

【技术参数】 径向轴承(0级)的容差与容许值 节选自JIS B 1514

◇径向轴承(0级)的容差与容许值

(1) 内轮

单位 μm

d(mm) 公称轴承内径		Δd_{mp}		直径系列			V_{dmp}	K_{ia}	单体轴承		组合轴承(2)		V_{Bs}	
				9	0,1	2,3,4			ΔB_s					
				V_{dp}										
大于	至	上	下	最大			最大	最大	上	下	上	下	最大	
0.6 ⁽¹⁾	2.5	0	— 8	10	8	6	6	10	0	— 40	—	—	—	12
2.5	10	0	— 8	10	8	6	6	10	0	— 120	0	— 250	—	15
10	18	0	— 8	10	8	6	6	10	0	— 120	0	— 250	—	20
18	30	0	— 10	13	10	8	8	13	0	— 120	0	— 250	—	20
30	50	0	— 12	15	12	9	9	15	0	— 120	0	— 250	—	20
50	80	0	— 15	19	19	11	11	20	0	— 150	0	— 380	—	25
80	120	0	— 20	25	25	15	15	25	0	— 200	0	— 380	—	25
120	180	0	— 25	31	31	19	19	30	0	— 250	0	— 500	—	30
180	250	0	— 30	38	38	23	23	40	0	— 300	0	— 500	—	30
250	315	0	— 35	44	44	26	26	50	0	— 350	0	— 500	—	35
315	400	0	— 40	50	50	30	30	60	0	— 400	0	— 630	—	40
400	500	0	— 45	56	56	34	34	65	0	— 450	—	—	—	50
500	630	0	— 50	63	63	38	38	70	0	— 500	—	—	—	60
630	800	0	— 75	—	—	—	—	80	0	— 750	—	—	—	70
800	1000	0	— 100	—	—	—	—	90	0	— 1000	—	—	—	80
1000	1250	0	— 125	—	—	—	—	100	0	— 1250	—	—	—	100
1250	1600	0	— 160	—	—	—	—	120	0	— 1600	—	—	—	120
1600	2000	0	— 200	—	—	—	—	140	0	— 2000	—	—	—	140

① 10.6mm包含在该尺寸分类中。(2)适用于作为组合轴承用而制作的单个轨道轮。

(2) 外轮

D(mm) 公称轴承内径		ΔDmp		开放式轴承		密封轴承 有护圈轴承		(4) VDmp	Kes	ΔCs		Vcs
				直径系列								
				9	0,1	2,3,4	2,3,4					
				VDp(4) 最大				最大	最大	上	下	最大
大于	至	上	下									
2.5 ⁽³⁾	6	0	— 8	10	8	6	10	6	15	根据相对于同一轴承的d的 ΔBs容差。		根据相对于同一轴承的d的 ΔBs容差。
6	18	0	— 8	10	8	6	10	6	15			
18	30	0	— 9	12	9	7	12	7	15			
30	50	0	— 11	14	11	8	16	8	20			
50	80	0	— 13	16	13	10	20	10	25			
80	120	0	— 15	19	19	11	26	11	35			
120	150	0	— 18	23	23	14	30	14	40			
150	180	0	— 25	31	31	19	38	19	45			
180	250	0	— 30	38	38	23	—	23	50			
250	315	0	— 35	44	44	26	—	26	60			
315	400	0	— 40	50	50	30	—	30	70			
400	500	0	— 45	56	56	34	—	34	80			
500	630	0	— 50	63	63	38	—	38	100			
630	800	0	— 75	94	94	55	—	55	120			
800	1000	0	—100	125	125	75	—	75	140			
1000	1250	0	—125	—	—	—	—	—	160			
1250	1600	0	—160	—	—	—	—	—	190			
1600	2000	0	—200	—	—	—	—	—	220			
2000	2500	0	—250	—	—	—	—	—	250			

③ 32.5mm包含在该尺寸分类中。(4)适用于未安装扣环时。

尺寸差

Δd_{mp} : 平面内平均内径的尺寸差

ΔD_{mp} : 平面内平均外径的尺寸差

ΔB_s : 实际测量内轮宽度的尺寸差或中央轨道盘高度的尺寸差

ΔC_s : 实际测量外轮宽度的尺寸差

尺寸的不同

V_{dp} : 平面内内径不同

V_{dmp} : 平面内平均内径的不同

V_{DP} : 平面内外径不同

V_{Dmp} : 平面内平均外径的不同

V_{Bs} : 内轮宽度不同

V_{Cs} : 外轮宽度不同

旋转精度

K_{ia} : 内轮的径向跳动

K_{ea} : 外轮的径向跳动

◇关于定位开关的IP代码

- 本产品目录记载的IP代码基于IEC 529 : 1989的“对于器具的保护内容”。
- 可能会因切削油、药剂、粉尘等使用条件、环境而影响密封性，敬请注意。

(International Protection)

第一特性数字(0~6): 外部固体物质的侵入

第二特性数字(0~8): 带危害性的水的渗入

IP 6 7

特性数字	外部固体物质的侵入	带危害性的水的渗入
0	无保护	无保护
1	防止受到直径50mm以上的外部固体物质的损害。	防止受到垂直方向水滴的损害。
2	防止受到直径12.5mm以上的外部固体物质的损害。	即使在15度以内倾斜,也可防止受到垂直方向水滴的损害。
3	防止受到直径2.5mm以上的外部固体物质的损害。	防止受到喷洒水滴(spraying water)的损害。
4	防止受到直径1.0mm以上的外部固体物质的损害。	防止受到飞沫(splashing water)的损害。
5	防尘型: 避免妨碍器具动作的大量尘埃侵入。	防止受到各方向喷流水滴的损害。
6	耐尘型: 无尘埃侵入。	防止受到各方向的强喷射水流的损害。
7	—	即使暂时渗入水也不致于达到造成危害的水量。
8	—	在比相关人员规定的数字7更为严酷条件下持续淹没在水中时,不会渗入产生危害的水量。