

## 等截面薄壁軸承 CONSTANT CROSS-SECTION THIN-WALL BEARINGS

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 LOW FRICTION · LOW NOISE

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.

等截面薄壁軸承由七個開式系列和五個密封系列組成，內孔直徑從1英寸到40英寸，橫截的尺寸範圍從0.1875X0.1875英寸到1.000X1.000英寸，薄壁套圈軸承可以是角接觸球軸承（A）、四點接觸球軸承（X）、深溝球軸承（C）。在不同的系列中都提供着以上各種設計，系列則取決於橫截面的大小，球與系列匹配。

角接觸軸承可以匹配最優化數量的球並且其接觸角度為30°。它們支持的徑向負載比深溝球軸承或四點接觸球軸承更高，並可以支持源於同一方向的軸向負載。針對特殊需求，角接觸軸承也可以作為配對軸承提供。因此，這些組合的剛性和承載能力比單軸承產品要高出很多。

四點接觸球軸承可以支持雙向軸向負載以及徑向負載；因此它們與雙列角接觸球軸承的運行方式相同。深溝球軸承可以支持雙向的軸向負載以及徑向負載。

Constant cross-section thin-wall bearings are comprised of seven open-series and five sealed-series, inner diameters ranging from 1 inch to 40 inches, and cross-section dimensions from 0.1875X0.1875 inch to 1.000X1.000 inch. Thin-wall ring bearings can be angular contact ball bearings (A), four-point contact ball bearings (X), or deep groove ball bearings (C). All designs are available across different series, which are determined by the cross-section size and ball complement.

Angular contact bearings can accommodate the optimum number of balls and have a 30° contact angle. They support higher radial loads than deep groove or four-point contact ball bearings and can also support axial loads from one direction. For special requirements, angular contact bearings can be supplied as matched pairs, providing much higher rigidity and load-carrying capacity than single bearings.

Four-point contact ball bearings can support bi-directional axial loads and radial loads, functioning in the same manner as double-row angular contact ball bearings. Deep groove ball bearings can support bi-directional axial loads and radial loads.



# 開式英制系列軸承

## Open inch series bearings

# IBC



AA系列  
3/16" x 3/16"



A系列  
1/4" x 1/4"



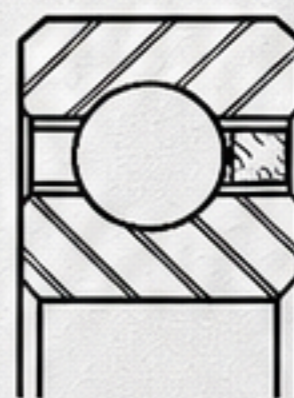
B系列  
5/16" x 5/16"



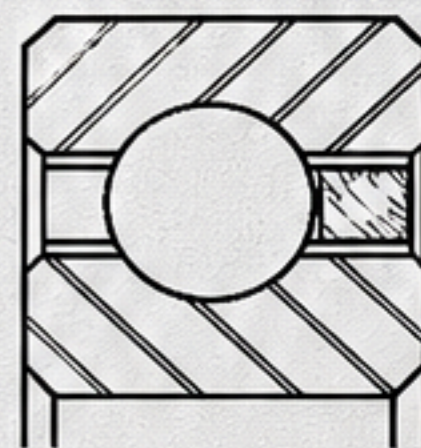
C系列  
3/8" x 3/8"



D系列  
1/2" x 1/2"



F系列  
3/4" x 3/4"



G系列  
1" x 1"

### A型角接觸球軸承—KAA系列 Angular contact ball bearing(A type)-KAA series

軸承型號 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			承載能力 Loading capacity (N)				重量 Weight (kg)
	內徑 d	外徑 D	寬度 B	內徑 d	外徑 D	寬度 B	徑向 Radial		軸向 Axial		
							靜載荷 Static load	動載荷 Dynamic load	靜載荷 Static load	動載荷 Dynamic load	
KAA10AG0	1	1.375	0.1875	25.4	34.925	4.7625	1810	800	4310	2000	0.011
KAA15AG0	1.5	1.875	0.1875	38.1	47.625	4.7625	2130	1050	6130	2460	0.017
KAA17AG0	1.75	2.125	0.1875	44.45	53.975	4.7625	2350	1110	6750	2660	0.02

### A型角接觸球軸承—KA系列 Angular contact ball bearing(A type)-KA series

軸承型號 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			承載能力 Loading capacity (N)				重量 Weight (kg)
	內徑 d	外徑 D	寬度 B	內徑 d	外徑 D	寬度 B	徑向 radial loading		軸向 axial		
							靜載荷 Static load	動載荷 Dynamic load	靜載荷 Static load	動載荷 Dynamic load	
KA020AR0	2	2.5	0.25	50.8	63.5	6.35	3510	1600	10130	4260	0.045
KA025AR0	2.5	3	0.25	63.5	76.2	6.35	4260	2040	12350	4880	0.054
KA030AR0	3	3.5	0.25	76.2	88.9	6.35	5060	2260	14420	5420	0.064
KA035AR0	3.5	4	0.25	88.9	101.6	6.35	5820	2450	16540	6000	0.077
KA040AR0	4	4.5	0.25	101.6	114.3	6.35	6620	2640	19114	6530	0.086
KA042AR0	4.25	4.75	0.25	107.95	120.65	6.35	7020	2730	20220	6800	0.091
KA045AR0	4.5	5	0.25	114.3	127	6.35	7370	2830	21380	7020	0.095
KA047AR0	4.75	5.25	0.25	120.65	133.35	6.35	7770	2920	22490	7290	0.1
KA050AR0	5	5.5	0.25	127	139.7	6.35	8170	3000	23600	7510	0.104
KA055AR0	5.5	6	0.25	139.7	152.4	6.35	8970	3170	25470	8080	0.113
KA060AR0	6	6.5	0.25	152.4	165.1	6.35	9730	3340	26960	8440	0.127
KA065AR0	6.5	7	0.25	165.1	177.8	6.35	10530	3500	30360	8890	0.136
KA070AR0	7	7.5	0.25	177.8	190.5	6.35	11290	3650	32620	9330	0.145
KA075AR0	7.5	8	0.25	190.5	203.2	6.35	12090	3800	34850	9730	0.154
KA080AR0	8	8.5	0.25	203.2	215.9	6.35	12840	3950	37110	10130	0.163
KA090AR0	9	9.5	0.25	228.6	241.3	6.35	14400	4240	41600	10970	0.186
KA100AR0	10	10.5	0.25	254	266.7	6.35	16950	4500	46000	11730	0.204
KA110AR0	11	11.5	0.25	279.4	292.1	6.35	17510	4760	50580	12490	0.227
KA120AR0	12	12.5	0.25	304.8	317.5	6.35	19060	5010	55070	13200	0.245

註：1. 1英寸(in) = 25.4毫米(mm)

2. 表中靜載Cor為基本額定靜態載荷的額定值，動載Cr為基本額定動態載荷的額定值。

3. 重量值供參考，實際重量以產品為準。

IBC超薄型等截面薄壁軸承

# 開式英制系列軸承

## Open inch series bearings



### A型角接觸球軸承—KB系列 Angular contact ball bearing(A type)-KB series

軸承型號 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			承載能力 Loading capacity (N)				重量 (千克) Weight (kg)
	內徑	外徑	寬度	內徑	外徑	寬度	徑向 radial loading		軸向 axial		
							靜載C <sub>0r</sub>	動載C <sub>r</sub>	靜載C <sub>0a</sub>	動載C <sub>a</sub>	
d	D	B	d	D	B						
KB020ARO	2	2.625	0.3125	50.8	66.675	7.9375	4840	2670	14000	6130	0.068
KB025ARO	2.5	3.125	0.3125	63.5	79.375	7.9375	5950	3000	17150	7080	0.086
KB030ARO	3	3.625	0.3125	76.2	92.075	7.9375	6880	3290	18870	7770	0.1
KB035ARO	3.5	4.125	0.3125	88.9	104.775	7.9375	7950	3560	23020	8570	0.122
KB040ARO	4	4.625	0.3125	101.6	117.475	7.9375	9060	3840	26160	9330	0.136
KB042ARO	4.25	4.875	0.3125	107.95	123.825	7.9375	9550	3960	27560	9510	0.141
KB045ARO	4.5	5.125	0.3125	114.3	130.175	7.9375	10000	4070	28890	9950	0.154
KB047ARO	4.75	5.375	0.3125	120.65	136.525	7.9375	10520	4290	30710	10400	0.156
KB050ARO	5	5.625	0.3125	127	142.875	7.9375	11170	4330	32040	10710	0.169
KB055ARO	5.5	6.125	0.3125	139.7	155.575	7.9375	12170	4590	35200	13710	0.181
KB060ARO	6	6.625	0.3125	152.4	168.275	7.9375	13290	4830	36380	12040	0.2
KB066ARO	6.5	7.125	0.3125	165.1	180.975	7.9375	14220	5030	41070	12620	0.213
KB070ARO	7	7.625	0.3125	177.8	193.675	7.9375	15300	5260	44270	13240	0.227
KB075ARO	7.5	8.125	0.3125	190.5	206.375	7.9375	16440	5460	47430	13860	0.245
KB080ARO	8	8.625	0.3125	203.2	219.075	7.9375	17510	5700	50580	14490	0.259
KB090ARO	9	9.625	0.3125	228.6	244.475	7.9375	19550	6060	55450	15000	0.29
KB100ARO	10	10.625	0.3125	254	269.875	7.9375	21730	6490	62760	16710	0.322
KB110ARO	11	11.625	0.3125	279.4	295.275	7.9375	23780	6640	66530	17780	0.354
KB120ARO	12	12.625	0.3125	304.8	320.675	7.9375	25950	7210	74940	18840	0.386
KB140ARO	14	14.625	0.3125	355.6	371.475	7.9375	30040	7650	86860	20750	0.445
KB160ARO	16	16.625	0.3125	406.4	422.275	7.9375	34270	8470	98900	22670	0.508
KB180ARO	18	18.625	0.3125	457.2	473.075	7.9375	39490	9050	111080	24490	0.572
KB180ARO	18	18.625	0.3125	457.2	473.075	7.9375	39490	9050	111080	24490	0.572
KB200ARO	20	20.625	0.3125	508	523.875	7.9375	42710	9610	123260	26220	0.635

### A型角接觸球軸承—KC系列 Angular contact ball bearing(A type)-KC series

軸承型號 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			承載能力 Loading capacity (N)				重量 (千克) Weight (kg)
	內徑	外徑	寬度	內徑	外徑	寬度	徑向 radial loading		軸向 axial		
							靜載C <sub>0r</sub>	動載C <sub>r</sub>	靜載C <sub>0a</sub>	動載C <sub>a</sub>	
d	D	B	d	D	B						
KC040ARO	4	4.75	0.375	101.6	120.65	9.525	11330	5120	32710	12310	0.2
KC042ARO	4.25	5	0.375	107.95	127	9.525	12040	5300	34760	12800	0.209
KC045ARO	4.5	5.25	0.375	114.3	133.35	9.525	12710	5440	36760	13340	0.222
KC047ARO	4.75	5.5	0.375	120.65	139.7	9.525	13420	5660	38760	13780	0.231
KC050ARO	5	5.75	0.375	127	146.05	9.525	14130	5830	40760	14220	0.245
KC055ARO	5.5	6.25	0.375	139.7	158.75	9.525	15290	6100	44090	14980	0.265
KC060ARO	6	6.75	0.375	152.4	171.45	9.525	16880	6430	48990	15610	0.29
KC065ARO	6.5	7.25	0.375	165.1	184.15	9.525	18040	6750	52090	16750	0.306
KC070ARO	7	7.75	0.375	177.8	198.85	9.525	19200	7000	55430	17460	0.336
KC075ARO	7.5	8.25	0.375	190.5	209.55	9.525	20590	7290	59470	18310	0.354
KC080ARO	8	8.75	0.375	203.2	222.25	9.525	22000	7580	63470	19110	0.381
KC090ARO	9	9.75	0.375	228.6	247.65	9.525	24530	8030	70810	20380	0.445
KC100ARO	10	10.75	0.375	254	273.05	9.525	27290	8630	78810	22090	0.472
KC110ARO	11	11.75	0.375	279.4	298.45	9.525	29870	9090	88190	23470	0.517
KC120ARO	12	12.75	0.375	304.8	323.85	9.525	32400	9540	93520	24750	0.558
KC140ARO	14	14.75	0.375	355.6	374.65	9.525	37730	10490	100060	27120	0.648
KC160ARO	16	18.75	0.375	406.4	425.45	9.525	43020	11030	124240	29010	0.739
KC180ARO	18	18.75	0.375	457.3	476.25	9.525	48390	12730	139620	32380	0.83
KC200ARO	20	20.75	0.375	508	527.05	9.525	53470	12720	154330	34580	0.921
KC250ARO	25	25.75	0.375	635	654.05	9.525	68230	14370	192380	40050	1.143
KC300ARO	30	30.75	0.375	762	781.05	9.525	79830	15820	230480	45160	1.37

註：1. 1英寸(in) = 25.4毫米(mm)

2. 表中靜載C<sub>0r</sub>為基本額定動態載荷的額定值，動載C<sub>r</sub>為基本額定動態載荷的額定值。

3. 重量僅供參考，實際重量以產品為準。

**IBC超薄型等截面薄壁軸承**

### A型角接觸球軸承—KG系列 Angular contact ball bearing(A type)-KG series

軸承型號 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			承載能力 Loading capacity (N)				重量 (千克) Weight (kg)
	內徑	外徑	寬度	內徑	外徑	寬度	徑向 radial loading		軸向 axial		
							靜載Cor	動載Cr	靜載Cor	動載Cr	
d	D	B	d	D	B						
KG040AR0	4	6	1	101.6	152.4	25.4	42140	27920	121620	60580	1.64
KG042AR0	4.25	6.25	1	107.95	158.75	25.4	44220	28910	127710	62930	1.74
KG045AR0	4.5	6.5	1	114.3	165.1	25.4	46360	29160	133800	64580	1.79
KG047AR0	4.75	6.75	1	120.65	171.45	25.4	49450	29980	139840	66540	1.89
KG050AR0	5	7	1	127	177.8	25.4	50540	30650	145930	68450	2
KG055AR0	5.5	7.5	1	139.7	190.5	25.4	54780	31960	158110	72190	2.15
KG060AR0	6	8	1	152.4	203.2	25.4	59980	33250	170250	75830	2.3
KG060AR0	6.5	8.5	1	165.1	215.9	25.4	63210	34490	182430	79430	2.45
KG070AR0	7	9	1	177.8	228.6	25.4	67380	35710	194610	82900	2.66
KG075AR0	7.5	9.5	1	190.5	241.3	25.4	71610	36900	206740	86320	2.81
KG080AR0	8	10	1	203.2	254	25.4	75830	38070	218920	89700	2.97
KG090AR0	9	11	1	228.6	279.4	25.4	84280	40330	243240	96190	3.27
KG100AR0	10	12	1	254	304.8	25.4	92680	42500	267550	102500	3.63
KG110AR0	11	13	1	279.4	330.2	25.4	101120	44570	291870	106640	3.94
KG120AR0	12	14	1	304.8	355.6	25.4	109520	46590	316230	114590	4.3
KG140AR0	14	16	1	355.6	406.4	25.4	126370	50390	364860	126060	4.94
KG160AR0	16	18	1	406.4	457.2	25.4	143220	53970	413490	137040	5.62
KG180AR0	18	20	1	457.2	508	25.4	160110	57330	462300	147580	6.26
KG200AR0	20	22	1	508	558.8	25.4	176980	60500	510750	157780	6.89
KG220AR0	22	24	1	558.8	609.6	25.4	193800	63520	559450	167630	7.543
KG250AR0	25	27	1	635	685.8	25.4	219050	67740	632550	181890	8.528
KG350AR0	30	32	1	762	812.8	25.4	261200	74170	753900	204560	10.206
KG350AR0	35	37	1	889	939.8	25.4	303340	78930	875700	225980	11.864
KG400AR0	40	42	1	1016	1066.8	25.4	345480	85130	997500	246440	13.517

### C型深溝球軸承—KAA系列 Deep groove ball bearing(C type)-KAA series

軸承型號 Bearing Designations	英制尺寸 Inch size (in)			公制尺寸 Metric size (mm)			徑向承載能力(N) radial loading rate		重量 (千克) Weight (kg)
	內徑	外徑	寬度	內徑	外徑	寬度	靜載Cor	動載Cr	
KAA10CL0	1	1.375	0.1875	25.4	34.925	4.7625	1,290	1,330	0.011
KAA15CL0	1.5	1.875	0.1875	38.1	47.625	4.7625	1,780	1,560	0.017
KAA17CL0	1.75	2.125	0.1875	44.45	53.975	4.7625	2,260	1,810	0.02

註：1. 1英寸(in) = 25.4毫米(mm)

2. 表中靜載Cor為基本額定靜態載荷的額定值，動載Cr為基本額定動態載荷的額定值。

3. 重量僅供參考，實際重量以產品為準。

**IBC超薄型等截面薄壁軸承**

# 開式英制系列軸承

## Open inch series bearings



### A型角接觸球軸承—KD系列 Angular contact ball bearing(A type)-KD series

軸承型號 Bearing Designations	英制尺寸 inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承載能力 Loading capacity (N)				重量 (千克) Weight (kg)
	內徑	外徑	寬度	內徑	外徑	寬度	徑向 radial loading		軸向 axial		
							靜載Cor	動載Cr	靜載Cor	動載Cr	
d	D	B	d	D	B						
KD040ARO	4	5	0.5	101.6	127	12.7	15780	8080	45600	19830	0.363
KD042ARO	4.25	5.25	0.5	107.95	133.35	12.7	16660	8330	48140	19840	0.381
KD045ARO	4.5	5.5	0.5	114.3	139.7	12.7	17550	8560	50670	20310	0.4
KD047ARO	4.75	5.75	0.5	120.65	146.05	12.7	18440	8820	53200	20980	0.422
KD050ARO	5	6	0.5	127	152.4	12.7	19290	9060	55740	21640	0.445
KD055ARO	5.5	6.5	0.5	139.7	165.1	12.7	21070	9530	60810	22930	0.481
KD060ARO	6	7	0.5	152.4	177.8	12.7	22800	9980	65870	24180	0.522
KD065ARO	6.5	7.5	0.5	165.1	190.5	12.7	24580	10420	70940	25420	0.562
KD070ARO	7	8	0.5	177.8	203.2	12.7	26310	10950	76010	26620	0.603
KD075ARO	7.5	8.5	0.5	190.5	215.9	12.7	28090	11270	81040	27780	0.644
KD080ARO	8	9	0.5	203.2	228.6	12.7	29620	11670	86140	28930	0.669
KD090ARO	9	10	0.5	228.6	254	12.7	33330	12450	96280	31160	0.767
KD100ARO	10	11	0.5	254	279.4	12.7	36650	13210	106410	33330	0.848
KD110ARO	11	12	0.5	279.4	304.8	12.7	40360	13920	116550	35380	0.93
KD120ARO	12	13	0.5	304.8	330.2	12.7	43670	14610	126680	37420	1.01
KD140ARO	14	15	0.5	355.6	381	12.7	50890	15920	146950	41290	1.17
KD160ARO	16	17	0.5	406.4	431.8	12.7	57920	17140	167230	45020	1.33
KD180ARO	18	19	0.5	457.2	482.6	12.7	64940	19280	187490	48550	1.49
KD200ARO	20	21	0.5	508	533.4	12.7	71960	19360	207780	52050	1.66
KD220ARO	22	24	0.5	558.8	609.6	12.7	79460	19670	217900	53720	1.737
KD250ARO	25	26	0.5	635	660.4	12.7	89520	21810	256440	60180	2.06
KD300ARO	30	31	0.5	762	787.4	12.7	107080	23990	309110	67330	2.468

### A型角接觸球軸承—KF系列 Angular contact ball bearing(A type)-KF series

軸承型號 Bearing Designations	英制尺寸 inch size(in)			公制尺寸 Metric size(mm)			承載能力 Loading capacity (N)				重量 (千克) Weight (kg)
	內徑	外徑	寬度	內徑	外徑	寬度	徑向 radial loading		軸向 axial		
							靜載Cor	動載Cr	靜載Cor	動載Cr	
d	D	B	d	D	B						
KF040ARO	4	5.5	0.75	101.6	139.7	19.05	26220	16060	61620	37420	0.675
KF042ARO	4.25	5.75	0.75	107.95	146.05	19.05	29330	16910	64680	38360	0.93
KF045ARO	4.5	6	0.75	114.3	152.4	19.05	31510	17620	69040	40220	0.975
KF047ARO	4.75	6.25	0.75	120.65	158.75	19.05	32580	17930	94660	41160	1.04
KF050ARO	5	6.5	0.75	127	165.1	19.05	33560	18280	97210	42050	1
KF055ARO	5.5	7	0.75	139.7	177.8	19.05	36930	19190	106590	44710	1.18
KF060ARO	6	7.5	0.75	152.4	190.5	19.05	40180	20130	116010	47340	1.24
KF065ARO	6.5	8	0.75	165.1	203.2	19.05	43420	21640	125440	49870	1.35
KF070ARO	7	8.5	0.75	177.8	215.9	19.05	48710	21920	134820	52320	1.45
KF075ARO	7.5	9	0.75	190.5	228.6	19.05	48990	22450	141090	53920	1.56
KF080ARO	8	9.5	0.75	203.2	241.3	19.05	52140	23300	150510	56320	1.66
KF090ARO	9	10.5	0.75	228.6	266.7	19.05	56830	24920	169310	60880	1.81
KF100ARO	10	11.5	0.75	254	292.1	19.05	64090	26180	185000	64580	2.02
KF110ARO	11	12.5	0.75	279.4	317.5	19.05	70580	27840	203610	68900	2.18
KF120ARO	12	13.5	0.75	304.8	342.9	19.05	76010	28830	219500	72410	2.38
KF140ARO	14	15.5	0.75	355.6	393.7	19.05	87970	31300	263990	79790	2.72
KF160ARO	16	17.5	0.75	406.4	444.5	19.05	99920	33610	288440	86850	3.22
KF180ARO	18	19.5	0.75	457.2	495.3	19.05	112950	36010	326100	94280	3.58
KF200ARO	20	21.5	0.75	508	546.1	19.05	124910	38050	360590	100810	4.04
KF250ARO	25	26.5	0.75	635	673.1	19.05	154240	42600	445400	116010	4.763
KF300ARO	30	31.5	0.75	762	800.1	19.05	184650	46820	532890	130820	5.67
KF350ARO	35	36.5	0.75	889	927.1	19.05	216050	50990	620890	144320	6.623
KF400ARO	40	41.5	0.75	1016	1054.1	19.05	245460	53990	708560	158160	7.53

注：1. 1英寸(in) = 25.4毫米(mm)

2. 表中靜載Cor為基本額定靜態載荷的額定值，動載Cr為基本額定動態載荷的額定值。

3. 重量僅供參考，實際重量以產品為準。

IBC超薄型等截面薄壁軸承