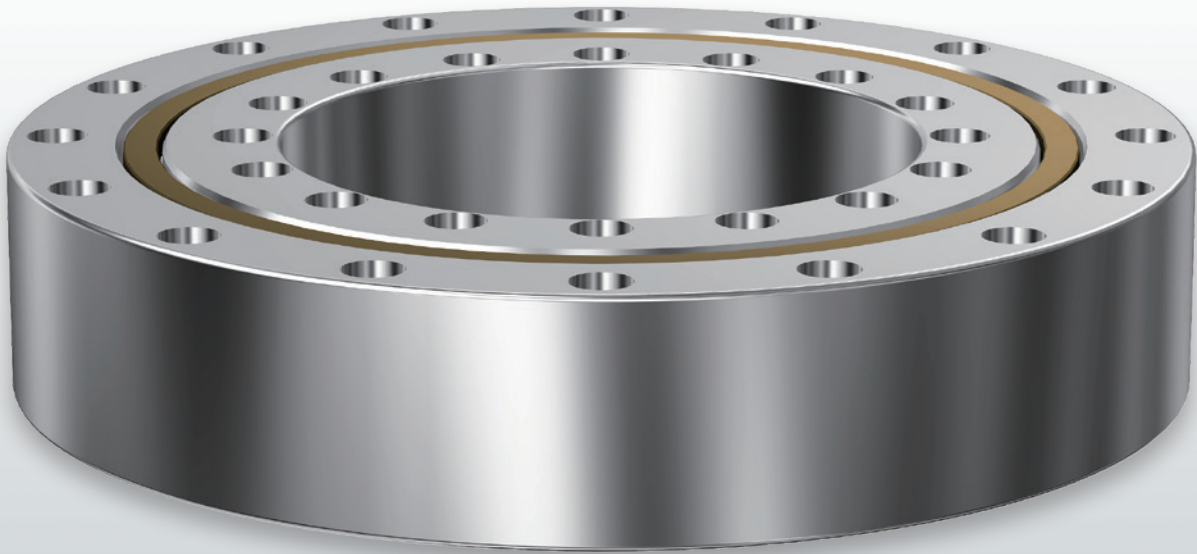




新产品介绍

高速双列角接触轴环

BWH



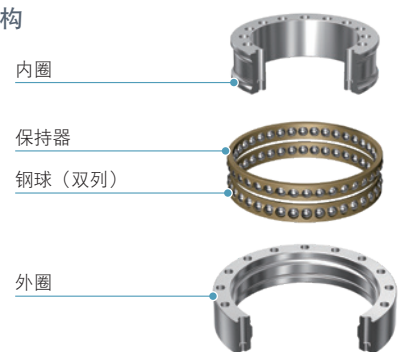
拥有与交叉滚柱轴环同等的刚性
且兼具高速性的轴环

结构与特长

BWH型是在交叉滚柱轴环的基础上采用钢球作为滚动体的轴环。并且配置了双列钢球，其结构不仅刚性高，而且适合高速使用。



产品结构



优异的高速性

通过保持器等间隔排列钢球，避免了钢球之间的金属接触，在抑制发热的状态下，实现高速旋转。

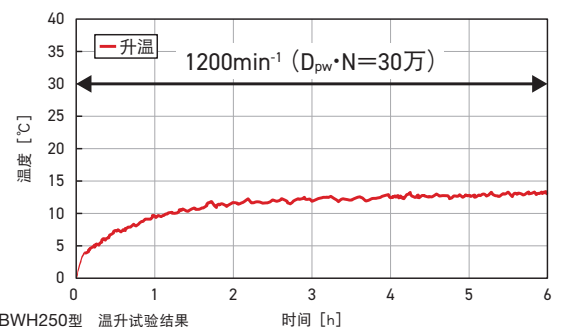
无需调整预压

内外圈一体结构，施加了适当的预压，组装时无需调整预压。

容易安装

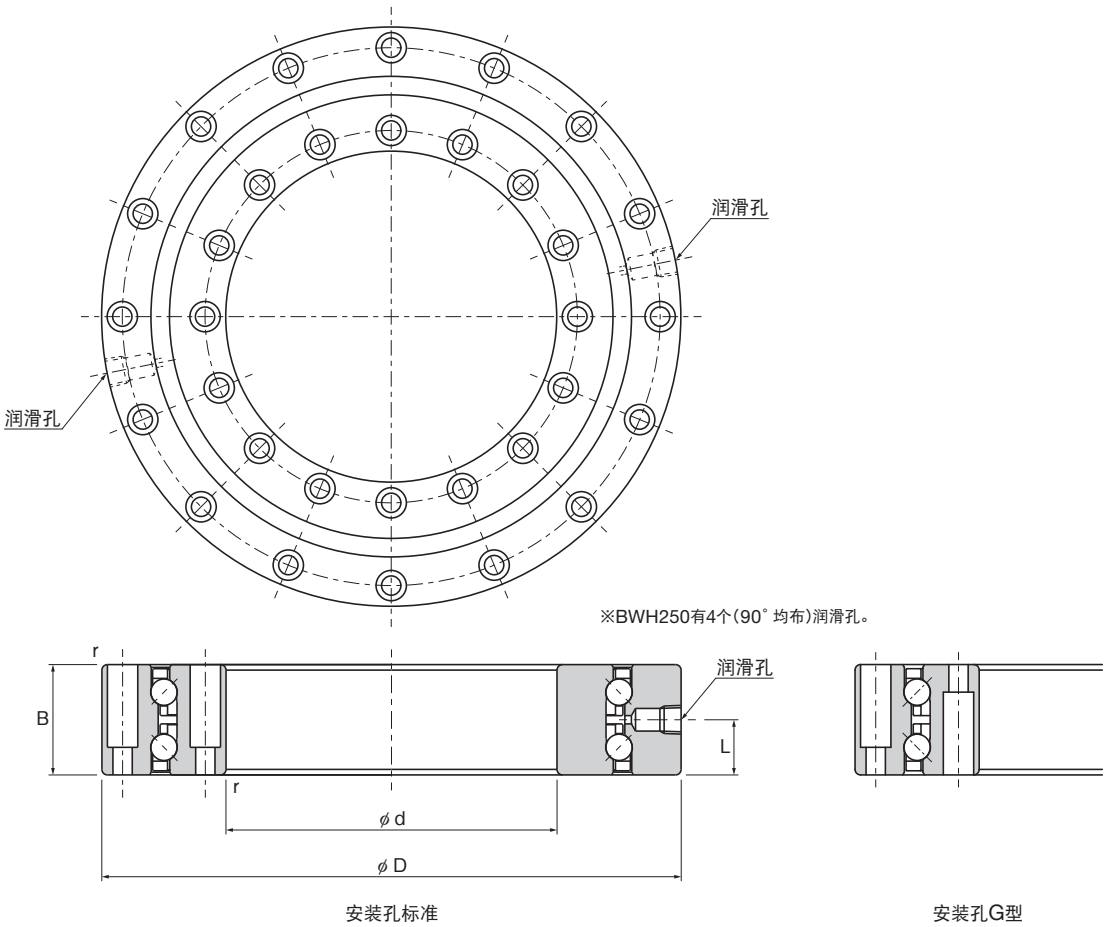
内外圈上设有安装孔，可将产品直接固定在轴及支撑座上，因此可减少组装所需的周边部件。

温升试验结果



Dpw·N值为30万的条件下连续旋转时升温不超过15°C (Dpw·N=钢球中心直径×转速)
注) 使用本公司试验机和专用润滑脂时得出的数据。
结果因装置结构和使用条件而异。

尺寸表

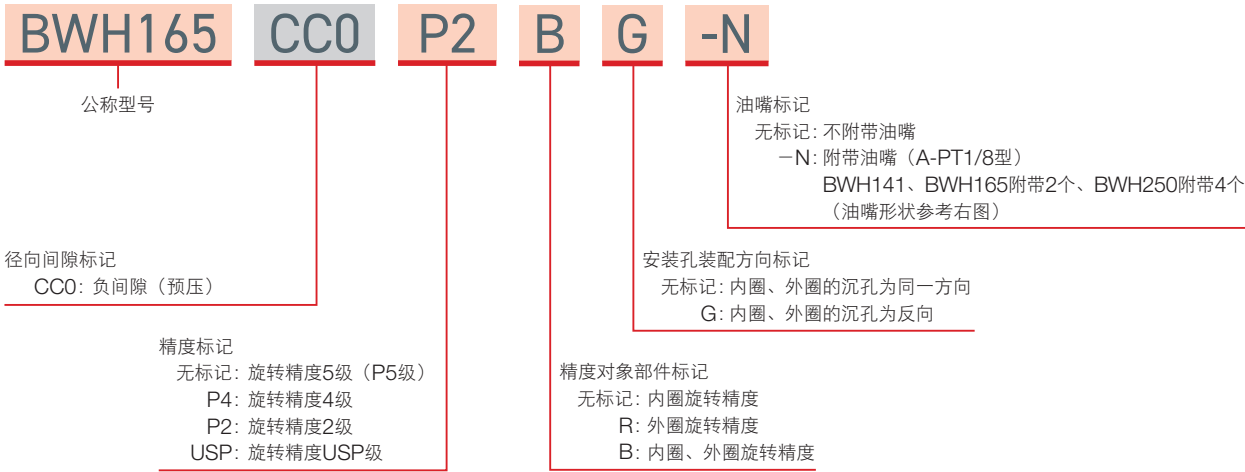


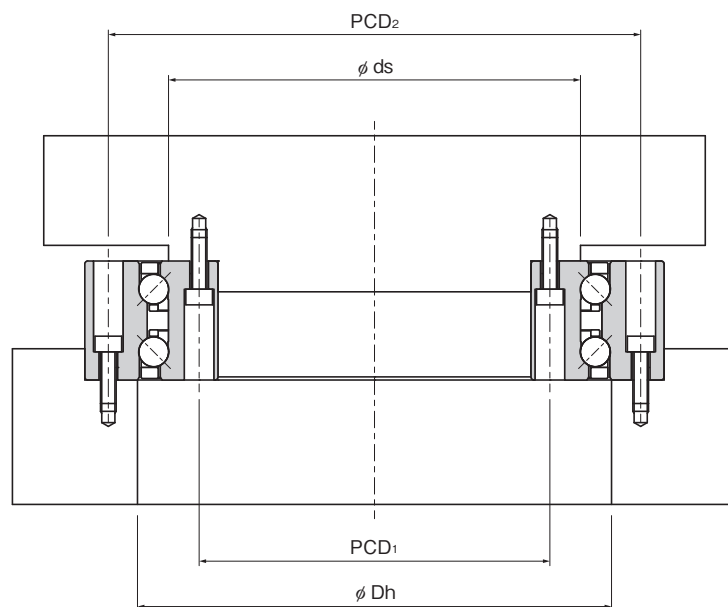
公称型号	主要尺寸										r _{min}
	内径		外径		钢球 中心直径	宽度		润滑孔			
	d	公差 *	D	公差 *	dp	B	公差	孔径	个数	L	
BWH141	100	0 -0.020	185	0 -0.030	141	38	0 -0.075	Rc1/8	2	19	0.6
BWH165	120	0 -0.020	210	0 -0.030	165	40	0 -0.075	Rc1/8	2	20	1.5
BWH250	200	0 -0.030	300	0 -0.035	250	45	0 -0.100	Rc1/8	4	22.5	1.5

*轴承内径、外径的尺寸公差表示轴承内径和轴承外径2点测量得到的最大直径和最小直径算术平均值。

公称型号的构成例

请指定 项目。 项目为固定项目。

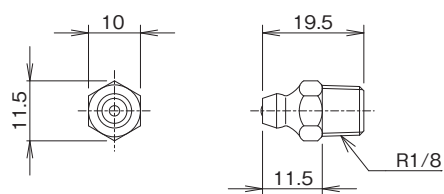




单位:mm

	肩部尺寸		基本额定载荷 (径向)		质量	安装孔尺寸			
	ds	Dh	C	C ₀		内圈		外圈	
	(max)	(min)	[kN]	[kN]		PCD ₁	安装孔	PCD ₂	安装孔
	131	151	49.8	76.3	4.7	112	16- $\phi 6$ 贯通 $\phi 9.5$ 沉孔深度29	170	16- $\phi 6$ 贯通 $\phi 9.5$ 沉孔深度29
	155	175	53.3	89.5	5.9	135	16- $\phi 7$ 贯通 $\phi 11$ 沉孔深度30	195	16- $\phi 7$ 贯通 $\phi 11$ 沉孔深度30
	237	263	94.8	182	11.4	215	24- $\phi 7$ 贯通 $\phi 11$ 沉孔深度33	285	24- $\phi 7$ 贯通 $\phi 11$ 沉孔深度33

选配件



油嘴 (A-PT1/8型)

※也可附带标准选配件之外的润滑用附件（配管接头、油嘴）。如有需要，请咨询THK。（其他润滑用附件的详情请参考综合目录中的《润滑相关产品》项目）

径向间隙

BWH型的径向间隙按照下表所示制造。

公称型号	CC0	
	最小	最大
BWH141	-7	-11
BWH165	-7	-11
BWH250	-9	-14

单位: μm

精度规格

BWH型的精度按照下表所示制造。

内圈旋转精度

单位: μm

公称型号	内圈径向跳动公差				内圈轴向跳动公差			
	P5级	P4级	P2级	USP级	P5级	P4级	P2级	USP级
BWH141	6	5	2.5	2	6	5	2.5	2
BWH165	6	5	2.5	2	6	5	2.5	2
BWH250	10	8	5	3	10	8	5	3

外圈旋转精度

单位: μm

公称型号	外圈径向跳动公差				外圈轴向跳动公差			
	P5级	P4级	P2级	USP级	P5级	P4级	P2级	USP级
BWH141	15	10	7	4	15	10	7	4
BWH165	15	10	7	4	15	10	7	4
BWH250	18	11	7	4	18	11	7	4

注)BWH型的P5级为标准旋转精度。(未标注在型号中)

润滑

BWH型的标准润滑规格为润滑脂润滑，封入了专用的润滑脂。

※除了专用润滑脂以外,还支持润滑油润滑。
详情请咨询THK。

满足单独订单生产

THK还可生产以下尺寸。
详情请咨询THK。

下述尺寸可通过个别订单独对应

单位:mm

内径	外径
150	240
180	280
260	385
325	450
395	525
460	600

THK CO., LTD.

Headquarters 2-12-10 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 Japan
International Sales Department Phone: +81-3-5730-3860
www.thk.com