

薄壁深溝球軸承

THIN SECTION DEEP GROOVE BALL BEARING

- 高精度**
HIGH PRECISION
- 高剛性**
HIGH RIGIDITY
- 低摩擦**
LOW FRICTION
- 高轉速**
HIGH SPEED
- 長壽命**
LONG LIFE

薄壁深溝球軸承是一種結構緊湊、截面較薄的高性能軸承，由一對套圈、一組保持架和一組鋼球組成，具有摩擦小、轉速高、噪音低、精度高優點，廣泛應用於機器人關節、RV減速機、精密設備、航太、醫療器械、半導體設備等領域。

Thin section deep groove ball bearings feature a compact structure with thin cross-sections, consisting of a pair of rings, a cage, and a set of steel balls. They offer advantages such as low friction, high speed, low noise, and high precision, and are widely used in robot joints, RV reducers, precision equipment, aerospace, medical devices, semiconductor equipment, and more.



619系列薄壁深溝球軸承 619 Thin-Section Deep Groove Ball Bearings

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)
新標準 New Standard	舊標準 Old Standard	d	D	B	動態 Cr	靜態 Cor	脂潤滑 Grease	油潤滑 Oil	
61940	1000940	200	280	38	149	168	1700	2200	5.879
61944	1000944	220	300	38	152	178	1600	2000	6.34
61948	1000948	240	320	38	142	178	1400	1800	8.2
61952	1000952	260	360	46	210	268	1200	1600	13.70
61956	1000956	280	380	46	210	268	1100	1400	15.0
61960	1000960	300	420	56	270	370	1000	1300	21.10
61964	1000964	320	440	56	275	392	950	1200	23.0
61968	1000968	340	460	56	292	418	900	1100	27.0
61972	1000972	360	480	56	319	446	840	980	40
61976	1000976	380	520	65	342	472	800	920	46
61984	1000984	400	560	65	358	528	760	870	58
61984	1000988	420	560	65	376	572	700	820	66
61988	1000988	440	600	74	398	628	660	780	69
61992	1000992	460	620	74	426	696	620	730	73
61992	1000992	480	620	74	428	768	550	680	77
619/500	10009/500	500	670	78	445	808	500	630	80
619/530	10009/530	530	710	82	468	885	700	850	91.6
619/560	10009/560	560	750	85	475	925	670	800	110
619/630	10009/630	630	850	100	610	1330	600	710	163
619/670	10009/670	670	900	103	670	1450	530	630	194
619/710	10009/710	710	950	106	645	1510	500	610	218
619/750	10009/750	750	1000	112	745	1790	490	570	260
619/800	10009/800	800	1060	115	815	2100	430	500	280
619/850	10009/900	850	1120	118	815	2150	400	480	315
619/950	10009/950	950	1250	132	985	2870	330	410	395
619/1000	10009/1000	1000	1320	140	985	2880	330	380	525

應用領域 APPLICATIONS



機器人關節
ROBOT JOINTS



RV減速機
RV REDUCERS



精密設備
PRECISION EQUIPMENT



航太領域
AEROSPACE



醫療器械
MEDICAL DEVICES



半導體設備
SEMICONDUCTOR EQUIPMENT

- ✓ 薄壁設計 節省空間
- ✓ 高精度運轉 性能穩定
- ✓ 低摩擦·低噪音 效率提升
- ✓ 長壽命·高可靠性 降低維護成本



IBC[®]

艾比斯企業有限公司
Innovation Bearing Co.,



薄壁軸承 · 柔性軸承

THIN SECTION BEARINGS · FLEXIBLE BEARINGS

機器人精密傳動的核心關鍵

THE CORE KEY TO ROBOT PRECISION TRANSMISSION



超薄設計 · 結構優化

Ultra-thin Design
節省安裝空間，實現輕量化與高精度運動。
Saves installation space and achieves lightweight design and high precision motion.



高精度 · 高剛性

High Precision · High Rigidity
嚴格品質管控，確保高精度與高穩定性。
Strict quality control ensures high accuracy and stability.



低摩擦 · 高轉速

Low Friction · High Speed
優化內部結構與潤滑設計，適用高速運轉，運轉更順暢。
Optimized internal structure and lubrication design for high-speed operation with smoother running.



耐久耐用 · 高可靠性

Durable · High Reliability
嚴選材料與熱處理工藝，延長使用壽命，提升設備可靠性。
Premium materials and heat treatment extend service life and improve equipment reliability.



多樣規格 · 客製化服務

Various Specifications · Customization
提供多種標準規格與客製化方案，滿足各種應用需求。
Wide range of standard sizes and customization service for diverse application needs.



應用廣泛 · 性能卓越

Wide Application · Excellent Performance
適用於機器人、精密儀器、醫療設備、航太、半導體設備等高精度領域。
Ideal for robotics, precision instruments, medical devices, aerospace, semiconductor equipment and more.



主要應用領域 MAIN APPLICATIONS



機器人關節軸承
ROBOT JOINT BEARINGS



RV 減速機軸承
RV REDUCER BEARINGS



滾珠絲桿軸承
BALL SCREW BEARINGS



角接觸軸承
ANGULAR CONTACT BEARINGS

IBC[®]

艾比斯企業有限公司
Innovation Bearing Co.,



公司統編：70551786



新北市三重區重新路五段609巷20號之一



電話：02-29993870



傳真：02-29993991



E-mail ibc@hotmail.com.tw

ibc@ibc.com.tw

薄壁深溝球軸承

THIN SECTION DEEP GROOVE BALL BEARING



高精度

HIGH PRECISION



高剛性

HIGH RIGIDITY



低摩擦

LOW FRICTION



高轉速

HIGH SPEED



長壽命

LONG LIFE

薄壁深溝球軸承是一種結構緊湊、截面較薄的高性能軸承，由一對套圈、一組保持架和一組鋼球組成，具有摩擦小、轉速高、噪音低、精度高等優點，廣泛應用於機器人關節、RV減速機、精密設備、航太、醫療器械、半導體設備等領域。

Thin section deep groove ball bearings feature a compact structure with thin cross-sections, consisting of a pair of rings, a cage, and a set of steel balls. They offer advantages such as low friction,

high speed, low noise, and high precision, and are widely used in robot joints, RV reducers, precision equipment, aerospace, medical devices, semiconductor equipment, and more.



619系列薄壁深溝球軸承 619 Thin Section Deep Groove Ball Bearings

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)
新標準 New Standard	舊標準 Old Standard	d	D	B	動態Cr	靜態Cor	脂潤滑Grease	油潤滑Oil	
61900	1000900	10	22	6	2.70	1.30	25000	32000	0.008
61901	1000901	12	24	6	2.90	1.50	22000	28000	0.008
61902	1000902	15	28	7	4.30	2.30	20000	26000	0.012
61903	1000903	17	30	7	4.60	2.60	19000	24000	0.014
61904	1000904	20	37	9	6.40	3.70	17000	22000	0.031
61905	1000905	25	42	9	7.0	4.50	14000	18000	0.038
61906	1000906	30	47	9	7.20	5.00	12000	16000	0.043
61907	1000907	35	55	10	9.50	6.80	10000	13000	0.078
61908	1000908	40	62	12	13.7	9.90	9500	12000	0.103
61909	1000909	45	68	12	14.1	10.90	8500	11000	0.123
61910	1000910	50	72	12	14.5	11.7	8000	9500	0.132
61911	1000911	55	80	13	15.9	13.2	7500	9000	0.17
61912	1000912	60	85	13	16.4	14.2	6700	8000	0.181
61913	1000913	65	90	13	17.4	16	6300	7500	0.196
61914	1000914	70	100	16	23.7	21.1	6000	7000	0.336
61915	1000915	75	105	16	24.3	22.5	5600	6700	0.355
61916	1000916	80	110	16	24.9	23.9	5300	6300	0.375
61917	1000917	85	120	18	31.9	29.7	4800	6000	0.507
61918	1000918	90	125	18	32.8	31.5	4500	5600	0.533
61919	1000919	95	130	18	33.7	33.3	4300	5300	0.56
61920	1000920	100	140	20	42.7	41.9	4000	5000	0.77
61921	1000921	105	145	20	67	99	1783	2000	0.805
61922	1000922	110	150	20	43.6	44.4	3600	4500	0.84
61924	1000924	120	165	22	55.0	56.9	3200	4000	1.13
61926	1000926	130	180	24	65.1	67.2	3000	3800	1.496
61928	1000928	140	190	24	66.6	71.2	2800	3600	1.589
61930	1000930	150	210	28	84.7	90.2	2600	3200	2.454
61932	1000932	160	220	28	86.9	95.5	2400	3000	2.589
61934	1000934	170	230	28	88.8	100	2000	2800	2.725
61936	1000936	180	250	33	118	133	1900	2600	4.062
61938	1000938	190	260	33	117	133	1800	2400	4.216

應用領域 APPLICATIONS



機器人
ROBOT



RV減速機
RV REDUCER



精密設備
PRECISION EQUIPMENT



航太領域
AEROSPACE



醫療器械
MEDICAL DEVICES



半導體設備
SEMICONDUCTOR EQUIPMENT

- ✓ 薄壁設計 節省空間
- ✓ 高精度運轉 性能穩定
- ✓ 低摩擦·低噪音 效率提升
- ✓ 長壽命·高可靠性 降低維護成本

