

# IBC<sup>®</sup>

艾比斯企業有限公司  
Innovation Bearing Co.,



## 薄壁深溝球軸承

THIN SECTION DEEP GROOVE BALL BEARING

高精度 | 高剛性 | 低摩擦 | 高轉速 | 長壽命  
HIGH PRECISION | HIGH RIGIDITY | LOW FRICTION | HIGH SPEED | 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.



### 產品特點 PRODUCT FEATURES



#### 高精度

精密製造 · 運轉平穩  
HIGH PRECISION  
Precision manufacturing for smooth operation



#### 高剛性

結構緊湊 · 承載能力強  
HIGH RIGIDITY  
Compact structure with high load capacity



#### 低摩擦

摩擦小 · 效率高  
LOW FRICTION  
Low friction for high efficiency



#### 高轉速

轉速高 · 適用高速運轉  
HIGH SPEED  
High speed capability for high-speed operation



#### 長壽命

優質材料 · 使用壽命長  
LONG LIFE  
High-quality materials for long service life

### 應用領域 APPLICATIONS



#### 機器人關節 ROBOT JOINTS

高精度 · 高剛性 · 長壽命  
High precision · High rigidity · Long life



#### RV減速機 RV REDUCERS

高承載 · 低噪音 · 高可靠性  
High load capacity · Low noise  
High reliability



#### 精密設備 PRECISION EQUIPMENT

高精度 · 低摩擦 · 高效率  
High precision · Low friction  
High efficiency



#### 航太領域 AEROSPACE APPLICATIONS

輕量化 · 高性能 · 高可靠性  
Lightweight · High performance  
High reliability



#### 半導體設備 SEMICONDUCTOR EQUIPMENT

高精度 · 耐高溫 · 長壽命  
High precision · High temperature  
resistance · Long life

# IBC<sup>®</sup>

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](mailto:ibc@hotmail.com.tw) / [ibc@ibc.com.tw](mailto: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.



### 618系列薄壁深溝球軸承 618 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							
61800	1000800	10	19	5	1.80	0.93	28000	36000	0.005	61816	1000816	80	100	10	12.7	13.3	0.155
61801	1000801	12	21	5	1.90	1.00	24000	32000	0.005	61817	1000817	85	110	13	19.2	6300	0.245
61802	1000802	15	24	5	2.10	1.30	22000	30000	0.005	61818	1000818	90	115	13	19.5	20.5	0.258
61803	1000803	17	26	5	2.20	1.50	20000	28000	0.007	61819	1000819	95	120	13	19.8	5600	0.270
61804	1000804	20	32	7	3.50	2.20	18000	24000	0.015	61820	1000820	100	125	13	20.1	22.0	0.280
61805	1000805	25	37	7	4.30	2.90	16000	20000	0.017	61821	1000821	105	130	13	20.3	22.7	0.300
61806	1000806	30	42	7	4.70	3.60	13000	17000	0.019	61822	1000822	110	140	16	28.1	30.7	0.50
61807	1000807	35	47	7	4.90	4.00	11000	15000	0.023	61824	1000824	120	150	16	28.9	43.9	0.54
61808	1000808	40	52	7	5.10	4.40	10000	13000	0.026	61826	1000826	130	165	18	37.9	40.9	0.736
61809	1000809	45	58	7	6.40	5.60	9000	12000	0.030	61828	1000828	140	175	18	38.2	44.3	0.784
61810	1000810	50	65	7	6.60	6.10	8500	10000	0.043	61830	1000830	150	190	20	49.1	57.1	1.114
61811	1000811	55	72	9	9.10	8.40	8000	9500	0.070	61832	1000832	160	200	20	49.6	59.1	1.176
61812	1000812	60	78	10	9.10	8.70	7000	8500	0.093	61834	1000834	170	215	22	61.5	73.3	1.545
61813	1000813	65	85	10	11.9	11.5	6700	8000	0.130								
61814	1000814	70	90	10	12.1	11.9	6300	7500	0.138								
61815	1000815	75	95	10	12.5	12.8	6000	7000	0.147								

備註：以上數據僅供參考，實際性能請以產品實測為準。本公司保留規格變更之權利，恕不另行通知。

Note: The above data is for reference only. Actual performance is subject to product testing. IBC reserves the right to change specifications without prior notice.

### 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 APPLICATIONS



醫療器械  
MEDICAL DEVICES



半導體設備  
SEMICONDUCTOR EQUIPMENT



## 薄壁深溝球軸承

### THIN SECTION DEEP GROOVE BALL BEARING



高精度  
HIGH PRECISION



高剛性  
HIGH RIGIDITY



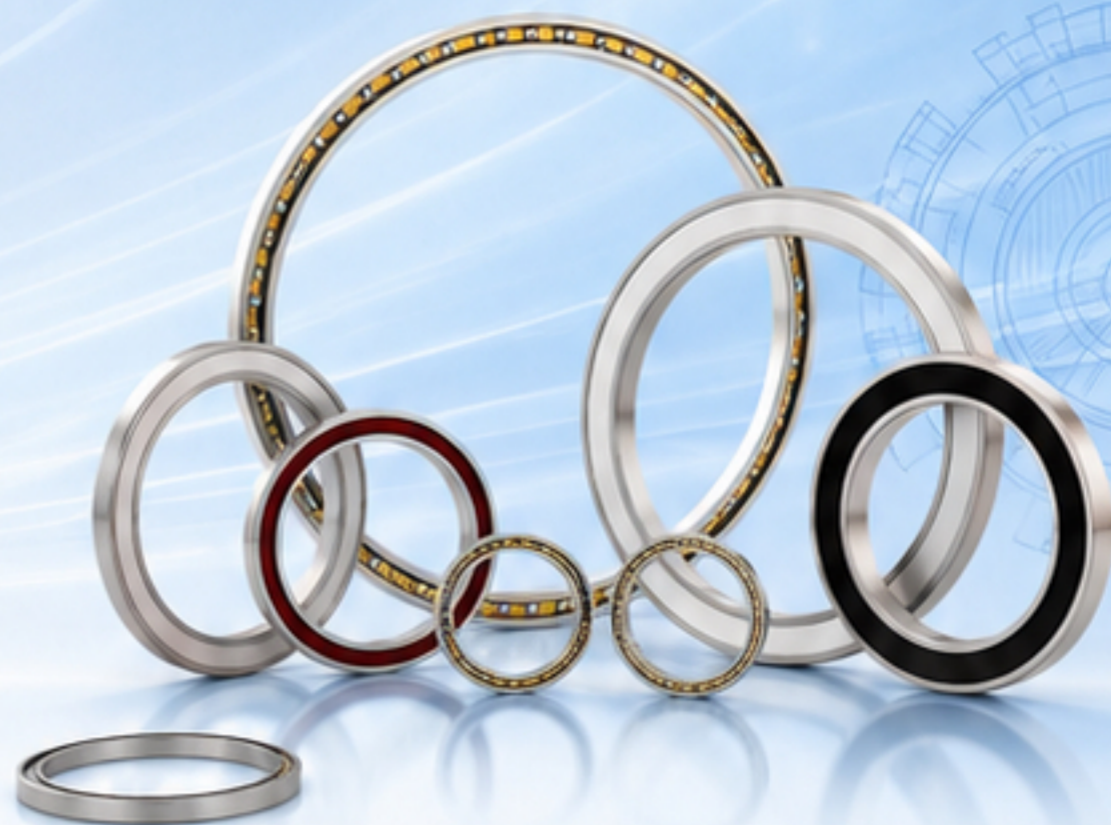
低摩擦  
LOW FRICTION



高轉速  
HIGH SPEED



長壽命  
LONG LIFE



### 618系列薄壁深溝球軸承 618 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	
61836	1000836	180	225	22	62.3	75.9	2000	2800	1.621
61838	1000838	190	240	24	75.1	91.6	1900	2600	2.1
61840	1000840	200	250	24	74.2	91.2	1800	2400	2.178
61844	1000844	220	270	24	76.4	97.8	1700	2200	2.369
61848	1000848	240	300	28	83.5	108	1500	1900	4.50
61852	1000852	280	320	28	95	128	1300	1700	4.85
61856	1000856	280	350	33	135	178	1200	1600	7.4
61860	1000860	300	380	38	162	222	1100	1400	11.0
61864	1000864	320	400	38	168	235	1000	1300	11.80
61868	1000868	340	420	38	174	265	1000	1300	12
61872	1000872	360	440	38	182	285	1100	1400	13
61876	1000876	380	480	46	235	348	800	1000	20.5
61880	1000880	400	500	46	247	405	950	1200	21.7
61884	1000884	420	520	46	251	425	950	1180	22
61888	1000888	440	540	46	251	425	950	1180	23.6
61892	1000892	460	580	56	322	538	860	1000	33.5
61896	1000896	480	600	56	315	610	870	1100	36
618/500	10008/500	500	620	56	315	465	800	950	37.3
618/530	10008/530	530	650	56	315	480	750	900	41.1
618/560	10008/560	560	680	56	328	525	700	850	42.7
618/600	10008/600	600	730	60	345	710	670	800	52.7
618/630	10008/630	630	780	69	420	760	630	750	65.7
618/670	10008/670	670	820	69	420	780	560	670	82.8
618/710	10008/710	710	870	74	451	905	530	630	96.1
618/750	10008/750	750	920	78	515	1240	480	610	110
618/800	10008/800	800	980	82	545	1360	430	510	132
618/850	10008/850	850	1030	82	555	1300	450	530	144
618/900	10008/900	900	1090	85	600	1430	380	450	155
618/950	10008/950	950	1150	90	663	1620	360	430	188
618/1000	10008/1000	1000	1220	100	635	1720	340	400	230

### 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



## 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



## 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



## 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.

#### 160 系列薄壁深溝球軸承 160Thin-walled 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)	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	Grease	Oil		新標準 New Standard	舊標準 Old Standard	d	D	B	動態Cr	靜態Cor	Grease	Oil	
16100	16100	10	28	8	5.10	2.40	20000	26000	0.022	16026	7000126	130	200	22	79.7	79.2	2800	3600	1.868
16000	7000100	10	26	7	5.10	2.40	20000	26000	0.022	16028	7000128	140	210	22	82.1	85.0	2400	3200	2.000
16001	7000101	12	28	7	5.10	2.40	20000	26000	0.015	16030	7000130	150	225	24	91.9	98.5	2200	3000	2.638
16002	7000102	15	32	8	5.60	2.80	19000	24000	0.023	16032	7000132	160	240	25	98.7	107	2000	2800	2.835
16003	7000103	17	35	8	6.00	3.30	18000	22000	0.028	16034	7000134	170	260	28	118	130	1900	2600	4.157
16004	7000104	20	42	8	7.90	4.50	16000	19000	0.052	16036	7000136	180	280	31	144	157	1800	2400	5.135
16005	7000105	25	47	8	8.80	5.60	13000	17000	0.059	16038	7000138	190	290	31	149	168	1700	2200	5.429
16006	7000106	30	55	9	11.2	7.40	11000	14000	0.084	16040	7000140	200	310	34	167	191	1800	2000	6.624
16007	7000107	35	62	9	12.2	8.80	9500	12000	0.107	16044	7000144	220	340	37	181	216	1400	1800	9.285
16008	7000108	40	68	9	12.6	9.60	9000	11000	0.125	16048	7000148	240	360	37	172	210	1200	1600	14.5
16009	7000109	45	75	10	15.6	12.2	8000	10000	0.155	16052	7000152	260	400	44	235	310	1100	1500	22.5
16010	7000110	50	80	10	16.1	13.1	8000	9500	0.166	16056	7000156	280	420	44	235	330	1300	1600	22.5
16011	7000111	55	90	11	19.4	16.2	7000	8500	0.207	16060	7000160	300	460	50	289	400	1200	1500	31.5
16012	7000112	60	95	11	19.9	17.5	6300	7500	0.224	16064	7000164	320	480	50	275	400	1100	1300	34.0
16013	7000113	65	100	11	20.5	18.6	6000	7000	0.241	16068	7000168	340	520	57	335	520	950	1200	46.0
16014	7000114	70	110	13	27.9	25.0	5600	6700	0.386	16072	7000172	360	540	57	340	540	1000	1200	50.0
16015	7000115	75	115	13	28.7	26.8	5300	6300	0.411	16076	7000176	380	560	57	368	615	940	1100	50.0
16016	7000116	80	125	14	33.1	31.4	5000	6000	0.539										
16017	7000117	85	130	14	34.0	33.3	4500	5600	0.600										
16018	7000118	90	140	16	41.5	39.3	4300	5300	0.671										
16019	7000119	95	145	16	42.7	41.9	4000	5000	0.710										
16020	7000120	100	150	16	43.8	44.2	3800	4800	0.740										
16021	7000121	105	160	18	51.8	51.3	3600	4500	0.740										
16022	7000122	105	160	18	51.8	50.7	3600	4500	1.000										
16022	7000122	110	180	19	53.8	63.8	3400	4300	1.270										
16024	7000124	120	180	19	58.8	80.8	3000	3800	1.374										

#### 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

