



沈阳瑞思达轴承有限公司 SHENYANG TOTAL BEARING CO.,LTD.
Tel: 024 22945833 22923833 24853899 Fax: 024 88729249
Mobile: 13940483518 15640413155 (微信)
Web: <https://www.rstbearing.com.cn>

艾克欧东晟商贸(上海)有限公司 上海总公司

上海市长宁区娄山关路555号 长房国际广场1608-10室
电话 : +86 (0)21-3250-5525
传真 : +86 (0)21-3250-5526
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

艾克欧东晟商贸(上海)有限公司 北京分公司

北京市朝阳区建国门外大街丙24号京泰大厦1506室
电话 : +86 (0)10-6515-7681
传真 : +86 (0)10-6515-7689

艾克欧东晟商贸(上海)有限公司 广州分公司

广东省广州市越秀区环市东路368号花园大厦8楼834室
电话 : +86 (0)20-8384-0797
传真 : +86 (0)20-8381-2863

艾克欧东晟商贸(上海)有限公司 武汉分公司

湖北省武汉市桥口区武胜路72号泰合广场2300室
电话 : +86 (0)27-8556-1610
传真 : +86 (0)27-8556-1630

艾克欧东晟商贸(上海)有限公司 深圳分公司

广东省深圳市宝安区创业二路248号勤诚达大厦1808室
电话 : +86 (0)755-2265-0553
传真 : +86 (0)755-2298-0665

宁波事务所

浙江省宁波市海曙区中山东路181号中农信大厦3406室
电话 : +86 (0)574-8718-9535
传真 : +86 (0)574-8718-9533

青岛事务所

山东省青岛市市北区舞阳路7号启迪协信青岛科技城9号楼1111室
电话 : +86 (0)532-8670-2246
传真 : +86 (0)532-8670-2242

沈阳事务所

辽宁省沈阳市和平区南京北街206号中山皇冠假日酒店城市广场C座1203室
电话 : +86(0)24-2334-2662
传真 : +86(0)24-2334-2442

IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD.

1608-10, MetroPlaza No.555, LouShanGuan Road,
ChangNing District, Shanghai, People's Republic of China, 200051
Tel : +86 (0)21-3250-5525
Fax : +86 (0)21-3250-5526
E-mail : ntc@ikonet.co.jp

海外事务所

IKO THOMPSON KOREA CO.,LTD. (韩国)

Tel : +82 (0)2-6337-5851
Fax : +82 (0)2-6337-5852

IKO THOMPSON ASIA CO., LTD. (泰国)

Tel : +66 (0)2-637-5115
Fax : +66 (0)2-637-5116

IKO INTERNATIONAL, INC. (美国)

NEW JERSEY : Tel. +1-973-402-0254 Fax. +1-973-402-0441
ILLINOIS : Tel. +1-630-766-6464 Fax. +1-630-766-6869
CALIFORNIA : Tel. +1-562-941-1019 Fax. +1-562-941-4027
GEORGIA : Tel. +1-770-418-1904 Fax. +1-770-418-9403
TEXAS : Tel. +1-972-929-1515 Fax. +1-972-915-0060

IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (加拿大)

Tel : +1-905-361-2872
Fax : +1-905-361-6401

IKO THOMPSON BRAZIL SERVICE CO.,LTD. (巴西)

Tel : +55 (0)11-2366-3033

NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧洲)

ROTTERDAM(荷兰) : Tel. +31 (0)10-462 68 68
DÜSSELDORF(德国) : Tel. +49 (0)211-41 40 61 Fax. +49 (0)211-42 76 93
REGENSBURG(德国) : Tel. +49 (0)941-20 60 70 Fax. +49 (0)941-20 60 719
NEUNKIRCHEN(德国) : Tel. +49 (0)6821-99 98 60 Fax. +49 (0)6821-99 98 626
MILTON KEYNES(英国) : Tel. +44 (0)1908-566144 Fax. +44 (0)1908-565458
MADRID(西班牙) : Tel. +34 949-26 33 90 Fax. +34 949-26 31 13
PARIS(法国) : Tel. +33 (0)1-48 16 57 39 Fax. +33 (0)1-48 16 57 46



日本东晟株式会社

〒108-8586 日本东京都港区高轮2丁目19-19
Tel +81 (0)3-3448-5850
Fax +81 (0)3-3447-7637

<https://www.ikont.co.jp/cs/>

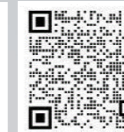
- 产品的外观和规格等会因改良而变更, 恕不预先通知。
- 出口本产品时, 请确认对方国家、用途和需要方, 如果符合客观条件, 请办理出口许可申请等必要的手续。
- 本产品目录在编制时力求正确, 但如因写错或漏字等而造成损失, 恕不承担责任。

Oil Minimum

保护地球环境的 **IKO**

销售店

沈阳瑞思达轴承有限公司 SHENYANG TOTAL BEARING CO.,LTD.
Tel: 024 22945833 22923833 24853899 Fax: 024 88729249
Mobile: 13940483518 15640413155 (微信)
Web: <https://www.rstbearing.com.cn>



New

英制凸轮从动轴承
推力垫圈一体密封型

CR...VBS

型号扩充!品种齐全!



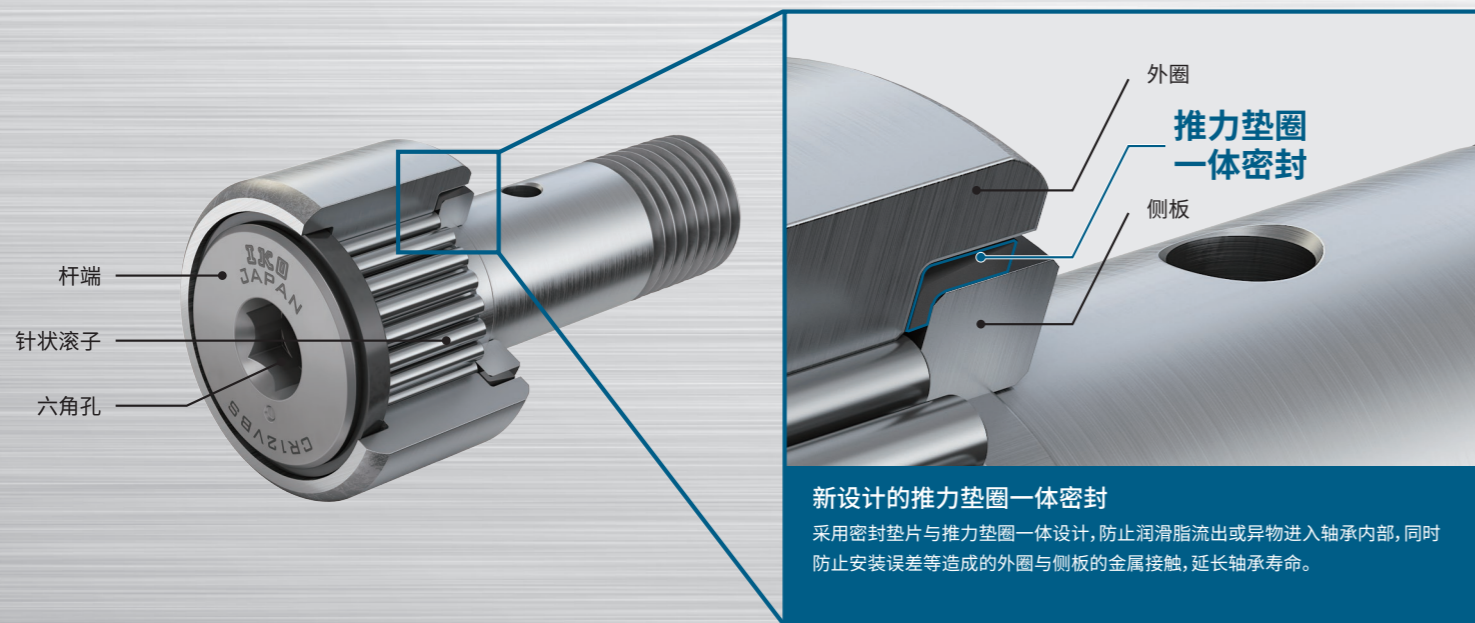
IKO 日本东晟株式会社

推力垫圈一体密封型英制凸轮从动轴承 具有丰富齐全的尺寸规格！ 防止安装误差造成的轴承内部损伤。

英制凸轮从动轴承推力垫圈一体密封型

CR...VBS

英制凸轮从动轴承推力垫圈一体密封型的结构和特点



新设计的推力垫圈一体密封
采用密封垫片与推力垫圈一体设计，防止润滑油流出或异物进入轴承内部，同时防止安装误差造成的外圈与侧板的金属接触，延长轴承寿命。

英制凸轮从动轴承CR...B的产品群

名称	杆端头部的形状	滚子的导向方式	密封部的结构	外圈外径面的形状	公称型号	大小尺寸																			
						8	8-1	10	10-1	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36				
英制凸轮从动轴承 CR	附带六角孔	保持架	屏蔽型	球面外圈	CR...BR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
				圆柱外圈	CR...B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			密封型	球面外圈	CR...BUUR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				圆柱外圈	CR...BUU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			满滚子	屏蔽型	球面外圈	CR...VBR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	圆柱外圈	CR...VB			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	密封型	球面外圈		CR...VBUUR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		圆柱外圈		CR...VBUU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	推力垫圈一体密封型	球面外圈		CR...VBSR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		圆柱外圈	CR...VBS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

NEW

公称型号排列

CR	12	V	B	S	R
①	②	③	④	⑤	⑥

① 型号	④ 杆端头部的形状(*)
CR 英制凸轮从动轴承	无标记 附带螺丝刀槽口 B 附带六角孔

② 尺寸	⑤ 密封部的结构
以1/16英寸单位标示外圈外径尺寸。	无标记 屏蔽型 UU 密封型 S 推力垫圈一体密封型

③ 滚子的导向方式(*)	⑥ 外圈外径面的形状
无标记 附带保持架 V 满滚子	R 球面外圈 无标记 圆柱外圈

注(*) 推力垫圈一体密封型只有满滚子规格。
注(†) 推力垫圈一体密封型只有附带六角孔规格。

各公司对照表

IKO	NTN	NSK	Mc.GILL
CR...VBR	CRV...H	CRBC...	CCF...B
CR...VB	CRV...XH	CRB...	CF...B
CR...VBUUR	CRV...LLH	CRSBC...	CCF...SB
CR...VBUU	CRV...XLLH	CRSB...	CF...SB
CR...VBSR	-	-	CCF...SB
CR...VBS	-	-	CF...SB

尺寸

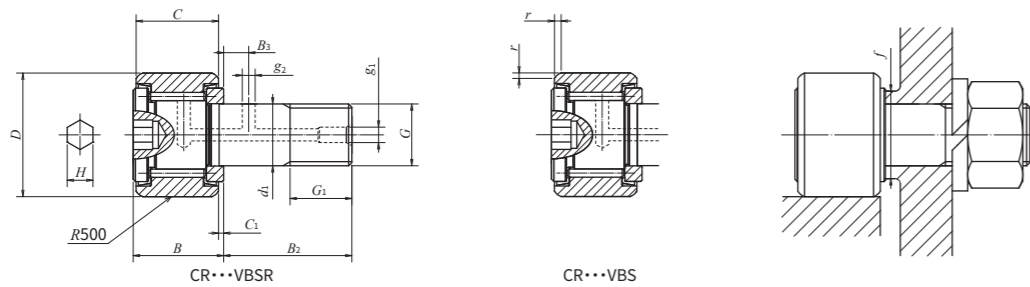


表1.容许公差

名称	分类	英制凸轮从动轴承	
		球面外圈	圆柱外圈
外圈外径D的尺寸公差	0		参照表2
	-50		
杆端直径d ₁ 的尺寸公差		+25	0
外圈宽度C的尺寸公差	0		
	-130		

表2.外圈的容许公差及容许值(圆柱外圈)

D 公称外圈外径 mm		ΔD _{mp} 单一平面平均外径 偏差		V _{Dmp} 单一平面外径变动量 (最大)	V _{Dmp} 单一平面平均外径 变动量(最大)	K _{ca} 径向跳动 (最大)
超过	以下	上	下			
6	18	0	-25	10	6	15
18	30			12	7	15
30	50			14	8	20
50	80			16	10	25

杆端直径 mm (inch)	公称型号		质量 (参考) g	主要尺寸mm (inch)													相关安装尺寸 f 最小mm (inch)	最大拧紧扭矩 N·m	基本额定动负荷 C N	基本额定静负荷 C ₀ N	滑轨负载容量 ⁽¹⁾ N		径向内部间隙 μm				
	球面外圈	圆柱外圈		D	C	d ₁	G UNF	G ₁	B max	B ₂	B ₃	C ₁	g ₁	g ₂	H	r					球面外圈	圆柱外圈	最小	最大			
	推力垫圈一体密封型	质量 (参考)																									
4.826	CR8VBSR	CR8VBS	9	12.700 (1/2)	8.731 (11/32)	4.826	No.10-32	6.350 (1/4)	10.2 (0.40)	12.700 (1/2)	-	(-)	0.794 (1/32)	-	(-)	-	(-)	3.175 (1/8)	0.397 (1/64)	8.334 (21/64)	1.4	3 790	4 100	770	2 140	3	17
	CR8-1VBSR	CR8-1VBS	10	12.700 (1/2)	9.525 (3/8)	4.826	No.10-32	6.350 (1/4)	10.9 (0.43)	15.875 (5/8)	-	(-)	0.794 (1/32)	-	(-)	-	(-)	3.175 (1/8)	0.397 (1/64)	8.334 (21/64)	1.4	4 260	4 750	770	2 360	3	17
6.350 (1/4)	CR10VBSR	CR10VBS	19	15.875 (5/8)	10.319 (13/32)	6.350 (1/4)	1/4-28	7.938 (5/16)	11.8 (0.46)	15.875 (5/8)	-	(-)	0.794 (1/32)	-	(-)	-	(-)	3.175 (1/8)	0.397 (1/64)	11.509 (29/64)	3.4	5 310	6 780	1 030	3 210	5	20
	CR10-1VBSR	CR10-1VBS	21	15.875 (5/8)	11.112 (7/16)	6.350 (1/4)	1/4-28	7.938 (5/16)	12.5 (0.49)	19.050 (3/4)	-	(-)	0.794 (1/32)	-	(-)	-	(-)	3.175 (1/8)	0.397 (1/64)	11.509 (29/64)	3.4	5 830	7 660	1 030	3 480	5	20
9.525 (3/8)	CR12VBSR	CR12VBS	34	19.050 (3/4)	12.700 (1/2)	9.525 (3/8)	3/8-24	9.525 (3/8)	14.2 (0.56)	22.225 (1/8)	6.350 (1/4)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	2.381 (3/32)	4.762 (3/16)	0.794 (1/32)	13.494 (17/32)	10.8	7 400	11 100	1 340	4 500	5	25			
	CR14VBSR	CR14VBS	45	22.225 (1/8)	12.700 (1/2)	9.525 (3/8)	3/8-24	9.525 (3/8)	14.2 (0.56)	22.225 (1/8)	6.350 (1/4)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	2.381 (3/32)	4.762 (3/16)	0.794 (1/32)	15.081 (19/32)	10.8	7 400	11 100	1 340	5 250	5	25			
11.112 (1/16)	CR16VBSR	CR16VBS	73	25.400 (1)	15.875 (5/8)	11.112 (7/16)	7/16-20	12.700 (1/2)	17.3 (0.68)	25.400 (1)	6.350 (1/4)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.175 (3/32)	6.350 (3/16)	1.191 (3/64)	17.859 (45/64)	17.4	12 000	20 300	1 970	7 280	5	25			
	CR18VBSR	CR18VBS	100	28.575 (1 1/8)	15.875 (5/8)	11.112 (7/16)	7/16-20	12.700 (1/2)	17.3 (0.68)	25.400 (1)	6.350 (1/4)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.175 (3/32)	6.350 (3/16)	1.588 (1/16)	19.050 (3/4)	17.4	12 000	20 300	2 300	7 710	5	25			
12.700 (1/2)	CR20VBSR	CR20VBS	136	31.750 (1 1/4)	19.050 (3/4)	12.700 (1/2)	1/2-20	15.875 (5/8)	20.4 (0.80)	31.750 (1 1/4)	7.938 (5/16)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.175 (3/32)	6.350 (1/4)	1.588 (1/16)	21.828 (55/64)	27.7	22 000	29 000	2 680	10 700	5	25			
	CR22VBSR	CR22VBS	159	34.925 (1 3/8)	19.050 (3/4)	12.700 (1/2)	1/2-20	15.875 (5/8)	20.4 (0.80)	31.750 (1 1/4)	7.938 (5/16)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.175 (3/32)	6.350 (1/4)	1.588 (1/16)	21.828 (55/64)	27.7	22 000	29 000	3 050	11 800	5	25			
15.875 (5/8)	CR24VBSR	CR24VBS	230	38.100 (1 1/2)	22.225 (7/8)	15.875 (5/8)	5/8-18	19.050 (3/4)	23.6 (0.93)	38.100 (1 1/2)	9.525 (3/8)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.969 (5/32)	7.938 (5/16)	1.588 (1/16)	26.196 (1 1/4)	55.7	26 400	36 900	3 410	15 400	10	30			
	CR26VBSR	CR26VBS	265	41.275 (1 5/8)	22.225 (7/8)	15.875 (5/8)	5/8-18	19.050 (3/4)	23.6 (0.93)	38.100 (1 1/2)	9.525 (3/8)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.969 (5/32)	7.938 (5/16)	1.588 (1/16)	26.196 (1 1/4)	55.7	26 400	36 900	3 820	16 700	10	30			
19.050 (3/4)	CR28VBSR	CR28VBS	368	44.450 (1 3/4)	25.400 (1)	19.050 (3/4)	3/4-16	22.225 (1/8)	26.8 (1.06)	44.450 (1 3/4)	11.112 (7/16)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.969 (5/32)	7.938 (5/16)	1.588 (1/16)	32.543 (19/32)	100	32 200	49 500	4 210	21 000	10	30			
	CR30VBSR	CR30VBS	413	47.625 (1 7/8)	25.400 (1)	19.050 (3/4)	3/4-16	22.225 (1/8)	26.8 (1.06)	44.450 (1 3/4)	11.112 (7/16)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	3.969 (5/32)	7.938 (5/16)	1.588 (1/16)	32.543 (19/32)	100	32 200	49 500	4 610	22 500	10	30			
22.225 (1/8)	CR32VBSR	CR32VBS	620	50.800 (2)	31.750 (1 1/4)	22.225 (1/8)	7/8-14	25.400 (1)	33.5 (1.32)	50.800 (2)	12.700 (1/2)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	4.762 (3/16)	11.112 (7/16)	1.588 (1/16)	37.306 (1 15/32)	162	42 600	73 700	5 050	30 900	10	30			
	CR36VBSR	CR36VBS	753	57.150 (2 1/4)	31.750 (1 1/4)	22.225 (1/8)	7/8-14	25.400 (1)	33.5 (1.32)	50.800 (2)	12.700 (1/2)	0.794 (1/32)	4.762 (3/16)	4.762 (3/16)	11.112 (7/16)	1.588 (1/16)	37.306 (1 15/32)	162	42 600	73 700	5 900	34 700	10	30			

注(*) 外圈与配合的滑轨面接触，安装侧部件材料不产生变形或压痕，能连续承受的容许负荷。表示配合面硬度为40HRC时的值。

备注
1. 杆端直径d₁为6.35mm以下时，没有油孔。其他产品在杆端外径及端面设有油孔。2. 已封入润滑油(壳牌润滑油日本(株)爱万利润滑油S2)。
3. 关于最大静态容许负荷，请向IKO咨询。4. 该产品附带六角螺母。螺母有可能出现松动时，请使用锁紧螺母、弹簧垫圈或特殊防松螺母等。

5. 安装杆端的安装孔的建议公差范围等级为F7。在加工安装孔时，应特别注意不要使承受冲击负荷的部位的配合部产生游隙。6. 使用温度范围为-20~80°C。
7. 容许转速的大致标准为使用润滑油润滑时 d_{in}=42000，使用润滑油脂润滑时 d_{in}=70000。轴向负荷作用时，建议使用1/10的d_{in}值。8. 安装时，请勿用锤子直接敲打凸轮从动轴承。否则会造成旋转不良或断裂。

1N≈0.102kgf