

直线轴承

从LM型 替换为LM-N型

1030-A-T2502197C

2025.8.6

THK株式会社

营业技术统括部

- 替换品
- LM型
- LM-N型

本文件、与本文件相关的技术信息以及与这些技术信息相关的权利均为THK株式会社的财产，未经本公司的事先许可，不得向任何第三方披露全部或部分内容。



一览表

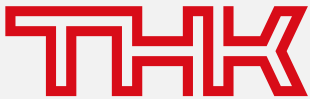
标准型		
轴径	型号	
35	LM35N	LM35
40	LM40N	LM40
50	LM50N	LM50
60	LM60N	LM60

间隙调整型		
轴径	型号	
35	LM35N-AJ	LM35-AJ
40	LM40N-AJ	LM40-AJ
50	LM50N-AJ	LM50-AJ
60	LM60N-AJ	LM60-AJ

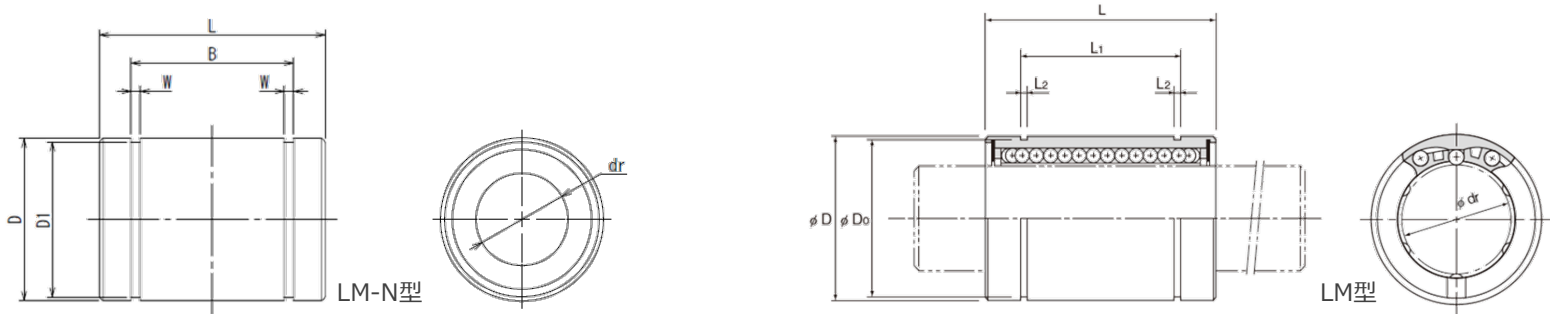
开放型		
轴径	型号	
13	LM13N-OP	LM13-OP
16	LM16N-OP	LM16-OP
20	LM20N-OP	LM20-OP
25	LM25N-OP	LM25-OP
30	LM30N-OP	LM30-OP
35	LM35N-OP	LM35-OP
40	LM40N-OP	LM40-OP
50	LM50N-OP	LM50-OP
60	LM60N-OP	LM60-OP

长型		
轴径	型号	
35	LM35NL	LM35L
40	LM40NL	LM40L
50	LM50NL	LM50L
60	LM60NL	LM60L

标准型 LM-N/LM型



尺寸表 35/40/50/60 -1

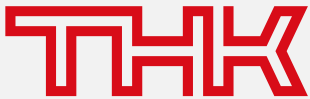


LM-N型												单位: mm
公称型号	钢球 列	主要尺寸										
		dr	内接円径		D	公差 高级・精密级	L	公差	B	公差	W	D ₁
			公差									
标准型			高级	精密级								
LM35N	6	35	0 -0.012	0 -0.008	52	0 -0.019	70	0 -0.3	49.5	0 -0.3	2.1	49
LM40N	6	40	0 -0.012	0 -0.008	60	0 -0.019	80	0 -0.3	60.5	0 -0.3	2.1	57
LM50N	6	50	0 -0.012	0 -0.008	80	0 -0.019	100	0 -0.3	74	0 -0.3	2.6	76.5
LM60N	6	60	0 -0.015	0 -0.009	90	0 -0.022	110	0 -0.3	85	0 -0.3	3.15	86.5

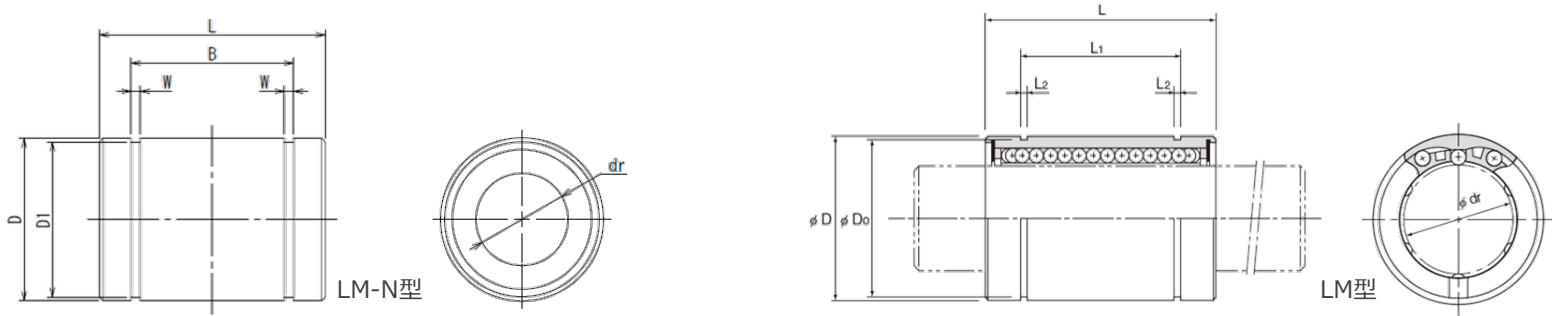
LM型												单位: mm
公称型号	钢球 列	主要尺寸										
		dr	内接円径		D	公差 高级・精密级	L	公差	L ₁	公差	L ₂	D ₀
			公差									
标准型			高级	精密级								
LM35	6	35	0 -0.012	0 -0.008	52	0 -0.019	70	0 -0.3	49.5	0 -0.3	2.1	49
LM40	6	40	0 -0.012	0 -0.008	60	0 -0.019	80	0 -0.3	60.5	0 -0.3	2.1	57
LM50	6	50	0 -0.012	0 -0.008	80	0 -0.022	100	0 -0.3	74	0 -0.3	2.6	76.5
LM60	6	60	0 -0.015	0 -0.009	90	0 -0.022	110	0 -0.3	85	0 -0.3	3.15	86.5

不同处

标准型 LM-N/LM型



尺寸表 35/40/50/60 -2



LM-N型

单位: mm

公称型号	偏心(最大)		径向 间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
	μm			C N	C ₀ N	
	高级	精密级				
标准型						
LM35N	20	12	-8	1670	3140	425
LM40N	20	12	-10	2160	4020	654
LM50N	20	12	-13	3820	7940	1700
LM60N	25	17	-13	4700	10000	2000

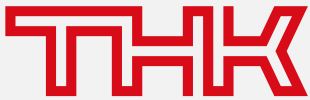
LM型

单位: mm

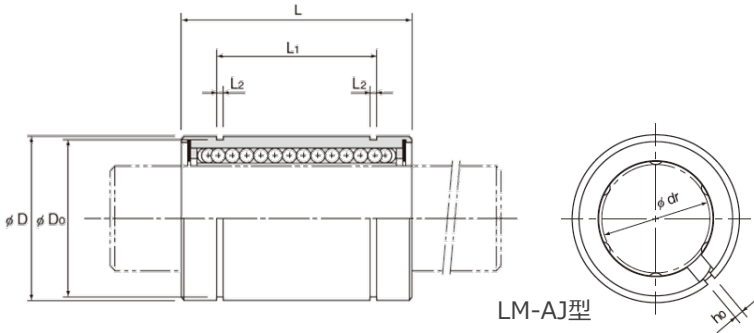
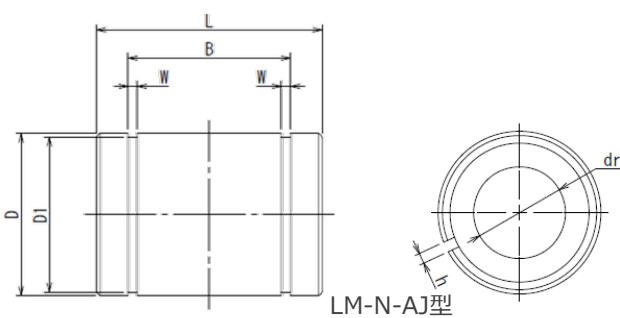
公称型号	偏心(最大)		径向 间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量 g
	μm			C	C ₀	
	高级	精密级		N	N	
标准型						
LM35	20	12	-13	1670	3140	358
LM40	20	12	-13	2160	4020	557
LM50	20	12	-13	3820	7940	1418
LM60	25	17	-16	4710	10000	1733

不同处

间隙调整型 LM-N-AJ/LM-AJ型



尺寸表 35/40/50/60 -1



LM-N-AJ型

单位: mm

公称型号	钢球 列	主要尺寸										
		内接円径		外径		全长				W	D ₁	h
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差			
间隙调整型												
LM35N-AJ	6	35	0 -0.012	52	0 -0.019	70	0 -0.3	49.5	0 -0.3	2.1	49	17
LM40N-AJ	6	40	0 -0.012	60	0 -0.019	80	0 -0.3	60.5	0 -0.3	2.1	57	20
LM50N-AJ	6	50	0 -0.012	80	0 -0.019	100	0 -0.3	74	0 -0.3	2.6	76.5	25
LM60N-AJ	6	60	0 -0.015	90	0 -0.022	110	0 -0.3	85	0 -0.3	3.15	86.5	30

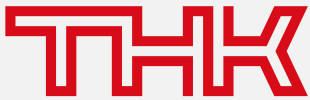
LM-AJ型

单位: mm

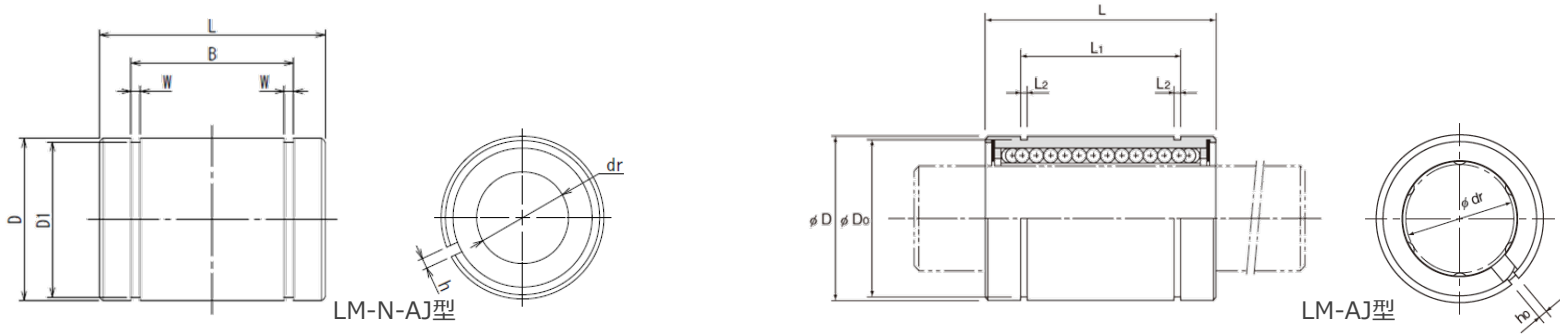
公称型号	钢球 列	主要尺寸											
		dr	内接円径		D	公差	全长		L ₁	公差	L ₂	D ₀	h ₀
			公差										
			高级	精密级									
间隙调整型													
LM35-AJ	6	35	0 -0.012	0 -0.008	52	0 -0.019	70	0 -0.3	49.5	0 -0.3	2.1	49	2.5
LM40-AJ	6	40	0 -0.012	0 -0.008	60	0 -0.019	80	0 -0.3	60.5	0 -0.3	2.1	57	3
LM50-AJ	6	50	0 -0.012	0 -0.008	80	0 -0.022	100	0 -0.3	74	0 -0.3	2.6	76.5	3
LM60-AJ	6	60	0 -0.015	0 -0.009	90	0 -0.022	110	0 -0.3	85	0 -0.3	3.15	86.5	3

不同处

间隙调整型 LM-N-AJ/LM-AJ型



尺寸表 35/40/50/60 -2



LM-N-AJ型

单位: mm

公称型号	偏心 (最大)	径向 间隙 公差	基本额定载荷		质量
			C	C ₀	
间隙调整型	μm	μm	N	N	g
LM35N-AJ	20	-8	1670	3140	420
LM40N-AJ	20	-10	2160	4020	640
LM50N-AJ	20	-13	3820	7940	1680
LM60N-AJ	25	-13	4700	10000	1980

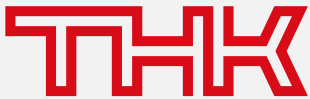
LM-AJ型

单位: mm

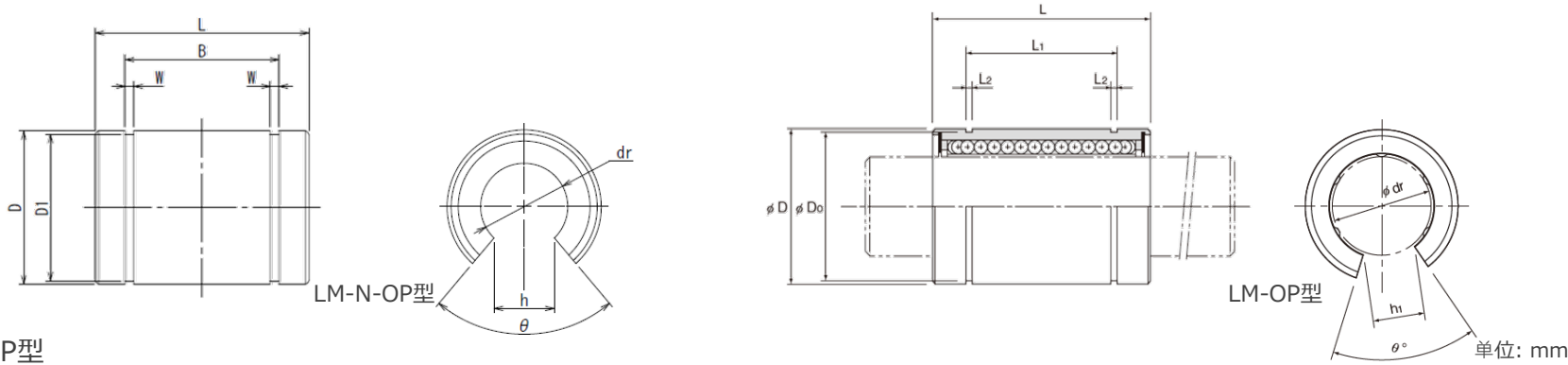
公称型号	偏心(最大) μm		径向 间隙 公差 μm	基本额定载荷		质量
	高级	精密级		C N	C ₀ N	
间隙调整型						g
LM35-AJ	20	12	-13	1670	3140	352
LM40-AJ	20	12	-13	2160	4020	548
LM50-AJ	20	12	-13	3820	7940	1401
LM60-AJ	25	17	-16	4710	10000	1715

不同处

开放型 LM-N-OP/LM-OP型



尺寸表 13/16/20/25/30 -1



LM-N-OP型

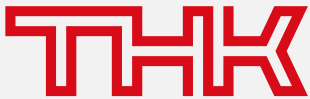
公称型号	钢球列	主要尺寸											
		内接円径		外径		全长				W	D ₁	h	θ°
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差				
开放型													
LM13N-OP	4	13	0 -0.009	23	0 -0.013	32	0 -0.2	23	0 -0.2	1.3	22	9	80
LM16N-OP	4	16	0 -0.009	28	0 -0.013	37	0 -0.2	26.5	0 -0.2	1.6	27	11	80
LM20N-OP	5	20	0 -0.010	32	0 -0.016	42	0 -0.2	30.5	0 -0.2	1.6	30.5	11	60
LM25N-OP	6	25	0 -0.010	40	0 -0.016	59	0 -0.3	41	0 -0.3	1.85	38	12	50
LM30N-OP	6	30	0 -0.010	45	0 -0.016	64	0 -0.3	44.5	0 -0.3	1.85	43	15	50

LM-OP型

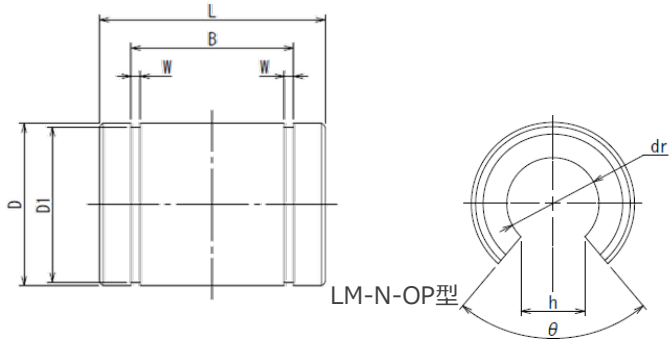
公称型号	钢球列	主要尺寸											
		内接円径		外径		全长				L ₂	D ₀	h ₁	θ°
		dr	公差	D	公差	L	公差	L ₁	公差				
开放型													
LM13-OP	4	13	0 -0.009	23	0 -0.013	32	0 -0.2	23	0 -0.2	1.3	22	9	80
LM16-OP	5	16	0 -0.009	28	0 -0.013	37	0 -0.2	26.5	0 -0.2	1.6	27	11	60
LM20-OP	5	20	0 -0.010	32	0 -0.016	42	0 -0.2	30.5	0 -0.2	1.6	30.5	11	60
LM25-OP	6	25	0 -0.010	40	0 -0.016	59	0 -0.3	41	0 -0.3	1.85	38	12	50
LM30-OP	6	30	0 -0.010	45	0 -0.016	64	0 -0.3	44.5	0 -0.3	1.85	43	15	50

不同处

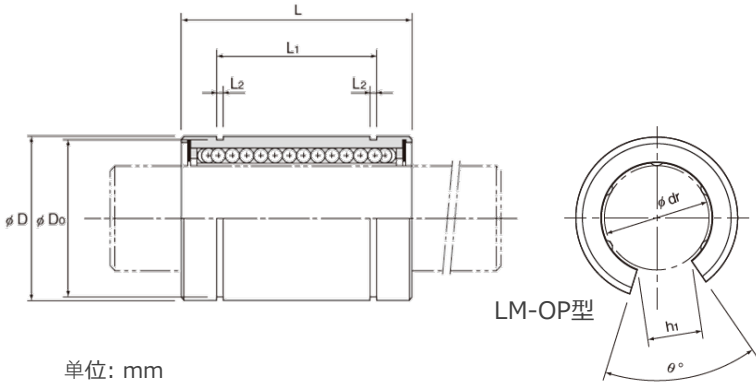
开放型 LM-N-OP/LM-OP型



尺寸表 13/16/20/25/30 -2



LM-N-OP型



LM-OP型

LM-N-OP型

单位: mm

公称型号	偏心 (最大)	基本额定载荷		质量
		C N	C ₀ N	
开放型	μm			g
LM13N-OP	12	510	784	37
LM16N-OP	12	774	1180	58
LM20N-OP	15	882	1370	79
LM25N-OP	15	980	1570	203
LM30N-OP	15	1570	2740	228

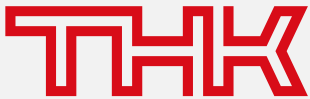
LM-OP型

单位: mm

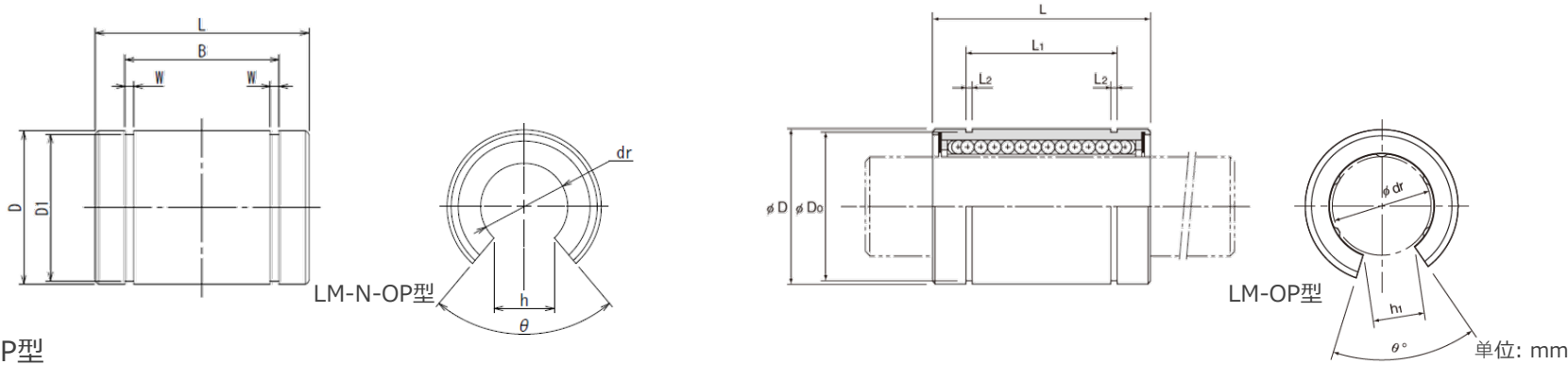
公称型号	偏心(最大) μm		基本额定载荷		质量
	高级	精密级	C N	C ₀ N	
开放型					
LM13-OP	12	8	510	775	30
LM16-OP	12	8	775	1180	60
LM20-OP	15	10	863	1370	70
LM25-OP	15	10	980	1570	180
LM30-OP	15	10	1570	2750	185

不同处

开放型 LM-N-OP/LM-OP型



尺寸表 35/40/50/60 -1



LM-N-OP型

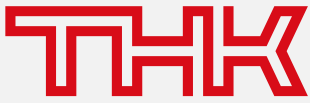
公称型号	钢球列	主要尺寸											
		内接円径		外径		全长				W	D ₁	h	θ°
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差				
开放型													
LM35N-OP	6	35	0 -0.012	52	0 -0.019	70	0 -0.3	49.5	0 -0.3	2.1	49	17	50
LM40N-OP	6	40	0 -0.012	60	0 -0.019	80	0 -0.3	60.5	0 -0.3	2.1	57	20	50
LM50N-OP	6	50	0 -0.012	80	0 -0.019	100	0 -0.3	74	0 -0.3	2.6	76.5	25	50
LM60N-OP	6	60	0 -0.015	90	0 -0.022	110	0 -0.3	85	0 -0.3	3.15	86.5	30	50

LM-OP型

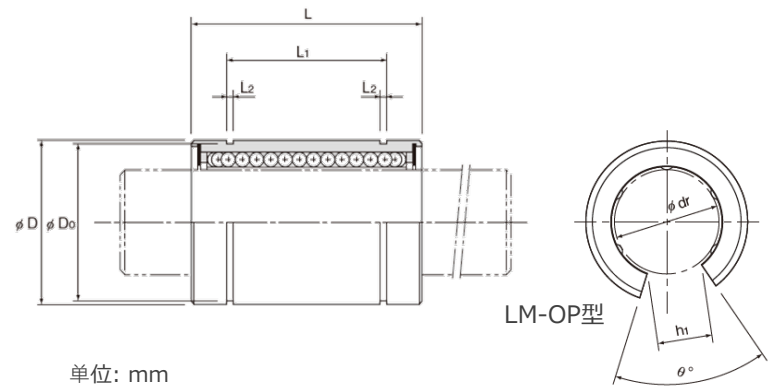
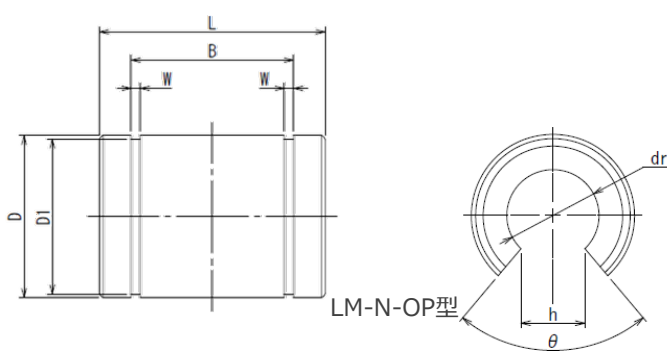
公称型号	钢球列	主要尺寸											
		内接円径		外径		全长				L ₂	D ₀	h ₁	θ°
		dr	公差	D	公差	L	公差	L ₁	公差				
开放型			高级 精密级										
LM35-OP	6	35	0 -0.012	52	0 -0.019	70	0 -0.3	49.5	0 -0.3	2.1	49	17	50
LM40-OP	6	40	0 -0.012	60	0 -0.019	80	0 -0.3	60.5	0 -0.3	2.1	57	20	50
LM50-OP	6	50	0 -0.012	80	0 -0.022	100	0 -0.3	74	0 -0.3	2.6	76.5	25	50
LM60-OP	6	60	0 -0.015	90	0 -0.022	110	0 -0.3	85	0 -0.3	3.15	86.5	30	50

不同处

开放型 LM-N-OP/LM-OP型



尺寸表 35/40/50/60 -2



LM-N-OP型

单位: mm

公称型号	偏心 (最大)	基本额定载荷		质量
		C N	C ₀ N	
开放型	μm			g
LM35N-OP	20	1670	3140	355
LM40N-OP	20	2160	4020	546
LM50N-OP	20	3820	7940	1420
LM60N-OP	25	4700	10000	1650

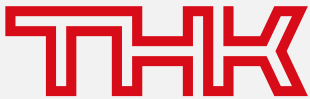
LM-OP型

单位: mm

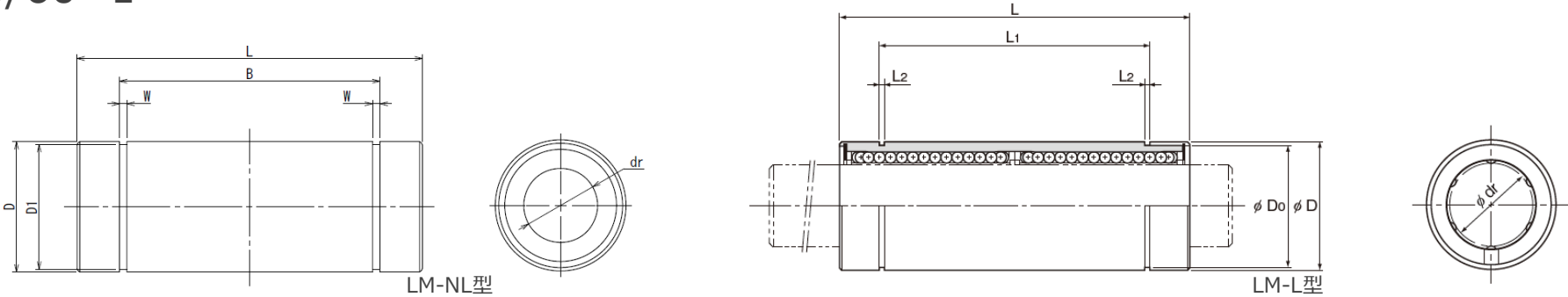
公称型号	偏心(最大)		基本额定载荷		质量
	μm		C N	C ₀ N	
开放型	高级	精密级			g
LM35-OP	20	12	1670	3140	303
LM40-OP	20	12	2160	4020	471
LM50-OP	20	12	3820	7940	1225
LM60-OP	25	17	4710	10000	1465

不同处

长型 LM-NL/LM-L型



尺寸表 35/40/50/60 -1



LM-NL型

单位: mm

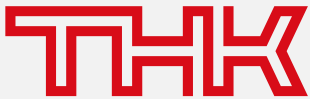
公称型号	钢球列	主要尺寸									
		内接円径		外径		全长				W	D ₁
		dr	公差	D	公差	L	公差	B	公差		
LM35NL	6	35	0 -0.015	52	0 -0.022	135	0 -0.4	99	0 -0.4	2.1	49
LM40NL	6	40	0 -0.015	60	0 -0.022	151	0 -0.4	121	0 -0.4	2.1	57
LM50NL	6	50	0 -0.015	80	0 -0.022	192	0 -0.4	148	0 -0.4	2.6	76.5
LM60NL	6	60	0 -0.020	90	0 -0.025	170	0 -0.4	170	0 -0.4	3.15	86.5

LM-L型

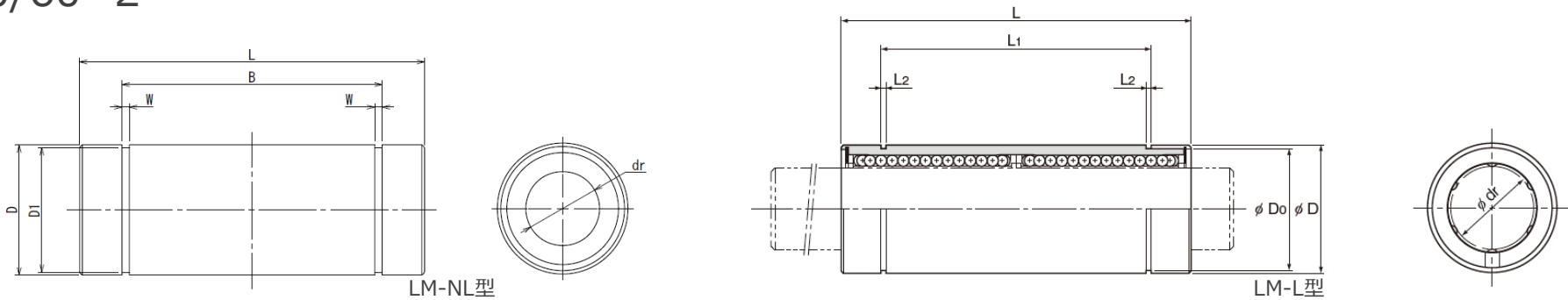
单位: mm

公称型号	钢球列	主要尺寸									
		内接円径		外径		全长				L ₂	D ₀
		D	公差	D	公差	L	公差	L ₁	公差		
LM35L	6	35	0 -0.015	52	0 -0.022	135	0 -0.4	99	0 -0.4	2.1	49
LM40L	6	40	0 -0.015	60	0 -0.022	154	0 -0.4	121	0 -0.4	2.1	57
LM50L	6	50	0 -0.015	80	0 -0.022	192	0 -0.4	148	0 -0.4	2.6	76.5
LM60L	6	60	0 -0.020	90	0 -0.025	211	0 -0.4	170	0 -0.4	3.15	86.5

长型 LM-NL/LM-L型



尺寸表 35/40/50/60 -2



LM-NL型

单位: mm

公称型号	偏心(最大)	基本额定载荷		质量
		C	C ₀	
标准型	μm	N	N	g
LM35NL	25	2650	6270	795
LM40NL	25	3430	8040	1170
LM50NL	25	6080	15900	3100
LM60NL	30	7550	20000	3500

LM-L型

单位: mm

公称型号	偏心(最大)	径向 间隙 公差	基本额定载荷		质量
			C	C ₀	
标准型	μm	μm	N	N	g
LM35L	25	-13	2650	6270	696
LM40L	25	-13	3430	8040	1087
LM50L	25	-13	6080	15900	2770
LM60L	25	-16	7650	20000	3340

不同处