

十、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。

直线轴承安装：轴承座孔公差推荐采用H7、J7级，直线轴公差推荐采用g6、h6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，轴倾斜插入会导致保持器变型和钢球脱落，轴承座孔有可能压缩轴承，引致游隙变小，此时用手转动直线轴，如果轴承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摩擦阻力，直线轴承摩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，工作温度高采用高粘度油，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摩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、铸造机械等多防尘场合，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 C_0 。

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数 F_S 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 $P_0 \leq C_0/F_S$ ，不受振动和冲击场合 F_S 取 $1.0 \sim 1.5$ ，受振动和冲击工作场合 F_S 取 $2.0 \sim 7.0$ 。

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:

1.长度寿命 $L=5*[(FH*FT*FC/FW)*(C/PC)]^3$ (单位: 10km 万米)

C—基本额定动载荷(单位: 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。

C/PC称为载荷比。

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

FT—温度系数：工作温度小于100℃，FT=1.0，工作温度100℃-125℃，FT=1.0-0.95。

FC—接触系数：每根轴装一套轴承，FC=1.0

每根轴装二套轴承，FC=0.81

每根轴装三套轴承，FC=0.72

每根轴装四套轴承，FC=0.66

FW—载荷系数：运行速度小于15米/分钟，无冲击、无振动，FW=1.0-1.5；

运行速度小于60米/分钟，微小冲或振动，FW=1.5-2.0；

运行速度大于60米/分钟，或有较大冲击、振动，FW=2.0-5.0。

2.时间寿命 $L_h=(10000*L)/(2*LS*N1*60)$ (单位: h小时)

L: 长度寿命 (万米),

LS: 工作行程 (米),

N1: 每分钟往复次数

轴承型号选择举例:

某机器采用二轴+四轴承结构，行程LS=0.2米，工作温度60℃，每分钟往复次数N1=20，微小冲击，轴承工作载荷PC=12公斤，硬度大于HRC60，期望寿命Lh=5000小时，试选择轴承型号。

按以上工作条件:

FH=1.0, FT=1.0, FC=0.81

运行速度V=2*0.2*20=8 (米/分钟)，微小冲击，取FW=1.6

时间寿命 $L_h=(10000*L)/(2*LS*N1*60)=(10000*L)/(2*0.2*20*60)=20.83*L=5000$ (小时)

计算得：长度寿命L=240万米。

$L=5*[(FH*FT*FC/FW)*(C/PC)]^3=5*[1.0*1.0*0.81/1.6]*(C/12)^3=240$

计算得：C=86.5公斤，查表选择LM20轴承，C=88公斤。

直线轴承相关标准:

国际标准:

ISO10285: 1992 《Rolling bearings, linear motion, recirculating ball ,sleeve type - Metric series》

ISO14728 - 1:2004 《Rolling bearings, linear motion rolling bearings-part1: Dynamic load ratings and rating life》

ISO14728 - 2:2004 《Rolling bearings, linear motion rolling bearings-part2: Static load ratings》

国家标准:

GB/T16940-1997 《直线运动支承、直线运动球轴承 - 外形尺寸和公差》

(等效于ISO10285:1992)

机械行业标准:

JB/T5388-1999 《直线运动球轴承技术条件》

产品图片介绍

LM
LME



LM...AJ
LME...AJ



LM...OP
LME...OP



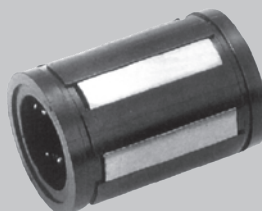
LM...L
LME...L



KH



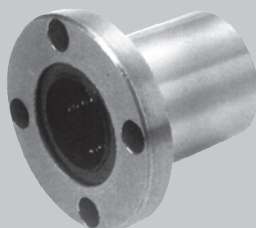
SLM
SKB



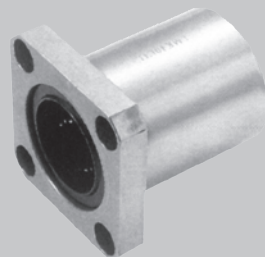
SLM...OP
SKB...OP



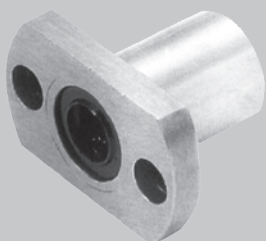
LMF
LMEF



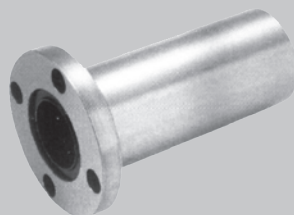
LMK
LMEK



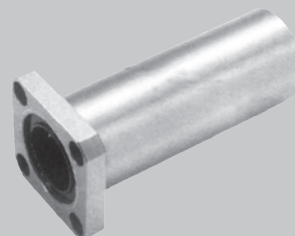
LMT



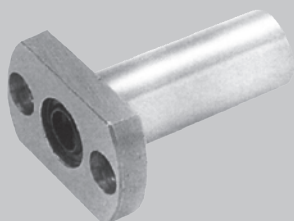
LMF...L
LMEF...L



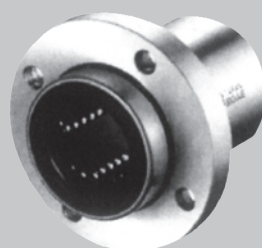
LMK...L
LMEK...L



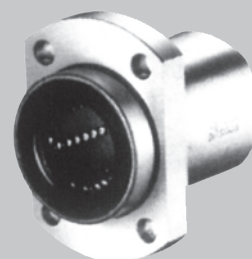
LMT...L



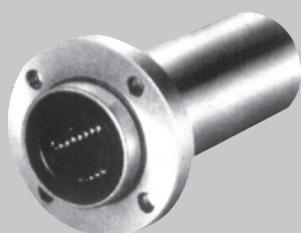
LMF(K)P



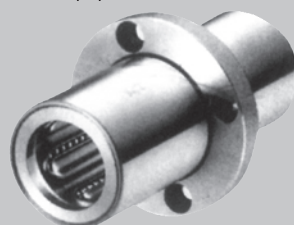
LMTP



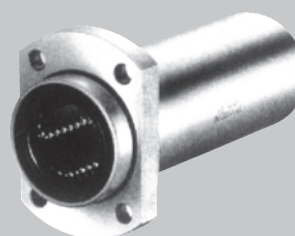
LMF(K)P...L



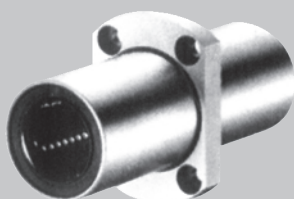
LMF(K)C...L
LMEF(K)C...L



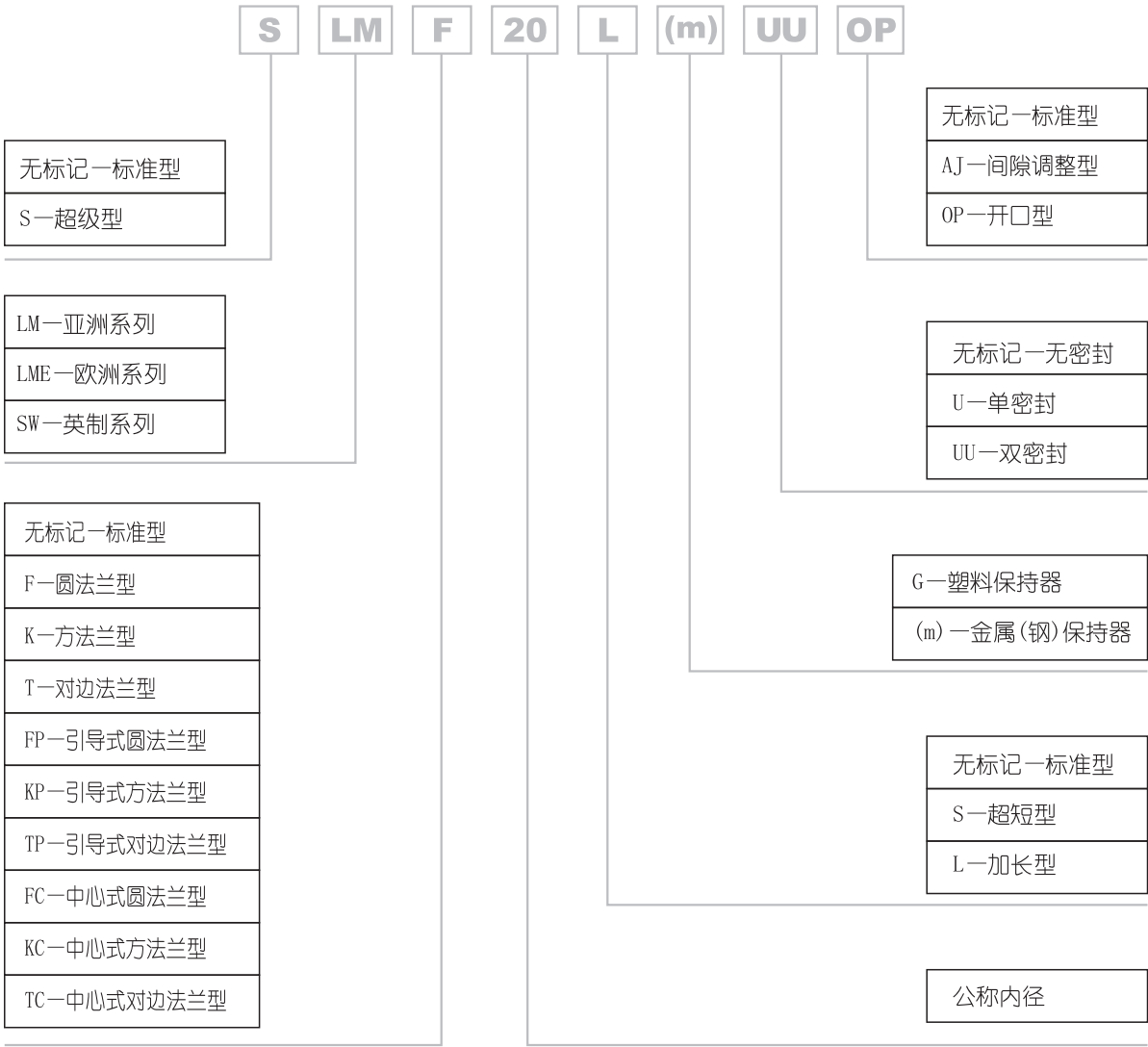
LMTP...L



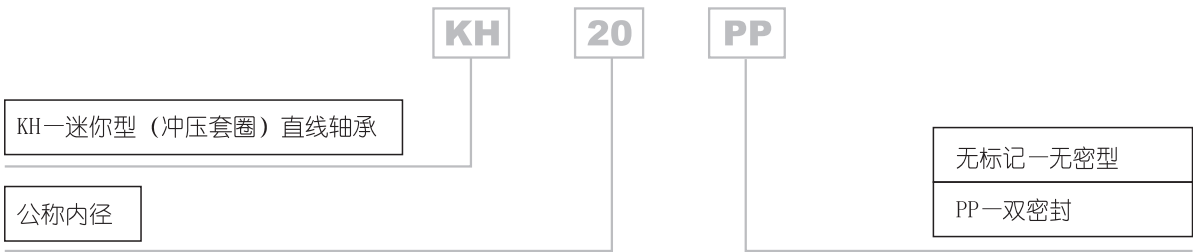
LMTC



直线轴承编号说明



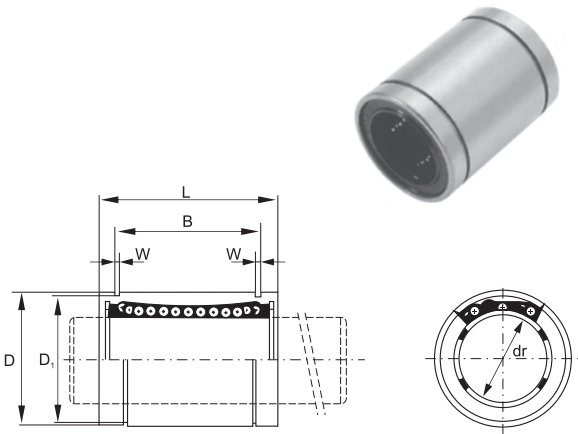
迷你型轴承编号说明



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。

- ① LM-UU型带密封的公制尺寸系列（亚州使用）
- ② LME-UU(KB)带密封的公制尺寸系列(欧州使用)



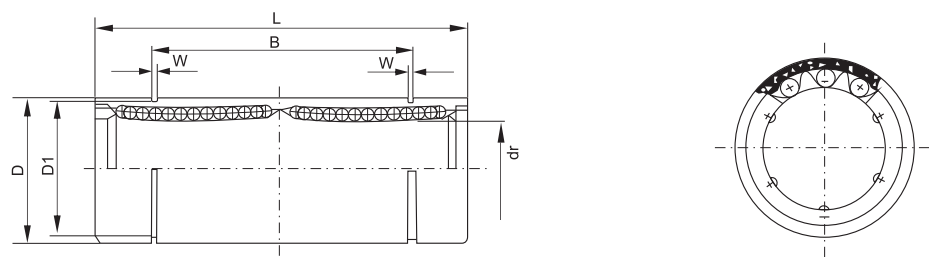
型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										外 止 动 槽 宽 W	径向 跳动	基本额定 载荷 (kgf)		
		内 径		外 径		长 度		外止动槽		外止动槽直径				动	静	
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差	D _i	公差					
LM6UU	4	6	0 -0.009	12	0 -0.011	19	0 -0.2	13.5	0 -0.2	11.5	0 -0.2	1.1	0.012	21	27	
LM8UU	4	8		15		17		11.5		14.3		1.1		18	23	
LM8UU	4	8		15		24		17.5		14.3		1.1		27	41	
LM10UU	4	10		19	29	22		18		1.3		38		56		
LM12UU	4	12		21	30	23		20		1.3		42		61		
LM13UU	4	13	0 -0.013	23	0 -0.013	32	0 -0.2	23	0 -0.2	22	0 -0.2	1.3	0.012	52	79	
LM16UU	5	16		28		37		26.5		27		1.6		79	120	
LM20UU	5	20		32		42		30.5		30.5		1.6		88	140	
LM25UU	6	25		40		59		41		38		1.85		100	160	
LM30UU	6	30		45		64		44.5		43		1.85		160	280	
LM35UU	6	35	0 -0.012	52	0 -0.019	70	0 -0.3	49.5	0 -0.3	49	0 -0.3	2.1	0.020	170	320	
LM40UU	6	40		60		80		60.5		57		2.1		220	410	
LM50UU	6	50		80		100		74		76.5		2.6		390	810	
LM60UU	6	60		90		110		85		86.5		3.15		0.025	480	1020
LME8UU	4	8		+0.008 0		16		0 -0.008		25		0 -0.2		16.5	0 -0.2	15.2
LME10UU	4	10	19		29	22	18		1.3	37	55					
LME12UU	4	12	22		32	22.9	21		1.3	52	79					
LME16UU	5	16	+0.009 -0.001	26	0 -0.009	36	24.9	24.9	1.3	59	91					
LME20UU	5	20		32		45	31.5	30.3	1.6	88	140					
LME25UU	6	25	+0.011 -0.001	40	0 -0.011	58	0 -0.3	44.1	0 -0.3	37.5	0 -0.3	1.85	0.015	100	160	
LME30UU	6	30		47		68		52.1		44.5		1.85		160	280	
LME40UU	6	40	+0.013 -0.002	62	0 -0.013	80		60.6		59		2.15	0.017	220	400	
LME50UU	6	50		75		100		77.6		72		2.65		390	810	
LME60UU	6	60		90		125		101.7		86.5		3.15		0.020	480	1020

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 (k g f)	
		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

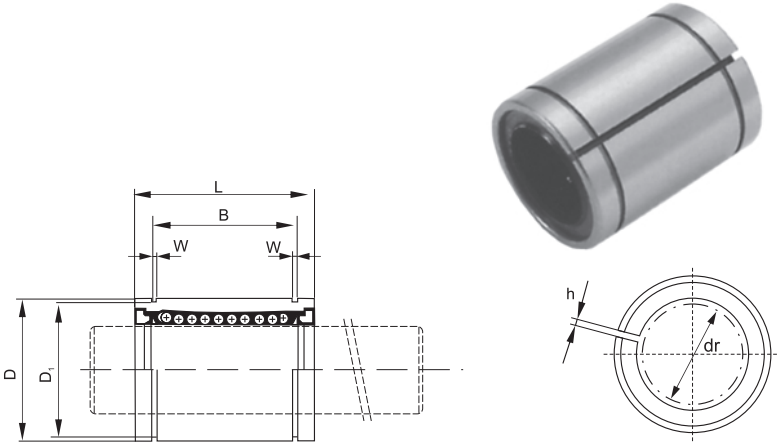


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表									外止 动槽 宽W	径向 跳动	基本额定 载 荷 (k f g)	
		内 径		外 径		长 度		外 止 动 槽					动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差	D1				
LME8L	4	8	+0.009 -0.001	16	0 -0.009	46	0 -0.30	33	0 -0.30	15.2	1.1	0.015	43	82
LME10L	4	10	+0.009 -0.001	19	0 -0.011	55	0 -0.30	44	0 -0.30	18	1.3	0.015	60	112
LME12L	4	12	+0.009 -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

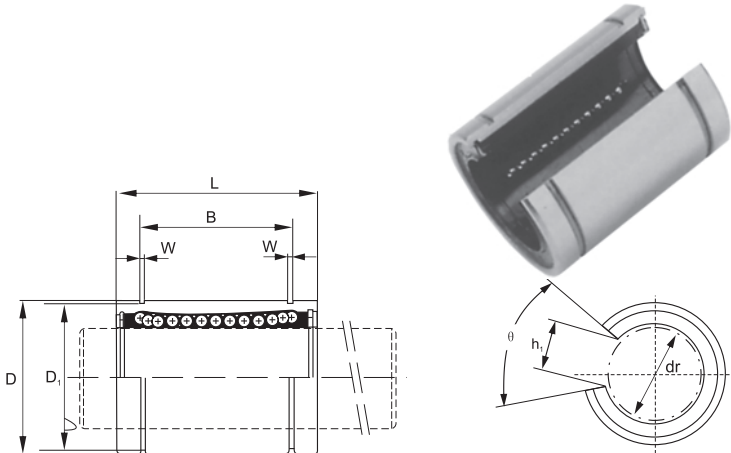


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										外止 动槽 宽 W	间隙 h	径向 跳动	基本额定 载 荷 (k g f)	
		内 径		外 径		长 度		外止动槽		外止动槽直径					动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差	D ₁	公差					
LM6UUAJ	4	6	0 -0.009	12	⁰ _{-0.011}	19	0 -0.2	13.5	0 -0.2	11.5	0 -0.2	1.1	1	0.012	21	27
LM8UUAJ	4	8		15	⁰ _{-0.011}	24		17.5		14.3		1.1	1		27	41
LM10UUAJ	4	10		19	⁰ _{-0.013}	29		22		18		1.3	1		38	56
LM12UUAJ	4	12		21	⁰ _{-0.013}	30		23		20		1.3	1.5		42	61
LM13UUAJ	4	13		23	⁰ _{-0.013}	32		23		22		1.3	1.5		52	79
LM16UUAJ	5	16	0 -0.010	28	⁰ _{-0.013}	37	0 -0.3	26.5	0 -0.3	27	0 -0.3	1.6	1.5	0.015	79	120
LM20UUAJ	5	20		32	⁰ _{-0.016}	42		30.5		30.5		1.6	1.5		88	140
LM25UUAJ	6	25		40	⁰ _{-0.016}	59		41		38		1.85	2		100	160
LM30UUAJ	6	30	0 -0.012	45	⁰ _{-0.016}	64	0 -0.3	44.5	0 -0.3	43	0 -0.3	1.85	2.5	0.020	160	280
LM35UUAJ	6	35		52	⁰ _{-0.019}	70		49.5		49		2.1	2.5		170	320
LM40UUAJ	6	40		60	⁰ _{-0.019}	80		60.5		57		2.1	3		220	410
LM50UUAJ	6	50		80	⁰ _{-0.022}	100		74		76.5		2.6	3		390	810
LM60UUAJ	6	60	⁰ _{-0.015}	90	⁰ _{-0.022}	110	0 -0.4	85	0 -0.4	86.5	0 -0.4	3.15	3	0.025	480	1020
LME8UUAJ	4	8	0 -0.008	16	⁰ _{-0.008}	25		16.5		15.2		1.1	1	0.012	27	41
LME10UUAJ	4	10		19	⁰ _{-0.008}	29		22		18		1.3	1		37	55
LME12UUAJ	4	12		22	⁰ _{-0.009}	32		22.9		21		1.3	1.5		52	79
LME16UUAJ	5	16	+0.009 -0.001	26	⁰ _{-0.009}	36	0 -0.2	24.9	0 -0.2	24.9	0 -0.2	1.3	1.5	0.015	59	91
LME20UUAJ	5	20		32	⁰ _{-0.011}	45		31.5		30.3		1.6	2		88	140
LME25UUAJ	6	25	+0.011 -0.001	40	⁰ _{-0.011}	58	0 -0.3	44.1	0 -0.3	37.5	0 -0.3	1.85	2	0.017	100	160
LME30UUAJ	6	30		47	⁰ _{-0.011}	68		52.1		44.5		1.85	2		160	280
LME40UUAJ	6	40	+0.013 -0.002	62	⁰ _{-0.013}	80	0 -0.4	60.6	0 -0.4	59	0 -0.4	2.15	3		220	400
LME50UUAJ	6	50		75	⁰ _{-0.013}	100		77.6		72		2.65	3		390	810
LME60UUAJ	6	60		90	⁰ _{-0.015}	125		101.7		86.5		3.15	3	0.020	480	1020

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。

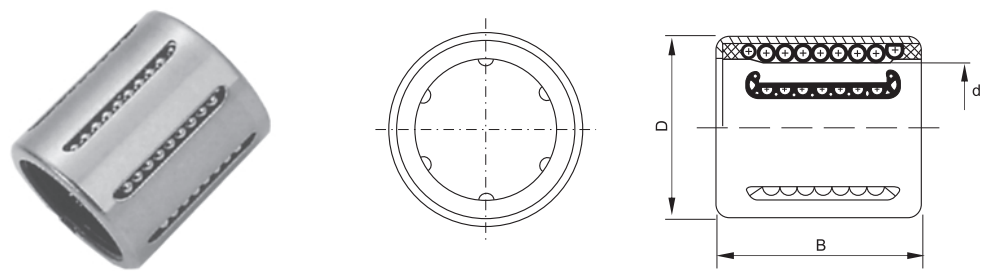
LM-UUOP
LME-UUOP



型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										外止 动槽 宽W	开口 角度 θ	径向 跳动	基本额定	
		内 径		外 径		长 度		外止动槽		外止动槽直径					载 荷 (k g f)	
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差	D ₁	公差				动	静
LM16UUOP	4	16	0 -0.009	28	0 -0.013	37	0 -0.2	26.5	0 -0.2	27	0 -0.2	1.6	80°	0.012	79	120
LM20UUOP	4	20	0 -0.010	32	0 -0.016	42	0 -0.3	30.5	0 -0.2	30.5	0 -0.3	1.6	60°	0.015	88	140
LM25UUOP	5	25		40		59		41	0 -0.3	38		1.85	60°	0.015	100	160
LM30UUOP	5	30		45		64		44.5	0 -0.3	43		1.85	60°	0.015	160	280
LM40UUOP	5	40		60		80		60.5	0 -0.3	57		2.1	60°	0.017	220	410
LM50UUOP	5	50	0 -0.012	80	0 -0.019	100	0 -0.4	74	0 -0.3	76.5	0 -0.3	2.6	60°	0.017	390	810
LM60UUOP	5	60	0 -0.015	90	0 -0.022	110		85	0 -0.3	86.5		3.15	78°	0.025	480	1020
LME12UUOP	3	12	+0.008 0	22	0 -0.009	32	0 -0.2	22.9	0 -0.2	21	0 -0.2	1.3	78°	0.012	52	79
LME16UUOP	4	16	+0.009 -0.001	26		36		24.9	0 -0.2	24.9		1.3	60°	0.012	59	91
LME20UUOP	4	20		32		45	0 -0.3	31.5	0 -0.2	30.3	0 -0.3	1.6	60°	0.015	88	140
LME25UUOP	5	25	+0.011 -0.001	40	0 -0.011	58		44.1	0 -0.3	37.5		1.85	60°	0.015	100	160
LME30UUOP	5	30		47		68		52.1	0 -0.3	44.5		1.85	60°	0.015	160	280
LME40UUOP	5	40		62	0 -0.013	80		60.6	0 -0.3	59		2.15	60°	0.017	220	400
LME50UUOP	5	50	+0.013 -0.002	75		100	0 -0.4	77.6	0 -0.3	72	0 -0.4	2.65	60°	0.017	390	810
LME60UUOP	5	60		90	0 -0.015	125		101.7	0 -0.4	86.5		3.15		0.020	480	1020

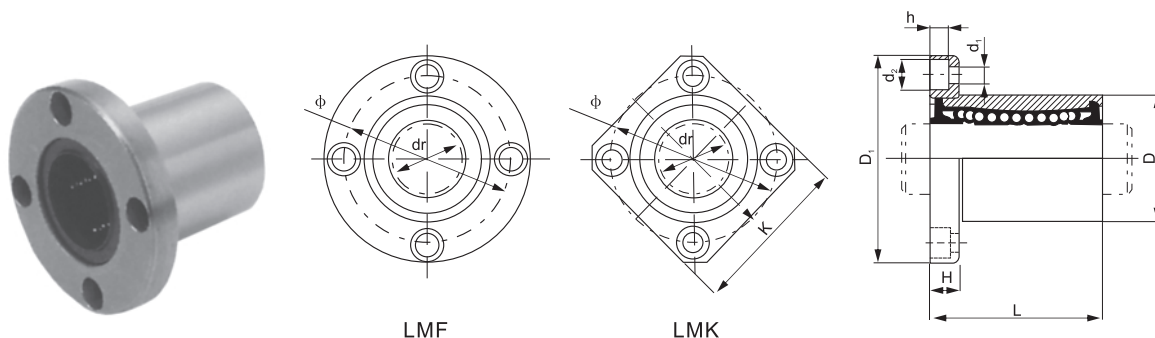
迷你型KH

由一冲压且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。



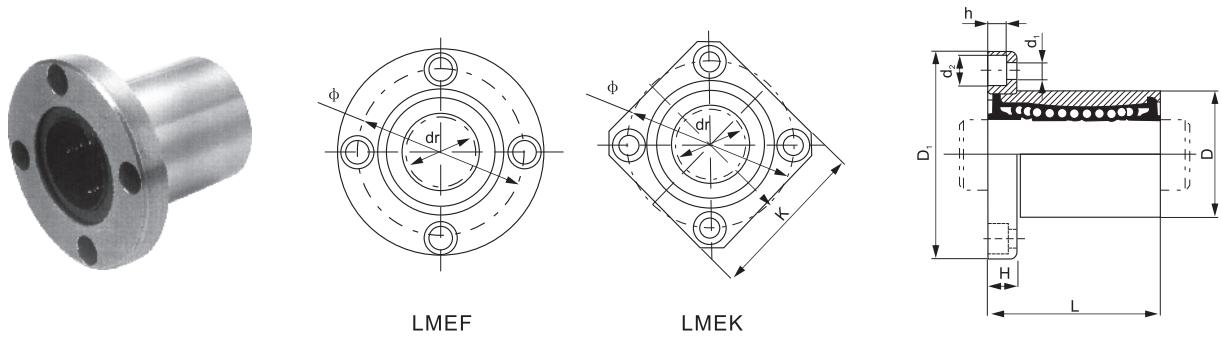
型 号	球 列 数	重 量 g	尺 寸			基本额定负 荷 (k g f)		适用的轴承座	完整的轴承单元
			d	D	B	动	静		
KH0824	4	11.3	8	15	24	20	31	GH08	KGH08
KH1026	4	14.4	10	17	26	27	36	GH10	KGH10
KH1228	5	18.1	12	19	28	37	46	GH12	KGH12
KH1428	5	20.6	14	21	28	38	48	GH14	KGH14
KH1630	5	27.2	16	24	30	46	59	GH16	KGH16
KH2030	6	32.7	20	28	30	58	71	GH20	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



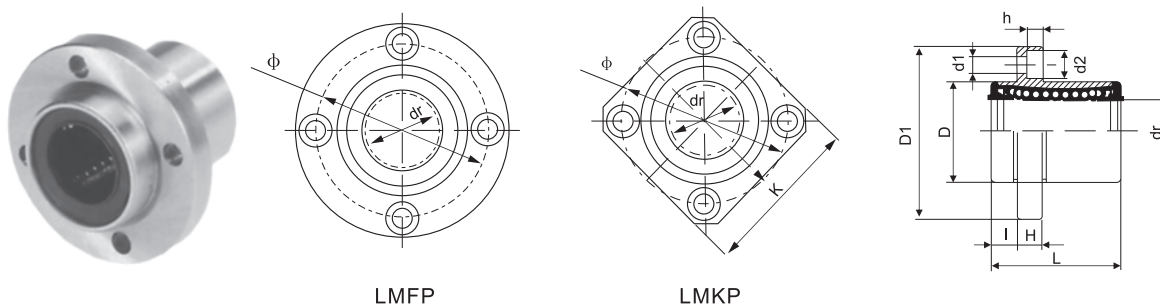
型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载 荷 (k g f)				
		内 径		外 径		长 度		法 兰			联接孔			动	静			
		dr	公差	D	公差	L	公差	D ₁	K	H	φ					d1×d2×h		
LMF6	4	6	0 -0.009	12	0 -0.011	19	0 -0.20	28	22	5	20	3.5×6×3.1	0.012	0.012	21	27		
LMK6																		
LMF8	4	8		15		17		32	25	5	24	3.5×6×3.1			18	22		
LMK8																		
LMF8	4	8		15	24	32		25	5	24	3.5×6×3.1	28			40			
LMK8																		
LMF10	4	10	0 -0.009	19	0 -0.013	29		40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			0.015	0.015	38	56
LMK10																		
LMF12	4	12		21		30		42	32	6	32	4.5×7.5×4.1					52	80
LMK12																		
LMF13	4	13		23		32		43	34	6	33	4.5×8×4.4					52	79
LMK13																		
LMF16	5	16	28	37	48	37	6	38	4.5×8×4.4	79	120							
LMK16																		
LMF20	5	20	0 -0.010	32	0 -0.016	42	54	42	8	43	5.5×9.5×5.4	0.020	0.020	88			140	
LMK20																		
LMF25	6	25		40		59	62	50	8	51	5.5×9.5×5.4			100			160	
LMK25																		
LMF30	6	30		45		64	74	58	10	60	6.6×11×6.5			160	280			
LMK30																		
LMF35	6	35	52	70	82	64	10	67	6.6×11×6.5	170	320							
LMK35																		
LMF40	6	40	0 -0.012	60	0 -0.019	80	96	75	13	78	9×14×8.6			0.025	0.025	220	410	
LMK40																		
LMF50	6	50		80		100	116	92	18	98	9×14×8.6					390	810	
LMK50																		
LMF60	6	60		90		110	134	106	18	112	11×17.5×10.8	480	1020					
LMK60																		

圆法兰型、方法兰型



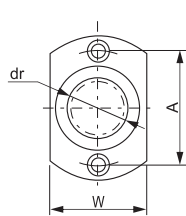
型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法兰 垂直度	径向 跳动	基 本 额 定 载 荷 (k g f)				
		内 径		外 径		长 度		法 兰			联接孔			动	静			
		dr	公差	D	公差	L	公差	D ₁	K	H						φ	d1×d2×h	
LMEF5	4	5	+0.008	12	0 -0.008	22	0 -0.30	28	22	5	20	3.5×6×3.1	0.012	0.012	21	27		
LMEK5																		
LMEF8	4	8		16				25	32	25	5	24			3.5×6×3.1	27	41	
LMEK8																		
LMEF10	4	10		19	0 -0.009	29		40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			38	56		
LMEK10																		
LMEF12	4	12	22			32		42	32	6	32	4.5×7.5×4.1	52	79				
LMEK12																		
LMEF16	5	16	+0.009 -0.001	26		36		46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	59	91				
LMEK16																		
LMEF20	5	20		32		45		54	42	8	43	5.5×9×5.1	88	140				
LMEK20																		
LMEF25	6	25	+0.011 -0.001	40	0 -0.011	58	0 -0.30	62	50	8	51	5.5×9×5.1	0.015	0.015	100	160		
LMEK25																		
LMEF30	6	30		47		68		76	60	10	62	6.6×11×6.1			160	280		
LMEK30																		
LMEF40	6	40	+0.013 -0.002	62	0 -0.013	80		98	75	13	80	9×14×8.1	0.020	0.020	220	410		
LMEK40																		
LMEF50	6	50		75		100		112	88	13	94	9×14×8.1			390	810		
LMEK50																		
LMEF60	6	60		90	0 -0.015	125		134	106	18	112	11×17.5×10.8			0.023	0.023	480	1000
LMEK60																		

引导式圆、方法兰型

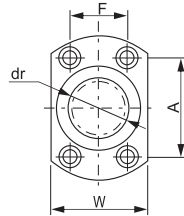


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表												法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载 荷 (k g f)	
		内 径		外 径		长 度		I	法 兰				联 接 孔			动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差		D ₁	K	H	φ	d1×d2×h				
LMFP6	4	6	0 -0.009	12	0 -0.013	19	±0.30	5	28	22	5	20	3.5×6×3.1	0.012	0.012	21	27
LMKP6		4		8		15		24	5	32	25	5	24			3.5×6×3.1	28
LMFP10	4			10	19	29	6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	38			56	
LMKP10		4		12	21	30	0 -0.30	6	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			52	80
LMFP12	4			13	23	32		6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			52	80
LMKP13		5	16	28	37	6		48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	79			120	
LMFP20	5		20	32	42	8		54	42	8	43	5.5×9×5.1	90			140	
LMKP20		6	25	40	59	0 -0.03		8	62	50	8	51	5.5×9×5.1			100	160
LMFP25	6		30	45	64		10	74	58	10	60	6.6×11×6.1	160			280	
LMKP25		6	35	52	70		10	82	64	10	67	6.6×11×6.1	170			320	
LMFP30	6		40	60	80		0 -0.012	13	96	75	13	78	9×14×8.1			220	410
LMKP30		6	50	80	100			18	116	92	18	98	9×14×8.1			390	810
LMFP35	6		60	90	110	18		134	106	18	112	11×17.5×10.8	480	1020			
LMKP35		6	60	90	110	18		134	106	18	112	11×17.5×10.8	480	1020			
LMFP40	6		60	90	110	18		134	106	18	112	11×17.5×10.8	480	1020			
LMKP40		6	60	90	110	18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	480	1020				
LMFP50	6		60	90	110	18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	480	1020				
LMKP50		6	60	90	110	18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	480	1020				
LMFP60	6		60	90	110	18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	480	1020				
LMKP60		6	60	90	110	18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	480	1020				

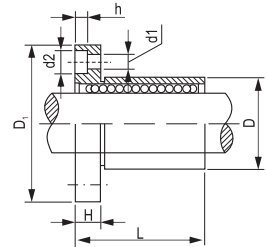
对边法兰型



LMT6~LMT13

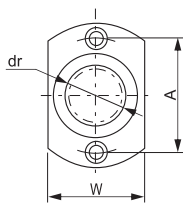


LMT16~LMT30

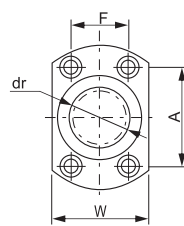


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表												法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载 荷 (k g f)	
		内 径		外 径		长 度		法 兰				联 接 孔	动			静	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D ₁	W	H	A	F					d1×d2×h
LMT6	4	6	0 -0.009	12	0	19	0 -0.20	28	18	5	20		3.5×6×3.1	0.012	0.012	21	27
LMT8	4	8		15	-0.011	24		32	21	5	24		3.5×6×3.1			27	41
LMT10	4	10		19		29		40	25	6	29		4.5×7.5×4.1			38	56
LMT12	4	12		21	0	30		42	27	6	32		4.5×7.5×4.1			42	61
LMT13	4	13		23	-0.013	32		43	29	6	33		4.5×7.5×4.1			52	79
LMT16	5	16		28		37		48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			79	120
LMT20	5	20	0 -0.010	32	0	42		54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	0.015	0.015	88	140
LMT25	6	25		40	-0.016	59	0	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			100	160
LMT30	6	30		45		64	-0.30	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			160	280

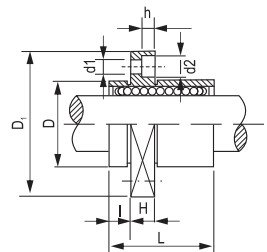
引导式对边法兰型



LMTP6~LMTP13

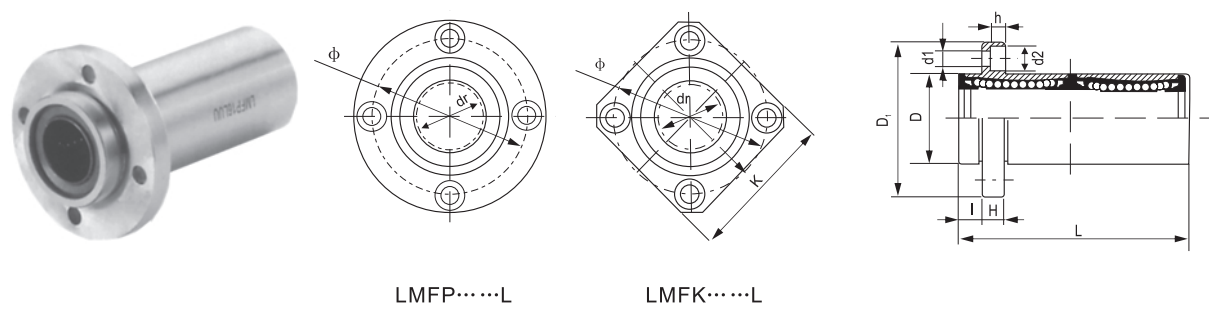


LMTP16~LMTP30



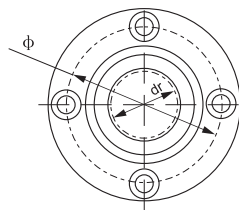
型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表													法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载荷 (kgf)	
		内 径		外 径		长 度		I	法 兰					联接孔			动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差		D ₁	W	H	A	F	d1×d2×h				
LMTp6	4	6	0 -0.009	12	0	19	±0.30	5	28	18	5	20		3.5×6×3.1	0.012	0.012	21	27
LMTp8	4	8		15	-0.013	24		5	32	21	5	24		3.5×6×3.1			27	41
LMTp10	4	10		19		29	6	40	25	6	29		4.5×7.5×4.1	38			56	
LMTp12	4	12		21	0	30	0 -0.20	6	42	27	6	32		4.5×7.5×4.1			42	61
LMTp13	4	13		23	-0.016	32		6	43	29	6	33		4.5×7.5×4.1			52	79
LMTp16	5	16	28		37	6		48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	79	120			
LMTp20	5	20	0 -0.010	32	0	42	8	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	0.015	0.015	88	140	
LMTp25	6	25		40	-0.019	59	8	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			100	160	
LMTp30	6	30		45		64	-0.30	10	74	51	10	49	35			6.6×11×6.1	160	280

引导式加长圆、方法兰型

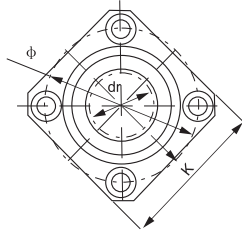


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表												法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载荷 (kgf)																																														
		内 径		外 径		长 度		I	法 兰				联接孔 d1 × d2 × h			动	静																																													
		dr	公差	D	公差	L	公差		D ₁	K	H	φ																																																		
LMFP6L	4	6	0 -0.01	12	0 -0.013	35	0 -0.30	5	28	22	5	20	3.5×6×3.1	0.015	0.015	33	54																																													
LMKP6L				15		45		5	32	25	5	24	3.5×6×3.1			44	80																																													
LMFP8L	4	8		19	0 -0.016	55		6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			60	112																																													
LMKP8L				21		57		6	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			83	160																																													
LMFP10L	4	10		23		0 -0.016		61	6	43	34	6	33			4.5×7.5×4.1	83	160																																												
LMKP10L				28				70	6	48	37	6	38			4.5×7.5×4.1	126	240																																												
LMFP12L	4	12		32	0 -0.019			80	8	54	42	8	43			5.5×9×5.1	143	280																																												
LMKP12L				40				112	8	62	50	8	51			5.5×9×5.1	159	320																																												
LMFP13L	4	13		45		0 -0.019		123	10	74	58	10	60			6.6×11×6.1	254	560																																												
LMKP13L				52				135	10	82	64	10	67			6.6×11×6.1	270	640																																												
LMFP16L	5	16	60	0 -0.022	154		0 -0.4	13	96	75	13	78	9×14×8.1	0.025	0.025	350	820																																													
LMKP16L			60		154			13	96	75	13	78	9×14×8.1			350	820																																													
LMFP20L	5	20	80		0 -0.025	192		18	116	92	13	98	9×14×8.1			620	1622																																													
LMKP20L			80			192		18	116	92	13	98	9×14×8.1			620	1622																																													
LMFP25L	6	25	90			0 -0.025		209	18	134	106	18	112			11×17.5×10.8	770	2040																																												
LMKP25L			90					209											18	134	106	18	112	11×17.5×10.8																																						
LMFP30L	6	30	100		0 -0.025			209											18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	770	2040																																				
LMKP30L			100					209																			18	134	106	18	112	11×17.5×10.8																														
LMFP35L	6	35	110					0 -0.025																			209	18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	770	2040																											
LMKP35L			110																								209									18	134	106	18	112	11×17.5×10.8																					
LMFP40L	6	40	120																								0 -0.025									209	18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	770	2040																		
LMKP40L			120																																	209									18	134	106	18	112	11×17.5×10.8												
LMFP50L	6	50	140																																	0 -0.025									209	18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	770	2040									
LMKP50L			140																																										209									18	134	106	18	112	11×17.5×10.8			
LMFP60L	6	60	160																																										0 -0.025									209	18	134	106	18	112	11×17.5×10.8	770	2040
LMKP60L			160																																																			209								

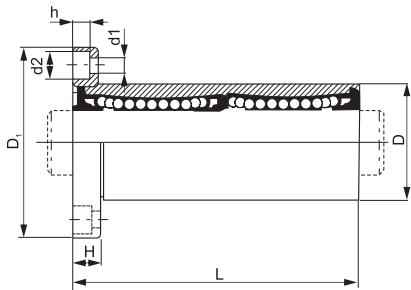
加长圆、方法兰型



LMF.....L



LMK.....L



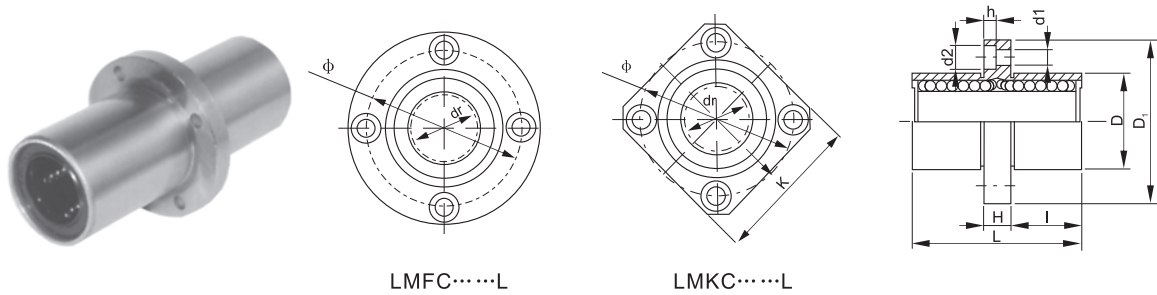
型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载 荷 (k g f)		
		内 径		外 径		长 度		法 兰			联 接 孔			动	静	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D ₁	K	H	φ					d1×d2×h
LMF6L	4	6	0 -0.01	12	0 -0.013	35	0 -0.30	28	22	5	20	3.5×6×3.1	0.015	0.015	33	54
LMK6L																
LMF8L	4	8		15	45	32		25	5	24	3.5×6×3.1	44			80	
LMK8L																
LMF10L	4	10		19	55	40		30	6	29	4.5×7.5×4.1	60			112	
LMK10L																
LMF12L	4	12		21	57	42		32	6	32	4.5×7.5×4.1	83			160	
LMK12L																
LMF13L	4	13		23	61	43		34	6	33	4.5×7.5×4.1	83			160	
LMK13L																
LMF16L	5	16		28	70	48		37	6	38	4.5×7.5×4.1	126			240	
LMK16L																
LMF20L	5	20	32	80	54	42	8	43	5.5×9×5.1	143	280					
LMK20L																
LMF25L	6	25	-0 -0.010	40	0 -0.019	112	0 -0.4	62	50	8	51	5.5×9×5.1	0.020	0.020	159	320
LMK25L																
LMF30L	6	30	45	123	74	58		10	60	6.6×11×6.1	254	560				
LMK30L																
LMF35L	6	35	52	135	82	64		10	67	6.6×11×6.1	270	640				
LMK35L																
LMF40L	6	40	-0 -0.015	60	-0 -0.022	154		96	75	13	78	9×14×8.1	350	820		
LMK40L																
LMF50L	6	50	80	192	116	92		13	98	9×14×8.1	620	1622				
LMK50L																
LMF60L	6	60	-0 -0.020	90	-0 -0.025	209		134	106	18	112	11×17.5×10.8	770	2040		
LMK60L																

加长圆、方法兰型



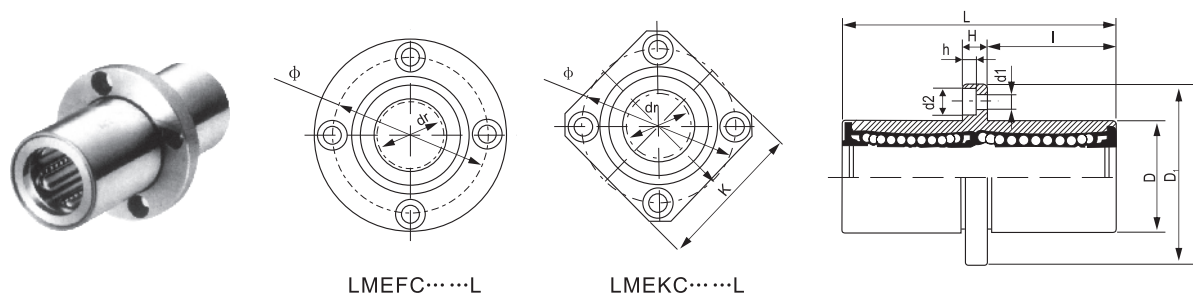
型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表										法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载荷 (k g f)				
		内 径		外 径		长 度		法 兰			联 接 孔			动	静			
		dr	公差	D	公差	L	公差	D ₁	K	H	φ					d1 × d2 × h		
LMEF8L	4	8	+0.009 -0.001	16	0 -0.009	46	0 -0.30	32	25	5	24	3.5 × 6 × 3.1	0.015	0.015	43	82		
LMEK8L																		
LMEF10L	4	10		19		55		40	30	6	29	4.5 × 7.5 × 4.1			60	112		
LMEK10L																		
LMEF12L	4	12		22	0 -0.011	61		42	32	6	32	4.5 × 7.5 × 4.1			83	160		
LMEK12L																		
LMEF16L	5	16	+0.011 -0.001	26		68	46	35	6	36	4.5 × 7.5 × 4.1			94	182			
LMEK16L																		
LMEF20L	5	20	+0.013 -0.002	32		80		54	42	8	43	5.5 × 9 × 5.1			140	280		
LMEK20L																		
LMEF25L	6	25		40	0 -0.013	112	62	50	8	51	5.5 × 9 × 5.1	0.017	0.017	160	320			
LMEK25L																		
LMEF30L	6	30		47		123	76	60	10	62	6.6 × 11 × 6.1			225	560			
LMEK30L																		
LMEF40L	6	40	+0.016 -0.004	62		151	0 -0.4	98	75	13	80	9 × 14 × 8.1	0.02	0.02	350	820		
LMEK40L																		
LMEF50L	6	50		75	0 -0.015	192		112	88	13	94	9 × 14 × 8.1			620	1622		
LMEK50L																		
LMEF60L	6	60		90	0 -0.020	209		134	106	18	112	11 × 17.5 × 10.8			0.025	0.025	770	2040
LMEK60L																		

中心式加长圆、方法兰型



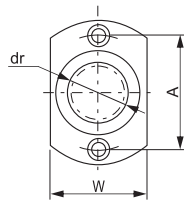
型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表												法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载 荷 (k g f)	
		内 径		外 径		长 度		I	法 兰				联 接 孔 d1×d2× h			动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差		D ₁	K	H	Φ					
LMFC6L	4	6	0 -0.01	12	0 -0.013	35	0 -0.30	15	28	22	5	20	3.5×6×3.1	0.015	0.015	33	54
LMKC6L				15		45		20	32	25	5	24	3.5×6×3.1			44	80
LMFC8L	4	8		19	0 -0.016	55		24.5	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			60	112
LMKC8L				21		57		25.5	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			83	160
LMFC10L	4	10		23		61		27.5	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			83	160
LMKC10L				28		70		32	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			126	240
LMFC12L	4	12		32	0 -0.019	80		36	54	42	8	43	5.5×9×5.1	0.02	0.02	143	280
LMKC12L				40		112		52	62	50	8	51	5.5×9×5.1			159	320
LMFC13L	4	13		45		123		56.5	74	58	10	60	6.6×11×6.1			254	560
LMKC13L				52		135		62.5	82	64	10	67	6.6×11×6.1			270	640
LMFC16L	5	16		60	0 -0.022	154	0 -0.4	69	96	75	13	78	9×14×8.1	0.025	0.025	350	820
LMKC16L				60		154		69	96	75	13	78	9×14×8.1			350	820
LMFC20L	5	20		80		192		89.5	116	92	18	98	9×14×8.1			620	1622
LMKC20L				80		192		89.5	116	92	18	98	9×14×8.1			620	1622
LMFC25L	6	25		90	0 -0.025	209		95.5	134	106	18	112	11×17×11.1	0.030	0.030	770	2040
LMKC25L				90		209		95.5	134	106	18	112	11×17×11.1			770	2040

加长中心式圆、方法兰型

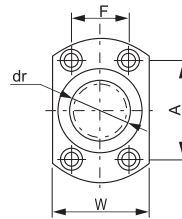


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表											法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载 荷 (k g f)		
		内 径		外 径		长 度		I	法 兰						联接孔 d1×d2× h	动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差		D ₁	K	H	φ					
LMEFC8L	4	8	+0.009 -0.001	16	0 -0.009	46	±0.30	20.5	32	25	5	24	3.5×6×3.1	0.015	0.015	43	82
LMEKC8L																	
LMEFC12L	4	12	+0.011 -0.001	22	0 -0.011	61	0 -0.30	27.5	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1				
LMEKC12L																	
LMEFC16L	5	16	+0.011 -0.001	26	0 -0.011	68		31	46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			94	182
LMEKC16L																	
LMEFC20L	5	20	+0.013 -0.002	32	0 -0.013	80	0 -0.4	36	54	42	8	43	5.5×9×5.1	0.017	0.017	140	280
LMEKC20L																	
LMEFC25L	6	25	+0.013 -0.002	40	0 -0.013	112		52	62	50	8	51	5.5×9×5.1				
LMEKC25L																	
LMEFC30L	6	30	+0.016 -0.004	47	0 -0.015	123	0 -0.4	56.5	76	60	10	62	6.6×11×6.1	0.02	0.02	225	560
LMEKC30L																	
LMEFC40L	6	40	+0.016 -0.004	62	0 -0.015	151		69	98	75	13	80	9×14×8.1			0.025	0.025
LMEKC40L																	
LMEFC50L	6	50	+0.016 -0.004	75	0 -0.020	192	0 -0.4	89.5	112	88	13	94	9×14×8.1				
LMEKC50L																	
LMEFC60L	6	60	+0.016 -0.004	90	0 -0.020	209		0 -0.4	95.5	134	106	18	112	11×17.5×11.1			770
LMEKC60L																	

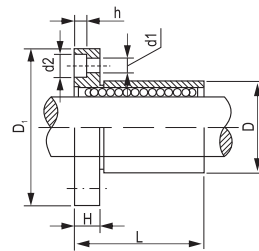
加长对边法兰型



LMT6L~LMT13L

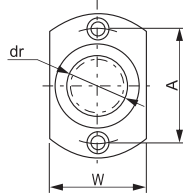


LMT16L~LMT30L

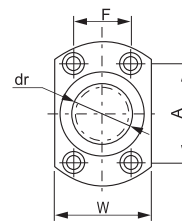


型 号	球 列 数	主 要 尺 寸 表												法兰 垂直度	径向 跳动	基本额定 载 荷 (k g f)			
		内 径		外 径		长 度		法 兰				联 接 孔				动	静		
		dr	公差	D	公差	L	公差	D ₁	W	H	A	F	d1×d2×h						
LMT6L	4	6	-0 -0.010	12	0	35	0 -0.30	28	18	5	20		3.5×6×3.1	0.015	0.015	33	54		
LMT8L	4	8		15	-0.013	45		32	21	5	24		3.5×6×3.1			44	80		
LMT10L	4	10		19	0 -0.016	55		40	25	6	29		4.5×7.5×4.1			60	112		
LMT12L	4	12		21		57		42	27	6	32		4.5×7.5×4.1			67	122		
LMT13L	4	13		23		61		43	29	6	33		4.5×7.5×4.1			83	160		
LMT16L	5	16	-0 -0.012	28	0 -0.019	70	0 -0.40	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	0.020	0.020	125	240		
LMT20L	5	20		32		80		54	38	8	36	24	5.5×9×5.1			143	280		
LMT25L	6	25		40		-0.019		112	0	62	46	8	40			32	5.5×9×5.1	159	320
LMT30L	6	30		45		123		-0.40	74	51	10	49	35			6.6×11×6.1	254	560	

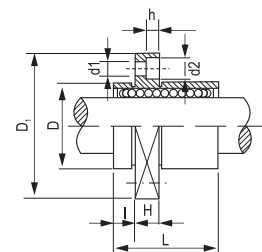
引导式对边加长法兰型



LMTP6L~LMTP13L

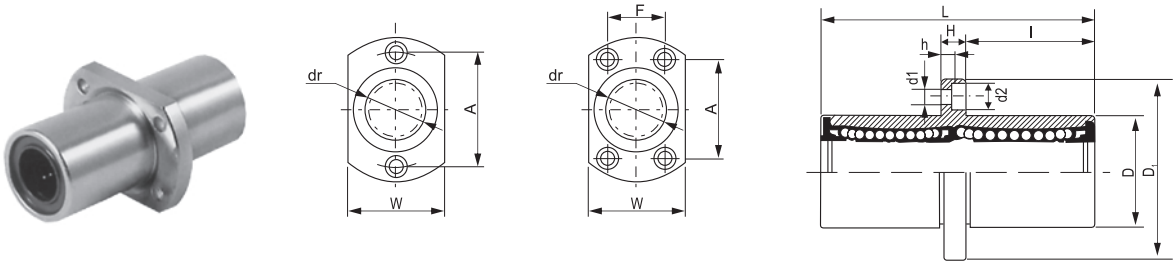


LMTP16L~LMTP30L



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 (k g f)	
		内 径		外 径		长 度		I	法 兰					联 接 孔			动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差		D ₁	W	H	A	F	d1×d2×h				
LMTP6L	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
LMTP8L	4	8		15	-0.013	45		5	32	21	5	24		3.5×6×3.1			44	80
LMTP10L	4	10		19	0 -0.016	55		6	40	25	6	29		4.5×7.5×4.1			60	112
LMTP12L	4	12		21		57		6	42	27	6	32		4.5×7.5×4.1			67	122
LMTP13L	4	13		23		61		6	43	29	6	33		4.5×7.5×4.1			83	160
LMTP16L	5	16	-0 -0.012	28	0 -0.019	70	-0.30	6	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	0.020	0.020	125	240
LMTP20L	5	20		32		80		8	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1			143	280
LMTP25L	6	25		40		112		8	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			159	320
LMTP30L	6	30		45		123		10	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			254	560

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 (kgf)	
		内 径		外 径		长 度		I	法 兰					联接孔 d1×d2×h			动	静
		dr	公差	D	公差	L	公差		D ₁	W	H	A	F					
LMTC6L	4	6	-0 -0.010	12	0	35	0 -0.30	15	28	18	5	20		3.5×6×3.1	0.015	0.015	33	54
LMTC8L	4	8		15	-0.013	45		20	32	21	5	24		3.5×6×3.1			44	80
LMTC10L	4	10		19	0 -0.016	55		24.5	40	25	6	29		4.5×7.5×4.1			60	112
LMTC12L	4	12		21		57		25.5	42	27	6	32		4.5×7.5×4.1			67	122
LMTC13L	4	13		23		61		27.5	43	29	6	33		4.5×7.5×4.1			83	160
LMTC16L	5	16	-0 -0.012	28	0 -0.019	70	0 -0.40	32	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	0.020	0.020	125	240
LMTC20L	5	20		32		80		36	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1			143	280
LMTC25L	6	25		40		112		52	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			159	320
LMTC30L	6	30		45		123		56.5	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			254	560

十一、轴支座、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。

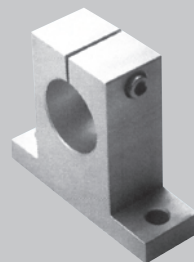
3、运转平顺、低噪音

线性轴承与轴心接触滑动，摩擦阻力极小，故运转时非常顺。

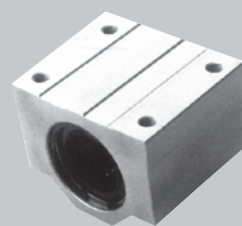
4、经济效益佳

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。

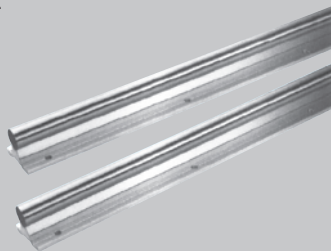
SK



SMA



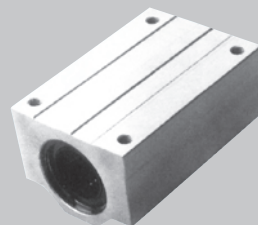
SA



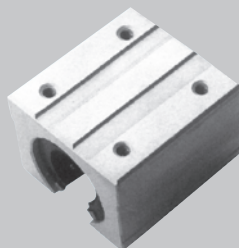
SHF



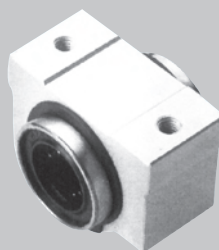
SMA...L



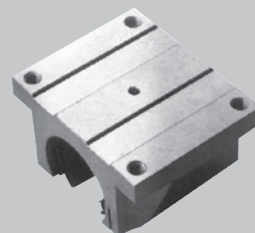
SME
KBE



SMA...S

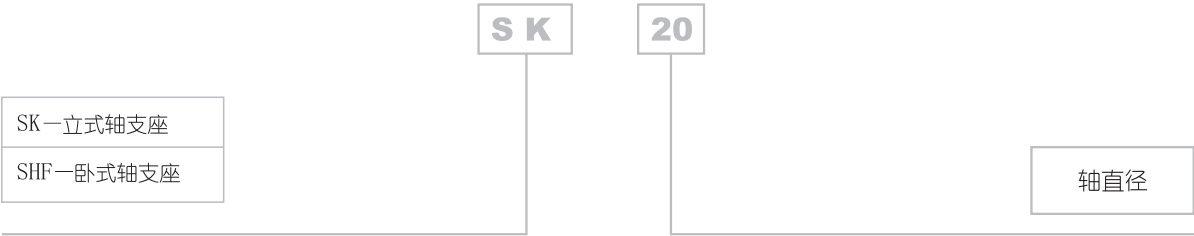


TBR

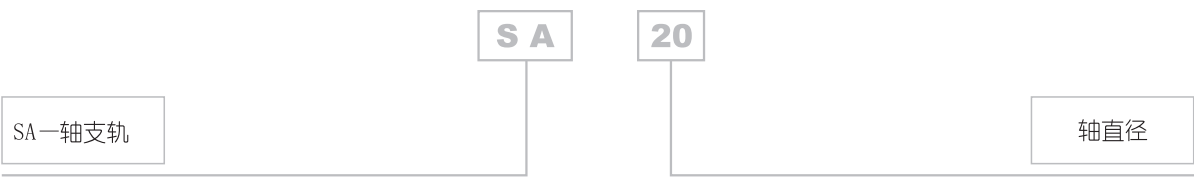


型号编号说明

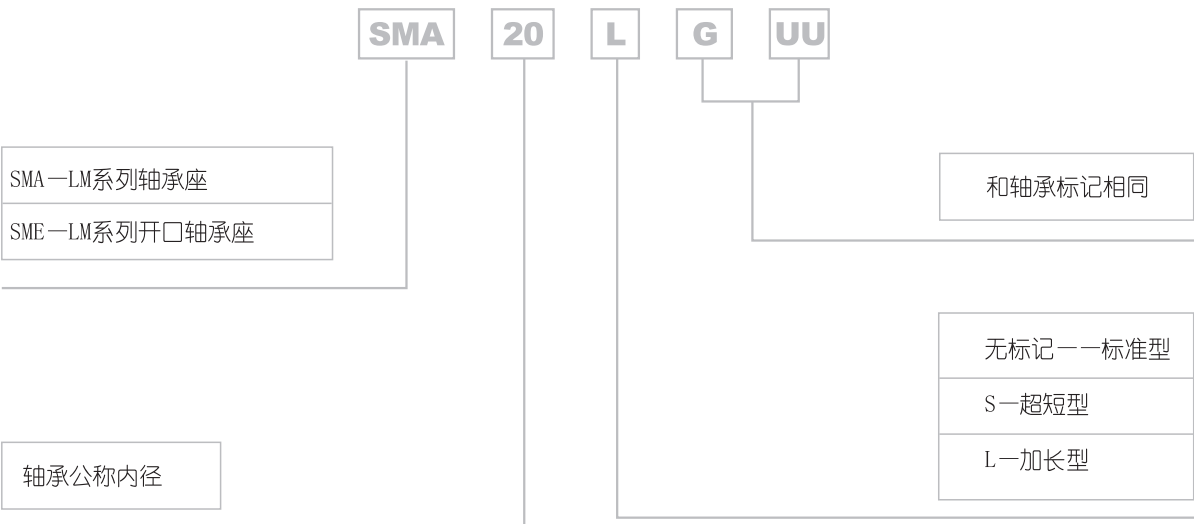
轴 支 座



轴 支 轨

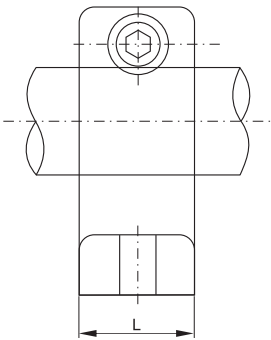
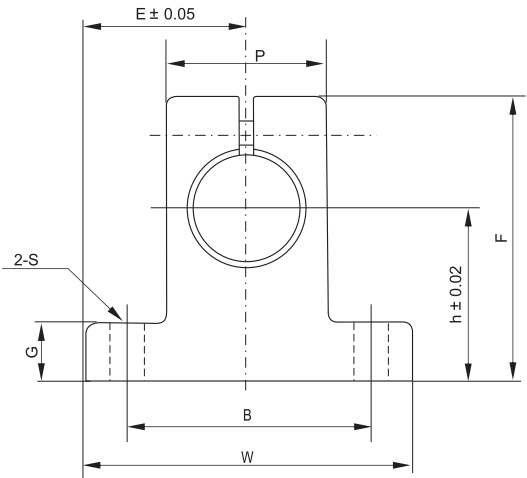
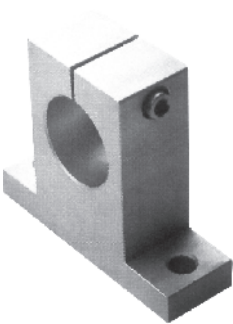


轴 承 座



立式轴支座

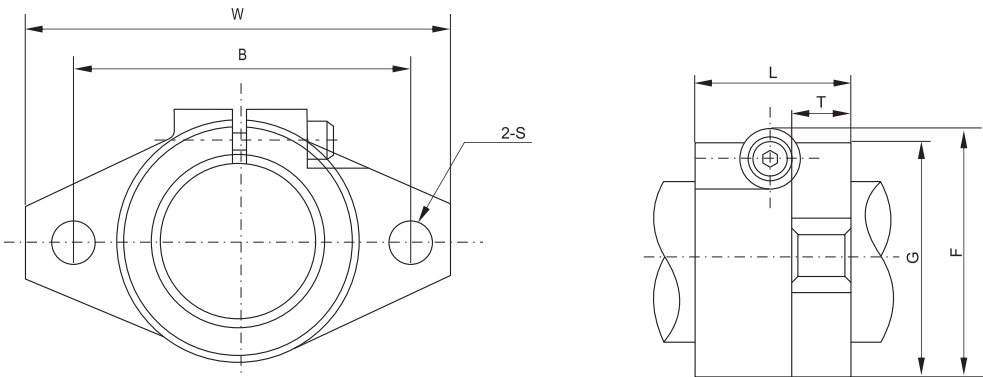
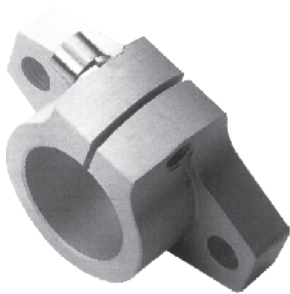
SK



型 号	轴 径	主 要 尺 寸									锁紧螺栓	安装螺栓	重量 (kg)
		h	E	W	L	F	G	P	B	S			
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

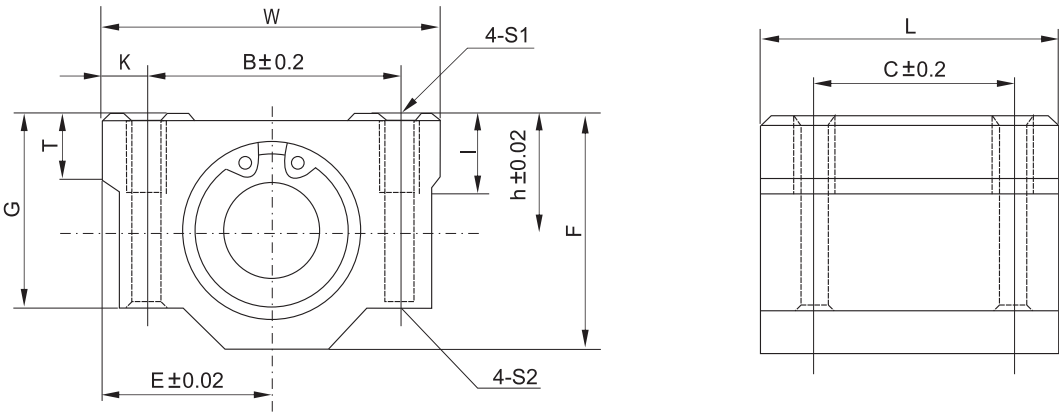
SHF



型 号	轴 径	主 要 尺 寸							锁紧螺栓	安装螺栓	重量 (kg)
		W	L	T	F	G	B	S			
SHF10	10	43	10	5	24	20	32	5.5	M4	M5	0.013
SHF12	12	47	13	7	28	25	36	5.5	M4	M5	0.020
SHF13	13	47	13	7	28	25	36	5.5	M4	M5	0.020
SHF16	16	50	16	8	31	28	40	5.5	M4	M5	0.027
SHF20	20	60	20	8	37	34	48	7	M5	M6	0.040
SHF25	25	70	25	10	42	40	56	7	M6	M6	0.060
SHF30	30	80	30	12	50	46	64	9	M6	M8	0.110
SHF35	35	92	35	14	58	50	72	12	M8	M10	0.380
SHF40	40	102	40	16	67	56	80	12	M10	M10	0.510
SHF50	50	122	50	19	83	70	96	14	M12	M12	0.890
SHF60	60	140	60	23	95	82	112	14	M12	M12	1.500

LM系列轴承座

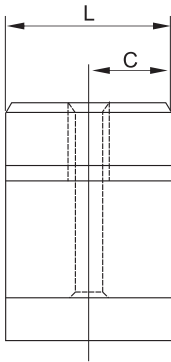
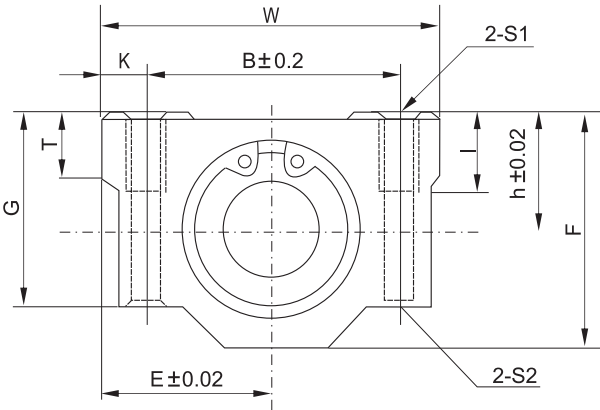
SMA



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

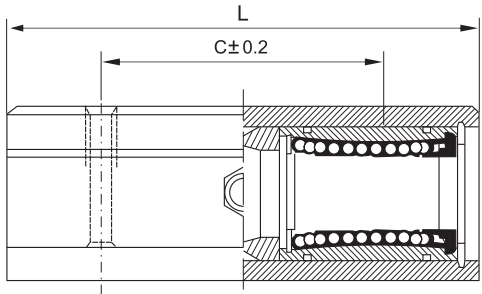
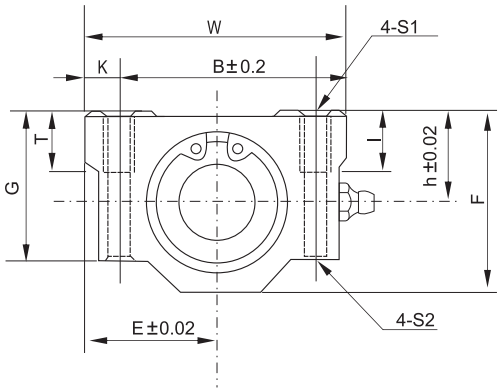
SMA...S
KBA...S



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

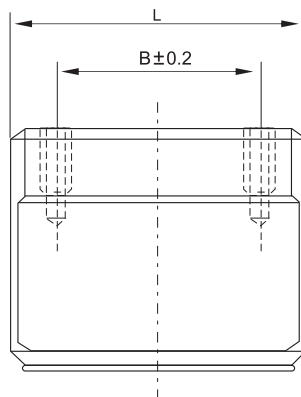
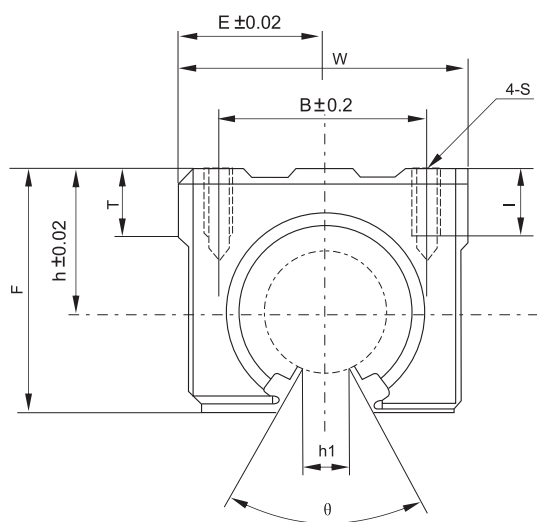
SMA...L



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

LM系列开口轴承座

SME
KBE



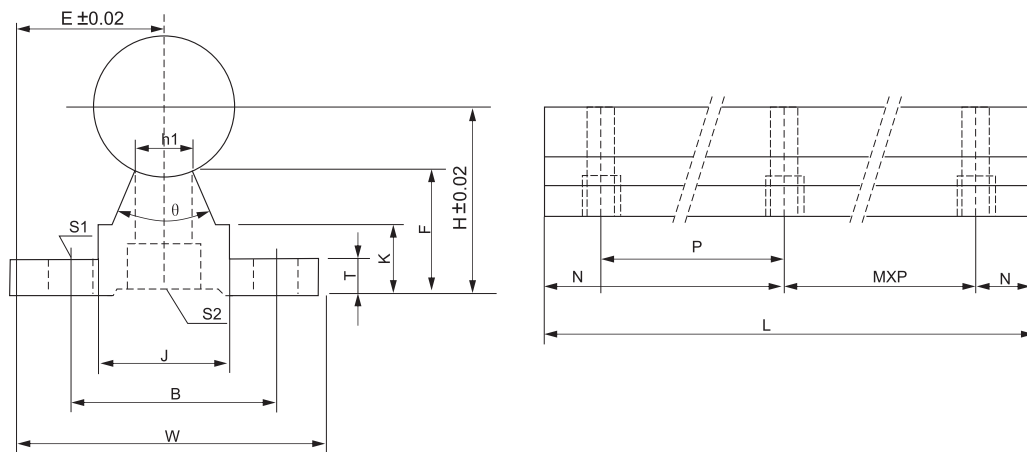
型 号	轴 径	主 要 尺 寸								安 装 尺 寸				基 本 额 定 载 荷		重 量 (kg)
		h	E	W	L	F	T	h1	θ	B	C	S	I	动	静	
SME10	10	15	18	36	32	24	7	6	80°	25	20	M5	10	38	56	0.065
SME13	13	17	20	40	39	27.6	8	8.5	80°	28	26	M5	10	52	80	0.100
SME16	16	20	22.5	45	45	33	9	10	80°	30	30	M5	12	59	91	0.150
SME20	20	23	24	48	50	39	11	10	60°	35	35	M6	12	88	140	0.200
SME25	25	27	30	60	65	47	14	11.5	50°	40	40	M6	12	100	160	0.45
SME30	30	33	35	70	70	56	15	14	50°	50	50	M8	18	160	280	0.63
SME35	35	37	40	80	80	63	18	16	50°	55	55	M8	18	170	320	0.92
SME40	40	42	45	90	90	72	20	19	50°	65	65	M10	20	220	410	1.33
SME50	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	θ	B	N	MXP	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							22	50	2X100	4.5	M4	0.160
SA10-400					400							22	50	3X100	4.5	M4	0.220
SA10-500					500							22	50	4X100	4.5	M4	0.270
SA10-600					600							22	50	5X100	4.5	M4	0.330
SA13-200	13	21	17	34	200	15	4.5	9.8	15	6	80°	25	50	1X100	4.5	M4	0.140
SA13-300					300							25	50	2X100	4.5	M4	0.210
SA13-400					400							25	50	3X100	4.5	M4	0.280
SA13-500					500							25	50	4X100	4.5	M4	0.350
SA13-600					600							25	50	5X100	4.5	M4	0.420
SA16-200	16	25.63	20	40	200	18.5	5	10	18	7.27	50°	30	25	1X150	5.5	M5	0.200
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	10	19	8	50°	30	25	1X150	5.5	M6	0.200
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	25	1X150	6.5	M6	0.290
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	θ	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	8	15.5	28	13	50°	45	25	1X150	9	M8	0.460
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	25	1X150	9	M8	0.630
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	11	21	45	20	50°	70	25	1X150	11	M10	1.000
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