

# 等价系数表

表4 LM型的等价系数

公称型号	等价系数：K	
	单一轴承套	两个紧靠的轴承套
LM 3	1.566	0.26
LM 4	1.566	0.21
LM 5	1.253	0.178
LM 6	0.553	0.162
LM 8S	0.708	0.166
LM 8	0.442	0.128
LM 10	0.389	0.101
LM 12	0.389	0.097
LM 13	0.343	0.093
LM 16	0.279	0.084
LM 20	0.257	0.071
LM 25	0.163	0.054
LM 30	0.153	0.049
LM 35	0.143	0.045
LM 38	0.127	0.042
LM 40	0.117	0.04
LM 50	0.096	0.032
LM 60	0.093	0.028
LM 80	0.077	0.022
LM 100	0.065	0.017
LM 120	0.051	0.015

注) 下列型号的等价系数与LM型相同。

LMF型、LMK型、LMIF型、LMIK型、LMIH型、LMH型、SQ型

表5 LM-L型的等价系数

公称型号	等价系数：K	
	单一轴承套	
LM 3L	0.654	
LM 4L	0.578	
LM 5L	0.446	
LM 6L	0.402	
LM 8L	0.302	
LM 10L	0.236	
LM 12L	0.226	
LM 13L	0.214	
LM 16L	0.192	
LM 20L	0.164	
LM 25L	0.12	
LM 30L	0.106	
LM 35L	0.1	
LM 40L	0.086	
LM 50L	0.068	
LM 60L	0.062	

注) 下列型号的等价系数与LM-L型相同。

LMF-L型、LMK-L型、LMH-L型、LMIF-L型、LMIK-L型、LMIH-L型、LMCF-L型、LMCK-L型、LMCH-L型

表6 LME型的等价系数

公称型号	等价系数：K	
	单一轴承套	两个紧靠的轴承套
LME 5	0.669	0.123
LME 8	0.514	0.116
LME 12	0.389	0.09
LME 16	0.343	0.081
LME 20	0.291	0.063
LME 25	0.209	0.052
LME 30	0.167	0.045
LME 40	0.127	0.039
LME 50	0.105	0.031
LME 60	0.093	0.024
LME 80	0.077	0.018

## 偏载作用时的注意点

直线轴承不适合用于承受偏载，因此推荐使用导向滚珠导套及滚珠花键。

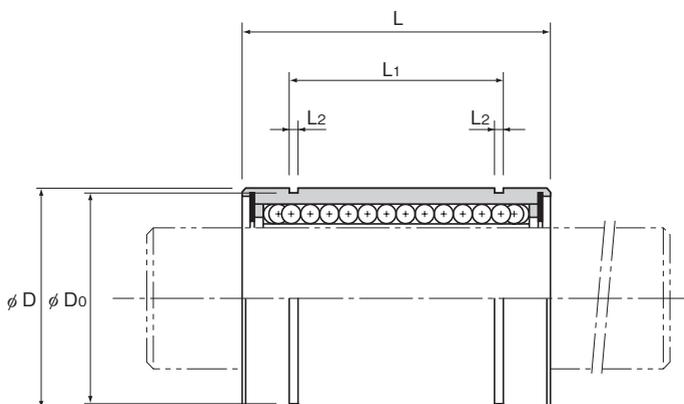
## 精度规格

### 【直线轴承】

直线轴承的内径直径、外径、宽度和偏心度精度请参照相应的尺寸表。LM型的内径直径和偏心度精度分为高级(无标记)和精密级(P)。(精度标记在公称型号的末尾表示。)

另外，间隙调整型(-A)和开口型(-OP)的内径直径和外径的精度及偏心表示为分割前的数值。

## LM型



公称型号			钢球 列	主要										
标准型	间隙可调型	开口型		内径直径		外径		长度						
				dr	公差 高级	精密级	D	公差 高级·精密级	L	公差				
LM 3	—	—	4	3	0	0	7	0	10	0				
LM 4	—	—	4	4			-0.008		-0.005		8	-0.009	12	
LM 5	—	—	4	5							10		15	
LM 6	LM 6-AJ	—	4	6	0	0	12	0	19	0				
LM 8S	LM 8S-AJ	—	4	8							15	-0.011	17	
LM 8	LM 8-AJ	—	4	8							15		24	
LM 10	LM 10-AJ	—	4	10			-0.009		-0.006		19		29	0
LM 12	LM 12-AJ	—	4	12							21	0	30	
LM 13	LM 13-AJ	LM 13-OP	4	13							23	-0.013	32	
LM 16	LM 16-AJ	LM 16-OP	5	16	0	0	28	0	37	0				
LM 20	LM 20-AJ	LM 20-OP	5	20							32		42	
LM 25	LM 25-AJ	LM 25-OP	6	25			-0.010		-0.007		40	-0.016	59	
LM 30	LM 30-AJ	LM 30-OP	6	30	0	0	45	0	64	0				
LM 35	LM 35-AJ	LM 35-OP	6	35							52		70	
LM 40	LM 40-AJ	LM 40-OP	6	40			-0.012		-0.008		60	-0.019	80	
LM 50	LM 50-AJ	LM 50-OP	6	50	0	0	80	0	100	0				
LM 60	LM 60-AJ	LM 60-OP	6	60			-0.015		-0.009		90	-0.022	110	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

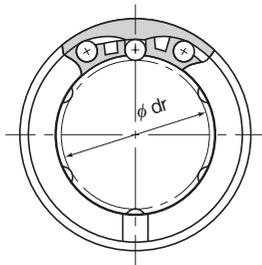
如果使用温度超过80°C, 请使用配备金属保持器的型号(LM-GA型)。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

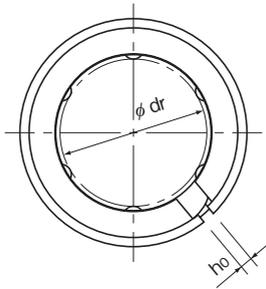
(实例) LM13 UU

在轴承套的两端均配有密封垫片

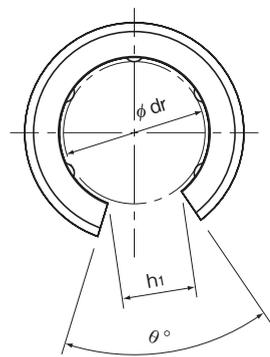
另外, 间隙调整型(-AJ)和开口型(-OP)的内径直径和外径的精度及偏心表示为分割前的数值。



LM型



LM-AJ型



LM-OP型

单位: mm

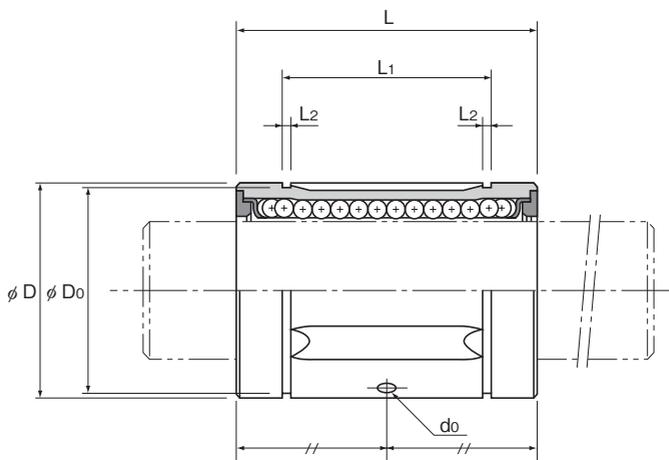
尺寸								偏心度(最大)		径向 间隙 公差 μm	基本额定载荷		
L <sub>1</sub>	公差	L <sub>2</sub>	D <sub>0</sub>	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	θ°	μm		C		C <sub>0</sub>	质量	
								高级	精密级				
—	—	—	—	—	—	—	8	4	-2	88.2	108	1.6	
—	—	—	—	—	—	—	8	4	-3	88.2	127	2.2	
10.2	0 -0.2	1.1	9.6	—	—	—	8	4	-3	167	206	4	
13.5		1.1	11.5	1	—	—	12	8	-5	206	265	8	
11.5		1.1	14.3	1	—	—	12	8	-5	176	225	9.3	
17.5		1.1	14.3	1	—	—	12	8	-5	265	402	13.5	
22		1.3	18	1	—	—	12	8	-5	373	549	25	
23		1.3	20	1.5	—	—	12	8	-5	412	598	28	
23		1.3	22	1.5	9	80	12	8	-7	510	775	38	
26.5		1.6	27	1.5	11	60	12	8	-7	775	1180	78	
30.5		1.6	30.5	1.5	11	60	15	10	-9	863	1370	86	
41		1.85	38	2	12	50	15	10	-9	980	1570	210	
44.5	1.85	43	2.5	15	50	15	10	-9	1570	2750	221		
49.5	2.1	49	2.5	17	50	20	12	-13	1670	3140	358		
60.5	2.1	57	3	20	50	20	12	-13	2160	4020	557		
74	2.6	76.5	3	25	50	20	12	-13	3820	7940	1418		
85	3.15	86.5	3	30	50	25	17	-16	4710	10000	1733		

注) 当在单根轴上使用1个直线轴承时要避免承受力矩负荷, 请尽可能在同一根轴上使用2个或更多导套, 并且设置较大的安装间距。

需要润滑孔时, 可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。

## LM-GA型(金属保持器型)



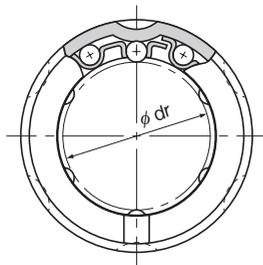
公称型号			钢球 列	主要						
标准型	间隙可调型	开口型		内径直径		外径		长度		
				dr	公差	D	公差	L	公差	
				高级	精密级		高级·精密级			
LM 6GA	—	—	3	6	0	-0.009	12	0	19	0
LM 8SGA	—	—	3	8			15	-0.011	17	
LM 8GA	—	—	3	8			15		24	
LM 10GA	—	—	4	10			19		29	
LM 12GA	LM 12GA-AJ	LM 12GA-OP	4	12			21	0	30	
LM 13GA	LM 13GA-AJ	LM 13GA-OP	4	13			23	-0.013	32	
LM 16GA	LM 16GA-AJ	LM 16GA-OP	4	16			28		37	
LM 20GA	LM 20GA-AJ	LM 20GA-OP	5	20	32		42			
LM 25GA	LM 25GA-AJ	LM 25GA-OP	5	25	0	0	40	0	59	0
LM 30GA	LM 30GA-AJ	LM 30GA-OP	6	30	-0.010	-0.007	45	-0.016	64	
LM 35GA	LM 35GA-AJ	LM 35GA-OP	6	35			52		70	
LM 38GA	LM 38GA-AJ	LM 38GA-OP	6	38	0	0	57	0	76	
LM 40GA	LM 40GA-AJ	LM 40GA-OP	6	40	-0.012	-0.008	60	-0.019	80	
LM 50GA	LM 50GA-AJ	LM 50GA-OP	6	50			80		100	
LM 60GA	LM 60GA-AJ	LM 60GA-OP	6	60	0	0	90	0	110	
LM 80GA	LM 80GA-AJ	LM 80GA-OP	6	80	-0.015	-0.009	120	-0.022	140	0
LM 100GA	LM 100GA-AJ	LM 100GA-OP	6	100	0	0	150	0	175	
LM 120A	LM 120A-AJ	LM 120A-OP	8	120	-0.020	-0.010	180	-0.025	200	

注)如果需要配备密封垫片,请在订购时指明。(密封垫片的耐热温度为80℃)

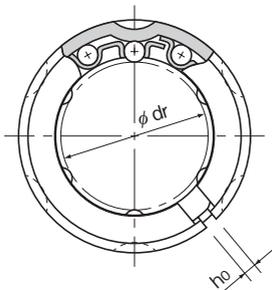
(实例) LM50GA UU

在轴承套的两端均配有密封垫片

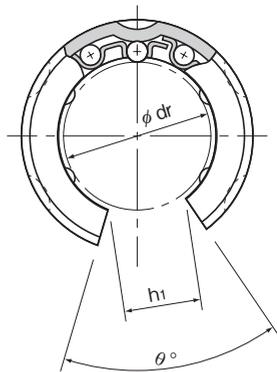
另外,间隙调整型(-AJ)和开口型(-OP)的内径直径和外径的精度及偏心表示为分割前的数值。



LM-GA型



LM-GA-AJ型



LM-GA-OP型

单位: mm

	尺寸							润滑孔	偏心度(最大)		径向 间隙 公差 μm	基本额定载荷			
	L <sub>1</sub>	公差	L <sub>2</sub>	D <sub>0</sub>	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	θ°		d <sub>0</sub>	μm		C N	C <sub>0</sub> N	质量 g	
										高级					精密级
13.5	0 -0.2	1.1	11.5	—	—	—	—	12	8	-5	206	265	7		
11.5		1.1	14.3	—	—	—	—	12	8	-5	176	225	10		
17.5		1.1	14.3	—	—	—	—	12	8	-5	265	402	14		
22		1.3	18	—	—	—	—	2	12	8	-5	373	549	27	
23		1.3	20	1.5	7.5	80	2	12	8	-5	412	598	31		
23		1.3	22	1.5	9	80	2	12	8	-7	510	775	41		
26.5		1.6	27	1.5	11	60	2.3	12	8	-7	775	1180	69		
30.5		1.6	30.5	2	11	60	2.3	15	10	-9	863	1370	92		
41	0 -0.3	1.85	38	2	13	60	3	15	10	-9	980	1570	200		
44.5		1.85	43	2.5	15	50	3	15	10	-9	1570	2750	250		
49.5		2.1	49	2.5	17	50	3	20	12	-13	1670	3140	370		
58.5		2.1	54.5	3	18	50	3	20	12	-13	2160	4020	490		
60.5		2.1	57	3	20	50	3	20	12	-13	2160	4020	590		
74		2.6	76.5	3	25	50	4	20	12	-13	3820	7940	1500		
85		3.15	86.5	3	30	50	4	25	17	-16	4710	10000	1850		
105.5	0 -0.4	4.15	116	3	40	50	4	25	17	-16	7350	16000	4200		
125.5		4.15	145	3	50	50	4	30	20	-20	14100	34800	8200		
158.6		4.15	175	4	85	80	5	30	20	-25	16400	40000	15500		

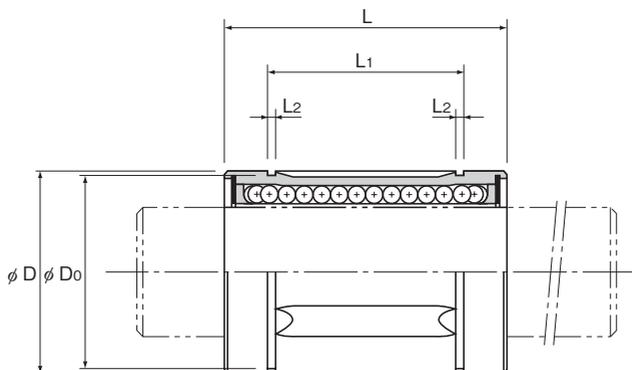
注) 当在单根轴上使用1个直线轴承时要避免承受力矩负荷, 请尽可能在同一根轴上使用2个或更多导套, 并且设置较大的安装间距。

LM-GA型标准带润滑孔。

需要润滑孔时, 可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。

## LM-MG型(不锈钢型)



公称型号			钢球 列	dr	主要					
标准型	间隙可调整型	开口型			内径直径		外径		长度	
					公差		公差		L	公差
					高级	精密级	D	高级·精密级		
LM 3M	—	—	4	3	0	0	7	0	10	0 -0.12
LM 4M	—	—	4	4	-0.008	-0.005	8	-0.009	12	
LM 5M	—	—	4	5			10		15	
* LM 6MG	LM 6MG-AJ	—	4	6	0 -0.009	0 -0.006	12	0	19	0 -0.2
* LM 8SMG	LM 8SMG-AJ	—	4	8			15	-0.011	17	
* LM 8MG	* LM 8MG-AJ	—	4	8			15		24	
* LM 10MG	* LM 10MG-AJ	—	4	10			19		29	
* LM 12MG	* LM 12MG-AJ	—	4	12			21	0	30	
* LM 13MG	* LM 13MG-AJ	* LM13MGA-OP	4	13			23	-0.013	32	
* LM 16MG	* LM 16MG-AJ	* LM16MGA-OP	4	16	28		37			
* LM 20MG	* LM 20MG-AJ	* LM20MGA-OP	5	20	0 -0.010	0 -0.007	32	0	42	0 -0.3
* LM 25MG	* LM 25MG-AJ	* LM25MGA-OP	5	25			40	-0.016	59	
* LM 30MG	* LM 30MG-AJ	* LM30MGA-OP	6	30			45		64	
* LM 35MG	* LM 35MG-AJ	* LM35MGA-OP	6	35			52	0	70	
* LM 40MG	* LM 40MG-AJ	* LM40MGA-OP	6	40			60	-0.019	80	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果使用温度超过80°C, 请注明使用装有金属保持器的型号, 并在公称型号的末尾附上A标记。

(尺寸表中带\*标记的产品备有金属保持器。开口型产品只有金属保持器类。)

(LM6MG、8SMG和8MG型为金属保持器时, 钢球列将为3列。)

(实例) LM30MG A

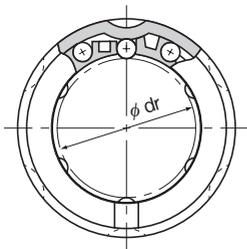
└─── 高温标识

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。(密封垫片的耐热温度为80°C。)

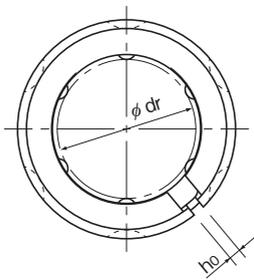
(实例) LM30MG UU

└─── 在轴承套的两端均配有密封垫片

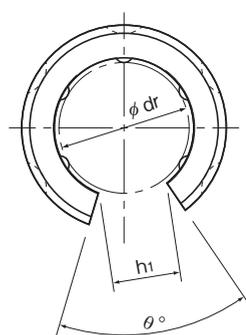
另外, 间隙调整型(-AJ)和开口型(-OP)的内径直径和外径的精度及偏心表示为分割前的数值。



LM-MG型



LM-MG-AJ型



LM-MG-OP型

单位：mm

尺寸								偏心度(最大)		径向 间隙 公差 μm	基本额定载荷		
L <sub>1</sub>	公差	L <sub>2</sub>	D <sub>0</sub>	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	θ°	μm		C		C <sub>0</sub>	质量	
							高级	精密级		N	N	g	
—	—	—	—	—	—	—	8	4	-2	88.2	108	1.6	
—	—	—	—	—	—	—	8	4	-3	88.2	127	2.2	
10.2	0 -0.2	1.1	9.6	—	—	—	8	4	-3	167	206	4	
13.5		1.1	11.5	1	—	—	12	8	-5	206	265	6	
11.5		1.1	14.3	1	—	—	12	8	-5	176	225	9	
17.5		1.1	14.3	1	—	—	12	8	-5	265	402	13	
22		1.3	18	1	—	—	12	8	-5	373	549	23	
23		1.3	20	1.5	—	—	12	8	-5	412	598	27	
23		1.3	22	1.5	9	80	12	8	-7	510	775	35	
26.5		1.6	27	1.5	11	80	12	8	-7	775	1180	59	
30.5		1.6	30.5	1.5	11	60	15	10	-9	863	1370	79	
41		0 -0.3	1.85	38	2	12	50	15	10	-9	980	1570	170
44.5	1.85		43	2.5	15	50	15	10	-9	1570	2750	220	
49.5	2.1		49	2.5	17	50	20	12	-13	1670	3140	330	
60.5	2.1		57	3	20	50	20	12	-13	2160	4020	530	

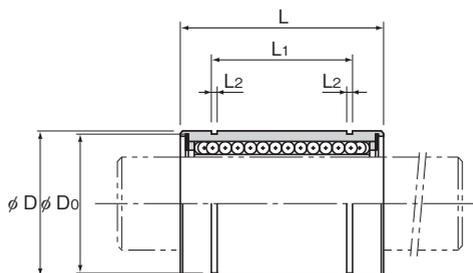
注) 由于轴承套和钢球是不锈钢制, 因此耐腐蚀性强, 不易受环境影响。

需要润滑孔时, 可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。

当在单根轴上使用直线轴承时, 请在同一根轴上使用安装间距大的2个或更多导套(而不是1个), 以承受力矩负荷。

## LME型



公称型号			钢球 列	主要					
标准型	间隙可调型	开口型		内径直径		外径		长度	
				dr	公差	D	公差	L	公差
LME 5	LME 5-AJ	—	4	5	+0.008 0	12	0	22	0 -0.2
LME 8	LME 8-AJ	—	4	8		16	-0.008	25	
LME 12	LME 12-AJ	—	4	12		22	0	32	
LME 16	LME 16-AJ	LME 16-OP	5	16	+0.009	26	-0.009	36	
LME 20	LME 20-AJ	LME 20-OP	5	20	-0.001	32	0	45	
LME 25	LME 25-AJ	LME 25-OP	6	25	+0.011	40	-0.011	58	
LME 30	LME 30-AJ	LME 30-OP	6	30	-0.001	47	0	68	0
LME 40	LME 40-AJ	LME 40-OP	6	40	+0.013 -0.002	62	0	80	-0.3
LME 50	LME 50-AJ	LME 50-OP	6	50		75	-0.013	100	
LME 60	LME 60-AJ	LME 60-OP	6	60		90	0	125	
LME 80GA	LME 80GA-AJ	LME 80GA-OP	6	80	+0.016 -0.004	120	-0.015	165	0 -0.4

注) 由于LME60型或更小型的直线轴承中装有合成树脂保持器, 因此请勿在超过80°C的高温下使用。

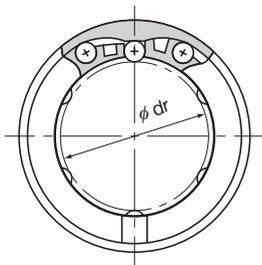
如果使用温度超过80°C, 请指明使用装有金属保持器的型号, 并在公称型号的末尾附上A标记。

(实例) LME20G A  
└─── 高温标识

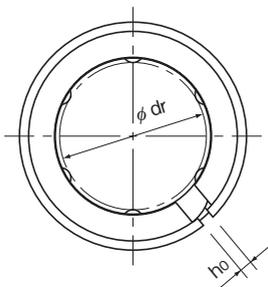
如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。(密封垫片的耐热温度为80°C。)

(实例) LME16 UU  
└─── 在轴承套的两端均配有密封垫片

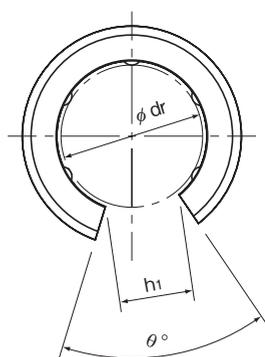
另外, 间隙调整型(-AJ)和开口型(-OP)的内径直径和外径的精度及偏心表示为分割前的数值。



LME型



LME-AJ型



LME-OP型

单位: mm

尺寸								偏心度(最大) μm	径向 间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
L <sub>1</sub>	公差	L <sub>2</sub>	D <sub>0</sub>	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	θ°	C N			C <sub>0</sub> N		
14.5	0 -0.2	1.1	11.5	1	—	—	12	-5	206	265	11.4	
16.5		1.1	15.2	1	—	—	12	-5	265	402	18.5	
22.9		1.3	21	1.5	7.5	78	12	-7	510	775	37	
24.9		1.3	24.9	1.5	10	78	12	-7	775	1180	52	
31.5		1.6	30.3	2	10	60	15	-9	863	1370	89	
44.1	0 -0.3	1.85	37.5	2	12.5	60	15	-9	980	1570	203	
52.1		1.85	44.5	2	12.5	50	15	-9	1570	2750	306	
60.6		2.15	59	3	16.8	50	17	-13	2160	4020	673	
77.6		2.65	72	3	21	50	17	-13	3820	7940	1025	
101.7	0 -0.4	3.15	86.5	3	27.2	54	20	-16	4710	10000	1914	
133.7		4.15	116	3	36.3	54	20	-16	7350	16000	4800	

注) 使用金属保持器时, 直线轴承的形状如下所示。

当在单根轴上使用直线轴承时, 请在轴上使用安装间距大的2个或更多导套(而不是1个), 以承受力矩负荷。

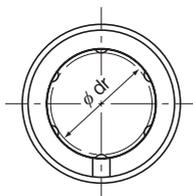
需要润滑孔时, 可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。



LME-GA型

## LM-L型



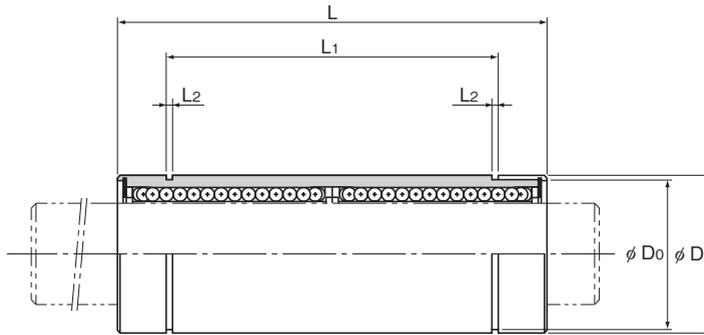
LM-L型

公称型号	钢球列	主要					
		内径直径		外径		长度	
		dr	公差	D	公差	L	公差
LM 3L	4	3	0 -0.010	7	0 -0.013	19	0 -0.3
LM 4L	4	4		8		23	
LM 5L	4	5		10		29	
LM 6L	4	6		12		35	
LM 8L	4	8		15		45	
LM 10L	4	10		19		55	
LM 12L	4	12	0 -0.016	21	0 -0.019	57	0 -0.4
LM 13L	4	13		23		61	
LM 16L	5	16		28		70	
LM 20L	5	20	0 -0.012	32	0 -0.022	80	0 -0.4
LM 25L	6	25		40		112	
LM 30L	6	30	0 -0.015	45	0 -0.025	123	0 -0.4
LM 35L	6	35		52		135	
LM 40L	6	40		60		154	
LM 50L	6	50	0 -0.020	80	0 -0.025	192	0 -0.4
LM 60L	6	60		90		211	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80℃的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LM13L UU  
 在轴承套的两端均配有密封垫片



单位：mm

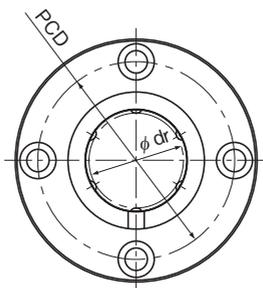
	尺寸				偏心度(最大) μm	径向 间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
	L <sub>1</sub>	公差	L <sub>2</sub>	D <sub>0</sub>			C N	C <sub>0</sub> N	
—	—	—	—	—	10	-2	139	216	3
—	—	—	—	—	10	-3	139	254	4
20	0 -0.3		1.1	9.6	10	-3	263	412	10
27			1.1	11.5	15	-5	324	529	15
35			1.1	14.3	15	-5	431	784	26
44			1.3	18	15	-5	588	1100	48
46			1.3	20	15	-5	657	1200	56
46			1.3	22	15	-7	814	1570	75
53			1.6	27	15	-7	1230	2350	147
61			1.6	30.5	20	-9	1400	2750	163
82			1.85	38	20	-9	1560	3140	397
89	0 -0.4		1.85	43	20	-9	2490	5490	434
99			2.1	49	25	-13	2650	6270	696
121			2.1	57	25	-13	3430	8040	1087
148			2.6	76.5	25	-13	6080	15900	2770
170			3.15	86.5	25	-16	7650	20000	3340

注) 同时提供不锈钢型产品(LM3ML~30ML), 有关详细信息, 请向THK咨询。

需要润滑孔时, 可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。

## LMF型



LMF型

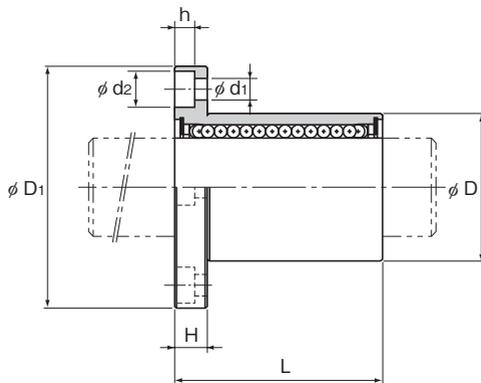
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMF 6	4	6	0 -0.009	12	0 -0.011	19	0 -0.2	28	0 -0.2
LMF 8S	4	8		15		17		32	
LMF 8	4	8		15		24		32	
LMF 10	4	10		19	29	39			
LMF 12	4	12		21	30	42			
LMF 13	4	13		23	32	43			
LMF 16	5	16	28	37	48				
LMF 20	5	20	32	42	54				
LMF 25	6	25	0 -0.010	40	0 -0.016	59	62		
LMF 30	6	30		45		64	74		
LMF 35	6	35	0 -0.012	52	0 -0.019	70	82		
LMF 40	6	40		60		80	96		
LMF 50	6	50		80		100	116		
LMF 60	6	60	0 -0.015	90	0 -0.022	110	134	0 -0.3	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80℃的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMF25 UU

└────────── 在轴承套的两端均配有密封垫片

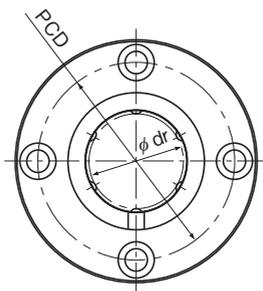


单位：mm

	安装孔			法兰垂直度	偏心度(最大)	径向间隙公差	基本额定载荷		质量 g
	H	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	C N	$C_0$ N	
	5	20	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	206	265	23
	5	24	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	176	225	29
	5	24	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	265	402	33
	6	29	4.5×8×4.4	12	12	-5	373	549	59
	6	32	4.5×8×4.4	12	12	-5	412	598	68
	6	33	4.5×8×4.4	12	12	-7	510	775	80
	6	38	4.5×8×4.4	12	12	-7	775	1180	126
	8	43	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	863	1370	160
	8	51	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	980	1570	305
	10	60	6.6×11×6.5	15	15	-9	1570	2750	422
	10	67	6.6×11×6.5	20	20	-13	1670	3140	583
	13	78	9×14×8.6	20	20	-13	2160	4020	960
	13	98	9×14×8.6	20	20	-13	3820	7940	1920
	18	112	11×17.5×10.8	25	25	-13	4710	10000	2720

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## LMF-M型(不锈钢型)



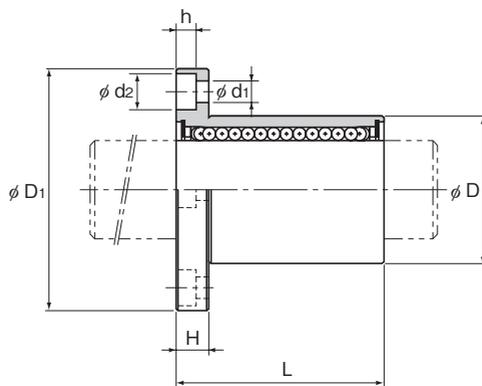
LMF-M型

公称型号	钢球列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMF 6M	4	6	0 -0.009	12	0 -0.011	19	0 -0.2	28	0 -0.2
LMF 8SM	4	8		15		17		32	
LMF 8M	4	8		15	24	32			
LMF 10M	4	10		19	29	39			
LMF 12M	4	12	21	0 -0.013	30	0 -0.2	42		
LMF 13M	4	13	23		32		43		
LMF 16M	5	16	28	37	48				
LMF 20M	5	20	32	0 -0.016	42	0 -0.3	54		
LMF 25M	6	25	40		59		62		
LMF 30M	6	30	45		64		74		

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。  
如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMF20M UU

└────────── 在轴承套的两端均配有密封垫片



单位：mm

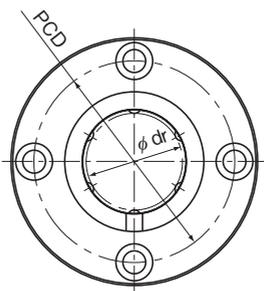
	安装孔			法兰垂直度 $\mu\text{m}$	偏心度(最大) $\mu\text{m}$	径向间隙 公差 $\mu\text{m}$	基本额定载荷		质量 g
	H	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$				C N	$C_0$ N	
	5	20	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	206	265	23
	5	24	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	176	225	29
	5	24	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	265	402	33
	6	29	4.5×8×4.4	12	12	-5	373	549	59
	6	32	4.5×8×4.4	12	12	-5	412	598	68
	6	33	4.5×8×4.4	12	12	-7	510	775	80
	6	38	4.5×8×4.4	12	12	-7	775	1180	126
	8	43	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	863	1370	160
	8	51	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	980	1570	305
	10	60	6.6×11×6.5	15	15	-9	1570	2750	422

注) 由于轴承套和钢球是不锈钢制, 因此耐腐蚀性强, 不易受环境影响。

需要润滑孔时, 可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。

## LMF-L型



LMF-L型

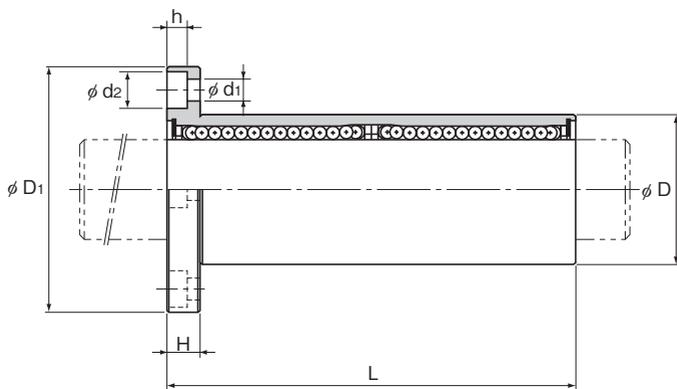
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMF 6L	4	6	0	12	0	35	0	28	0
LMF 8L	4	8		15	-0.013	45		32	
LMF 10L	4	10		19	0	55		39	
LMF 12L	4	12		21		-0.016		57	
LMF 13L	4	13	-0.010	23	0	61	43	0	
LMF 16L	5	16		28		70	48		
LMF 20L	5	20	0	32	0	80	54	-0.2	
LMF 25L	6	25	-0.012	40	-0.019	112	62		
LMF 30L	6	30	0	45	0	123	74	0	
LMF 35L	6	35		52		135	82		
LMF 40L	6	40	-0.015	60	-0.022	154	96	0	
LMF 50L	6	50	0	80	0	192	116		
LMF 60L	6	60	-0.020	90	-0.025	211	134	-0.3	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80℃的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMF35L UU

└────────── 在轴承套的两端均配有密封垫片

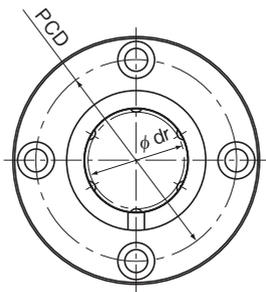


单位: mm

	H	PCD	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰垂直度	偏心度(最大)	径向间隙 公差	基本额定载荷		质量 g
				μm	μm	μm	C N	C <sub>0</sub> N	
	5	20	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	324	529	29
	5	24	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	431	784	45
	6	29	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	588	1100	81
	6	32	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	657	1200	93
	6	33	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	814	1570	115
	6	38	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	1230	2350	194
	8	43	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1400	2750	250
	8	51	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1560	3140	500
	10	60	6.6 × 11 × 6.5	20	20	-9	2490	5490	646
	10	67	6.6 × 11 × 6.5	25	25	-13	2650	6270	930
	13	78	9 × 14 × 8.6	25	25	-13	3430	8040	1488
	13	98	9 × 14 × 8.6	25	25	-13	6080	15900	3268
	18	112	11 × 17.5 × 10.8	25	25	-13	7650	20000	4342

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## LMF-ML型(不锈钢型)



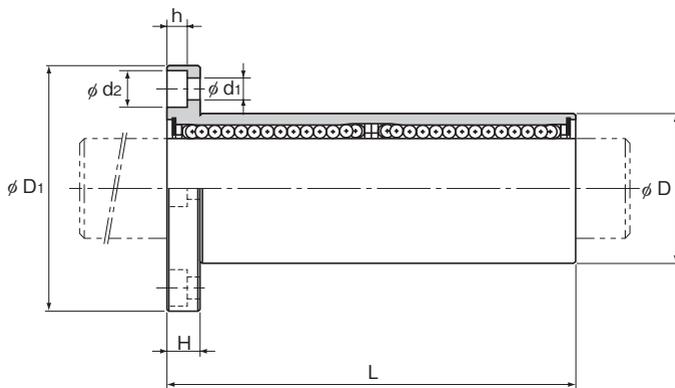
LMF-ML型

公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMF 6ML	4	6	0	12	0	35	0	28	0
LMF 8ML	4	8		15	-0.013	45		32	
LMF 10ML	4	10		19	0	55		39	
LMF 12ML	4	12		21		-0.016		57	
LMF 13ML	4	13	23	61	43				
LMF 16ML	5	16	28	70	48				
LMF 20ML	5	20	32	0	80	54			
LMF 25ML	6	25	40	-0.019	112	62			
LMF 30ML	6	30	45		123	74			

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMF13ML UU  
 在轴承套的两端均配有密封垫片



单位: mm

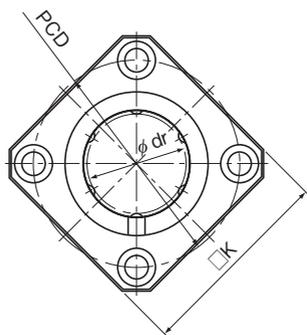
	H	PCD	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰垂直度	偏心度(最大)	径向间隙 公差	基本额定载荷		质量 g
				μm	μm	μm	C N	C <sub>0</sub> N	
5	20	3.4	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	324	529	29
5	24	3.4	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	431	784	45
6	29	4.5	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	588	1100	81
6	32	4.5	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	657	1200	93
6	33	4.5	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	814	1570	115
6	38	4.5	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	1230	2350	194
8	43	5.5	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1400	2750	250
8	51	5.5	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1560	3140	500
10	60	6.6	6.6 × 11 × 6.5	20	20	-9	2490	5490	646

注) 由于轴承套和钢球是不锈钢制, 因此耐腐蚀性强, 不易受环境影响。

需要润滑孔时, 可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。

## LMK型



LMK型

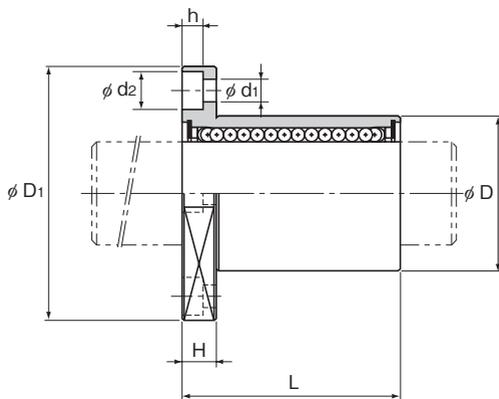
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMK 6	4	6	0 -0.009	12	0 -0.011	19	0 -0.2	28	0 -0.2
LMK 8S	4	8		15		17		32	
LMK 8	4	8		15		24		32	
LMK 10	4	10		19	29	39			
LMK 12	4	12		21	30	42			
LMK 13	4	13		23	32	43			
LMK 16	5	16	28	37	48				
LMK 20	5	20	32	42	54				
LMK 25	6	25	0 -0.010	40	0 -0.016	59	62		
LMK 30	6	30		45		64	74		
LMK 35	6	35	0 -0.012	52	0 -0.019	70	82		
LMK 40	6	40		60		80	96		
LMK 50	6	50		80		100	116		
LMK 60	6	60	0 -0.015	90	0 -0.022	110	134	0 -0.3	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80℃的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMK13 UU

└────────── 在轴承套的两端均配有密封垫片

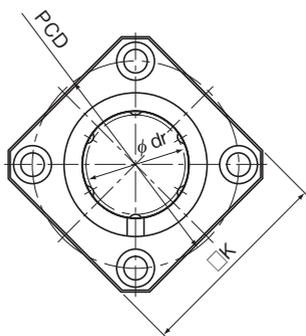


单位：mm

	K	H	PCD	安装孔 $d_1 \times d_2 \times h$	法兰垂直度	偏心度(最大)	径向 间隙 公差	基本额定载荷		质量 g
					$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	C N	$C_0$ N	
	22	5	20	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	206	265	17
	25	5	24	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	176	225	25
	25	5	24	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	265	402	26
	30	6	29	4.5×8×4.4	12	12	-5	373	549	45
	32	6	32	4.5×8×4.4	12	12	-5	412	598	50
	34	6	33	4.5×8×4.4	12	12	-7	510	775	67
	37	6	38	4.5×8×4.4	12	12	-7	775	1180	105
	42	8	43	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	863	1370	130
	50	8	51	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	980	1570	270
	58	10	60	6.6×11×6.5	15	15	-9	1570	2750	344
	64	10	67	6.6×11×6.5	20	20	-13	1670	3140	487
	75	13	78	9×14×8.6	20	20	-13	2160	4020	790
	92	13	98	9×14×8.6	20	20	-13	3820	7940	1705
	106	18	112	11×17.5×10.8	25	25	-13	4710	10000	2278

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## LMK-M型(不锈钢型)



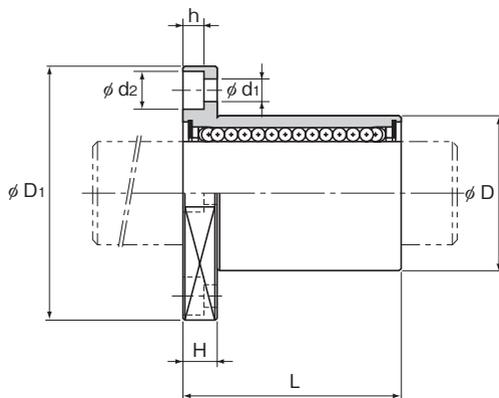
LMK-M型

公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMK 6M	4	6	0 -0.009	12	0 -0.011	19	0 -0.2	28	0 -0.2
LMK 8SM	4	8		15		17		32	
LMK 8M	4	8		15	24	32			
LMK 10M	4	10		19	29	39			
LMK 12M	4	12	21	0 -0.013	30	42			
LMK 13M	4	13	23	32	43				
LMK 16M	5	16	28	37	48				
LMK 20M	5	20	32	0 -0.016	42	54			
LMK 25M	6	25	40	59	0 -0.3	62			
LMK 30M	6	30	45	64	74				

注)由于本型号装有合成树脂保持器,因此请不要在超过80℃的高温下使用。  
如果需要配备密封垫片,请在订购时指明。

(实例) LMK25M UU

└────────── 在轴承套的两端均配有密封垫片



单位: mm

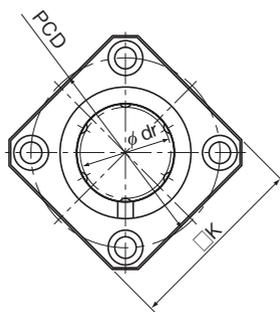
	K	H	PCD	安装孔 $d_1 \times d_2 \times h$	法兰垂直度	偏心度(最大)	径向 间隙 公差	基本额定载荷		质量 g
					$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	C N	C <sub>0</sub> N	
	22	5	20	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	206	265	17
	25	5	24	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	176	225	25
	25	5	24	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	265	402	26
	30	6	29	4.5×8×4.4	12	12	-5	373	549	45
	32	6	32	4.5×8×4.4	12	12	-5	412	598	50
	34	6	33	4.5×8×4.4	12	12	-7	510	775	67
	37	6	38	4.5×8×4.4	12	12	-7	775	1180	105
	42	8	43	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	863	1370	130
	50	8	51	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	980	1570	270
	58	10	60	6.6×11×6.5	15	15	-9	1570	2750	344

注) 由于轴承套和钢球是不锈钢制, 因此耐腐蚀性强, 不易受环境影响。

需要润滑孔时, 可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。

## LMK-L型



LMK-L型

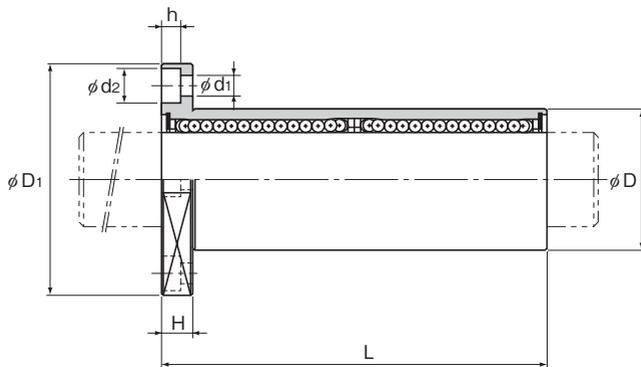
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMK 6L	4	6	0 -0.010	12	0	35	0 -0.3	28	0 -0.2
LMK 8L	4	8		15	-0.013	45		32	
LMK 10L	4	10		19	0 -0.016	55		39	
LMK 12L	4	12		21		57		42	
LMK 13L	4	13		23		61		43	
LMK 16L	5	16	28	0 -0.012	70	0 -0.4	48	0 -0.3	
LMK 20L	5	20	32		80		54		
LMK 25L	6	25	40		-0.019		112		62
LMK 30L	6	30	45		123		74		
LMK 35L	6	35	52		0 -0.022		135		82
LMK 40L	6	40	60	154		96			
LMK 50L	6	50	80	192		116			
LMK 60L	6	60	0 -0.020	90	0 -0.025	211	134	0 -0.3	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMK50L UU

在轴承套的两端均配有密封垫片

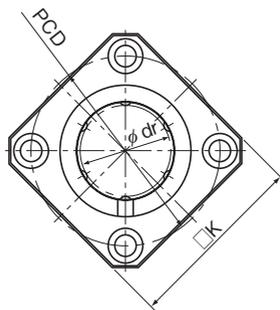


单位：mm

	K	H	PCD	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰垂直度	偏心度(最大)	径向间隙 公差	基本额定载荷		质量 g
					μm	μm	μm	C N	C <sub>0</sub> N	
	22	5	20	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	324	529	24
	25	5	24	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	431	784	39
	30	6	29	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	588	1100	68
	32	6	32	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	657	1200	76
	34	6	33	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	814	1570	100
	37	6	38	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	1230	2350	176
	42	8	43	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1400	2750	210
	50	8	51	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1560	3140	466
	58	10	60	6.6 × 11 × 6.5	20	20	-9	2490	5490	569
	64	10	67	6.6 × 11 × 6.5	25	25	-13	2650	6270	825
	75	13	78	9 × 14 × 8.6	25	25	-13	3430	8040	1321
	92	13	98	9 × 14 × 8.6	25	25	-13	6080	15900	2952
	106	18	112	11 × 17.5 × 10.8	25	25	-13	7650	20000	3883

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## LMK-ML型(不锈钢型)



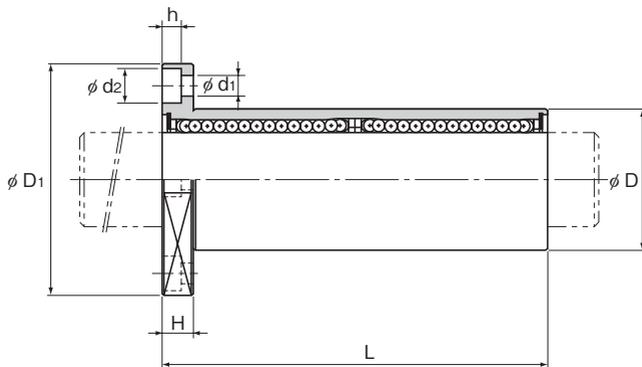
LMK-ML型

公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMK 6ML	4	6	0	12	0	35	0	28	0
LMK 8ML	4	8		15	-0.013	45		32	
LMK 10ML	4	10		19	0	55		39	
LMK 12ML	4	12		21		-0.016		57	
LMK 13ML	4	13	23	43					
LMK 16ML	5	16	28	48					
LMK 20ML	5	20	32	0	80	54			
LMK 25ML	6	25	40	-0.019	112	62			
LMK 30ML	6	30	45		123	-0.4	74		

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMK8ML UU  
 在轴承套的两端均配有密封垫片



单位：mm

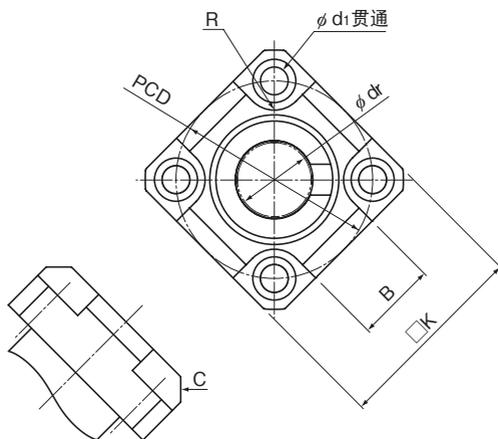
	K	H	PCD	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰垂直度	偏心度(最大)	径向间隙 公差	基本额定载荷		质量 g
					μm	μm	μm	C N	C <sub>0</sub> N	
	22	5	20	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	324	529	24
	25	5	24	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	431	784	39
	30	6	29	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	588	1100	68
	32	6	32	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	657	1200	76
	34	6	33	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	814	1570	100
	37	6	38	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	1230	2350	176
	42	8	43	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1400	2750	210
	50	8	51	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1560	3140	466
	58	10	60	6.6 × 11 × 6.5	20	20	-9	2490	5490	569

注) 由于轴承套和钢球是不锈钢制, 因此耐腐蚀性强, 不易受环境影响。

需要润滑孔时, 可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。

## LMJK型



LMJK型

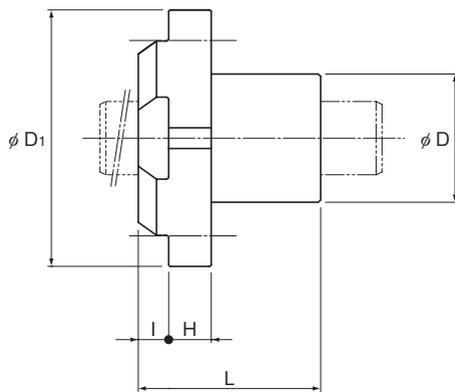
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMJK 8	4	8	0 -0.009	15	0 -0.011	24	0 -0.2	32	0 -0.2
LMJK 10	4	10		19	0 -0.013	29		39	
LMJK 12	4	12		21		30		42	
LMJK 16	5	16		28	37	48			
LMJK 20	5	20	32	0 -0.016	42	54			
LMJK 25	6	25	40		59	0 -0.3	62		

注) 由于本型号装有合成树脂, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMJK8 UU

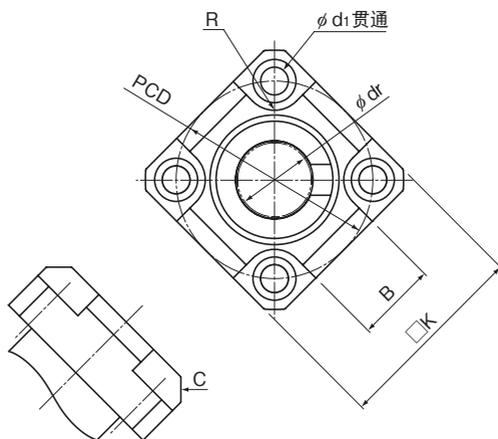
在轴承套的两端均配有密封垫片



单位：mm

	K	B	R	H	I	C	PCD	安装孔 $d_i$	法兰 垂直度 $\mu\text{m}$	偏心度(最大) $\mu\text{m}$	径向间隙 公差 $\mu\text{m}$	基本额定载荷		质量 g
									C	$C_0$	N	N		
	25	10	R4	6	4	C3	24	3.4	12	12	-5	265	402	20
	30	12	R5	7	5		29	4.5				373	549	35
	32	13					412					598	38	
	37	18					775				1180	88		
	42	21	R6	10	6		43	5.5			15	15	-7	863
	50	26				51	-9		980	1570			234	

## LMJK-L型



LMJK-L型

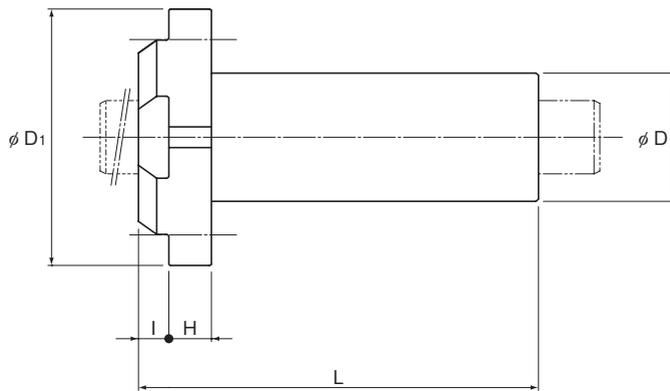
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMJK 8L	4	8	0 -0.010	15	0 -0.013	45	0 -0.3	32	0 -0.2
LMJK 10L	4	10		19	0	55		39	
LMJK 12L	4	12		21	0 -0.016	57		42	
LMJK 16L	5	16		28	0	70		48	
LMJK 20L	5	20		32	0	80		54	
LMJK 25L	6	25	0 -0.012	40	0 -0.019	112	0 -0.4	62	

注) 由于本型号装有合成树脂, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMJK8L UU

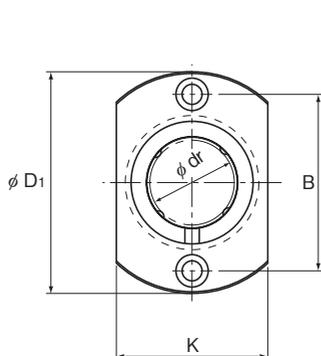
在轴承套的两端均配有密封垫片



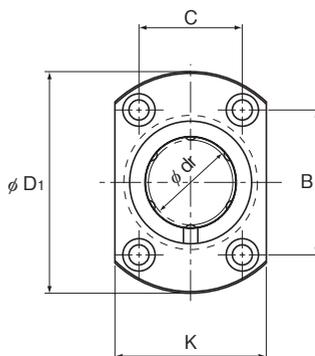
单位：mm

	K	B	R	H	I	C	PCD	安装孔 d <sub>i</sub>	法兰 垂直度 μm	偏心率(最大) μm	径向间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
												C N	C <sub>0</sub> N	
	25	10	R4	6	4	C3	24	3.4	15	15	-5	431	784	32
	30	12	R5	7	5		29	4.5				588	1100	58
	32	13					32					657	1200	63
	37	18					38					1230	2350	158
	42	21	R6	10	6		43	5.5				20	20	-7
	50	26				51	1560		3140	421				

## LMH型



LMH 6~13型



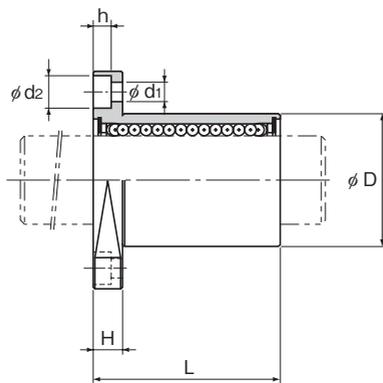
LMH16~30型

公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMH 6	4	6	0 -0.009	12	0 -0.011	19	0 -0.2	28	0 -0.2
LMH 8S	4	8		15		17		32	
LMH 8	4	8		15		24		32	
LMH 10	4	10		19	29	39			
LMH 12	4	12		21	30	42			
LMH 13	4	13		23	32	43			
LMH 16	5	16	28	37	48				
LMH 20	5	20	32	42	54				
LMH 25	6	25	40	59	62				
LMH 30	6	30	45	64	74				

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。  
如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMH16 UU

└────────── 在轴承套的两端均配有密封垫片

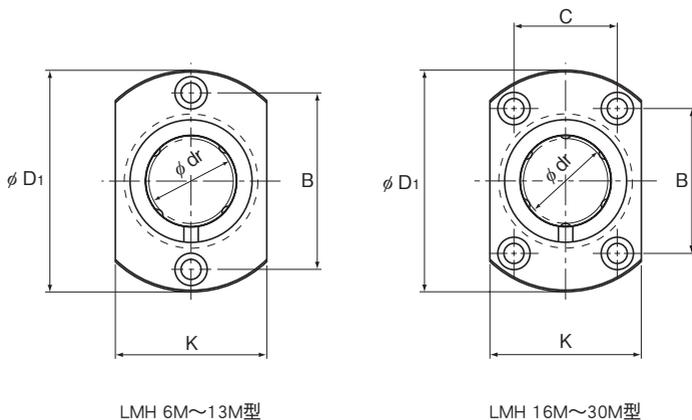


单位：mm

	K	H	B	C	安装孔 d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> ×h	法兰 垂直度 μm	偏心度(最大) μm	径向间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
									C	C <sub>0</sub>	
	18	5	20	—	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	206	265	20
	21	5	24	—	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	176	225	24
	21	5	24	—	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	265	402	28
	25	6	29	—	4.5×8×4.4	12	12	-5	373	549	50
	27	6	32	—	4.5×8×4.4	12	12	-5	412	598	56
	29	6	33	—	4.5×8×4.4	12	12	-7	510	775	69
	34	6	31	22	4.5×8×4.4	12	12	-7	775	1180	111
	38	8	36	24	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	863	1370	140
	46	8	40	32	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	980	1570	279
	51	10	49	35	6.6×11×6.5	15	15	-9	1570	2750	351

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

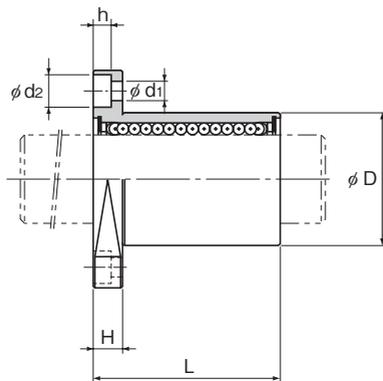
## LMH-M型(不锈钢型)



公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMH 6M	4	6	0 -0.009	12	0 -0.011	19	0 -0.2	28	0 -0.2
LMH 8SM	4	8		15		17		32	
LMH 8M	4	8		15		24		32	
LMH 10M	4	10		19	29	39			
LMH 12M	4	12		21	30	42			
LMH 13M	4	13	23	32	43				
LMH 16M	5	16	28	37	48				
LMH 20M	5	20	32	42	54				
LMH 25M	6	25	40	59	62				
LMH 30M	6	30	45	64	74				

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。  
如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMH16M UU  
 在轴承套的两端均配有密封垫片



单位：mm

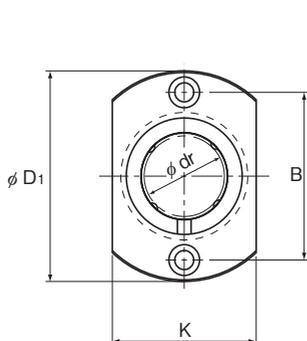
	K	H	B	C	安装孔 d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> ×h	法兰	偏心度(最大)	径向间隙	基本额定载荷		质量 g
						垂直度 μm	μm	公差 μm	C N	C <sub>0</sub> N	
	18	5	20	—	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	206	265	20
	21	5	24	—	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	176	225	24
	21	5	24	—	3.4×6.5×3.3	12	12	-5	265	402	28
	25	6	29	—	4.5×8×4.4	12	12	-5	373	549	50
	27	6	32	—	4.5×8×4.4	12	12	-5	412	598	56
	29	6	33	—	4.5×8×4.4	12	12	-7	510	775	69
	34	6	31	22	4.5×8×4.4	12	12	-7	775	1180	111
	38	8	36	24	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	863	1370	140
	46	8	40	32	5.5×9.2×5.4	15	15	-9	980	1570	279
	51	10	49	35	6.6×11×6.5	15	15	-9	1570	2750	351

注) 由于轴承套和钢球是不锈钢制, 因此耐腐蚀性强, 不易受环境影响。

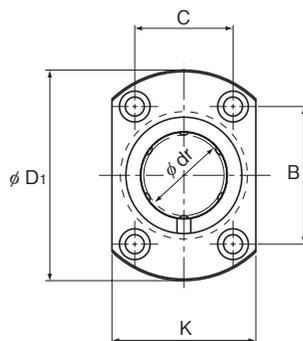
需要润滑孔时, 请在型号的最后加上OH标记以指定。

详细情况请向THK咨询。

## LMH-L型



LMH 6L~13L型



LMH16L~30L型

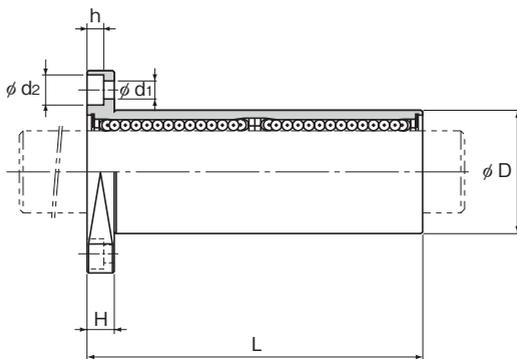
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMH 6L	4	6	0 -0.010	12	0	35	0 -0.3	28	0 -0.2
LMH 8L	4	8		15	-0.013	45		32	
LMH 10L	4	10		19	0 -0.016	55		39	
LMH 12L	4	12		21		57		42	
LMH 13L	4	13		23		61		43	
LMH 16L	5	16	28	0 -0.019	70	48			
LMH 20L	5	20	32		80	54			
LMH 25L	6	25	40		112	62			
LMH 30L	6	30	45	123	-0.4	74			

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMH20L UU

└── 在轴承套的两端均配有密封垫片



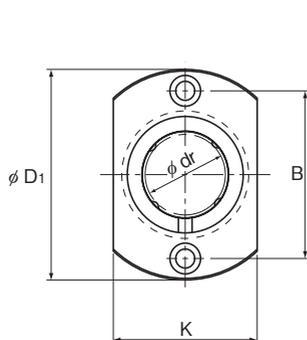
单位：mm

	K	H	B	C	安装孔 d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> ×h	法兰 垂直度 μm	偏心度(最大) μm	径向间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
									C	C <sub>0</sub>	
	18	5	20	—	3.4×6.5×3.3	15	15	-5	324	529	27
	21	5	24	—	3.4×6.5×3.3	15	15	-5	431	784	41
	25	6	29	—	4.5×8×4.4	15	15	-5	588	1100	72
	27	6	32	—	4.5×8×4.4	15	15	-5	657	1200	81
	29	6	33	—	4.5×8×4.4	15	15	-7	814	1570	105
	34	6	31	22	4.5×8×4.4	15	15	-7	1230	2350	182
	38	8	36	24	5.5×9.2×5.4	20	20	-9	1400	2750	217
	46	8	40	32	5.5×9.2×5.4	20	20	-9	1560	3140	477
	51	10	49	35	6.6×11×6.5	20	20	-9	2490	5490	575

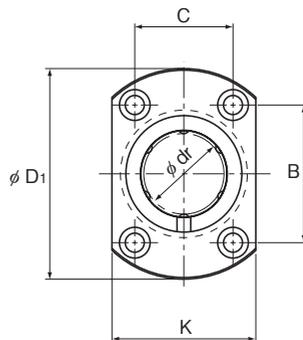
注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。

详细情况请向THK咨询。

## LMH-ML型(不锈钢型)



LMH 6ML~13ML型



LMH 16ML~30ML型

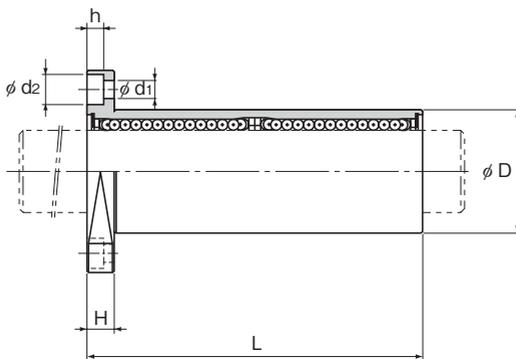
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		长度		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMH 6ML	4	6	0 -0.010	12	0	35	0 -0.3	28	0 -0.2
LMH 8ML	4	8		15	-0.013	45		32	
LMH 10ML	4	10		19	0 -0.016	55		39	
LMH 12ML	4	12		21		57		42	
LMH 13ML	4	13		23		61		43	
LMH 16ML	5	16	28	70	48				
LMH 20ML	5	20	32	80	54				
LMH 25ML	6	25	40	112	62				
LMH 30ML	6	30	45	123	74				

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMH20ML UU

└─── 在轴承套的两端均配有密封垫片



单位：mm

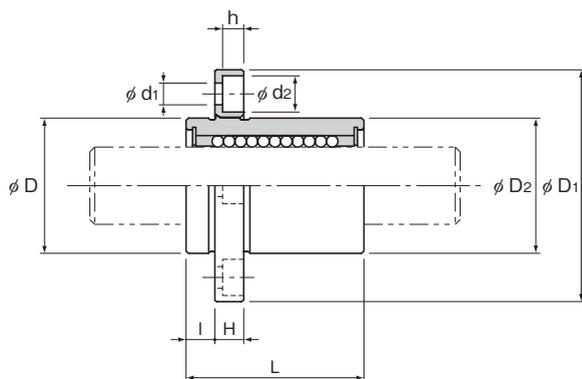
	K	H	B	C	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰 垂直度 μm	偏心度(最大) μm	径向间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
									C	C <sub>0</sub>	
	18	5	20	—	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	324	529	27
	21	5	24	—	3.4 × 6.5 × 3.3	15	15	-5	431	784	41
	25	6	29	—	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	588	1100	72
	27	6	32	—	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-5	657	1200	81
	29	6	33	—	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	814	1570	105
	34	6	31	22	4.5 × 8 × 4.4	15	15	-7	1230	2350	182
	38	8	36	24	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1400	2750	217
	46	8	40	32	5.5 × 9.2 × 5.4	20	20	-9	1560	3140	477
	51	10	49	35	6.6 × 11 × 6.5	20	20	-9	2490	5490	575

注) 由于轴承套和钢球是不锈钢制, 因此耐腐蚀性强, 不易受环境影响。

需要润滑孔时, 请在型号的最后加上OH标记以指定。

详细情况请向THK咨询。

## LMIF型



LMIF型

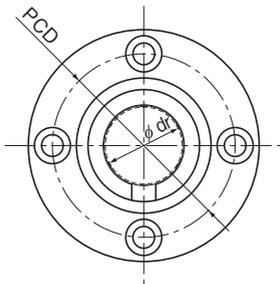
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		全长		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMIF 6	4	6	0 -0.009	12	0	19	±0.3	28	0 -0.2
LMIF 8		8		15	-0.011	24		32	
LMIF 10		10		19	29	39			
LMIF 12		12		21	0	30		42	
LMIF 13	5	13	0 -0.010	23	-0.013	32	±0.3	43	0 -0.2
LMIF 16		16		28	37	48			
LMIF 20		20		32	0	42		54	
LMIF 25		25		40	-0.016	59		62	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMIF16 UU

在轴承套的两端均配有密封垫片

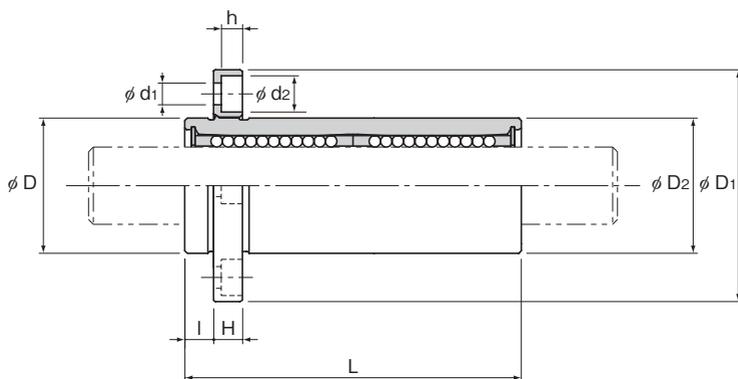


单位: mm

	长度		$D_2$	H	PCD	安装孔 $d_1 \times d_2 \times h$	法兰 垂直度 $\mu\text{m}$	偏心度(最大) $\mu\text{m}$	径向间隙 公差 $\mu\text{m}$	基本额定载荷		质量 g
	l	公差								C N	$C_0$ N	
5		$\pm 0.2$	12	5	20	$3.4 \times 6 \times 3.3$	12	12	-5	206	265	24
			15		24		12		-5	265	402	34
6		$\pm 0.2$	19	6	29	$4.5 \times 7.5 \times 4.4$	12	12	-5	373	549	61
			21		32		12		-5	412	598	69
			23		33		12		-7	510	775	81
			28		38		12		-7	775	1180	125
8		$\pm 0.2$	32	8	43	$5.5 \times 9 \times 5.4$	15	15	-9	863	1370	166
			40		51		15		-9	980	1570	305

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## LMIF-L型



LMIF-L型

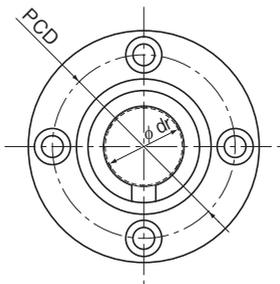
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		全长		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMIF 6L	4	6	0 -0.010	12	0	35	±0.3	28	0 -0.2
LMIF 8L		8		15	-0.013	45		32	
LMIF 10L		10		19	0 -0.016	55		39	
LMIF 12L		12		21		57		42	
LMIF 13L	5	13	0 -0.012	23	0 -0.019	61	±0.3	43	0 -0.2
LMIF 16L		16		28		70		48	
LMIF 20L		20		32		80		54	
LMIF 25L		25		40		112		62	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMIF16L UU

在轴承套的两端均配有密封垫片

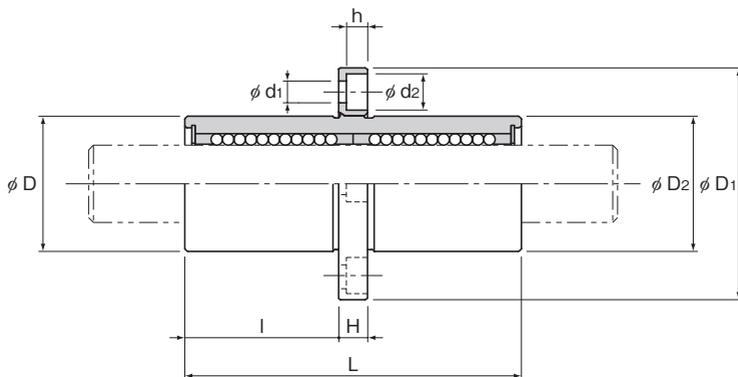


单位：mm

	长度		D <sub>2</sub>	H	PCD	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰 垂直度 μm	偏心度(最大) μm	径向间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
	l	公差								C N	C <sub>0</sub> N	
5		±0.2	12	5	20	3.4 × 6 × 3.3	12	12	-5	324	529	30
			15		24		-5		431	784	46	
6		±0.2	19	6	29	4.5 × 7.5 × 4.4	12	12	-5	588	1100	83
			21		32		-5		657	1200	95	
			23		33		-7		814	1570	117	
			28		38		-7		1230	2350	196	
8		±0.2	32	8	43	5.5 × 9 × 5.4	15	15	-9	1400	2750	244
			40		51		-9		1560	3140	498	

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## LMCF-L型



LMCF-L型

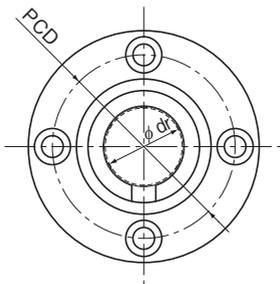
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		全长		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMCF 6L	4	6	0 -0.010	12	0	35	±0.3	28	0 -0.2
LMCF 8L		8		15	-0.013	45		32	
LMCF 10L		10		19	0 -0.016	55		39	
LMCF 12L		12		21		57		42	
LMCF 13L		13		23		61		43	
LMCF 16L	5	16	0 -0.012	28	0 -0.019	70	±0.3	48	0 -0.2
LMCF 20L		20		32		80		54	
LMCF 25L		25		40		112		62	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMCF16L UU

在轴承套的两端均配有密封垫片

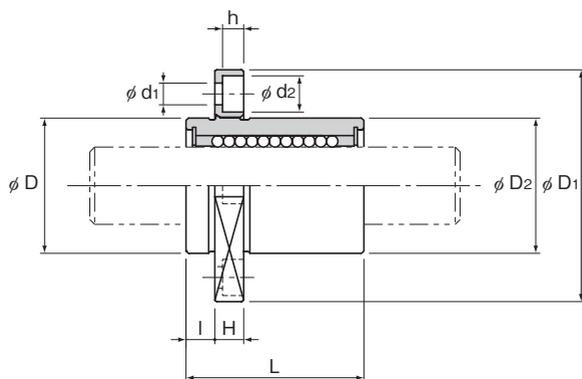


单位：mm

	长度		D <sub>2</sub>	H	PCD	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰 垂直度 μm	偏心度(最大) μm	径向间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g	
	l	公差								C N	C <sub>0</sub> N		
15	±0.2		12	5	20	3.4 × 6 × 3.3	12	12	-5	324	529	30	
20			15		24		-5		431	784	46		
24.5			19		29		-5		588	1100	83		
25.5			21	6	32	4.5 × 7.5 × 4.4	12		-5	657	1200	95	
27.5			23		33		12		-7	814	1570	117	
32			28		38		12		-7	1230	2350	196	
36			32	8	43	5.5 × 9 × 5.4	15		15	-9	1400	2750	244
52			40		51		15			-9	1560	3140	498

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

# LMIK型



LMIK型

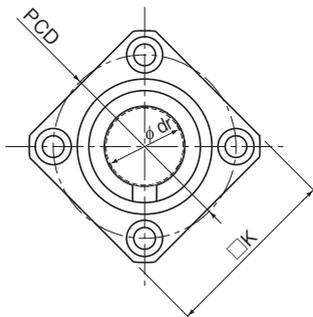
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		全长		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMIK 6	4	6	0 -0.009	12	0	19	±0.3	28	0 -0.2
LMIK 8		8		15	-0.011	24		32	
LMIK 10		10		19	29	39			
LMIK 12		12		21	0	30		42	
LMIK 13		13		23	-0.013	32		43	
LMIK 16	5	16	0 -0.010	28	0	37	±0.3	48	0 -0.2
LMIK 20		20		32		42		54	
LMIK 25		25		40		-0.016		59	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMIK16 UU

└──────────┬──────────┘ 在轴承套的两端均配有密封垫片

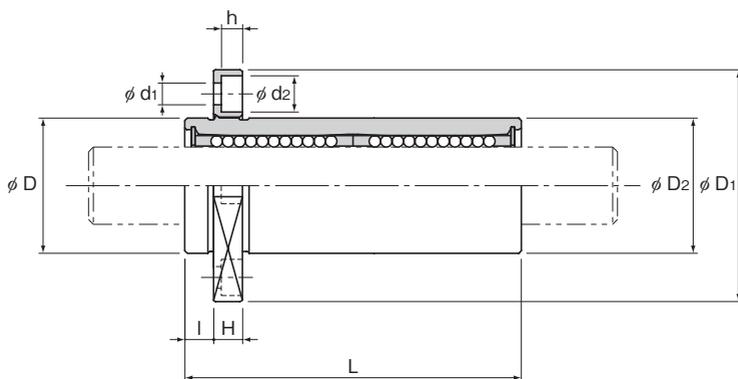


单位：mm

	长度		D <sub>2</sub>	H	K	PCD	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰 垂直度	偏心度(最大)	径向间隙 公差	基本额定载荷		质量
	l	公差						μm			μm	C N	
5		±0.2	12	5	22	20	3.4 × 6 × 3.3	12	12	-5	206	265	18
			15		25	24		-5		265	402	27	
6		±0.2	19	6	30	29	4.5 × 7.5 × 4.4	12	12	-5	373	549	46
			21		32	32		-5		412	598	52	
			23		34	33		-7		510	775	65	
			28		37	38		-7		775	1180	104	
8		±0.2	32	8	42	43	5.5 × 9 × 5.4	15	15	-9	863	1370	131
			40		50	51		-9		980	1570	267	

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

# LMIK-L型



LMIK-L型

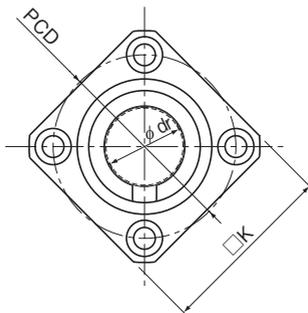
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		全长		法兰直径	
		$d_r$	公差	$D$	公差	$L$	公差	$D_1$	公差
LMIK 6L	4	6	0 -0.010	12	0	35	$\pm 0.3$	28	0 -0.2
LMIK 8L		8		15	-0.013	45		32	
LMIK 10L		10		19	0 -0.016	55		39	
LMIK 12L		12		21		57		42	
LMIK 13L	5	13	0 -0.012	23	0 -0.019	61	$\pm 0.3$	43	0 -0.2
LMIK 16L		16		28		70		48	
LMIK 20L		20		32		80		54	
LMIK 25L		25		40		112		62	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMIK16L UU

在轴承套的两端均配有密封垫片

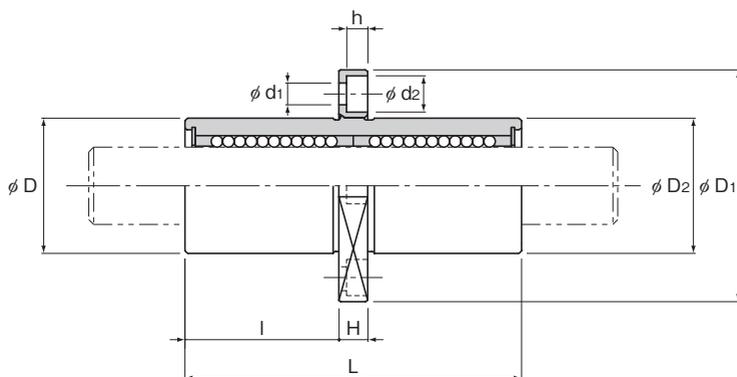


单位：mm

	长度		D <sub>2</sub>	H	K	PCD	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰 垂直度	偏心度(最大)	径向间隙 公差	基本额定载荷		质量
	l	公差						μm			μm	C N	
5		±0.2	12	5	22	20	3.4 × 6 × 3.3	12	12	-5	324	529	25
			15		25	24		-5		431	784	39	
6		±0.2	19	6	30	29	4.5 × 7.5 × 4.4	12	12	-5	588	1100	69
			21		32	32		-5		657	1200	78	
			23		34	33		-7		814	1570	101	
			28		37	38		-7		1230	2350	174	
8		±0.2	32	8	42	43	5.5 × 9 × 5.4	15	15	-9	1400	2750	210
			40		50	51		-9		1560	3140	461	

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## LMCK-L型



LMCK-L型

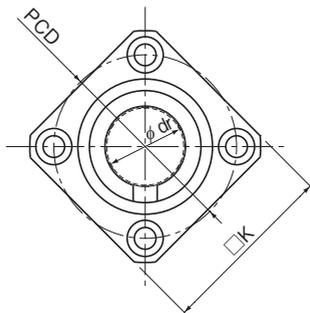
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		全长		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMCK 6L	4	6	0 -0.010	12	0	35	±0.3	28	0 -0.2
LMCK 8L		8		15	-0.013	45		32	
LMCK 10L		10		19	0 -0.016	55		39	
LMCK 12L		12		21		57		42	
LMCK 13L	5	13	0 -0.012	23	0 -0.019	61	±0.3	43	0 -0.2
LMCK 16L		16		28		70		48	
LMCK 20L		20		32		80		54	
LMCK 25L		25		40		112		62	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMCK16L UU

在轴承套的两端均配有密封垫片

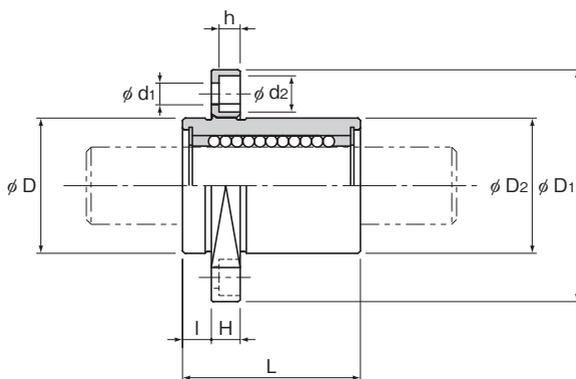


单位：mm

长度							安装孔 $d_1 \times d_2 \times h$	法兰 垂直度 $\mu\text{m}$	偏心度(最大) $\mu\text{m}$	径向间隙 公差 $\mu\text{m}$	基本额定载荷		质量 g	
l	公差	$D_2$	H	K	PCD	C					$C_0$			
15	$\pm 0.2$	12	5	22	20	$3.4 \times 6 \times 3.3$	12	12	-5	324	529	25		
20		15		25	24		431			784	39			
24.5		19		30	29		588			1100	69			
25.5		21	6	32	32	$4.5 \times 7.5 \times 4.4$	12			-5	657	1200	78	
27.5		23		34	33		12			-7	814	1570	101	
32		28		37	38		12			-7	1230	2350	174	
36		32		42	43		15			-9	1400	2750	210	
52		40	8	50	51	$5.5 \times 9 \times 5.4$	15			15	-9	1560	3140	461

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## LMIH型



LMIH型

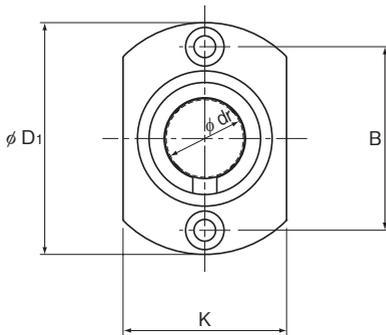
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		全长		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMIH 6	4	6	0 -0.009	12	0	19	±0.3	28	0 -0.2
LMIH 8		8		15	-0.011	24			
LMIH 10		10		19	0	29			
LMIH 12		12		21	-0.013	30			
LMIH 13	5	13	0 -0.010	23	0	32	±0.3	42	0 -0.2
LMIH 16		16		28	0	37			
LMIH 20		20		32	-0.016	42			
LMIH 25		25		40	0	59			

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

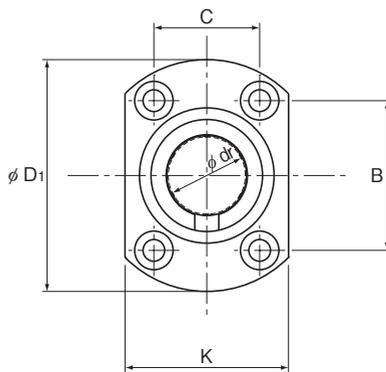
如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMIH16 UU

在轴承套的两端均配有密封垫片



LMIH 6~13型



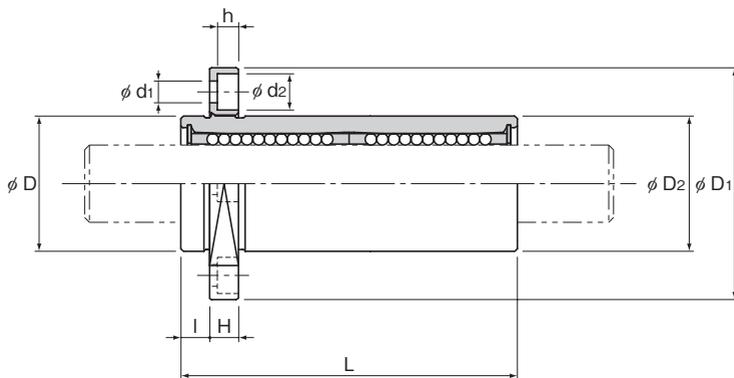
LMIH 16~25型

单位：mm

长度		D <sub>2</sub>	H	K	B	C	安装孔 d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> ×h	法兰 垂直度 μm	偏心率(最大) μm	径向间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
l	公差										C	C <sub>0</sub>	
5	±0.2	12	5	18	20	—	3.4×6×3.3	12	12	-5	206	265	20
		15		21	24	—		12		-5	265	402	29
		19		25	29	—		12		-5	373	549	50
6	±0.2	21	6	27	32	—	4.5×7.5×4.4	12		-5	412	598	57
		23		29	33	—		12		-7	510	775	70
		28		34	31	22		12		-7	775	1180	111
8	±0.2	32	8	38	36	24	5.5×9×5.4	15	15	-9	863	1370	140
		40		46	40	32		15		-9	980	1570	276

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

# LMIH-L型



LMIH-L型

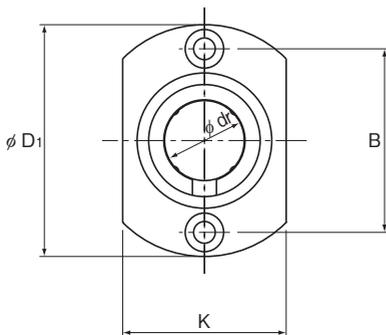
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		全长		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMIH 6L	4	6	0 -0.010	12	0	35	±0.3	28	0 -0.2
LMIH 8L		8		15	-0.013	45		32	
LMIH 10L		10		19	0 -0.016	55		39	
LMIH 12L		12		21		57		42	
LMIH 13L	5	13	0 -0.012	23	0 -0.019	61	±0.3	43	0 -0.2
LMIH 16L		16		28		70		48	
LMIH 20L		20		32		80		54	
LMIH 25L		25		40		112		62	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

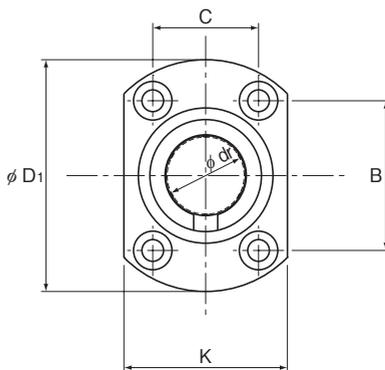
如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMIH16L UU

在轴承套的两端均配有密封垫片



LMIIH 6L~13L型



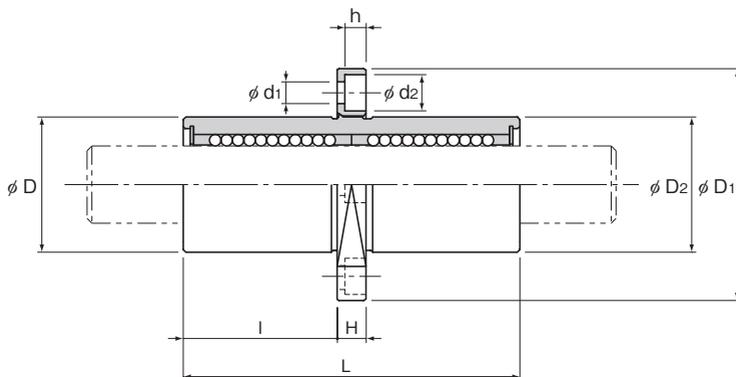
LMIIH 16L~25L型

单位：mm

	长度		D <sub>2</sub>	H	K	B	C	安装孔 d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> ×h	法兰 垂直度	偏心度(最大)	径向间隙 公差	基本额定载荷		质量
	l	公差							μm	μm	μm	C	C <sub>0</sub>	
5		±0.2	12	5	18	20	—	3.4×6×3.3	12	12	-5	324	529	26
			15		21	24	—		12		-5	431	784	41
			19		25	29	—		12		-5	588	1100	73
6		±0.2	21	6	27	32	—	4.5×7.5×4.4	12		-5	657	1200	83
			23		29	33	—		12		-7	814	1570	106
			28		34	31	22		12		-7	1230	2350	180
8		±0.2	32	8	38	36	24	5.5×9×5.4	15	15	-9	1400	2750	219
			40		46	40	32		15		-9	1560	3140	470

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## LMCH-L型



LMCH-L型

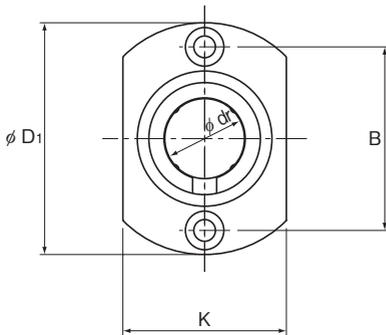
公称型号	钢球 列	主要尺寸							
		内径直径		外径		全长		法兰直径	
		dr	公差	D	公差	L	公差	D <sub>1</sub>	公差
LMCH 6L	4	6	0 -0.010	12	0	35	±0.3	28	0 -0.2
LMCH 8L		8		15	-0.013	45		32	
LMCH 10L		10		19	0 -0.016	55		39	
LMCH 12L		12		21		57		42	
LMCH 13L	5	13	0 -0.012	23	0 -0.019	61	±0.3	43	0 -0.2
LMCH 16L		16		28		70		48	
LMCH 20L		20		32		80		54	
LMCH 25L		25		40		112		62	

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

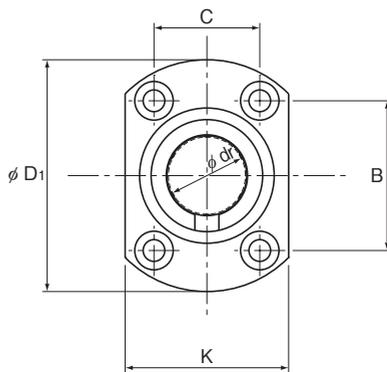
如果需要配备密封垫片, 请在订购时指明。

(实例) LMCH16L UU

在轴承套的两端均配有密封垫片



LMCH 6L~13L型



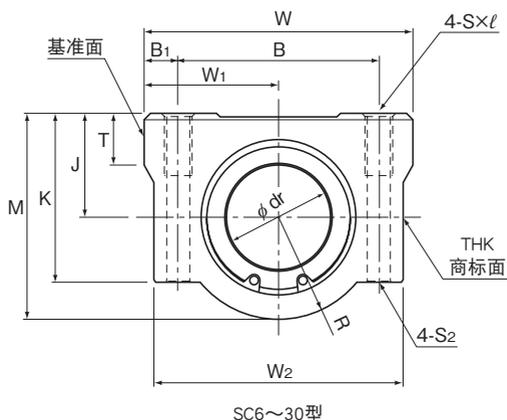
LMCH 16L~25L型

单位: mm

长度		D <sub>2</sub>	H	K	B	C	安装孔 d <sub>1</sub> × d <sub>2</sub> × h	法兰 垂直度 μm	偏心度(最大) μm	径向间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g	
l	公差										C	C <sub>0</sub>		
15	±0.2	12	5	18	20	—	3.4 × 6 × 3.3	12	12	-5	324	529	26	
20		21		24	—	12		-5		431	784	41		
24.5		19		25	29	—	12	-5		588	1100	73		
25.5		6	21	27	32	—	4.5 × 7.5 × 4.4	12		-5	657	1200	83	
27.5			23	29	33	—		12		-7	814	1570	106	
32			28	34	31	22		12		-7	1230	2350	180	
36			32	38	36	24		15		-9	1400	2750	219	
52		40	8	46	40	32	5.5 × 9 × 5.4	15		15	-9	1560	3140	470

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## SC6~30型

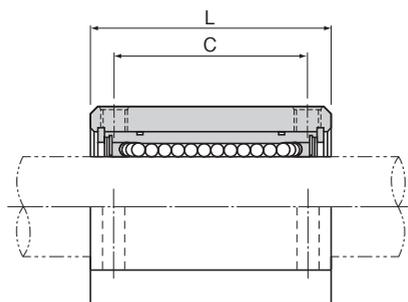


公称型号	外形尺寸			LM外壳尺寸						
	高度 M	宽度 W	长度 L	安装孔位置			螺纹 S×ℓ	贯通螺栓 型号S <sub>2</sub>	中心高 J ±0.02	W <sub>1</sub> ±0.02
				B	B <sub>1</sub>	C				
SC 6UU	18	30	25	20	5	15	M4×8	M3	9	15
SC 8UU	22	34	30	24	5	18	M4×8	M3	11	17
SC 10UU	26	40	35	28	6	21	M5×12	M4	13	20
SC 12UU	29	42	36	30.5	5.75	26	M5×12	M4	15	21
SC 13UU	30	44	39	33	5.5	26	M5×12	M4	15	22
SC 16UU	38.5	50	44	36	7	34	M5×12	M4	19	25
SC 20UU	42	54	50	40	7	40	M6×12	M5	21	27
SC 25UU	51.5	76	67	54	11	50	M8×18	M6	26	38
SC 30UU	59.5	78	72	58	10	58	M8×18	M6	30	39

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80℃的高温下使用。  
还可以根据您的要求, 装入耐腐蚀性强的不锈钢直线轴承LM-MG型。

与直线轴承单元配合使用的公称型号实例

配合的直线轴承	公称型号例	
两端带有密封垫片	SC 13UU	标准在库品
无密封垫片	SC 13	根据订单制作
不锈钢制、两端均带有密封垫片	SC 13MUU	根据订单制作

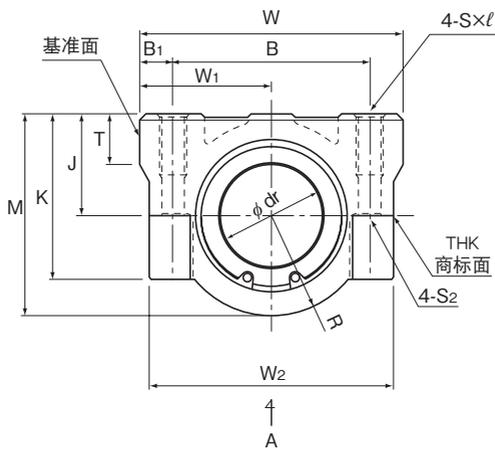


单位：mm

	K	W <sub>2</sub>	T	R	内径直径		配合的直线轴承 公称型号	基本额定载荷		单元 质量 g
					dr	公差		C	C <sub>0</sub>	
								N	N	
	15	28	6	9	6	0 -0.009	LM6UU	206	265	34
	18	32	6	11	8		LM8UU	265	402	52
	22	37	8	13	10		LM10UU	373	549	92
	25	39	8	14	12		LM12UU	412	598	102
	26	41	8	15	13		LM13UU	510	775	123
	35	46	9	19.5	16		LM16UU	775	1180	189
	36	52	11	21	20	0 -0.010	LM20UU	863	1370	237
	41	68	12	25.5	25		LM25UU	980	1570	555
	49	72	15	29.5	30		LM30UU	1570	2750	685

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## SC35~50型



SC35~50型

公称型号	外形尺寸			LM外壳尺寸							
	高度 M	宽度 W	长度 L	安装孔位置			螺纹 S×ℓ	贯通螺栓 型号S <sub>2</sub>	中心高 J ±0.02	W <sub>1</sub> ±0.02	K
				B	B <sub>1</sub>	C					
SC 35UU	68	90	80	70	10	60	M8×18	M6	34	45	54
SC 40UU	78	102	90	80	11	60	M10×25	M8	40	51	62
SC 50UU	102	122	110	100	11	80	M10×25	M8	52	61	80

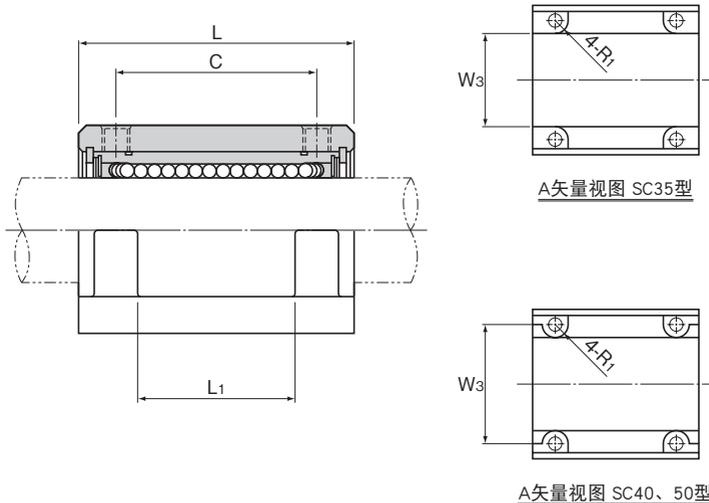
注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80℃的高温下使用。

还可以根据您的要求, 装入耐腐蚀性强的不锈钢直线轴承LM-MG型。

(SC50型无不锈钢型。)

与直线轴承单元配合使用的公称型号实例

配合的直线轴承	公称型号例	
两端带有密封垫片	SC 40UU	标准在库品
无密封垫片	SC 40	根据订单制作
不锈钢制, 两端均带有密封垫片	SC 40MUU	根据订单制作

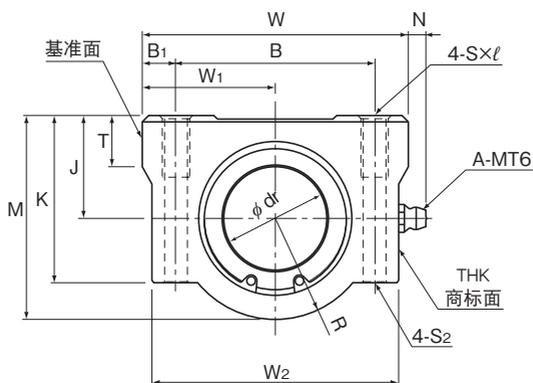


单位：mm

	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	T	R	R <sub>1</sub>	内径直径		配合的直线轴承 公称型号	基本额定载荷		单元 质量 g
							dr	公差		C	C <sub>0</sub>	
										N	N	
	85	60	42	18	34	5	35	0	LM35UU	1670	3140	1100
	96	80	44	20	38	8	40	-0.012	LM40UU	2160	4020	1600
	116	100	64	25	50	8	50		LM50UU	3820	7940	3350

注)需要润滑孔时,可在型号的最后标记上OH进行指定。  
详细情况请向THK咨询。

## SL型



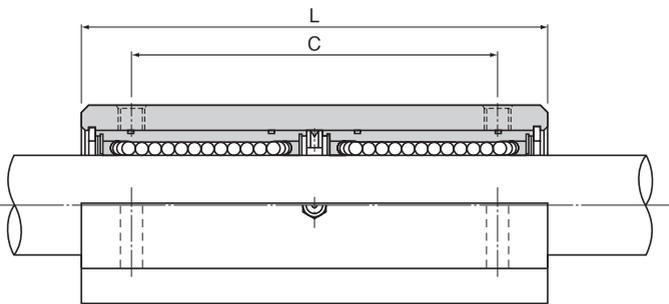
SL型

公称型号	外形尺寸			LM外壳尺寸						
	高度 M	宽度 W	长度 L	安装孔位置			螺纹 S×ℓ	贯通螺栓 型号S <sub>2</sub>	中心高 J ±0.02	W <sub>1</sub> ±0.02
				B	B <sub>1</sub>	C				
SL 6UU	18	30	48	20	5	36	M4×8	M3	9	15
SL 8UU	22	34	58	24	5	42	M4×8	M3	11	17
SL 10UU	26	40	68	28	6	46	M5×12	M4	13	20
SL 12UU	29	42	70	30.5	5.75	50	M5×12	M4	15	21
SL 13UU	30	44	75	33	5.5	50	M5×12	M4	15	22
SL 16UU	38.5	50	85	36	7	60	M5×12	M4	19	25
SL 20UU	42	54	96	40	7	70	M6×12	M5	21	27
SL 25UU	51.5	76	130	54	11	100	M8×18	M6	26	38
SL 30UU	59.5	78	140	58	10	110	M8×18	M6	30	39

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80℃的高温下使用。  
还可以根据您的要求, 装入耐腐蚀性强的不锈钢直线轴承LM-MG型。

与直线轴承单元配合使用的公称型号实例

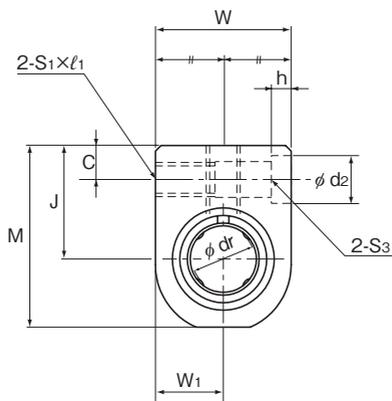
配合的直线轴承	公称型号例	
两端带有密封垫片	SL 13UU	标准在庫品
无密封垫片	SL 13	根据订单制作
不锈钢制、两端均带有密封垫片	SL 13MUU	根据订单制作



单位：mm

	K	W <sub>2</sub>	T	R	N	内径直径		配合的直线轴承 公称型号	基本额定载荷		单元 质量 g
						dr	公差		C	C <sub>0</sub>	
	15	28	6	9	7	6	0 -0.009	LM6U	324	529	68
	18	32	6	11	7	8		LM8U	431	784	105
	22	37	8	13	7	10		LM10U	588	1100	185
	25	39	8	14	6.5	12		LM12U	657	1200	205
	26	41	8	15	6.5	13		LM13U	814	1570	242
	35	46	9	19.5	6	16		LM16U	1230	2350	403
	36	52	11	21	7	20	0 -0.010	LM20U	1400	2750	520
	41	68	12	25.5	4	25		LM25U	1560	3140	1120
	49	72	15	29.5	5	30		LM30U	2490	5490	1440

## SH型



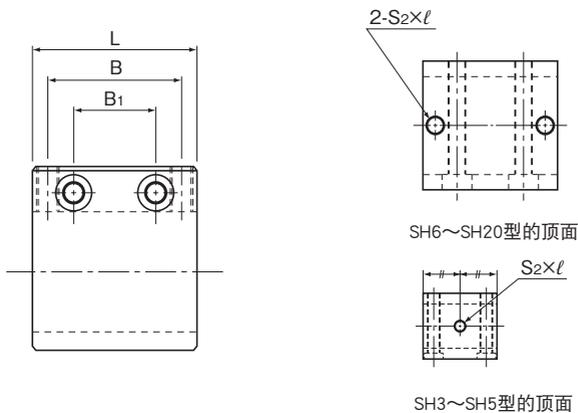
SH型

公称型号	外形尺寸			LM外壳尺寸					
	高度 M	宽度 W	长度 L	安装孔位置			螺纹		贯通螺栓
				B	B <sub>1</sub>	C	S <sub>1</sub> × l <sub>1</sub>	S <sub>2</sub> × l	型号S <sub>3</sub>
SH 3UU	14	10	13	—	8	3	M3 × 6	M3 × 5.5	M2
SH 4UU	16	12	15	—	10	3	M3 × 6	M3 × 6	M2
SH 5UU	18	14	17	—	12	3	M3 × 6	M3 × 6	M2
SH 6UU	22	16	24	18	9	5	M4 × 8	M4 × 8	M3
SH 8UU	26	20	27	20	10	5	M4 × 8	M5 × 8.5	M3
SH 10UU	32	26	35	27	15	6	M5 × 10	M6 × 9.5	M4
SH 12UU	34	28	35	27	15	6	M5 × 10	M6 × 9.5	M4
SH 13UU	36	30	36	28	16	6	M5 × 10	M6 × 9.5	M4
SH 16UU	42	36	40	32	18	6	M5 × 10	M6 × 10	M4
SH 20UU	49	42	44	36	22	7	M6 × 12	M6 × 12	M5

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。  
还可以根据您的要求, 装入耐腐蚀性强的不锈钢直线轴承LM-MG型。

与直线轴承单元配合使用的公称型号实例

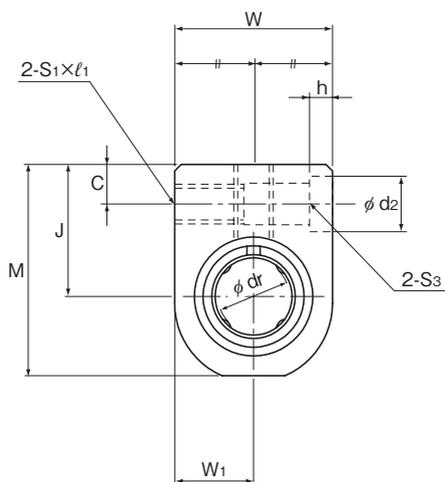
配合的直线轴承	公称型号例	
两端带有密封垫片	SH 13UU	标准在库品
无密封垫片	SH 13	根据订单制作
不锈钢制, 两端均带有密封垫片	SH 13MUU	根据订单制作



单位：mm

	中心高 J $\pm 0.02$	$W_1$ $\pm 0.02$	$d_2$	h	内径直径		配合的直线轴承 公称型号	基本额定载荷		单元 质量 g
					dr	公差		C	$C_0$	
								N	N	
	9	5	4.2	1.5	3	0 -0.008	LM3UU	88.2	108	4.5
	10	6	4.2	1.5	4		LM4UU	88.2	127	7
	11	7	4.2	1.5	5		LM5UU	167	206	11
	14	8	6.5	3.3	6	0 -0.009	LM6UU	206	265	21
	16	10	6.5	3.3	8		LM8UU	265	402	34
	19	13	8	4.4	10		LM10UU	373	549	67
	20	14	8	4.4	12		LM12UU	412	598	74
	21	15	8	4.4	13		LM13UU	510	775	91
	24	18	8	4.4	16		LM16UU	775	1180	157
	28	21	9.5	5.4	20	0 -0.010	LM20UU	863	1370	206

## SH-L型



SH-L型

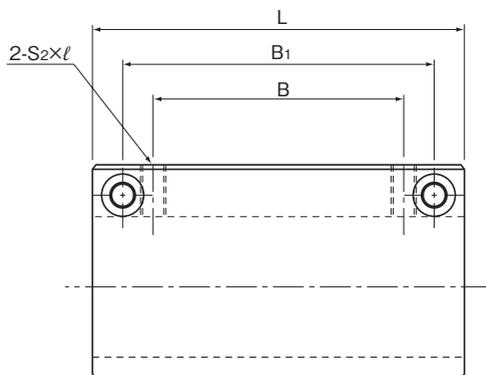
公称型号	外形尺寸			LM外壳尺寸					
	高度 M	宽度 W	长度 L	安装孔位置			螺纹		贯通螺栓
				B	B <sub>1</sub>	C	S <sub>1</sub> × l <sub>1</sub>	S <sub>2</sub> × l	型号S <sub>3</sub>
SH 3LUU	14	10	23	10	18	3	M3 × 6	M3 × 5.5	M2
SH 4LUU	16	12	27	14	22	3	M3 × 6	M3 × 6	M2
SH 5LUU	18	14	32	18	26	3	M3 × 6	M3 × 6	M2
SH 6LUU	22	16	40	20	30	5	M4 × 8	M4 × 8	M3
SH 8LUU	26	20	52	30	42	5	M4 × 8	M5 × 8.5	M3
SH 10LUU	32	26	60	36	50	6	M5 × 10	M6 × 9.5	M4
SH 12LUU	34	28	62	36	50	6	M5 × 10	M6 × 9.5	M4
SH 13LUU	36	30	66	40	54	6	M5 × 10	M6 × 9.5	M4
SH 16LUU	42	36	76	52	66	6	M5 × 10	M6 × 10	M4
SH 20LUU	49	42	86	58	72	7	M6 × 12	M6 × 12	M5

注) 由于本型号装有合成树脂保持器, 因此请不要在超过80°C的高温下使用。

还可以根据您的要求, 装入耐腐蚀性强的不锈钢直线轴承LM-MG型。

与直线轴承单元配合使用的公称型号实例

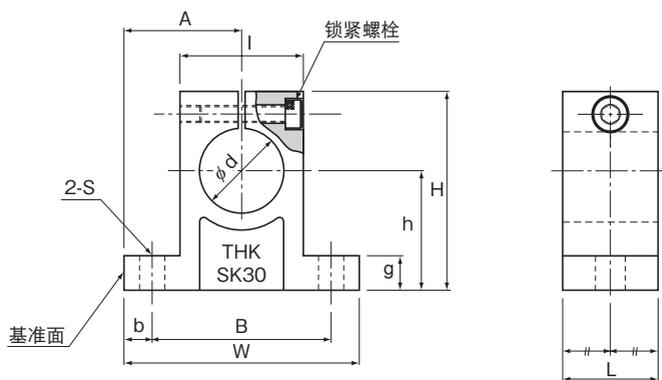
配合的直线轴承	公称型号例	
两端带有密封垫片	SH 13LUU	标准在库品
无密封垫片	SH 13L	根据订单制作
不锈钢制, 两端均带有密封垫片	SH 13MLUU	根据订单制作



单位：mm

	中心高 J ±0.02	W <sub>1</sub> ±0.02	d <sub>2</sub>	h	内径直径		配合的直线轴承 公称型号	基本额定载荷		单元 质量 g
					dr	公差		C	C <sub>0</sub>	
	9	5	4.2	1.5	3	0 -0.008	LM3U	139	216	8.6
	10	6	4.2	1.5	4		LM4U	139	254	14
	11	7	4.2	1.5	5		LM5U	263	412	22
	14	8	6.5	3.3	6	0 -0.009	LM6U	324	529	37
	16	10	6.5	3.3	8		LM8U	431	784	68
	19	13	8	4.4	10		LM10U	588	1100	125
	20	14	8	4.4	12		LM12U	657	1200	140
	21	15	8	4.4	13		LM13U	814	1570	176
	24	18	8	4.4	16		LM16U	1230	2350	309
	28	21	9.5	5.4	20	0 -0.010	LM20U	1400	2750	413

## SK型



单位：mm

公称型号	主要尺寸													质量 g
	H	W	L	B	S	安装 螺栓 型号	h $\pm 0.02$	A $\pm 0.05$	b	g	l	轴径 d	锁紧 螺栓 型号	
SK 10	32.8	42	14	32	5.5	M5	20	21	5	6	18	10	M4	24
SK 12	37.5	42	14	32	5.5	M5	23	21	5	6	20	12	M4	30
SK 13	37.5	42	14	32	5.5	M5	23	21	5	6	20	13	M4	30
SK 16	44	48	16	38	5.5	M5	27	24	5	8	25	16	M4	40
SK 20	51	60	20	45	6.6	M6	31	30	7.5	10	30	20	M5	70
SK 25	60	70	24	56	6.6	M6	35	35	7	12	38	25	M6	130
SK 30	70	84	28	64	9	M8	42	42	10	12	44	30	M6	180
SK 35	83	98	32	74	11	M10	50	49	12	15	50	35	M8	270
SK 40	96	114	36	90	11	M10	60	57	12	15	60	40	M8	420

注)SK型安装螺栓的支承面有进行沉孔加工。

## 标准LM光轴

THK制造高质量的直线轴承专用的标准LM光轴。

### (1) 【主要材料】

SUJ2(高碳铬轴承钢)

THK5SP(THK标准材料)

相当于SUS440C

【硬度】58~64HRC(SUJ2, THK5SP), 56HRC以上(SUS440C相当)

【硬化层深度】0.8~2.5mm(随轴径而不同)

【表面粗糙度】Ra0.4以下

【LM光轴的直线度】50 $\mu$ m/300mm以下

(2) 轴径容许公差为g5或h5的精密级LM光轴也作为半标准产品制造。



单位：mm

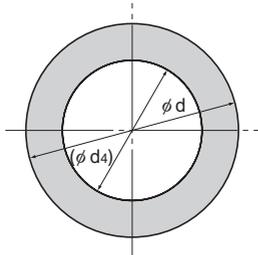
公称型号	轴径		制作长度 L	
	d	公差 g6 $\mu$ m	最小长度	最大长度
SF 3	3	-2 -8	20	400
SF 4	4	-4 -12	20	400
SF 5	5		20	500
SF 6	6		20	1500
SF 8	8	-5	20	1500
SF 10	10	-14	30	1500
SF 12	12	-6 -17	30	1500
SF 13	13		30	1500
SF 16	16		40	3000
SF 20	20	-7 -20	40	3000
SF 25	25		50	3000
SF 30	30		60	3000
SF 35	35		70	3000
SF 38*	38	-9	100	3000
SF 40	40	-25	100	3000
SF 50	50		100	3000
SF 60*	60	-10	200	3000
SF 80*	80	-29	200	3000
SF 100*	100	-12 -34	200	3000

注) \*为接单生产的产品。

## 【空心LM光轴的尺寸】

如果因为减轻重量等目的需要使用空心LM光轴,表1中所示尺寸的材料,THK保留有其库存,请予以利用。

表1 空心LM光轴的尺寸 单位:mm



适用型号	LM光轴 外径 d	内径 ( $\phi d_4$ )	质量 (kg/m)	
			实心轴	空心轴
LM 8	8	3	0.4	0.34
LM 10	10	4	0.62	0.52
LM 12	12	6	0.89	0.67
LM 13	13	7	1.05	0.75
LM 16	16	9	1.59	1.09
LM 20	20	10	2.47	1.86
LM 20	20	14	2.47	1.26
LM 25	25	15	3.86	2.47
LM 30	30	16	5.56	3.98
LM 35	35	20	7.57	5.1
※ LM 38	38	22	8.92	5.93
LM 40	40	22	9.88	6.89
LM 50	50	25	15.5	11.6
LM 60	60	32	22.3	16
※ LM 80	80	52.5	39.6	22.5
※ LM 100	100	67.5	61.8	33.7

标记※的型号需根据订单制作。

注)中空LM轴的内径部未加工,也未进行表面处理,有生锈的可能。

### 公称型号的构成例

**SF25 g6 -500L K**

公称型号

LM光轴  
外径公差

LM光轴总长度  
(单位mm)

特别标识※

无标识:实心轴 K:标准空心轴  
M:特殊材料 F:带表面处理

※如果带有多个符号,则按字母顺序排列。

## 特殊加工型

如图1所示,还可根据您的要求,提供诸如攻丝、铣削、螺孔、通孔及轴肩加工等特殊加工。

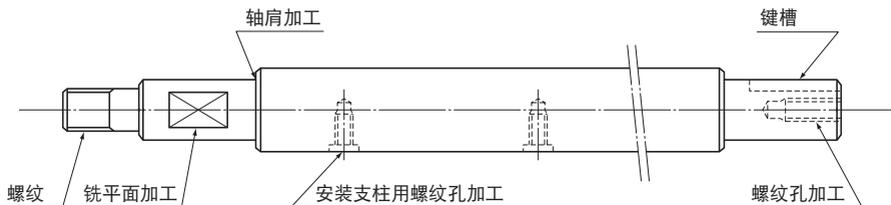


图1

## 专用轴

制作直线轴承的专用光轴时,由于钢球直接在轴表面上滚动,因此要充分考虑轴的硬度、表面粗糙度以及尺寸精度。

制造专用光轴时,光轴的表面硬度对于使用寿命的影响很大,材料和热处理请参照以下的规格。

### 【材质】

通常使用下列材料作为通过高频淬火进行表面硬化的合适材料。

- SUJ2(JIS G 4805 : 高碳铬轴承钢)
- SK3~6(JIS G 4401 : 碳素工具钢)
- S55C(JIS G 4051 : 机械结构用碳钢)

对于特殊用途,还可以使用具有耐腐蚀性的马氏体不锈钢SUS440C。

### 【硬度】

我们建议表面硬度达到58HRC(≒653HV)或更高。硬化层的深度应根据直线轴承的尺寸来确定,建议通常为大约2mm。

### 【表面粗糙度】

为了实现平滑的运动,表面粗糙度最好应为Ra0.4或更低。

## 间隙可调型和开口型直线轴承的钢球列数及质量表

轴径	间隙可调型			开口型		
	公称型号	钢球列	质量 g	公称型号	钢球列	质量 g
6	LM 6-AJ	4	7.8	—	—	—
8	LM 8S-AJ	4	10	—	—	—
	LM 8-AJ	4	14.7	—	—	—
10	LM 10-AJ	4	29	—	—	—
12	LM 12-AJ	4	31	—	—	—
13	LM 13-AJ	4	42	LM 13-OP	3	34
16	LM 16-AJ	5(4)	68	LM 16-OP	4(3)	52
20	LM 20-AJ	5	85	LM 20-OP	4	69
25	LM 25-AJ	6(5)	216	LM 25-OP	5(4)	188
30	LM 30-AJ	6	245	LM 30-OP	5	210
35	LM 35-AJ	6	384	LM 35-OP	5	350
38	LM 38-AJ	6	475	LM 38-OP	5	400
40	LM 40-AJ	6	579	LM 40-OP	5	500
50	LM 50-AJ	6	1560	LM 50-OP	5	1340
60	LM 60-AJ	6	1820	LM 60-OP	5	1650
80	LM 80-AJ	6	4320	LM 80-OP	5	3750
100	LM 100-AJ	6	8540	LM 100-OP	5	7200
120	LM 120-AJ	8	14900	LM 120-OP	6	11600

注) 表中的钢球列数适用于使用树脂保持器时的情况,对于使用金属保持器时的钢球列数为括号中的数值。