

十四、直线轴承

直线轴承的选择和使用

直线轴承选择：POM工程塑料保持器适用于 $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 工作测试；钢保持器适用于 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 工作温度；不锈钢轴承适合于水、蒸气、硝酸等腐蚀介质及真空工作场合，轴承型号按下述计算公式确定。

圆锥轴承安装：轴承座孔公差推荐采用H7、J级，直线轴公差推荐采用g6、f6级，轴承安装必须用台阶芯轴压入；直线轴安装必须对准轴承孔插入，动作轻缓，轴倾斜插入会导至保持器变型和钢球脱落，轴承安装方向应参照表1所示，可以提高轴承承载能力，延长寿命。轴承座孔有可能压缩轴承，引志游隙变小，此时用手转动直线轴，如果轴能接触钢球且能轻松转动，配合游隙为 $0 \sim +0.01\text{mm}$ ；如果稍加力才能转动，配合游隙为 $-0.01 \sim 0\text{mm}$ （已过盈）；如果加力也不能转动，配合游隙已多于 0.01mm ，这种情况钢球滚动时可能同时作滑动，会降低轴承和轴的作用寿命，只有在轻载、低速且定心要求高的情况下才可采用。

调整型、开口型轴承内、外径在割口前测量，割口后会有一些弹性变形，配合游隙应装入轴承座内测量（钢保持器轴承、KH轴承情况类似）。游隙可调节的轴承座调节方向应和轴承割口方向垂直以保证游隙均匀，直线轴承结构特点不能作旋转运动，同时要求有良好的导向性，所以直线轴承一般以二根轴+四套轴承或二根轴+二套加长型轴承为一个组合使用，二根轴安装要平直，整个组合装配后，用手推拉必须灵活无阻滞才可安装传动机构，传动动力要足够克服轴承磨擦阻力，直线轴承磨擦阻力近似为千分之一工作载荷。

直线轴承润滑和防尘：轴承出厂涂有防锈油，使用时需加润滑剂。油脂润滑噪音较低，常用的有2号锂基脂和低噪音轴承润滑脂，填脂量为保持器空隙的三分之一。油润滑不需清除防锈油，根据工作测试采用15#~100#润滑油，工作温度低采用低粘度油，工作测试高采用高粘度油，常用的有透平油，机械油和锭子油，无密封轴承把油滴在轴上即可，带密封轴承需把油加到轴承内，本公司为用户准备了带油孔的轴承和轴承座。对于一些不允许有油（脂）的工作场所，先清除防锈油，干燥后在每列钢球上喷一些市售的二硫化钼喷剂，再次干燥后即可使用，带密封轴承应避免密封圈和轴干磨擦引起密封唇口挤入轴承内，造成轴承的非预期损坏。

铁屑会极大地降低轴承寿命，粉尘和脏物会阻塞保持器球道，使钢球不能回转，引起保持器损坏、钢球挤胶。带密封轴承可用于一般带粉尘工场所，像木工机械、铸造机械等多粉尘场合，请在轴承两端另加密封，防止粉尘进入并可减少油脂损耗。

轴承的载荷和寿命：轴承运动和换向时承受过大的冲击负荷，或当轴承静止时，由于机器振动等因素都会使接触处形成凹坑。外界硬粒进入轴承内，也可在接触表面形成压痕，这种永久变形量超过一定限度，就会妨碍直线运动平稳性，引起振动和噪音，振动会进一步冲击凹坑周围材料，造成恶性循环，使凹坑面积扩大，这种永久变形量用基本额定静载荷限定。钢

球和套圈接触点两者永久变形量之和等于钢球直径的万分之一的静载荷，定义为基本额定静载荷C₀。

轴承使用时，冲击力很难测定，常用选取适当的静载荷安全系统来保证轴承静载荷不超过基本额定静载荷。选型时使轴承承受的静载荷 $P_0 = C_0/FS$ ，不受振动和冲击场合FS取1.0~1.5，受振动和冲击工作场合FS取2.0~7.0。

轴承由于反复承受工作载荷，首先在表面下一定深度处，强度较弱部分形成裂纹，继而发展到接触表面，使金属成片状剥落下来，这种剥落称为疲劳剥落。在安装、润滑、密封正常的情况下，绝大多数轴承的破坏是疲劳破坏，一般所说的轴承寿命就是指轴承的疲劳寿命。直线轴承额定寿命规定为5万米，通过限定基本额定动载荷C来保证。由于轴承寿命具有分散性，即同一批材料、相同工艺生产、相同使用条件下的轴承寿命不相同，所以轴承基本额定动载荷C定义为一批相同的轴承在相同条件下运行5万米，轴承不生任何疲劳剥落现象所能承受的动载荷。

轴承使用寿命计算：

$$\text{长度寿命 } L = 5 * [(F_H * F_T * F_C / F_W) * C / P_C]^3 \quad \text{位 单10Km万米}$$

基本额定动载荷C (吨: kg 公斤)：

工作行程短于轴承长度1.5倍时，轴寿命比轴承寿命短，当行程为0.2~1.5倍轴承长度时，额定动载荷按原来的0.4~1.0倍计算。开口型轴承侧面受力和承受开口方向力时额定动载荷按原来的三分之一计算。

工作载荷P_C (吨: kg 公斤)。

C/P_C称为载荷比。

硬度系数F_H :硬度HRC58以上，F_H=1.0 ;硬度HRC52-58，F_H=0.6-1.0。

温度系数F_T :工作温度小于100oC，F_T=1.0 ,工作温度100oC-125oC，F_T=1.0-0.95。

接触系数F_C：

- 每根轴装一套轴承，F_C=1.0
- 每根轴装二套轴承，F_C=0.81
- 每根轴装三套轴承，F_C=0.72
- 每根轴装四套轴承，F_C=0.66

载荷系数F_W：

- 运行速度小于15米/分钟，无冲击、无振动，F_W=1.0-1.5；
- 运行速度小于60米/分钟，微小冲或振动，F_W=1.5-2.0；
- 运行速度大于60米/分钟，或有较大冲击、振动，F_W=2.0-5.0。

时间寿命L_h=(10000*L) / 2*L(S*n1*60) (吨: h小时)

- L :长度寿命 (米)，
- LS :工作行程 (米)，
- N1 :每分钟往复次数

轴承型号选择举例：

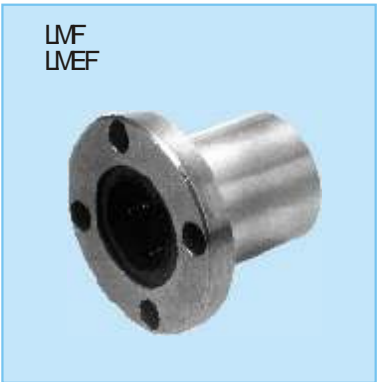
某机器彩二轴+四轴承结构，行程LS=0.2米，工作温度60oC，每分钟往复次数n1=20，微小冲击，轴承工作载荷P_C=12公斤，硬度大于HRC60，期望寿命L_h=5000小时，试选择轴承型号。

按以上工作条件：

F_H=1.0，F_T=1.0，E=0.81

运行速度V=2*0.2*20=8 (米分钟)，微小冲击，取F_W=1.6

产品图片介绍

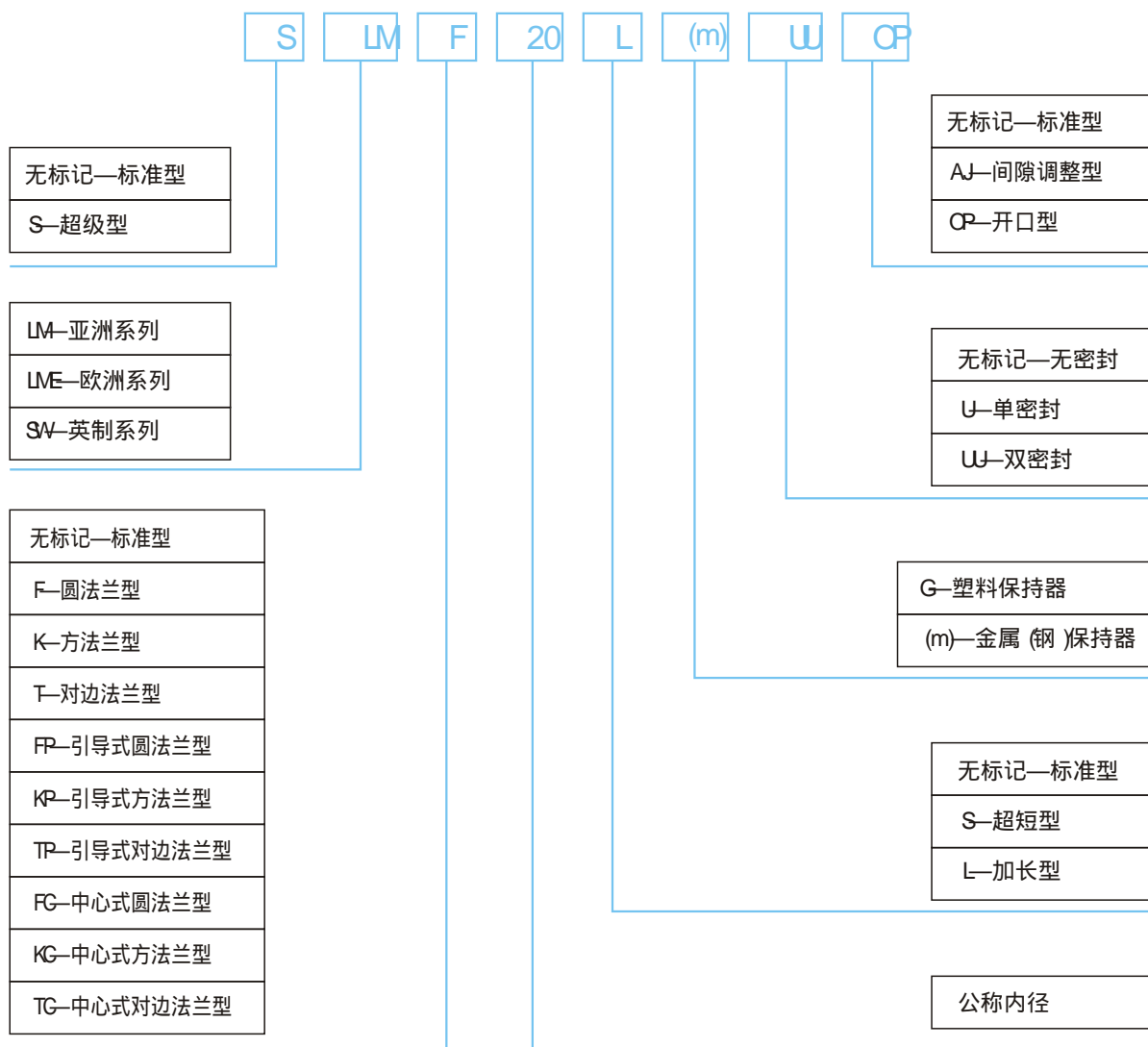


直线轴承

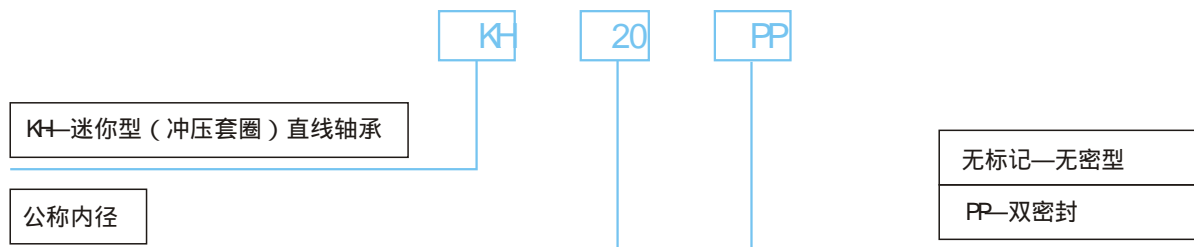


直线轴承

直线轴承编号说明



迷你型轴承编号说明

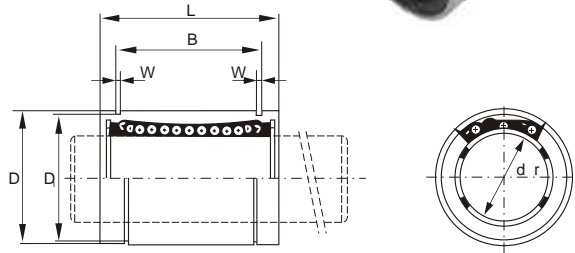


标准型 UU

直线运动的轴承外径是高精度的圆柱体，所以此轴承在直线运动机械上具有很广泛的应用范围。



LM - UU型带密封的公制尺寸系列 (亚州使用)
LME - 带密封的公制尺寸系列 (欧州使用)



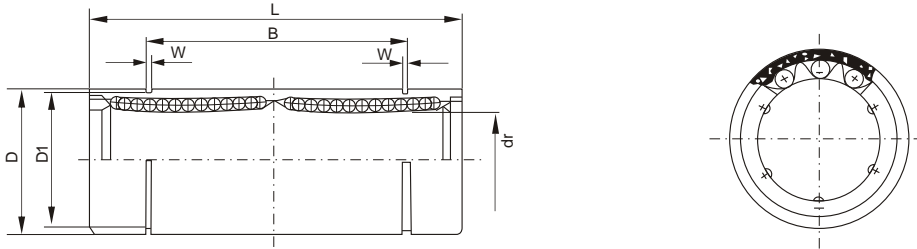
型号	球列数	主要尺寸表										外止动槽宽 W	径向跳动	基本额定载荷	
		内径		外径		长度		外止动槽		外止动槽直径				动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差	D	公差				
LM6UU	4	6		12	0	19		13.5		11.5		1.1	0.012	21	27
LM8UU	4	8		15	-0.011	17		11.5		14.3		1.1	0.012	18	23
LM8UU	4	8		15		24		17.5		14.3		1.1	0.012	27	41
LM10UU	4	10	0	19		29	0	22	0	18	0	1.3	0.012	38	56
LM12UU	4	12	-0.009	21		30	-0.2	23	-0.2	20	-0.2	1.3	0.012	42	61
LM13UU	4	13		23	-0.013	32		23		22		1.3	0.012	52	79
LM16UU	5	16		26		37		26.5		27		1.6	0.012	79	120
LM20UU	5	20		32		42		30.5		30.5		1.6	0.012	88	140
LM25UU	6	25	0	40		59		41		38		1.85	0.015	100	160
LM30UU	6	30	-0.010	45	0	64		44.5		43		1.85	0.015	160	280
LM35UU	6	35		52	-0.016	70		49.5		49		2.1	0.015	170	320
LM40UU	6	40		60	0	80	0	60.5	0	57	0	2.1	0.020	220	410
LM50UU	6	50	0	80	-0.019	100	-0.3	74	-0.3	76.5	-0.3	2.6	0.020	390	810
LM60UU	6	60	-0.012	90		110		85		86.5		3.15	0.020	480	1020
LME6UU	4	8	0	16	-0.022	25		16.5		15.2		1.1	0.025	27	41
LME10UU	4	10	-0.015	19	0	29		22		18		1.3	0.025	37	55
LME12UU	4	12	+0.008	22	-0.008	32		22.0		21		1.3	0.025	52	79
LME16UU	5	16	0	26	0	36		24.9	0	24.9	0	1.3	0.012	59	91
LME20UU	5	20		32	-0.009	45	0	31.5	-0.2	30.3	-0.2	1.6	0.012	88	140
LME25UU	6	25	+0.009	40		58		44.1		37.5		1.85	0.012	100	160
LME30UU	6	30	-0.001	47		68		52.1		44.5		1.85	0.012	160	280
LME40UU	6	40	+0.011	62	-0.011	80		60.6		59		2.15	0.015	220	400
LME50UU	6	50	-0.001	75		100	0	77.6	0	72	0	2.65	0.015	390	810
LME60UU	6	60		90	0	125	-0.3	101.7	-0.3	86.5	-0.3	3.15	0.015	480	1020
			+0.013		-0.013								0.017		
			-0.002		0		0		0		0		0.020		
					0		0		0		0				
					-0.015		-0.4		-0.4		-0.3				

标准加长型



型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表									外 止 动 槽 宽W	径 向 跳 动	基 本 额 定 载 荷	
		内 径		外 径		长 度		外 止 动 槽					动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差	D ₁				
LM6L	4	6	0 -0.010	12	0 -0.013	35	0 -0.30	27	0 -0.30	11.5	1.1	0.015	33	54
LM8L	4	8	0 -0.010	15	0 -0.013	45	0 -0.30	35	0 -0.30	14.3	1.1	0.015	44	80
LM10L	4	10	0 -0.010	19	0 -0.016	55	0 -0.30	44	0 -0.30	18	1.3	0.015	60	112
LM12L	4	12	0 -0.010	21	0 -0.016	57	0 -0.30	46	0 -0.30	20	1.3	0.015	83	160
LM13L	4	13	0 -0.010	23	0 -0.016	61	0 -0.30	46	0 -0.30	22	1.3	0.015	83	160
LM16L	5	16	0 -0.010	28	0 -0.016	70	0 -0.30	53	0 -0.30	27	1.6	0.015	126	240
LM20L	5	20	0 -0.012	32	0 -0.019	80	0 -0.30	61	0 -0.30	30.5	1.6	0.020	143	280
LM25L	6	25	0 -0.012	40	0 -0.019	112	0 -0.40	82	0 -0.40	38	1.85	0.020	159	320
LM30L	6	30	0 -0.012	45	0 -0.019	123	0 -0.40	89	0 -0.40	43	1.85	0.020	254	560
LM35L	6	35	0 -0.015	52	0 -0.022	135	0 -0.40	99	0 -0.40	49	2.1	0.025	270	640
LM40L	6	40	0 -0.015	60	0 -0.022	151	0 -0.40	121	0 -0.40	57	2.1	0.025	350	820
LM50L	6	50	0 -0.015	80	0 -0.022	192	0 -0.40	148	0 -0.40	76.5	2.6	0.025	620	1622
LM60L	6	60	0 -0.020	90	0 -0.025	209	0 -0.40	170	0 -0.40	86.5	3.15	0.025	770	2040

标准加长型

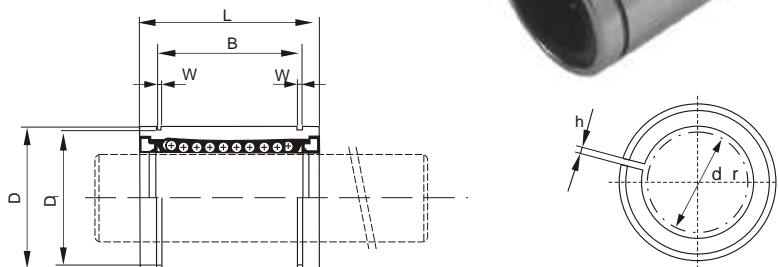


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表									外止 动槽 宽W	径向 跳动	基本额 定载荷	
		内 径		外 径		长 度		外 止 动 槽					动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差	D1				
LME8L	4	8	+0.009 -0.001	16	0 -0.009	46	0 -0.30	33	0 -0.30	15.2	1.1	0.015	43	82
LME10L	4	10	+0.009 -0.001	19	0 -0.011	55	0 -0.30	44	0 -0.30	18	1.3	0.015	60	112
LME12L	4	12	+0.009 -0.001	22	0 -0.011	61	0 -0.30	45.8	0 -0.30	21	1.3	0.015	83	160
LME16L	5	16	+0.011 -0.001	26	0 -0.011	68	0 -0.30	49.8	0 -0.30	24.9	1.3	0.015	94	182
LME20L	5	20	+0.011 -0.001	32	0 -0.013	80	0 -0.30	61	0 -0.30	30.5	1.6	0.017	140	280
LME25L	6	25	+0.013 -0.002	40	0 -0.013	112	0 -0.40	82	0 -0.40	38	1.85	0.017	160	320
LME30L	6	30	+0.013 -0.002	47	0 -0.013	123	0 -0.40	104.2	0 -0.40	44.5	1.85	0.017	255	560
LME40L	6	40	+0.016 -0.004	62	0 -0.015	151	0 -0.40	121.2	0 -0.40	59	2.15	0.020	350	820
LME50L	6	50	+0.016 -0.004	75	0 -0.015	192	0 -0.40	155.2	0 -0.40	72	2.65	0.020	620	1622
LME60L	6	60	+0.016 -0.004	90	0 -0.020	209	0 -0.40	170	0 -0.40	86.5	3.15	0.025	770	2040

间隙调整型 AJ

此种轴承由于外套圈开有轴向槽，因此可装在内径可调的轴承座上，很方便调整轴承之间的间隙。

LM-UUAJ
LME-UUAJ

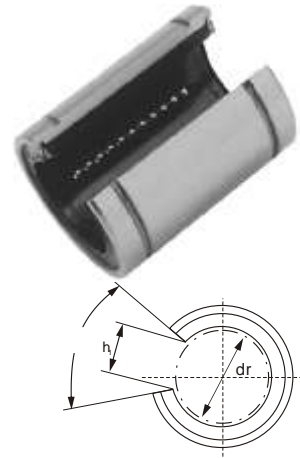
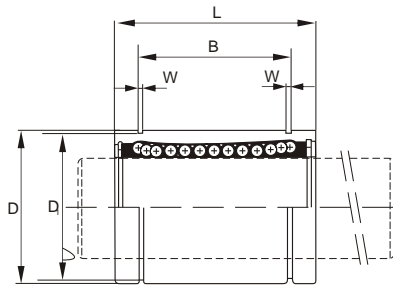


型号	球列数	主要尺寸表										外止动槽宽 W	间隙 h	径向跳动	基本额定载荷	
		内径		外径		长度		外止动槽		外止动槽直径					动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差	D ₁	公差					
LM6UUAJ	4	6		12	0 -0.011	19		13.5		11.5		1.1	1	0.012	21	27
LM8UUAJ	4	8		15	0 -0.011	24		17.5		14.3		1.1	1	0.012	27	41
LM10UUAJ	4	10	0 -0.009	19	0 -0.013	29		22		18		1.3	1	0.012	38	56
LM12UUAJ	4	12		21	0 -0.013	30	0 -0.2	23	0 -0.2	20	0 -0.2	1.3	1.5	0.012	42	61
LM13UUAJ	4	13		23	0 -0.013	32		23		22		1.3	1.5	0.012	52	79
LM16UUAJ	5	16		26	0 -0.013	37		26.5		27		1.6	1.5	0.012	79	120
LM20UUAJ	5	20		32	0 -0.016	42		30.5		30.5		1.6	1.5	0.012	88	140
LM25UUAJ	6	25	0 -0.010	40	0 -0.016	59		41		38		1.85	2	0.015	100	160
LM30UUAJ	6	30		45	0 -0.016	64		44.5		43		1.85	2.5	0.015	160	280
LM35UUAJ	6	35		52	0 -0.019	70		49.5		49		2.1	2.5	0.015	170	320
LM40UUAJ	6	40		60	0 -0.019	80	0 -0.3	60.5	0 -0.3	57	0 -0.3	2.1	3	0.020	220	410
LM50UUAJ	6	50	0 -0.012	80	0 -0.022	100		74		76.5		2.6	3	0.020	390	810
LM60UUAJ	6	60		90	0 -0.022	110		85		86.5		3.15	3	0.020	480	1020
LME8UUAJ	4	8	0 -0.015	16	0 -0.008	25		16.5		15.2		1.1	1	0.025	27	41
LME10UUAJ	4	10		19	0 -0.008	29		22		18		1.3	1	0.025	37	55
LME12UUAJ	4	12	0	22	0 -0.009	32		22.9		21		1.3	1.5	0.025	52	79
LME16UUAJ	5	16	0 -0.008	26	0 -0.009	36	0	24.9	0	24.9	0	1.3	1.5	0.012	59	91
LME20UUAJ	5	20		32	0 -0.011	45	0 -0.2	31.5	0 -0.2	30.3	0 -0.2	1.6	2	0.012	88	140
LME25UUAJ	6	25	+0.000 -0.001	40	0 -0.011	58		44.1		37.5		1.85	2	0.015	100	160
LME30UUAJ	6	30		47	0 -0.011	68		52.1		44.5		1.85	2	0.015	160	280
LME40UUAJ	6	40	+0.001 -0.001	62	0 -0.013	80		60.6		59		2.15	3	0.015	220	400
LME50UUAJ	6	50		75	0 -0.013	100	0	77.6	0	72	-0.3	2.65	3	0.015	390	810
LME60UUAJ	6	60		90	0 -0.015	125	0 -0.3	101.7	0 -0.3	86.5	0 -0.3	3.15	3	0.015	480	1020
			+0.013 -0.002				0 -0.4		0 -0.4		0 -0.4			0.017		
							0 -0.4		0 -0.4		0 -0.4			0.020		

开口型OP

由于外套圈的一个球列被切(60°~78°), 该轴承可用于轴已经固定在支撑杆或支座上。可防止轴弯曲的场合, 该种轴承的间隙也容易调整。

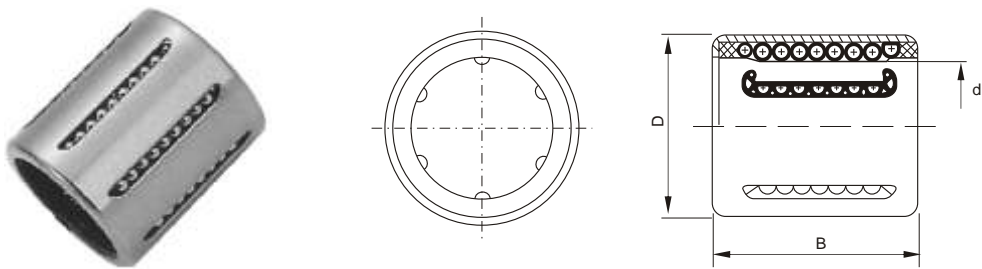
LM-UUOP
LME-UUOP



型号	球列数	主要尺寸表										外止动槽宽W	开口角度	径向跳动	基本额定载荷	
		内径		外径		长度		外止动槽		外止动槽直径					动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差	D ₁	公差					
LM16UOP	4	16	0 -0.009	28	0 -0.013	37	0	26.5	0 -0.2	27	0	1.6	80°	0.012	79	120
LM20UOP	4	20		32		42	-0.2	30.5	0 -0.2	30.5	-0.2	1.6	60°	0.015	88	140
LM25UOP	5	25	0 -0.010	40	0 -0.016	59		41	0 -0.3	38		1.85	60°	0.015	100	160
LM30UOP	5	30		45		64		44.5	0 -0.3	43		1.85	60°	0.015	160	280
LM40UOP	5	40		60		80	0 -0.3	60.5	0 -0.3	57	0	2.1	60°	0.017	220	410
LM50UOP	5	50	0 -0.012	60	0 -0.019	100		74	0 -0.3	76.5	-0.3	2.6	60°	0.017	390	610
LM60UOP	5	60		90		110		85	0 -0.3	86.5		3.15	60°	0.025	480	1020
LME12UOP	3	12	0 -0.015	22	0 -0.022	32	-0.4	22.9	0 -0.2	21		1.3	78°	0.012	52	79
LME16UOP	4	16	+0.008 0	26	0 -0.009	36		24.9	0 -0.2	24.9	0	1.3	78°	0.012	59	91
LME20UOP	4	20	+0.009 -0.001	32		45	-0.2	31.5	0 -0.2	30.3	-0.2	1.6	60°	0.015	88	140
LME25UOP	5	25		40		58		44.1	0 -0.3	37.5		1.85	60°	0.015	100	160
LME30UOP	5	30		47	0 -0.011	68		52.1	0 -0.3	44.5		1.85	60°	0.015	160	280
LME40UOP	5	40	+0.011 -0.001	62		80		60.6	0 -0.3	59	0	2.15	60°	0.017	220	400
LME50UOP	5	50		75		100	0 -0.3	77.6	0 -0.3	72	-0.3	2.65	60°	0.017	390	810
LME60UOP	5	60	+0.013 -0.002	90	0 -0.013	125		101.7	0 -0.4	86.5		3.15	60°	0.020	480	1020
					0 -0.015		0 -0.4				0 -0.4					

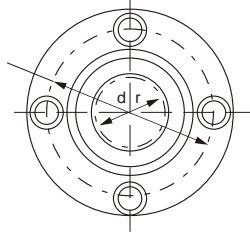
KH型

一冲压淬硬的外圈和一组钢球的塑料保持架所构成一完整的装配单元，可直接压入座孔内。外圈上开槽以便于钢球能回到负荷区。

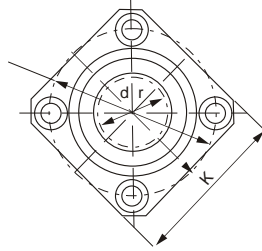


型 号	球 列 数	重 量 g	尺 寸			基 本 额 定 负 荷		适 用 的 轴 承 座	完 整 的 轴 承 单 元
			d	D	B	动	静		
KH0824	4	11.3	8	15	24	20	31	GH08	KGH08
KH1026	4	14.4	10	17	26	27	36	GH10	KGH10
KH1228	5	18.1	12	19	28	37	46	GH12	KGH12
KH1428	5	20.6	14	21	28	38	48	GH14	KGH14
KH1630	5	27.2	16	24	30	46	59	GH16	KGH16
KH2030	6	32.7	20	28	30	58	71	GH20	KGH20
KH2540	6	66	25	35	40	124	142	GH25	KGH25
KH3050	7	95	30	40	50	200	211	GH30	KGH30
KH4060	8	180	40	52	60	330	334	GH40	KGH40
KH5070	9	250	50	62	70	420	430	GH50	KGH50

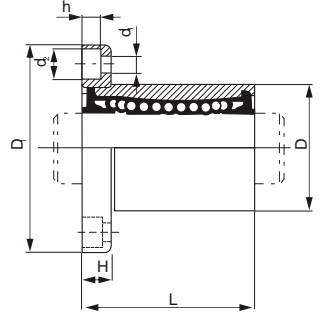
圆法兰型、方法兰型



LMF

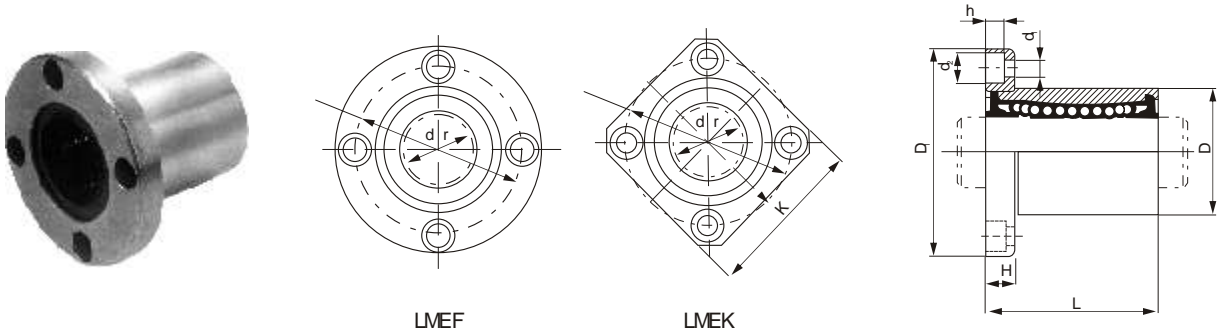


LMK



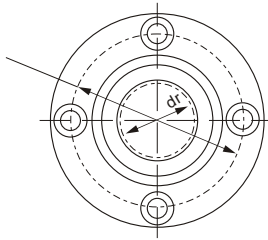
型号	球列数	主要尺寸表										法兰垂直度	径向跳动	基本额定载荷				
		内径		外径		长度		法兰			联接孔			动	静			
		dr	公差	D	公差	L	公差	D _f	K	H						d * d ₂ * h		
LMF6	4	6		12		19		28	22	5	20	3.5x 6x 3.1	0.012	0.012	21	27		
LMK6	4	6		12		19		28	22	5	20	3.5x 6x 3.1					18	22
LMF8	4	8		15	0 -0.011	17		32	25	5	24	3.5x 6x 3.1					28	40
LMK8	4	8		15		24		32	25	5	24	3.5x 6x 3.1					38	56
LMF8	4	8		15		24		32	25	5	24	3.5x 6x 3.1					52	80
LMK8	4	8		15		24		32	25	5	24	3.5x 6x 3.1					52	79
LMF10	4	10	0 -0.009	19		29	0 -0.20	40	30	6	29	4.5x 7.5x 4.1					79	120
LMK10	4	10		19		29		40	30	6	29	4.5x 7.5x 4.1					88	140
LMF12	4	12		21		30		42	32	6	32	4.5x 7.5x 4.1					100	160
LMK12	4	12		21		30		42	32	6	32	4.5x 7.5x 4.1					160	280
LMF13	4	13		23	0 -0.013	32		43	34	6	33	4.5x 8x 4.4					170	320
LMK13	4	13		23		32		43	34	6	33	4.5x 8x 4.4					220	410
LMF16	5	16		28		37		48	37	6	38	4.5x 8x 4.4					390	810
LMK16	5	16		28		37		48	37	6	38	4.5x 8x 4.4					480	1020
LMF20	5	20		32		42		54	42	8	43	5.5x 9.5x 5.4						
LMK20	5	20		32		42		54	42	8	43	5.5x 9.5x 5.4						
LMF25	6	25		40		59		62	50	8	43	5.5x 9.5x 5.4	0.015	0.015				
LMK25	6	25		40		59		62	50	8	43	5.5x 9.5x 5.4						
LMF30	6	30	0 -0.010	45	0 -0.016	64		74	58	10	51	5.5x 9.5x 5.4						
LMK30	6	30		45		64		74	58	10	51	5.5x 9.5x 5.4						
LMF35	6	35		52		70		82	64	10	60	6.6x 11x 6.5						
LMK35	6	35		52		70		82	64	10	60	6.6x 11x 6.5						
LMF40	6	40		60		80		96	75	13	67	6.6x 11x 6.5						
LMK40	6	40		60		80		96	75	13	67	6.6x 11x 6.5						
LMF50	6	50	0 -0.012	80	0 -0.019	100	0 -0.3	116	92	18	78	9x 14x 8.6	0.020	0.020				
LMK50	6	50		80		100		116	92	18	78	9x 14x 8.6						
LMF60	6	60		90		110		134	106	18	98	9x 14x 8.6						
LMK60	6	60		90		110		134	106	18	98	9x 14x 8.6						
			0 -0.015		0 -0.022						112	11x 17.5x 10.8	0.025	0.025				

圆法兰型、方法兰型

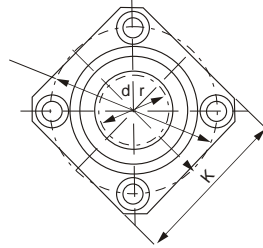


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法兰 垂直度	径向 跳动	基本额 定载荷		
		内 径		外 径		长 度		法 兰			联 接 孔			动	静	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D1	K	H	d × d × h					
LMEF5	4	5	+0.008	12	0 -0.008	22	0 -0.30	28	22	5	20	3.5× 6× 3.1	0.012	0.012	21	27
LMEK5								32	25	5	24				27	41
LMEF8	4	8	+0.008	16	0 -0.008	25	0 -0.30	40	30	6	29	4.5× 7.5× 4.1	0.012	0.012	38	56
LMEK8								42	32	6	32				52	79
LMEF10	4	10	+0.008	19	0 -0.009	29	0 -0.30	46	35	6	36	4.5× 7.5× 4.1	0.012	0.012	59	91
LMEK10								48	38	6	40				83	140
LMEF12	4	12	+0.009 -0.001	22	0 -0.011	32	0 -0.30	54	42	8	43	5.5× 9× 5.1	0.015	0.015	100	160
LMEK12								56	45	8	46				130	200
LMEF16	5	16	+0.009 -0.001	26	0 -0.011	36	0 -0.30	62	50	8	51	5.5× 9× 5.1	0.015	0.015	160	280
LMEK16								64	54	8	54				220	410
LMEF20	5	20	+0.009 -0.001	32	0 -0.013	45	0 -0.30	76	60	10	62	6.6× 11× 6.1	0.020	0.020	390	810
LMEK20								80	70	13	68				480	810
LMEF25	6	25	+0.013 -0.002	40	0 -0.015	58	0 -0.40	98	75	13	62	6.6× 11× 6.1	0.020	0.020	480	1000
LMEK25								100	85	13	70				550	1100
LMEF30	6	30	+0.011 -0.001	47	0 -0.011	68	0 -0.40	112	88	13	80	9× 14× 8.1	0.020	0.020		
LMEK30								120	95	18	94				600	1100
LMEF40	6	40	+0.013 -0.002	62	0 -0.015	80	0 -0.40	134	106	18	94	9× 14× 8.1	0.023	0.023		
LMEK40								140	115	18	100				650	1100
LMEF50	6	50	+0.013 -0.002	75	0 -0.013	100	0 -0.40	112	88	13	80	9× 14× 8.1	0.020	0.020		
LMEK50								120	115	18	100				700	1100
LMEF60	6	60	+0.013 -0.002	90	0 -0.015	125	0 -0.40	134	106	18	94	9× 14× 8.1	0.023	0.023		
LMEK60								140	115	18	100				750	1100
					0 -0.015		0 -0.40				112	11× 17.5× 10.8	0.023	0.023		

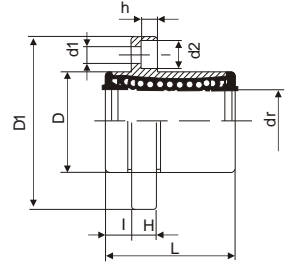
引导式圆、方法兰型



LMFP

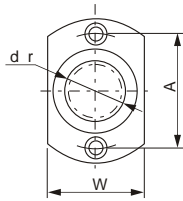


LMKP

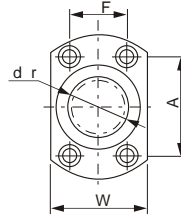


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法兰 垂直度	径向 跳动	基本额 定载荷					
		内 径		外 径		长 度		法 兰						联 接 孔		动	静		
		dr	公差	D	公差	L	公差	I	D1	K	H			d × d × h					
LMFP6	4	6		12	0	19		5	28	22	5	20	3.5× 6× 3.1	0.012	0.012	21	27		
LMKP6				-0.013															
LMFP8	4	8		15		24	± 0.30	5	32	25	5	24	3.5× 6× 3.1					28	40
LMKP8																			
LMFP10	4	10		19		29		6	40	30	6	29	4.5× 7.5× 4.1					38	56
LMKP10																			
LMFP12	4	12	0 -0.009	21		30		6	42	32	6	32	4.5× 7.5× 4.1					52	80
LMKP12																			
LMFP13	4	13		23	0 -0.016	32		6	43	34	6	33	4.5× 7.5× 4.1					52	80
LMKP13																			
LMFP16	5	16		28		37	0 -0.30	6	48	37	6	38	4.5× 7.5× 4.1					79	120
LMKP16																			
LMFP20	5	20		32		42		8	54	42	8	43	5.5× 9× 5.1			90	140		
LMKP20																			
LMFP25	6	25		40		59		8	62	50	8	51	5.5× 9× 5.1	0.015	0.015	100	160		
LMKP25																			
LMFP30	6	30	0 -0.010	45	0 -0.019	64		10	74	58	10	60	6.6× 11× 6.1					160	280
LMKP30																			
LMFP35	6	35		52		70		10	82	64	10	67	6.6× 11× 6.1			170	320		
LMKP35																			
LMFP40	6	40		60		80		13	96	75	13	67	6.6× 11× 6.1			220	410		
LMKP40																			
LMFP50	6	50	0 -0.012	80	0 -0.022	100	0 -0.03	18	116	92	18	78	9× 14× 8.1	0.020	0.020	390	810		
LMKP50																			
LMFP60	6	60		90		110		18	134	106	18	98	9× 14× 8.1					480	1020
LMKP60																			
			0 -0.015		0 -0.025							112	11× 17.5× 10.8	0.025	0.025				

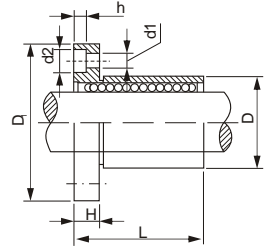
对边法兰型



LMT6~ LMT13

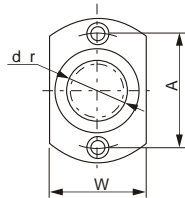


LMT16~ LMT30

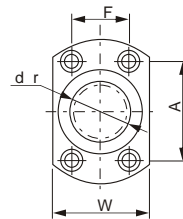


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表											法兰 垂直度	径向 跳动	基本额 定载荷					
		内 径		外 径		长 度		法 兰				联 接 孔			动	静				
		dr	公差	D	公差	L	公差	D ₁	W	H	A	F					d1x d2x h			
LMT6	4	6	0 -0.009	12	0	19	0 -0.20	28	18	5	20	3.5x 6x 3.1	0.012	0.012	21	27				
LMT8	4	8		15	-0.011	24		32	21	5	24				3.5x 6x 3.1	27	41			
LMT10	4	10		19	0 -0.013	29		40	25	6	29				4.5x 7.5x 4.1	38	56			
LMT12	4	12		21		30		42	27	6	32				4.5x 7.5x 4.1	42	61			
LMT13	4	13		23	32	43		29	6	33	4.5x 7.5x 4.1				52	79				
LMT16	5	16		28	37	48		34	6	33	4.5x 7.5x 4.1				79	120				
LMT20	5	20		32	42	54		38	8	31	22				4.5x 7.5x 4.1	88	140			
LMT25	6	25		40	0	59		62	46	8	36				24	5.5x 9x 5.1	100	160		
LMT30	6	30		-0.010	45	-0.016		64	0 -0.30	74	51				10	40	32	5.5x 9x 5.1	160	280
																49	35	6.6x 11x 6.1		

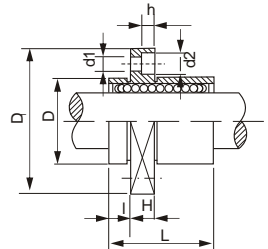
引导式对边法兰型



LMTP6~ LMTP13

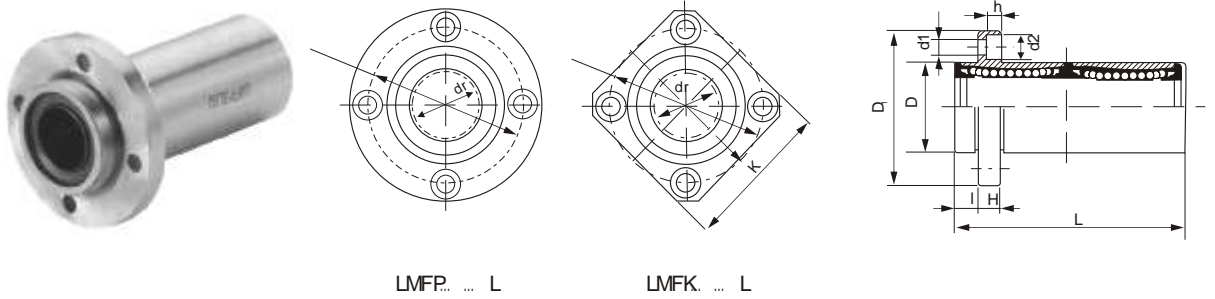


LMTP16~ LMTP30



型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表											法兰 垂直度	径向 跳动	基本额 定载荷						
		内 径		外 径		长 度		法 兰				联 接 孔			动	静					
		dr	公差	D	公差	L	公差	I	D ₁	W	H	A					F	d1x d2x h			
LMTP6	4	6	0 -0.009	12	0	19	0 -0.20	5	28	18	5	20	3.5x 6x 3.1	0.012	0.012	21	27				
LMTP8	4	8		15	-0.013	24		± 0.30	5	32	21	5				24	3.5x 6x 3.1	27	41		
LMTP10	4	10		19	0 -0.016	29		6	40	25	6	29				4.5x 7.5x 4.1	38	56			
LMTP12	4	12		21		30		6	42	27	6	32				4.5x 7.5x 4.1	42	61			
LMTP13	4	13		23	32	6		43	29	6	33	4.5x 7.5x 4.1				52	79				
LMTP16	5	16		28	37	6		48	34	6	31	4.5x 7.5x 4.1				79	120				
LMTP20	5	20		32	42	8		54	38	8	36	22				4.5x 7.5x 4.1	88	140			
LMTP25	6	25		40	0	59		8	62	46	8	40				24	5.5x 9x 5.1	100	160		
LMTP30	6	30		-0.010	45	-0.019		64	0 -0.30	10	74	51				10	49	32	5.5x 9x 5.1	160	280
																		35	6.6x 11x 6.1		

引导式加长圆、方法兰型



LMFP... L

LMFK... L

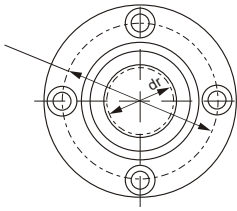
型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法兰 垂直度	径向 跳动	基本额 定载荷		
		内 径		外 径		长 度		法 兰						联接孔 d1x d2x h	动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	I	D	K	H					
LMFP6L	4	6	12	0 -0.013	35	0 -0.30	5	28	22	5	20	3.5x 6x 3.1	0.015	0.015	33	54
LMKP6L															4	8
LMFP10L	4	10	19	55	6	42	32	6	32	4.5x 7.5x 4.1	60	112				
LMKP10L											4	12			21	57
LMFP12L	4	13	23	61	6	48	37	6	38	4.5x 7.5x 4.1						
LMKP12L											5	16			28	70
LMFP13L	5	20	32	80	8	62	50	8	43	5.5x 9x 5.1						
LMKP13L											6	25			40	112
LMFP16L	6	30	45	123	10	82	64	10	60	6.6x 11x 6.1						
LMKP16L											6	35			52	135
LMFP20L	6	40	60	154	0 -0.4	13	96	75	13	67						
LMKP20L											6	50			80	192
LMFP25L	6	60	90	209	18	134	106	18	98	9x 14x 8.1			770	2040		
LMKP25L												0 -0.020		0 -0.025		

加长圆、方法兰型

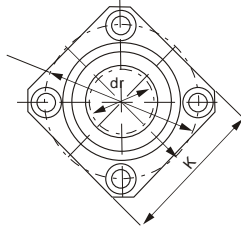


型号	球列数	主要尺寸表										法兰垂直度	径向跳动	基本额定载荷	
		内径		外径		长度		法兰			联接孔			动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	D _f	K	H	d1x d2x h				
LMF6L	4	6	12	0 -0.013	35	0 -0.30	28	22	5	20	3.5x 6x 3.1	0.015	0.015	33	54
LMK6L															
LMF8L	4	8	15	0 -0.016	45	42	32	25	5	24	3.5x 6x 3.1			83	160
LMK8L															
LMF10L	4	10	19	0 -0.015	55	40	30	6	29	4.5x 7.5x 4.1	60			112	
LMK10L															
LMF12L	4	12	21	0 -0.016	57	42	32	6	32	4.5x 7.5x 4.1	83			160	
LMK12L															
LMF13L	4	13	23	0 -0.016	61	43	34	6	33	4.5x 7.5x 4.1	83			160	
LMK13L															
LMF16L	5	16	28	0 -0.015	70	48	37	6	38	4.5x 7.5x 4.1	126			240	
LMK16L															
LMF20L	5	20	32	0 -0.015	80	54	42	8	38	4.5x 7.5x 4.1	143	280			
LMK20L															
LMF25L	6	25	40	0 -0.010	112	62	50	8	43	5.5x 9x 5.1	159	320			
LMK25L															
LMF30L	6	30	45	0 -0.019	123	74	58	10	51	5.5x 9x 5.1	254	560			
LMK30L															
LMF35L	6	35	52	0 -0.015	135	82	64	10	60	6.6x 11x 6.1	270	640			
LMK35L															
LMF40L	6	40	60	0 -0.022	154	96	75	13	67	6.6x 11x 6.1	350	820			
LMK40L															
LMF50L	6	50	80	0 -0.015	192	116	92	13	78	9x 14x 8.1	620	1622			
LMK50L															
LMF60L	6	60	90	0 -0.025	209	134	106	18	98	9x 14x 8.1	770	2040			
LMK60L															
										11x 17.5x 10.8					

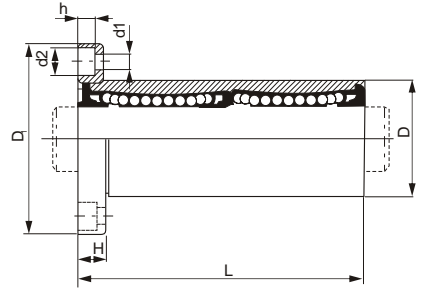
加长圆、方法兰型



LMEF... L

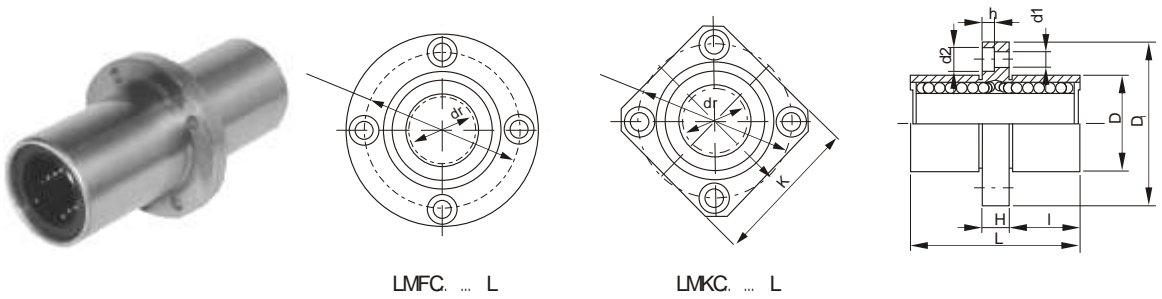


LMEK... L



型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法 兰 垂 直 度	径 向 跳 动	基 本 额 定 载 荷				
		内 径		外 径		长 度		法 兰			联 接 孔			动	静			
		dr	公差	D	公差	L	公差	D1	K	H	d1x d2x h							
LMEF8L	4	8		16	0 -0.009	46		32	25	5	24	3.5x 6x 3.1	0.015	0.015	43	82		
LMEK8L																		
LMEF10L	4	10	+0.009 -0.001	19		55		40	30	6	29	4.5x 7.5x 4.1					60	112
LMEK10L																		
LMEF12L	4	12		22	0 -0.011	61	0 -0.30	42	32	6	32	4.5x 7.5x 4.1					83	160
LMEK12L																		
LMEF16L	5	16		26		68		46	35	6	36	4.5x 7.5x 4.1			94	182		
LMEK16L																		
LMEF20L	5	20	+0.011 -0.001	32		80		54	42	8	43	5.5x 9x 5.1	0.017	0.017	140	280		
LMEK20L																		
LMEF25L	6	25		40		112		62	50	8	51	5.5x 9x 5.1					160	320
LMEK25L																		
LMEF30L	6	30	+0.013 -0.002	47	0 -0.013	123		76	60	10	62	6.6x 11x 6.1					225	560
LMEK30L																		
LMEF40L	6	40		62		151		98	75	13	62	6.6x 11x 6.1			350	820		
LMEK40L																		
LMEF50L	6	50		75	0 -0.015	192	0 -0.4	112	88	13	80	9x 14x 8.1	0.02	0.02	620	1622		
LMEK50L																		
LMEF60L	6	60	+0.016 -0.004	90		209		134	106	18	94	9x 14x 8.1					770	2040
LMEK60L																		
					0 -0.020						112	11x 17.5x 10.8	0.025	0.025				

中心式加长圆、方法兰型

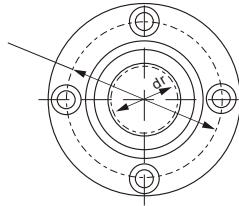


LMFC. ... L

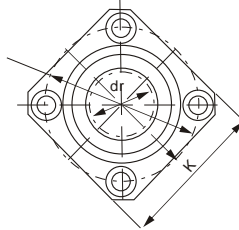
LMKC. ... L

型号	球列数	主要尺寸表										法兰垂直度	径向跳动	基本额定载荷				
		内径		外径		长度		法兰						联接孔			动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	I	D ₁	K	H			d1x	d2x	h		
LMFC6L	4	6		12		35		15	28	22	5	20	3.5x 6x 3.1			33	54	
LMKC6L																		
LMFC8L	4	8		15	0 -0.013	45		20	32	25	5	24	3.5x 6x 3.1			44	80	
LMKC8L																		
LMFC10L	4	10		19		55		24.5	40	30	6	29	4.5x 7.5x 4.1			60	112	
LMKC10L																		
LMFC12L	4	12	0 -0.01	21		57	0 -0.30	25.5	42	32	6	32	4.5x 7.5x 4.1			83	160	
LMKC12L																		
LMFC13L	4	13		23	0 -0.016	61		27.5	43	34	6	33	4.5x 7.5x 4.1			83	160	
LMKC13L																		
LMFC16L	5	16		28		70		32	48	37	6	38	4.5x 7.5x 4.1			126	240	
LMKC16L																		
LMFC20L	5	20		32		80		36	54	42	8	43	5.5x 9x 5.1			143	280	
LMKC20L																		
LMFC25L	6	25		40		112		52	62	50	8	51	5.5x 9x 5.1			159	320	
LMKC25L																		
LMFC30L	6	30	0 -0.012	45	0 -0.019	123		56.5	74	58	10	60	5.5x 9x 5.1			254	560	
LMKC30L																		
LMFC35L	6	35		52		135		62.5	82	64	10	67	6.6x 11x 6.1			270	640	
LMKC35L																		
LMFC40L	6	40		60		154		69	96	75	13	78	6.6x 11x 6.1			350	820	
LMKC40L																		
LMFC50L	6	50	0 -0.015	80	0 -0.022	192	0 -0.4	89.5	116	92	18	81	9x 14x 8.1			620	1622	
LMKC50L																		
LMFC60L	6	60		90		209		95.5	134	106	18	98	9x 14x 8.1			770	2040	
LMKC60L																		
			0 -0.020		0 -0.025							112	11x 17x 11.1			0.030	0.030	

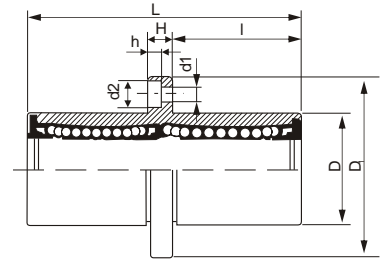
加长中心式圆、方法兰型



LMEFC. ... L

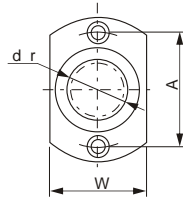


LMEKC. ... L

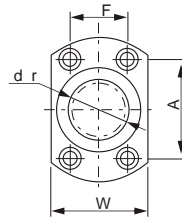


型号	球列数	主要尺寸表										法兰垂直度	径向跳动	基本额定载荷			
		内径		外径		长度		l	法兰					联接孔		动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差		D1	K	H			d1x	d2x		
LMEFC1	4	8	+0.009 -0.001	16	0 -0.009	46	± 0.30	20.5	32	25	5	24	3.5x 6x 3.1	0.015	0.015	43	82
LMEFC2				22	0 -0.011	61	0 -0.30	27.5	42	32	6	32	4.5x 7.5x 4.1			83	160
LMEFC6	5	16	+0.011 -0.001	26		0 -0.013		68	0 -0.4	31	46	35	6	36	4.5x 7.5x 4.1	0.017	0.017
LMEFC8				32	80		36	54		42	8	43	5.5x 9x 5.1	140	280		
LMEFC12	6	25	+0.013 -0.002	40	0 -0.015	112	0 -0.4	52	62	50	8	51	5.5x 9x 5.1	0.02	0.02	160	320
LMEFC18				47		123		56.5	76	60	10	62	6.6x 11x 6.1			225	560
LMEFC24	6	30	+0.016 -0.004	62	0 -0.020	151	0 -0.4	69	98	75	13	80	9x 14x 8.1	0.025	0.025	350	820
LMEFC30				75		192		89.5	112	88	13	94	9x 14x 8.1			620	1622
LMEFC36	6	40	+0.016 -0.004	90	0 -0.020	209	0 -0.4	95.5	134	106	18	94	9x 14x 8.1	0.025	0.025	770	2040
LMEFC42				112		11x 17.5x 11.1		0.025	0.025								

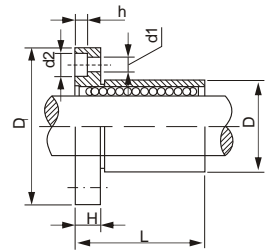
加长对边法兰型



LMT6L~ LMT13L

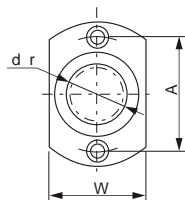


LMT16L~ LMT30L

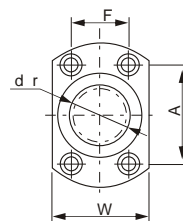


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法 兰 垂 直 度	径 向 跳 动	基 本 额 定 载 荷			
		内 径		外 径		长 度		法 兰						联 接 孔	动	静	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D ₁	W	H	A			d1×F d2× h			
LMT6L	4	6	-0 -0.010	12	0	35	0 -0.30	28	18	5	20		3.5× 6× 3.1	0.015	0.015	33	54
LMT8L	4	8		15	-0.013	45		32	21	5	24		3.5× 6× 3.1			44	80
LMT10L	4	10		19		55		40	25	6	29		4.5× 7.5× 4.1			60	112
LMT12L	4	12		21	0	57		42	27	6	32		4.5× 7.5× 4.1			67	122
LMT13L	4	13		23	-0.016	61		43	29	6	33		4.5× 7.5× 4.1			83	160
LMT16L	5	16		28		70		48	34	6	31	22	4.5× 7.5× 4.1			125	240
LMT20L	5	20		32		80		54	38	8	36	24	5.5× 9× 5.1			143	280
LMT25L	6	25		40	0	112		62	46	8	36	24	5.5× 9× 5.1			159	320
LMT30L	6	30	45	-0.019	123	74	51	10	40	32	5.5× 9× 5.1	0.020	0.020	254	560		
									49	35	6.6× 11× 6.1						

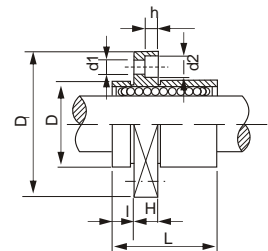
引导式对边加长法兰型



LMT6L~ LMT13L

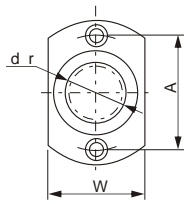


LMT16L~ LMT30L

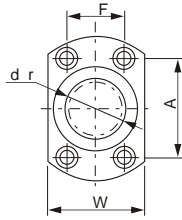


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法 兰 垂 直 度	径 向 跳 动	基 本 额 定 载 荷				
		内 径		外 径		长 度		法 兰						联 接 孔	动	静		
		dr	公差	D	公差	L	公差	l	D ₁	W	H			A			d1× d2× h	
LMP6L	4	6	-0 -0.010	12	0	35	± 0.30	5	28	18	5	20		3.5× 6× 3.1	0.015	0.015	33	54
LMP8L	4	8		15	-0.013	45		5	32	21	5	24		3.5× 6× 3.1			44	80
LMP10L	4	10		19		55		6	40	25	6	29		4.5× 7.5× 4.1			60	112
LMP12L	4	12		21	0	57		6	42	27	6	32		4.5× 7.5× 4.1			67	122
LMP13L	4	13		23	-0.016	61		6	43	29	6	33		4.5× 7.5× 4.1			83	160
LMP16L	5	16		28		70		6	48	34	6	31		4.5× 7.5× 4.1			125	240
LMP20L	5	20		32		80		8	54	38	8	36	22	4.5× 7.5× 4.1			143	280
LMP25L	6	25		40	0	112		8	62	46	8	40	24	5.5× 9× 5.1			159	320
LMP30L	6	30	45	-0.019	123	10	74	51	10	49	32	5.5× 9× 5.1	0.020	0.020	254	560		
											35	6.6× 11× 6.1						

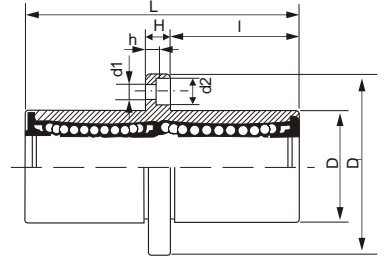
中心对边加长法兰型



LMTC6L~ LMTC13L



LMTC16L~ LMTC30L



型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表											法兰 垂直度	径向 跳动	基本额 定载荷			
		内 径		外 径		长 度		法 兰							联 接 孔		动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	l	D	W	H	A			F	d1x d2x h		
LMTC6L	4	6		12	0	35		15	28	18	5	20		3.5x 6x 3.1	0.015	0.015	33	54
LMTC8L	4	8		15	-0.013	45		20	32	21	5	24		3.5x 6x 3.1			44	80
LMTC10L	4	10	-0	19		55	0	24.5	40	25	6	29		4.5x 7.5x 4.1			60	112
LMTC12L	4	12	-0.010	21	0	57	-0.30	25.5	42	27	6	32		4.5x 7.5x 4.1			67	122
LMTC13L	4	13		23	-0.016	61		27.5	43	29	6	33		4.5x 7.5x 4.1			83	160
LMTC16L	5	16		28		70		32	48	34	6	31		4.5x 7.5x 4.1			125	240
LMTC20L	5	20		32		80		36	54	38	8	36	22	4.5x 7.5x 4.1			143	280
LMTC25L	6	25	-0	40	0	112		52	62	46	8	40	24	5.5x 9x 5.1	159	320		
LMTC30L	6	30	-0.012	45	-0.019	123	0	56.5	74	51	10	49	32	5.5x 9x 5.1	0.020	0.020	254	560
							-0.40						35	6.6x 11x 6.1				

轴承座及轴支轨

特 长

1、耐蚀性及防锈性

直线轴承座、轴心支持座，材质为铝合金，加工后表面经电镀处理，不仅外型美观且具耐蚀性，再加上轴心镀硬铬不生锈，固具有优异的防锈效果。

2、装配互换容易

线性轴承座的产品已标准化、规格化，及严格的精度要求，所以在装配上或维修的互换性方面都容易达到客户的要求。

3、运转平顺、低噪音

线性轴承与轴心接触滑动，摩擦阻力极小，故运转时非常顺。

4、经济效益佳

具轻量化、耐蚀性、互换性、低成本等特性，应用在各种机器配备上，可发挥最大的性能达到省力化、自动化的最大经济效益。与各滑轨种类比较，其成本相对较低，具有价格竞争优势。

SK



SVA



SA



SF



SVA..L



SVE
KBE



SVA..S

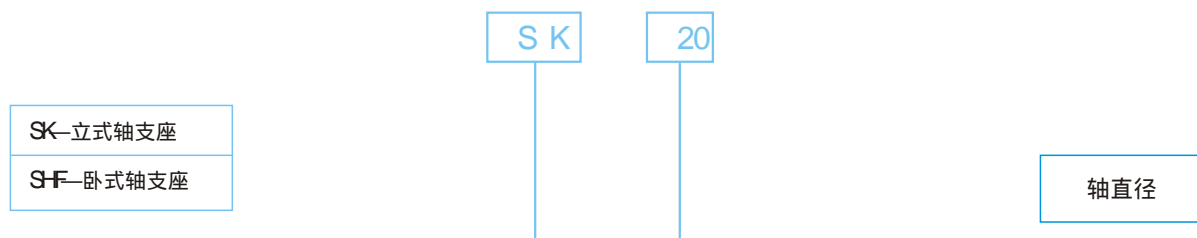


TBR

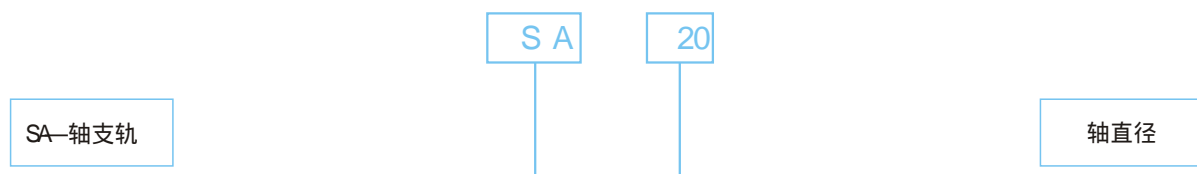


型号编号说明

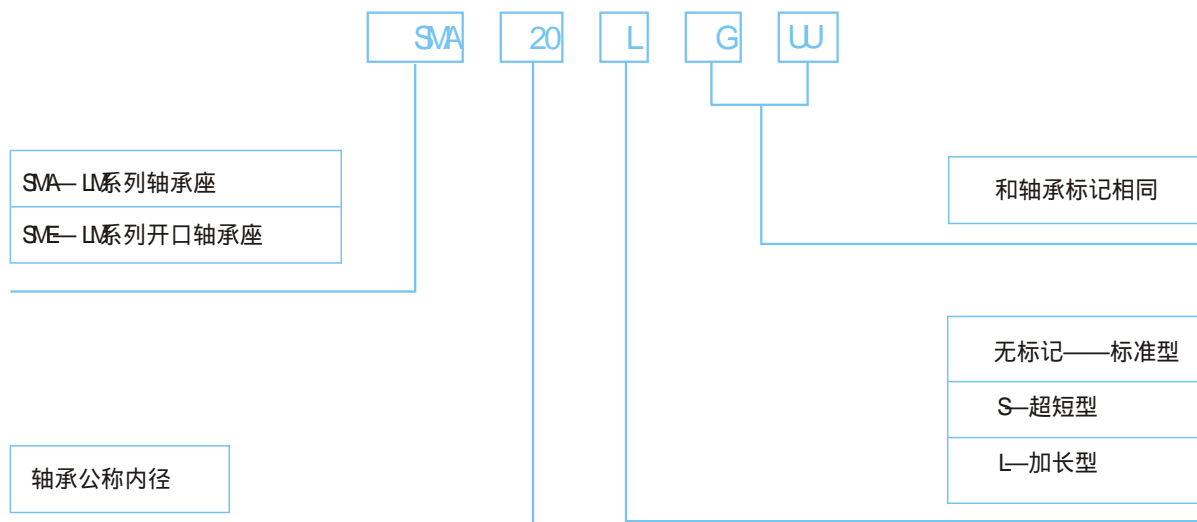
轴 支 座



轴 支 轨

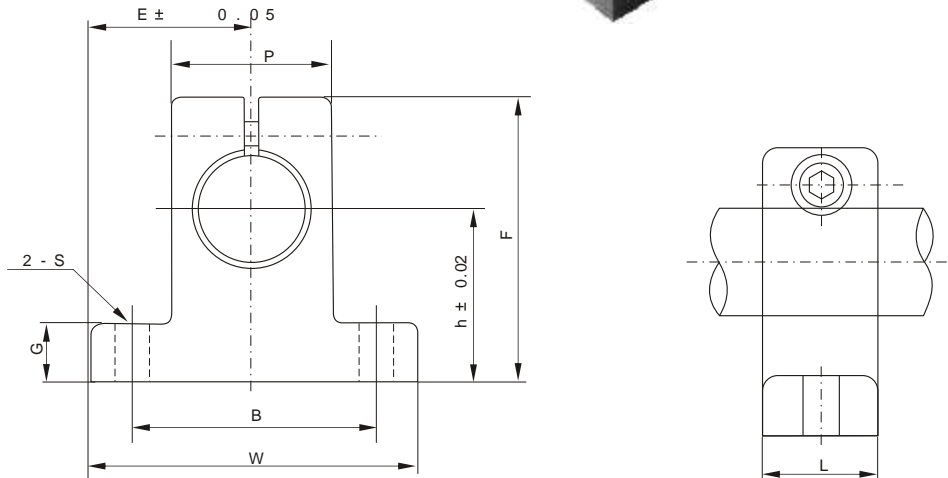


轴 承 座



立式轴支座

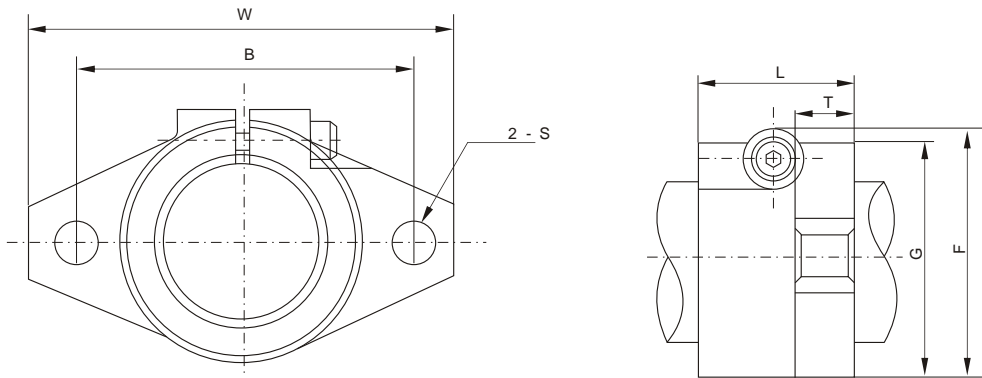
SK



型号	轴径	主要尺寸								锁紧螺栓 P	安装螺栓 B	重量 (kg) _S	
		H	E	W	L	F	G						
SK8	8	20	21	42	14	32.8	6	18	32	5.5	M4	M5	0.024
SK10	10	20	21	42	14	32.8	6	18	32	5.5	M4	M5	0.024
SK12	12	23	21	42	14	37.5	6	20	32	5.5	M4	M5	0.030
SK13	13	23	21	42	14	37.5	6	20	32	5.5	M4	M5	0.030
SK16	16	27	24	48	16	44	8	25	38	5.5	M4	M5	0.040
SK20	20	31	30	60	20	51	10	30	45	6.6	M5	M6	0.070
SK25	25	35	35	70	24	60	12	38	56	6.6	M6	M6	0.130
SK30	30	42	42	84	28	70	12	44	64	9	M6	M8	0.180
SK35	35	50	49	98	32	82	15	50	74	11	M8	M10	0.270
SK40	40	60	57	114	36	96	15	60	90	11	M8	M10	0.420
SK50	50	70	63	126	40	120	18	74	100	14	M12	M12	0.750
SK60	60	80	74	148	45	136	18	90	120	14	M12	M12	1.100

卧式轴支座

SHF

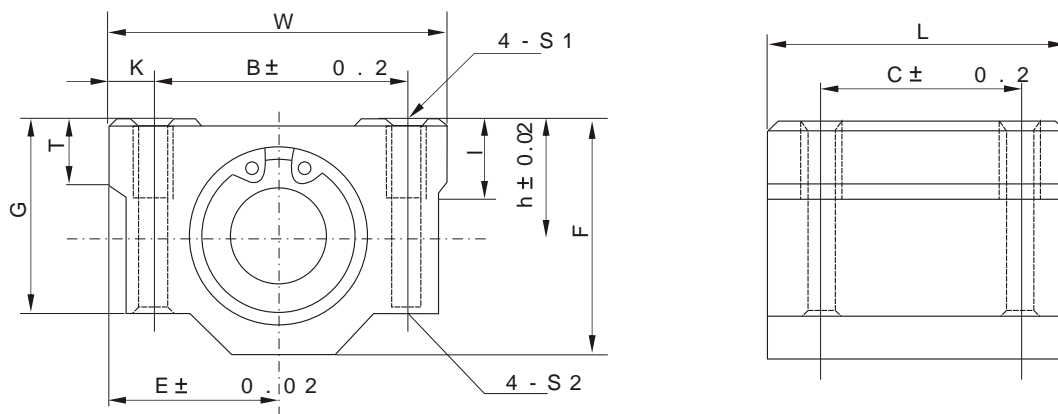


型号	轴径	主要尺寸							锁紧螺栓 G	安装螺栓 B	重量 (kg) S
		W	L	T	F						
SF10	10	43	10	5	24	20	32	5.5	M4	M5	0.013
SF12	12	47	13	7	28	25	36	5.5	M4	M5	0.020
SF13	13	47	13	7	28	25	36	5.5	M4	M5	0.020
SF16	16	50	16	8	31	28	40	5.5	M4	M5	0.027
SF20	20	60	20	8	37	34	48	7	M5	M6	0.040
SF25	25	70	25	10	42	40	56	7	M6	M6	0.060
SF30	30	80	30	12	50	46	64	9	M6	M8	0.110
SF35	35	92	35	14	58	50	72	12	M8	M10	0.380
SF40	40	102	40	16	67	56	80	12	M10	M10	0.510
SF50	50	122	50	19	83	70	96	14	M12	M12	0.890
SF60	60	140	60	23	95	82	112	14	M12	M12	1.500

直线轴承

LM系列轴承座

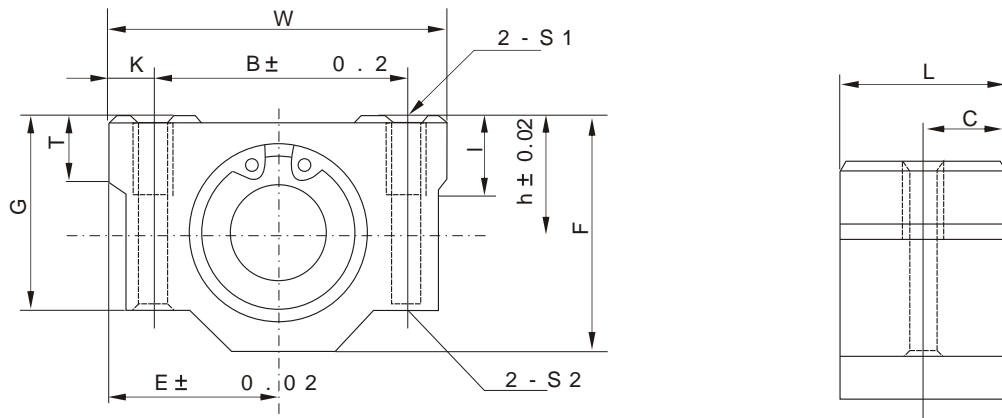
SMA



型号	轴径	主要尺寸							安装尺寸					重量 (kg)	
		h	E	W	L	F	G	T	B	C	K	S1	S2		I
SMA10	10	13	20	40	35	26	21	8	28	21	6	M5	4.3	12	0.092
SMA12	12	15	21	42	36	29	25	8	30.5	26	5.75	M5	4.3	12	0.102
SMA13	13	15	22	44	39	30	26	8	33	26	5.75	M5	4.3	12	0.12
SMA16	16	19	25	50	44	38.5	32.5	9	36	34	7	M5	4.3	12	0.2
SMA20	20	21	27	54	50	41	35	11	40	40	7	M6	5.2	12	0.255
SMA25	25	26	38	76	67	51.5	42	12	54	50	11	M8	7	18	0.6
SMA30	30	30	39	78	72	59.5	49	15	58	58	10	M8	7	18	0.735
SMA35	35	34	45	90	80	68	54	18	70	60	10	M8	7	18	1.1
SMA40	40	40	51	102	90	78	62	20	80	60	11	M10	8.7	25	1.59
SMA50	50	52	61	122	110	102	80	25	100	80	11	M10	8.7	25	3.34
SMA60	60	58	66	132	122	114	94	30	108	90	12	M12	10.7	25	4.72

LM系列超短型轴承座

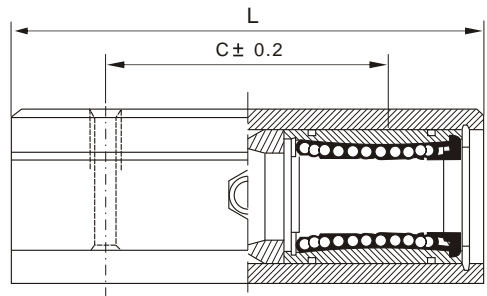
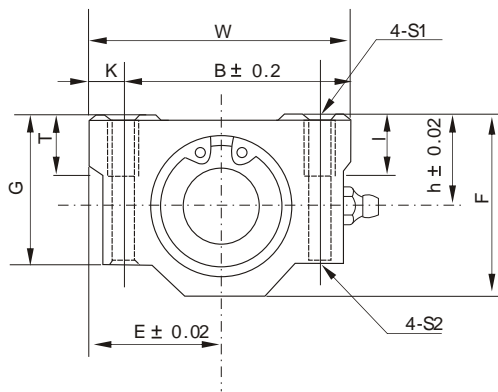
SMA. S
KBA. S



型号	轴径	主要尺寸							安装尺寸					重量 (kg)	
		h	E	W	L	F	G	T	B	C	K	S1	S2		I
SMA10S	10	13	20	40	20	26	21	8	28	10	6	M5	4.3	12	0.092
SMA12S	12	15	21	42	21	28	24	8	30.5	10.5	5.75	M5	4.3	12	0.102
SMA13S	13	15	22	44	20.6	30	24.5	8	33	10.3	5.5	M5	4.3	12	0.12
SMA16S	16	19	25	50	24.1	38.5	32.5	9	36	12.05	7	M5	4.3	12	0.2
SMA20S	20	21	27	54	28.1	41	35	11	40	14.05	7	M6	5.2	12	0.255
SMA25S	25	26	38	76	38	51.5	42	12	54	19	11	M8	7	18	0.6
SMA30S	30	30	39	78	41.5	59.5	49	15	58	20.75	10	M8	7	18	0.735
SMA35S	35	34	45	90	45.5	68	54	18	70	22.75	10	M8	7	18	1.1
SMA40S	40	40	51	102	56.5	78	62	20	80	28.25	11	M10	8.7	25	1.59
SMA50S	50	52	61	122	69	102	80	25	100	34.5	11	M10	8.7	25	3.34

LM系列加长型轴承座

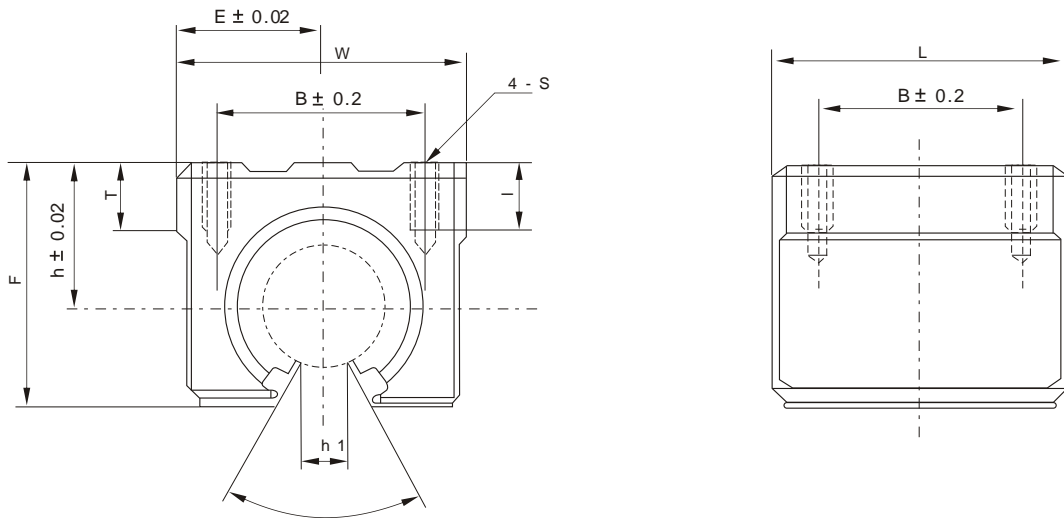
SMA. L



型号	轴径	主要尺寸							安装尺寸					重量 (kg)	
		h	E	W	L	F	G	T	B	C	K	S1	S2		I
SMA10L	10	13	20	40	68	26	21	8	28	46	6	M5	M3	12	0.147
SMA12L	12	15	21	42	70	29	25	8	30.5	50	5.75	M5	M4	12	0.220
SMA13L	13	15	22	44	75	30	26	8	33	50	5.75	M5	M4	12	0.245
SMA16L	16	19	25	50	85	38.5	35	9	36	60	5.5	M5	M4	12	0.576
SMA20L	20	21	27	54	96	42	36	11	40	70	7	M6	M5	12	0.476
SMA25L	25	26	38	76	130	51.5	41	12	54	100	11	M8	M6	18	1.125
SMA30L	30	30	39	78	140	59.5	49	15	58	110	10	M8	M6	18	1.325
SMA35L	35	34	45	90	155	68	54	18	70	120	10	M8	M6	18	2.20
SMA40L	40	40	51	102	175	78	62	20	80	140	11	M10	M8	25	3.20
SMA50L	50	52	61	122	215	102	80	25	100	160	11	M10	M8	25	6.72
SMA60L	60	58	66	132	240	114	94	30	108	180	12	M12	M10	25	8.50

LN系列开口轴承座

SME
KBE



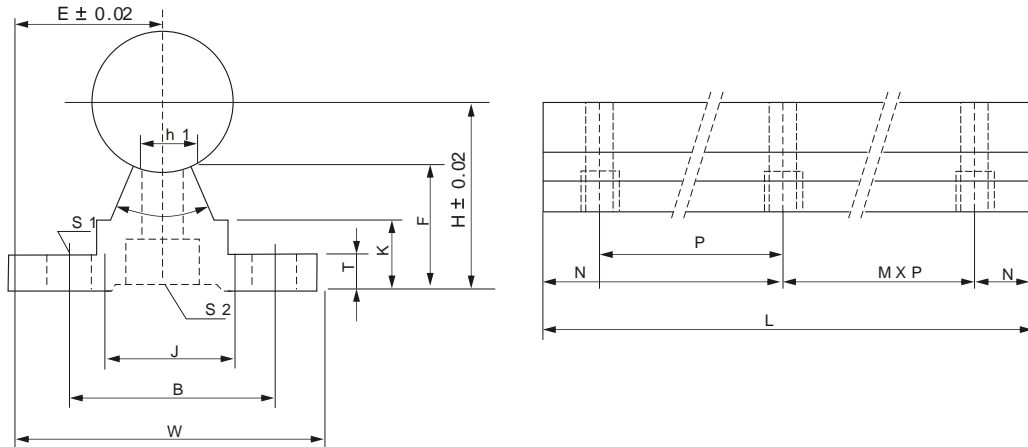
型号	轴径	主要尺寸								安装尺寸				基本额定载荷		重量 (kg)
		h	E	W	L	F	T	h1		B	C	S	I	动	静	
SVE10	10	15	18	36	32	24	7	6	80°	25	20	M5	10	38	56	0.065
SVE13	13	17	20	40	39	27.6	8	8.5	80°	28	26	M5	10	52	80	0.100
SVE16	16	20	22.5	45	45	33	9	10	80°	32	30	M5	12	59	91	0.150
SVE20	20	23	24	48	50	39	11	10	60°	35	35	M6	12	88	140	0.200
SVE25	25	27	30	60	65	47	14	11.5	50°	40	40	M6	12	100	160	0.45
SVE30	30	33	35	70	70	56	15	14	50°	50	50	M8	18	160	280	0.63
SVE35	35	37	40	80	80	63	18	16	50°	55	55	M8	18	170	320	0.92
SVE40	40	42	45	90	90	72	20	19	50°	65	65	M10	20	220	410	1.33
SVE50	50	53	60	120	110	92	25	23	50°	94	80	M10	20	390	810	3.00

轴支轨

SA



型号	轴径	主要尺寸							安装尺寸						重量 (kg)			
		H	E	W	L	F	T	K	J	h1	B	N	M _{MP}	S1		S2		
SA10-200	10	18	16	32	200	13.5	4	8.9	12.4	4.7	80°	22	50	1X100	4.5	M4	0.110	
SA10-300					300								50	2X100	4.5	M4	0.160	
SA10-400					400								50	3X100	4.5	M4	0.220	
SA10-500					500								50	4X100	4.5	M4	0.270	
SA10-600					600								50	5X100	4.5	M4	0.330	
SA13-200					13								21	17	34	200	15	4.5
SA13-300	300	50	2X100	4.5		M4	0.210											
SA13-400	400	50	3X100	4.5		M4	0.280											
SA13-500	500	50	4X100	4.5		M4	0.350											
SA13-600	600	50	5X100	4.5		M4	0.420											
SA16-200	16	25	20	40		200	17.8	5	11.7	18.5	8	80°				30		
SA16-300					300	30							75	1X150	5.5		M5	0.300
SA16-400					400	30							50	2X150	5.5		M5	0.400
SA16-500					500	30							25	3X150	5.5		M5	0.500
SA16-600					600	30							75	3X150	5.5		M5	0.600
SA20-200					20	27							22.5	45	200		17.7	5
SA20-300	300	30	75	1X150			5.5	M6	0.300									
SA20-400	400	30	50	2X150			5.5	M6	0.400									
SA20-500	500	30	25	3X150			5.5	M6	0.510									
SA20-600	600	30	75	3X150			5.5	M6	0.610									
SA25-200	25	33	27.5	55			200	21	6	12	21.5	8			50°	35		
SA25-300					300	35	50						1X200	6.5			M6	0.430
SA25-400					400	35	100						1X200	6.5			M6	0.580



型号	轴径	主要尺寸									安装尺寸					重量 (kg)	
		H	E	W	L	F	T	K	J	h1	角度	B	N	MXP	S1		S2
SA25-500	25	33	27.5	55	500	21	6	12	21.5	8	50°	35	50	2X200	6.5	M6	0.730
SA25-600					600								100	2X200	6.5	M6	0.880
SA30-200	30	37	30	60	200	22.8	7	13	26.5	10.3	50°	40	25	1X150	6.5	M8	0.360
SA30-300					300								50	1X200	6.5	M8	0.550
SA30-400					400								100	1X200	6.5	M8	0.730
SA30-500					500								50	2X200	6.5	M8	0.920
SA30-600					600								100	2X200	6.5	M8	1.100
SA35-200					35								43	32.5	65	200	26.5
SA35-300	300	50	1X200	9		M8	0.700										
SA35-400	400	100	1X200	9		M8	0.950										
SA35-500	500	50	2X200	9		M8	1.190										
SA35-600	600	100	2X200	9		M8	1.420										
SA40-200	40	48	37.5	75		200	29.4	9	17	38	15.5	50°				55	
SA40-300					300	75							1X150	9	M8		0.960
SA40-400					400	50							1X300	9	M8		1.290
SA40-500					500	100							1X300	9	M8		1.610
SA40-600					600	150							1X300	9	M8		1.950
SA50-200					50	62							47.5	95	200		38.8
SA50-300	300	75	1X150	11			M10	1.500									
SA50-400	400	50	1X300	11			M10	2.000									
SA50-500	500	100	1X300	11			M10	2.50									
SA50-600	600	150	1X300	11			M10	3.00									

直线轴承