



New

英制凸轮从动轴承
推力垫圈一体密封型

CR...VBS



IKO 日本东晟株式会社

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

深圳事务所

广东省深圳市罗湖区建设路1072号东方广场420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

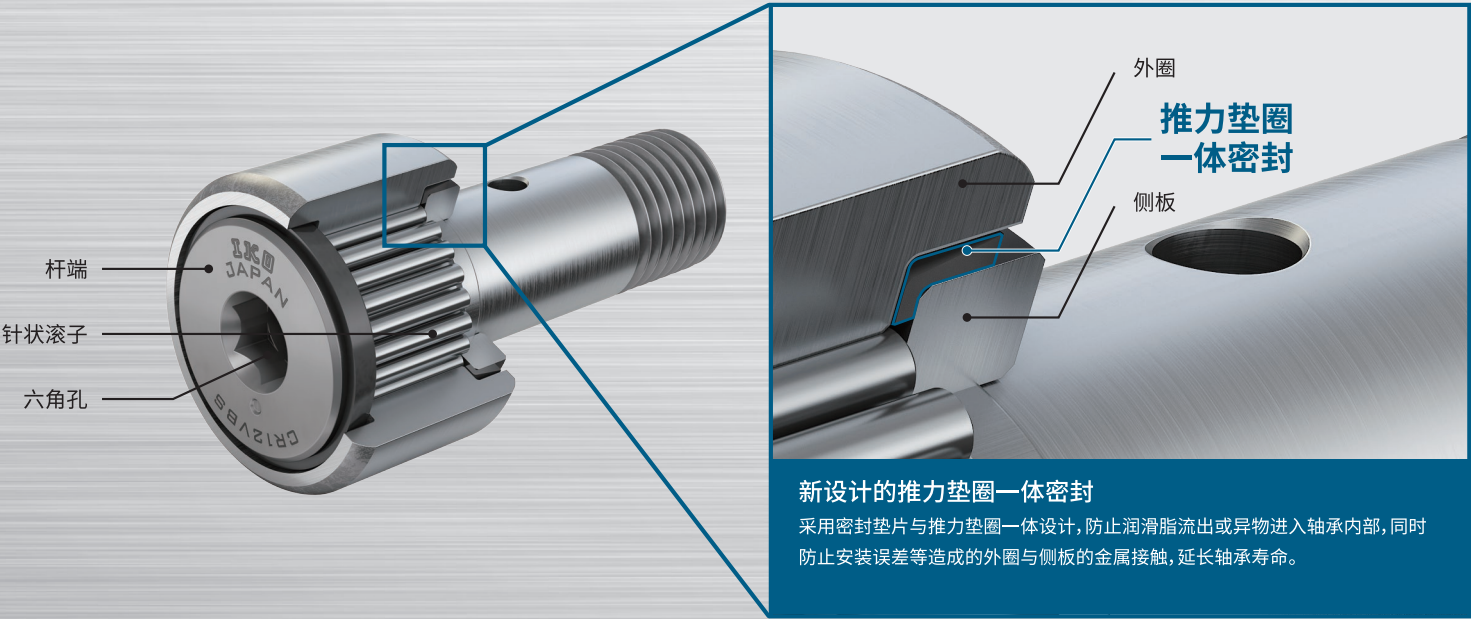
英制凸轮从动轴承推出新规格的推力垫圈一体密封型产品！

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



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	○	○	○	○	○	○	○	计 划 依 次 上 市										
				圆柱外圈	CR···VBS	○	○	○	○	○	○	○											

公称型号排列

CR	12	V	B	S	R
①	②	③	④	⑤	⑥
①型号					
CR	英制凸轮从动轴承				
②尺寸					
以1/16英寸单位标示外圈外径尺寸。					
③滚子的导向方式(1)					
无标记	附带保持架				
④杆端头部的形状(1)					
无标记	附带螺丝刀槽口				
B	附带六角孔				
⑤密封部的结构					
无标记	屏蔽型				
UU	密封型				
S	推力垫圈一体密封型				
⑥外圈外径面的形状					
无标记	球面外圈				
R	圆柱外圈				

注 (1) 推力垫圈一体密封型只有满滚子规格。
注 (2) 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

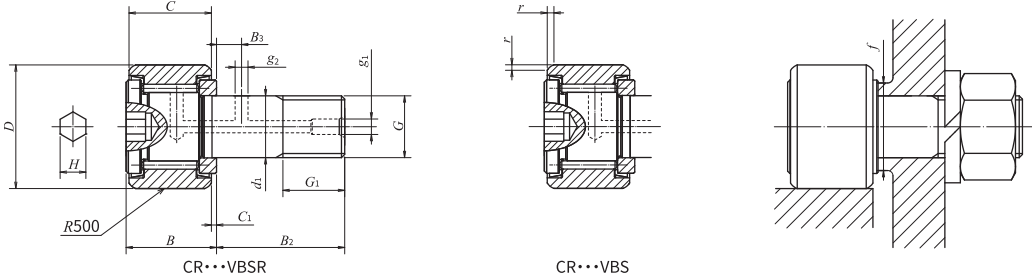


表1.容许公差

名称	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 -50	参照表2
杆端直径d1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_{Dmp} 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_{ro} 径向跳动 (最大)
超过	以下	上	下			
6	18	0	-25	10	6	15
18	30			12	7	15

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⁾		径向内部 间隙	
	推力垫圈一体密封型			D	C	d ₁	G UNF	G ₁	B max	B ₂	B ₃	C ₁	g ₁	g ₂	H	r	N					最小	最大		
	球面外圈	圆柱外圈															球面外圈							圆柱外圈	
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 (7/8)	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 (7/8)	12.700 (1/2)	9.525 (3/8)	3/8-24	9.525 (3/8)	14.2 (0.56)	22.225 (7/8)	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	

注 (1) 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

- 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。
- 已封入润滑脂(壳牌润滑油日本(株)爱万利润滑脂S2)。
- 关于最大静态容许负荷，请向IKO咨询。
- 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。

- 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。
- 使用温度范围为-20~80°C。
- 容许转速的大致标准为使用润滑脂润滑时 d₁N=42000，使用润滑油润滑时 d₁N=70000。轴向负荷作用时，建议使用1/10的d₁N值。
- 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