



High Precision Bearings

## 超精密軸承

**艾比斯企業有限公司**

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 超高速 超精密 角接觸球軸承

艾比斯企業有限公司

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 高精密 主軸軸承

艾比斯企業有限公司

公司統編：70551786

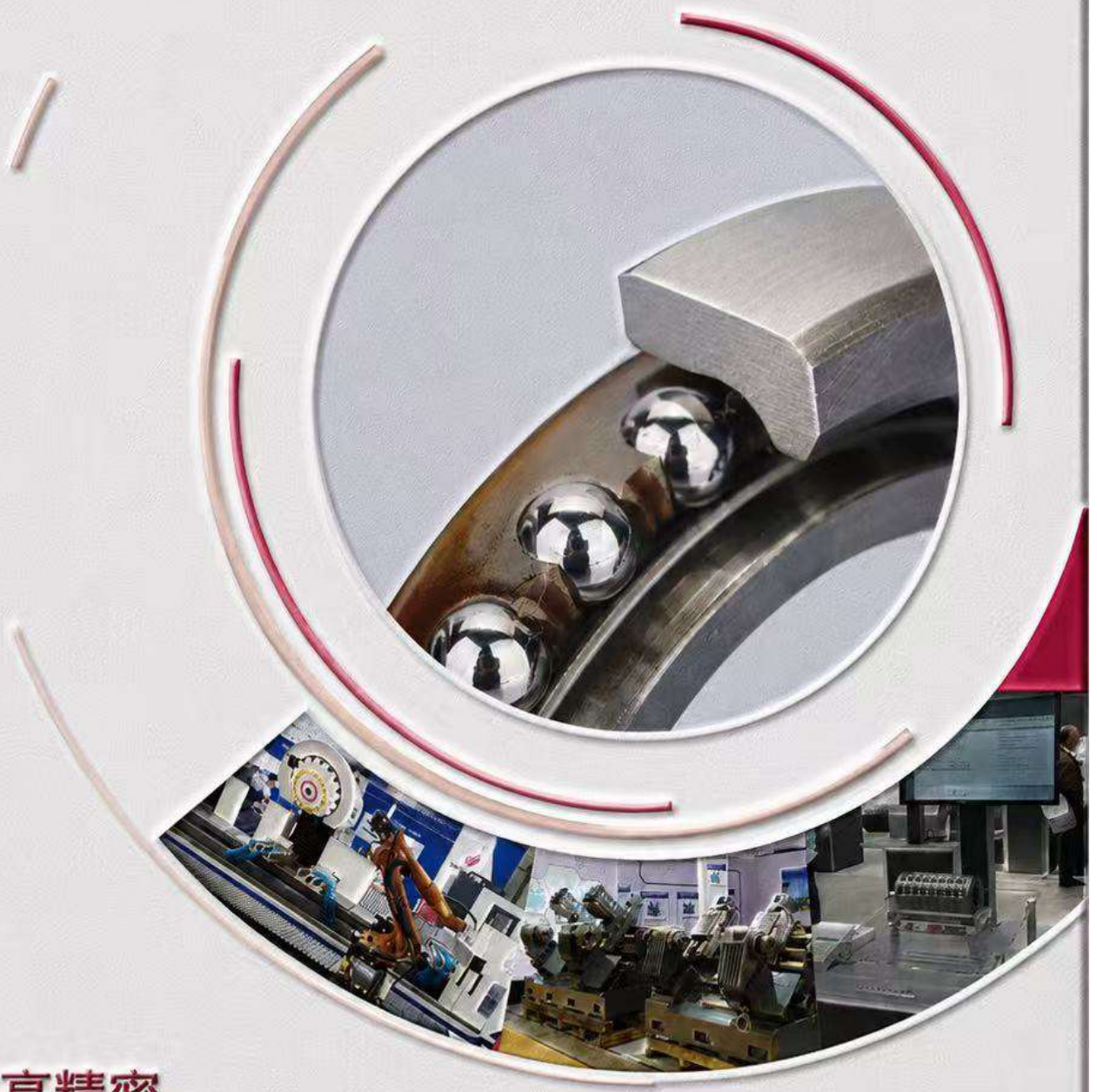
新北市三重區重新路五段609巷20號之一

電話 02-29993870

傳真 02-29993991

E-mail [ibc@hotmail.com.tw](mailto:ibc@hotmail.com.tw)

# IBC



## IBC 高精密 滾珠絲桿軸承

艾比斯企業有限公司

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

## 高精密主軸軸承

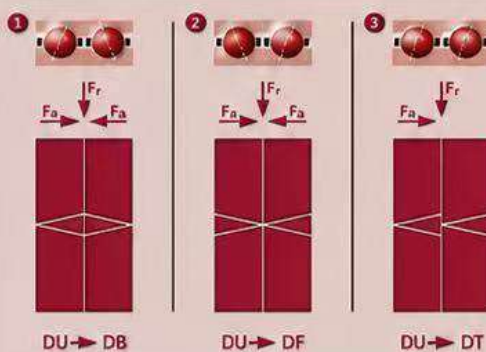
這類軸承主要應用於加工中心主軸及大型的機械軸，  
從接觸的形狀、材料的選用、潤滑劑的進給上面，具備了以下優勢：  
極佳的高速性能，及高精度，高剛度；特定的材料，良好的抗磨損性能；



目前精密軸承的外圈引導的保持架材料，同時也開發出聚醚醚酮（PEEK）增強碳纖維薄引導保持架，極大地降低摩擦係數，消除保持架的振動，使軸承的溫升保持穩定；

優化了內部設計，極限轉速比普通角接觸軸承提高20%；

採用萬能減震用組配方式；



艾比斯企業有限公司

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

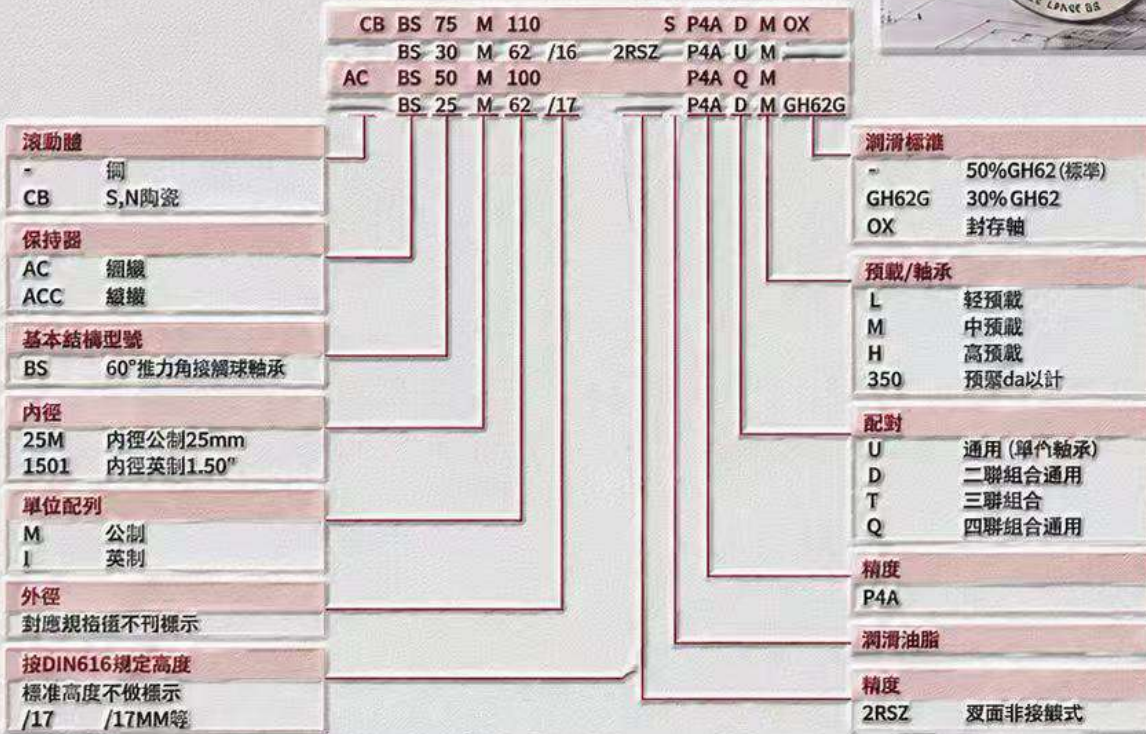
E-mail [ibc@hotmail.com.tw](mailto:ibc@hotmail.com.tw)

# IBC

## 高精密滾珠絲桿軸承

滾珠絲桿支撐用的推力角接觸球軸承，主要優勢如下：

1. 接觸角為60度，提高了軸承的軸向剛度
2. 起動力矩小，高精度
3. 組合配對方式，可以任意選擇
4. 有預載型和自接觸密封型，使用方便



表格中數據單位為μm

內圈		精度	φ0.6 bis10	10	18	30	50	80	120
Δdmp	同表面中等內徑最大偏差	P4A	-4	-4	-4	-5	-5	-6	-7.5
Kca	內圈在滾動軸承中的運轉	P4A	2.5	2.5	2.5	4	4	5	6
Sea	內徑正面軸向跳動	P2A	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	2.5	2.5
Sa	滾動軸承內圈正面軸向跳動	P2A	1.3	1.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
△Bs	單個內圈寬度誤差	P4A, 2A	-200	-200	-200	-200	-250	-250	-250
Vcs	內圈寬度的變化	P4A2A	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	5
外圈		精度	φ0.6 bis10	10	18	30	50	80	120
ΔDmp	同表面中等外徑最大偏差	P4, P2A	-4	-4	-4	-5	-5	-6	-7.5
Kca	外圈在滾動軸承中的運轉	P4A	2.5	2.5	2.5	4	4	5	6
Sa	針對基準面形變態傾斜波動	P2A	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	2.5	2.5
Sea	外圈在滾動軸承中滾過正面軸向跳動	P2A	1.3	1.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

軸承的側面均進行了等高面處理，正面和背面的平面完全相同。故有專用組配軸承，及背能組配方式。

內外圈的材料採用的是100Cr6，保持架的材料均採用的是玻璃纖維增強聚酰胺66。



艾比斯企業有限公司

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 高精度 滾珠絲桿支撐座

艾比斯企業有限公司

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

## 高精密 滾珠絲桿支撐座

滾珠絲桿專用軸承座，一般裝配於滾珠絲桿的兩端，

可以為滾珠絲桿的回轉運動提供支撐，並固定滾珠絲桿。產品特點：

- 徹底管控在自動化的操作裝置，數控化機械，流水化生產的加工製作時間。
- 高精密的角接觸軸承，確保使用壽命，旋轉精度及旋轉的流暢性。
- DF 組合預壓，具備良好的軸向剛性。
- 嚴格的行為公差，大大降低安裝難度。



### 螺桿支撐座類型

固定端/適用型號		支撐端/適用型號				通用滾珠螺桿之外徑
法蘭型	方型	法蘭型	方型			
-	EK6	-	FF6	EF6	-	Φ4、Φ6
Fk8	EK8	-	FF-8	EF8	-	Φ8、Φ10、Φ12
FK10	EK10	BK10	FF10	EF10	BF10	Φ10、Φ12、Φ14、Φ15
FK12	EK12	BK12	FF12	EF12	BF12	Φ14、Φ15、Φ16
FK15	EK15	BK15	FF15	EF15	BF15	Φ18、Φ20
-	-	BK17	-	-	BF17	Φ20、Φ25
FK20	EK20	BK20	FF20	EF20	BF20	Φ25、Φ28
Fk25	Ek25	BK25	FF25	EF25	BF25	Φ32、Φ36
FK30	-	BK30	FF30	EF30	BF30	Φ36、Φ40
-	-	BK35	-	-	BF35	Φ40、Φ45、Φ50
-	-	BK40	-	-	BF40	Φ50、Φ55

### 技術參數如下：

固定端/角接觸球軸承				支撐端/深溝球軸承			
螺桿支撐座型號	軸承型號	基本動額定負荷	剛性	螺桿支撐座型號	軸承型號	基本動額定負荷	徑向 基本靜額定負荷
EK6	706DF	273	2.9	EF6、FF6	606ZZ	231	88
EK8、Fk8	708DF	450	5.4	EF8、FF8	606ZZ	231	88
BK10、EK10、FK10	7000DF	620	9.6	BF10、EF10、FF10	608ZZ	335	142
BK12、EK12、FK12	7001DF	679	10.6	BF12、EF12、FF12	6000ZZ	465	200
BK15、EK15、FK15	7002DF	775	11.5	BF15、EF15、FF15	6002ZZ	570	289
BK17	7203DF	1397	12.7	BF17	6203ZZ	979	469
BK20	7004DF	1295	14.2	BF20	6004ZZ	958	515
EK20、FK20	7204DF	1820	15.8	EF20、FF20	6204ZZ	1300	702
BK25、EK25、FK25	7205DF	2060	19.4	BF25、EF25、FF25	6205ZZ	1430	800
BK30、Fk30	7206DF	2856	19.8	BF30、FF30	6206ZZ	1989	1152
BK35	7207DF	3794	26.0	BF35	6207ZZ	2621	1560
BK40	7208DF	4498	27.5	BF40	6208ZZ	2968	1815

艾比斯企業有限公司

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