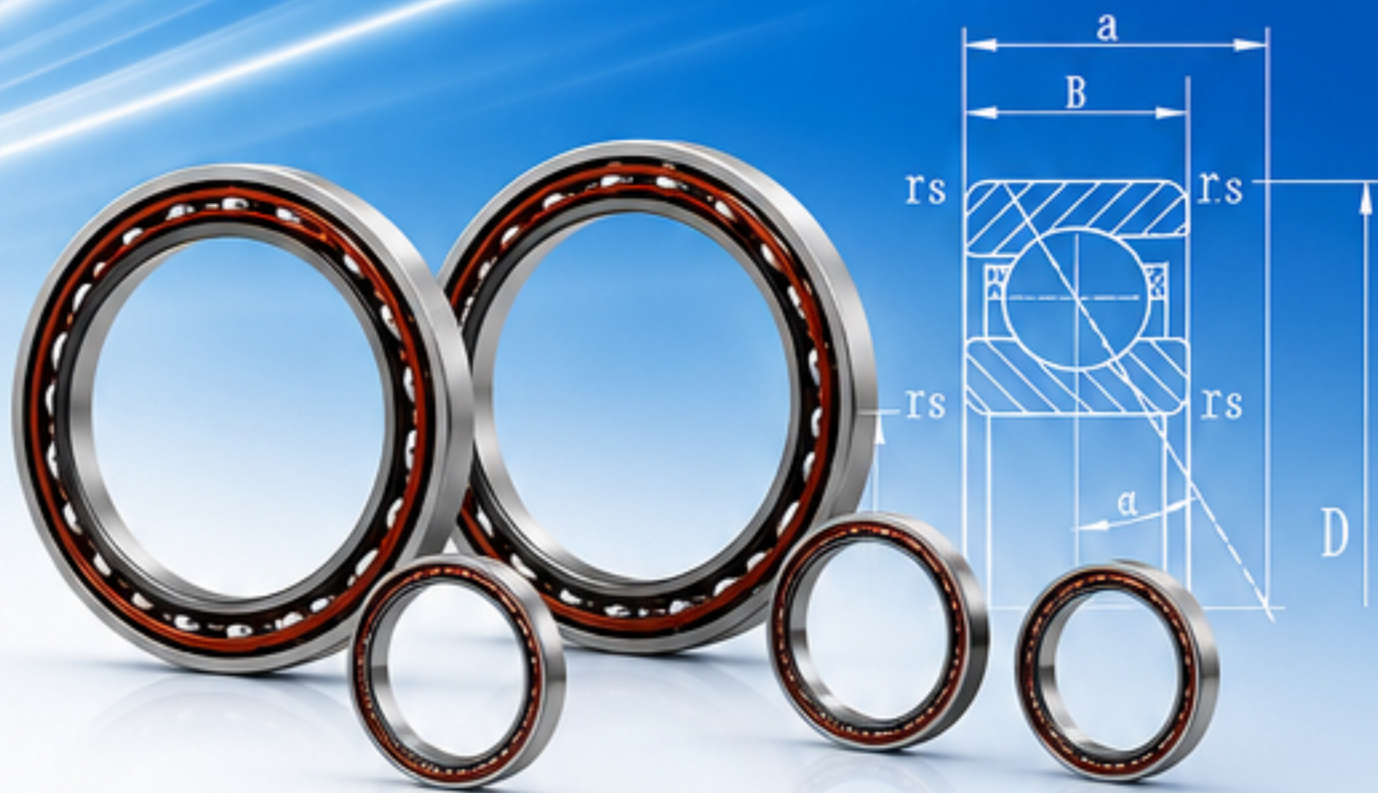
電機設備

ELECTRIC MOTORS

- ✓ 高精度 HIGH PRECISION
- ✓ 高剛性 HIGH RIGIDITY
- ✓ 高承載 HIGH LOAD CAPACITY
- ✓ 低摩擦 · 低噪音 LOW FRICTION · LOW NOISE
- ✓ 長壽命 LONG LIFE



角接觸球軸承 ANGULAR CONTACT BALL BEARING



高精度 · 高承載 · 長壽命 · 更穩定

HIGH PRECISION · HIGH LOAD · LONG LIFE · MORE STABLE



高精度 HIGH PRECISION

精密加工與嚴格品質控制，確保高精度運行。
Precision machining and strict quality control ensure high precision operation.



高剛性 HIGH RIGIDITY

優化結構設計，提供穩定的支撐與高剛性。
Optimized structural design provides stable support and high rigidity.



高承載 HIGH LOAD CAPACITY

可承受徑向、軸向及純軸向負荷，適用於重負載工況。
Capable of withstanding radial, axial and pure axial load. Suitable for high load conditions.



長壽命 LONG LIFE

優質材料與熱處理工藝，延長軸承使用壽命。
High-quality materials and heat treatment processes extend bearing service life.



低摩擦 · 低噪音

精密的滾道加工與保持架設計，降低摩擦與噪音。
Precision raceway machining and cage design reduce friction and noise.

719系列薄壁角接觸球軸承

719 Thin-walled Angular Contact Ball Bearings

高速角接觸球軸承
High speed angular contact ball bearings

719 C 接觸角 Contact angle $\alpha = 15^\circ$

719 AC 接觸角 Contact angle $\alpha = 25^\circ$

719 B 接觸角 Contact angle $\alpha = 40^\circ$

軸承型號 Bearing Designations	外形尺寸 (毫米) Boundary Dimensions (mm)			基本額定負荷 (千牛) Basic Load Rating (kN)		極限轉速 (轉/分) Limiting Speed (r/min)		重量 (千克) Weight (kg)
	d	D	B	動態Cr	靜態Cor	脂潤滑Grease	油潤滑Oil	
719/8	8	19	6	2.5	1.5	75000	120000	0.01
71900	10	22	6	2.9	1.8	70000	110000	0.01
71901	12	24	6	3.2	2.2	63000	95000	0.01
71902	15	28	7	4.8	3.4	53000	80000	0.02
71903	17	30	7	5.1	3.8	50000	75000	0.02
71904	20	37	9	7.4	5.8	40000	60000	0.04
71905	25	42	9	7.6	6.5	34000	50000	0.04
71906	30	47	9	8.0	7.6	30000	45000	0.05
71907	35	55	10	11	10.9	26000	40000	0.07
71908	40	62	12	14	14.2	20000	34000	0.11
71909	45	68	12	14.7	16.1	18000	30000	0.13
71910	50	72	12	19	21.2	17000	28000	0.13
71911	55	80	13	23.7	27.4	15000	24000	0.18
71912	60	85	13	24.8	30.3	14000	22000	0.19
71913	65	90	13	25.1	31.9	13000	20000	0.20
71914	70	100	16	34.5	43.4	12000	19000	0.33
71915	75	105	16	25	45.6	11000	18000	0.35
71916	80	110	16	35.5	47.8	10000	17000	0.37
71917	85	120	18	46.5	61.9	9500	16000	0.53
71918	90	125	18	47.2	64.8	9000	15000	0.56
71919	95	130	18	47.9	67.8	9000	15000	0.58
71920	100	140	20	60.4	84.4	8500	14000	0.79
71921	105	145	20	61.4	88.2	8000	13000	0.83
71922	110	150	20	62.3	91.9	7500	12000	0.86
71924	120	165	22	73.7	107.6	7000	11000	1.17
71926	130	180	24	76.3	117.1	6700	10000	1.58
71928	140	190	24	78.9	126.4	6000	9000	1.68
71930	150	210	28	118.2	175.1	5600	8500	2.48

應用領域 APPLICATIONS



機床主軸

MACHINE TOOL SPINDLES



高精密減速機

HIGH PRECISION REDUCERS



機器人關節

ROBOT JOINTS



航空航天

AEROSPACE



醫療設備

MEDICAL EQUIPMENT



電機設備

ELECTRIC MOTORS



角接觸球軸承 ANGULAR CONTACT BALL BEARING



高精度 · 高承載 · 長壽命 · 更穩定

HIGH PRECISION · HIGH LOAD · LONG LIFE · MORE STABLE



高精度 HIGH PRECISION

精密加工與嚴格品質控制，
確保高精度運行。

Precision machining and strict
quality control ensure high
precision operation.



高剛性 HIGH RIGIDITY

優化結構設計，提供穩定的
支撐與高剛性。

Optimized structural design
provides stable support and
high rigidity.



高承載 HIGH LOAD CAPACITY

可承受徑向、軸向及純軸向負荷，
適用於重負載工況。

Capable of withstanding radial,
axial and pure axial load.
Suitable for high load conditions.



長壽命 LONG LIFE

優質材料與熱處理工藝，
延長軸承使用壽命。

High-quality materials and heat
treatment processes extend
bearing service life.



低摩擦 · 低噪音

精密的滾道加工與保持架設計，
降低摩擦與噪音。

Precision raceway machining and
cage design reduce friction and
noise.

軸承型號 Bearing Designations	外形尺寸 (毫米) Boundary Dimensions (mm)			基本額定負荷 (千牛) Basic Load Rating (KN)		極限轉速 (轉/分) Limiting Speed (r/min)		重量 (千克) Weight (kg)
	d	D	B	動態Cr	靜態Cor	脂潤滑Grease	油潤滑Oil	
71932	160	220	28	123.6	191.2	5000	7500	2.64
71934	170	230	28	125.7	200.0	4800	7000	2.77
71936	180	250	33	159.7	249.1	4500	6700	4.10
71938	190	260	33	162.8	260.8	4300	6300	4.29
71940	200	280	38	198.4	311.4	3800	5600	6.02
71944	220	300	38	206.6	341.1	3600	5300	6.52
71948	240	320	38	219.2	384.2	3200	4800	7.07
71952	260	360	46	284.6	528.8	3000	4500	12.0
71956	280	380	46	288.7	554.6	2600	4000	12.7
71960	300	420	56	270	370	1000	1300	21.1
71964	320	440	56	275	392	950	1200	23
71968	340	460	56	292	418	900	1100	27
71972	360	480	56	319	446	840	980	40
71976	380	520	65	342	472	800	920	46
71980	400	540	65	358	528	760	870	58
71984	420	560	65	376	572	700	820	66
71988	440	600	74	398	628	660	780	69
71992	460	620	74	426	696	620	730	73
71996	480	650	78	438	768	550	680	77
719/500	500	670	78	445	808	500	630	80
719/530	530	710	82	468	885	700	850	91.6
719/560	560	750	85	475	925	670	800	110
719/630	630	850	100	610	1330	600	710	163
719/670	670	900	103	670	1450	530	630	194
719/710	710	950	106	645	1510	500	610	218
719/750	750	1000	112	745	1790	490	570	260
719/800	800	1060	115	815	2100	430	500	280
719/850	850	1120	118	815	2150	400	480	315
719/900	900	1180	122	830	2270	360	440	355
719/950	950	1250	132	985	2850	330	410	395
719/1000	1000	1320	140	985	2880	330	380	525

