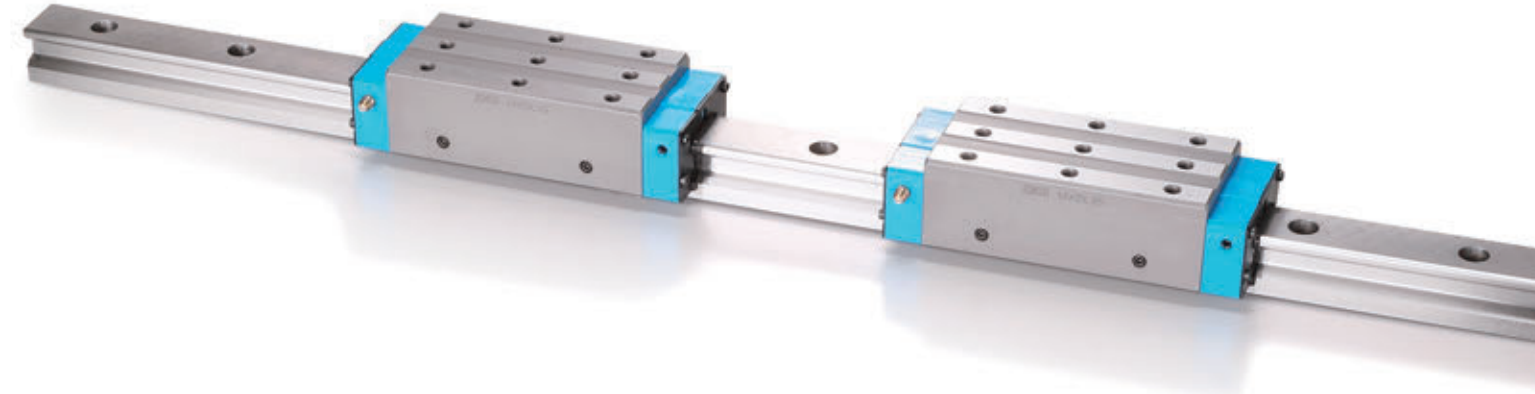
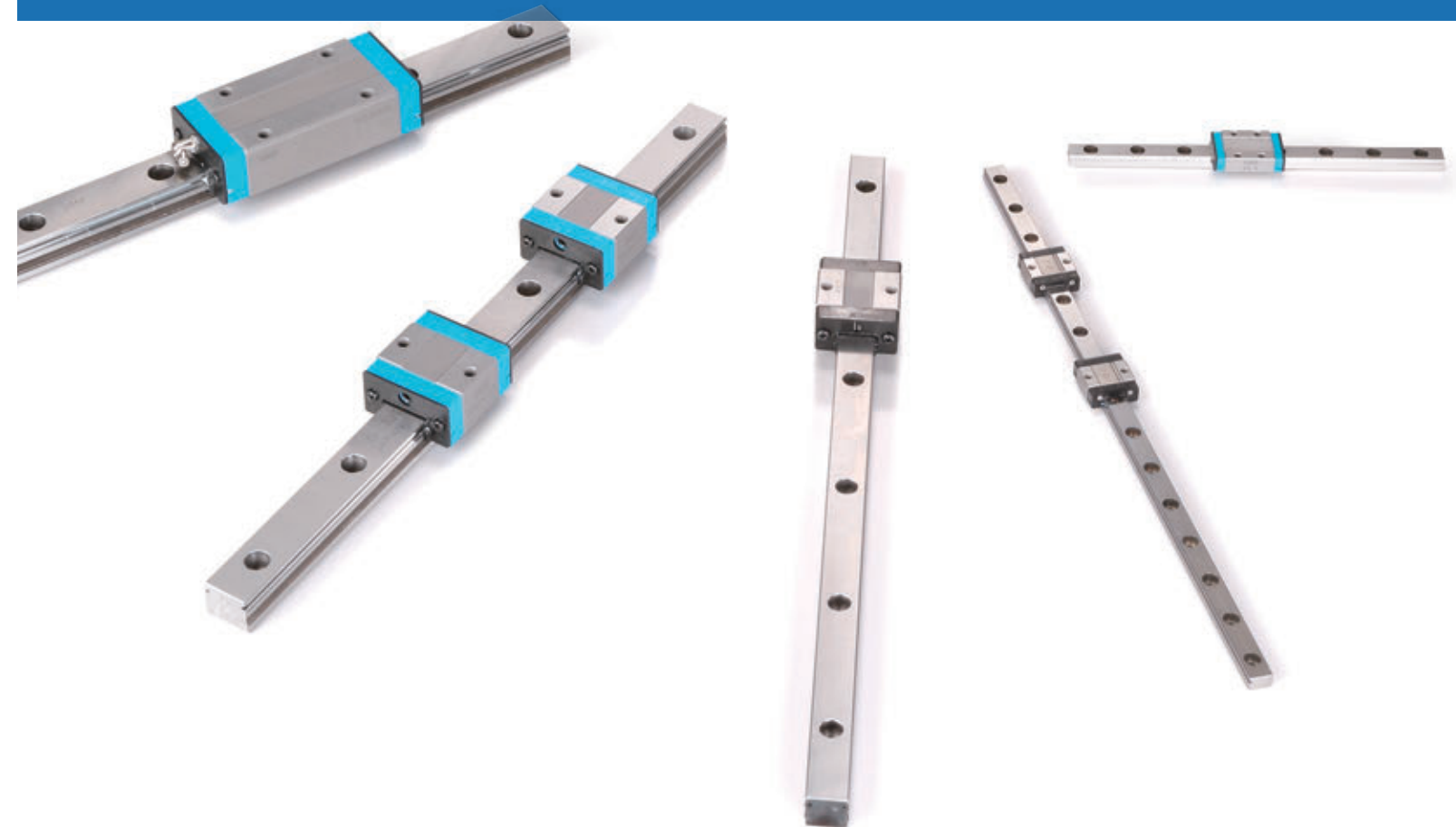




LINEAR WAYS



日本东晟株式会社

〒108-8586 日本东京都港区高轮2丁目19-19
Tel +81 (0)3-3448-5850
Fax +81 (0)3-3447-7637

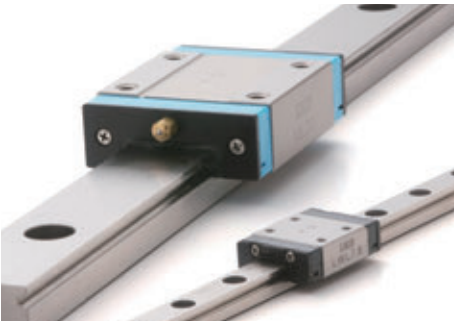
<https://www.ikont.co.jp/cs/>

- 产品的外观和规格等会因改良而变更，恕不预先通知。
- 出口本产品时，请确认对方国家、用途和需要方，如果符合客观条件，请办理出口许可申请等必要的手续。
- 本产品目录在编制时力求正确，但如因写错或漏字等而造成损失，恕不承担责任。

Oil Minimum

保护地球环境的 **I KO**

销售店



滚珠型 微型系列
C-Lube自润滑直线导轨L
直线导轨L、微型直线导轨L

ML LWL

独创的“Small-Sizing”技术所创造出的超小尺寸直线导向装置

II-5



滚珠型 微型超值系列
C-Lube自润滑直线导轨LV

MLV

在保持滚珠型微型系列高性能的同时，降低了成本的直线导轨设备

II-41



滚珠型低断面轻量系列
C-Lube自润滑直线导轨V

MV

断面超低、重量超轻，但却具有高负荷容量的直线导轨设备

II-51



滚珠型 紧凑系列
C-Lube自润滑直线导轨E
直线导轨E、低噪音直线导轨E

ME LWE

追求全方位紧凑化，通用性强的多功能型直线导轨设备

II-63



滚珠型 高刚性系列
C-Lube自润滑直线导轨H
直线导轨H

MH LWH

组装大直径钢球，是滚珠型中额定负荷最大的高刚性直线导向装置

II-89

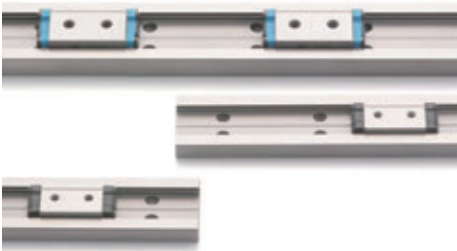


滚珠型 宽幅系列
直线导轨F

LWFS LWFF LWFH

使用宽幅滑轨，是宽度方向的力矩负荷强力，适合单列使用的直线导向装置

II-135



滚珠型 U字形滑轨系列
C-Lube自润滑直线导轨UL
直线导轨U

MUL LWU

采用U字形滑轨，滑轨刚性更高的直线导向装置

II-157



圆柱滚子型
C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X
圆柱滚子直线导轨超级X

MX LRX

更大程度发挥圆柱滚子的优异特性，使各个方面的特性都达到更高性能的直线导向装置

II-171



圆柱滚子型
圆柱滚子直线导轨X

LRWX

4列圆柱滚子式直线导向

II-219



模组型
直线导轨模组

LWLM LRWM

滑轨及滑块成套的最小单位的紧凑型直线导向设备

II-233

C-Lube自润滑直线导轨L 直线导轨L

C-Lube自润滑直线导轨L

ML



对应长期免维护!

淡蓝色侧板是免维护的标志。

滑轨

滑块

外壳

C-Lube自润滑部件

钢球

侧板

侧面密封垫片

钢球保持器

油孔

直线导轨L

LWL

Points

1 只有简单结构才能实现的极小尺寸 详情参照 P. I-19

是采用2列4点接触方式的简单结构和独创的“Small-Sizing”技术所创造出的超小尺寸直线导向设备。尺寸最小的LWL1的滑轨宽度仅1mm。

2 满足多样需求的丰富产品系列 详情参照 P. I-25

滑块有标准型和适合单列使用滑轨的宽幅型2种类型，滑块长度在相同的截面尺寸下有4种不同的类型。此外，滑轨也有标准规格和实施了螺纹加工的内螺纹规格，可以根据机械、装置的规格选择最适合的产品。

3 容易组装的滚珠固定式

滚珠固定式滑块中装有钢球保持器，因此即使将滑块从滑轨上卸下，钢球也不会脱落，结构安全可靠，更便于在机械、装置上安装。

4 采用耐腐蚀性优异的不锈钢制造 详情参照 P. I-41

基本规格采用耐腐蚀性优异的不锈钢制造，最适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。还备有通用性广的碳素钢制产品。

5 广泛用于各种特殊环境用途 详情参照 P. I-33

特殊环境用C-Lube自润滑直线导轨L已形成系列。包括装有氮化硅陶瓷滚珠的高速、低噪音规格及低尘规格等，可适应多样化的特殊环境。

公称型号和规格的指定

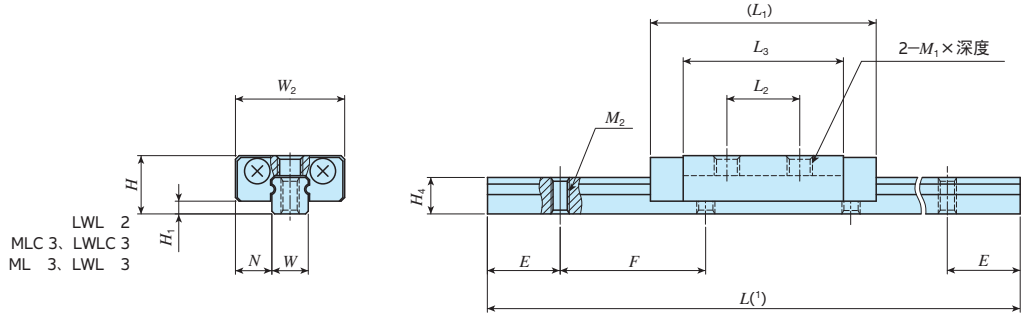
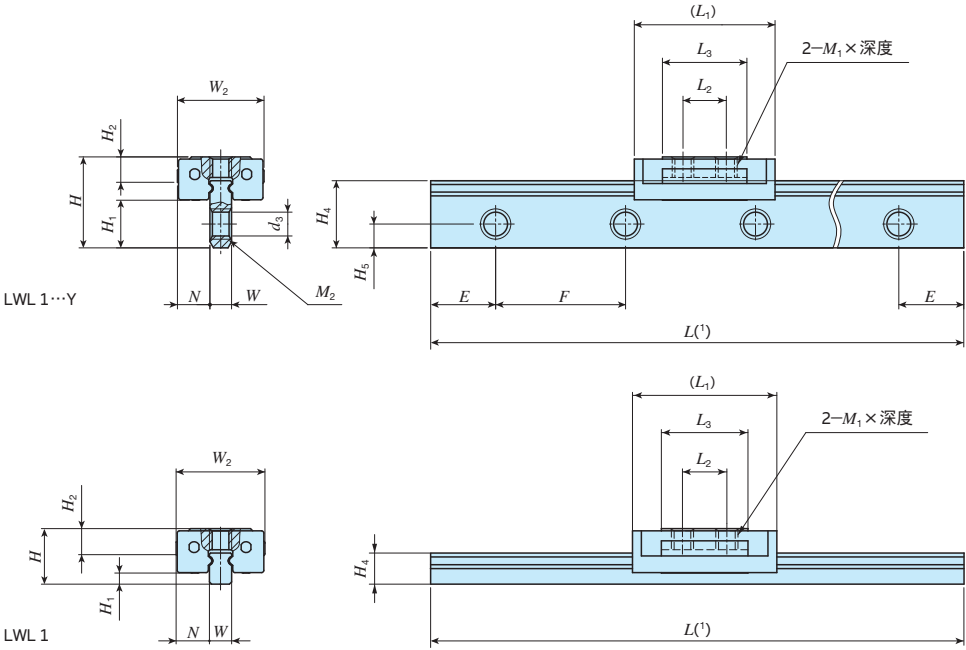
公称型号的排列例

ML(F)系列、LWL(F)系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、材料标记、预压标记、等级标记、互换性标记、辅助标记来注明适用的各规格。

	1	2	4	5	6	3	7	8	9	10	11
非互换性规格											
成套产品	ML	C	12	C1	R200			T ₁	P		/U
自由组合规格											
滑块单件	ML	C	12	C1				T ₁	P	S1	/U
滑轨单件 ⁽¹⁾	LWL		12		R200	B			P	S1	
成套产品	ML	C	12	C1	R200			T ₁	P	S1	/U
1 形式	形式 标记 II-7页										
2 滑块长度											
3 结构											
4 大小尺寸	尺寸 II-7页										
5 滑块个数											
6 滑轨长度	部件 标记 II-7页										
7 材料种类											
8 预压量的大小	预压 标记 II-13页										
9 精度等级											
10 自由组合	互换性 标记 II-15页										
11 特别配置											
	辅助 标记 II-15页										

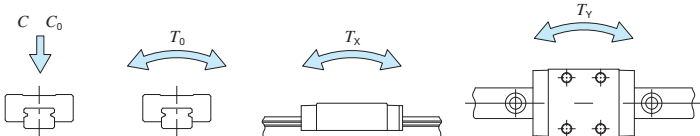
注⁽¹⁾ 不管是哪个系列以及所搭配的滑块是什么形式，滑轨单件的形式标记均请注明“LWL…B”或“LWLF…B”。

标准型						
形状	ML、LWL					
大小尺寸	1	2	3	5	7	
	9	12	15	20	25	



公称型号		自由组合	质量(参考) g		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm						滑轨尺寸 mm						附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁵⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁵⁾	额定静力矩 ⁽⁵⁾												
ML系列	LWL系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块	滑轨 (每100mm)	H	H ₁	N	W ₂	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁ ×深度	H ₂	W	H ₄	H ₅	M ₂	d ₃	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m									
—	LWL 1…Y	—	0.16	2.1	4.2	2.2	1.5	4	6.5	2	3.9	M1 ×0.9	1.2	1	3.1	1.1	M1.4 通孔	1.1	3	6	M1×ℓ 或M1.4×ℓ ⁽³⁾	66.8	113	0.06	0.07 0.47	0.09 0.56									
—	LWL 1	—		1.0	2.5	0.5									1.4	—	—	—	—	—	—														
—	LWL 2	—	0.9	2.8	3.2	0.7	2	6	12.5	4	8.8	M1.4×1.1	—	2	2	—	M1 通孔	—	4	8	M1 ×ℓ ⁽⁴⁾	211	381	0.42	0.54 2.9	0.64 3.5									
MLC 3		—	0.9	5.3	4	1	2.5	8	10.5	3.5	7	M1.6×1.3	—	3	2.6	—	M1.6 通孔	—	5	10	M1.6×ℓ ⁽⁴⁾	272	406	0.65	0.49 2.7	0.58 3.2									
	LWLC 3	—	1.0						11.5		6.7											251	0.58	0.39 2.7	0.47 3.2										
ML 3		—	1.3						14.5	5.5	11	M2 ×1.3										371	632	1.0	1.1 5.6	1.3 6.6									
	LWL 3	—	1.6						15.5		10.7											353	587	0.94	0.98 5.6	1.2 6.7									

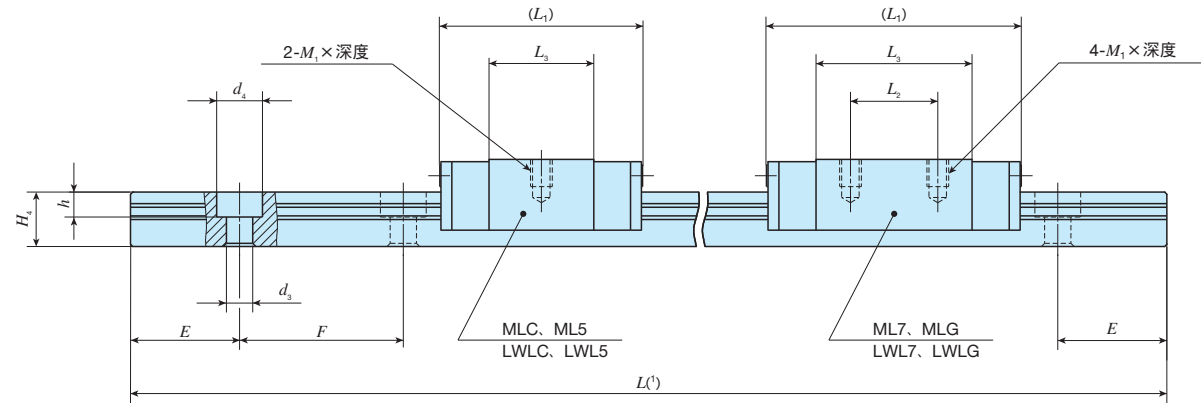
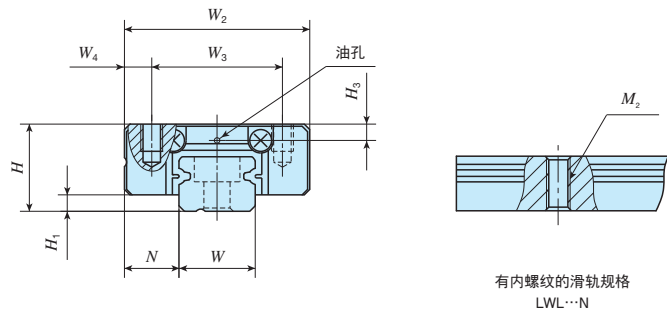
注(1) 滑轨长度L记载于II-10页上的表3.1中。
(2) 不附带滑轨安装用螺栓。
(3) 请根据安装结构准备适用规格的螺钉。
(4) 有关螺钉长度ℓ，请准备拧入滑轨的螺纹深度小于H₄尺寸的螺钉。
(5) 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注1. 钢制零件的材质为不锈钢。
2. 钢球未被固定。此外，不带侧面密封垫片。
3. M2以下的安装用螺栓记载于II-22页中。需要时请向IKO咨询。



成套产品公称型号的排列例

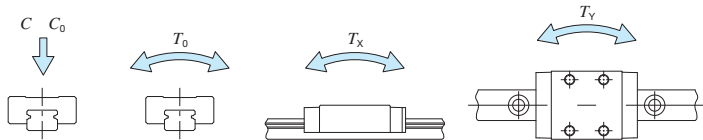
形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	预压标记	等级标记	辅助标记
LWL	2	C2 R80		T0	P	/D
1	2	4	1	6	7	8
① 形式 ML LWL LWL...Y 标准型		③ 大小尺寸 1、2、3		⑥ 预压量的大小 T0 间隙		⑧ 特别配置 BS、D、E、I、W、Y
② 滑块长度 C 短 无标记 标准		④ 滑块的个数(2个)		⑦ 精度等级 无标记 普通级 H 高级 P 精密级		
		⑤ 滑轨的长度(80mm)				

标准型					
形状	ML、LWL				
大小尺寸	1	2	3	5	7
	9	12	15	20	25



公称型号		自由组合	质量(参考) g		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm								滑轨尺寸 mm								附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾								
ML系列	LWL系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块	滑轨 (每100mm)	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁ ×深度	H ₃	W	H ₄	M ₂	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m						
MLC 5	LWLC 5…B	○	3.4	12	6	1	3.5	12	8	2	16	—	9.6	M2×1.5	1.2	5	3.7	—	2.4	3.6	0.8	7.5	15	精密设备用十字槽盘头小螺丝 M2×6	562	841	2.2	1.4 8.5	1.2 7.2						
MLC 5…N [*]	LWLC 5…N [*]	—		13							M2.5 通孔		—					—	—	M2.5×ℓ ⁽³⁾ (不带)															
ML 5	LWL 5…B	○	4.3	12							19	—	12.6					M2×1.5	1.2	5	3.7			—	2.4	3.6	0.8	7.5	15	精密设备用十字槽盘头小螺丝 M2×6	676	1 090	2.9	2.3 12.8	1.9 10.8
ML 5…N [*]	LWL 5…B	○	4.4	13																				M2.5 通孔	—	—	—			M2.5×ℓ ⁽³⁾ (不带)					
ML 5…N [*]	LWL 5…N [*]	—	4.3	13																				M2.5 通孔	—	—	—			M2.5×ℓ ⁽³⁾ (不带)					
MLC 7	LWLC 7…B	○	6.7	22							8	1.5	5					17	12	2.5	19			—	9.6	M2×2.5	1.5	7	5	—	2.4	4.2	2.3	7.5	15
MLC 7…N [*]	LWLC 7…N [*]	—	6.7	24	M3 通孔	—	—	—	M3×ℓ ⁽³⁾ (不带)																										
ML 7	LWL 7…B	○	9.1	22	23.5	8	14.3	M2×2.5	1.5	7				5	—	2.4	4.2				2.3	7.5	15	内六角螺栓 M2×6	1 330					1 890	6.9	4.7 28.2	3.9 23.6		
ML 7…N [*]	LWL 7…N [*]	—	9.1	24											M3 通孔	—	—				—			M3×ℓ ⁽³⁾ (不带)											
MLG 7	LWLG 7…B	○	13	22	31	12	21.6	M2×2.5	1.5	7				5	—	2.4	4.2				2.3	7.5	15	内六角螺栓 M2×6	1 690					2 650	9.7	8.8 50.7	7.4 42.5		
MLG 7…N [*]	LWLG 7…N [*]	—	13	24											M3 通孔	—	—				—			M3×ℓ ⁽³⁾ (不带)											
MLG 7…N [*]	LWLG 7…N [*]	—	14	24											M3 通孔	—	—				—			M3×ℓ ⁽³⁾ (不带)											

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-10页上的表3.1中。
注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓或JCIS10-70精密设备用十字槽盘头小螺丝。
注⁽³⁾ 有关螺钉长度ℓ，请准备拧入滑轨的螺纹深度小于H₄尺寸的螺钉。
注⁽⁴⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
MLC7、ML7、MLG7若指定了混合型C-Lube自润滑直线导轨(辅助标记“/HB”)，请参照II-17页中的表10。
备注1. 油孔的规格请参照II-18页中的表13。
2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。

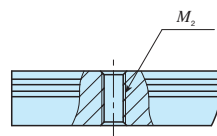
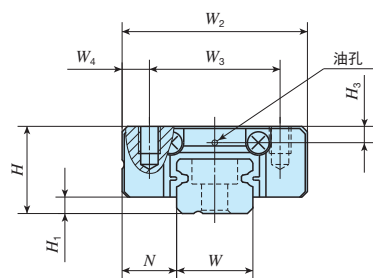


成套产品公称型号的排列例

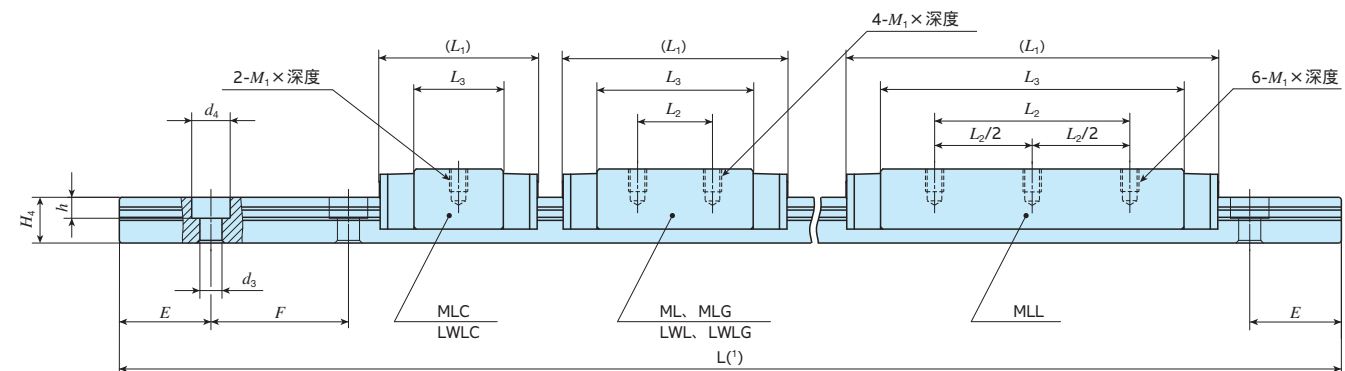
形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
ML	C	7	C2	R120	T1	P	/D
1	2	3	4	5	6	7	9
① 形式		③ 大小尺寸		⑥ 预压量的大小		⑧ 自由组合	
ML	标准型	5, 7		T ₀	间隙	无标记	非互换性规格
LWL...B	标准型			无标记	标准	S1	S1规格
LWL...N	标准型			T ₁	轻预压	S2	S2规格
② 滑块长度		④ 滑块的个数(2个)		⑦ 精度等级		⑨ 特别配置	
C	短			H	高级	A, BS, D, E, HB, I, LR	
无标记	标准			P	精密级	MN, N, Q, RE, S, W, Y	
G	高刚性加长						

ML, LWL

1	2	3	5	7
9	12	15	20	25



有内螺纹的滑轨规格
LWL…N



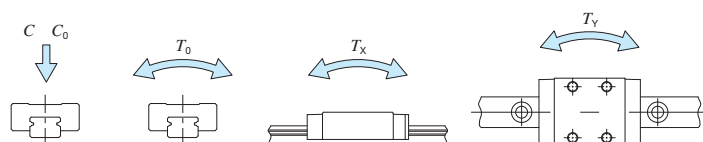
公称型号		自由组合	质量(参考) g	装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm								滑轨尺寸 mm								附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾															
ML系列	LWL系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块	滑轨 (每100mm)	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁ ×深度	H ₃	W	H ₄	M ₂	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m												
MLC 9	LWLC 9…B	○	35	10	2	5.5	20	15	2.5	21.5	—	11.9	M3×3	2.2	9	6	—	3.5	6	3.5	10	20	M3×8	1 180	1 480	6.9	2.9 21.4	2.4 18.0													
MLC 9…N*	LWLC 9…N*	—	11														37	M4 通孔	—	—			—						M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)												
ML 9	LWL 9…B	○	18														35	—	3.5	6			3.5	M3×8																	
—	LWL 9…BCS	○	19							35	30	10					20.8	M3×3	2.2	9			6	—	3.5	6	3.5	10	20	M3×8	1 810	2 760	12.8	9.1 51.1	7.6 42.9						
ML 9…N*	LWL 9…N*	—	18							37														M4 通孔	—	—	—			M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)											
MLG 9	LWLG 9…B	○	26							35														—	3.5	6	3.5			M3×8											
MLG 9…N*	LWLG 9…B	○	28							35	40.5	15					30.9							M3×3	2.2	9	6			—	3.5	6	3.5	10	20	M3×8	2 370	4 030	18.7	18.7 98.3	15.7 82.5
MLG 9…N*	LWLG 9…N*	—	26							37																				M4 通孔	—	—	—			M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)					
MLL 9	—	○	35							37																				—	3.5	6	3.5			M3×8					
MLL 9…N*	—	—	34	37	50	26	40.4	M3×3	2.2	9	6	M4 通孔	—	—	—	10	20				M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)	2 870								5 300	24.6	31.9 157	26.7 132								
MLC 12	LWLC 12…B	○	22	35								—	3.5	6	3.5						M3×8																				
ML 12	LWL 12…B	○	34	37								—	3.5	6	3.5						M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)																				
—	LWL 12…BCS	○	35	65	13	3	7.5					27	20	3.5	25			—	3.5	6.5	4.5	12.5	25					M3×8	2 210	2 380	14.8	5.3 41.7	4.5 35.0								
MLG 12	LWLG 12…B	○	48																																	51	34	15	21.6	M3×3.5	2.7
MLL 12	—	○	70																																	35	37	44	20	32	M3×3.5
MLL 12	—	○	70																					35	37	59.5	30							47.3	M3×3.5	2.7					

2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。

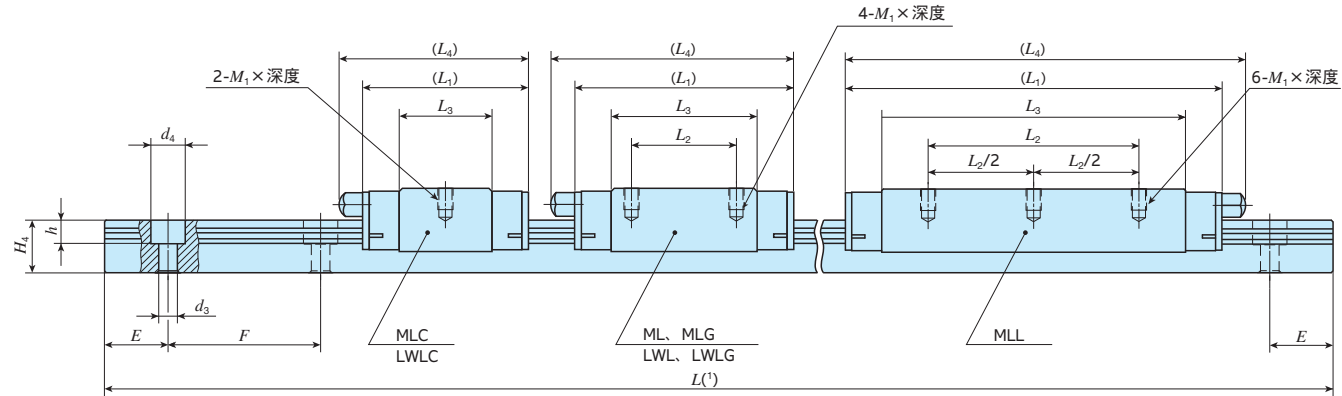
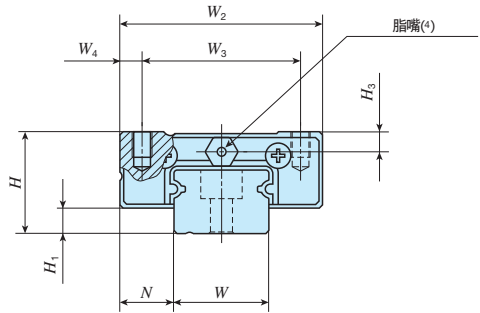
$$1\text{N}\approx 0.102\text{kgf}$$

形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>ML</u>	<u>G</u>	<u>9</u>	<u>C2</u>	<u>R160</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/D</u>
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

⑩ 特別配置
A、BS、D、E、HB、I、LR
MN、N、O、BE、S、U、W、Y

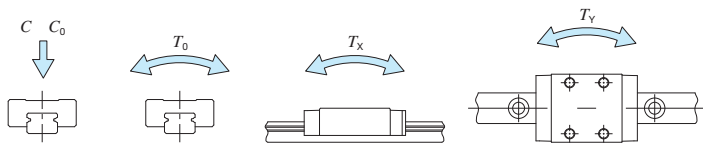


标准型					
形状	ML、LWL				
					
大小尺寸	1	2	3	5	7
	9	12	15	20	25



公称型号		自由组合	质量(参考) g		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm 螺钉的公称×ℓ	基本额定动 负荷 ⁽³⁾ C N	基本额定静 负荷 ⁽³⁾ C ₀ N	额定静力矩 ⁽³⁾ T ₀ N·m T _x N·m T _y N·m																		
ML系列	LWL系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块	滑轨 (每100mm)	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F																						
MLC 15		○	43	107	16	4	8.5	32	25	3.5	32	—	17.8	37	M3×4		3.1	15	10	3.5	6.5	4.5	20	40	M3×10	3 490	3 890	30.0	11.7 84.5	9.8 70.9																
	LWLC 15…B	○	42																																											
ML 15		○	63																																											
	LWL 15…B	○																																												
—	LWL 15…BCS	○	64																																											
MLG 15		○	93																																											
	LWLG 15…B	○	95																																											
MLL 15	—	○	122																																											
MLC 20	LWLC 20…B	○	89	156	20	5	10	40	30	5	38	—	22.3	43	M4×6		4.2	20	11	6	9.5	5.5	30	60	M5×14	4 580	5 300	54.0	19.4 134	16.3 112																
ML 20		○	130																																											
	LWL 20…B	○																																												
—	LWL 20…BCS	○	133																																											
MLG 20		○	189																																											
	LWLG 20…B	○	196																																											
MLC 25		○	189	243	25	5	12.5	48	35	6.5	54.5	—	31.9	64	M6×7		5	23	15	7	11.0	9.0	30	60	M6×16	9 120	10 600	128	57.4 376	48.1 316																
	LWLC 25…B	○	190																																											
ML 25		○	305																																											
	LWL 25…B	○	310																																											
MLG 25		○	405																																											
	LWLG 25…B	○	413																																											

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-10页上的表3.1及II-12页上的表3.3中。
注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨L附带不锈钢制螺栓。
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
MLC15、ML15、MLG15、MLL15若指定了混合型C-Lube自润滑直线导轨(辅助标记“/HB”)，请参照II-17页中的表10。
注⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-18页中的表14。

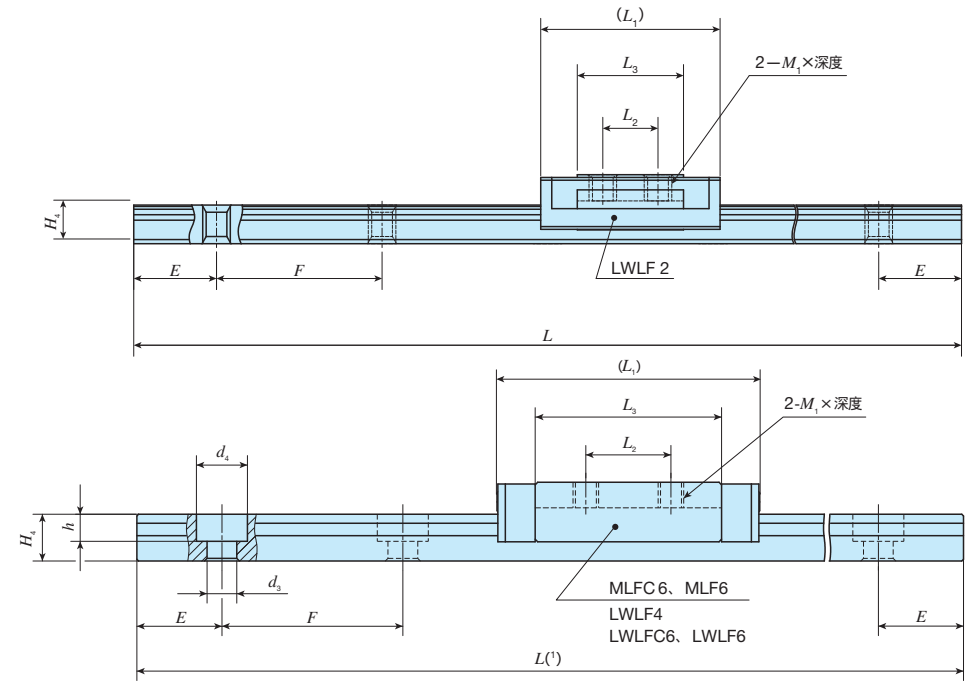
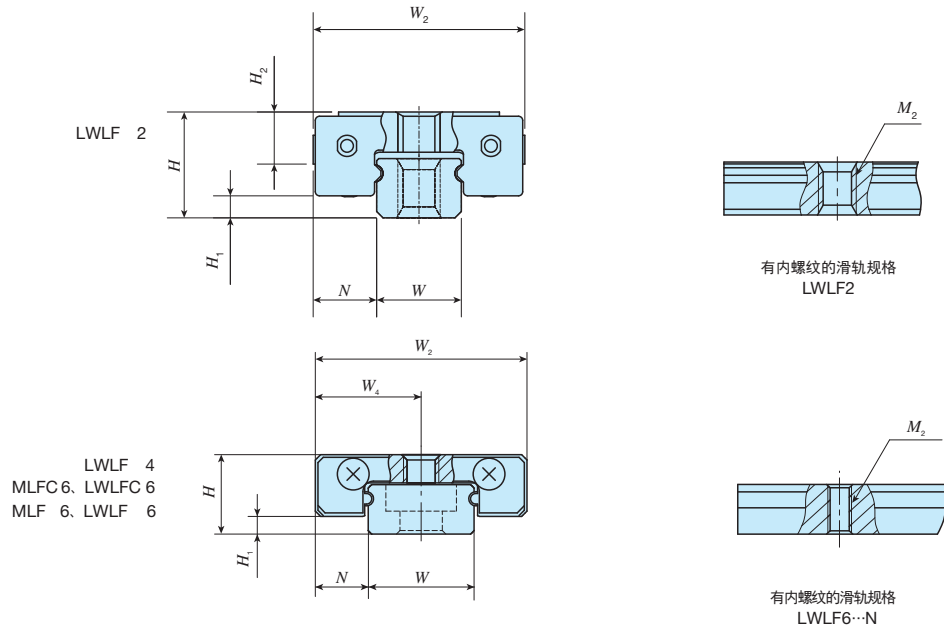


成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
ML	G	15	C2	R320	—	T1	P	/D
1	2	3	4	5	6	7	8	9 10

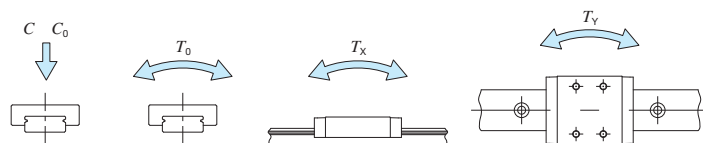
① 形式 ML LWL...B 标准型	③ 大小尺寸 15、20、25	⑦ 预压量的大小 T ₀ 间隙 无标记 标准 T ₁ 轻预压	⑨ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 C 短 无标记 标准 G 高刚性加长 L 超长	⑤ 滑轨的长度(320mm)	⑧ 精度等级 H 高级 P 精密级	⑩ 特别配置 A、BS、D、E、HB、I、LR MN、N、Q、RE、S、U、W、Y
⑥ 材料种类 无标记 不锈钢制 CS 碳素钢制			

宽幅型					
MLF、LWLF					
形状					
大小尺寸	2	4	6	10	14
	18	24	30	42	



公称型号		自由组合	质量(参考) g		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 安装用螺栓 mm		基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾		
MLF系列	LWLF系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块	滑轨 (每100mm)	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁ × 深度	H ₂	H ₃		W	H ₄	M ₂	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称 × ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N · m	T _x N · m	T _y N · m
—	LWLF 2 ⁽²⁾	—	0.21	2	2.5	0.5	1.5	5	—	—	6.5	2	3.9	M1 × 0.9	1.2	—		2	1.4	M1 通孔	—	—	—	3	6	M1 × ℓ ⁽³⁾ (不带)	66.8	113	0.12	0.07 0.47	0.09 0.56
—	LWLF 4 ⁽²⁾	—	2.1	6.8	4	1	3	10	—	5	17	6.5	11.9	M2 × 1.3	—	—		4	2.6	—	1.8	2.8	0.75	5	10	精密设备用十字槽盘头小螺丝 M1.6 × 5	390	677	1.4	1.3 7.1	1.5 8.4
MLFC 6 ⁽²⁾	—	—	2.1	13	4.5	1	3	12	—	6	15	4.5	9.8	M2 × 1.6	—	—		6	2.8	—	2.4	4	1.5	7.5	15	精密设备用十字槽盘头小螺丝 M2 × 4	334	542	1.7	0.84 5.1	1.0 6.1
—	LWLFC 6 ⁽²⁾	—	2.4	13																						M3 × ℓ ⁽³⁾ (不带)					
MLFC 6...N ^{(2)*}	—	—	2.1	12																						精密设备用十字槽盘头小螺丝 M2 × 4	443	813	2.5	1.8 9.9	2.2 11.8
—	LWLFC 6...N ^{(2)*}	—	2.4	12																						M3 × ℓ ⁽³⁾ (不带)					
MLF 6 ⁽²⁾	—	—	3.1	13																						精密设备用十字槽盘头小螺丝 M2 × 4					
—	LWLF 6 ⁽²⁾	—	3.4	13																						M3 × ℓ ⁽³⁾ (不带)					
MLF 6...N ^{(2)*}	—	—	3.1	12	—	—	—	—	—	—	20	8	14.6	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	LWLF 6...N ^{(2)*}	—	3.4	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注⁽¹⁾ 滑轨长度 L 记载于II-11页上的表3.2中。
⁽²⁾ 钢球未被固定。此外，不带侧面密封垫片。
⁽³⁾ 有关螺钉长度 ℓ ，请准备拧入滑轨的螺纹深度小于 H_4 尺寸的螺钉。
⁽⁴⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C_0)、额定静力矩(T_0 、 T_x 、 T_y)为下图的方向的数值。
 T_x 、 T_y 栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
 备注1. 公称型号末尾的*表示为准标准品。
 2. 滑块上没有油孔。



成套产品公称型号的排列例

形式标记

尺寸

部件标记

形式标记

预压标记

等级标记

互换性标记

辅助标记

MLF

C

6

C2

R120

T₀

P

/D

1

2

3

4

5

1

6

7

8

9

① 形式

MLF

LWLF

LWLF…N

宽幅型

③ 大小尺寸

2、4、6、10

⑥ 预压量的大小

T₀

无标记

间隙

标准

⑧ 自由组合

无标记

S1

S2

非互换性规格

S1规格

S2规格

② 滑块长度

C

无标记

短

标准

④ 滑块的个数(2个)

⑦ 精度等级

H

P

高级

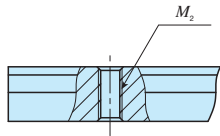
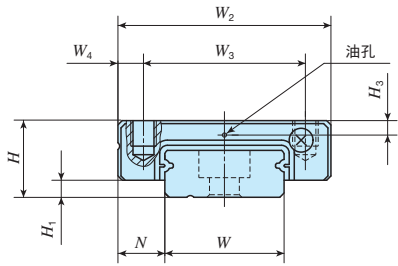
精密级

⑨ 特别配置

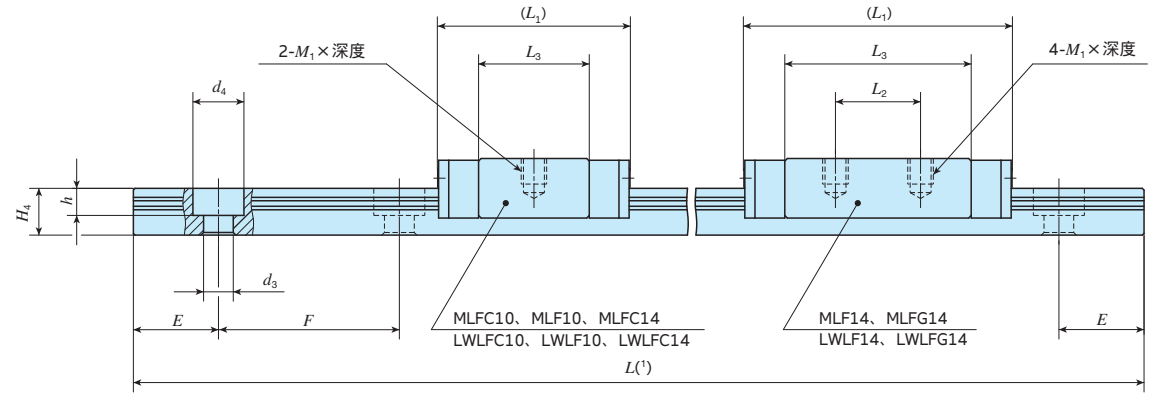
A、BS、D、E、I、MN、N、Q

RE、S、W、Y

宽幅型					
MLF、LWLF					
形状					
大小尺寸	2	4	6	10	14
	18	24	30	42	



有内螺纹的滑轨规格
LWLF...N



公称型号		自由组合	质量(参考) g		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm							滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm		基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾											
MLF系列	LWLF系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块	滑轨 (每100mm)	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁ ×深度	H ₃	W	H ₄	M ₂	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m								
MLFC 10	LWLF 10…B	○	6.1	28	6.5	1.5	3.5	17	13	2	20.5	—	13.6	M2.5×1.5	1.3	10	4	—	2.9	4.8	1.6	10	20	精密设备用十字槽盘头小螺丝 M2.5×7	712	1 180	6.1	2.6 14.9	2.2 12.5								
MLFC 10…N*	LWLF 10…N*	—	6.1	29														M3 通孔	—	—	—			M3×ℓ ⁽³⁾ (不带)													
MLF 10	LWLF 10…B	○	7.6	28														—	2.9	4.8	1.6			精密设备用十字槽盘头小螺丝 M2.5×7													
MLF 10…N*	LWLF 10…N*	—	7.6	29							24.5	17.6	M3 通孔	—	—			—	M3×ℓ ⁽³⁾ (不带)	849	1 510	7.8	4.2 22.4	3.5 18.8													
MLFC 14	LWLF 14…B	○	—	54							9	2	5.5	25	19			3	22.5	—	13	M3 ×3	1.7	14	5.5	—	3.5	6	3.2	15	30	M3×8	1 240	1 700	12.2	3.8 24.6	3.2 20.7
MLFC 14…N*	LWLF 14…N*	—	13	56																						M4 通孔	—	—	—			M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)					
MLF 14	LWLF 14…B	○	20	54	—	3.5	6	3.2	M3×8	1 770						2 840	20.3									10.1 54.7	8.4 45.9										
MLF 14…N*	LWLF 14…N*	—	20	56	M4 通孔	—	—	—	M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)																												
MLFG 14	LWLF 14…B	○	29	54	42	19	32.5	—	3.5	6						3.2	M3×8		2 320	4 160	29.8					21.0 104	17.6 87.6										
MLFG 14…N*	LWLF 14…N*	—	29	56																								M4 通孔	—			—	—	M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)			

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-11页上的表3.2中。

⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。

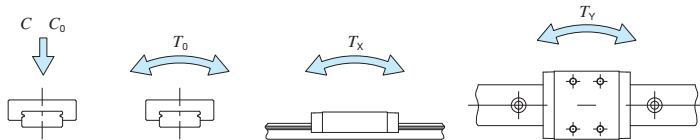
⁽³⁾ 有关螺钉长度ℓ，请准备拧入滑轨的螺纹深度小于H₄尺寸的螺钉。

⁽⁴⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。

T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。

备注1. 油孔的规格请参照II-18页中的表13。

2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MLF	G	14	C2	R240	T1	P	/D
1	2	3	4	5	6	7	8

① 形式	
MLF	宽幅型
LWLF...B	
LWLF...N	

③ 大小尺寸	10、14
--------	-------

⑥ 预压量的大小	
T0	间隙
无标记	标准
T1	轻预压

⑧ 自由组合	
无标记	非互换性规格
S1	S1规格
S2	S2规格

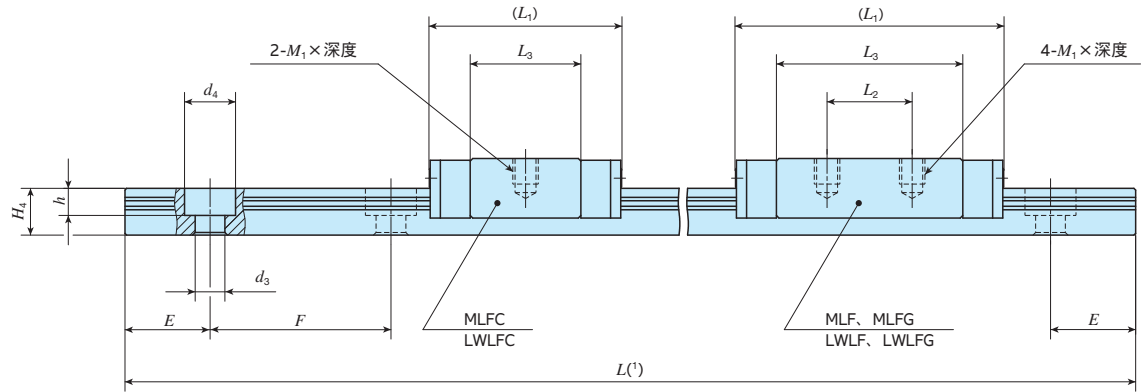
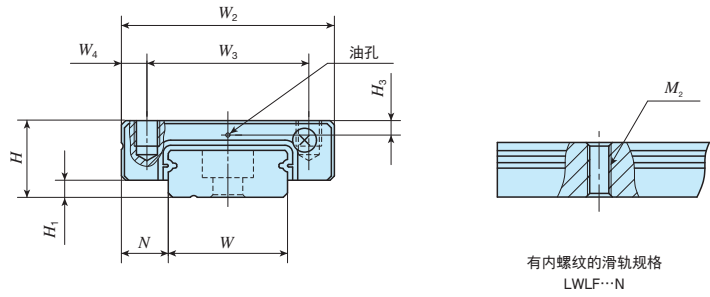
② 滑块长度	
C	短
无标记	标准
G	高刚性加长

⑤ 滑轨的长度(240mm)	
----------------	--

⑦ 精度等级	
H	高级
P	精密级

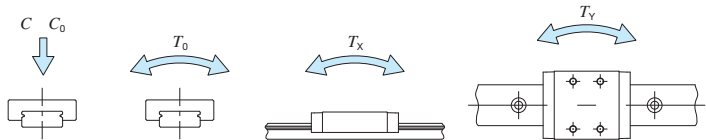
⑨ 特别配置	
A、BS、D、E、I、LR、MN	
N、Q、RE、S、W、Y	

宽幅型					
形状	MLF、LWLF				
大小尺寸	2	4	6	10	14
	18	24	30	42	



公称型号		自由组合	质量(参考) g		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm							滑轨尺寸 mm								附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾																				
MLF系列	LWLF系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块	滑轨 (每100mm)	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁ ×深度	H ₃	W	H ₄	M ₂	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																	
MLFC 18	LWLFC 18…B	○	26	90	12	3	6	30	21	4.5	26.5	—	16.6	M3×3	2.5	18	7	—	3.5	6.5	4.5	15	30	M3×8	1 510	2 120	19.4	5.5 35.9	4.7 30.1																	
MLFC 18…N*	LWLFC 18…N*	—		92														M4 通孔	—	—	—			M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)																						
MLF 18	LWLF 18…B	○	42	90														—	3.5	6.5	4.5			M3×8																						
—	LWLF 18…BCS	○	44	92							M4 通孔	—	—					—	M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)																											
MLF 18…N*	LWLF 18…N*	—	42	92							—	3.5	6.5					4.5	M3×8																											
MLFG 18	LWLFG 18…B	○	59	90					23	3.5	50.5	24	40.4					M4 通孔	—	—	—			M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)																						
MLFG 18…N*	LWLFG 18…N*	—	59	92																					—	3.5	6.5	4.5	M4×ℓ ⁽³⁾ (不带)																	
MLFC 24	LWLFC 24…B	○	46	139					14	3	8	40	28	6	30.5	—	17.7	M3×3.5	3.2	24	8	—	4.5	8	4.5	20	40	M4×10	2 800	3 340	40.7	9.7 67.6	8.2 56.8													
MLF 24	LWLF 24…B	○	74																										4 310	6 200	75.6	30.6 168	25.7 141													
—	LWLF 24…BCS	○	76																										5 620	9 060	111	63.3 321	53.1 270													
MLFG 24	LWLFG 24…B	○	108												59	28	46.3																													
—	LWLF 24…BCS	○	111																																											

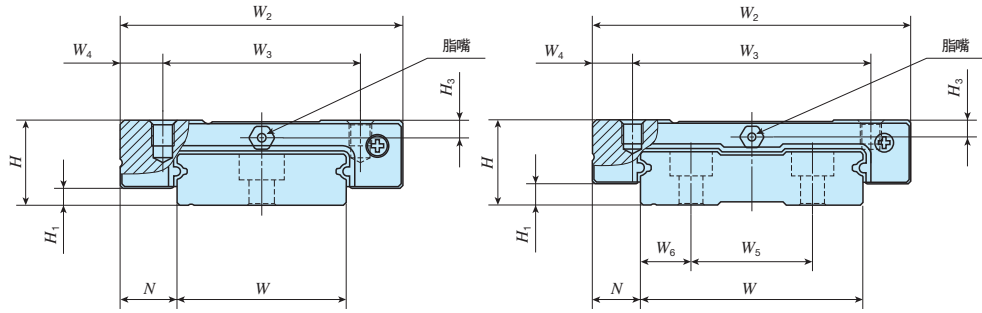
注(1) 滑轨长度L记载于II·11页上的表3.2及II·12页上的表3.3中。
(2) 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨L附带不锈钢制螺栓。
(3) 有关螺钉长度ℓ，请准备拧入滑轨的螺纹深度小于H₄尺寸的螺钉。
(4) 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注1. 油孔的规格请参照II·18页中的表13。
2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。



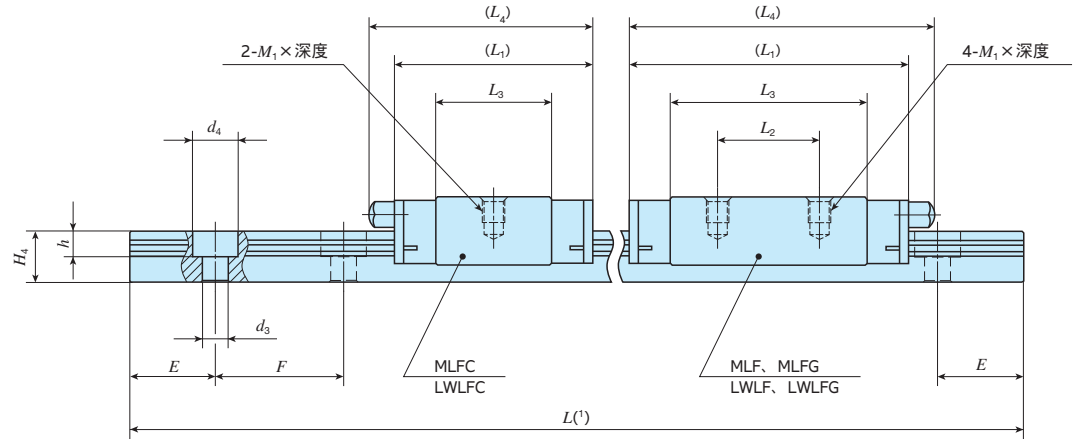
成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MLF	G	18	C2	R300		T ₁	P	/D
1	2	3	4	5	1	6	7	8
1 形式	2 滑块长度	3 大小尺寸	4 滑块的个数(2个)	5 滑轨的长度(300mm)	6 材料种类	7 预压量的大小	8 等级	9 自由组合
MLF LWLF...B 宽幅型 LWLF...N	C 短 无标记 标准 G 高刚性加长	18, 24			无标记 不锈钢制 CS 碳素钢制	T ₀ 间隙 无标记 标准 T ₁ 轻预压	H 高级 P 精密级	无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
								10 特别配置 A, BS, D, E, I, LR, MN N, Q, RE, S, U, W, Y

宽幅型					
形状	MLF、LWLF				
大小尺寸	2	4	6	10	14
	18	24	30	42	



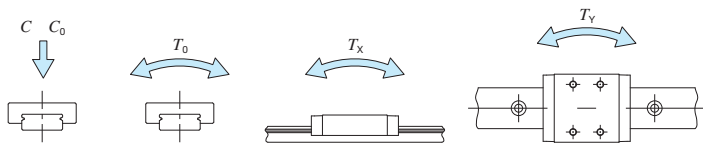
MLFC 42、LWLFC 42
MLF 42、LWLF 42
MLFG 42、LWLFG 42



公称型号		自由组合	质量(参考) g		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm 螺钉的公称×ℓ	基本额定动 负荷 ⁽³⁾ C N	基本额定静 负荷 ⁽³⁾ C ₀ N	额定静力矩 ⁽³⁾ T ₀ N·m T _x N·m T _y N·m																																							
MLF系列	LWLF系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块	滑轨 (每100mm)	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	W ₅	W ₆	d ₃	d ₄	h	E	F	T ₀				T _x	T _y																																						
MLFC 30	LWLFC 30…B	○	70	198	15	3	10	50	35	7.5	35.5	—	20.5	40	M4×4.5		3.1	30	9	—	—	4.5	8	4.5	20	40	M4×12	3 890	4 540	69.1	15.4 107	13.0 89.9																																						
MLF 30	LWLF 30…B	○	111								112	49.5	18	34.8														54	M4×4.5		3.1	30	9	—	—	4.5	8	4.5	20	40	M4×12	5 970	8 440	128	48.7 256	40.8 215																								
—	LWLF 30…BCS	○	167																																							68.5	35	53.8	73	M4×4.5		3.1	30	9	—	—	4.5	8	4.5	20	40	M4×12	7 810	12 300	187	100 508	84.3 426							
MLFG 30	LWLFG 30…B	○	170																																																								294	16	4	9	60	45	7.5	41.5	—	25.7	46	M4×4.5
MLFC 42	LWLFC 42…B	○	95																																							41.5	—	25.3	46	M4×4.5		3.2	42	10	23	9.5	4.5	8	4.5	20	40	M4×12								5 030	6 050	128	24.8 164	
MLF 42	LWLF 42…B	○	138	55	20	39.4 39	60	M4×4.5		3.2	42	10	23	9.5	4.5	8	4.5	20	40	M4×12	7 050	9 840	209	61.3 333	51.4 280																																													
—	LWLF 42…BCS	○	140																		74.5	35	58.7 58.3	79	M4×4.5		3.2	42	10	23	9.5	4.5	8	4.5	20	40	M4×12	9 520	15 100	321	140 674																									117 565				
MLFG 42	LWLFG 42…B	○	200	9 200	14 400	305	126 644	106 541																																																														
			204																																																																			

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-11页上的表3.2及II-12页上的表3.3中。
注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨L附带不锈钢制螺栓。
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注 脂嘴规格请参照II-18页中的表14。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MLF	G	42	C2	R320		T1	P	/D
1	2	3	4	5	1	6	7	8

① 形式	MLF LWLF...B	宽幅型
------	-----------------	-----

③ 大小尺寸	30, 42
--------	--------

⑦ 预压量的大小	T0 间隙 无标记 标准 T1 轻预压
----------	---------------------------

⑨ 自由组合	无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
--------	----------------------------------

② 滑块长度	C 短 无标记 标准 G 高刚性加长
--------	--------------------------

⑤ 滑轨的长度(320mm)	
⑥ 材料种类	无标记 不锈钢制 CS 碳素钢制

⑧ 精度等级	H 高级 P 精密级
--------	---------------

⑩ 特别配置	A, BS, D, E, I, LR, MN N, Q, RE, S, U, W, Y
--------	--

C-Lube自润滑直线导轨LV

MLV



C-Lube自润滑直线导轨LV

MLV



对应长期免维护！

淡蓝色侧板是免维护的标志。

滑轨

滑块

外壳

循环管

C-Lube自润滑部件

钢球

侧板

刮板

钢球保持器

油孔

Points

1 只有简单结构才能实现的超小尺寸 详细内容参照 P. I -19

采用2列4点接触方式的简单结构和独创的“Small-Sizing”技术所创造出的超小尺寸直线导轨设备。

2 长期免维护 详细内容参照 P. I -11

通过在滑块的钢球循环管中内置毛细管润滑体“C-Lube自润滑部件”，实现了长期免维护。
当滚动体接触到毛细管润滑体表面时，在表面张力的作用下，润滑油不断地供给到滚动体表面。

3 高性价比

在保持C-Lube自润滑直线导轨L基本性能的同时，重新设计了包括钢球循环部在内的结构，实现了低价格。

4 容易组装的滚珠固定式

滑块中装有钢球保持器，即使将滑块从滑轨上卸下，钢球也不会脱落，结构安全可靠，便于安装在机械、装置上。

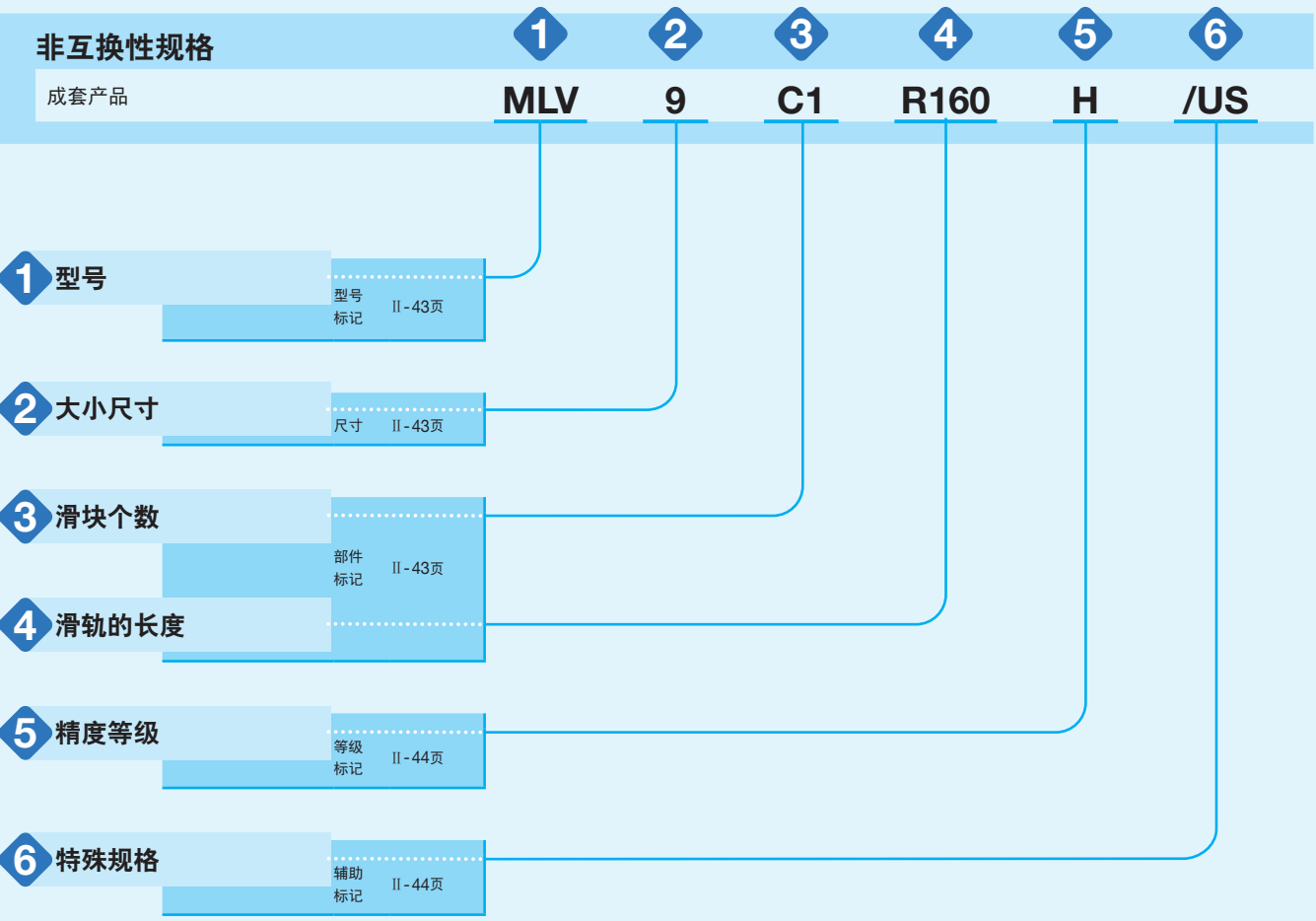
5 采用耐腐蚀性优异的不锈钢制造 详细内容参照 P. I -41

基本规格采用耐腐蚀性优异的不锈钢制造，最适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。

公称型号和规格的指定

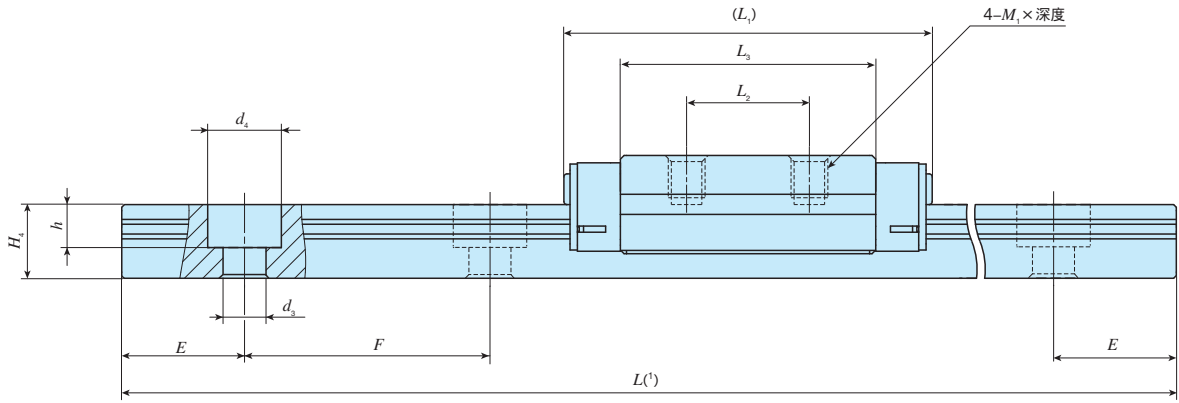
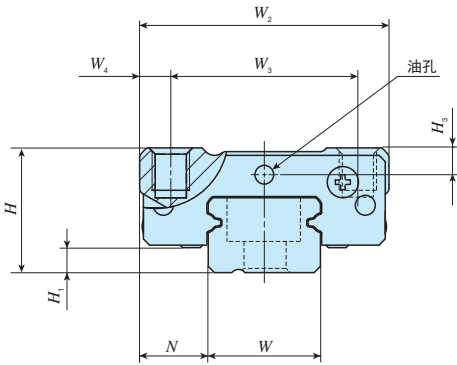
公称型号的排列例

MLV系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、等级标记、辅助标记来注明适用的各规格。



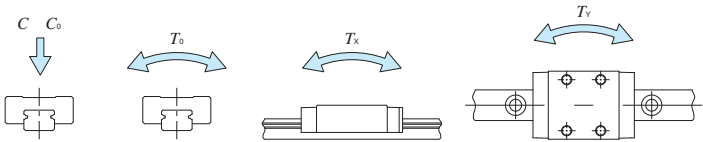
MLV

标准型			
形状	MLV		
大小尺寸	7	9	12



公称型号	质量(参考) g		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm									滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm 螺丝的公称×ℓ	基 本 额 定动负荷 ⁽³⁾	基 本 额 定静负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾		
	滑块	滑轨 (每100mm)	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁ ×深度	H ₃		W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F		C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MLV 7	8.4	22	8	1.5	5	17	12	2.5	23.5	8	14.3	M2×2	1.5		7	5	2.4	4.2	2.3	7.5	15	M2×6	1 330	1 890	6.9	4.7 28.2	3.9 23.6
MLV 9	17	35	10	2	5.5	20	15	2.5	30	10	20.8	M3×3	2.2		9	6	3.5	6	3.5	10	20	M3×8	1 810	2 760	12.8	9.1 51.1	7.6 42.9
MLV 12	31	65	13	3	7.5	27	20	3.5	34	15	21.6	M3×3.5	2.7		12	8	3.5	6.5	4.5	12.5	25	M3×8	3 330	4 290	26.6	15.4 93.1	12.9 78.2

注⁽¹⁾ 滑轨的长度L记载于II-43页上的表1中。
⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的不锈钢制内六角螺栓。
⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注 油孔规格请参照II-45页中的表5。 1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

型号标记	尺寸	部件标记	等级标记	辅助标记
MLV	7	C2	R120	H /US
1	2	3	4	5 6

① 型号
MLV C-Lube自润滑直线导轨LV

④ 滑轨的长度(120mm)

② 大小尺寸
7、9、12

⑤ 精度等级
H 高级

③ 滑块的个数(2个)

⑥ 特殊规格
D、E、US、MN、W、YCG

C-Lube自润滑直线导轨V

MM



C-Lube自润滑直线导轨V

MV



对应长期免维护！

淡蓝色侧板是免维护的标志。

滑轨

滑块

外壳

C-Lube自润滑部件

钢球

侧板

侧面密封垫片

钢球保持器

脂嘴

Points

●追求超低断面、超轻量的卓越的滚珠型直线导轨设备

详细内容参照 P.I-19

采用2列4点接触式简单结构，实现了超低断面、超轻量的直线导轨设备。

●高负荷容量

虽然断面极低、重量极轻，但向下的额定负荷在滚珠型产品中最大，有助于提高机械装置的寿命和安全性。

●长期免维护

详细内容参照 P.I-11

通过在滑块的钢球循环通道中内置毛细管润滑体“C-Lube自润滑部件”，实现了长期免维护。当滚动体接触到毛细管润滑体表面时，在表面张力的作用下，润滑油不断地供给到滚动体表面。

●容易组装的滚珠固定式

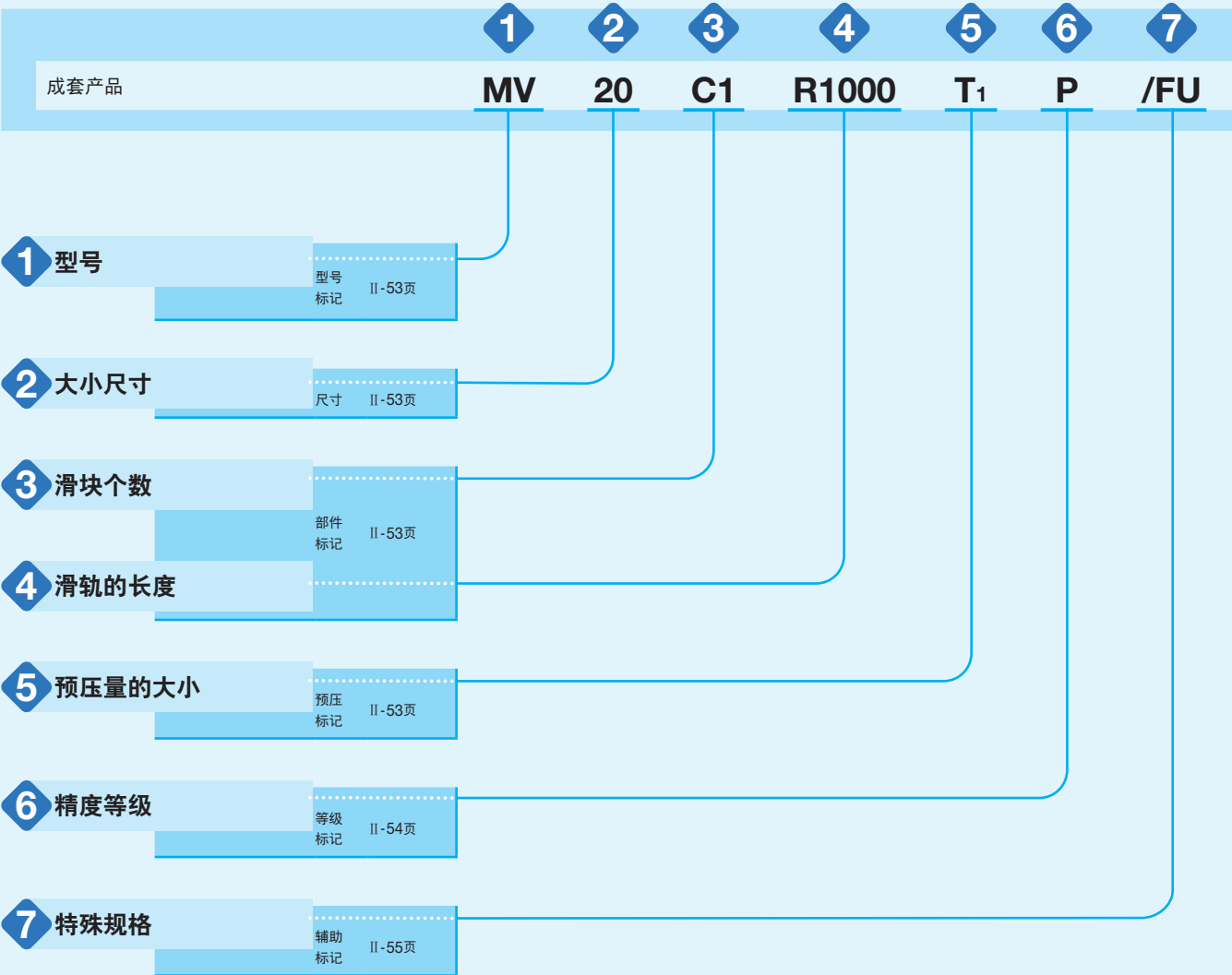
滑块中装有钢球保持器，即使将滑块从滑轨上卸下，钢球也不会脱落，结构安全可靠，便于安装在机械、装置上。

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

MV系列的规格通过公称型号来指定。

请通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、预压标记、等级标记、辅助标记来指定适用的各种规格。



公称型号和规格的说明-形式、大小尺寸、滑块个数、滑轨的长度、预压量的大小-

1	型号	C-Lube自润滑直线导轨V ：MV (MV系列)		
2	大小尺寸	20、25、30		
3	滑块个数		: CO	表示1根滑轨所搭配的滑块个数。
4	滑轨的长度		: RO	滑轨的长度以毫米为单位表示。 标准长度和最大长度请参照表1。

表1 滑轨的标准长度和最大长度

单位 mm				
项目	公称型号	MV 20	MV 25	MV 30
标准长度 L(n)		220(4)	220(4)	280(4)
		280(5)	280(5)	440(6)
		340(6)	340(6)	600(8)
		460(8)	460(8)	760(10)
		640(11)	640(11)	1 000(13)
		820(14)	820(14)	1 240(16)
		1 000(17)	1 000(17)	1 640(21)
		1 240(21)	1 240(21)	2 040(26)
安装孔间距 F		60	60	80
E		20	20	20
E的基准尺寸	以 上	8	9	9
	不 到	38	39	49
最大长度(1)		2 200 (2 980)	2 980	3 000

注(1) 可制作到括号内的长度，需要时请向IKO咨询。
备注 两端的E尺寸如果没有注明，则为在E的基准尺寸范围内的相同尺寸。需要变更时，请注明特殊规格的指定滑轨安装孔位置“/E”。详细内容请参照III-30页。

5	预压量的大小	间隙	: Tc	预压量大小的详细内容请参照表2。
		标准	: 无标记	
		轻预压	: T1	

表2 预压量

项目	预压标记	预压量 N	使用条件
预压的种类			
间 隙	Tc	0(1)	· 极轻微运动 · 希望吸收微小的安装误差时
标 准	(无标记)	0(2)	· 轻微的精密运动
轻预压	T1	0.02C ₀	· 振动极小 · 负荷均衡 · 轻微的精密运动

注(1) 有10μm左右的间隙。
(2) 零预压或轻微预压状态。
备注 C₀表示基本额定静负荷。

-精度等级-

6	精度等级	普通级	: 无标记	精度等级的详细内容请参照表3。 适用的精度等级和预压种类搭配见表4。
		高级	: H	
		精密级	: P	
		超精密级	: SP	

表3 容许公差及容许值

单位 mm				
等级(等级标记)	普通级 (无标记)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)
项目				
H的尺寸公差	±0.080	±0.040	±0.020	±0.010
N的尺寸公差	±0.100	±0.050	±0.025	±0.015
H尺寸的相互差(1)	0.025	0.015	0.007	0.005
N尺寸的相互差(1)	0.030	0.020	0.010	0.007
相对于A面的 滑块C面行走时的平行度	根据图1			
相对于B面的 滑块D面行走时的平行度	根据图1			

注(1) 表示装入同一滑轨中的滑块之间的相互差。

表4 精度和预压的搭配

等级 (等级标记)	普通级 (无标记)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)
项目 (预压标记)				
间隙(Tc)	○	—	—	—
标准(无标记)	○	○	○	○
轻预压(T1)	—	○	○	○

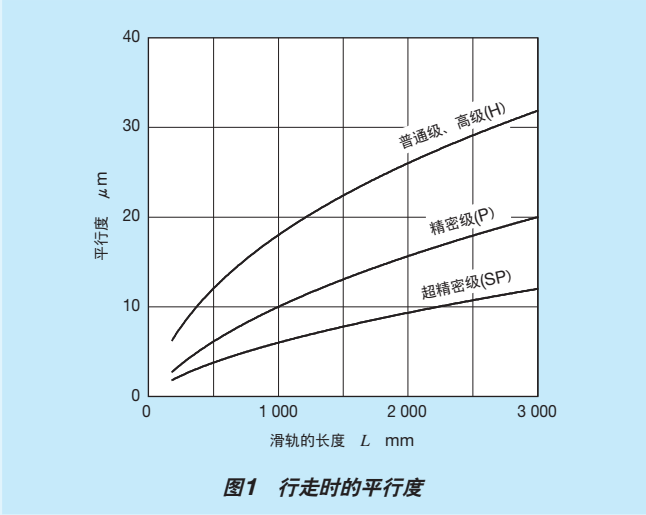


图1 行走时的平行度

润滑

MV系列中封入了添加极压添加剂的锂皂基润滑脂(Alvania EP润滑脂2[Shell Lubricants Japan K.K.])。同时，由于在钢球循环部内置有C-Lube自润滑部件，因此可延长润滑剂的补给间隔，大幅度减少加注润滑脂等的维护工时。

MV系列带有表11中所示的脂嘴。我公司还备有适合各种脂嘴的注油嘴，需要时请参照III-23页中的表14.1、14.2及III-24页中的表15后再订购。

表11 润滑用部件

大小尺寸	脂嘴的形式 ⁽¹⁾	搭配注油嘴的形式	配管用内螺纹的公称
20	A-M3	A-5120V A-5240V B-5120V B-5240V	—
25	B-M4	A-8120V B-8120V	M4
30	B-M6	市售的加脂枪	M6

注⁽¹⁾ 脂嘴的规格请参照III-23页中的表14.1和表14.2。
备注 还备有不锈钢制的脂嘴，需要时请向IKO咨询。

防尘

MV系列的滑块虽然已经标准配备了侧面密封垫片来防尘，但大量垃圾或灰尘浮游时，或者诸如切屑、沙尘等较大的异物粘附在轨道面上时，彻底防尘非常困难，因此推荐在直线运动部安装防护盖进行防尘。

此外，根据使用环境选择滑轨安装孔用防尘盖、下面密封垫片、双层密封垫片及刮板等特殊规格同样有效。

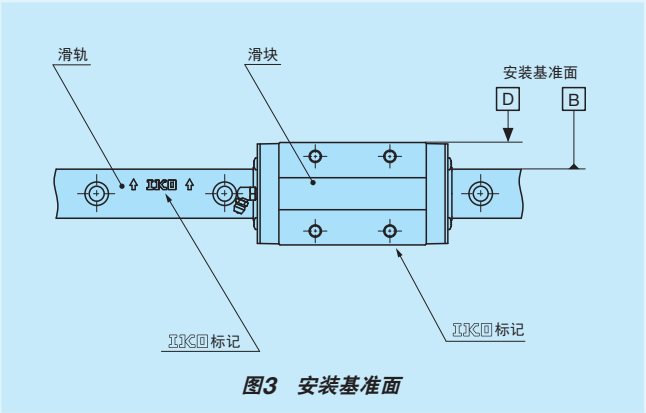
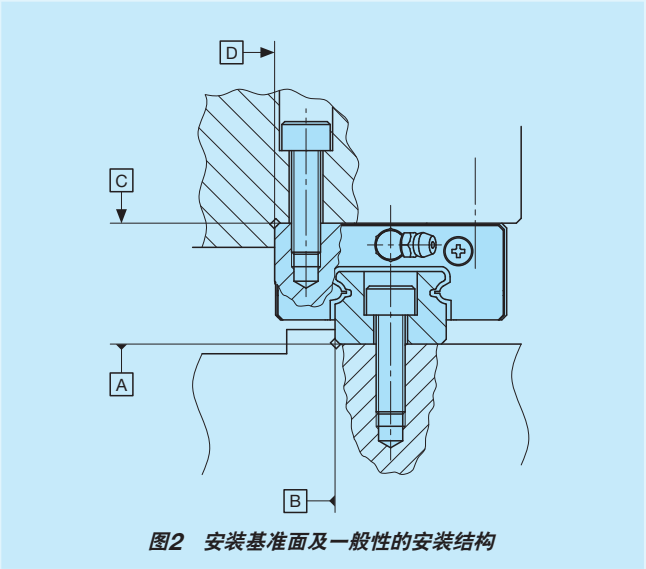
使用注意事项

①安装面、安装基准面及一般性的安装结构

安装MV系列时，将滑轨及滑块的安装基准面B、D正确地对准工作台及底座的安装基准面进行固定。(参照图2)

安装基准面B、D及安装面A、C已经过精密的研磨精加工。所以如果安装侧的机械、装置等的安装面也经过了高精度的加工并正确安装，就能够获得稳定的高精度直线运动。

滑块的安装基准面是有标记的相反的一侧。滑轨的安装基准面从滑轨上表面的标记看时，为其上方的侧面(箭头方向)。(参照图3)



②安装基准面的肩高和角部圆弧半径

如图4所示，对方一侧安装基准面的角部形状推荐设置清角槽。表12所示为对方一侧安装基准面的肩高和角部圆弧半径推荐值。

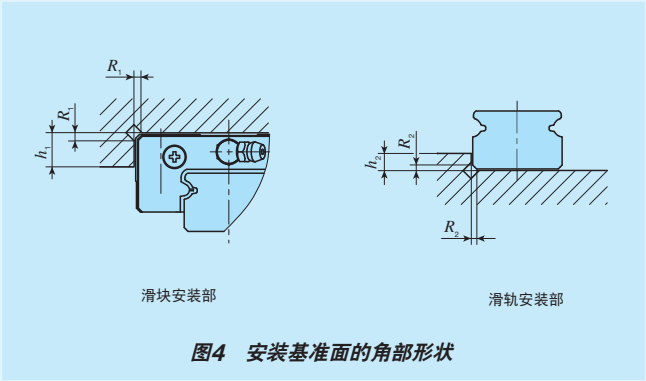


表12 安装基准面的肩高和角部圆弧半径

大小尺寸	滑块安装部		滑轨安装部	
	肩高 h_1	角部圆弧半径 R_1 (最大)	肩高 h_2	角部圆弧半径 R_2 (最大)
20	5	0.2	3	0.5
25	5	0.5	3	0.5
30	5	0.5	3	0.5

③固定螺钉的拧紧扭矩

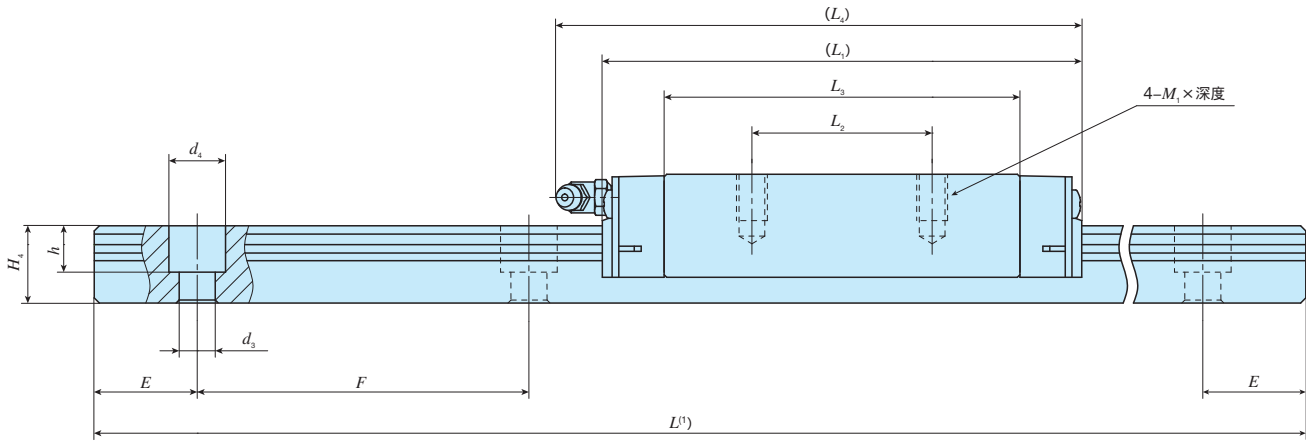
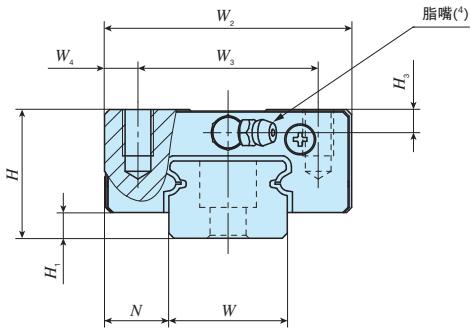
表13所示为将MV系列安装到钢制部件上时的一般拧紧扭矩。如果机械、装置的振动冲击较大、负荷波动较大或者承受力矩负荷，应根据需要采用表中值的1.2倍至1.5倍的扭矩进行固定。此外，对方材料是铸铁或铝合金等时，请根据对方材料的强度特性降低拧紧扭矩。

表13 固定螺钉的拧紧扭矩

螺钉的公称	拧紧扭矩 N·m	
	碳素钢螺钉	不锈钢螺钉
M5×0.8	8.0	5.0
M6×1	13.6	8.5
M8×1.25	32.7	20.4

备注 拧紧扭矩以强度等级12.9和性能类别A2-70为基准计算得出。

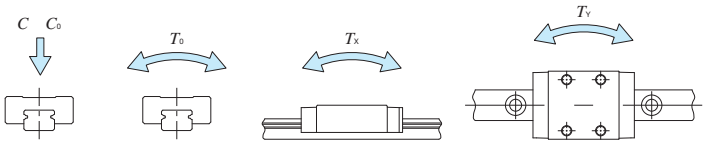
标准型			
形状	MV		
大小尺寸	20	25	30



公称型号	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm									滑轨尺寸 mm							附带的滑轨(2) 安装用螺栓 mm 螺栓的公称×ℓ	基 本 额 定动负荷(3)	基 本 额 定静负荷(3)	额定静力矩(3)		
	滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F		C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MV 20	0.18	1.66	20	5	11	42	32	5	73	32	51.2	76	M5×6	3.5	20	12	6	9.5	8.5	20	60	M5×14	19 600	25 600	138	115 624	102 555
MV 25	0.36	2.37	25	5	12.5	48	35	6.5	94	35	69.1	103	M6×9	4.5	23	15	7	11	9	20	60	M6×20	31 900	42 500	264	260 1 320	230 1 170
MV 30	0.72	3.33	30	6	16	60	40	10	116	40	86.6	126	M8×11	5	28	17	7	11	9	20	80	M6×20	46 300	61 800	468	467 2 350	414 2 090

注(1) 滑轨的长度L记载于II-53页上的表1中。
(2) 不附带滑轨安装用螺栓。推荐使用JIS B 1176内六角螺栓的强度类别12.9。
(3) 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
(4) 脂嘴的规格请参照II-57页中的表11。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

型号标记	尺寸	部件标记	预压标记	等级标记	辅助标记
MV	25	C2	R1000	T1	SP
1	2	3	4	5	6
					/FU
					7

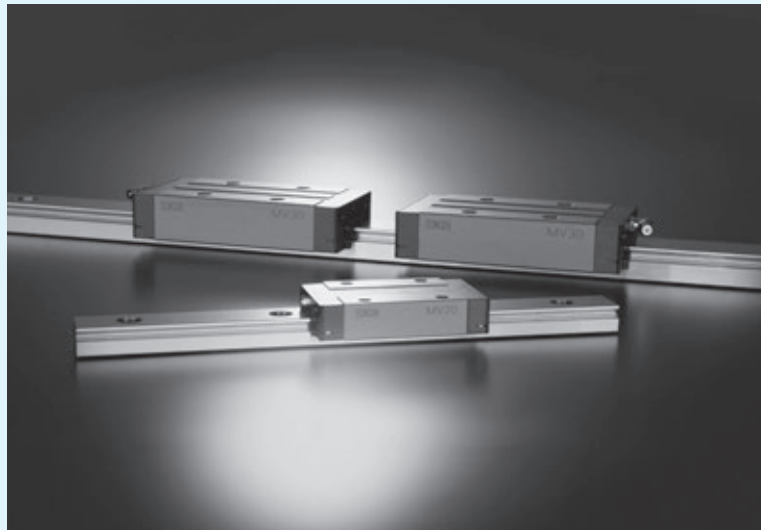
① 型号	MV	C-Lube自润滑直线导轨V
② 大小尺寸	20、25、30	
③ 滑块的个数(2个)		

④ 滑轨的长度(1000mm)	
⑤ 预压量的大小	
Tc	间隙
无标记	标准
T1	轻预压

⑥ 精度等级	
无标记	普通级
H	高级
P	精密级
SP	超精密级
⑦ 特殊规格	
A. D. E. F. 1. L. LF. MA. N. U. V. W. YCG. Z	

C-Lube自润滑直线导轨E 直线导轨E

ME、LWE



C-Lube自润滑直线导轨E

ME



对应长期免维护!

淡蓝色侧板是免维护的标志。

滑轨

滑块

外壳

C-Lube自润滑部件

钢球

侧板

钢球保持器

侧面密封垫片

脂嘴

直线导轨E

LWE

Points

1 通用性广的小型多功能系列

全面追求小型化。通用性强的多功能型直线导轨设备。

3 备有耐腐蚀性优异的不锈钢产品系列

详情参照 P. I-41

不锈钢制品耐腐蚀性优异，最适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。

2 满足多样需求的丰富产品系列

详情参照 P. I-26

滑块有法兰型和宽度窄的方块型，滑块长度在相同的截面尺寸下有3种不同的类型，用户可根据机械、装置的规格选择最合适的产品。

4 动作顺畅、安静的低噪音直线导轨E

低噪音直线导轨E中安装了防止钢球间直接接触的树脂分离器，实现了顺畅、安静的动作。为创造低噪音的工厂环境和生活环境做出了贡献。

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

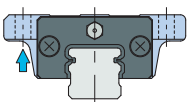
ME系列、LWE(…Q)系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、材料标记、预压标记、等级标记、互换性标记、辅助标记来注明适用的各规格。

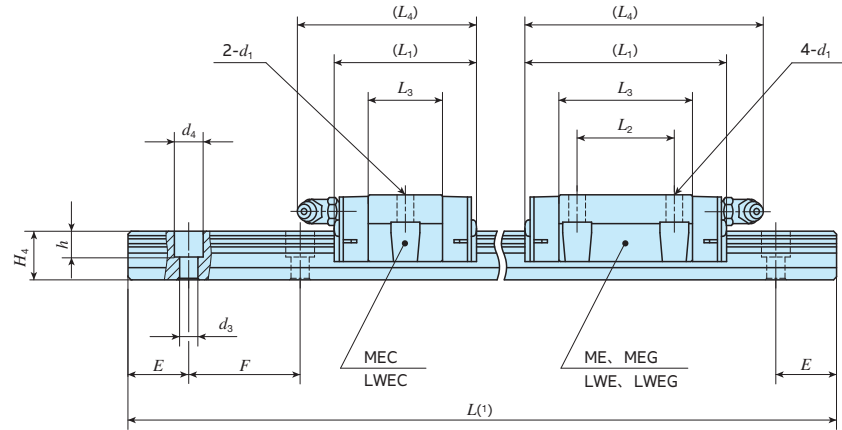
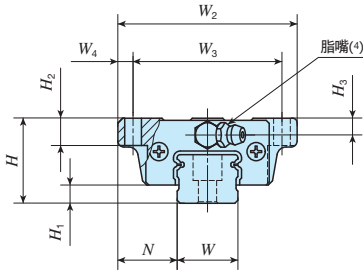
	1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10
非互换性规格											
成套产品	ME	C	20	C1	R1000			T ₁	P		/FU
自由组合规格											
滑块单件	ME	C	20	C1				T ₁	P	S1	/U
滑轨单件 ⁽¹⁾	LWE		20		R1000				P	S1	/F
成套产品	ME	C	20	C1	R1000			T ₁	P	S1	/FU

- 1 形式
形式标记 II-65页
- 2 滑块长度
- 3 大小尺寸
尺寸 II-65页
- 4 滑块个数
部件标记 II-65页
- 5 长度
- 6 材料种类
材料标记 II-65页
- 7 预压量的大小
预压标记 II-68页
- 8 精度等级
等级标记 II-68页
- 9 自由组合
互换性标记 II-69页
- 10 特别配置
辅助标记 II-69页

注⁽¹⁾ 不管是哪个系列以及所搭配的滑块是什么形式，滑轨单件的形式标记均请注明“LWE”。

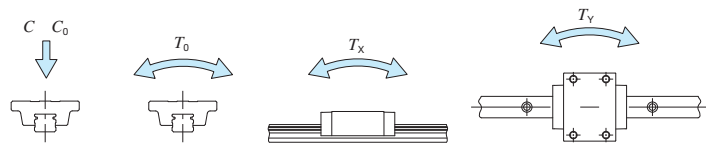
ME、LWE

法兰型下侧安装			
形状	ME、LWE		
			
大小尺寸	15	20	25
	30	35	45



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm								推荐滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾ mm 螺钉的公称×ℓ	基本额定动 负荷 ⁽³⁾ C N	基本额定静 负荷 ⁽³⁾ C ₀ N	额定静力矩 ⁽³⁾ T ₀ N·m T _x N·m T _y N·m																																																																									
ME系列	LWE系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁		H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F																																																																													
MEC 15	LWEC 15	○	0.11	1.57	24	5.8	18.5	52	41	5.5	41	—	22.4	45	4.5		7	4.5	15	14.5	3.6 (4.5)	6.5 (8)	4.5 (6)	20	60	M3×16 (M4×16)	5 240	5 480	43.8	21.3 149	21.3 149																																																																							
MEC 15…SL	LWEC 15…SL	○									57	26	38.4	61																																																																																								
ME 15	LWE 15	○	0.18																																																	5	70	36	51.1	73																																														
ME 15…SL	LWE 15…SL	○											0.24	5.8																																																																	24.5	58																						
—	LWE 15…Q	—	0.18								24.5	58																																																																																										
MEG 15	LWEG 15	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 15…SL	LWEG 15…SL	○	0.40								6	83															45	60.1	59.9	94																																																																								
—	LWE 20…Q	—		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEC 20	LWEC 20	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEC 20…SL	LWEC 20…SL	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
ME 20	LWE 20	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
ME 20…SL	LWE 20…SL	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
—	LWE 20…Q	—	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20	LWEG 20	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
—	LWE 20…Q	—		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20	LWEG 20	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
—	LWE 20…Q	—	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20	LWEG 20	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
—	LWE 20…Q	—		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20	LWEG 20	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
—	LWE 20…Q	—	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20	LWEG 20	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
—	LWE 20…Q	—		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20	LWEG 20	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
—	LWE 20…Q	—	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20	LWEG 20	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
—	LWE 20…Q	—		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20	LWEG 20	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
—	LWE 20…Q	—	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20	LWEG 20	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
—	LWE 20…Q	—		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
MEG 20	LWEG 20	○	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		
MEG 20…SL	LWEG 20…SL	○		0.30	2.28	28	6	19.5	59	49			5	67	32	44.2	78	5.5																																																																																				
—	LWE 20…Q	—	0.30								2.28	28															6	19.5	59	49	5	67	32	44.2	78	5.5																																																																		

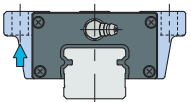
注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-67页上的表2.1、表2.2中。
注⁽²⁾ 不附带滑轨安装用螺栓。推荐使用JIS B 1176内六角螺栓的强度类别12.9。
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
注⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-73页中的表15。
备注 括号内的数值是滑轨安装孔加工为M4用孔的尺寸。请在公称型号的末尾加上“/M4”进行指定。

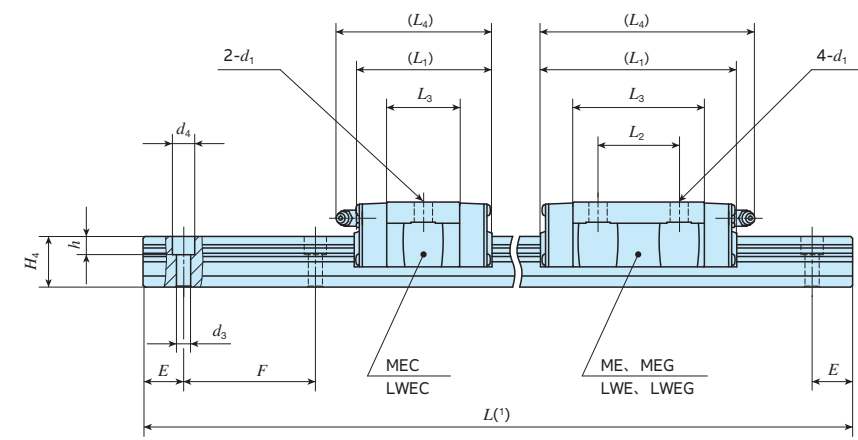
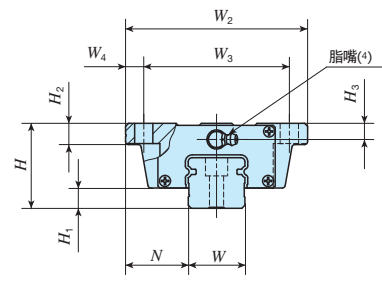


成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
ME	G	15	C2	R340		T ₁	P	/U
1	2	3	4	5	1	6	7	8
								9
								10

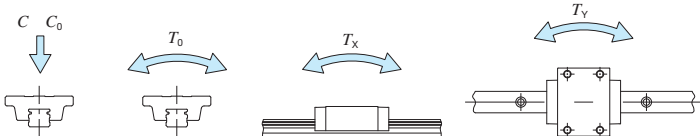
① 形式		③ 大小尺寸		⑦ 预压量的大小		⑨ 自由组合	
ME	法兰型下侧安装	15、20		T _c	间隙	无标记	非互换性规格
LWE				无标记	标准	S1	S1规格
LWE…Q				T ₁	轻预压	S2	S2规格
				T ₂	中预压		
② 滑块长度		⑤ 滑轨的长度(340mm)		⑧ 精度等级		⑩ 特别配置	
C	短			无标记	普通级	A、BS、D、E、F、I、J、L LF、MA、M4、N、Q、RE T、U、V、W、Y、Z	
无标记	标准			H	高级		
G	高刚性加长			P	精密级		
				SL	超精密级		

法兰型下侧安装			
形状	ME、LWE		
			
大小尺寸	15	20	25
	30	35	45



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm								推荐滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾ mm	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾																				
ME系列	LWE系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁		H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																		
MEC 25	LWEC 25	○	0.33	3.09	33	7	25	73	60	6.5	59	—	32	70	7		10	6.5	23	19	7	11	9	20	60	M 6×20	12 400	12 300	153	71.8 ₄₈₀	71.8 ₄₈₀																		
MEC 25…SL	LWEC 25…SL	○																																															
ME 25	LWE 25	○																																															
ME 25…SL	LWE 25…SL	○																																															
—	LWE 25…Q	—																																															
MEG 25	LWEG 25	○																																															
MEG 25…SL	LWEG 25…SL	○	0.73			7					102	50	75	113																																			
MEC 30	LWEC 30	○	0.58	5.09	42	10	31	90	72	9	68	—	36	78	9		10	8	28	25	7	11	9	20	80	M 6×25	20 600	18 800	287	129 ₈₅₅	129 ₈₅₅																		
MEC 30…SL	LWEC 30…SL	○																																															
ME 30	LWE 30	○																																															
ME 30…SL	LWE 30…SL	○																																															
—	LWE 30…Q	—																																															
MEG 30	LWEG 30	○																																															
MEG 30…SL	LWEG 30…SL	○	1.50	5.09																																													
MEC 35	LWEC 35	○	0.84	6.85	48	11	33	100	82	9	78	—	41.6	90	9		13	10	34	28	9	14	12	20	80	M 8×30	29 900	26 800	412	176 _{1 190}	162 _{1 100}																		
ME 35	LWE 35	○	1.52																																														
—	LWE 35…Q	—	1.53																																														
ME 45	LWE 45	○	2.46	11.2	60	14	37.5	120	100	10	125	60	81.4	136	11		15	13	45	34	11	17.5	14	22.5	105	M10×35	61 100	60 200	1 210	672 _{4 070}	618 _{3 750}																		

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-67页上的表2.1、表2.2中。
注⁽²⁾ 不附带滑轨安装用螺栓。推荐使用JIS B 1176内六角螺栓的强度类别12.9。
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
注⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-73页中的表15。

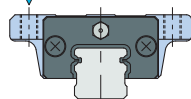


成套产品公称型号的排列例

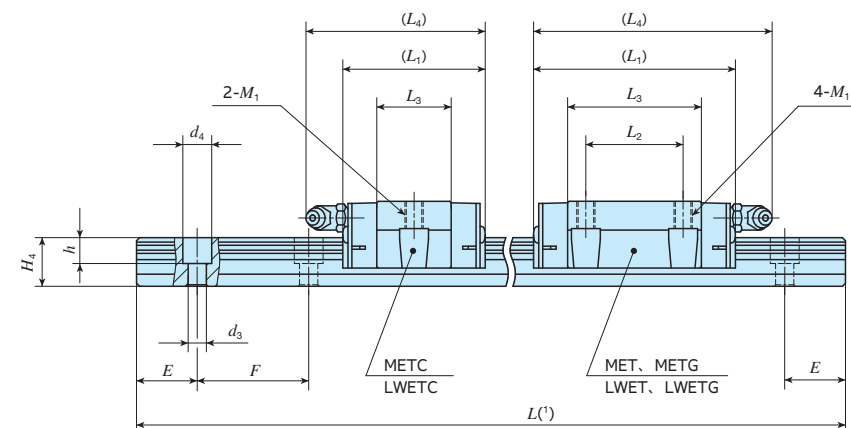
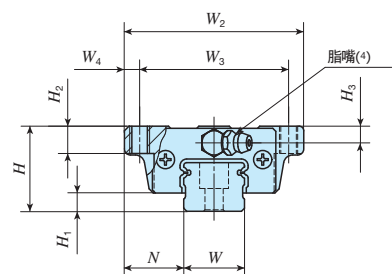
形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
ME	G	30	C2	R440		T1	P	/U
1	2	3	4	5	1	6	7	8

① 形式 ME 法兰型下侧安装 LWE LWE...Q	③ 大小尺寸 25、30、35、45	⑦ 预压量的大小 Tc 间隙 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压	⑨ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 C 短 无标记 标准 G 高刚性加长	④ 滑块的个数(2个)	⑧ 精度等级 无标记 普通级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑩ 特别配置 A、BS、D、E、F、I、J、L LF、MA、N、Q、RE、T、U V、W、Y、Z
	⑤ 滑轨的长度(440mm)		
	⑥ 材料种类 SL 碳素钢制 SL 不锈钢制		

MET, LWET



大小尺寸	15	20	25
	30	35	45



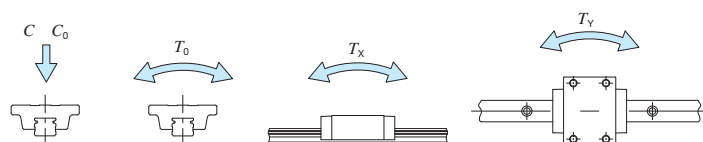
公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm								推荐滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾ mm 螺钉的公称×ℓ	基本额定动 负荷 ⁽²⁾ C N	基本额定静 负荷 ⁽²⁾ C ₀ N	额定静力矩 ⁽³⁾																																
ME系列	LWE系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁		H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F				T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																														
METC 15	LWETC 15	○	0.11	1.57	24	5.8	18.5	52	41	5.5	41	—	22.4	45	M5		7	4.5	15	14.5	3.6 (4.5)	6.5 (8)	4.5 (6)	20	60	M3×16 (M4×16)	5 240	5 480	43.8	21.3 149	21.3 149																														
METC 15…SL	LWETC 15…SL	○									57	26	38.4	61																																															
MET 15	LWET 15	○									0.18	5	38.3																																																
MET 15…SL	LWET 15…SL	○	0.24			70						36	51.1	73																																															
—	LWET 15…Q	—																																																											
METG 15	LWETG 15	○																																																											
METG 15…SL	LWETG 15…SL	○																																																											
METC 20	LWETC 20	○	0.18	2.28	28	6	19.5	59	49	5	47	—	24.7	58	M6		9	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16	7 580	7 340	78.9	31.5 235	31.5 235																														
	LWETC 20	○											24.5																																																
METC 20…SL		○											24.7																																																
	LWETC 20…SL	○											24.5																																																
MET 20	LWET 20	○	0.30			44.2					78	M6		9													5.5					20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16	11 600	13 400	145	95.6 566	95.6 566																	
	LWET 20	○				44																																																							
MET 20…SL		○				44.2																																																							
	LWET 20…SL	○	44																																																										
—	LWET 20…Q	—	5																																																										
METG 20	LWETG 20	○	0.40			2.28					28																	6	19.5	59	49									5	83	45	60.1	94	M6		9	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16	14 400	18 300	197	172 930	172 930
	LWETG 20	○																																									59.9																		
METG 20…SL		○																																									60.1																		
	LWETG 20…SL	○		59.9																																																									

备注 括号内的数值是滑轨安装孔加工为M4用孔的尺寸。请在公称型号的末尾加上“/M4”进行指定。

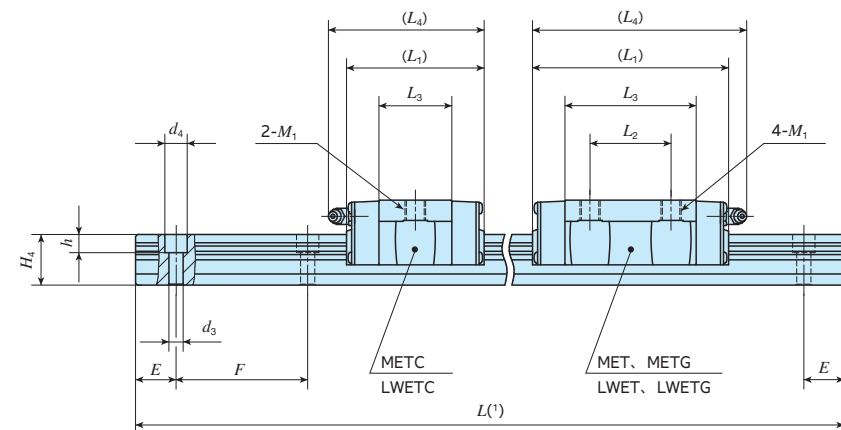
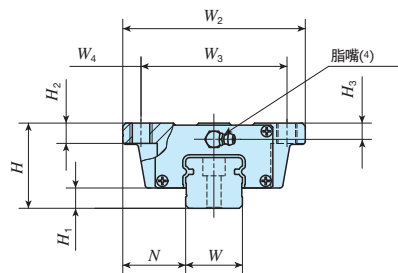
$$1\text{N}\approx 0.102\text{kgf}$$

形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>MET</u>	<u>G</u>	<u>15</u>	<u>C2</u>	<u>R340</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/U</u>
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10

① 形式 MET LWET LWET…Q		③ 大小尺寸 15.20		⑦ 预压量的大小 T _c 间隙 无标记 标准 T ₁ 轻预压 T ₂ 中预压	⑨ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 C 短 无标记 标准 G 高刚性加长		④ 滑块的个数 (2个) ⑤ 滑轨的长度 (340mm)		⑧ 精度等级 无标记 普通级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑩ 特别配置 A, B, S, D, E, F, I, J, L LF, MA, M4, N, Q, RE T, U, V, W, Y, Z



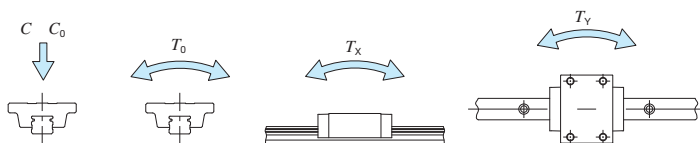
形状			
大小尺寸	15 30	20 35	25 45



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm											滑轨尺寸 mm								推荐滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾ mm	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾																												
ME系列	LWE系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁		H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																											
METC 25	LWETC 25	○	0.33	3.09	33	7	25	73	60	6.5	59	—	32	70	M 8		10	6.5	23	19	7	11	9	20	60	M 6×20	12 400	12 300	153	71.8 480	71.8 480																											
METC 25…SL	LWETC 25…SL	○									83	35	56	94																																												
MET 25	LWET 25	○																																																								
MET 25…SL	LWET 25…SL	○	0.56			6																																																				
—	LWET 25…Q	—																																																								
METG 25	LWETG 25	○	0.73									7	102	50	75													113																														
METG 25…SL	LWETG 25…SL	○																																																								
METC 30	LWETC 30	○	0.58	5.09	42	10	31	90	72	9						68	—	36	78	M10		10	8	28	25	7	11		9	20	80	M 6×25	20 600	18 800	287	129 855	129 855																					
METC 30…SL	LWETC 30…SL	○																																																								
MET 30	LWET 30	○	0.99								96	40																					64.8	107																								
MET 30…SL	LWET 30…SL	○														0.97	5.04																																									
—	LWET 30…Q	—	1.50										5.09	129	60				96.5									139																														
METG 30	LWETG 30	○														1.50																			5.09	129	60	96.5	139																			
METG 30…SL	LWETG 30…SL	○																																																								
METC 35	LWETC 35	○	0.84	6.85	48	11	33	100	82	9						78				—	41.6	90	M10		13	10	34		28	9	14	12								20	80	M 8×30	29 900	26 800	412	176 1 190	162 1 100											
MET 35	LWET 35	○									1.52	111				50				74.6	123																																					
—	LWET 35…Q	—	1.53														6.84	110				76.6											122																									
MET 45	LWET 45	○									2.46		11.2	60	14				37.5									120						100									10	125	60	81.4	136	M12		15	13	45	34	11	17.5	14	22.5	105

$$1\text{N}\approx 0.102\text{kgf}$$

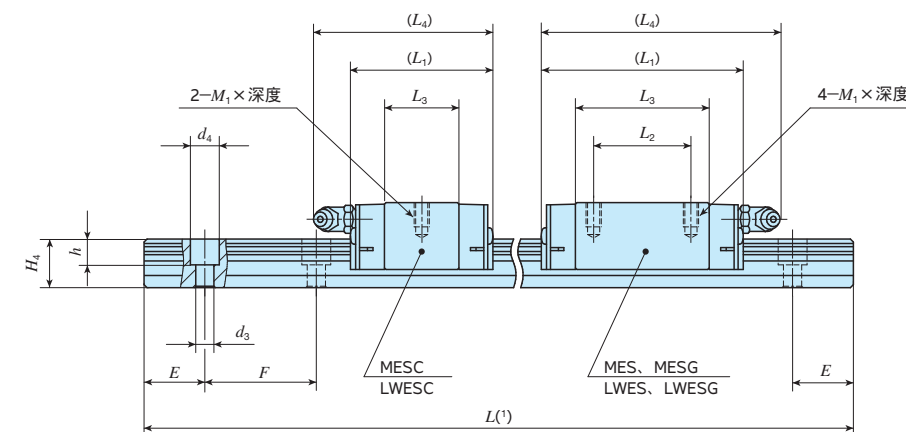
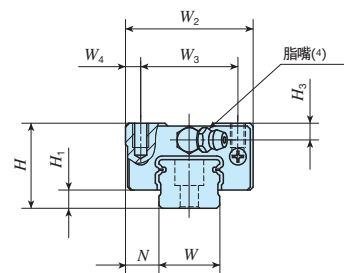
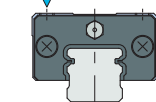
(4) 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照 II-73 页中的表 15。



形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>MET</u>	<u>G</u>	<u>30</u>	<u>C2</u>	<u>R440</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/U</u>
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式		③ 大小尺寸		⑦ 预压量的大小		⑨ 自由组合	
MET	法兰型上侧安装	25、30、35、45		T _c	间隙	无标记	非互换性规格
LWET		④ 滑块的个数 (2个)	无标记	标准	S1	S1规格	
LWET…Q			T ₁	轻预压	S2	S2规格	
② 滑块长度		⑤ 滑轨的长度 (440mm)		T ₂	中预压	⑩ 特别配置 A、BS、D、E、F、I、J、L LF、MA、N、Q、RE、T、U V、W、Y、Z	
				⑧ 精度等级			
C	短			无标记	普通级		
无标记	标准	⑥ 材料种类		H	高级		
G	高刚性加长			P	精密级		
		无标记	碳素钢制	SP	超精密级		
		SL	不锈钢制				

MES, LWES



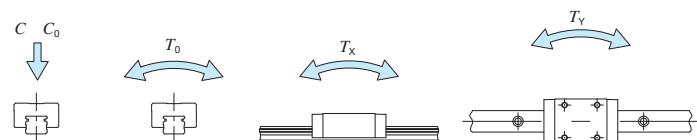
公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm								推荐滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾ mm	基本额定动 负荷 ⁽²⁾	基本额定静 负荷 ⁽²⁾	额定静力矩 ⁽²⁾																									
ME系列	LWE系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																								
MESC 15	LWESC 15	○	0.09	1.57	24	5.8	9.5	34	26	4	41	—	22.4	45	M4×7		4.5	15	14.5	3.6 (4.5)	6.5 (8)	4.5 (6)	20	60	M3×16 (M4×16)	5 240	5 480	43.8	21.3 149	21.3 149																								
MESC 15…SL	LWESC 15…SL	○									57	26	38.4	61																																								
MES 15	LWES 15	○																																																				
MESC 15…SL	LWES 15…SL	○	0.14			5					5.8	70	36	51.1												73																												
—	LWES 15…Q	—																																																				
MESG 15	LWESG 15	○	0.18									2.28	28	11												42	32	5	67	32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16	6 550	8 610	68.9	53.0 307	53.0 307					
MESG 15…SL	LWESG 15…SL	○		47	—	24.7	58																																															
MESC 20	LWESC 20	○	24.7					24.5																																														
MESC 20…SL	LWESC 20…SL	○		0.25	6	11	42		32	5	67				32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5																				8.5	20	60	M5×16	7 580	7 340	78.9	31.5 235	31.5 235	
MESC 20…SL	LWESC 20…SL	○	47					—																																									24.7					58
MES 20	LWES 20	○		24.7																																																		
MESC 20…SL	LWESC 20…SL	○	0.25					6				11	42	32												5	67	32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16	7 570	13 400					145					95.6 566
MES 20	LWES 20	○		47																																							—											
MESC 20…SL	LWESC 20…SL	○	24.7																																															24.5				
MES 20…SL	LWES 20…SL	○		0.25	6	11	42		32	5	67				32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5																		8.5		20	60	M5×16	11 600			13 400	145	95.6 566	
MESC 20…SL	LWESC 20…SL	○	47																																													—		24.7				
MES 20	LWES 20	○		24.7																																								24.5										
MESC 20…SL	LWES 20…SL	○	0.25					6				11	42	32												5	67	32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16						10 500	18 300	197				172 930
—	LWES 20…Q	—		47																																								—				24.7						
MESG 20	LWESG 20	○	24.7																																																24.5			
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○		0.33	6	11	42		32	5	67				32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5																		8.5	20	60	M5×16	14 400	18 300				197	172 930	
MESG 20	LWESG 20	○	47																																												—				24.7			
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○		24.7																																													24.5					
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○	0.33					6				11	42	32												5	67	32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16					14 400			18 300	197			172 930
MESG 20	LWESG 20	○		47																																											—		24.7					
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○	24.7																																													24.5						
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○		0.33	6	11	42		32	5	67				32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5																		8.5	20	60	M5×16	14 400		18 300			197	172 930	
MESG 20	LWESG 20	○	47																																												—	24.7						
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○		24.7																																														24.5				
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○	0.33					6				11	42	32												5	67	32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16					14 400	18 300			197			172 930
MESG 20	LWESG 20	○		47																																											—			24.7				
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○	24.7																																														24.5					
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○		0.33	6	11	42		32	5	67				32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5																		8.5	20	60	M5×16	14 400			18 300		197	172 930	
MESG 20	LWESG 20	○	47																																												—		24.7					
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○		24.7																																												24.5						
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○	0.33					6				11	42	32												5	67	32	44.2	44	44.2	78	M5×8	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16					14 400		18 300		197			172 930
MESG 20	LWESG 20	○		47																																											—	24.7						
MESG 20…SL	LWESG 20…SL	○	24.7																																															24.5				

备注 括号内的数值是滑轨安装孔加工为M4用孔的尺寸。请在公称型号的末尾加上“/M4”进行指定。

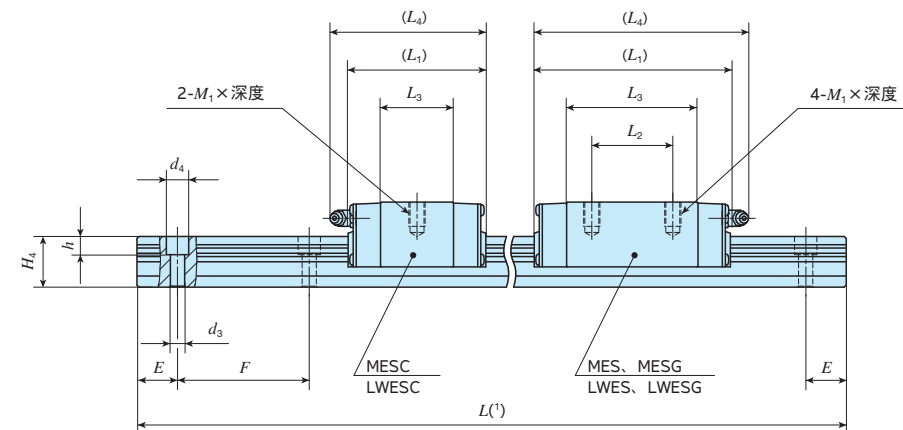
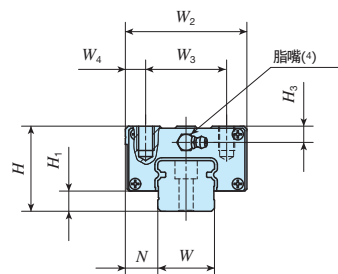
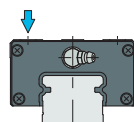
 $1\text{N}\approx 0.102\text{kg}$

形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>MES</u>	<u>G</u>	<u>15</u>	<u>C2</u>	<u>R340</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>/U</u>
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10

① 形式 MES LWES LWES…Q		③ 大小尺寸 15、20		⑤ 预压量的大小 T _c 间隙 无标记 标准 T ₁ 轻预压 T ₂ 中预压		⑦ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 C 短 无标记 标准 G 高刚性加长		④ 滑块的个数 (2个) ⑥ 滑轨的长度 (340mm)		⑧ 精度等级 无标记 普通级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级		⑩ 特别配置 A、B、S、D、E、F、I、J、L、LF MA、M4、N、Q、RE、T、U V、W、Y、Z



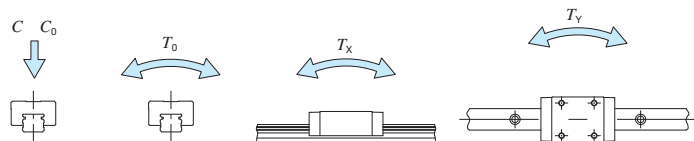
MES, LWES



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm								推荐滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾ mm 螺钉的公称×ℓ	基本额定动 负荷 ⁽³⁾ C N	基本额定静 负荷 ⁽³⁾ C ₀ N	额定静力矩 ⁽³⁾ T ₀ N·m T _x N·m T _y N·m																
ME系列	LWE系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	T ₀				T _x	T _y															
MESC 25	LWESC 25	○	0.26	3.09	33	7	12.5	48	35	6.5	59	—	32	70	M 6×9		6.5	23	19	7	11	9	20	60	M 6×20	12 400	12 300	153	71.8 480	71.8 480															
MESC 25…SL	LWESC 25…SL	○									83	35	56	94												22 200	28 200	349	1 740	1 740															
MES 25	LWES 25	○																																											
MES 25…SL	LWES 25…SL	○	0.43			6					102	50	75	113																	21 100	21 100	262	1 090	1 090										
—	LWES 25…Q	—																																											
MESG 25	LWESG 25	○	0.55			7					102	50	75	113																						22 200	28 200	349	1 740	1 740					
MESG 25…SL	LWESG 25…SL	○																																											
MESC 30	LWESC 30	○	0.46	5.09	42	10	16	60	40	10	68	—	36	78	M 8×12		8	28	25	7	11	9	20	80	M 6×25	20 600	18 800	287	129 855	129 855															
MESC 30…SL	LWESC 30…SL	○									97	40	64.8	107												29 500	31 300	479	1 920	1 920															
MES 30	LWES 30	○	0.78																												96	129	60	96.5	139						21 600	26 400	398	1 580	1 580
MES 30…SL	LWES 30…SL	○									1.13	5.09	129	60																															
—	LWES 30…Q	—																																											
MESG 30	LWESG 30	○	0.67								6.85	48	11	18																	70	50	10	78	—	41.6	90	M 8×12		10					
MESG 30…SL	LWESG 30…SL	○		111	50	74.6	123	42 900	44 700	686					448 2 660	412 2 450																													
MESC 35	LWESC 35	○	110			76.6	122	30 500	37 600	687					482 2 550	482 2 550																													
MES 35	LWES 35	○		1.20	6.84												110	76.6	122	30 500	37 600	687	482 2 550	482 2 550																					
—	LWES 35…Q	—																																											
MES 45	LWES 45	○	2.05	11.2	60	14	20.5	86	60	13	125	60	81.4	136	M10×15		13	45	34	11	17.5	14	22.5	105	M10×35	61 100	60 200	1 210	672 4 070	618 3 750															

 $1\text{N} \approx 0.102\text{kgf}$

(4) 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照 II-73 页中的表 15。



形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>MES</u>	<u>G</u>	<u>30</u>	<u>C2</u>	<u>R440</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>/U</u>
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10

① 形式 MES LWES LWES…Q		③ 大小尺寸 25、30、35、45		⑦ 预压量的大小 T _c 间隙 无标记 标准 T ₁ 轻预压 T ₂ 中预压		⑨ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 C 短 无标记 标准 G 高刚性加长		④ 滑块的个数(2个) ⑤ 滑轨的长度(440mm)		⑧ 精度等级 无标记 普通级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级		⑩ 特别配置 A、BS、D、E、F、J、J.L、LF MA、N、Q、RE、T、U、V、W Y、Z

C-Lube自润滑直线导轨H 直线导轨H



C-Lube自润滑直线导轨H

精密机床用

MH



对应长期免维护!

淡蓝色侧板是免维护的标志。

滑轨

滑块

外壳

C-Lube自润滑部件

钢球

侧板

下面密封垫片

钢球保持器

侧面密封垫片

脂嘴

直线导轨H

LWH

Points

1 滚珠型中拥有最大级别额定负荷的高刚性系列

组装有大直径钢球，实现了平衡性良好的高负荷容量型高刚性直线导轨设备。

2 满足多样需求的丰富产品系列

滑块以法兰型为主，还有宽度窄的方块型、横向安装型等共5种类型，滑块长度在相同的截面尺寸下有3种不同的类型，用户可根据机械、装置的规格选择最合适的产品。

3 备有耐腐蚀性优异的不锈钢制品

详情参照 P. I -41

不锈钢制品耐腐蚀性优异，最适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。

4 可发挥优异防尘性能的高防尘规格已形成系列

高防尘规格产品将所有面经过精密磨削加工的专用滑轨和装有特殊形状侧面密封垫片及下面密封垫片的滑块组合在一起，发挥出优异的防尘性能。此外，带内面密封垫片的特殊规格能够更加提高钢球循环部的防尘性能，阻止异物从滑轨顶面侵入。

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

MH系列、LWH系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、防尘标记、材料标记、预压标记、等级标记、互换性标记、辅助标记来注明适用的各规格。

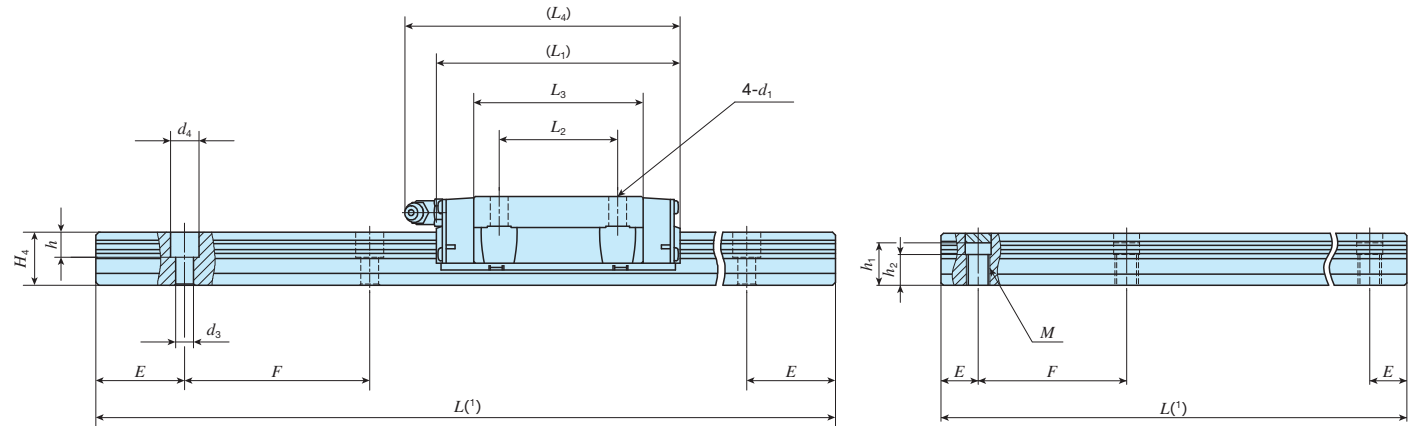
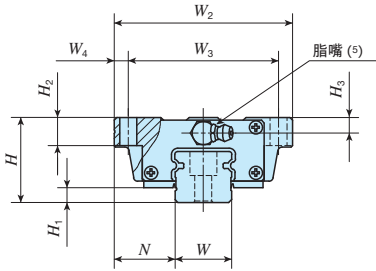
非互换性规格	1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11
成套产品	MHT	G	20	C1	R840				T ₁	P		/FV
自由组合规格												
滑块单件	MHT	G	20	C1					T ₁	P	S1	/V
滑轨单件 ⁽¹⁾	LWH		20		R840	B				P	S1	/F
成套产品	MHT	G	20	C1	R840				T ₁	P	S1	/FV

1 形式	形式 标记	II-91页 II-92页
2 滑块长度		
3 大小尺寸	尺寸	II-92页
4 滑块个数	部件 标记	II-92页 II-93页
5 滑轨长度		
6 防尘规格	防尘 标记	II-94页
7 材料种类	材料 标记	II-96页
8 预压量的大小	预压 标记	II-96页
9 精度等级	等级 标记	II-97页
10 自由组合	互换性 标记	II-98页
11 特别配置	辅助 标记	II-98页

注⁽¹⁾ 不管是哪个系列以及所搭配的滑块是什么形式，滑轨单件的形式标记均请注明“LWH…B”或“LWH”。

MH、LWH

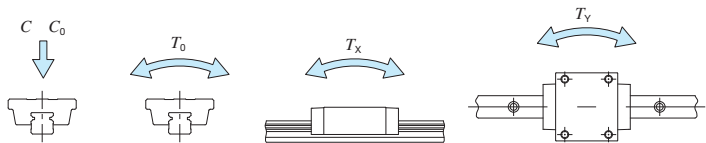
法兰型下侧安装				
形状	MH、LWH			
大小尺寸	15	20	25	30
	35	45	55	65



高防尘滑轨下侧安装规格

公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm									滑轨尺寸 mm									附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾				
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (²)	h ₂	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MH 15		○	0.22	1.47	24	4.5	16	47	38	4.5	66	30	44.2	69	4.5	7	4.5	15	15	4.5	8	6	—	—	—	30	60	M4×16	11 600	13 400	112	95.6 556	95.6 556
—	LWH 15…B	○											44.6																				
—	LWH 15…SL	○											44.6																				
—	LWH 15…M*	—																															
—	LWH 15…MU*	—																		—	—	—	M 6	12	9			—					
MH 20		○	0.48	2.56	30	6	21.5	63	53	5	83	40	56	94	6	10	5.5	20	18	6	9.5	8.5	—	—	—	30	60	M5×18	18 100	21 100	232	195 1 090	195 1 090
—	LWH 20…B	○											57.2																				
—	LWH 20…SL	○											57.2																				
—	LWH 20…M*	—																															
—	LWH 20…MU*	—																															
MHG 20		○	0.71			6					112		84.8	122						6	9.5	8.5	—	—	—	30	60	M5×18	24 100	31 700	349	421 2 140	421 2 140
—	LWHG 20	○											86																				
MH 25		○	0.70	3.50	36	8	23.5	70	57	6.5	95	45	63.9	105	7	10	6.5	23	22	7	11	9	—	—	—	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	309 1 690	309 1 690
—	LWH 25…B	○											64.7																				
—	LWH 25…SL	○											63.9																				
MH 25…M*		—																		64.7													
—	LWH 25…M*	—				64.7																											
MH 25…MU*		—					63.9																										
—	LWH 25…MU*	—				64.7																											
MHG 25		○	0.93			8					118		86.6	128						7	11	9	—	—	—			M6×22	30 800	38 300	483	533 2 740	533 2 740
—	LWHG 25	○											87.4																				

- 注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-93页上的表2.1、II-94页上的表2.2及II-95页上的表2.3、表2.4中。
- ⁽²⁾ 有关安装螺栓的长度，请准备拧入滑轨的螺纹深度在 h_1 尺寸以下的螺栓。
- ⁽³⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨H附带不锈钢制螺栓。MH系列的成套产品及LWH…MU的形式不附带滑轨安装用螺栓。
- ⁽⁴⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
- ⁽⁵⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-104页中的表16。
- 备注 公称型号末尾的*表示为准标准品。
- 1N≈0.102kgf



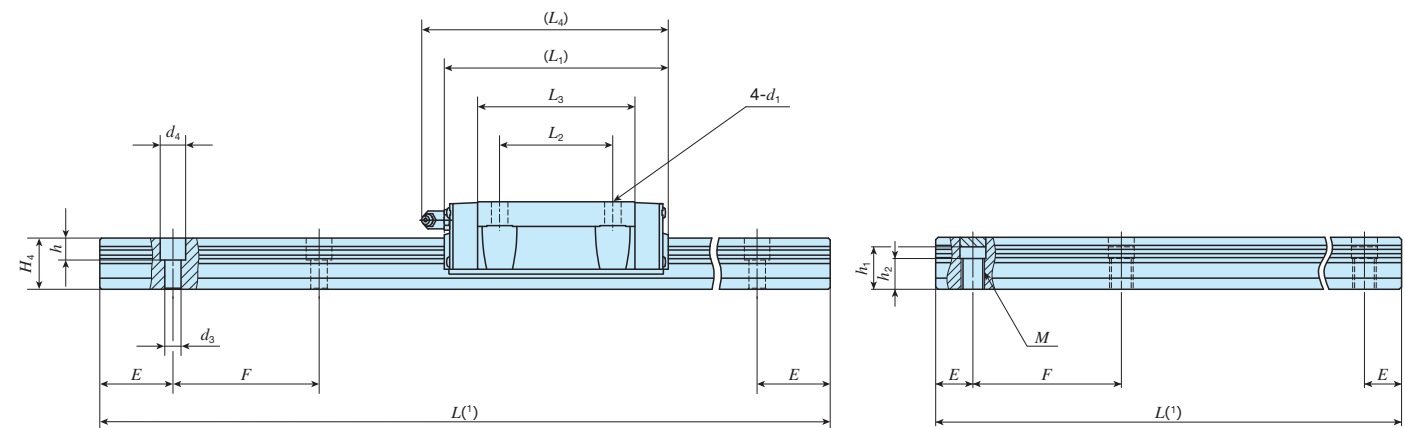
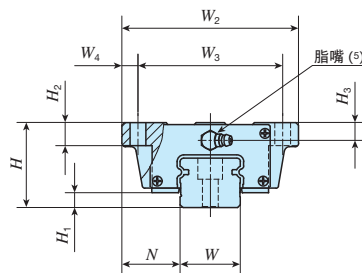
成套产品公称型号的排列例

形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MH	G	20	C2	R480				T ₁	P		N
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11

① 形式 MH 法兰型下侧安装 LWH(…B)	⑤ 滑轨的长度(480mm)	⑧ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑩ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 无标记 标准 G 高刚性加长	⑥ 防尘标记 无标记 标准规格 M 高防尘规格 MU 高防尘滑轨下侧安装规格	⑨ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑪ 特别配置 A, BS, D, E, F, I, J, L, LF MA, MN, N, PS, Q, RE, T UR, V, W, Y, Z
③ 大小尺寸 15, 20, 25	⑦ 材料种类 无标记 碳素钢制 SL 不锈钢制		
④ 滑块的个数(2个)			

MH, LWH

15	20	25	30
35	45	55	65

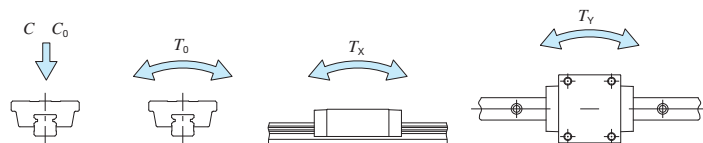


高防尘滑轨下侧安装规格

公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾		
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (°)	h ₂	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MH 30	LWH 30…B	○	1.28	4.82	42	9	31	90	72	9	113	52	80.6	123	9	10	8	28	25	9	14	12	—	—	—	40	80	M 8×28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
—	LWH 30…SL	○																															
MH 30…M*	LWH 30…M*	—																															
MH 30…MU*	LWH 30…MU*	—				9					14	12	—	—	13																		
MHG 30	LWHG 30	○																															
MH 35	LWH 35…B	○	1.69	7	9	139	106.6	149	9	14	12	—	—	—	M 8×28	42 700	53 200	814	894 4 460	894 4 460													
MH 35	LWH 35…B	○	1.79	6.85	48	10	33	100	82	9	123	62	86.2	135	9	13	10	34	28	9	14	12	—	—	—	40	80	M 8×28	48 700	53 700	823	631 3 480	579 3 190
—	LWH 35…M*	—																															
—	LWH 35…MU*	—																															
MHG 35	LWHG 35	○				10					151	114	163	9	14	12	—			—	—												
MH 45	LWH 45…B	○																															
MH 45	LWH 45…B	○	2.35	10.7	60	13	37.5	120	100	10	147	80	103.4	158	11	15	13	45	34	14	20	17	—	—	—	52.5	105	M12×35	74 600	80 200	1 610	1 150 6 190	1 060 5 690
—	LWH 45…M*	—																															
—	LWH 45…MU*	—																															
MHG 45	LWHG 45	○				13					190	146.6	201	9	14	17	—			—	—												
MH 45	LWH 45…B	○																															
MH 45	LWH 45…B	○	4.34	14	13	190	146.6	201	9	14	17	—	—	—	M12×35	95 200	114 000	2 280	2 240 11 100	2 050 10 200													

$$1\text{N}\approx 0.102\text{kgf}$$

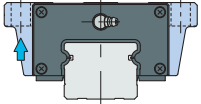
备注 公称型号末尾的*表示为准标准品。

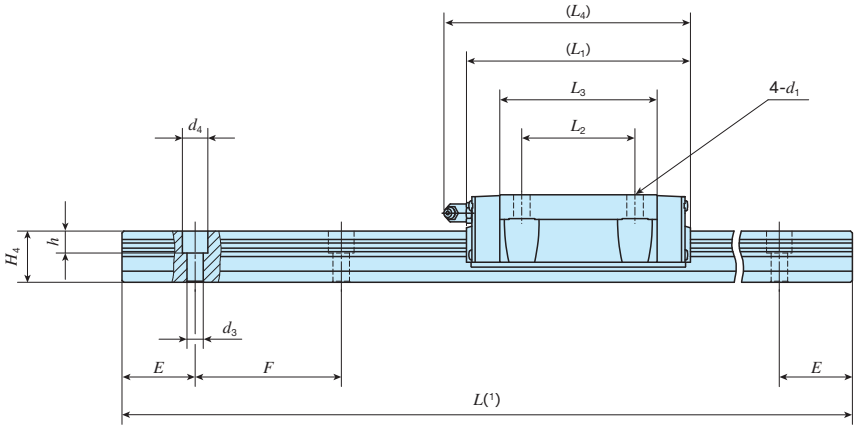
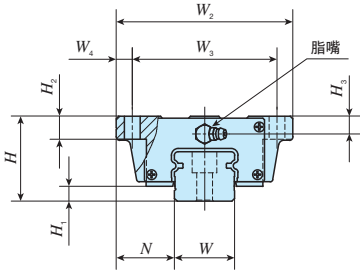


形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
------	----	------	------	------	------	------	------	-------	------

形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>MH</u>	<u>G</u>	<u>35</u>	<u>C2</u>	<u>R800</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>N</u>
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11

① 形式		⑤ 滑轨的长度(800mm)		⑧ 预压量的大小		⑩ 自由组合		
MH	法兰型下侧安装	⑥ 防尘标记		无标记	标准规格	无标记	非互换性规格	
LWH(---B)				M	高防尘规格	T1	轻预压	S1
② 滑块长度		MU	高防尘滑轨 下侧安装规格	⑨ 精度等级	T2	中预压	S2	S2规格
无标记	标准				T3	重预压	⑪ 特别配置 A. BS. D. E. F. I. J. L. LF MA. MN. N. PS. Q. RE. T UR. V. W. Y. Z	
G	高刚性加长	⑦ 材料种类						
③ 大小尺寸		无标记	碳素钢制	H	高级			
30. 35. 45				SL	不锈钢制	P		
④ 滑块的个数(2个)				SP	超精密级			

法兰型下侧安装				
形状	LWH			
				
大小尺寸	15	20	25	30
	35	45	55	65



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾				
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	H ₂		H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
—	LWH 55…B		○	5.30	15.5	70	17	43.5	140	116	12	183	95	132	194	14	17		14	—	53	41	16	23	20	60	120	M14×45	113 000	121 000	2 870	2 210 11 600
—	LWHG 55	○	7.40	235								183.6		246	142 000														168 000	3 970	4 120 20 200	3 780 18 500
—	LWH 65…B	○	12.3	22.2	90	18	53.5	170	142	14	229	110	164	239	16	23		20	—	63	48	18	26	22	75	150	M16×50	176 000	184 000	5 180	4 130 22 000	3 790 20 200
—	LWHG 65	○	17.6								303		238.8	313														229 000	269 000	7 560	8 530 41 500	7 810 38 100

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-93页上的表2.1中。
⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。
⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注 脂嘴规格请参照II-104页中的表16。

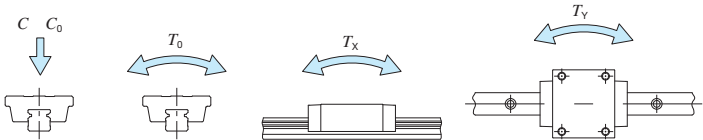
1N≈0.102kgf

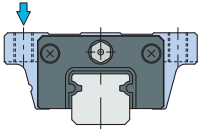
MH、LWH

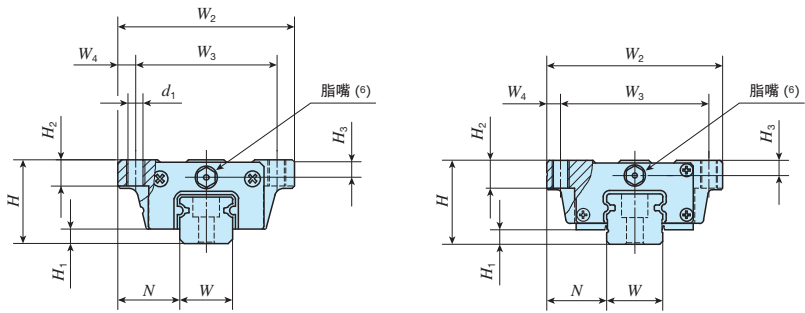
成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
LWH	G	55	C2 R1200		T1	P	/N
1	2	3	4	5	6	7	8

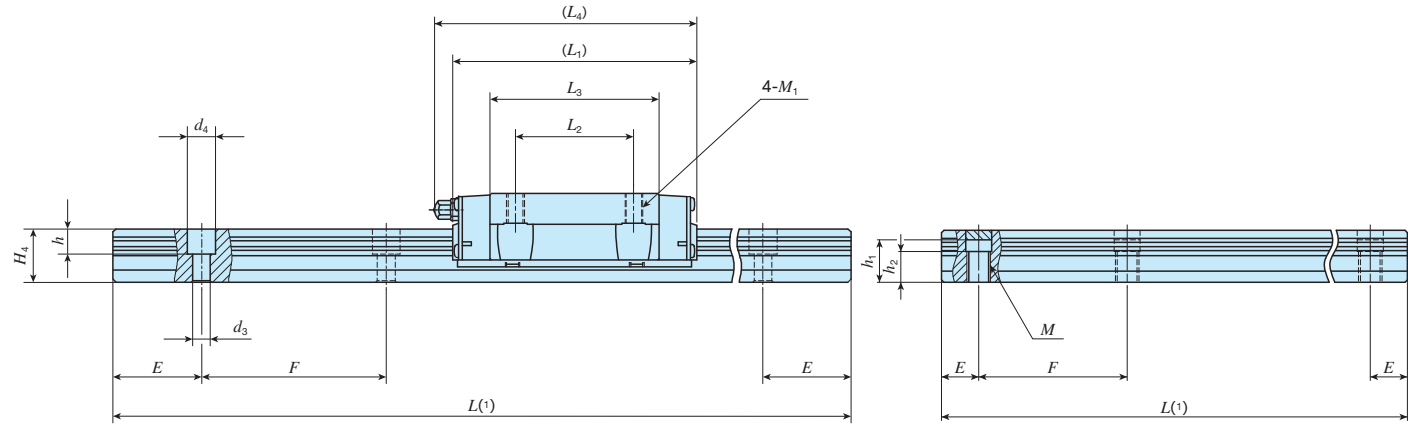
① 形式 LWH(…B) 法兰型下侧安装	③ 大小尺寸 55、65	⑥ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑧ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 无标记 标准 G 高刚性加长	④ 滑块的个数(2个)	⑦ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑨ 特别配置 A、D、E、F、I、J、L、LF、MN N、PS、Q、T、V、W、Y、Z
⑤ 滑轨的长度(1200mm)			



法兰型上侧安装					
MHT、LWHT					
形状					
	8	10	12	15	20
大小尺寸	30	35	45	55	65



MHT 08 …SL、LWHT 08 …SL
MHT 10 …SL、LWHT 10 …SL
MHT 12(…SL)、LWHT 12(…SL)
MHTG 15



高防尘滑轨下侧安装规格

公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽⁴⁾ 安装用螺栓 mm		基本额定动负荷 ⁽⁵⁾	基本额定静负荷 ⁽⁵⁾	额定静力矩 ⁽⁵⁾		
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁ ⁽²⁾	M ₁	H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽³⁾	h ₂	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MHT 8…SL	LWHT 8…SL	○	0.015	0.32	10	2.1	8	24	19	2.5	24	10	15.3	—	1.9	M2.3	3.5	2	8	6	2.4	4.2	2.3	—	—	—	10	20	M2×8	1 510	2 120	8.8	5.5 32.0	4.7 26.9
MHT 10…SL	LWHT 10…SL	○	0.031	0.47	12	2.4	10	30	24	3	32	12	21.4	—	2.6	M3	4.5	2.5	10	7	3.5	6	3.5	—	—	—	12.5	25	M3×8	2 640	3 700	19.2	13.3 73.8	11.1 61.9
MHT 12	LWHT 12	○	0.108	0.86	19	3.2	14	40	32	4	46	15	31.6	50	3.4	M4	6	4	12	10.5	3.5	6	4.5	—	—	—	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	44.7 237 ⁷	37.5 199 ⁷
MHT 12…SL	LWHT 12…SL	○	0.11																															
MHT 12…SL	LWHT 12…SL	○	0.108																															
MHT 15	LWHT 15…B	○	0.22	1.47	24	4.5	16	47	38	4.5	66	30	44.2	69	—	M5	7	4.5	15	15	4.5	8	6	—	—	—	30	60	M4×16	11 600	13 400	112	95.6 556	95.6 556
MHT 15…SL	LWHT 15…SL	○											44.6																					
MHT 15…SL	LWHT 15…SL	○											44.2																					
—	LWHT 15…M*	—	0.29	1.47	24	4.5	16	47	38	4.5	82	30	44.6	85	4.4	M5	7	4.5	15	15	4.5	8	6	—	M6	12	9	—	M4×16	14 400	18 300	153	172 918	172 918
—	LWHT 15…MU*	—											44.6																					
MHTG 15	—	○											60.1																					

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-93页上的表2.1、II-94页上的表2.2及II-95页上的表2.3、表2.4中。

⁽²⁾ 大小尺寸为8~12的系列和MHTG15也可以安装在下侧。

⁽³⁾ 有关安装螺栓的长度，请准备拧入滑轨的螺纹深度在h₁以下的螺栓。

⁽⁴⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨H附带不锈钢制螺栓。MH系列的成套产品及LWHT…MU的形式不附带滑轨安装用螺栓。

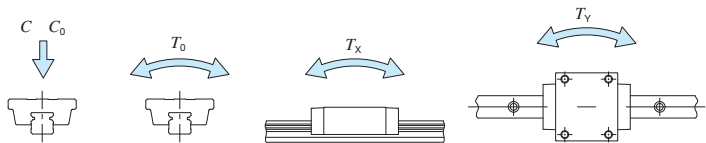
⁽⁵⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。

⁽⁶⁾ 大小尺寸为8、10的系列带油孔。油孔规格请参照II-104页中的表15。

大小尺寸为12、15的系列的脂嘴形状因大小而异。规格详情请参照II-104页中的表16。

备注 公称型号末尾的*表示为标准品。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MHT	G	15	C2	R900			T1	P	/N
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9
									10
									11

① 形式
MHT 法兰型上侧安装
LWHT(…B)

② 滑块长度
无标记 标准
G 高刚性加长

③ 大小尺寸
8、10、12、15

④ 滑块的个数(2个)

⑤ 滑轨的长度(900mm)

⑥ 防尘标记
无标记 标准规格
M 高防尘规格
MU 高防尘滑轨下侧安装规格

⑦ 材料种类
无标记 碳素钢制
SL 不锈钢制

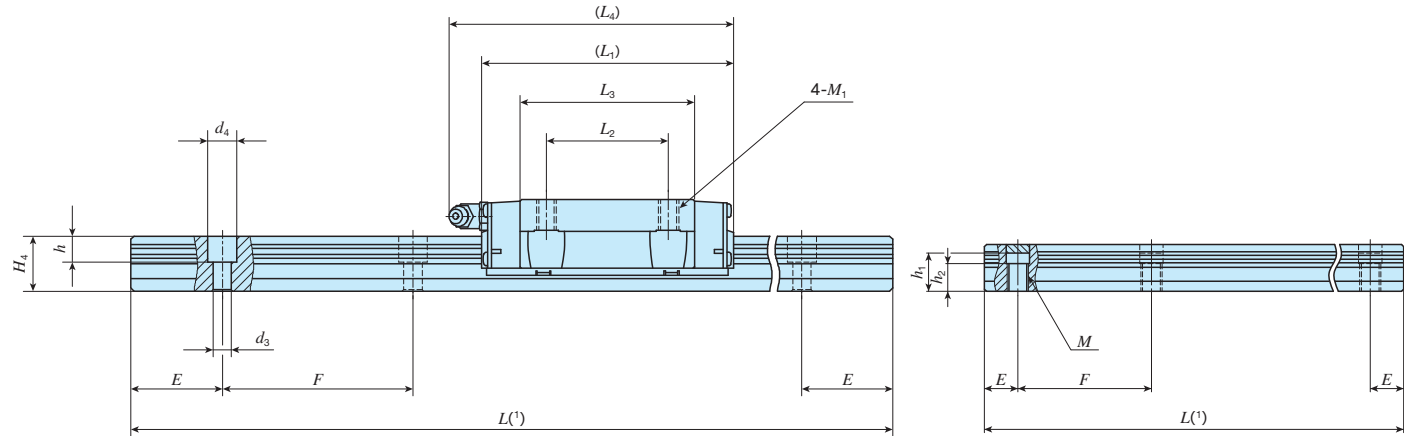
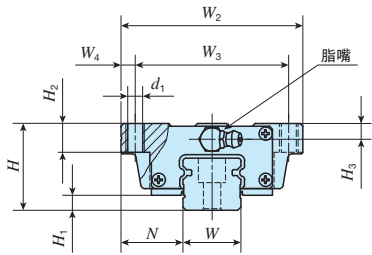
⑧ 预压量的大小
T0 间隙
无标记 标准
T1 轻预压
T2 中预压
T3 重预压

⑨ 精度等级
H 高级
P 精密级
SP 超精密级

⑩ 自由组合
无标记 非互换性规格
S1 S1规格
S2 S2规格

⑪ 特别配置
A、BS、D、E、F、I、J、L、LF
MA、MN、N、Q、RE、T、U
V、W、Y、Z

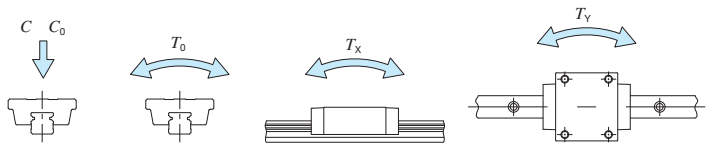
法兰型上侧安装					
形状	MHT、LWHT				
大小尺寸	8	10	12	15	20
	30	35	45	55	65



高防尘滑轨下侧安装规格

公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾						
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m		
MHT 20	LWHT 20…B	○	0.48	2.56	30	6	21.5	63	53	5	83	40	56	94	—	M6	10		5.5	20	18	6	9.5	8.5	—	—	—	30	60	M5×18	18 100	21 100	232	195 1 090	195 1 090		
MHT 20…SL	LWHT 20…SL	○											57.2																								
—	LWHT 20…M*	—											56																								
—	LWHT 20…MU*	—											57.2																								
MHTG 20	LWHTG20	○				6				112	84.8 86	122	6	9.5								8.5	—	—	—	30	60	M5×18	24 100	31 700	349	421 2 140	421 2 140				
MHT 25	LWHT 25…B	○	0.70	3.50	36	8	23.5	70	57	6.5	95	45	63.9	105	—	M8	10		6.5	23	22	7	11	9	—	—	—	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	309 1 690	309 1 690		
—	LWHT 25…SL	○				6.5							64.7																								
MHT 25…SL	LWHT 25…SL	○				8							63.9																								
—	LWHT 25…M*	—				6.5							64.7																								
MHT 25…M*	LWHT 25…M*	—				6.5							63.9																								
—	LWHT 25…MU*	—				6.5							64.7																								
MHTG 25	LWHTG25	○				8							118									86.6 87.4	128	7	11	9	—	—	—	30	60	M6×22	30 800	38 300	483	533 2 740	533 2 740
—	LWHTG25	○				6.5							118									86.6 87.4	128	7	11	9	—	—	—	30	60	M6×22	30 800	38 300	483	533 2 740	533 2 740

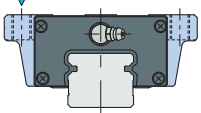
注(1) 滑轨长度L记载于II-93页上的表2.1、II-94页上的表2.2及II-95页上的表2.3、表2.4中。
(2) 有关安装螺栓的长度，请准备拧入滑轨的螺纹深度在 h_1 以下的螺栓。
(3) 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨H附带不锈钢制螺栓。
MH系列的成套产品及LWHT...MU的形式不附带滑轨安装用螺栓。
(4) 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注1. 脂嘴的规格请参照II-104页中的表16。
2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。

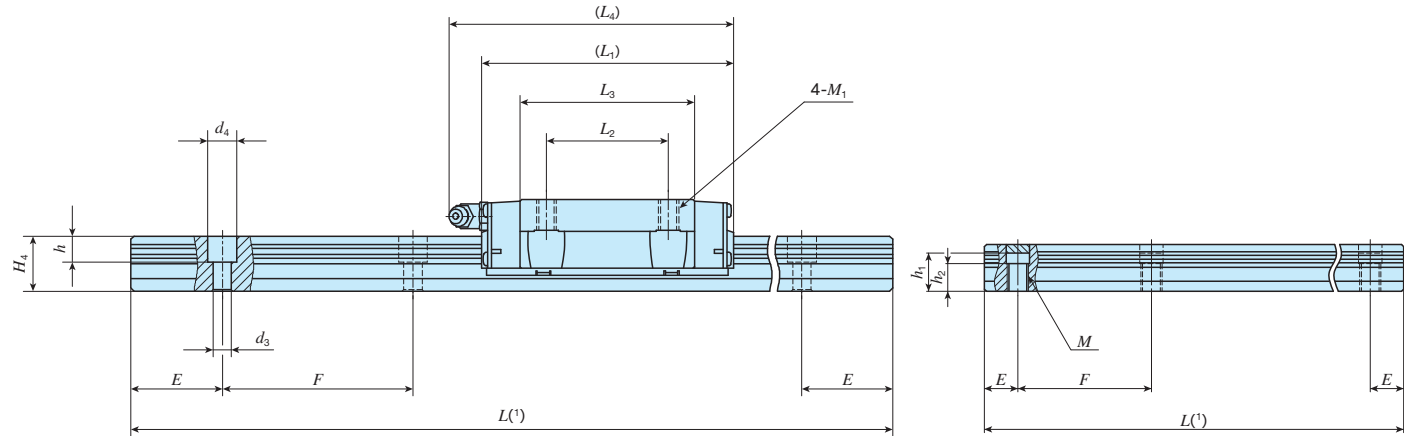
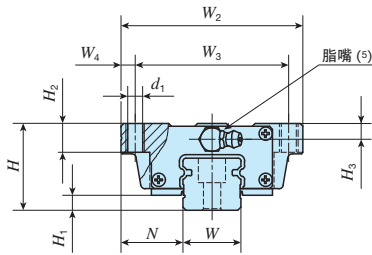


成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MHT	G	25	C2	R840			T1	P	/N
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9

① 形式 MHT LWHT(...B) 法兰型上侧安装	⑤ 滑轨的长度(840mm)	⑧ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑩ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 无标记 标准 G 高刚性加长	⑥ 防尘标记 无标记 标准规格 M 高防尘规格 MU 高防尘滑轨 下侧安装规格	⑨ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑪ 特别配置 A、BS、D、E、F、I、J、L、LF MA、MN、N、PS、Q、RE、T UR、V、W、Y、Z
③ 大小尺寸 20、25	⑦ 材料种类 无标记 碳素钢制 SL 不锈钢制		
④ 滑块的个数(2个)			

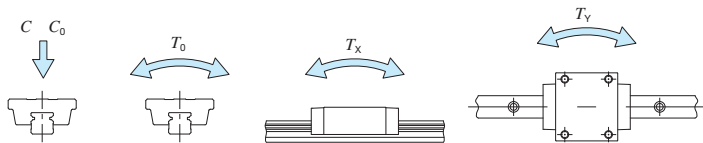
法兰型上侧安装					
形状	MHT、LWHT				
					
大小尺寸	8	10	12	15	20
	30	35	45	55	65



高防尘滑轨下侧安装规格

公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓 mm		基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾			
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (²)	h ₂	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MHT 30	LWHT 30…B	○	1.28	4.82	42	9	31	90	72	9	113	52	80.6	123	—	M10	10		8	28	25	9	14	12	—	—	—	40	80	M8×28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
MHT 30…SL	LWHT 30…SL	○				7																													
MHT 30…M*	LWHT 30…M*	—				7																													
MHT 30…MU*	LWHT 30…MU*	—				7																													
MHTG 30	LWHTG30	○				9					139	106.6	149	9								14	12	—	—	—	40	80	M8×28	42 700	53 200	814	894 4 460	894 4 460	
MHT 35	LWHT 35…B	○	1.79	6.85	48	10	33	100	82	9	123	62	86.2	135	—	M10	13		10	34	28	9	14	12	—	—	—	40	80	M8×28	48 700	53 700	823	631 3 480	579 3 190
—	LWHT 35…M*	—				8																													
—	LWHT 35…MU*	—				8																													
MHTG 35	LWHTG35	○	2.35			10					151		114	163								9	14	12	—	—	—			M8×28	59 500	71 600	1 100	1 090 5 570	1 000 5 110
		○				8																													

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-93页上的表2.1、II-94页上的表2.2及II-95页上的表2.3、表2.4中。
注⁽²⁾ 有关安装螺栓的长度，请准备拧入滑轨的螺纹深度在h₁以下的螺栓。
注⁽³⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨H附带不锈钢制螺栓。
MH系列的成套产品及LWHT...MU的形式不附带滑轨安装用螺栓。
注⁽⁴⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
注⁽⁵⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-104页中的表16。
备注 公称型号末尾的*表示为准标准品。



成套产品公称型号的排列例

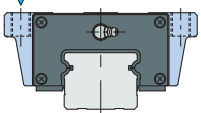
形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记	
MHT		G	35	C2	R1040				T ₁	P		N
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11	

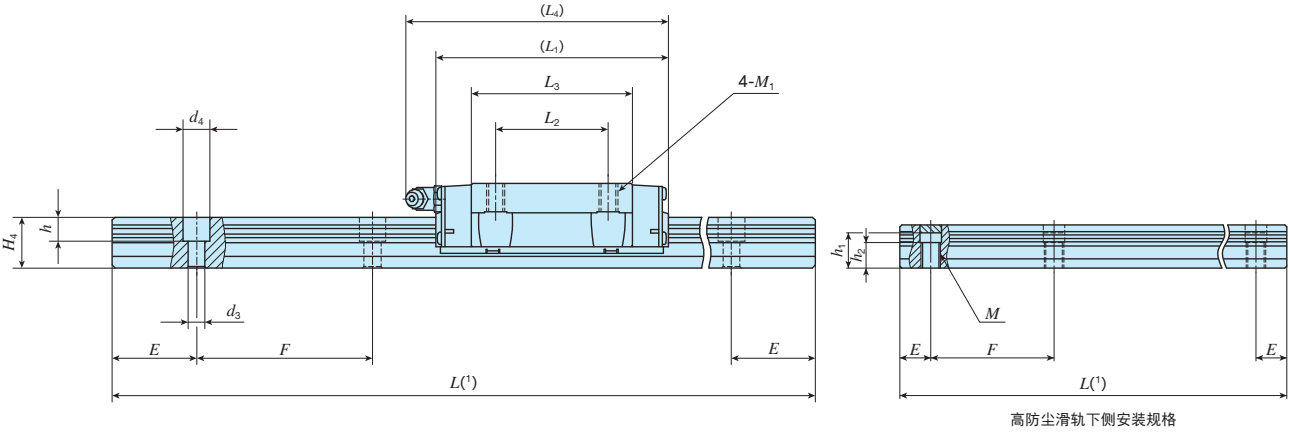
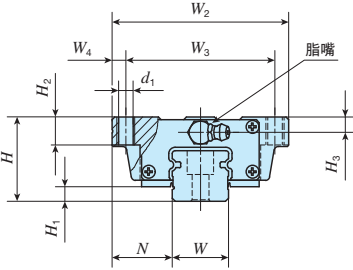
① 形式	MHT LWHT(...B)	法兰型上侧安装
② 滑块长度	无标记	标准
G		高刚性加长
③ 大小尺寸	30、35	
④ 滑块的个数(2个)		

⑤ 滑轨的长度(1040mm)		
⑥ 防尘标记	无标记	标准规格
M		高防尘规格
MU		高防尘滑轨 下侧安装规格
⑦ 材料种类	无标记	碳素钢制
SL		不锈钢制

⑧ 预压量的大小	无标记	标准
T1		轻预压
T2		中预压
T3		重预压
⑨ 精度等级	H	高级
P		精密级
SP		超精密级

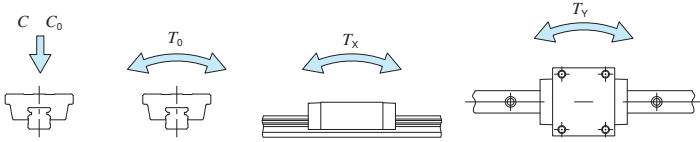
⑩ 自由组合	无标记	非互换性规格
S1		S1规格
S2		S2规格
⑪ 特别配置	A、B、S、D、E、F、I、J、L LF、MA、MN、N、PS、Q RE、T、UR、V、W、Y、Z	

法兰型上侧安装					
形状	MHT、LWHT				
					
大小尺寸	8	10	12	15	20
	30	35	45	55	65



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾																															
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂		H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																										
MHT 45		○	3.17	10.7	60	13	37.5	120	100	10	147	80	103.4	158	—	M12	15		13	—	45	34	14	20	17	—	—	—	52.5	105	M12×35	74 600	80 200	1 610	1 150 6 190	1 060 5 690																										
	LWHT 45--B	○				14																																																								
—	LWHT 45--M*	—				10																																										—	—	M16	29	17										
—	LWHT 45--MU*	—																																																												
MHTG 45		○	4.34			13	37.5	120	100	10	190		146.6	201	—	M14	17		14	—	53	41	14	20	17	—	—	—	60	120	M12×35	95 200	114 000	2 280	2 240 11 100	2 050 10 200																										
	LWHTG45	○				14																																																								
—	LWHT 55--B	○	5.30	15.5	70	17	43.5	140	116	12	183	95	132	194	—	M14	17		14	—	53	41	16	23	20	—	—	—	60	120	M14×45	113 000	121 000	2 870	2 210 11 600	2 030 10 600																										
—	LWHTG55	○	7.40								235		183.6	246																																																
—	LWHT 65--B	○	12.3	22.2	90	18	53.5	170	142	14	229	110	164	239	—	M16	23		20	—	63	48	18	26	22	—	—	—	75	150	M16×50	176 000	184 000	5 180	4 130 22 000	3 790 20 200																										
—	LWHTG65	○	17.6								303		238.8	313																																																

注⁽¹⁾ 滑轨的长度L记载于II-93页上的表2.1及II-95页上的表2.3、表2.4中。
注⁽²⁾ 有关安装螺栓的长度，请准备拧入滑轨的螺纹深度在h₁以下的螺栓。
注⁽³⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。
MH系列的成套产品及LWHT…MU的形式不附带滑轨安装用螺栓。
注⁽⁴⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注1. 脂嘴的规格请参照II-104页中的表16。
2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。



成套产品公称型号的排列例

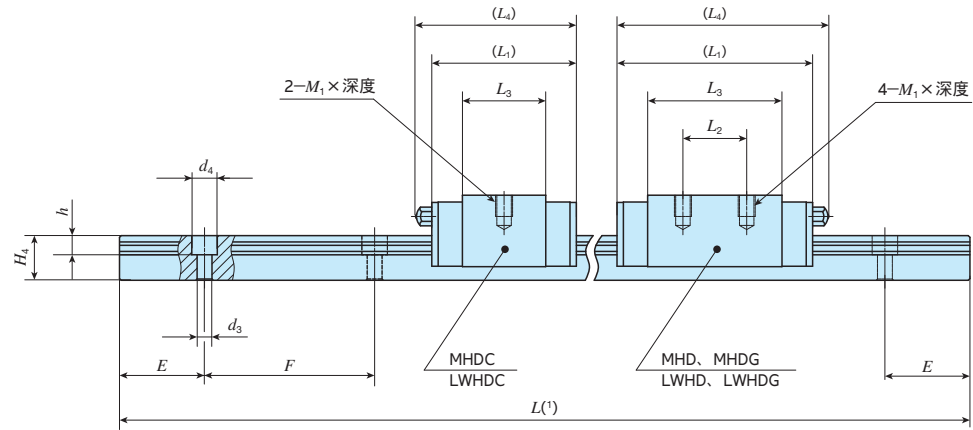
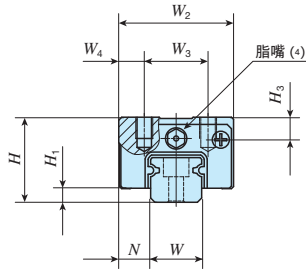
形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MHT	G	45	C2	R1260		T1	P	/N
1	2	3	4	5	6	7	8	9

① 形式	
MHT LWHT(…B)	法兰型上侧安装
② 滑块长度	
无标记	标准
G	高刚性加长
③ 大小尺寸	
45、55、65	
④ 滑块的个数(2个)	

⑤ 滑轨的长度(1260mm)	
⑥ 防尘标记	
无标记	标准规格
M	高防尘规格
MU	高防尘滑轨 下侧安装规格

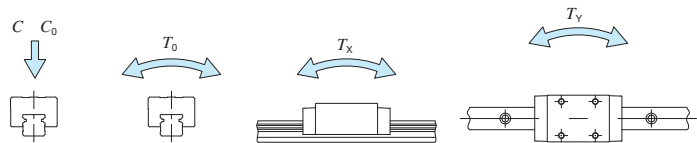
⑦ 预压量的大小		⑨ 自由组合	
无标记	标准	无标记	非互换性规格
T1	轻预压	S1	S1规格
T2	中预压	S2	S2规格
T3	重预压		
⑧ 精度等级		⑩ 特别配置	
H	高级	A、BS、D、E、F、I、J、L、LF	
P	精密级	MA、MN、N、PS、Q、RE、T	
SP	超精密级	V、W、Y、Z	

方块型上侧安装					
形状	MHD、LWHD				
大小尺寸	8	10	12	15	25
	30	35	45	55	65



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm								滑轨尺寸 mm								附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm 螺钉的公称×ℓ	基本额定动 负荷 ⁽³⁾ C N	基本额定静 负荷 ⁽³⁾ C ₀ N	额定静力矩 ⁽³⁾																																																				
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E				F	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																																																	
MHDC 8…SL	LWHDC 8…SL	○	0.008	0.32	11	2.1	4	16	10	3	18	—	9.0	—	M2×2.5		3	8	6	2.4	4.2	2.3	10	20	M2×8	1 050	1 270	5.3	$\frac{2.2}{15.5}$	$\frac{1.8}{13.0}$																																																	
MHD 8…SL	LWHD 8…SL	○	0.013								24	10	15.3													M2.6×3		3.5	10	7	3.5	6	3.5	12.5	25	M3×8	1 510	2 120	8.8	$\frac{5.5}{32.0}$	$\frac{4.7}{26.9}$																																						
MHDG 8…SL	LWHDG 8…SL	○	0.018								30.5		21.7																								1 910	2 970	12.3	$\frac{10.4}{55.4}$	$\frac{8.8}{46.4}$																																						
MHDC 10…SL	LWHDC 10…SL	○	0.018	0.47	13	2.4	5	20	13	3.5	24	—	13.4	—	M2.6×3		3.5	10	7	3.5	6	3.5	12.5	25	M3×8												1 920	2 350	12.2	$\frac{5.8}{37.1}$	$\frac{4.8}{31.2}$																																						
MHD 10…SL		○	0.026								12	21.4	M4×5														5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																							
	LWHD 10…SL	○	0.027																																						40	29.4	2 640	3 700	19.2	$\frac{13.3}{73.8}$	$\frac{11.1}{61.9}$																																
MHDG 10…SL		○	0.035																																								40	29.4	3 280	5 050	26.2	$\frac{23.8}{123}$	$\frac{20.0}{103}$																														
	LWHDG 10…SL	○	0.036																																																																												
MHDC 12…SL	LWHDC 12…SL	○	0.057	0.86	20	3.2	7.5	27	15	6	34	—	19.6	38	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	4 560	5 300	32.8	$\frac{19.4}{117}$	$\frac{16.3}{98.5}$																																																	
		○	0.058								15	31.6	50	M4×5													5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																							
MHD 12		○	0.089																																						46	15	31.6	50	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																			
	LWHD 12	○	0.091																																																										58	43.6	62	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$
MHD 12…SL		○	0.089																																																																												
	LWHD 12…SL	○	0.091	58	43.6	62	M4×5		5	12	10.5	3.5	6		4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																																								
MHDG 12…SL		○	0.115											58										43.6	62	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																						
	LWHDG 12…SL	○	0.118	58	43.6	62																																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																						
														58										43.6	62																																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$						
				58	43.6	62																																																																				M4×5		5	12	10.5	3.5
							58	43.6	62	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																																						
				58	43.6	62																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																						
							58	43.6	62																																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																						
				58	43.6	62																																																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$						
							58	43.6	62																																																																	M4×5		5	12	10.5	3.5
				58	43.6	62				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																																						
							58	43.6	62																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																						
				58	43.6	62																																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																						
							58	43.6	62																																																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$						
				58	43.6	62																																																																				M4×5		5	12	10.5	3.5
							58	43.6	62	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																																						
				58	43.6	62																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																						
							58	43.6	62																																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																						
				58	43.6	62																																																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$						
							58	43.6	62																																																																	M4×5		5	12	10.5	3.5
				58	43.6	62				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																																						
							58	43.6	62																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																						
				58	43.6	62																																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																						
							58	43.6	62																																																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$						
				58	43.6	62																																																																				M4×5		5	12	10.5	3.5
							58	43.6	62	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																																						
				58	43.6	62																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																						
							58	43.6	62																																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																						
				58	43.6	62																																																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$						
							58	43.6	62																																																																	M4×5		5	12	10.5	3.5
				58	43.6	62				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																																						
							58	43.6	62																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																																						
				58	43.6	62																																				M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$																						
							58	43.6	62																																																	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$						
				58	43.6	62																																																																				M4×5		5	12	10.5	3.5
							58	43.6	62	M4×5		5	12	10.5	3.5	6	4.5																																																														

- 注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于 II-93页上的表2.1及 II-94页上的表2.2中。
- ⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨H附带不锈钢制螺栓。MH系列的成套产品不附带滑轨安装用螺栓。
- ⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
- ⁽⁴⁾ 大小尺寸为8、10的系列带油孔。油孔规格请参照 II-104页中的表15。大小尺寸为12的系列的脂嘴规格请参照 II-104页中的表16。



成套产品公称型号的排列例

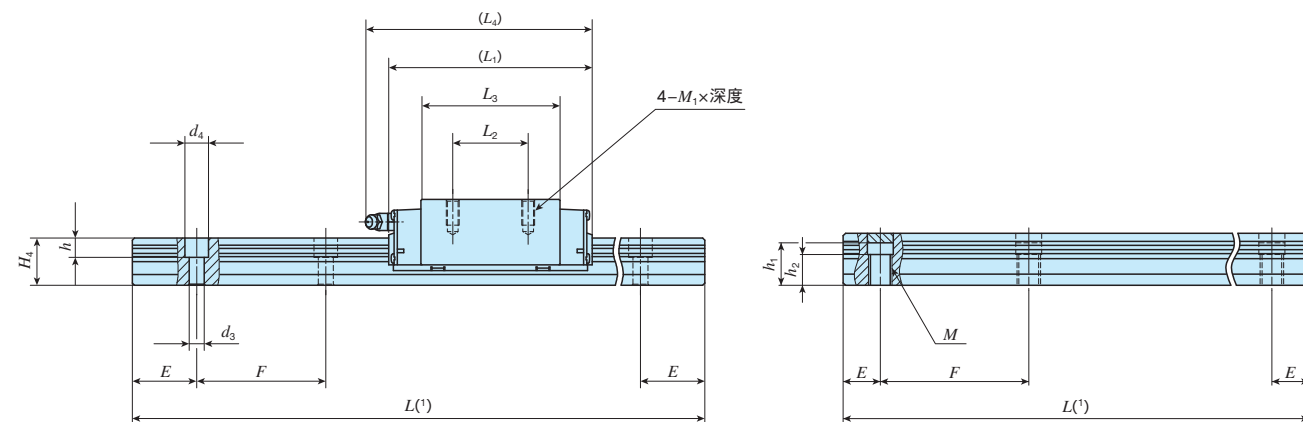
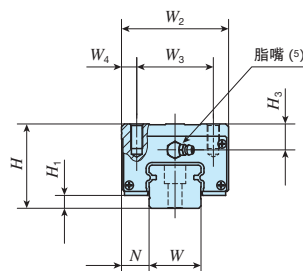
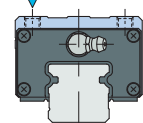
形式标记	尺寸	部件标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MHD	G	12	C2	R320	SL	T1	P
1	2	3	4	5	6	7	8
							9
							10

① 形式		④ 滑块的个数(2个)		⑦ 预压量的大小		⑩ 自由组合	
MHD	方块型上侧安装	⑤ 滑轨的长度(320mm)		T ₀	间隙	无标记	非互换性规格
LWHD				无标记	标准	S1	S1规格
② 滑块长度		⑥ 材料种类		T ₁	轻预压	S2	S2规格
C	短			⑧ 精度等级		⑨ 特别配置	
无标记	标准			H	高级	A、D、E、F、I、LR、MA	
G	高刚性加长	SL	碳素钢制	P	精密级	MN、N、Q、U、W、Y	
③ 大小尺寸							
8、10、12							

MHD, LWHD

大小尺寸

8	10	12	15	25
30	35	45	55	65



高防尘滑轨下侧安装规格

[illegible] $1\text{N}\approx 0.102\text{kg}$

有关安装螺栓的长度, 请准备拧入滑轨的螺纹深度在 h_1 以下的螺栓。

附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。

MH系列的成套产品及LWHD…MU的形式不附带滑轨安装用

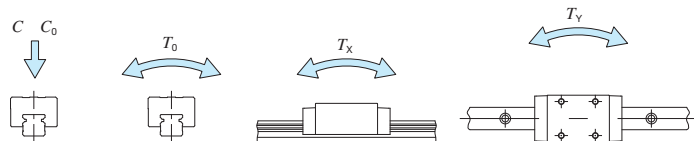
基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C_0)、额定静力矩(T_0 、 T_{00})、

T 、 T 栏由上方值为使用 1 个滑块时的值。下方值为使用 2 个紧靠的滑块时的值。

脂嘴的形狀因土小而異。規格詳情請參照 II-104 頁中的表 16。

公称型号末尾的*表示为准标准号

公称全长不带尾的*衣小为准标准品。



形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
------	----	------	------	------	------	------	-------	------

形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	防尘标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MHD	G	25	C2	R840			T₁	P		/V
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

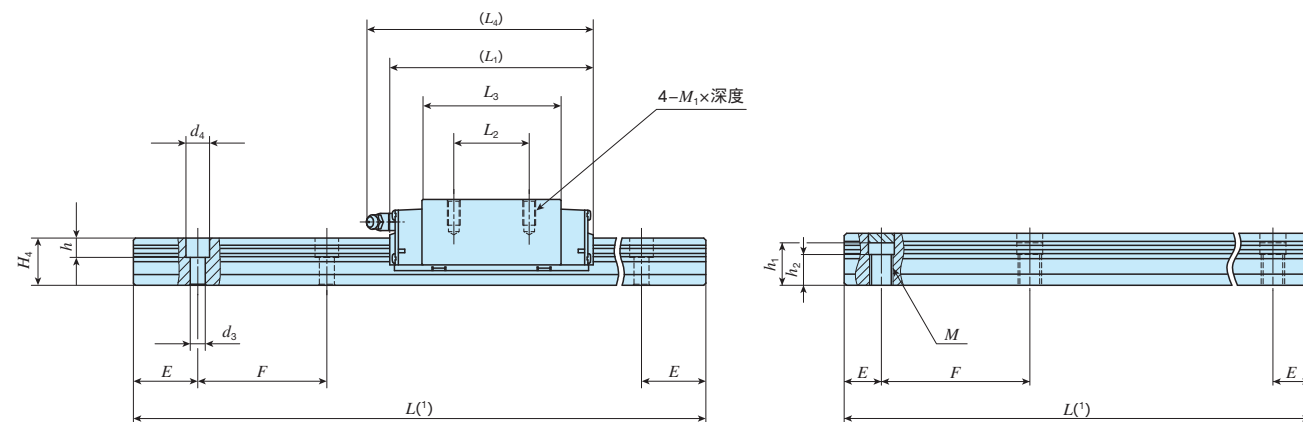
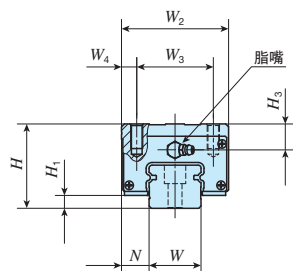
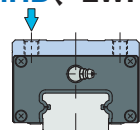
① 形式		④ 滑块的个数(2个)		⑦ 预压量的大小		⑨ 自由组合	
MHD	方块型上侧安装			无标记	标准	无标记	非互换性规格
LWHD(…B)				T1	轻预压	S1	S1规格
② 滑块长度		⑤ 滑轨的长度(840mm)		T2	中预压	S2	S2规格
无标记	标准	⑥ 防尘标记		T3	重预压	⑩ 特别配置	
G	高刚性加长			⑧ 精度等级			
③ 大小尺寸		无标记	标准规格	H	高级	A、BS、D、E、F、I、J、L、LF MA、MN、N、PS、Q、RE、T UR、V、W、Y、Z	
15、25、30		M	高防尘规格	P	精密级		
		MU	高防尘滑轨 下侧安装规格	SP	超精密级		

MH, LWH

MHD, LWHD

大小尺寸

8	10	12	15	25
30	35	45	55	65



高防尘滑轨下侧安装规格

公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm								滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾															
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (°)	h ₂	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m											
MHD 35		○	1.74	6.85	55	10	18	70	50	10	123	50	86.2	135	M8×16		17	34	28	9	14	12	—	—	—	40	80	M 8×28	48 700	53 700	823	631 3 480	579 3 190											
—	LWHD 35…B	○				8																												151	72	114	163	—	—	—	M12	23	16	—
—	LWHD 35…M*	—				8					M12×35	74 600	80 200	1 610						1 090 5 570	1 000 5 110																							
—	LWHD 35…MU*	—	10	M10×20	23	45	34	9	14	12					—	—	—	52.5	105			M 8×28	59 500	71 600	1 100	1 090 5 570	1 000 5 110																	
MHDG 35		○	8																									M12×35	74 600	80 200	1 610	1 090 5 570	1 000 5 110											
—	LWHDG35	○	10					M12×35	74 600	80 200	1 610	1 090 5 570	1 000 5 110																															
MHD 45		○	3.30	10.7	70	20.5	86							60	13	147	60	103.4	158	M10×20		23	45	34	14	20	17							—	—	—	52.5	105	M12×35	74 600	80 200	1 610	1 150 6 190	1 060 5 690
—	LWHD 45…B	○																										13	190	80	146.6	201	—											
—	LWHD 45…M*	—						10	M12×25	24	53	41	14			20	17	—	—						—	52.5	105	M12×35						95 200	114 000	2 280	2 240 11 100	2 050 10 200						
—	LWHD 45…MU*	—	13	M12×25	24	53	41	16						23	20					—	—	—	60	120					M14×45	113 000	121 000	2 870	2 210 11 600						2 030 10 600					
MHDG 45		○	14										M12×25			24	53	41	16						23	20	—	—						—	60	120	M14×45	113 000		121 000	2 870	2 210 11 600	2 030 10 600	
—	LWHDG45	○	14					M12×25	24	53	41	16		23	20					—	—	—	60	120					M14×45	113 000	121 000	2 870	2 210 11 600						2 030 10 600					
—	LWHD 55…B	○	5.36	15.5	80	17	23.5												100						75	12.5	183	75						132	194	M12×25		24		53	41	16	23	20
—	LWHDG55	○	7.20									229	70	164	239	M16×30		20		63	48	18	26	22					—	—	—	75	150						M16×50					
—	LWHD 65…B	○	9.80					303	120	238.8	313																M16×30							20	63							48	18	26
—	LWHDG65	○	14.3	303	120	238.8	313					M16×30		20	63				48			18	26	22	—	—			—	75	150	M16×50	176 000			184 000	5 180	4 130 22 000		3 790 20 200				

2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。

$$1\text{N}\approx 0.102\text{kg}$$

The figure consists of four schematic diagrams of a mechanical test specimen, which is a rectangular block with a central hole and four vertical slots. The diagrams show the progression of mechanical loading from left to right:

- Diagram 1:** Shows the initial state with a downward force C applied to the top surface.
- Diagram 2:** Shows the specimen under a tensile load T_0 , indicated by a double-headed arrow above the specimen.
- Diagram 3:** Shows the specimen under a tensile load T_x , indicated by a double-headed arrow above the specimen.
- Diagram 4:** Shows the specimen under a tensile load T_y , indicated by a double-headed arrow above the specimen.

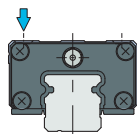
形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
------	----	------	------	------	------	------	-------	------

<u>MHD</u>	<u>G</u>	<u>45</u>	<u>C2</u>	<u>R1260</u>	<u></u>	<u></u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u></u>	<u>N</u>
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10

① 形式		④ 滑块的个数(2个)		⑦ 预压量的大小		⑨ 自由组合	
MHD	方块型上侧安装	⑤ 滑轨的长度(1260mm)		无标记	标准	无标记	非互换性规格
LWHD(...B)				T1	轻预压	S1	S1规格
② 滑块长度		⑥ 防尘标记		T2	中预压	S2	S2规格
无标记	标准			T3	重预压	⑩ 特别配置	
G	高刚性加长	无标记	标准规格	⑧ 精度等级			
③ 大小尺寸		M	高防尘规格	H	高级	A、D、E、F、I、J、L、LF MA、MN、N、PS、Q、T、V W、Y、Z	
35、45、55、65		MU	高防尘滑轨 下侧安装规格	P	精密级		
				SP	超精密级		

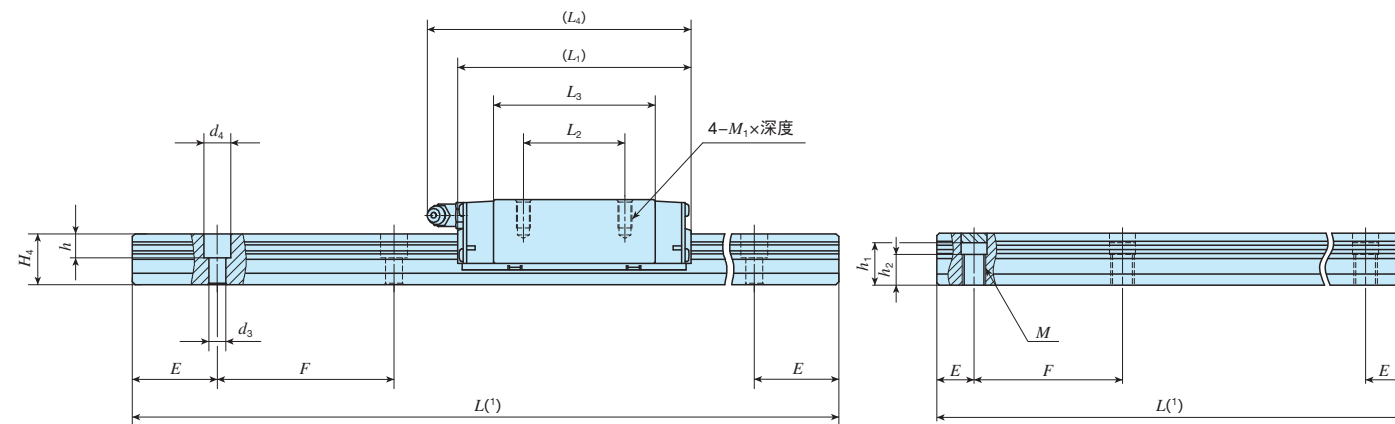
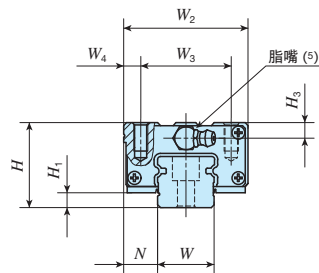
II - 126

MHS, LWHS



形状

大小尺寸	15	20	25	30
------	----	----	----	----

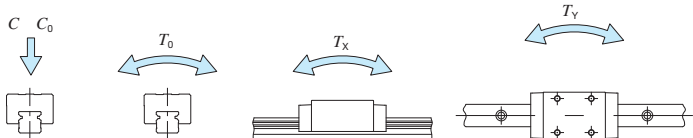


高防尘滑轨下侧安装规格

公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾																				
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (²)	h ₂	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																		
MHS 15		○	0.18	1.47	24	4.5	9.5	34	26	4	66	26	44.2	69	M4×8		4.5	15	15	4.5	8	6	—	—	—	30	60	M4×16	11 600	13 400	112	95.6 556	95.6 556																		
	LWHS 15…B	○											44.6																																						
MHS 15…SL		○											44.2																																						
	LWHS 15…SL	○											44.6															—	—	—	30	60	M4×16	14 400	18 300	153	172 918	172 918													
—	LWHS 15…M*	—																																																	
—	LWHS 15…MU*	—																																																	
MHSG 15	—	○	0.25	2.56	30	12	44	32	6	82	36	60.1	85	M5×10		5.5	20	18	4.5	8	6	—	—	—	30	60	M4×16	14 400	18 300	153	172 918	172 918																			
MHS 20		○	56 57.2 56 57.2									94																					M5×10		5.5	20	18	6	9.5	8.5	—	—	—	30	60	M5×18	18 100	21 100	232	195 1 090	195 1 090
	LWHS 20…B	○																																																	
MHS 20…SL		○																									56																								
	LWHS 20…SL	○																									57.2																								
—	LWHS 20…M*	—	5									—															—	—	30	60	M5×18	24 100	31 700	349	421 2 140	421 2 140															
—	LWHS 20…MU*	—																																																	
MHSG 20		○	0.53									6																		112	50	84.8	122	M5×18		6	9.5	8.5	—	—	—	30	60	M5×18	24 100	31 700	349	421 2 140	421 2 140		
	LWHSG20	○																														86																			

$$1\text{N}\approx 0.102\text{kgf}$$

备注 公称型号末尾的*表示为准标准品。

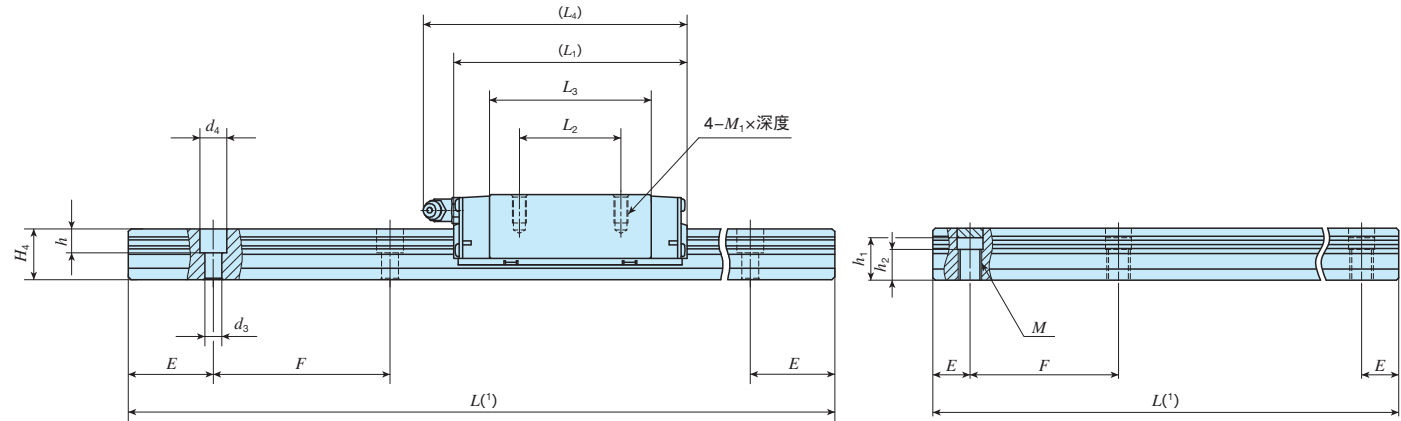
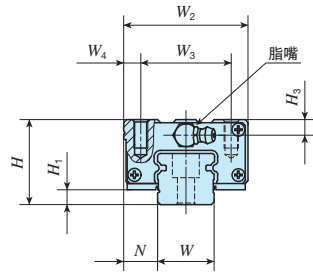


形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
------	----	------	------	------	------	------	------	-------	------

<u>MHS</u>	<u>G</u>	<u>20</u>	<u>C2</u>	<u>R480</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>T1</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>/V</u>
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11

① 形式		⑤ 滑轨的长度(480mm)		⑧ 预压量的大小		⑩ 自由组合		
MHS	紧凑方块型	⑥ 防尘标记	无标记	标准规格	无标记	标准	非互换性规格	
LWHS(---B)	上侧安装		M	高防尘规格	T1	轻预压	S1	S1规格
			MU	高防尘滑轨 下侧安装规格	T2	中预压	S2	S2规格
② 滑块长度		⑦ 材料种类		⑨ 精度等级		⑪ 特别配置		
无标记	标准	③ 大小尺寸	无标记	碳素钢制	H	高级	A、BS、D、E、F、I、J、L、LF MA、MN、N、Q、RE、T、V W、Y、Z	
G	高刚性加长		SL	不锈钢制	P	精密级		
④ 滑块的个数(2个)					SP	超精密级		

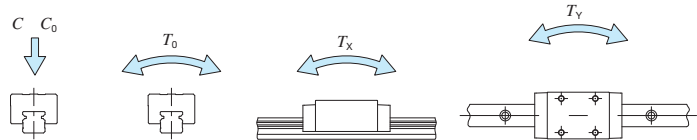
紧凑方块型上侧安装				
形状	MHS、LWHS			
大小尺寸	15	20	25	30



高防尘滑轨下侧安装规格

公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾		
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (²)	h ₂	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MHS 25		○	0.55	3.50	36	8	12.5	48	35	6.5	95	35	63.9	105	M6×12	6.5	23	22	7	11	9	—	—	—	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	1 309 1 690	1 309 1 690	
	LWHS 25…B	○				6.5							64.7																				
MHS 25…SL		○				8							63.9																				
	LWHS 25…SL	○											64.7																				
MHS 25…M*		—											63.9																				
	LWHS 25…M*	—											64.7																				
MHS 25…MU*		—											63.9						—	—	M10	18	13										
	LWHS 25…MU*	—											64.7						7	11	9	—	—	—									
MHSG 25		○	0.67			8					118	50	86.6	128											40	80	M6×22	30 800	38 300	483	533 2 740	533 2 740	
	LWHS 25	○				6.5							87.4																				
MHS 30		○	1.00	4.82	42	9	16	60	40	10	113	40	80.6	123	M8×16	8	28	25	9	14	12	—	—	—	40	80	M8×28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820	
	LWHS 30…B	○				7																											
MHS 30…SL		○				9																											
	LWHS 30…SL	○																															
MHS 30…M*		—																															
	LWHS 30…M*	—																															
MHS 30…MU*		—																	—	—	—	M12	20	13									
	LWHS 30…MU*	—																															
MHSG 30		○	1.29			9					139	60	106.6	149											40	80	M8×28	42 700	53 200	814	894 4 460	894 4 460	
	LWHS 30	○				7																											

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-93页上的表2.1、II-94页上的表2.2及II-95页上的表2.3、表2.4中。
注⁽²⁾ 有关安装螺栓的长度，请准备拧入滑轨的螺纹深度在h₁以下的螺栓。
注⁽³⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨H附带不锈钢制螺栓。
注⁽⁴⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注1. 脂嘴的规格请参照II-104页中的表16。
2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。

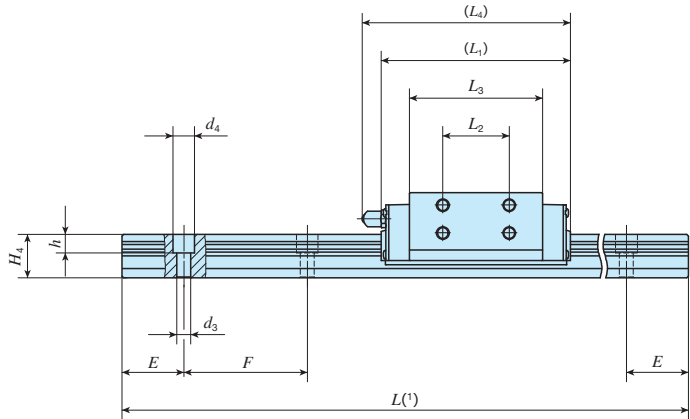
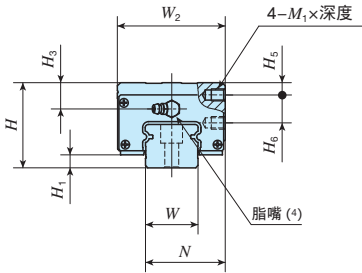


成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MHS	G	30	C2	R480		T1	P		/N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

① 形式 MHS 紧凑方块型 LWHS(…B) 上侧安装	⑤ 滑轨的长度(480mm)	⑧ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑩ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 无标记 标准 G 高刚性加长	⑥ 防尘标记 无标记 标准规格 M 高防尘规格 MU 高防尘滑轨 下侧安装规格	⑨ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑪ 特别配置 A, BS, D, E, F, I, J, L, LF MA, MN, N, PS, Q, RE, T UR, V, W, Y, Z
③ 大小尺寸 25, 30	⑦ 材料种类 无标记 碳素钢制 SL 不锈钢制		
④ 滑块的个数(2个)			

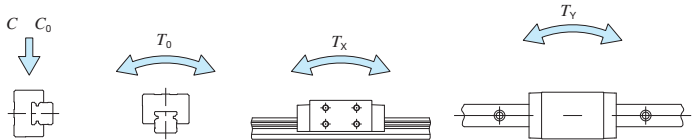
横向安装型			
形状	LWHY		
大小尺寸	15	20	25
	30	35	45



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm 螺钉的公称×ℓ	基本额定动 负荷 ⁽³⁾ C N	基本额定静 负荷 ⁽³⁾ C ₀ N	额定静力矩 ⁽³⁾		
MH系列	LWH系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度	H ₃	H ₅	H ₆	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	T ₀				T _x	T _y	
N N N·m N·m N·m																														
—	LWHY 15 ⁺	—	0.23	1.47	28	4.5	24.3	34	66	18	44.6	69	M4×4	8.5		4	9	15	15	4.5	8	6	30	60	M 4×16	11 600	13 400	112	^{95.6} ₅₅₆	^{95.6} ₅₅₆
—	LWHY 20 ⁺	—	0.36	2.56	30	6	31.5	43.7	83	25	57.2	94	M5×5	5.5		4	10	20	18	6	9.5	8.5	30	60	M 5×18	18 100	21 100	232	¹⁹⁵ _{1 090}	¹⁹⁵ _{1 090}
—	LWHY 25 ⁺	—	0.65	3.50	40	6.5	35	47.7	95	30	64.7	105	M6×6	10.5		6	12	23	22	7	11	9	30	60	M 6×22	25 200	28 800	362	³⁰⁹ _{1 690}	³⁰⁹ _{1 690}
—	LWHY 35 ⁺	—	1.12	4.82	45	7	43.5	59.7	113	40	80.6	123	M6×7	11		8	14	28	25	9	14	12	40	80	M 8×28	35 400	40 700	623	⁵³⁶ _{2 820}	⁵³⁶ _{2 820}
—	LWHY 35 ⁺	—	1.74	6.85	55	8	51.5	69.7	123	43	86.2	135	M8×9	17		8	18	34	28	9	14	12	40	80	M 8×28	38 000	41 900	823	⁶³¹ _{3 480}	⁵⁷⁹ _{3 190}
—	LWHY 45 ⁺	—	3.30	10.7	70	14	65	85.7	147	55	103.4	158	M10×11	23		10	22	45	34	14	20	17	52.5	105	M12×35	58 300	62 600	1 610	^{1 150} _{6 190}	^{1 060} _{5 690}

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于 II-93页上的表2.1中。
(²) 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。
(³) 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
(⁴) 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照 II-104页中的表16。
备注 公称型号末尾的*表示为准标准品。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	预压标记	等级标记	辅助标记
LWHY	30	C2 R480	T1	P	/N
1	2	3	4	5	6

① 形式
LWHY 横向安装型

② 大小尺寸
15、20、25、30、35、45

③ 滑块的个数(2个)

④ 滑轨的长度(480mm)

⑤ 预压量的大小
无标记 标准
T1 轻预压
T2 中预压
T3 重预压

⑥ 精度等级
H 高级
P 精密级
SP 超精密级

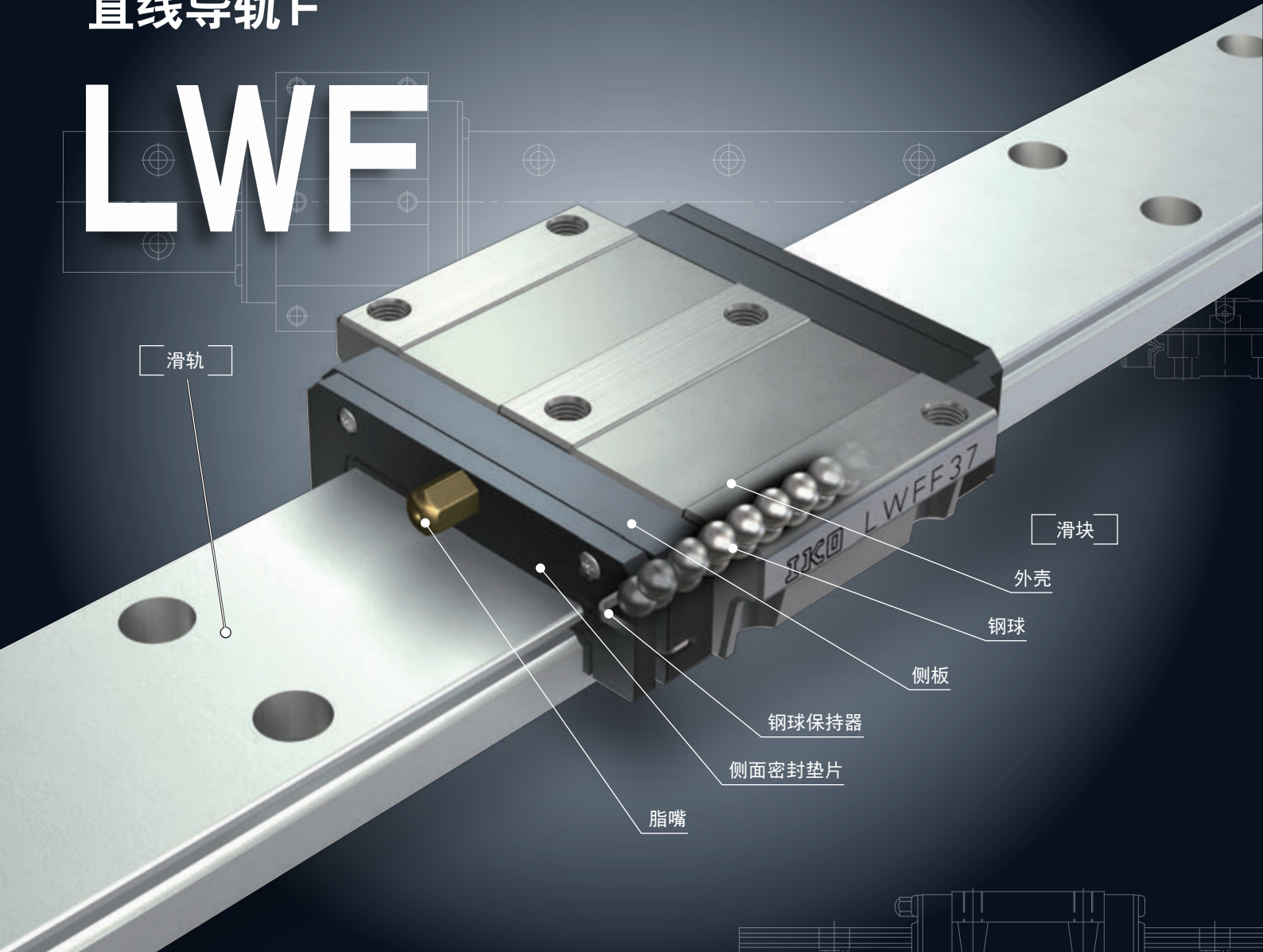
⑦ 特别配置
A、E、F、I、L、LF、MA、N PS、RE、Y、Z

直线导轨F



直线导轨 F

LWF



Points

1 耐力矩能力强的宽幅系列

滑轨较宽，负荷力矩时负荷点间的距离较长，因此承受力矩及复合负荷的耐力强，是也适合单列使用的直线导向设备。

2 可根据用途选择的滑块形状

滑块有不同尺寸系列的2种法兰型和宽度窄的方块型共3种类型，可根据机械、装置的规格选择最合适的产品。

3 备有耐腐蚀性优异的不锈钢制品

不锈钢制品耐腐蚀性优异，最适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。

详情参照 P. I -41

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

LWF系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、材料标记、预压标记、等级标记、互换性标记、辅助标记来注明适用的各规格。

非互换性规格	1	2	3	4	5	6	7	8	9
成套产品	LWFF	37	C1	R800		T ₁	P		/FZ
自由组合规格									
滑块单件	LWFS	37	C1		SL	T ₁	P	S1	/Z
滑轨单件 ⁽¹⁾	LWFF	37		R800	SL		P	S1	/F
成套产品	LWFS	37	C1	R800	SL	T ₁	P	S1	/FZ

1 形式

形式标记 II-137页

2 大小尺寸

尺寸 II-137页

3 滑块长度

部件标记 II-137页

4 滑轨长度

5 材料种类

材料标记 II-137页

6 预压量的大小

预压标记 II-139页

7 精度等级

等级标记 II-140页

8 自由组合

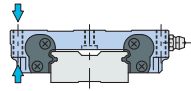
互换性标记 II-141页

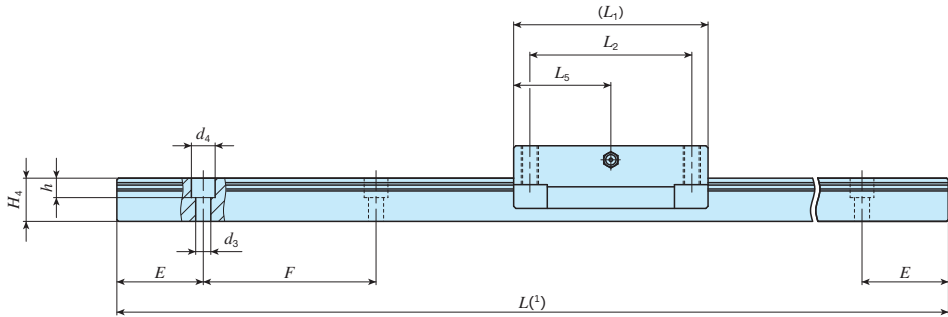
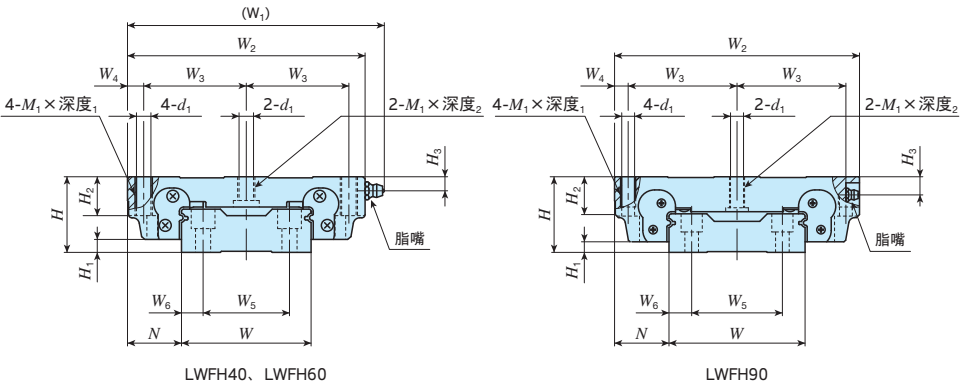
9 特别配置

辅助标记 II-141页

注⁽¹⁾ 订购方块型上侧安装LWFS或不锈钢制LWFS的滑轨单件时，型号标记请注明“LWFF”。

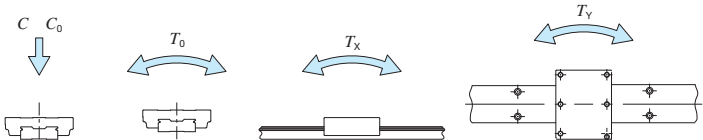
LWF

法兰型上、下侧安装			
形状	LWFH		
			
大小尺寸	40	60	90



公称型号	自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm												滑轨尺寸 mm								附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾						
		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₅	d ₁	M ₁ ×深度 ₁	深度 ₂	H ₂		H ₃	W	H ₄	W ₅	W ₆	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m		
LWFH系列 (无C-Lube自润滑部件)																																				
LWFH 40	○	0.58	4.60	27	5	21	91	82	37	4	70	60	27.5	4.3	M 5×14	8	14		6.5	40	16	24	8	4.5	7.2	6	30	60	M4×16	12 600	16 600	280	108 612	99.3 563		
LWFH 60	○	1.29	8.60	35	6	25	119	110	47.5	7.5	90	75	45	6.7	M 8×18	11	18		6.5	60	20	40	10	7	11	9	40	80	M6×22	16 100	23 500	600	210 1 090	193 998		
LWFH 90	○	4.06	16.5	50	7	36	—	162	72	9	120	100	60	8.6	M10×20	20.5	26		12	90	25.5	60	15	9	14	12	40	80	M8×28	31 600	43 300	1 650	513 2 680	470 2 460		

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于 II - 138页上的表2.1中。
⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。大小尺寸为40的系列附带小头螺栓。
⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注 脂嘴规格请参照 II - 146页中的表15。
1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

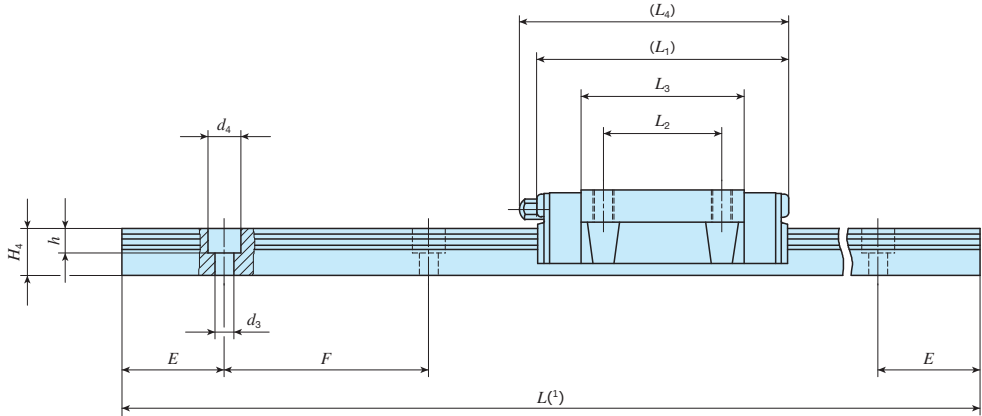
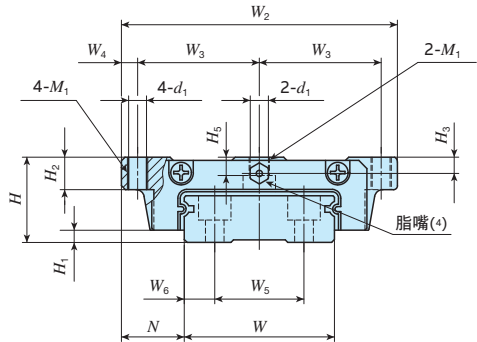
形式标记	尺寸	部件标记		预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
LWFH	60	C2	R800	T ₁	P		/U
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

① 形式	LWFH 法兰型上、下侧安装
② 大小尺寸	40、60、90
③ 滑块的个数(2个)	
④ 滑轨的长度(800mm)	

⑤ 预压量的大小	无标记 标准 T ₁ 轻预压 T ₂ 中预压
⑥ 精度等级	H 高级 P 精密级 SP 超精密级

⑦ 自由组合	无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
⑧ 特别配置	A、C、D、E、F、I、J、L、LF MN、N、Q、U、W、Y、Z

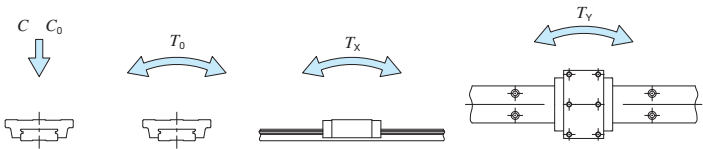
法兰型上、下侧安装				
形状	LWFF			
大小尺寸	33	37	42	69



公称型号	自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm											滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm 螺钉的公称×ℓ	基本额定动 负荷 ⁽³⁾ C N	基本额定静 负荷 ⁽³⁾ C ₀ N	额定静力矩 ⁽³⁾						
		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂	H ₃	H ₅	W	H ₄	W ₅	W ₆	d ₃	d ₄				h	E	F	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m	
LWFF系列 (无C-Lube自润滑部件)																																		
LWFF 33	○	0.14	2.41	17	2.5	13.5	60	26.5	3.5	54	26	35.3	56	3.3	M4	6	3.2	3.7		33	10	18	7.5	4.6	8	6	20	40	M4×10	6 530	8 610	146	49.0 292	49.0 292
LWFF 37	○	0.23	3.05	21	3	15.5	68	30	4	62	29	40	66	4.4	M5	8	4	4.5		37	11.5	22	7.5	4.6	8	6	25	50	M4×12	9 840	12 200	235	80.0 480	80.0 480
LWFF 42	○	0.49	4.30	27	3	19	80	35	5	75	40	52.2	86	5.3	M6	10	6	7		42	14	24	9	4.6	8	6	30	60	M4×16	15 500	19 400	424	165 904	165 904
LWFF 69	○	1.40	9.51	35	4	25.5	120	53.5	6.5	109	60	79.5	120	7	M8	14	8	8		69	19.5	40	14.5	7	11	9	40	80	M6×22	34 900	44 100	1 560	581 2 940	488 2 460

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-138页上的表2.1中。
注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
注⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-146页中的表15。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
LWFF	37	C2	R800	T1	P	/U
1	2	3	4	5	6	7

① 形式	LWFF 法兰型上、下侧安装
② 大小尺寸	33, 37, 42, 69
③ 滑块的个数(2个)	
④ 滑轨的长度(800mm)	

⑤ 预压量的大小	无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压
⑥ 精度等级	H 高级 P 精密级 SP 超精密级

⑦ 自由组合	无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
⑧ 特别配置	A, D, E, F, I, J, L, LF MN, N, Q, U, V, W, Y, Z

形状

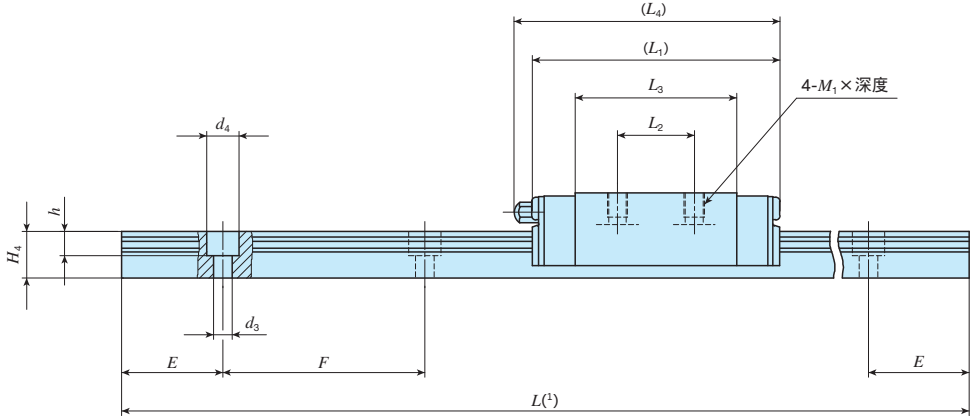
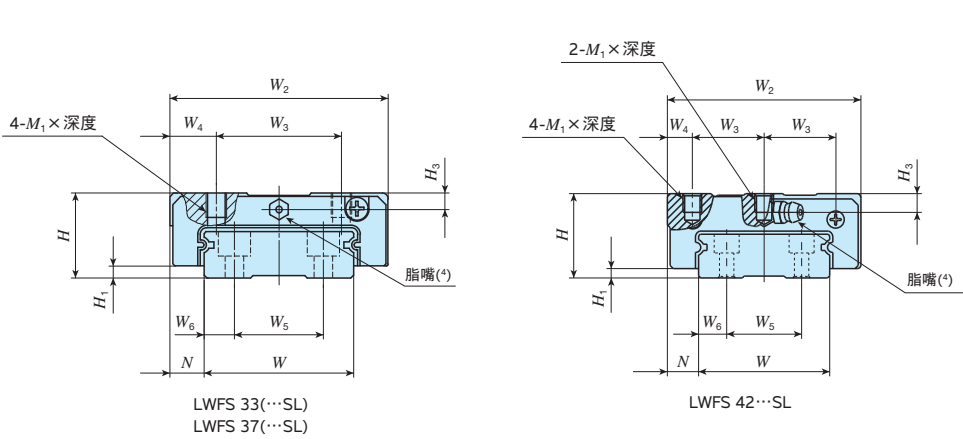
LWFS

大小尺寸

33

37

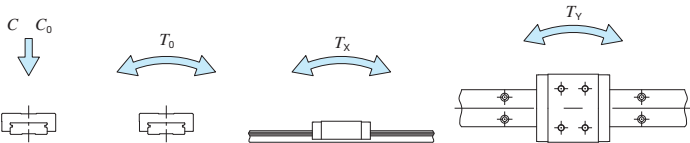
42



公称型号	自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm									滑轨尺寸 mm									附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾		
		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度	H ₃	W	H ₄	W ₅	W ₆	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
LWFS 33	○	0.13	2.41	17	2.5	8.5	50	29	10.5	54	15	35.3	56	M4×5	3.2	33	10	18	7.5	4.6	8	6	20	40	M4×10	6 530	8 610	146	49.0 292	49.0 292
LWFS 33…SL	○																													
LWFS 37	○	0.20	3.05	21	3	8.5	54	31	11.5	62	19	40	66	M5×6	4	37	11.5	22	7.5	4.6	8	6	25	50	M4×12	9 840	12 200	235	80.0 480	80.0 480
LWFS 37…SL	○																													
LWFS 42…SL	○	0.40	4.30	27	3	10	62	23	8	75	32	52.2	86	M6×6	6	42	14	24	9	4.6	8	6	30	60	M4×16	15 500	19 400	424	165 904	165 904

注⁽¹⁾ 滑轨长度 L 记载于II-138页上的表2.1、表2.2中。
注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨L附带不锈钢制螺栓。
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C_0)、额定静力矩(T_0 、 T_x 、 T_y)为下图的方向的数值。
 T_x 、 T_y 栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
注⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-146页中的表15。

LWF



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
LWFS	37	C2 R800		T1	P		/U
1	2	3	4	5	6	7	8

① 形式 LWFS 方块型上侧安装	③ 滑块的个数(2个)	⑥ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压	⑧ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 大小尺寸 33、37、42	④ 滑轨的长度(800mm)	⑦ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑨ 特别配置 A、D、E、F、I、J、L、LF MN、N、Q、U、V、W、Y、Z

C-Lube自润滑直线导轨UL 直线导轨U



C-Lube自润滑直线导轨UL

MUL



对应长期免维护!

淡蓝色侧板是免维护的标志。

滑轨

滑块

外壳

C-Lube自润滑部件

钢球

侧板

钢球保持器

侧面密封垫片

油孔

直线导轨U

LWU

Points

1 采用新创造的U字形滑轨

采用U字形滑轨，承受力矩及扭曲的耐力强，是高刚性滑轨的直线导向设备。

2 可作为结构件使用，设计自由度大

滑轨刚性高，可以单侧提升或两端支撑滑轨使用，也可以作为机械、装置的结构件使用，拓宽了设计的自由度。

3 可根据使用用途进行追加加工

碳素钢制品可以对滑轨进行追加加工，因此可以将驱动机构等外围设备直接固定在滑轨上。

4 备有耐腐蚀性优异的不锈钢制品

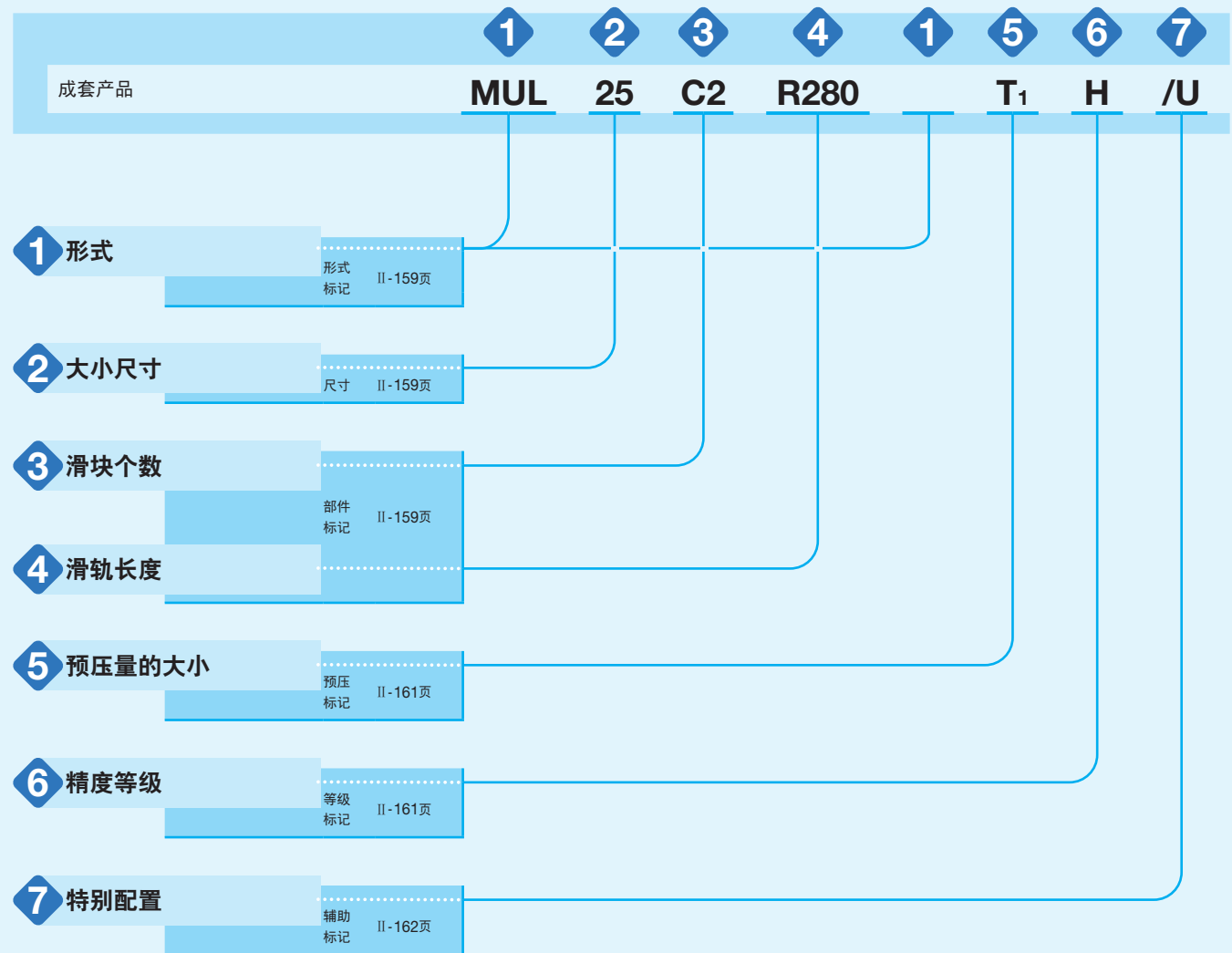
滑轨宽度为25mm和30mm的小尺寸产品采用耐腐蚀性优异的不锈钢制造。最适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。

详情参照 P.I-41

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

MUL系列、LWU系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、预压标记、等级标记、辅助标记来注明适用的各规格。



MUL、LWU

小型

MUL

形状

大小尺寸

25

30

标准型

LWU...B

形状

大小尺寸

40

50

60

86



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm		滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 mm	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾		
MUL系列	LWU系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度	H ₃	W		H ₄	H ₅	W ₅	W ₆	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MUL 25	—	—	0.013	0.87	9	19.4	14	—	7	31	12	22	—	M 3× 5	2.9	24.9		6.7	3.2	9	8	2.9	4.8	1.6	17.5	35	精密设备用十字槽盘头小螺丝 M 2.5× 6	1 770	2 840	20.3	10.1 53.7	8.4 45.0
MUL 30	—	—	0.028 0.029	1.39	12	23.9	18	—	9	38	14	28.6	—	M 4× 7	3.75	29.9		8.7	4.5	12	9	2.9	5	2.7	20	40	M 2.5× 6	2 280	3 810	34.9	16.9 87.5	14.2 73.4
—	LWU 40…B	—	0.12	2.65 2.66	24	33	26	18	4	55	18	31.5	59	M 3× 5	10.5	40		19	5	18	11	3.4	6.5	3.1	30	60	M 3 × 8 (不带)	8 410	9 780	134	53.0 351	53.0 351
—	LWU 50…B	—	0.27	4.06 4.08	30	42	34	25	4.5	70	25	42.8	73	M 4× 6	13.5	50		25	6	25	12.5	4.5	8	4.1	40	80	M 4 ×10 (不带)	13 500	15 800	280	114 711	114 711
—	LWU 60…B	—	0.40	6.66 6.69	35	49	38	28	5	83	28	52.4	88	M 5× 8	14.5	60		30	8	28	16	5.5	9.5	5.4	50	100	M 5 ×12 (不带)	18 800	21 600	425	181 1 150	181 1 150
—	LWU 86…B	—	1.32	14.1	48	71	56	46	5	130	46	93	134	M 6×12	25.5	86		42	13	46	20	7	11	7	50	100	M 6 ×16 (不带)	41 400	51 500	1 470	764 4 120	764 4 120

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-160页上的表2中。

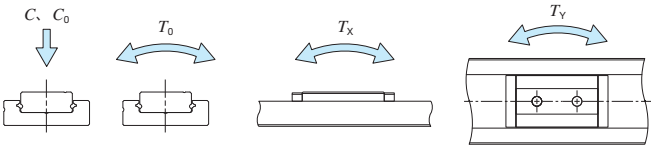
⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓或JCS10-70精密设备用十字槽盘头小螺丝。大小尺寸为25、30的系列附带不锈钢螺栓。MUL系列不附带滑轨安装用螺栓。

⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。

⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-164页中的表11。

备注 油孔规格请参照II-164页中的表10。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记

尺寸

部件标记

形式标记

预压标记

等级标记

辅助标记

MUL

25

C2

R280

—

T1

H

/LR

1

2

3

4

1

5

6

7

① 形式

MUL

小型

LWU...B

标准型

② 大小尺寸

25、30、40、50、60、86

③ 滑块的个数(2个)

④ 滑轨的长度(280mm)

⑤ 预压量的大小

无标记

标准

T1

轻预压

⑥ 精度等级

无标记

普通级

H

高级

⑦ 特别配置

E、LR、MA、Q、U、W

C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X 圆柱滚子直线导轨超级X



C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

MX



精密机床用

淡蓝色侧板是免维护的标志。

对应长期免维护！

滑轨

滑块

侧板

外壳

圆柱滚子

保持板

脂嘴

下面密封垫片

C-Lube自润滑部件

侧面密封垫片

圆柱滚子直线导轨超级X

LRX

Points

1 可发挥最高滚动导向性能的圆柱滚子型直线导向设备

详情参照 P. I -21

该系列产品是更大程度发挥圆柱滚子的优异特性，使承载负荷、刚性、摩擦特性、行走精度等各个方面的特性都达到更高性能的直线导向设备。

2 满足多样需求的丰富产品群

详情参照 P. I -28

滑块以法兰型为主，还有截面高度低的低断面法兰型、低断面方块型等5种类型，滑块长度在相同的截面尺寸下有4种不同的类型，用户可根据机械、装置的规格选择最合适的产品。

3 超长型滑块

详情参照 P. I -29

长度相当于标准型1.4~1.5倍的超长型滑块已形成系列。滑块中组装了数量众多的圆柱滚子，不仅提高了承载负荷及刚性，还能发挥出超高精度的行走性能。

4 备有耐腐蚀性优异的不锈钢制品

详情参照 P. I -41

不锈钢制品从滑轨宽10mm的微型规格开始已形成系列。耐腐蚀性优异，最适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。

5 滚珠型的替换更容易

详情参照 P. I -24

与滚珠型MH、LWH系列的安装尺寸可以互换，无需大幅度变更机械、装置的设计，便可以轻松替换为圆柱滚子型。

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

MX系列、LRX系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、材料标记、预压标记、等级标记、互换性标记、辅助标记来注明适用的各规格。

非互换性规格	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
成套产品	MX	G	15	C2	R240		T ₁	P		/Z
自由组合规格										
滑块单件	MX	G	15	C1			T ₁	P	S1	/Z
滑轨单件(1)	LRX		15		R240			P	S1	
成套产品	MX	G	15	C2	R240		T ₁	P	S1	/Z

1 形式

形式标记 II-173页

2 滑块长度

3 大小尺寸

尺寸 II-173页

4 滑块个数

部件标记 II-174页

5 滑轨长度

6 材料种类

材料标记 II-174页

7 预压量的大小

预压标记 II-177页

8 精度等级

等级标记 II-178页

9 自由组合

互换性标记 II-179页

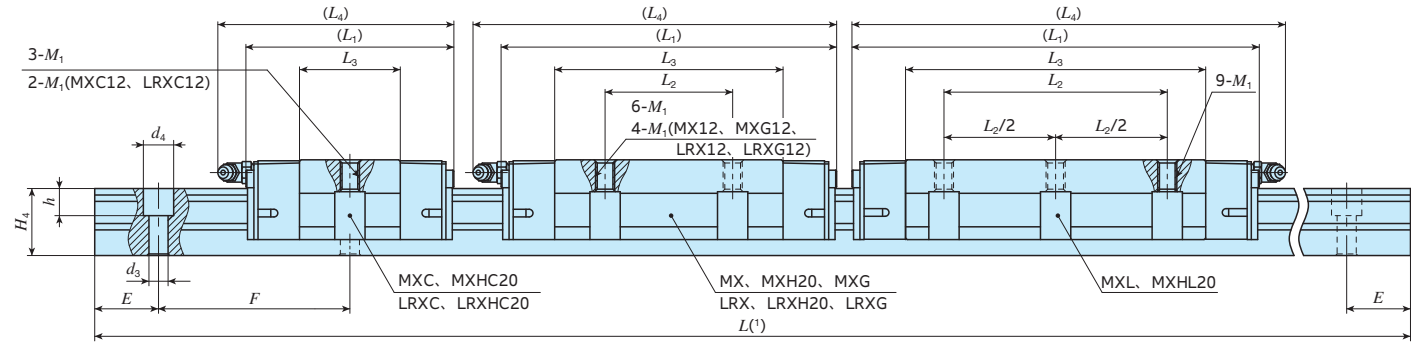
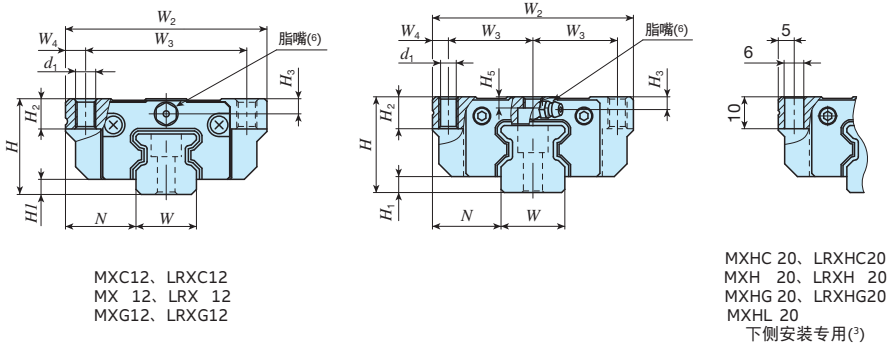
10 特别配置

辅助标记 II-179页

注(1) 不管是哪个系列以及所搭配的滑块是什么形式，滑轨单件的形式标记均请注明“LRX”。

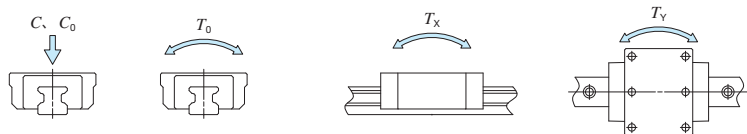
MX、LRX

法兰型上、下侧安装						
形状	MX、LRX 					
大小尺寸	12	15	20	25	30	
	35	45	55	65	85	100



公称型号		自由组合	质量 (参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾																										
MX 系列	LRX 系列 (无 C-Lube 自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁		H ₂	H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称 × ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																					
MXC 12		○	0.058	0.92	19	3	14	40	32	4	40	—	15.8	44	3.4	M4					12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	4 250	6 500	49.4	18.6 196	18.6 196																					
	LRXC 12	○									37	—	14.8	40															3 900	6 090	46.3	16.3 170	16.3 170																					
MX 12		○									50	15	25.4	53															6 120	10 400	79.1	45.8 371	45.8 371																					
	LRX 12	○	47								25.3		50	5 890																78.7	45.2 343	45.2 343																						
MXG 12		○	61								36.6		64	8 120															15 000	114	92.7 628	92.7 628																						
	LRXG 12	○	0.13								58	35.8	61	7 710															14 600	111	88.6 581	88.6 581																						
MXC 15	LRXC 15	○	0.13								1.65	24	4	16															47	19	4.5	52	—	24	55	4.4	M5					15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4×16	7 730	12 000	113	50.6 457	50.6 457
MX 15	LRX 15	○	0.20																													68	30	40	71															11 500	20 000	188	136 942	136 942
MXG 15	LRXG 15	○	0.28																													84		56	87															14 900	28 000	263	262 1 590	262 1 590
MXC 20⁽²⁾	LRXC 20⁽²⁾	○	0.29	2.73	30	5	21.5	63	26.5	5	66	—	31.6	74	— ⁽²⁾	M6 ⁽²⁾					10	4	3.5	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5×20	16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260																		
MX 20⁽²⁾	LRX 20⁽²⁾	○	0.44								86	40	51.6	94																		23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520																		
MXG 20⁽²⁾	LRXG 20⁽²⁾	○	0.61								106		71.6	114																		30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200																		
MXL 20⁽²⁾	—	—	0.80								128	70	94.1	137	37 200	77 200																996	1 210 6 560	1 210 6 560																				
MXHC 20⁽³⁾	LRXHC 20⁽³⁾	○	0.29								66	—	31.6	74	—	—																16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260																		
MXH 20⁽³⁾	LRXH 20⁽³⁾	○	0.44								86	40	51.6	94																							23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520													
MXHG 20⁽³⁾	LRXHG 20⁽³⁾	○	0.61								106		71.6	114																							30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200													
MXHL 20⁽³⁾	—	—	0.80								128	70	94.1	137																																								

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-175页上的表2.1及II-176页上的表2.3中。
注⁽²⁾ 安装用螺栓只能安装在上侧。
注⁽³⁾ 安装用螺栓只能安装在下侧。
注⁽⁴⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。MX系列的成套产品不附带滑轨安装用螺栓。
注⁽⁵⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
注⁽⁶⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-188页中的表15。
备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MX	G	15	C2	R360	T1	P
1	2	3	4	5	6	7
						8
						9

① 形式	
MX	法兰型上、下侧安装
LRX	
MXH	法兰型下侧安装
LRXH	

② 滑块长度	
C	短
无标记	标准
G	高刚性加长
L	超长

③ 大小尺寸	12, 15, 20
④ 滑块的个数(2个)	

⑤ 滑轨的长度(360mm)	
----------------	--

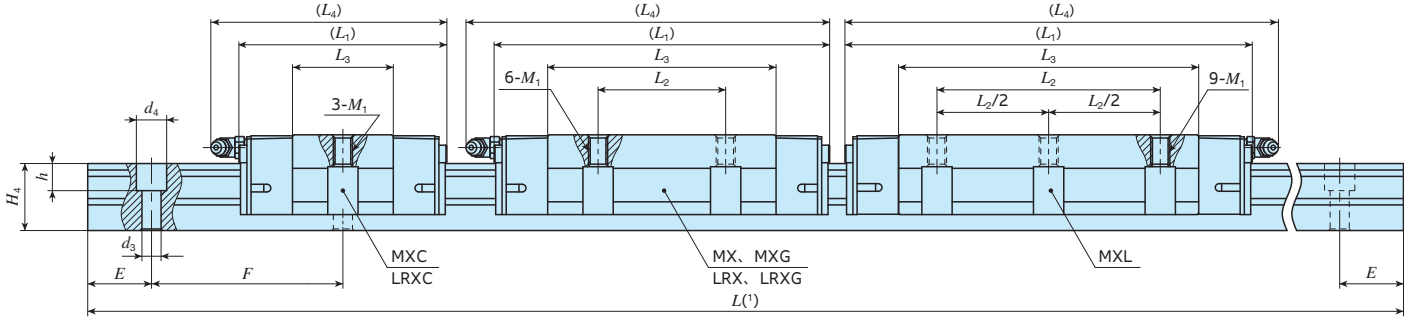
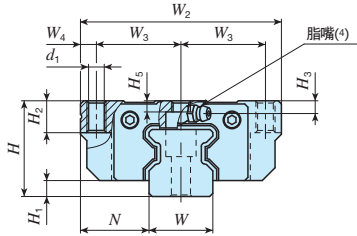
⑥ 预压量的大小	
无标记	标准
T1	轻预压
T2	中预压
T3	重预压

⑦ 精度等级	
H	高级
P	精密级
SP	超精密级
UP	超超精密级

⑧ 自由组合	
无标记	非互换性规格
S1	S1规格
S2	S2规格

⑨ 特别配置	
A, D, E, F, GE, HP, I, J, L	
LF, MA, MN, N, Q, RC, T	
UR, V, W, Y, Z	

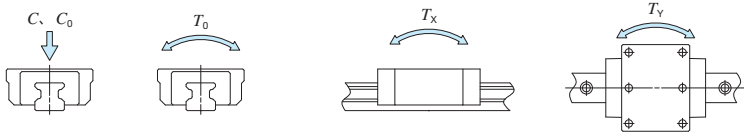
法兰型上、下侧安装						
形状	MX、LRX					
大小尺寸	12	15	20	25	30	
	35	45	55	65	85	100



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾					
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁		H ₂	H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MXC 25	LRXC 25	○	0.44	3.59	36	6	23.5	70	28.5	6.5	74	—	36	83	7	M 8		10	5	5	23	24.5	7	11	9	30	60	M6×25	21 600	33 800	500	213 1 810	213 1 810
MX 25	LRX 25	○	0.67								98	45	60	107															32 100	56 300	833	573 3 800	573 3 800
MXG 25	LRXG 25	○	0.84								113		75	122															38 200	70 300	1 040	885 5 380	885 5 380
MXL 25	—	—	1.08								137	70	99	146															47 400	92 800	1 370	1 530 8 480	1 530 8 480
MXC 30	LRXC 30	○	0.78	5.01	42	6.5	31	90	36	9	85	—	42.4	95	8.5	M10		10	6.5	5.5	28	28	9	14	12	40	80	M8×28	29 200	44 600	808	329 2 740	329 2 740
MX 30	LRX 30	○	1.20								113	52	70.4	123															43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXG 30	LRXG 30	○	1.58								134		91.4	144															53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXL 30	—	—	2.03								162	80	119.4	172															65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-175页上的表2.1及II-176页上的表2.3中。
注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。MX系列的成套产品不附带滑轨安装用螺栓。
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
注⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-188页中的表15。
备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MX	G	25	C2	R840	T1	P
1	2	3	4	5	6	7
						8
						9

① 形式
MX
LRX

② 滑块长度
C
无标记
G
L

③ 大小尺寸
25, 30

④ 滑块的个数(2个)

⑤ 滑轨的长度(840mm)

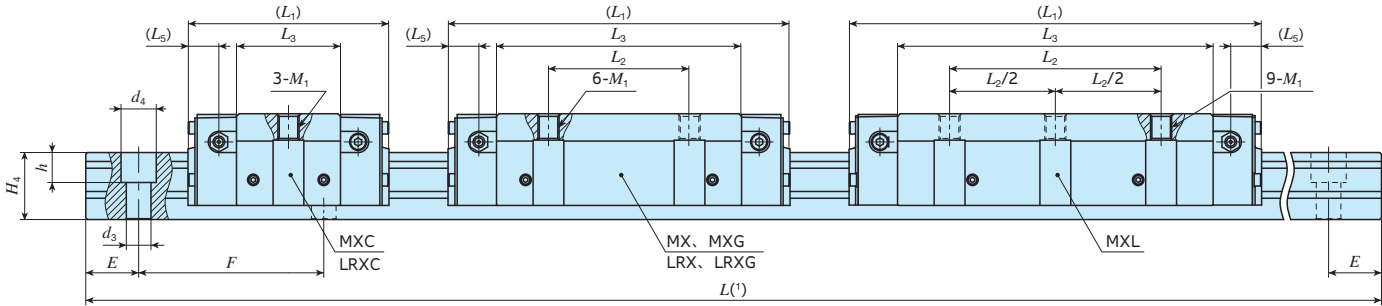
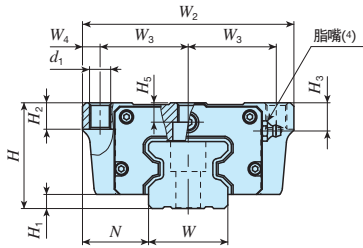
⑥ 预压量的大小
无标记
T1
T2
T3

⑦ 精度等级
H
P
SP
UP

⑧ 自由组合
无标记
S1
S2

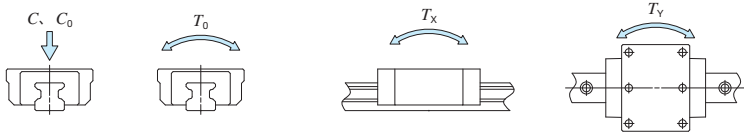
⑨ 特别配置
A, D, E, F, GE, HP, I, J, L
LF, MA, MN, N, Q, RC, T
UR, V, W, Y, Z

法兰型上、下侧安装						
形状	MX、LRX					
						
大小尺寸	12	15	20	25	30	
	35	45	55	65	85	100



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm								附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾					
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	d ₁	M ₁		H ₂	H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m	
MXC 35	LRXC 35	○	1.13	6.88	48	6.5	33	100	41	9	92	—	46.6	12.7	8.5	M10		13	13	7	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	39 500	60 000	1 300	506 3 950	506 3 950	
MX 35	LRX 35	○	1.76								124	62	78.6	12.7															58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470	
		○											12.5																					
MXG 35	LRXG 35	○	2.41								152	106.6	12.7	74 200																				135 000
		○			12.5																													
MXL 35	—	—	3.00								184	100	138.6	12.7																				
MXC 45	LRXC 45	○	2.11	10.8	60	8	37.5	120	50	10	114	—	59	17.5	10.5	M12		15	16	11	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	64 100	95 600	2 660	1 010 7 800	1 010 7 800	
MX 45	LRX 45	○	3.26								154	80	99																95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800	
		○											139																					
MXG 45	LRXG 45	○	4.60								194																							124 000
MXL 45	—	—	5.66	234	120	179																												

注(1) 滑轨长度L记载于II-175页上的表2.1及II-176页上的表2.3中。
(2) 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。MX系列的成套产品不附带滑轨安装用螺栓。
(3) 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C0)、额定静力矩(T0、Tx、Ty)为下图的方向的数值。
Tx、Ty栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
(4) 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-188页中的表15。
备注 左右侧板各有3个脂嘴安装用螺钉。



成套产品公称型号的排列例

形式标记

尺寸

部件标记

预压标记

等级标记

互换性标记

辅助标记

MX

G

35

C2

R1200

T2

P

/F

1

2

3

4

5

6

7

8

9

① 形式

MX
LRX

法兰型上、下侧安装

③ 大小尺寸

35, 45

⑥ 预压量的大小

无标记

标准

T1

轻预压

T2

中预压

T3

重预压

⑨ 自由组合

无标记

非互换性规格

S1

S1规格

S2

S2规格

② 滑块长度

C
短

无标记
标准

G
高刚性加长

L
超长

④ 滑块的个数(2个)

⑦ 精度等级

H

高级

P

精密级

SP

超精密级

UP

超超精密级

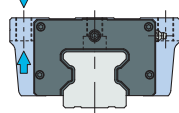
⑧ 特别配置

A, D, E, F, GE, HP, I, J, L
LF, MA, MN, N, PS, Q
RC, T, UR, V, W, Y, Z

⑤ 滑轨的长度(1200mm)

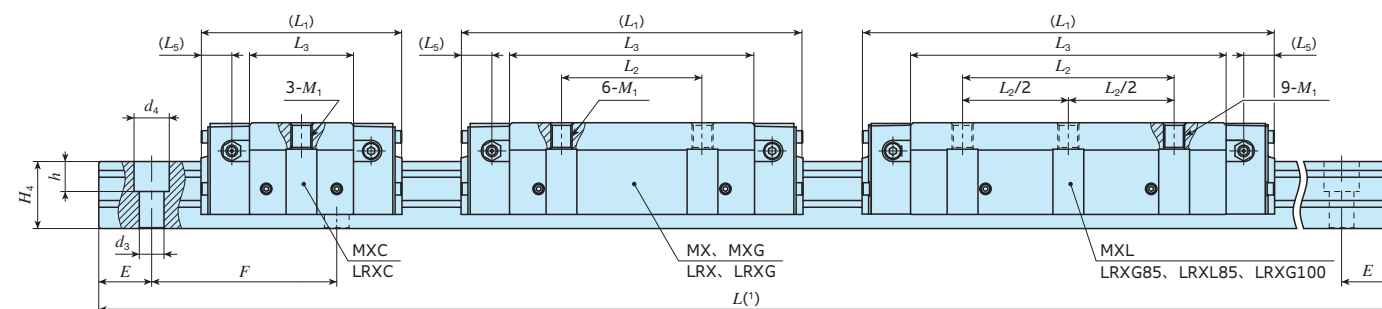
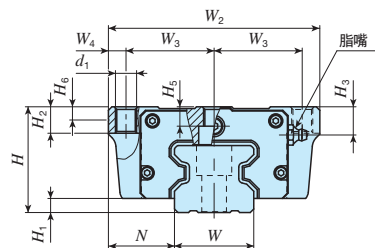
MX, LRX

形状



大小尺寸

12	15	20	25	30	
35	45	55	65	85	100

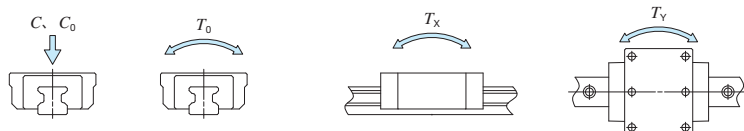


公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm											滑轨尺寸 mm								附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾																																				
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	d ₁	M ₁		H ₂	H ₃	H ₅	H ₆	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																																
MXC 55	LRXC 55	○	3.49	14.1	70	9	43.5	140	58	12	136	—	72	20	12.5	M14		17	16	14	—	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	99 700	149 000	4 830	1 880 14 400	1 880 14 400																																
MX 55	LRX 55	○	5.42								184	95	120																	26.3 26.6	14.5	M16		23	18	18.5	—	63	56	18	26	22	75	150	M16×60	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100																
MXG 55	LRXG 55	○	7.93								238		174																																	26.3 26.6	223	337 000	581 000	22 800	21 800 120 000	21 800 120 000														
MXL 55	—	—	10.1								292	150	228																																																					
MXC 65	LRXC 65	○	7.18	22.6	90	12	53.5	170	71	14	180	—	95	26.3 26.6	14.5	M16		23	18	18.5	—	63	56	18	26	22	75	150	M16×60																	174 000	249 000						9 790	4 200 32 000	4 200 32 000											
		○									181	110	159																	26.3 26.6	14.5	M16		23	18	18.5	—	63	56	18	26	22	75	150	M16×60	260 000	415 000						16 300	11 300 69 000	11 300 69 000											
MX 65	LRX 65	○	11.5								244		110																																	223	26.3 26.6	14.5	M16		23	18	18.5	—	63	56	18	26	22	75	150	M16×60	337 000	581 000	22 800	11 300 69 300
MXG 65	LRXG 65	○	16.0								308	309																																																						
MXL 65	—	—	20.8	380	200	295	26.3	27.5	17.8	M20		35	22	25.5	20	85	67	26.5	39	30	90	180	M24×70	419 000	768 000	30 200	37 600 193 000	37 600 193 000																																						
—	LRX 85	—	25.4	323	140	232	29.7																	17.8	M20		35	30	30.5	—	100	70	33	48	36	75	150	M30×80	440 000	753 000	38 900	29 500 163 000	29 500 163 000																							
—	LRXG 85	—	32.7	36.7	110	16																																	65	215	92.5	15	395	200	304	50 000 257 000	50 000 257 000																			
—	LRXL 85	—	44.0	494	280	403																																	50 000 257 000	50 000 257 000																										
—	LRXG 100*	—	43.0	43.2	120	15		75	250	110	15	362	200	262	87 000 422 000	87 000 422 000																																																		

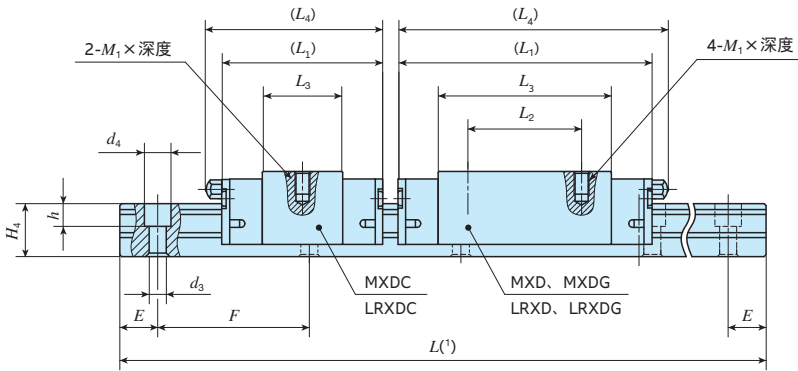
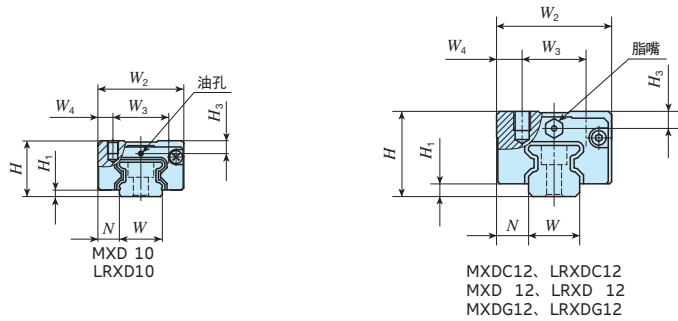
$$1\text{N}\approx 0.102\text{kgf}$$

<u>MX</u>	<u>G</u>	<u>55</u>	<u>C2</u>	<u>R3000</u>	<u>T₂</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>/F</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9

① 形式 MX LRX	④ 大小尺寸 55、65、85、100	⑥ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑧ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 C 短 无标记 标准 G 高刚性加长 L 超长	⑤ 滑轨的个数(2个) ⑦ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级 UP 超超精密级	③ 滑块的个数(2个) ⑨ 特别配置 A、D、E、F、GE、HP、I、J、L LF、MA、MN、PS、Q、RC T、UR、V、W、Y、Z	

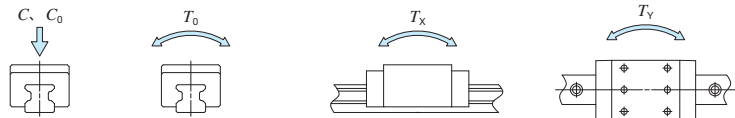


方块型上侧安装						
形状	MXD、LRXD					
大小尺寸	10	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85	



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm						附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾					
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m		
MXD 10…SL		—	0.028	0.48	13	1.5	5	20	13	3.5	36	12	20.8	—	M2.6×3		3	10	8	3.5	6	3.5	12.5	25	M3×10	3 200	5 880	37.9	20.9 147	20.9 147		
	LRXD 10…SL	—									35																	20.9 142	20.9 142			
MXDC 12		○	0.045								40	—	15.8	44													4 250	6 500	49.4	18.6 196	18.6 196	
	LRXDC 12	○									37		14.8	40																		
—	LRXDC 12…SL	○																								3 900	6 090	46.3	16.3 170	16.3 170		
MXD 12		○	0.072	0.92	20	3	7.5	27	15	6	50	15	25.4	53	M4 ×4.5		4	12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 120	10 400	79.1	45.8 371	45.8 371		
	LRXD 12	○									47		25.3	50																		
MXD 12…SL		○									50		25.4	53																		
	LRXD 12…SL	○									47		25.3	50																		
MXDG 12		○	0.097								61		36.6	64													8 120	15 000	114	92.7 628	92.7 628	
	LRXDG 12	○									58			35.8																		61
—	LRXDG 12…SL	○																														

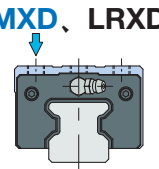
注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-175页上的表2.1、表2.2及II-176页上的表2.3、表2.4中。
注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨L附带不锈钢螺栓。
MX系列的成套产品不附带滑轨安装用螺栓。
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
备注1. 油孔的规格请参照II-188页中的图2。
2. 脂嘴的规格请参照II-188页中的表15。
3. 大小尺寸为12的系列的左右侧板上各有1个脂嘴安装用螺钉。

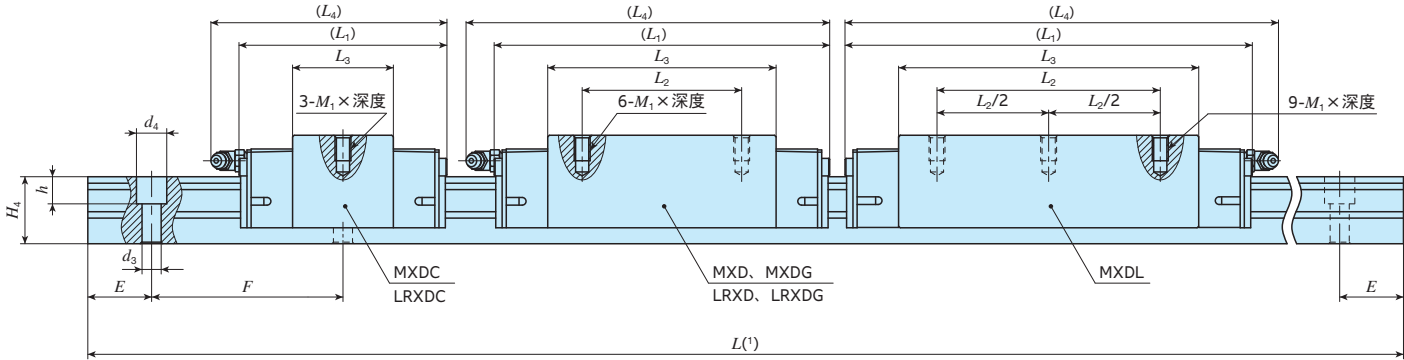
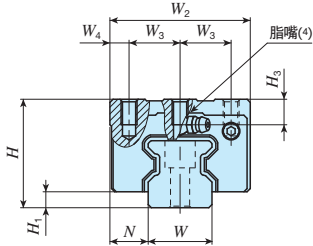


成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记		材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记	
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>12</u>	<u>C2</u>	<u>R560</u>	<u>—</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

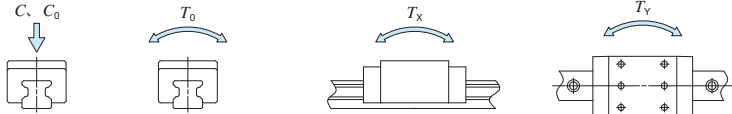
① 形式 MXD LRXD 方块型上侧安装	④ 滑块的个数(2个)	⑦ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑩ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 C 短 无标记 标准 G 高刚性加长	⑤ 滑轨的长度(560mm)	⑧ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级 UP 超超精密级	⑨ 特别配置 A、D、E、F、HP、I、L、LF MA、MN、N、Q、T、V、W Y、Z
③ 大小尺寸 10、12	⑥ 材料种类 无标记 碳素钢制 SL 不锈钢制		

方块型上侧安装					
形状	MXD、LRXD				
					
大小尺寸	10	12	15	20	25
	35	45	55	65	85



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾																									
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																							
MXDC 15	LRXDC 15	○	0.13	1.65	28	4	9.5	34	13	4	52	—	24	55	M4×8		7.5	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4×16	7 730	12 000	113	50.6 457	50.6 457																							
—	LRXDC 15…SL	○																																																			
MXD 15	LRXD 15	○	0.19																														68	26	40	71												11 500	20 000	188	136 942	136 942	
MXD 15…SL	LRXD 15…SL	○																																																			
MXDG 15	LRXDG 15	○	0.26																															84		56	87												14 900	28 000	263	262 1 590	262 1 590
—	LRXDG 15…SL	○																																																			
MXDC 20	LRXDC 20	○	0.25	2.73	34	5	12	44	16	6	66	—	31.6	74	M5×8		8	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5×20	16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260																							
—	LRXDC 20…SL	○																																																			
MXD 20	LRXD 20	○	0.38																														86	36	51.6	94												23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520	
MXD 20…SL	LRXD 20…SL	○																																																			
MXDG 20	LRXDG 20	○	0.52																															106	50	71.6	114											30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200	
—	LRXDG 20…SL	○																																																			
MXDL 20	—	—	0.67								128	70	94.1	137												37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560																							

注(1) 滑轨长度L记载于II-175页上的表2.1、表2.2及II-176页上的表2.3、表2.4中。
(2) 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨L附带不锈钢制螺栓。
MX系列的成套产品不附带滑轨安装用螺栓。
(3) 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
(4) 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-188页中的表15。
备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MXD	G	20	C2	R840	—	T1	P
1	2	3	4	5	6	7	8
						9	10

① 形式	
MXD	方块型上侧安装
LRXD	

② 滑块长度	
C	短
无标记	标准
G	高刚性加长
L	超长

③ 大小尺寸	
15, 20	

④ 滑块的个数(2个)	
-------------	--

⑤ 滑轨的长度(840mm)	
----------------	--

⑥ 材料种类	
无标记	碳素钢制
SL	不锈钢制

⑦ 预压量的大小	
无标记	标准
T1	轻预压
T2	中预压
T3	重预压

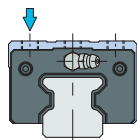
⑧ 精度等级	
H	高级
P	精密级
SP	超精密级
UP	超超精密级

⑨ 自由组合	
无标记	非互换性规格
S1	S1规格
S2	S2规格

⑩ 特别配置	
A, D, E, F, HP, I, J, L, LF	
MA, MN, N, Q, RC, T, UR	
V, W, Y, Z	

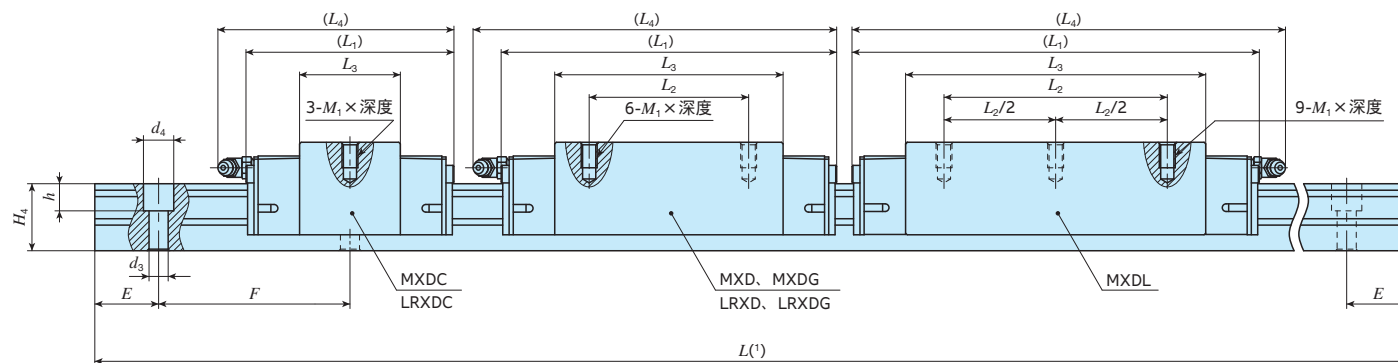
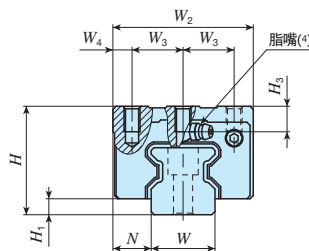
MXD、LRXD

形状

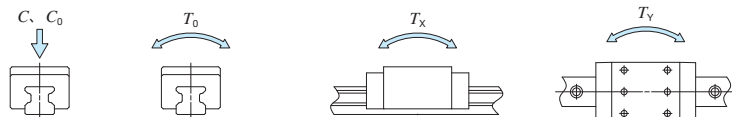


大小尺寸

10	12	15	20	25	30
35	45	55	65	85	

[illegible]

备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。

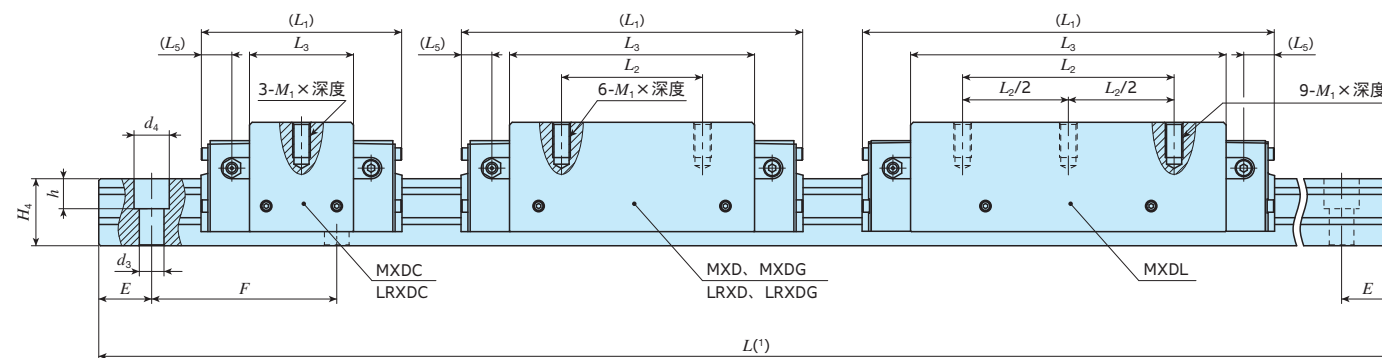
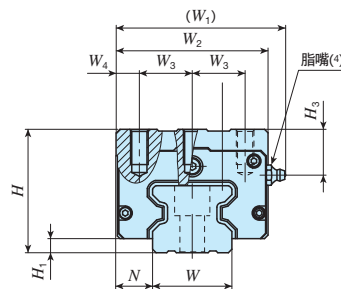
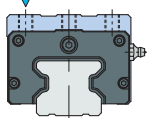


形式标记		尺寸	部件标记		材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>25</u>	<u>C2</u>	<u>R840</u>	—	<u>T₁</u>	<u>P</u>	—	<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式 MXD LRXD	③ 大小尺寸 25.30	⑦ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑨ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 C 短 无标记 标准 G 高刚性加长 L 超长	④ 滑块的个数(2个) ⑤ 滑轨的长度(840mm)	⑧ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级 UP 超超精密级	⑩ 特别配置 A、D、E、F、HP、I、J、L、LF MA、MN、N、Q、RC、T、UR V、W、Y、Z

方块型上侧安装

MXD, LRXD



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾																							
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m																				
MXDC 35		○	0.97	6.88	55	6.5	18	78	70	25	10	92	—	46.6	12.7	M 8×16		20	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	39 500	60 000	1 300	506 3 950	506 3 950																				
	LRXDC 35	○																																																	
MXD 35		○	1.52																												124	50	78.6	12.7												58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470	
	LRXD 35	○																																																	
MXDG 35		○	2.02																															152	72	106.6	12.7														
	LRXDG 35	○																																																	
MXDL 35	—	—	2.55									184	100	138.6	12.7													90 800	175 000	3 800	4 060 21 300	4 060 21 300																			
MXDC 45	LRXDC 45	○	2.01	10.8	70	8	20.5	96	86	30	13	114	—	59	17.5	M10×20	26	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	64 100	95 600	2 660	1 010 7 800	1 010 7 800																					
MXD 45	LRXD 45	○	3.13																										154	60	99															95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800	
MXDG 45	LRXDG 45	○	4.29																												194	80	139														124 000	223 000	6 200	5 220 29 000	5 220 29 000
MXDL 45	—	—	5.36																												234	120	179															151 000	287 000	7 980	8 560 44 400

注(1) 滑轨长度 L 记载于II-175页上的表2.1及II-176页上的表2.3中。

(2) 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。MX系列的成套产品不附带滑轨安装用螺栓。

(3) 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C_0)、额定静力矩(T_0 、 T_y 、 T_z)为下图的方向的数值。

T_X 、 T_Y 栏中上方值为使用1个滑块时的值,下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。

(4) 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照 II-188 页中的表 15。

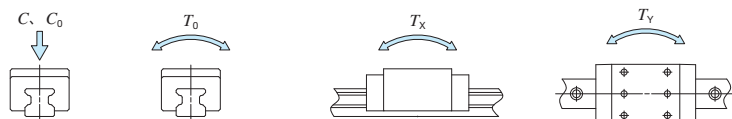
备注 左右侧板各有3个脂嘴安装用螺钉。

$$1\text{N}\approx 0.102\text{kgf}$$

成套产品公称型号的排列例

形式标记		尺寸	部件标记		预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>35</u>	<u>C2</u>	<u>R1200</u>	<u>T₂</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

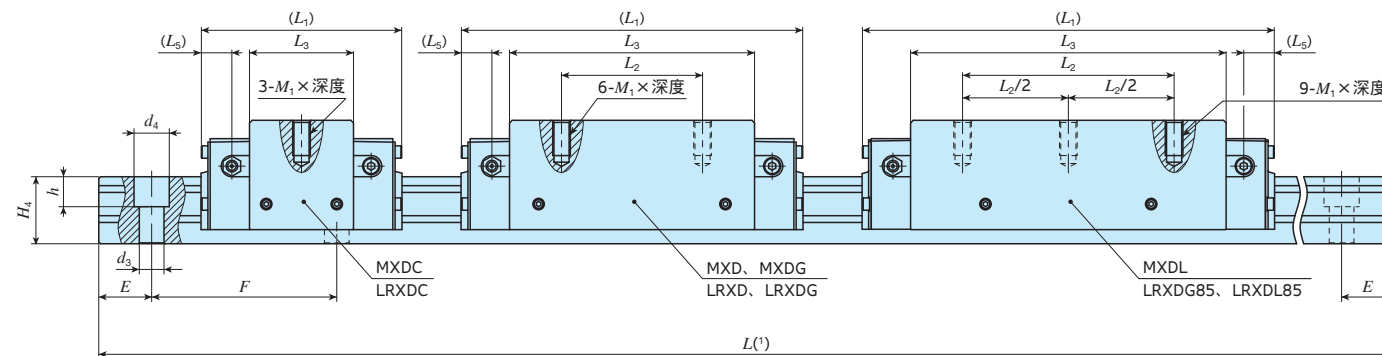
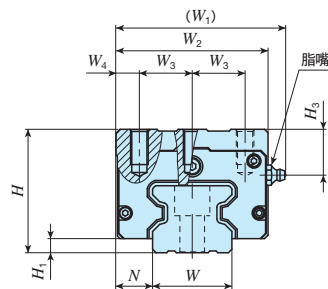
① 形式	③ 大小尺寸	⑥ 预压量的大小	⑧ 自由组合
MXD LRXD	35.45	无标记 标准	无标记 非互换性规格
方块型上侧安装	④ 滑块的个数(2个)	T ₁ 轻预压	S1 S1规格
② 滑块长度	⑤ 滑轨的长度(1200mm)	T ₂ 中预压	S2 S2规格
C 短		T ₃ 重预压	⑨ 特别配置
无标记 标准		H 高级	A、D、E、F、HP、I、J、L、LF
G 高刚性加长		P 精密级	MA、MN、N、PS、Q、RC、T
L 超长		SP 超精密级	UR、V、W、Y、Z
		UP 超超精密级	



MXD, LRXD

形状

大小尺寸	10	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85	

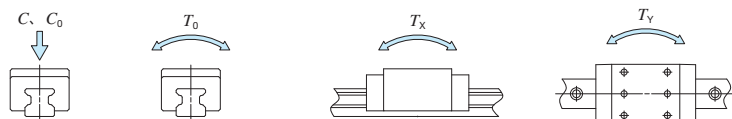


公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm								附带的滑轨 ^(?) 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ^(?)	基本额定静 负荷 ^(?)	额定静力矩 ^(?)		
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F				螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N
MXDC 55	LRXDC 55	○	3.17	14.1	80	9	23.5	110	100	37.5	12.5	136	—	72	20	M12×25		26	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	99 700	149 000	4 830	1 880 14 400	1 880 14 400
MXD 55	LRXD 55	○	4.97									184	75	120													5 040 31 100	5 040 31 100			
MXDG 55	LRXDG 55	○	7.06									238	95	174													10 400 57 000	10 400 57 000			
MXDL 55	—	—	9.08									292	150	228													17 700 90 700	17 700 90 700			
MXDC 65	LRXDC 65	○	5.52	22.6	90	12	31.5	135	126	38	25	180	—	95	26.3	M16×25		18	63	56	18	26	22	75	150	M16×60	174 000	249 000	9 790	4 200 32 000	4 200 32 000
		○										181			26.6												4 200 32 200	4 200 32 200			
MXD 65	LRXD 65	○	8.70									244	70	159	26.3												11 300 69 000	11 300 69 000			
		○										245			26.6												11 300 69 300	11 300 69 300			
MXDG 65	LRXDG 65	○	12.1									308	120	223	26.3												21 800 120 000	21 800 120 000			
		○										309			26.6																
MXDL 65	—	—	15.5									380	200	295	26.3												37 600 193 000	37 600 193 000			
	LRXD 85	—	19.9	36.7	110	16	40.5	175	166	60	23	323	140	232		M20×30		22	85	67	26.5	39	30	90	180	M24×70	440 000	753 000	38 900	29 500 163 000	29 500 163 000
	LRXDG 85	—	25.5									395	200	304													27.5	50 000 257 000	50 000 257 000		
	LRXDL 85	—	34.1									494	280	403														87 000 422 000	87 000 422 000		

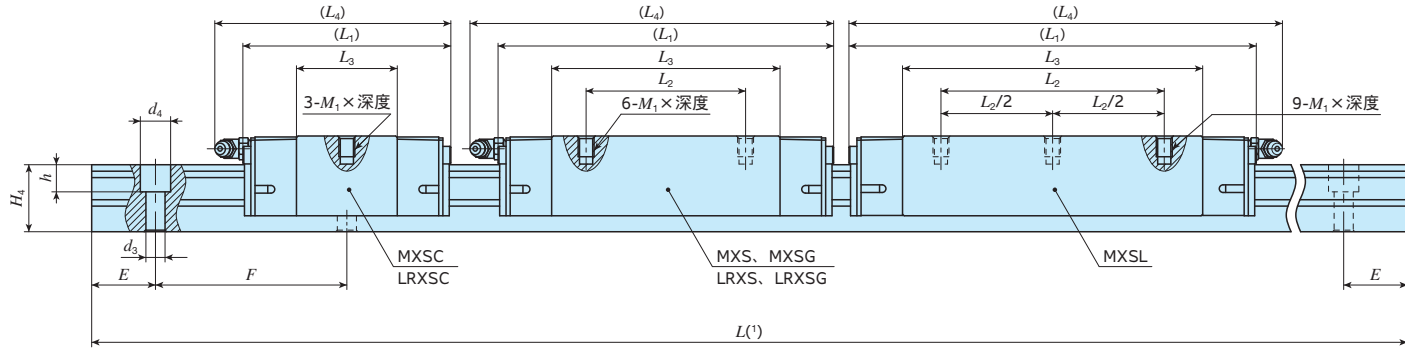
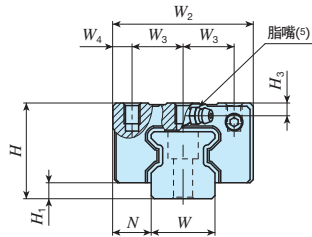
2. 左右侧板各有3个脂嘴安装用螺钉。

形式标记		尺寸	部件标记		预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>55</u>	<u>C2</u>	<u>R3000</u>	<u>T₂</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 形式	④ 大小尺寸	⑥ 预压量的大小	⑧ 自由组合
MXD LRXD	55.65.85	无标记 标准	无标记 非互换性规格
方块型上侧安装	④ 滑块的个数 (2个)	T1 轻预压	S1 S1规格
		T2 中预压	S2 S2规格
		T3 重预压	
② 滑块长度	⑤ 滑轨的长度 (3000mm)	⑦ 精度等级	⑨ 特别配置
C 短		H 高级	A, D, E, F, HP, I, J, L, LF
无标记 标准		P 精密级	MA, MN, PS, Q, RC, T
G 高刚性加长		SP 超精密级	UR, V, W, Y, Z
L 超长		UP 超超精密级	



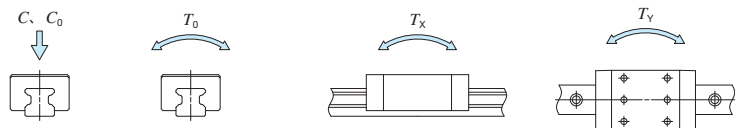
紧凑方块型上侧安装				
形状	MXS、LRXS			
大小尺寸	15	20	25	30
	35	45	55	



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm						附带的滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓	基本额定动负荷 ⁽⁴⁾ C N	基本额定静负荷 ⁽⁴⁾ C ₀ N	额定静力矩 ⁽⁴⁾		
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深度 ⁽²⁾	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F				T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MXSC 15	LRXSC 15	○	0.099	1.65	24	4	9.5	34	13	4	52	—	24	55	M4×5.5	3.5	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4×16	7 730	12 000	113	50.6 457	50.6 457
MXS 15	LRXS 15	○	0.15								68	26	40	71											11 500	20 000	188	136 942	136 942
MXSG 15	LRXSG 15	○	0.21								84		56	87											14 900	28 000	263	262 1 590	262 1 590
MXSC 20	LRXSC 20	○	0.21	2.73	30	5	12	44	16	6	66	—	31.6	74	M5×6.5	4	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5×20	16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260
MXS 20	LRXS 20	○	0.31								86	36	51.6	94											23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520
MXSG 20	LRXSG 20	○	0.42								106	50	71.6	114											30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200
MXSL 20	—	—	0.55								128	70	94.1	137											37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560
MXSC 25	LRXSC 25	○	0.30	3.59	36	6	12.5	48	17.5	6.5	74	—	36	83	M6×9	5	23	24.5	7	11	9	30	60	M6×25	21 600	33 800	500	213 1 810	213 1 810
MXS 25	LRXS 25	○	0.47								98	35	60	107											32 100	56 300	833	573 3 800	573 3 800
MXSG 25	LRXSG 25	○	0.57								113	50	75	122											38 200	70 300	1 040	885 5 380	885 5 380
MXSL 25	—	—	0.74								137	70	99	146											47 400	92 800	1 370	1 530 8 480	1 530 8 480
MXSC 30	LRXSC 30	○	0.54	5.01	42	6.5	16	60	20	10	85	—	42.4	95	M8×11	6.5	28	28	9	14	12	40	80	M8×28	29 200	44 600	808	329 2 740	329 2 740
MXS 30	LRXS 30	○	0.83								113	40	70.4	123											43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXSG 30	LRXSG 30	○	1.05								134	60	91.4	144											53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXSL 30	—	—	1.37								162	80	119.4	172											65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-175页上的表2.1及II-176页上的表2.3中。
注⁽²⁾ 滑块安装孔的螺纹拧入深度推荐使用II-190页上表16.1中的值。
注⁽³⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。MX系列的成套产品不附带滑轨安装用螺栓。
注⁽⁴⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
注⁽⁵⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-188页中的表15。
备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记 尺寸 部件标记 预压标记 等级标记 互换性标记 辅助标记

MXS G 25 C2 R840 T1 P /F

1 2 3 4 5 6 7 8 9

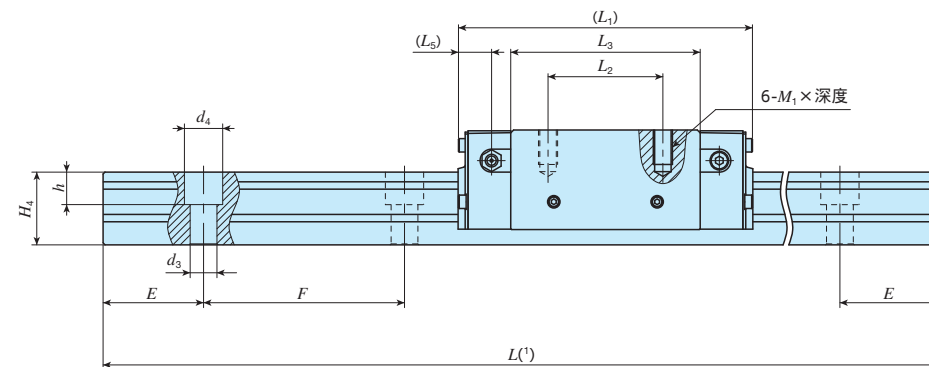
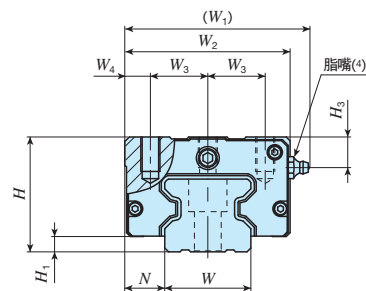
① 形式	MXS 结构紧凑 LRXS 方块型上侧安装
② 滑块长度	C 短 无标记 标准 G 高刚性加长 L 超长

③ 大小尺寸	15、20、25、30
④ 滑块的个数(2个)	
⑤ 滑轨的长度(840mm)	

⑥ 预压量的大小	无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压
⑦ 精度等级	H 高级 P 精密级 SP 超精密级 UP 超超精密级

⑧ 自由组合	无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
⑨ 特别配置	A、D、E、F、HP、I、J、L、LF MA、MN、N、Q、RC、T、UR V、W、Y、Z

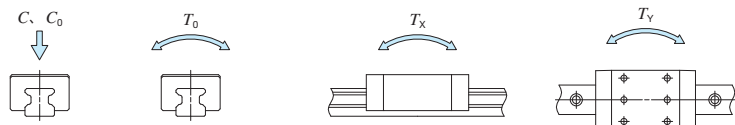
形状				
	MXS			
大小尺寸	15	20	25	30
	35	45	55	



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm								滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾		
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MXS 35	—	○	1.22	6.88	48	6.5	18	78	70	25	10	124	50	78.6	12.7	M 8×12		13	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470
MXSG 35	—	○	1.61									152	72	106.6													124	50	78.6	12.7	M 8×12
MXS 45	—	○	2.37	10.8	60	8	20.5	96	86	30	13	154	60	99	17.5	M10×18		16	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800
MXSG 45	—	○	3.27									194	80	139													154	60	99	17.5	M10×18
MXS 55	—	○	3.96	14.1	70	9	23.5	110	100	37.5	12.5	184	75	120	20	M12×20		16	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
MXSG 55	—	○	5.63									238	95	174													184	75	120	20	M12×20

$$1\text{N}\approx 0.102\text{kgf}$$

备注 左右侧板各有3个脂嘴安装用螺钉。



形式标记		尺寸	部件标记		预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MXS	G	45	C2	R1470	T₁	P		/F
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 形式 MXS 结构紧凑 方块型上侧安装	④ 大小尺寸 35.45.55	⑥ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑧ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 无标记 标准 G 高刚性加长	⑤ 滑轨的长度 (1470mm)	⑦ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级 UP 超超精密级	⑨ 特别配置 A、D、E、F、HP、I、J、L、LF MA、N、RC、T、UR、V、W、Z

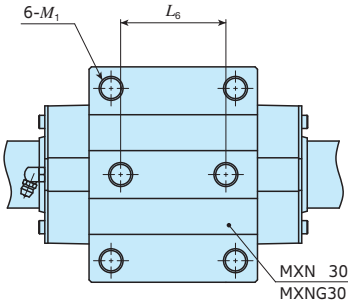
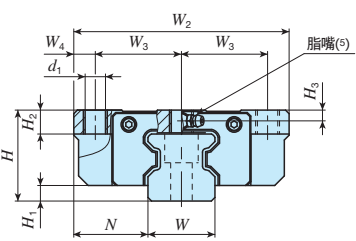
低断面法兰型上侧安装

形状

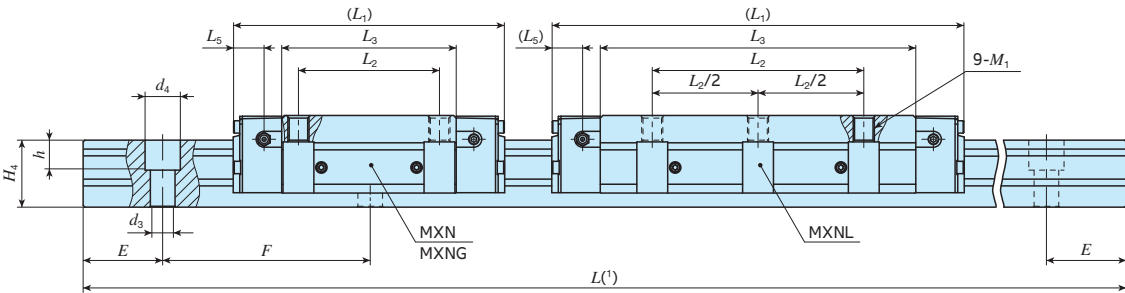
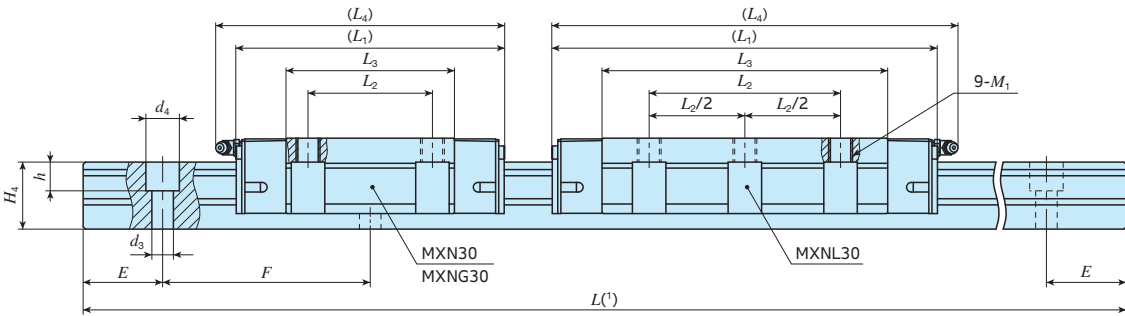
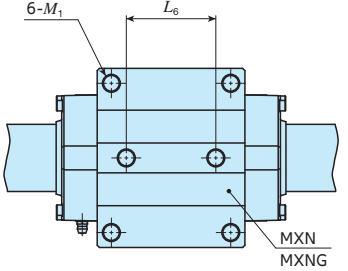
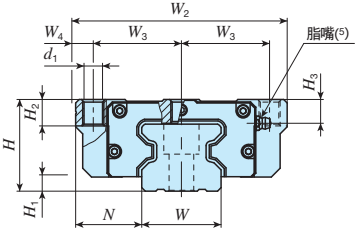
MXN

大小尺寸 30 35 45 55

MXN 30
MXNG 30
MXNL 30



MXN
MXNG
MXNL



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm										滑轨(3) 安装用螺栓		基本额定动 负荷(4)	基本额定静 负荷(4)	额定静力矩(4)		
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	d1	M1	最大 螺纹拧入 深度(2)	H2	H3	W	H4	d3	d4	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C0 N	T0 N·m	Tx N·m	Ty N·m
MXN 30	—	○	1.05	5.01	38	6.5	31	90	36	9	113	52	70.4	121	—	44	8.5	M10	9	10	4.5	28	28	9	14	12	40	80	M 8×28	43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXNG 30	—	○	1.38								134		91.4	142																53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXNL 30	—	—	1.75								162		119.4	170																65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600
MXN 35	—	○	1.55	6.88	44	6.5	33	100	41	9	124	62	78.6	—	12.7	52	8.5	M10	11	13	11	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470
MXNG 35	—	○	2.13								152		106.6																	74 200	135 000	2 930	2 440 13 800	2 440 13 800
MXNL 35	—	—	2.71								184		138.6																	90 800	175 000	3 800	4 060 21 300	4 060 21 300
MXN 45	—	○	2.58	10.8	52	8	37.5	120	50	10	154	80	99	—	17.5	60	10.5	M12	13	15	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800
MXNG 45	—	○	3.73								194		139																	124 000	223 000	6 200	5 220 29 000	5 220 29 000
MXNL 45	—	—	4.72								234		179																	151 000	287 000	7 980	8 560 44 400	8 560 44 400
MXN 55	—	○	4.61	14.1	63	9	43.5	140	58	12	184	95	120	—	20	70	12.5	M14	19	17	16	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
MXNG 55	—	○	6.94								238		174																	198 000	359 000	11 700	10 400 57 000	10 400 57 000
MXNL 55	—	—	8.87								292		228																	244 000	470 000	15 300	17 700 90 700	17 700 90 700

注(1) 滑轨长度L记载于II-175页上的表2.1及II-176页上的表2.3中。

(2) 滑块宽度方向中央的安装螺栓的螺纹拧入深度请勿超过最大拧入深度。

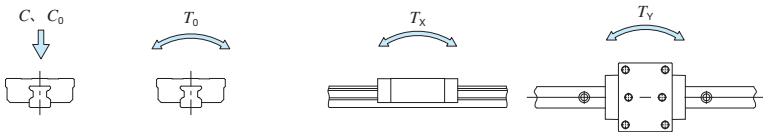
(3) 不附带滑轨安装用螺栓。

(4) 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C0)、额定静力矩(T0、Tx、Ty)为下图的方向的数值。
Tx、Ty栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。

(5) 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-188页中的表15。

备注1. 大小尺寸为30的系列的左右侧板上各有1个脂嘴安装用螺钉。

2. 大小尺寸为35、45、55的系列的左右侧板上各有3个脂嘴安装用螺钉。
但是，大小尺寸为35的系列的滑块行进方向上的螺钉尺寸比左右方向小。
将脂嘴安装在行进方向上使用时，请向IKO咨询。



1N≈0.102kgf

成套产品公称型号的排列例

形式标记 尺寸 部件标记 预压标记 等级标记 互换性标记 辅助标记

MXN G 55 C2 R3000 T2 P /F

1 2 3 4 5 6 7 8 9

① 形式

MXN 低断面法兰型
上侧安装

② 滑块长度

无标记 标准
G 高刚性加长
L 超长

③ 大小尺寸

30、35、45、55

④ 滑块的个数(2个)

⑤ 滑轨的长度(3000mm)

⑥ 预压量的大小

无标记 标准
T1 轻预压
T2 中预压
T3 重预压

⑦ 精度等级

H 高级
P 精密级
SP 超精密级
UP 超超精密级

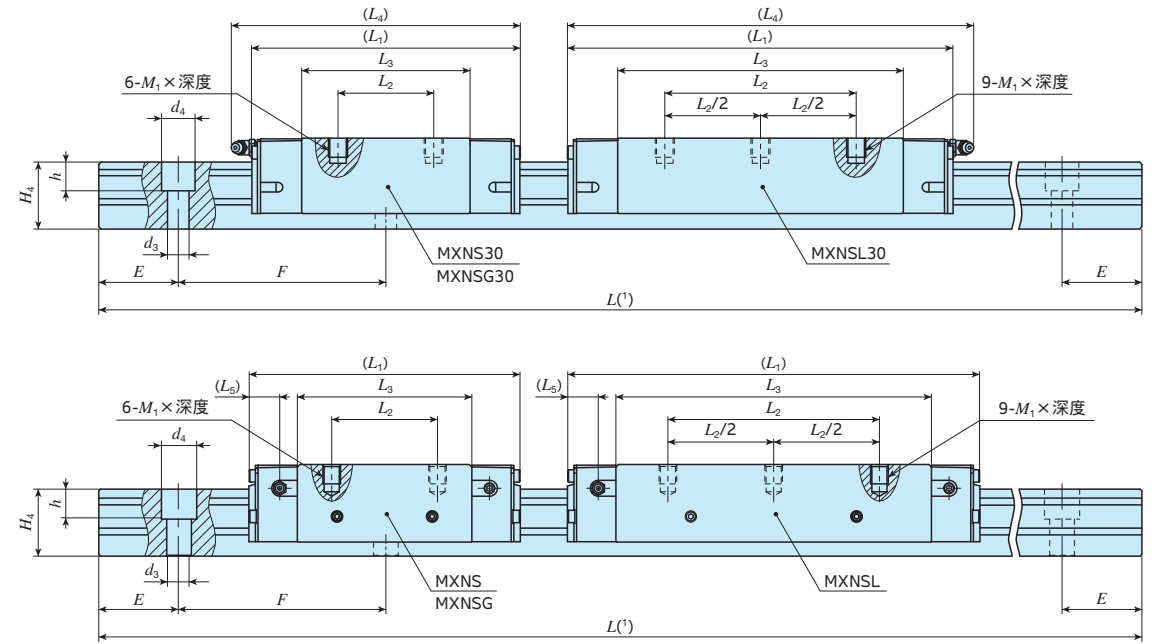
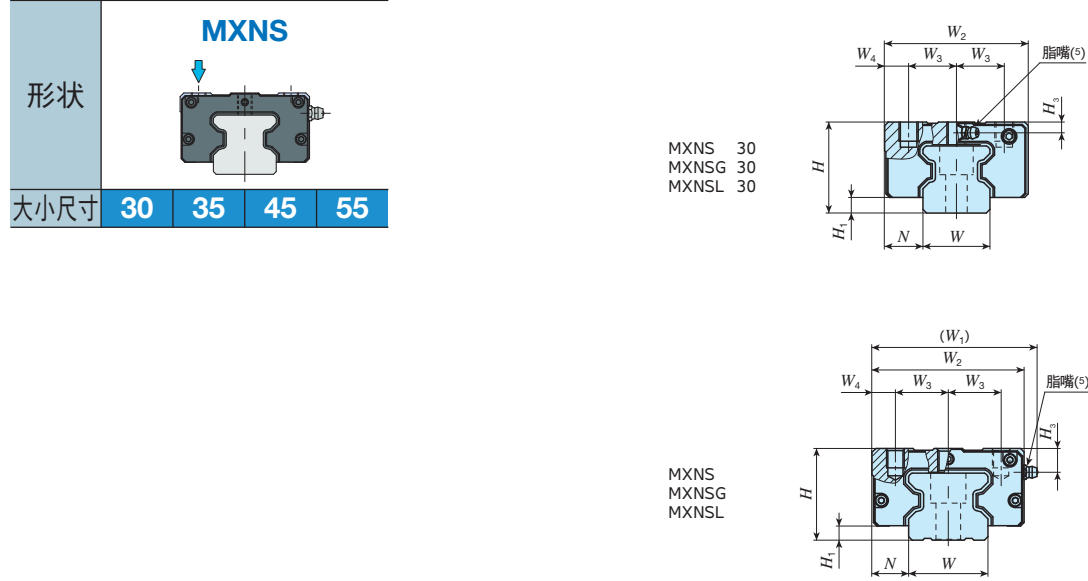
⑧ 自由组合

无标记 非互换性规格
S1 S1规格
S2 S2规格

⑨ 特别配置

A、D、E、F、HP、I、J、L、LF
MA、RC、T、UR、V、W、Z

低断面方块型上侧安装



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										滑轨尺寸 mm								滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽⁴⁾	基本额定静 负荷 ⁽⁴⁾	额定静力矩 ⁽⁴⁾				
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	M ₁ ×深度 ⁽²⁾		最大 螺纹拧入 深度 ⁽²⁾	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MXNS 30	—	○	0.70	5.01	38	6.5	16	—	60	20	10	113	40	70.4	121	—	M 8× 8		9	4.5	28	28	9	14	12	40	80	M 8×28	43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXNSG 30	—	○	0.90									134	60	91.4	142														53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXNSL 30	—	—	1.14									162	80	119.4	170														65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600
MXNS 35	—	○	1.08	6.88	44	6.5	18	78	70	25	10	124	50	78.6	—	12.7	M 8× 9		11	11	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470
MXNSG 35	—	○	1.42									152	72	106.6															74 200	135 000	2 930	2 440 13 800	2 440 13 800
MXNSL 35	—	—	1.81									184	100	138.6															90 800	175 000	3 800	4 060 21 300	4 060 21 300
MXNS 45	—	○	1.84	10.8	52	8	20.5	94	86	30	13	154	60	99	—	17.5	M10×11		13	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800
MXNSG 45	—	○	2.58									194	80	139															124 000	223 000	6 200	5 220 29 000	5 220 29 000
MXNSL 45	—	—	3.29									234	120	179															151 000	287 000	7 980	8 560 44 400	8 560 44 400
MXNS 55	—	○	3.31	14.1	63	9	23.5	110	100	37.5	12.5	184	75	120	—	20	M12×15		19	16	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
MXNSG 55	—	○	4.83									238	95	174															198 000	359 000	11 700	10 400 57 000	10 400 57 000
MXNSL 55	—	—	6.28									292	150	228															244 000	470 000	15 300	17 700 90 700	17 700 90 700

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-175页上的表2.1及II-176页上的表2.3中。

⁽²⁾ 滑块安装孔的螺纹拧入深度推荐使用II-190页上表16.2中的值。
滑块宽度方向中央的安装螺钉的螺纹拧入深度应小于尺寸表中的最大螺纹拧入深度。

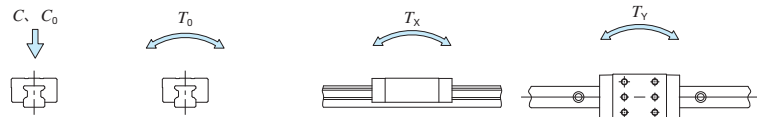
⁽³⁾ 不附带滑轨安装用螺栓。

⁽⁴⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。

⁽⁵⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-188页中的表15。

备注1. 大小尺寸为30的系列的左右侧板上各有1个脂嘴安装用螺钉。

2. 大小尺寸为35、45、55的系列的左右侧板上各有3个脂嘴安装用螺钉。
但是，大小尺寸为35的系列的滑块行进方向上的螺钉尺寸比左右方向小。
将脂嘴安装在行进方向上使用时，请向IKO咨询。



成套产品公称型号的排列例

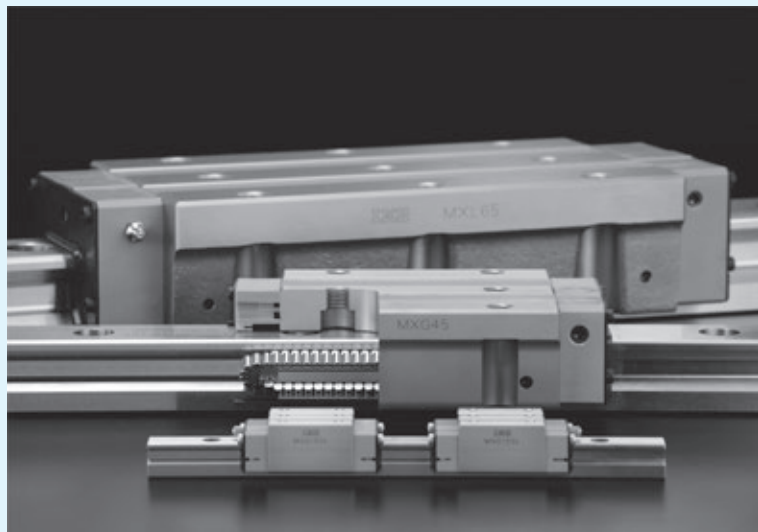
形式标记 尺寸 部件标记 预压标记 等级标记 互换性标记 辅助标记

MXNS G 55 C2 R3000 T2 P /F

1 2 3 4 5 6 7 8 9

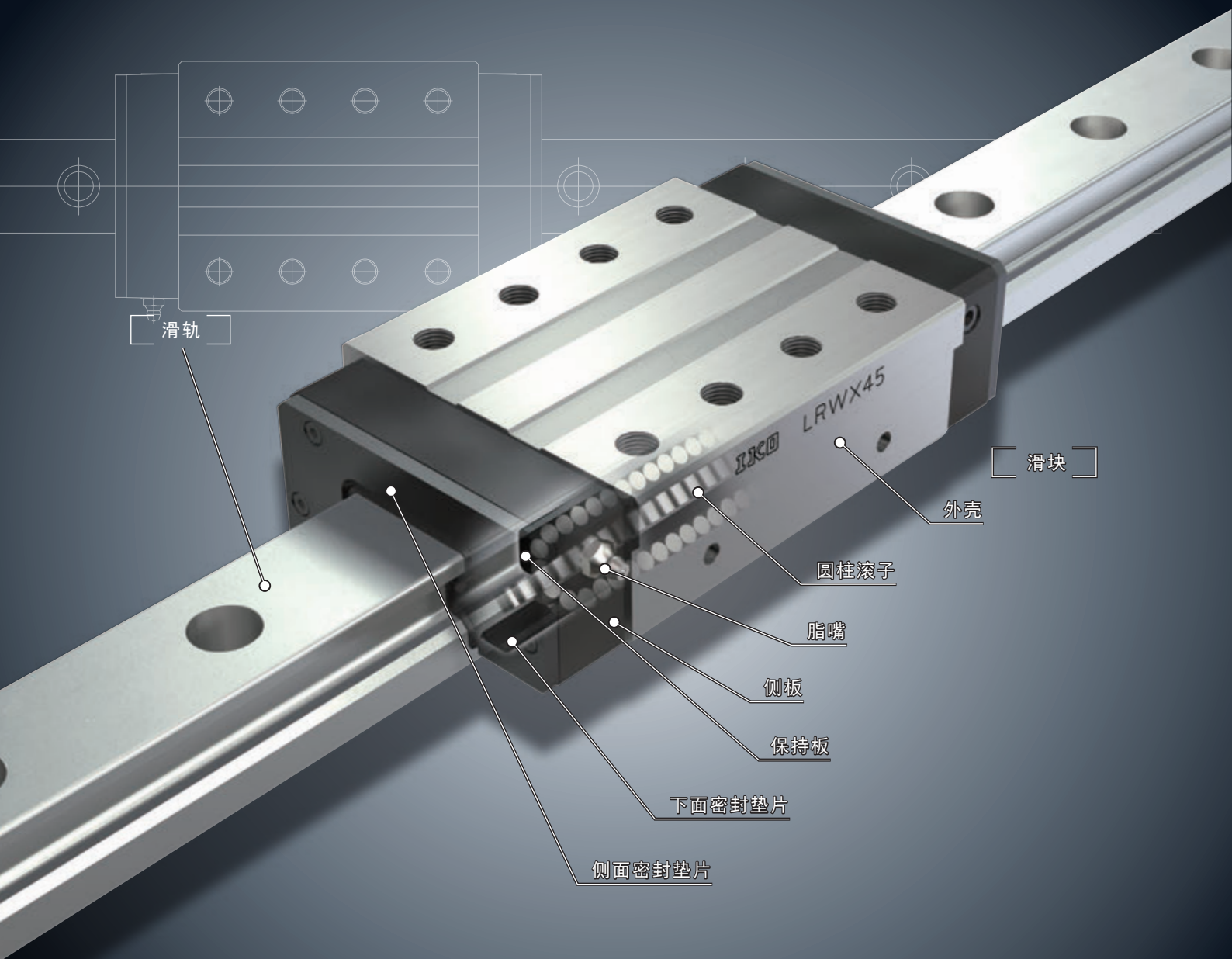
① 形式	MXNS 低断面方块型 上侧安装	③ 大小尺寸	30、35、45、55	⑥ 预压量的大小	无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑧ 自由组合	无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度	无标记 标准 G 高刚性加长 L 超长	④ 滑块的个数(2个)		⑦ 精度等级	H 高级 P 精密级 SP 超精密级 UP 超超精密级	⑨ 特别配置	A、D、E、F、HP、I、J、L、LF MA、RC、T、UR、V、W、Z
⑤ 滑轨的长度(3000mm)							

圆柱滚子直线导轨X



圆柱滚子直线导轨X

LRWX



4列圆柱滚子式直线导向!

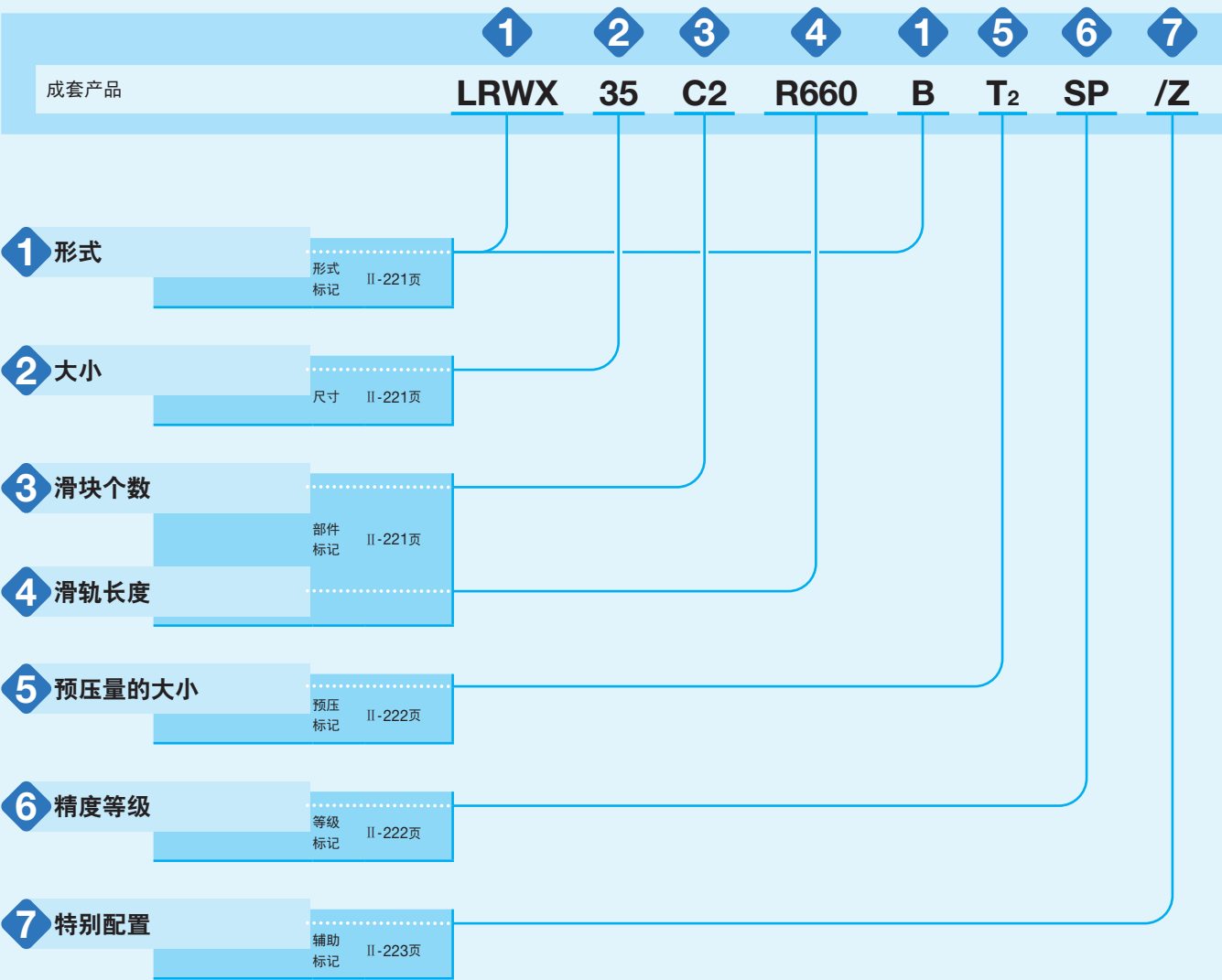
配置有平衡性良好的圆柱滚子,
可均衡地承受各个方向的负荷!

可根据用途选择的滑块形状
兼备有方块型和法兰型两种类型!

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

LRWX系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、预压标记、等级标记、辅助标记来注明适用的各规格。

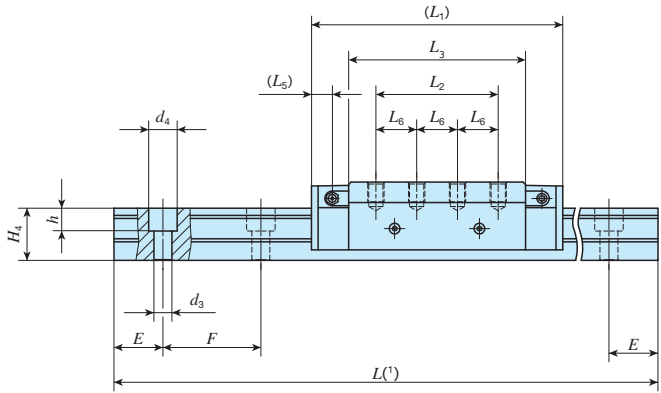
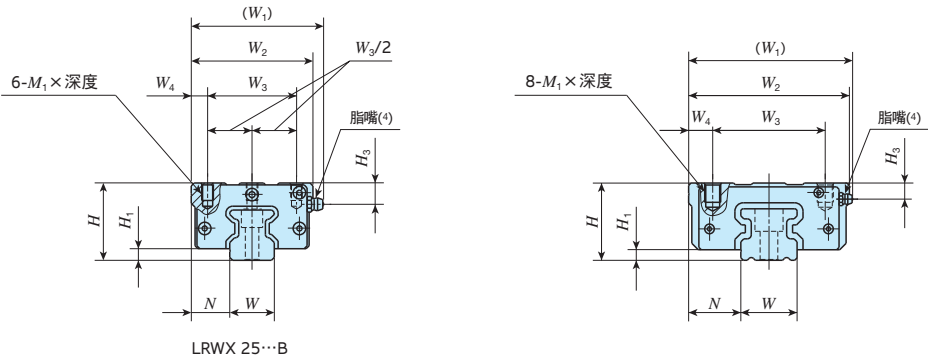


形状

LRWX...B

大小尺寸

2535455575



公称型号	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm												滑轨尺寸 mm							附带滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾		
LRWX系列 (无C-Lube自润滑部件)	滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	M ₁ ×深度		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
LRWX 25…B	0.93	3.70	40	6	20	69	63	46	8.5	109	45	74.4	11	—	M 6× 9		11	23	26	7	11	9	30	60	M 6×28	32 700	70 300	1 110	885 5 170	885 5 170
LRWX 35…B	2.65	6.66	48	6.5	32.5	103	100	70	15	154	75	108.4	12.8	25	M10×12		10	35	32	11	17.5	14	30	60	M10×35	49 900	91 100	2 150	1 660 9 450	1 660 9 450
LRWX 45…B	5.32	10.3	60	8	37.5	125	120	82	19	205	105	144	18.5	35	M12×16		14.5	45	39	14	20	16	40	80	M12×40	93 300	167 000	5 000	4 030 23 000	4 030 23 000
LRWX 55…B	9.09	15.3	70	9	42.5	142	140	95	22.5	262	135	189	24.5	45	M12×18		16	55	47	18	26	21	50	100	M16×50	186 000	330 000	12 200	10 700 57 900	10 700 57 900
LRWX 75…B	19.0	25.1	90	10	52.5	190	180	123	28.5	346	180	240	45	60	M16×25		20	75	57	26	39	30	60	120	M24×60	298 000	518 000	25 200	20 900 121 000	20 900 121 000

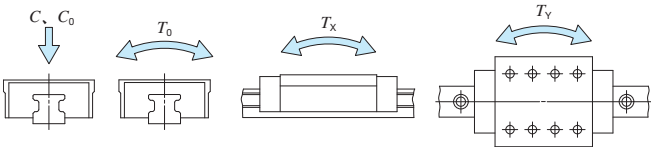
注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-221页上的表2中。

注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。

注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。

注⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-225页中的表10。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记

尺寸

部件标记

形式标记

预压标记

等级标记

辅助标记

LRWX

35

C2

R840

B

T1

P

/W2

1

2

3

4

1

5

6

7

① 形式

LRWX...B 方块型上侧安装

② 大小尺寸

25、35、45、55、75

③ 滑块的个数(2个)

④ 滑轨的长度(840mm)

⑤ 预压量的大小

无标记 标准
T1 轻预压
T2 中预压
T3 重预压

⑥ 精度等级

H 高级
P 精密级
SP 超精密级
UP 超超精密级

⑦ 特别配置

A、D、E、F、HP、I、J
L、LF、Q、V、W、Y、Z

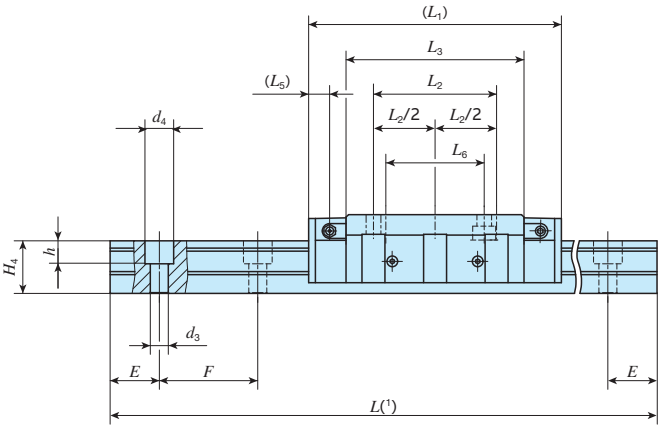
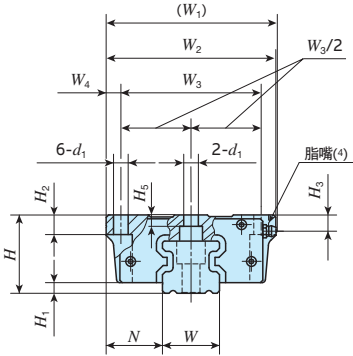
法兰型下侧安装

LRWXH

形状

大小尺寸

35	45	55	75
----	----	----	----



公称型号	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm															滑轨尺寸 mm						附带滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾ 螺钉的公称×ℓ	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾		
	滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	d ₁	H ₂		H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F		C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
LRWXH 35	2.51	6.66	48	6.5	34.5	105	104	86	9	154	75	108.4	12.8	60	9	12		10	7	35	32	11	17.5	14	30	60	M10×35	49 900	91 100	2 150	1 660 9 450	1 660 9 450
LRWXH 45	5.18	10.3	60	8	41.5	129	128	108	10	205	105	144	18.5	80	11	15		14.5	10	45	39	14	20	16	40	80	M12×40	93 300	167 000	5 000	4 030 23 000	4 030 23 000
LRWXH 55	9.08	15.3	70	9	49.5	—	154	130	12	262	135	189	24.5	106	14	18		16	10	55	47	18	26	21	50	100	M16×50	186 000	330 000	12 200	10 700 57 900	10 700 57 900
LRWXH 75	19.7	25.1	90	10	59.5	197	194	164	15	346	180	240	45	134	18	24		20	16	75	57	26	39	30	60	120	M24×60	298 000	518 000	25 200	20 900 121 000	20 900 121 000

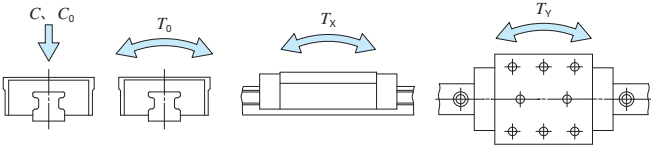
注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-221页上的表2中。

注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。

注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。

注⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-225页中的表10。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记

尺寸

部件标记

预压标记

等级标记

辅助标记

LRWXH

35

C2

R840

T1

P

/W2

1

2

3

4

5

6

7

① 形式
LRWXH 法兰型下侧安装

② 大小尺寸
35、45、55、75

③ 滑块的个数(2个)

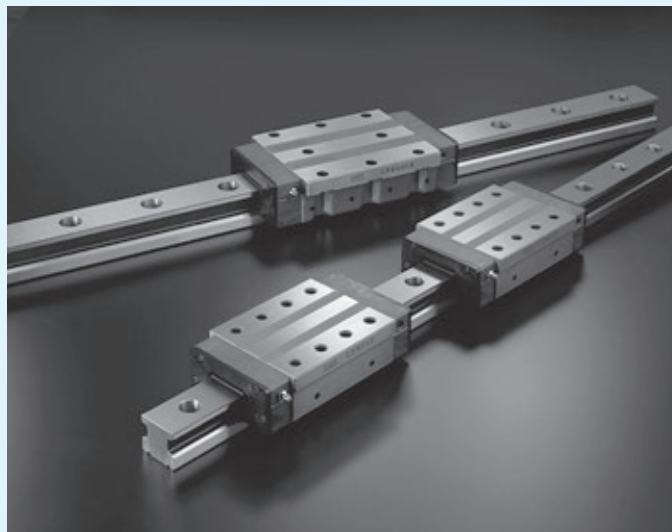
④ 滑轨的长度(840mm)

⑤ 预压量的大小
无标记 标准
T1 轻预压
T2 中预压
T3 重预压

⑥ 精度等级
H 高级
P 精密级
SP 超精密级
UP 超超精密级

⑦ 特别配置
A、D、E、F、HP、I、J
L、LF、Q、V、W、Y、Z

直线导轨模组



直线导轨模组

LWLM

LRWM

Points

●紧凑的模组型
是滑轨及滑块成套的最小单位的紧凑型直线导向设备。

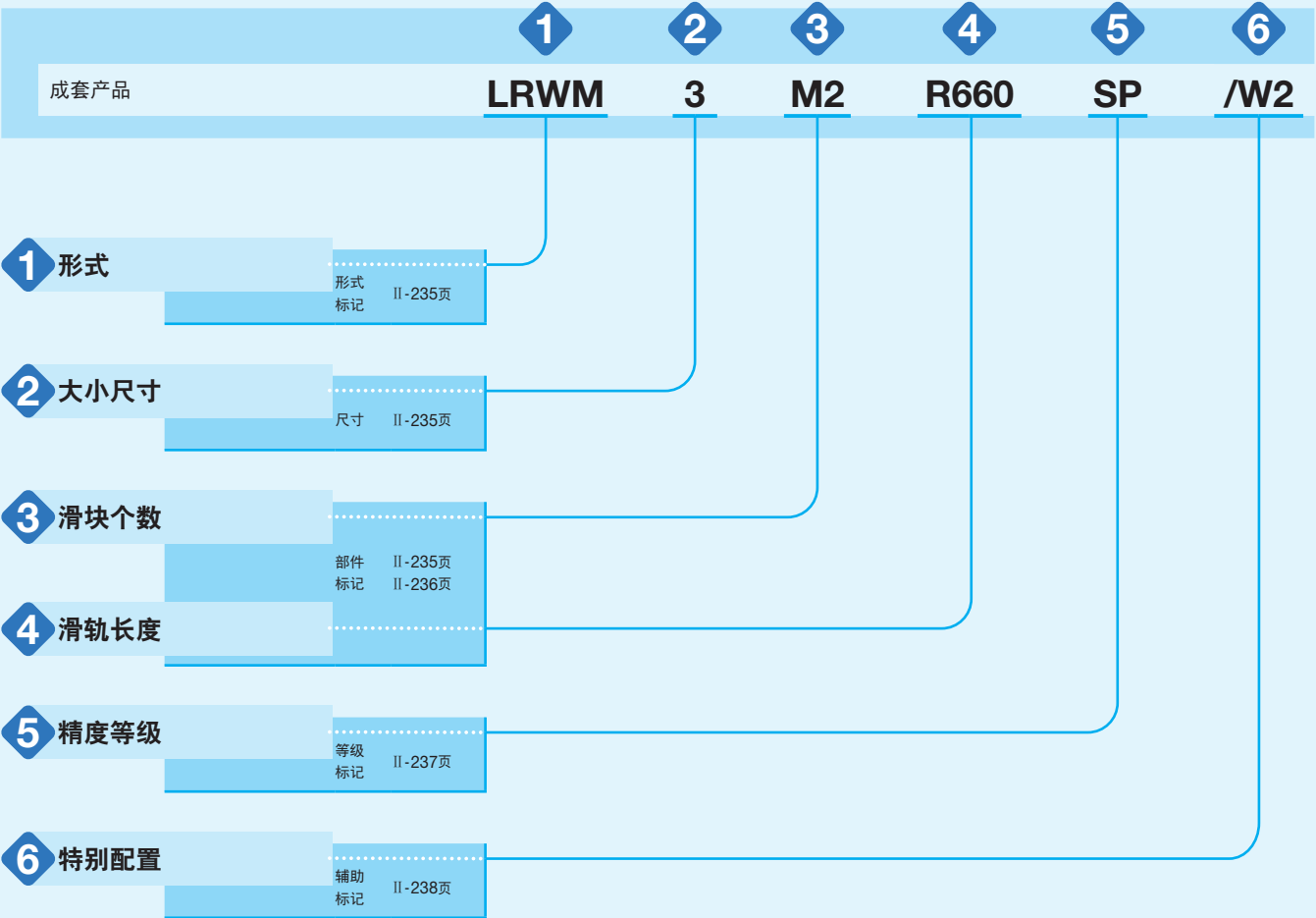
●可根据用途选择形状
备有滚动体中使用了滚珠的LWLM型、以及使用了滚柱的LRWM型这两种型号。

●采用耐腐蚀性优异的不锈钢制造
LWLM采用耐腐蚀性优异的不锈钢制造，最适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

直线导轨模组系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸和部件标记、等级标记、辅助标记来注明适用的各规格。



直线导轨LM

形状

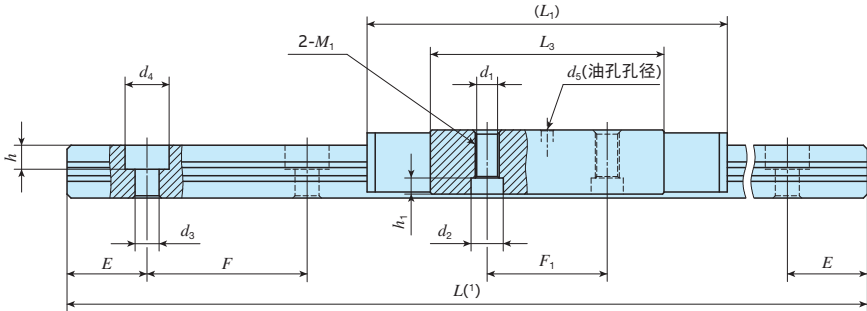
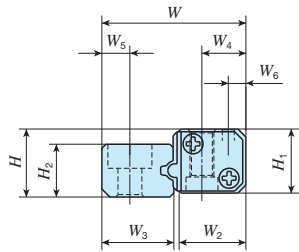
LWLM

大小尺寸

7

9

11



公称型号	质量(参考)		装配尺寸 mm		滑动单元尺寸 mm													滑轨尺寸 mm								附带滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	
	滑块单元 g	滑轨 g/m	H	W	H ₁	W ₂	W ₄	W ₆	L ₁	L ₃	F ₁	d ₁	d ₂		h ₁	M ₁	d ₅	H ₂	W ₃	W ₅	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称× ℓ	C N	C ₀ N	
直线导轨模组系列 (无C-Lube自润滑部件)																													
LWLM 7*	10	210	7	15	6.6	7.8	5	2.5	38	24	12	—	—		—	M2.6	1	4.8	6.8	3.3	3 ⁽⁴⁾	— ⁽⁴⁾	— ⁽⁴⁾	10	20	M2.6×8 ⁽⁴⁾	1 730	2 020	
LWLM 9*	16	390	8.5	18	8	8.6	5.5	2.2	45	29.2	15	—	—		—	M3	1.5	6.6	9	3.5	3	5.5	3	12.5	25	M2.6×8	2 780	3 150	
LWLM 11*	32	590	11	23	10	11.8	7	3	52	32.8	15	2.55	5		3	M3	2	8	10.8	5	3.5	6	4.5	20	40	M3×8	4 080	4 240	

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于 II-236 页上的表2中。

注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于 JIS B 1176 的不锈钢制内六角螺栓。

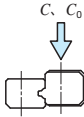
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)为下图方向的数值。

注⁽⁴⁾ 滑轨安装孔中没有深镗孔。使用附带的滑轨安装用螺栓时，从滑轨底面到螺丝顶部的高度为7.4mm。

备注1. 不附带滑动单元安装用螺栓。

备注2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记

尺寸

部件标记

等级标记

辅助标记

LWLM

9

M2

R200

P

/W2

1

2

3

4

5

6

① 形式

LWLM 直线导轨LM

② 大小尺寸

7、9、11

③ 滑动单元的个数(2个)

④ 滑轨的长度(200mm)

⑤ 精度等级

H 高级

P 精密级

SP 超精密级

⑥ 特别配置

E、I、MN、W、Y

圆柱滚子直线导轨M

形状

LRWM

大小尺寸

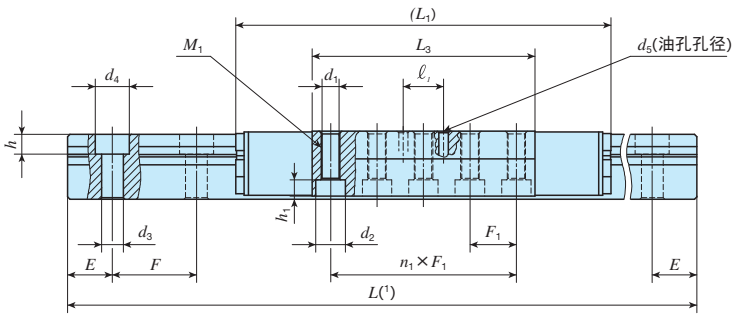
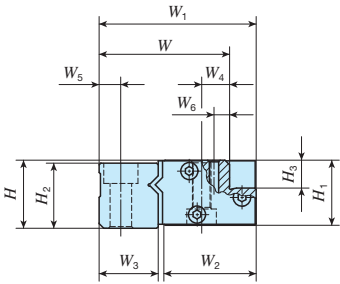
2

3

4

5

6



公称型号	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑动单元尺寸 mm																	附带滑动单元 安装用螺栓 ⁽²⁾	滑轨尺寸 mm								附带滑轨 安装用螺栓 ⁽²⁾	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾
	滑动单元 kg	滑轨 kg/m	H	W	W ₁	H ₁	H ₃	W ₂	W ₄	L ₁	L ₃	n ₁ ×F ₁	M ₁	d ₁	d ₂	h ₁		W ₆	ℓ ₁	d ₅	螺钉的公称×ℓ	H ₂	W ₃	W ₅	d ₃	d ₄	h	E	F	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N		
直线导轨模组系列 (无C-Lube自润滑部件)																																		
LRWM 2 [*]	0.26	1.98	19	33	39.6	18	7.5	22.9	8	105	63	4×12	M 5	4.4	8	4.1		4	10	3	M4×20	18	15	6	6	9.5	5.4	30	60	M 5×20	9 700	10 800		
LRWM 3 [*]	0.46	2.92	22	42	50.6	21	9	29.8	9	122	72	4×15	M 6	5.4	9.5	5.2		5	13	3	M5×25	21	19	7	7	11	6.5	30	60	M 6×25	18 500	20 300		
LRWM 4 [*]	0.98	4.64	28	56	65.6	27	11	39.4	13	157	96	5×16	M 8	6.8	11	6.2		6	—	3	M6×32	27	24	9	9	14	8.6	40	80	M 8×32	36 500	39 800		
LRWM 5 [*]	2.03	6.85	33	70	81.6	32	13	49.1	16	212	140	5×24	M10	8.6	14	8.2		7	—	3	M8×35	32	30	12	11	17.5	10.8	50	100	M10×35	67 900	75 500		
LRWM 6 [*]	3.42	9.25	38	83	96.6	37	15	58.6	21	256	168	6×25	M10	8.6	14	8.2		8	28	3	M8×40	37	35	14	14	20	13	60	120	M12×40	99 800	109 000		

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-236页上的表2中。

注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。

注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)为下图方向的数值。

备注 公称型号末尾的*表示为准标准品。

C, C₀

1N≈0.102kgf

成套产品公称型号的排列例

形式标记

LRWM

1

① 形式

LRWM 圆柱滚子直线导轨M

尺寸

3

2

② 大小尺寸

2、3、4、5、6

部件标记

M2 R660

3 4

③ 滑动单元的个数(2个)

④ 滑轨的长度(660mm)

等级标记

P

5

⑤ 精度等级

H 高级
P 精密级
SP 超精密级

辅助标记

/W2

6

⑥ 特别配置

A、E、F、I、L、LF
MN、W、Y