

サポートユニットの概要 丝杠支座组件概要

■丝杠支座组件产品系列

形状	特长	产品名称				顾客利益
		固定侧【型式】		支持侧【型式】		
方型	标准型	标准型 [BSW]		标准型 [BUN/BUNM/BUNR]		业界标准
	降低成本	固定轴承等级0级型 [BSWE]		-	-	成本比标准型降低20%
		径向轴承型 [BSWZ]		-	-	成本比标准型降低30%
	节省空间	矮型 [BSV]		矮型 [BUV/BUVM]		可降低驱动机构高度 推荐与紧凑型螺帽(BSSC)配套使用
减少安装工时	-	-	带扣环标准型 [BTN/BTNM]		可防止轴承从支座组件脱落，组装容易	
圆型	标准型	标准型 [BRW/BRWN/BRWR]		标准型 [BUR/BURM/BURR]		业界标准
	降低成本	固定轴承等级0级型 [BRWE/BRWEM/BRWER]		-	-	成本比标准型降低20%
		径向轴承型 [BRWZ/BRWZM]		-	-	成本比标准型降低30%
	减少安装工时	-	-	带扣环标准型 [BTR/BTRM]		可防止轴承从支座组件脱落，组装容易

■丝杠支座组件的结构

<固定侧>

性能	编号	零件名称	包装单位
固定侧	①	固定座	主体包装
	②	轴承*	
	③	轴承盖	
	④	油封	附件包装
	⑤	轴环	
	⑥	紧固螺帽	

* 精度因轴承种类而异。详情请参阅下页。

<支持侧>

性能	编号	零件名称	包装单位
支持侧	⑦	固定座	主体包装
	⑧	轴承	
	⑨	扣环	附件包装

<固定侧附件包>

⑤轴环

⑥紧固螺帽

<支持侧附件包>

⑧轴承

⑨扣环

※固定侧主体①②③④为一个整体，请勿分解！
※组装时需要附件，因此请妥善保管！

■丝杠支座组件的特长

· 采用最适宜的轴承：
MISUMI的固定侧支座组件使用JIS5级角接触球轴承、JIS0级角接触球轴承、径向轴承。各种轴承的精度性能及其适宜的用途请参阅下表。

<各种轴承的适宜用途>

轴承种类	JIS5级角接触球轴承	JIS0级角接触球轴承	径向轴承
精度·负载	高精度 高负载		
价格	价格低		
用途	精密滚珠丝杠 高转速		压轧滚珠丝杠 中低转速

<各种轴承的性能>

轴承种类 Type	JIS5级角接触球轴承 BSW/BRW/BSV			JIS0级角接触球轴承 BSWE/BRWE			径向轴承 BSWZ/BRWZ		
	容许轴向负载(N)	基本额定负载	轴承型号	容许轴向负载(N)	基本额定负载	轴承型号	容许轴向负载(N)	基本额定负载	轴承型号
4	1075	-	AC4-12DF/P5	-	-	-	-	-	-
5	1248	-	AC5-14DF/P5	-	-	-	-	-	-
6	1040	-	70M6DF/GMP5	-	-	-	780	-	606ZZCNM
8	1450	-	70M8DF/GMP5	-	-	-	1300	-	608ZZCNM
10	2730	6100	7000DF/GMP5	2730	6100	7000DF/普通型	2300	3080	600ZZCNM
12	3040	6650	7001DF/GMP5	3040	6650	7001DF/普通型	2600	3460	6001ZZCNM
15	3370	7600	7002DF/GMP5	3370	7600	7002DF/普通型	2900	3790	6002ZZCNM
20	8260	17900	7204DF/GMP5	8260	17900	7204DF/普通型	8100	8130	6204ZZCNM
25	9960	20200	7205DF/GMP5	9960	20200	7205DF/普通型	-	-	-

●轴承性能

- 何谓容许轴向负载？
→深沟滚珠轴承、角接触球轴承上承受轴向负载时，将接触椭圆作用在滚道面的肩上的负载设为容许轴向负载。
- 何谓基本动态额定负载？
→表示滚动轴承动负载能力的参数，达到100万转的基本额定寿命所对应的稳定负载。

<各种轴承的精度>

■外圈 单位: μm

公称轴承外径 D mm	平面内平均内径的尺寸差 ΔDmp				径向跳动 Kea		轴向跳动 Sea		
	5级	0级		5级	0级	5级	0级		
以上	以下	上	下	上	下	最大	最大		
6	18	0	-5	0	-8	5	15	8	-
18	30	0	-6	0	-9	6	15	8	-
30	50	0	-7	0	-11	7	20	8	-
50	80	0	-9	0	-13	8	25	10	-

■内圈 单位: μm

公称轴承内径 d mm	平面内平均内径的尺寸差 Δdmp				径向跳动 Kia		轴向跳动 Sia		
	5级	0级		5级	0级	5级	0级		
以上	以下	上	下	上	下	最大	最大		
2.5	10	0	-5	0	-8	4	10	7	-
10	18	0	-5	0	-8	4	10	7	-
18	30	0	-6	0	-10	4	13	8	-

(节选自JISB1514)

径向跳动和轴向跳动分别为轴承旋转精度的测量方法。
内圈的径向跳动(Kia)、外圈的径向跳动(Kea)、内圈的轴向跳动(Sia)、外圈的轴向跳动(Sea)各不相同，详情请咨询。