

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

公称型号和规格的说明 - 形式 -

1

形式

C-Lube自润滑直线导轨H
(MH系列)

法兰型下侧安装

法兰型上侧安装^(?)

方块型上侧安装

紧凑方块型上侧安装

: MH

: MHT

: MHD

: MHS

直线导轨H⁽¹⁾
(LWH系列)

法兰型下侧安装

法兰型上侧安装^(?)

方块型上侧安装

紧凑方块型上侧安装

横向安装型

: LWH(…B)

: LWHT(…B)

: LWHD(…B)

: LWHS(…B)

: LWHY

所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1.1、表1.2。

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”。

注⁽¹⁾ 未内置C-Lube自润滑部件的形式。

注^(?) 也有可以安装在下侧的形式。

表1.1 MH系列和LWH系列的形式和大小尺寸

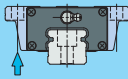
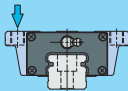
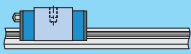
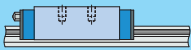
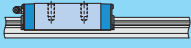
材料	形状	滑块长度	形号	大小尺寸										
				8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65
碳素钢制	法兰型下侧安装	标准型	MH	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—
			LWH…B	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
		加长型	MH…M(U)	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—
			LWH…M(U)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—
	法兰型上侧安装	标准型	MHG	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—
			LWHG	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
		加长型	MHT	—	—	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
			LWHT…B	—	—	○ ^{(1)(?)}	○	○	○	○	○	○	○	○
		超长期	MHT…M(U)	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
			LWHT…M(U)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—
		超长期	MHTG	—	—	—	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	—	—
			LWHTG	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
	方块型上侧安装	标准型	MHD	—	—	○	○	—	○	○	○	○	—	—
			LWHD…B	—	—	○ ^(?)	○	—	○	○	○	○	○	○
		加长型	MHD…M(U)	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
			LWHD…M(U)	—	—	—	○	—	○	○	○	○	—	—
		超长期	MHDG	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—
			LWHDG	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
		超长期	MHDL	—	—	—	—	—	—	○	○	○	—	—
			MHDL	—	—	—	—	—	—	○	○	○	—	—
	紧凑方块型上侧安装	标准型	MHS	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—
			LWHS…B	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—
		加长型	MHS…M(U)	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
			LWHS…M(U)	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—
	横向安装型	标准型	MHSG	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—
			LWHS	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
	横向安装型	标准型	LWHY	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—
			LWHY	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—

注⁽¹⁾ 也可以安装在下侧。
注^(?) 形式标记中不带“…B”。
备注 表中有 号 的备有自由组合规格。

- 滑块长度、大小尺寸、滑块个数 -

2	滑块长度	短 标准 高刚性加长 超长	: C : 无标记 : G : L	所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1.1、表1.2。
3	大小尺寸	8、10、12、15、20、25、30、 35、45、55、65		所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1.1、表1.2。
4	滑块个数		: C○	成套产品时表示1根滑轨所搭配的滑块个数。滑块单件时，仅指定“C1”。

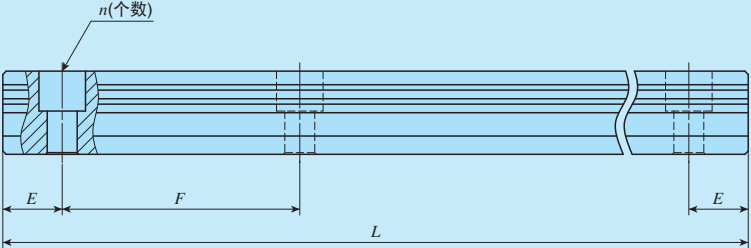
表1.2 MH系列和LWH系列的形式和大小尺寸

材料	形状	滑块长度	形式	大小尺寸											
				8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	
不锈钢制	法兰型下侧安装 	标准 	LWH…SL	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	
	法兰型上侧安装 	标准 	MHT…SL	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	—	—	—	—	
	方块型上侧安装 	短 	MHDC…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
			LWHDC…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
		标准 	MHD…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
			LWHD…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
		高刚性加长 	MHDG…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
			LWHDG…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
	紧凑方块型上侧安装 	标准 	MHS…SL	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	
			LWHS…SL	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	

注⁽¹⁾ 也可以安装在下侧。
备注 表中有 号 的备有自由组合规格。

5	滑轨长度		: R○	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2.1、表2.2。
---	------	--	------	--

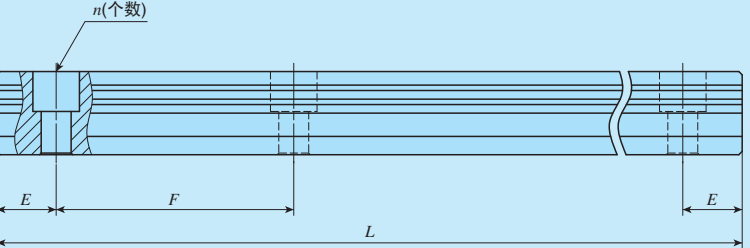
表2.1 碳素钢制滑轨的标准长度和最大长度

						单位 mm
项目\公称型号	MH 12 LWH 12	MH 15 LWH 15…B	MH 20 LWH 20…B	MH 25 LWH 25…B	MH 30 LWH 30…B	
标准长度 $L(n)$	80(2) 160(4) 240(6) 320(8) 400(10) 480(12) 560(14) 640(16) 720(18)	180(3) 240(4) 360(6) 480(8) 660(11) 900(15) 1 200(20)	240(4) 480(8) 660(11) 840(14) 1 020(17) 1 200(20) 1 500(25)	240(4) 480(8) 660(11) 840(14) 1 020(17) 1 200(20) 1 500(25) 1 980(33)	480(6) 640(8) 800(10) 1 040(13) 1 200(15) 1 520(19) 2 000(25)	
安装孔间距 F	40	60	60	60	80	
E	20	30	30	30	40	
E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以上 不到	5.5 7	8	9	10	
最大长度 ⁽²⁾	1 480	1 500 (3 000)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	
项目\公称型号	MH 35 LWH 35…B	MH 45 LWH 45…B	LWH 55…B	LWH 65…B		
标准长度 $L(n)$	480(6) 640(8) 800(10) 1 040(13) 1 200(15) 1 520(19)	840(8) 1 050(10) 1 260(12) 1 470(14) 1 995(19)	840(7) 1 200(10) 1 560(13) 1 920(16) 3 000(25)	1 500(10) 1 950(13) 3 000(20)		
安装孔间距 F	80	105	120	150		
E	40	52.5	60	75		
E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以上 不到	10 65	15 75	17 92		
最大长度 ⁽²⁾	2 960 (4 000)	2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)		

注⁽¹⁾ 不适用于带有防尘罩安装用内螺纹(辅助标记 “/J”)的规格。
注⁽²⁾ 可制作到括号内的长度，需要时请向 **IKO** 咨询。
备注1. 只列出了代表性的公称型号，可适用于同一大小尺寸的所有型号。
2. 关于滑轨单件的形式标记，不管是哪个系列以及所搭配的滑块是什么形式，大小尺寸为12的系列均请注明 “LWH”，大小尺寸为15以上的系列均请注明 “LWH…B”。
3. 高防尘规格请参照表2.3、表2.4。
4. 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，请注明特别配置的指定滑轨安装孔位置 “/E”。详细内容请参照III-30页。

6	防尘规格	标准规格 高防尘规格 高防尘滑轨下侧安装规格	: 无标记 : M : MU	适用的型号和大小尺寸请参照表1.1、表1.2。 高防尘滑轨下侧安装规格的各规格，以高防尘规格为准。 高防尘滑轨下侧安装规格是将铝合金制的防尘盖预先压入滑轨的安装孔，从安装面一侧对滑轨进行固定的产品。滑轨的上表面为平面，因此与密封垫片配合紧密，进一步提高了防尘效果。 滑轨的规格请参照表2.3、表2.4。
---	------	------------------------------	----------------------	--

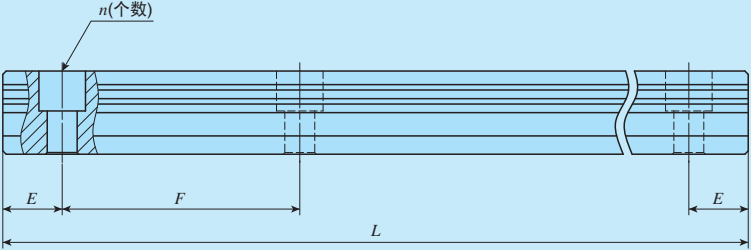
表2.2 不锈钢制滑轨的标准长度和最大长度

								单位 mm
项目\公称型号	MH 8…SL LWH 8…SL	MH 10…SL LWH 10…SL	MH 12…SL LWH 12…SL	MH 15…SL LWH 15…SL	MH 20…SL LWH 20…SL	MH 25…SL LWH 25…SL	MH 30…SL LWH 30…SL	
标准长度 $L(n)$	40(2) 80(4) 120(6) 160(8) 200(10) 240(12) 280(14)	50(2) 100(4) 150(6) 200(8) 250(10) 300(12) 350(14) 400(16) 450(18) 500(20)	80(2) 160(4) 240(6) 320(8) 400(10) 480(12) 560(14) 640(16) 720(18)	180(3) 240(4) 360(6) 480(8) 660(11)	240(4) 480(8) 660(11) 840(14)	240(4) 480(8) 660(11) 840(14)	480(6) 640(8) 800(10) 1 040(13)	
安装孔间距 F	20	25	40	60	60	60	80	
E	10	12.5	20	30	30	30	40	
E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以上 不到	4.5 14.5	5 17.5	5.5 25.5	7 37	8 38	9 39	10 50
最大长度 ⁽²⁾	480 (1 000)	850 (1 000)	1 000 (1 480)	1 200 (1 500)	1 200 (3 000)	1 200 (3 000)	1 200 (2 960)	

注⁽¹⁾ 不适用于带有防尘罩安装用内螺纹(辅助标记 “/J”)的规格。
注⁽²⁾ 可制作到括号内的长度，需要时请向 **IKO** 咨询。
备注1. 只列出了代表性的公称型号，可适用于同一大小尺寸的所有型号。
2. 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”。
3. 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，请注明特别配置的指定滑轨安装孔位置 “/E”。详细内容请参照III-30页。

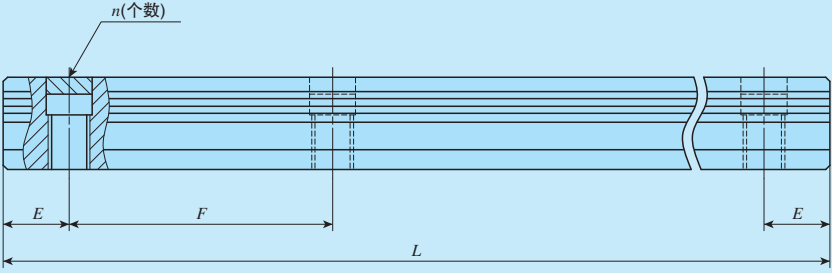
MH、LWH

表2.3 高防尘规格碳素钢制滑轨的标准长度和最大长度

						
单位 mm						
项目 \ 公称型号	LWH15…M	LWH20…M	MH 25…M LWH25…M	MH 30…M LWH30…M	LWH35…M	LWH45…M
标准长度 $L(n)$	180(3)	240(4)	240(4)	480(6)	480(6)	840(8)
	240(4)	480(8)	480(8)	640(8)	640(8)	1 050(10)
	360(6)	660(11)	660(11)	800(10)	800(10)	1 260(12)
	480(8)	840(14)	840(14)	1 040(13)	1 040(13)	1 470(14)
	660(11)	1 020(17)	1 020(17)	1 200(15)	1 200(15)	1 995(19)
安装孔间距 F	60	60	60	80	80	105
E	30	30	30	40	40	52.5
E 的基准尺寸(°)	以上	7	8	9	10	12.5
	不到	37	38	39	50	65
最大长度	1 500	1 980	3 000	2 960	2 960	2 940
对接的最大根数	3	3	3	3	3	3
对接的最大长度	4 200	5 640	8 700	8 480	8 480	8 295

注(°) 不适用于带有防尘罩安装用内螺纹(辅助标记 “/J”)的规格。
备注1. 只列出了代表性的公称型号，可适用于同一大小尺寸的所有型号。
2. 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，请注明特别配置的指定滑轨安装孔位置 “/E”。详细内容请参照III-30页。

表2.4 高防尘滑轨下侧安装规格滑轨的标准长度和最大长度

						
单位 mm						
项目 \ 公称型号	LWH15…MU	LWH20…MU	MH 25…MU LWH25…MU	MH 30…MU LWH30…MU	LWH35…MU	LWH45…MU
标准长度 $L(n)$	180(3)	240(4)	240(4)	480(6)	480(6)	840(8)
	240(4)	480(8)	480(8)	640(8)	640(8)	1 050(10)
	360(6)	660(11)	660(11)	800(10)	800(10)	1 260(12)
	480(8)	840(14)	840(14)	1 040(13)	1 040(13)	1 470(14)
	660(11)	1 020(17)	1 020(17)	1 200(15)	1 200(15)	1 995(19)
安装孔间距 F	60	60	60	80	80	105
E	30	30	30	40	40	52.5
E 的基准尺寸(°)	以上	7	8	9	10	12.5
	不到	37	38	39	50	65
最大M长度	1 500	1 980	3 000	2 960	2 960	2 940
对接的最大根数	3	3	3	3	3	3
对接的最大长度	4 200	5 640	8 700	8 480	8 480	8 295

注(°) 不适用于带有防尘罩安装用内螺纹(辅助标记 “/J”)的规格。
备注1. 只列出了代表性的公称型号，可适用于同一大小尺寸的所有型号。
2. 不附带滑轨安装用螺栓。
3. 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，请注明特别配置的指定滑轨安装孔位置 “/E”。详细内容请参照III-30页。

7 材料种类	碳素钢制	: 无标记	所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1.1、表1.2。
	不锈钢制(°)	: SL	
注(°) 不锈钢制也附带标准脂嘴(黄铜制)。 还备有不锈钢制脂嘴，需要时请向IKO咨询。			
8 预压量的大小	间隙	: T ₀	订购成套产品或滑块单件时指定。
	标准	: 无标记	预压量大小的详细内容请参照表3。
	轻预压	: T ₁	所适用的预压种类请参照表4。
	中预压	: T ₂	
	重预压	: T ₃	

表3 预压量

预压的种类 \ 项目	预压标记	预压量 N	使用条件
间隙	T ₀	0(°)	· 极轻微运动
标准	(无标记)	0(°)	· 轻微的精密运动
轻预压	T ₁	0.02C ₀	· 振动极小 · 负荷均衡 · 轻微的精密运动
中预压	T ₂	0.05C ₀	· 有中等程度的振动 · 承载中等程度的悬空负荷
重预压	T ₃	0.08C ₀	· 有振动或冲击 · 承载悬空负荷 · 重切削

注(°) 零间隙或有微小间隙。
(°) 零预压或轻微预压状态。
备注 C₀表示基本额定静负荷。

表4 预压的适用

大小尺寸	预压的种类(预压标记)				
	间隙 (T ₀)	标准 (无标记)	轻预压 (T ₁)	中预压 (T ₂)	重预压 (T ₃)
8	○	○	○	—	—
10	○	○	○	—	—
12	○	○	○	—	—
15	—	○	○	○	○
20	—	○	○	○	○
25	—	○	○	○	○
30	—	○	○	○	○
35	—	○	○	○	○
45	—	○	○	○	○
55	—	○	○	○	○
65	—	○	○	○	○

备注 表中  部分也适用于自由组合规格。

9	精度等级	高级	: H	自由组合规格时, 请搭配相同精度等级的滑块和滑轨。 精度等级的详细内容请参照表5.1、表5.2。 所适用的精度等级请参照表6。
		精密级	: P	
		超精密级	: SP	

表5.1 容许公差及容许值(大小尺寸为15以上的系列)

法兰型、方块型、紧凑方块型

横向安装型

单位 mm

项目	等级(等级标记)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)
H的尺寸公差		± 0.040	± 0.020	± 0.010
N的尺寸公差		± 0.050	± 0.025	± 0.015
H尺寸的相互差 ⁽¹⁾		0.015	0.007	0.005
N尺寸的相互差 ⁽¹⁾		0.020	0.010	0.007
多套之间H尺寸的相互差 ⁽²⁾		0.035	0.025	—
相对于A面的滑块 C面行走时的平行度		参照图1.1		
相对于B面的滑块 D面行走时的平行度		参照图1.1		

注⁽¹⁾ 表示装入同一滑轨中的滑块之间的相互差。
注⁽²⁾ 也适用于自由组合规格。

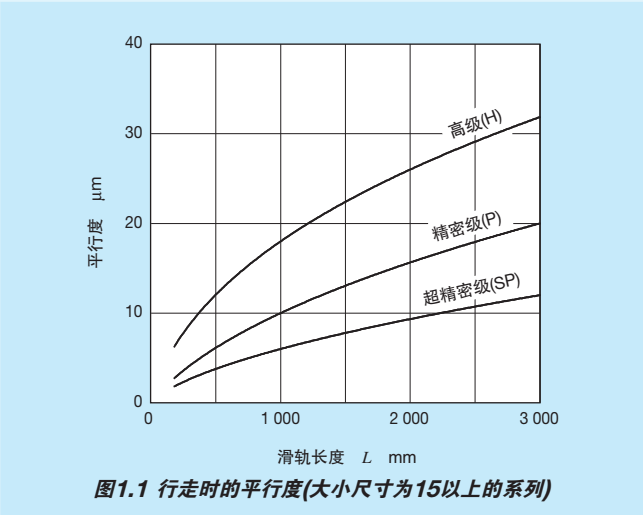
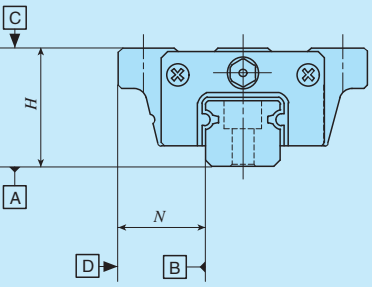


表5.2 容许公差及容许值(大小尺寸为8~12的系列)

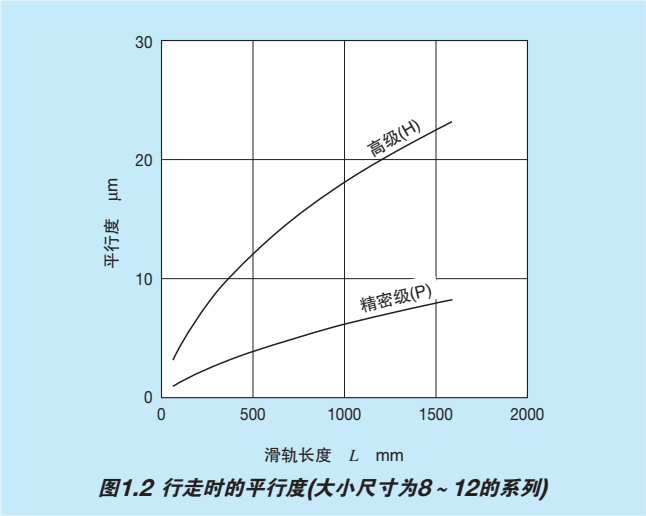
		单位 mm	
项目	等级(等级标记)	高级 (H)	精密级 (P)
H的尺寸公差		±0.020	±0.010
N的尺寸公差		±0.025	±0.015
H尺寸的相互差 ⁽¹⁾		0.015	0.007
N尺寸的相互差 ⁽¹⁾		0.020	0.010
多套之间H尺寸的相互差 ⁽²⁾		0.030	0.020
相对于A面的滑块C面行走时的平行度		参照图1.2	
相对于B面的滑块D面行走时的平行度		参照图1.2	

注⁽¹⁾ 表示装入同一滑轨中的滑块之间的相互差。
注⁽²⁾ 也适用于自由组合规格。

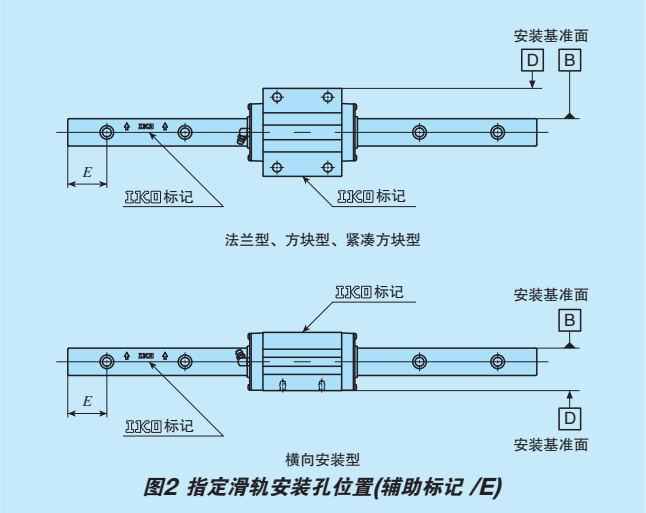
表6 精度等级的适用

大小尺寸	等级(等级标记)		
	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)
8	○	○	—
10	○	○	—
12	○	○	—
15	○	○	○
20	○	○	○
25	○	○	○
30	○	○	○
35	○	○	○
45	○	○	○
55	○	○	○
65	○	○	○

备注 表中  部分也适用于自由组合规格。



10	自由组合	S1规格	: S1	订购自由组合规格时指定。请搭配使用互换性标记相同的滑轨和滑块。“S1”和“S2”的性能和精度一样。 所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1.1、表1.2。 非互换性规格时为无标记。
		S2规格	: S2	
		非互换性规格	: 无标记	



备注 指定滑轨安装孔位置(辅助标记 /E)的详细内容请参照III - 30页。

表9.1 防尘罩安装用内螺纹的尺寸(辅助标记 单件 : /J 成套产品 : /J /JJ)

公称型号		滑块									滑轨		
		a_1	a_2	b_1	b_2	b_3	b_4	$M_1 \times \text{深度}$	$L_1^{(2)}$	H_3	a_3	a_4	$M_2 \times \text{深度}$
MH(T) 15	LWH(T) 15...B	3	7	15.5	16	9.5	28	M3× 6	83	6.5	4	8	M3× 6
—	LWH(T) 15...M								86				
MHTG 15	—								99				
MH(T) 20	LWH(T) 20...B	4	10	20.5	22	13.5	36	M3× 6	99	8.5	5	9	M4× 8
—	LWH(T) 20...M(U)								103				
MH(T)G 20	LWH(T)G 20								128				
MH(T) 25	LWH(T) 25...B	4	13	22	26	15	40	M3× 6	110	8.5	5	12	M4× 8
MH(T) 25...M(U)	LWH(T) 25...M(U)								115				
MH(T)G 25	LWH(T)G 25								133				
MH(T) 30	LWH(T) 30...B	5	17	28	34	20	50	M3× 6	128	11	6	14	M4× 8
MH(T) 30...M(U)	LWH(T) 30...M(U)								133				
MH(T)G 30	LWH(T)G 30								154				
MHTL 30	—	6	20	30	40	20	60	M3× 6	200	13	7	15	M4× 8
MH(T) 35	LWH(T) 35...B								137				
—	LWH(T) 35...M(U)								143				
MH(T)G 35	LWH(T)G 35	7	26	35	50	23	74	M4× 8	165	15	8	19	M5× 10
MHTL 35	—								213				
MH(T) 45	LWH(T) 45...B								160				
—	LWH(T) 45...M(U)	7	32	40	60	27	86	M4× 8	167	17	8	25	M5× 10
MH(T)G 45	LWH(T)G 45								203				
MHTL 45	—								251				
—	LWH(T) 55...B	10	46	50	70	32	106	M5× 10	196	20	10	28	M6× 12
—	LWH(T)G 55								248				
—	LWH(T) 65...B								240				
—	LWH(T)G 65								314				

注⁽¹⁾ 脂嘴的规格和安装位置与标准规格不同。大小尺寸为15的系列附带NPB2型脂嘴(特殊品)。详细尺寸请向IKO咨询。

注⁽²⁾ 所示尺寸为滑块两端加工有防尘罩安装用内螺纹的规格的尺寸。

备注 也适用于大小尺寸相同的不锈钢制的形式。

表9.2 防尘罩安装用内螺纹的尺寸(辅助标记 单件 : /J 成套产品 : /J /JJ)

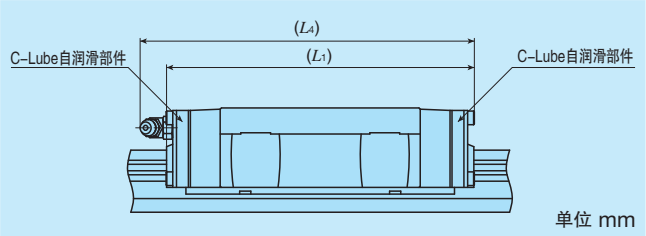
公称型号		滑块									滑轨		
		a_1	a_2	b_1	b_2	b_3	b_4	$M_1 \times \text{深度}$	$L_1^{(2)}$	H_3	a_3	a_4	$M_2 \times \text{深度}$
MHD 15	LWHD 15...B	7	7	9	16	3	28	M3× 6	83	10.5	4	8	M3× 6
—	LWHD 15...M								86				
MHS 15	LWHS 15...B	3	7	9	16	3	28	M3× 6	83	6.5	4	8	M3× 6
—	LWHS 15...M(U)								86				
MHSG 15	—	4	10	11	22	4	36	M3× 6	99	8.5	5	9	M4× 8
MHS 20	LWHS 20...B								99				
—	LWHS 20...M(U)								103				
MHSG 20	LWHS 20								128				
MHD 25	LWHD 25...B	8	13	11	26	4	40	M3× 6	110	12.5	5	12	M4× 8
MHD 25...M(U)	LWHD 25...M(U)								115				
MHDG 25	LWHDG 25	4	13	11	26	4	40	M3× 6	133	8.5	5	12	M4× 8
MHS 25	LWHS 25...B								110				
MHS 25...M(U)	LWHS 25...M(U)								115				
MHSG 25	LWHS 25								133				
MHD 30	LWHD 30...B	8	17	13	34	5	50	M3× 6	128	14	6	14	M4× 8
MHD 30...M(U)	LWHD 30...M(U)								133				
MHDG 30	LWHDG 30								154				
MHDL 30	—	5	17	13	34	5	50	M3× 6	200	11	6	14	M4× 8
MHS 30	LWHS 30...B								128				
MHS 30...M(U)	LWHS 30...M(U)								133				
MHSG 30	LWHS 30	13	20	15	40	5	60	M3× 6	154	20	7	15	M4× 8
MHD 35	LWHD 35...B								137				
—	LWHD 35...M(U)								143				
MHDG 35	LWHDG 35								165				
MHDL 35	—	17	26	18	50	6	74	M4× 8	213	25	8	19	M5× 10
MHD 45	LWHD 45...B								160				
—	LWHD 45...M(U)								167				
MHDG 45	LWHDG 45								203				
MHDL 45	—	17	32	20	60	7	86	M4× 8	251	27	8	25	M5× 10
—	LWHD 55...B								196				
—	LWHDG 55								248				
—	LWHD 65...B	10	46	28	70	10	106	M5× 10	240	20	10	28	M6× 12
—	LWHDG 65								314				

注⁽¹⁾ 脂嘴的规格和安装位置与标准规格不同。大小尺寸为15的系列附带NPB2型脂嘴(特殊品)。详细尺寸请向IKO咨询。

注⁽²⁾ 所示尺寸为滑块两端加工有防尘罩安装用内螺纹的规格的尺寸。

备注 也适用于大小尺寸相同的不锈钢制的形式。

表10 附带C-Lube自润滑部件的滑块的尺寸(辅助标记 /Q)

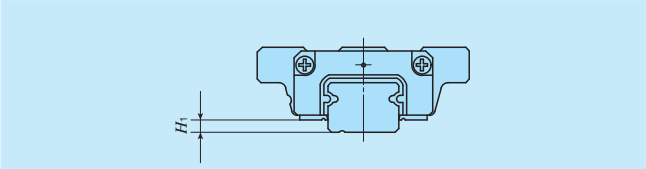


单位 mm

公称型号	L_1	L_4
LW HDC 8…SL	26	—
LW HT 8…SL	32	—
LW HD 8…SL		
LW HDG 8…SL	38.5	—
LW HDC 10…SL	34	—
LW HT 10…SL	42	—
LW HD 10…SL		
LW HDG 10…SL	50	—
LW HDC 12…SL	44	48
LW HT 12	56	60
LW HD 12		
LW HDG 12…SL	68	72
LWH 15…B	75	78
LWH 20…B	92	105
LWHG 20	121	134
LWH 25…B	105	116
LWHG 25	127	139
LWH 30…B	125	135
LWHG 30	151	161
LWH 35…B	134	146
LWHG 35	162	174
LWH 45…B	160	170
LWHG 45	203	214
LWH 55…B	196	207
LWHG 55	248	258
LWH 65…B	246	253
LWHG 65	321	328

备注1. 所示尺寸为滑块两端装有C-Lube自润滑部件的规格的尺寸。
2. 只列出了代表性的公称型号，可适用于同一大小尺寸的LWH系列的所有形式。

表11 附带下面密封垫片的H1尺寸(辅助标记 /U)

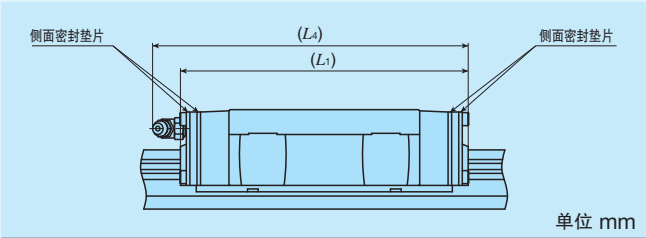


单位 mm

大小尺寸	H_1
8	1.5
10	1.8
12	3.2 ⁽¹⁾

注⁽¹⁾ 与安装下面密封垫片前的尺寸相同。

表12 附带双层密封垫片的滑块尺寸(辅助标记 单件 : /V 成套产品 : /V /VV)

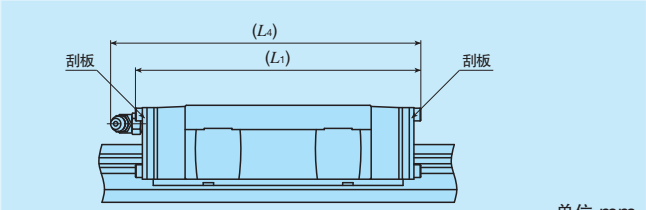


单位 mm

公称型号		L_1	L_4
MH 15	LWH 15…B	72	77
—	LWH 15…M(U)	71	76
MHTG 15	—	88	93
MH 20	LWH 20…B	91	104
—	LWH 20…M(U)	90	103
MHG 20	LWHG 20	119	133
MH 25	LWH 25…B	104	116
MH 25…M(U)	LWH 25…M(U)	103	115
MHG 25	LWHG 25	127	139
MH 30	LWH 30…B	122	134
MH 30…M(U)	LWH 30…M(U)	121	
MHG 30	LWHG 30	148	160
MHL 30	—	194	206
MH 35	LWH 35…B	133	146
—	LWH 35…M(U)		
MHG 35	LWHG 35	161	173
MHL 35	—	209	222
MH 45	LWH 45…B	159	170
—	LWH 45…M(U)	158	
MHG 45	LWHG 45	202	213
MHL 45	—	251	261
—	LWH 55…B	195	206
—	LWHG 55	247	258
—	LWH 65…B	241	251
—	LWHG 65	316	325

备注1. 所示尺寸为滑块两端装有双层密封垫片的规格的尺寸。
2. 只列出了代表性的公称型号，可适用于同一大小尺寸的所有型号。

表13 附带刮板的滑块尺寸(辅助标记 单件 : /Z 成套产品 : /Z /ZZ)



单位 mm

公称型号		L_1	L_4
MH 15	LWH 15…B	73	75
—	LWH 15…M(U)	72	74
MHTG 15	—	89	91
MH 20	LWH 20…B	91	104
—	LWH 20…M(U)	90	100
MHG 20	LWHG 20	119	133
MH 25	LWH 25…B	104	116
MH 25…M(U)	LWH 25…M(U)	103	112
MHG 25	LWHG 25	126	138
MH 30	LWH 30…B	124	135
MH 30…M(U)	LWH 30…M(U)	123	131
MHG 30	LWHG 30	150	161
MHL 30	—	196	206
MH 35	LWH 35…B	133	146
—	LWH 35…M(U)		
MHG 35	LWHG 35	161	174
MHL 35	—	209	222
MH 45	LWH 45…B	160	170
—	LWH 45…M(U)	159	
MHG 45	LWHG 45	203	214
MHL 45	—	251	262
—	LWH 55…B	196	207
—	LWHG 55	248	258
—	LWH 65…B	242	251
—	LWHG 65	317	326

备注1. 所示尺寸为滑块两端装有刮板的规格的尺寸。
2. 只列出了代表性的公称型号，可适用于同一大小尺寸的所有型号。

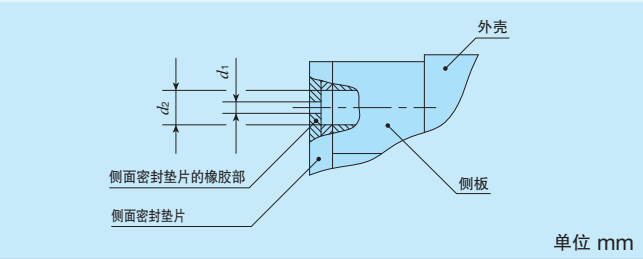
表15 润滑用部件

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
8	油孔	袖珍型润滑脂喷注器	—
10			
12	A-M3	A-5120V A-5240V B-5120V B-5240V	—
15	A-M4		
20	B-M6	市售的加脂枪	M6
25			
30			
35			
45	JIS 4型		PT1/8
55			
65			

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

MH系列、LWH系列中大小尺寸为8～12的系列封入了锂皂基润滑脂(Multemp PS No.2[协同油脂株式会社])，大小尺寸为15～65的系列封入了添加极压添加剂的锂皂基润滑脂(Alvania EP2润滑脂[昭和壳牌石油株式会社])。MH系列在钢球循环部内置有C-Lube自润滑部件，可以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。
MH系列、LWH系列附带表15中所示的脂嘴或油孔。我公司还备有适合各种脂嘴的注油嘴及适合油孔的专用加脂器具(袖珍型润滑脂喷注器)，需要时请参照III-23页中的表13、表14.1及III-24页中的表15后再订购。

表14 油孔的规格



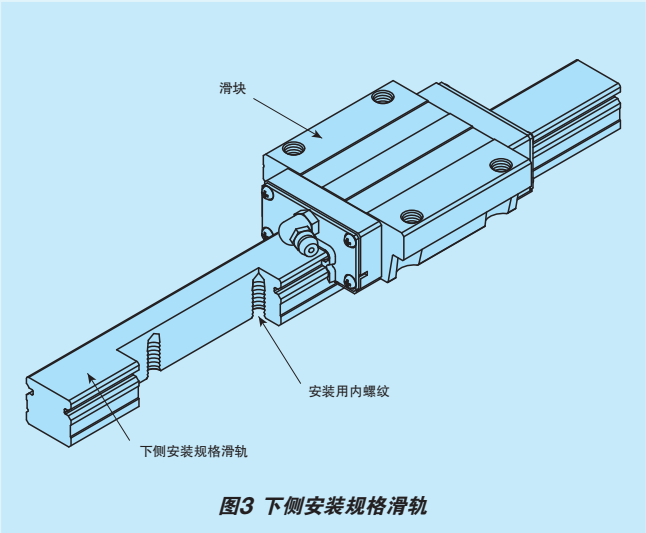
单位 mm

大小尺寸	d_1	d_2
8	0.5	1.5
10		

MH系列、LWH系列的滑块虽然已经标准配备了侧面密封垫片及下面密封垫片来防尘，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，因此推荐用防尘罩或大行程多段式密封件等整体覆盖的方法。

MH系列、LWH系列备有专用防尘罩。专用防尘罩安装方便，防尘效果显著。需要时请参照III-26页后再订购。

此外，还备有滑轨上面没有安装孔的下侧安装规格的滑轨(图3)。需要时请向IKO咨询。



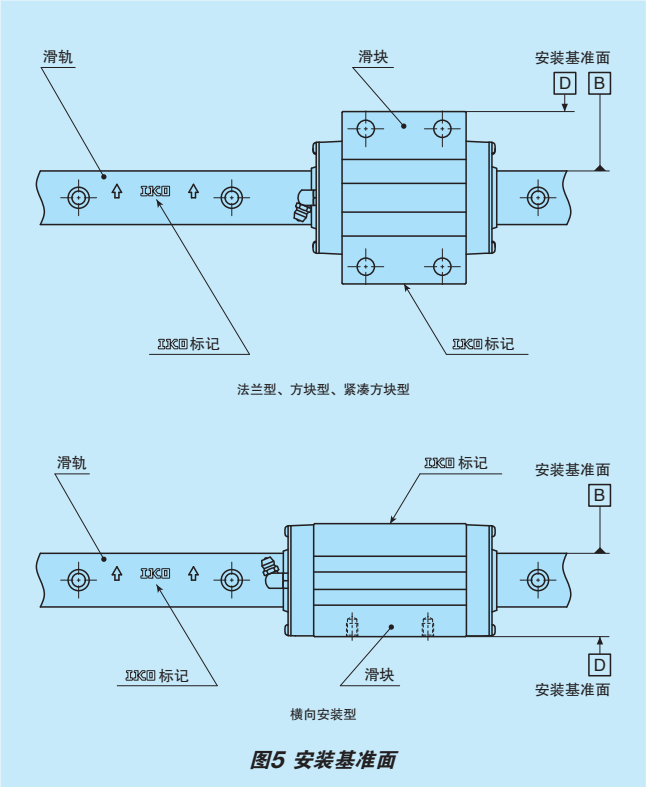
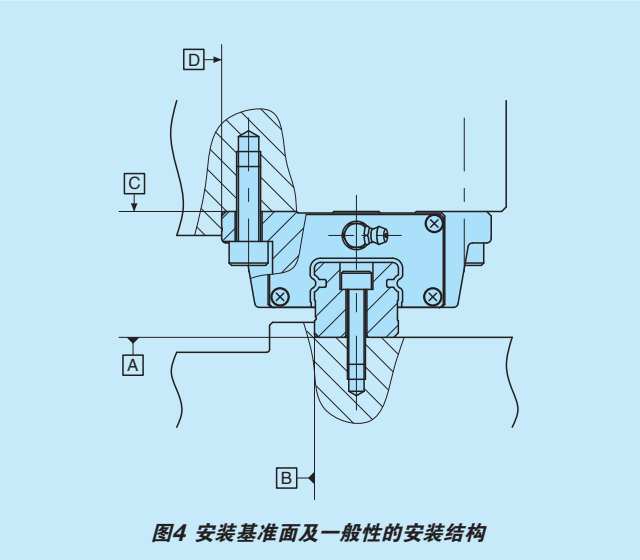
使用注意事项

①安装面、安装基准面及一般性的安装结构

安装MH系列、LWH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4)

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IKO标记的相反的一侧。滑轨的安装基准面是正视滑轨上表面的IKO标记，其上方的侧面(箭头方向)。(参照图5)



②安装基准面的肩高和角部圆弧半径

如图6所示，对方一侧安装基准面的角部形状推荐设置清角槽。表16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。

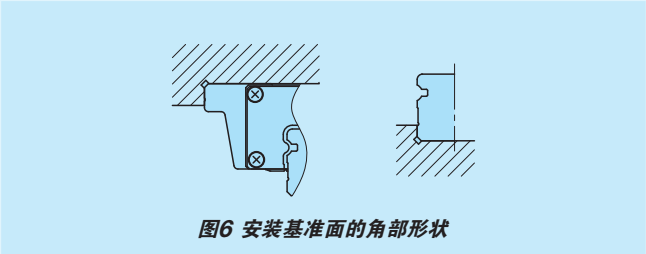


表16 安装基准面的肩高和角部圆弧半径

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)
8	3.5(4) ⁽¹⁾	0.5	1.6 ⁽²⁾	0.2
10	4.5(5) ⁽¹⁾	0.5	1.9 ⁽²⁾	0.2
12	6	0.5	2.7 ⁽²⁾	0.7
15	4	0.5	3	0.5
20	5	0.5	3	0.5
25	6	1	4	1
30	8	1	5	1
35	8	1	6	1
45	8	1.5	7	1.5
55	10	1.5	8	1.5
65	10	1.5	10	1.5

注⁽¹⁾ MHD、LWHD时，适用括号内的值。
⁽²⁾ 配置了下面密封垫片(辅助标记“/U”)时，推荐从表中的值上减去0.6mm。

③固定螺钉的拧紧扭矩

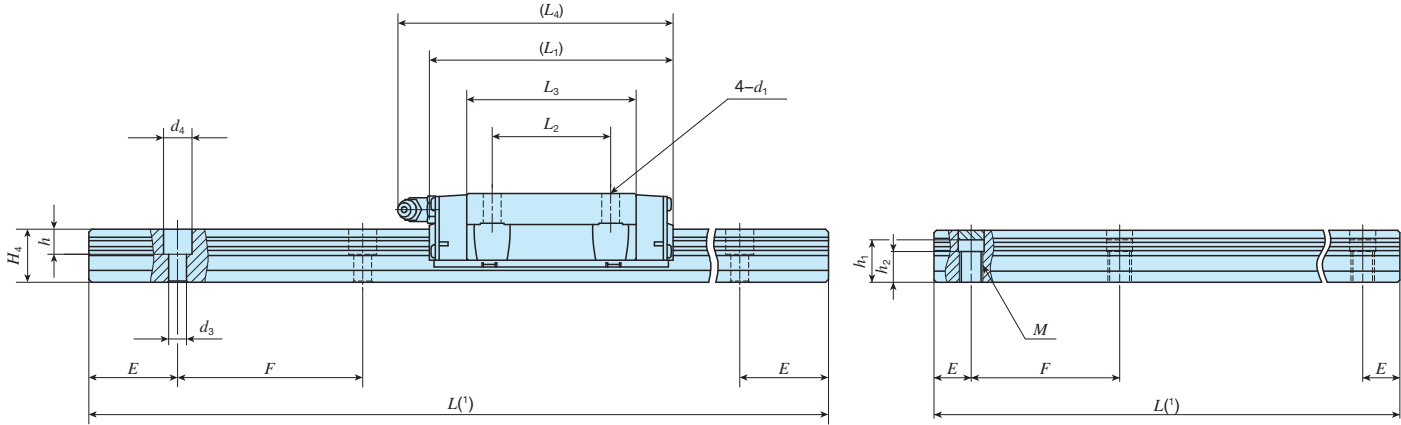
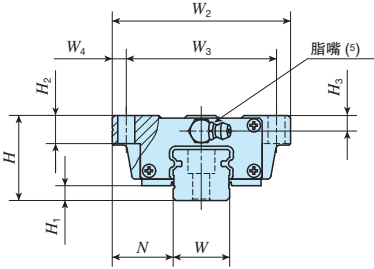
表17所示为MH系列、LWH系列安装到钢制部件上时的一般拧紧扭矩。如果机械、装置的振动冲击较大、负荷波动较大或者承受力矩负荷，应根据需要采用表中值的1.2倍至1.5倍的扭矩进行固定。此外，对方材料是铸铁或铝合金等时，请根据对方材料的强度特性降低拧紧扭矩。

表17 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
	大小尺寸12	大小尺寸15 ~ 65	
M 1.6 × 0.35	—	—	0.15
M 2 × 0.4	—	—	0.31
M 2.3 × 0.4	—	—	0.49
M 2.6 × 0.45	—	—	0.70
M 3 × 0.5	1.3	—	1.1
M 4 × 0.7	2.9	4.1	2.5
M 5 × 0.8	—	8.0	5.0
M 6 × 1	—	13.6	8.5
M 8 × 1.25	—	32.7	20.4
M10 × 1.5	—	63.9	40.0
M12 × 1.75	—	110	—
M14 × 2	—	175	—
M16 × 2	—	268	—

备注 关于拧紧扭矩，碳素钢制螺丝中大小尺寸为12的系列以强度等级8.8为基准、大小尺寸为15 ~ 65的系列以强度等级12.9为基准、不锈钢制螺丝以性能类别A2-70为基准计算得出。

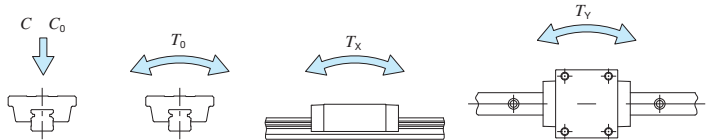
法兰型下侧安装				
形状	MH、LWH			
大小尺寸	15	20	25	30
	35	45	55	65



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	○																															
—	LWH 15…M*	—																															
—	LWH 15…MU*	—																															
MH 20		○	0.48	2.56	30	5	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	○																															
—	LWH 20…M*	—																															
—	LWH 20…MU*	—																															
MHG 20		○	0.71								112	84.8	122							6	9.5	8.5	—	—	—			M5×18	24 100	31 700	349	421 2 140	421 2 140
	LWHG 20	○										86																					
MH 25		○	0.70	3.50	36	6.5	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	○																															
MH 25…M*		—																		63.9													
—	LWH 25…M*	—											64.7																				
MH 25…MU*		—																															
—	LWH 25…MU*	—																															
MHG 25		○	0.93								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15。
- 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 LWH(…B)	法兰型下侧安装
② 滑块长度	无标记 G	标准 高刚性加长
③ 大小尺寸	15、20、25	
④ 滑块的个数(2个)		

⑤ 滑轨的长度(480mm)		
⑥ 防尘标记	无标记 M MU	标准规格 高防尘规格 高防尘滑轨 下侧安装规格

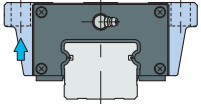
⑦ 材料种类	无标记 SL	碳素钢制 不锈钢制
--------	-----------	--------------

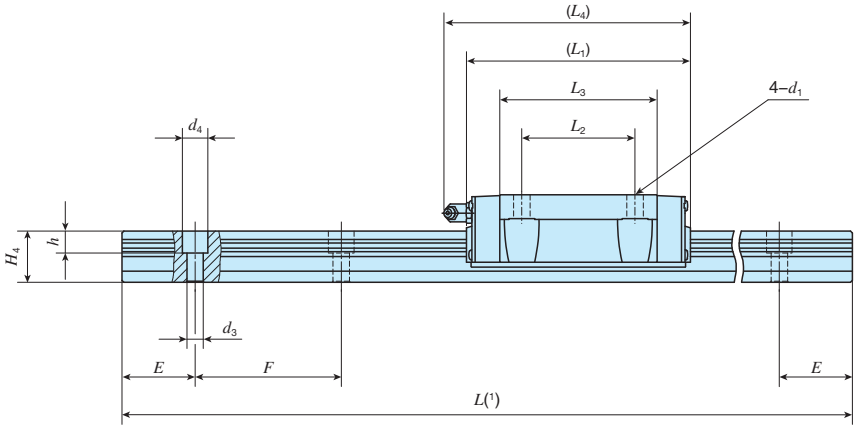
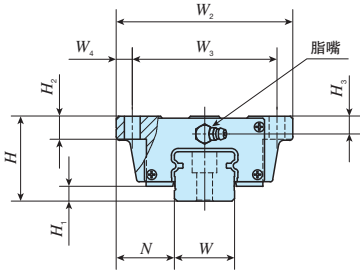
⑧ 预压量的大小	无标记 T1 T2 T3	标准 轻预压 中预压 重预压
----------	-----------------------	-------------------------

⑨ 精度等级	H P SP	高级 精密级 超精密级
--------	--------------	-------------------

⑩ 自由组合	无标记 S1 S2	非互换性规格 S1规格 S2规格
--------	-----------------	------------------------

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	
--------	--	--

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	13	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	14	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(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 脂嘴规格请参照Ⅱ-104页中的表15。

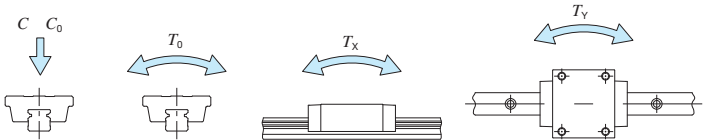
1N≈0.102kgf

MH、LWH

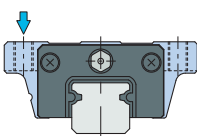
成套产品公称型号的排列例

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

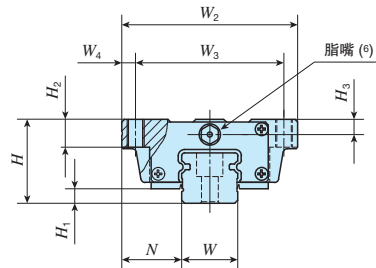
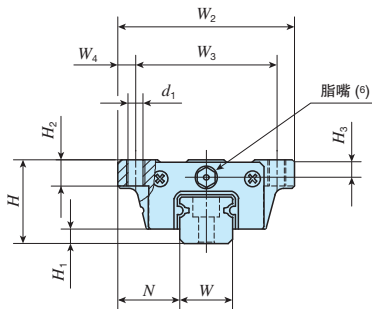
① 形式 LWH(···B) 法兰型下侧安装	③ 大小尺寸 55,65	⑥ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑧ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 无标记 标准 G 高刚性加长	④ 滑块的个数(2个)	⑦ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑨ 特别配置 A、D、E、F、I、J、L、LF、MN N、PS、Q、T、V、W、Y、Z
⑤ 滑轨的长度(1200mm)			



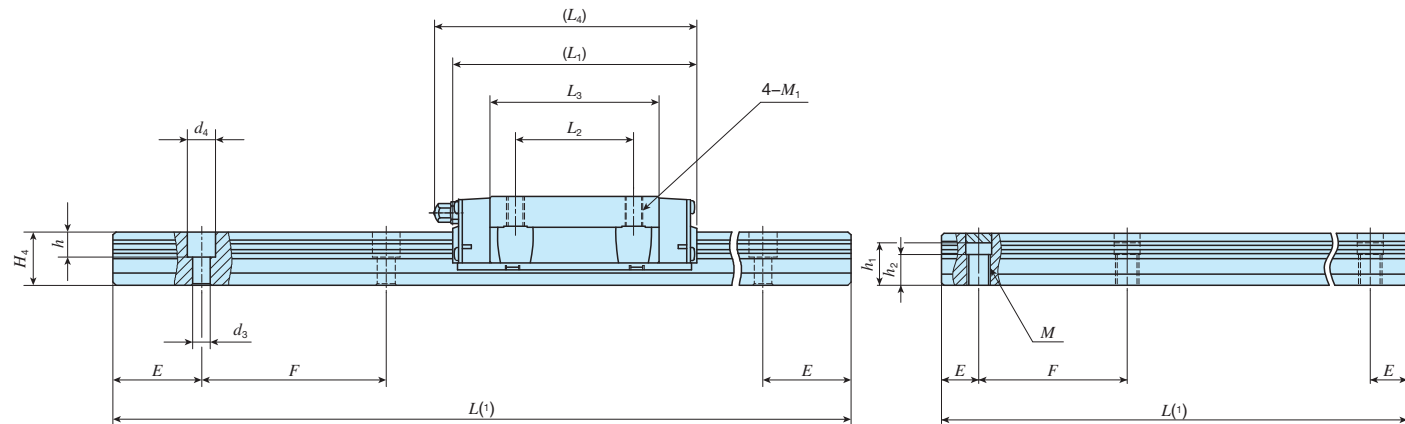
MHT、LWHT



大小尺寸	8	10	12	15	20	25
	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⁾				
			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	$\frac{5.5}{32.0}$	$\frac{4.7}{26.9}$	
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	$\frac{13.3}{73.8}$	$\frac{11.1}{61.9}$	
		○	0.032																																	
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	$\frac{44.7}{237}$	$\frac{37.5}{199}$	
		○	0.11																																	
MHT 12…SL	LWHT 12…SL	○	0.108																																	
		○	0.11																																	
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	$\frac{95.6}{556}$	$\frac{95.6}{556}$	
		○											44.6																							
MHT 15…SL	LWHT 15…SL	○											44.2																							
		○											44.6																							
—	LWHT 15…M*	—																																		
—	LWHT 15…MU*	—																																		
MHTG 15	—	○	0.29								82		60.1	85	4.4							4.5	8	6	—	—	—			M4×16	14 400	18 300	153	$\frac{172}{918}$	$\frac{172}{918}$	

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

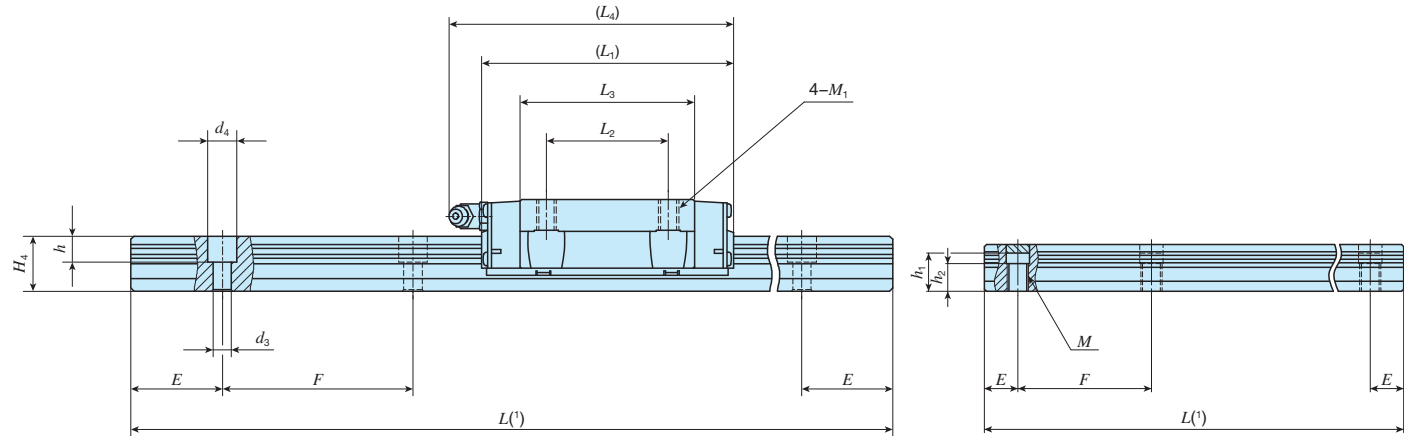
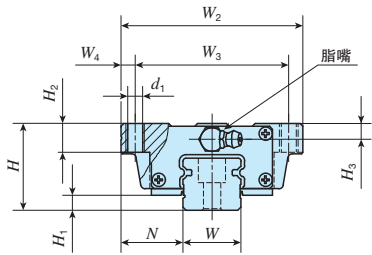
形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
------	----	------	------	------	------	------	------	-------	------

<u>MHT</u>	<u>G</u>	<u>15</u>	<u>C2</u>	<u>R900</u>				<u>T₁</u>	<u>P</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(900mm)		⑨ 预压量的大小		⑩ 自由组合	
MHT	法兰型上侧安装			T ₀	间隙	无标记	非互换性规格
LWHT(…B)				无标记	标准	S1	S1规格
				T ₁	轻预压	S2	S2规格
② 滑块长度		⑥ 防尘标记		⑨ 精度等级		⑪ 特别配置 A、B、S、D、E、F、I、J、L、LF MA、MN、N、Q、RE、T、U V、W、Y、Z	
无标记	标准	M	高防尘规格	T ₂	中预压		
G	高刚性加长	MU	高防尘滑轨 下侧安装规格	T ₃	重预压		
③ 大小尺寸		⑦ 材料种类		⑨ 精度等级			
8、10、12、15		无标记	碳素钢制	H	高级		
④ 滑块的个数(2个)		SL	不锈钢制	P	精密级		
				SP	超精密级		

MH, LWH

法兰型上侧安装						
形状	MHT、LWHT					
大小尺寸	8	10	12	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	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		○	0.48	2.56	30	5	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	
	LWHT 20…B	○											57.2																							
MHT 20…SL		○											56																							
	LWHT 20…SL	○											57.2																							
—	LWHT 20…M*	—											57.2																							
—	LWHT 20…MU*	—	0.71								112		84.8	122								6	9.5	8.5	—	—	—	30	60	M5×18	24 100	31 700	349	421 2 140	421 2 140	
MHTG 20		○											86																							
	LWHTG 20	○																																		
MHT 25		○	0.70	3.50	36	6.5	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…B	○											64.7																							
MHT 25…SL		○											63.9																							
	LWHT 25…SL	○											64.7																							
MHT 25…M*		—											63.9																							
	LWHT 25…M*	—											64.7																							
MHT 25…MU*		—											63.9																							
	LWHT 25…MU*	—											64.7																							
MHTG 25		○	0.93								118		86.6	128								7	11	9	—	—	—	30	60	M6×22	30 800	38 300	483	533 2 740	533 2 740	
	LWHTG 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。

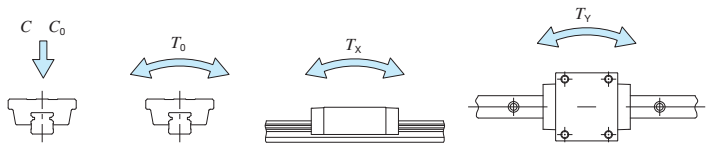
⁽²⁾ 有关安装螺栓的长度，请准备拧入滑轨的螺纹深度在h₁以下的螺栓。

⁽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15。

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

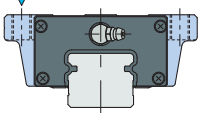
形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记	
MHT		G	25	C2	R840				T ₁	P		/N
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11	

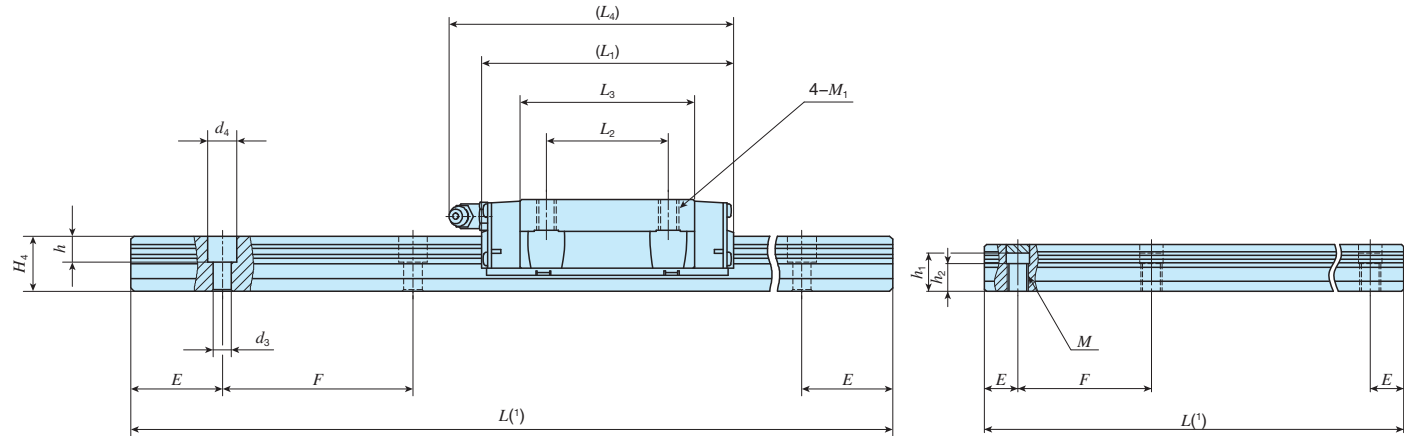
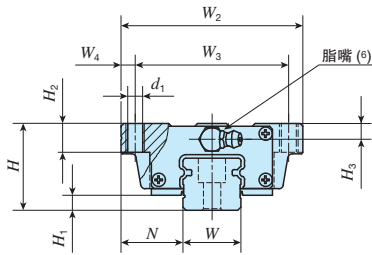
① 形式	MHT LWHT(…B)	法兰型上侧安装
② 滑块长度	无标记 G	标准 高刚性加长
③ 大小尺寸	20, 25	
④ 滑块的个数(2个)		

⑤ 滑轨的长度(840mm)		
⑥ 防尘标记	无标记 M MU	标准规格 高防尘规格 高防尘滑轨 下侧安装规格

⑧ 预压量的大小	无标记 T ₁ T ₂ T ₃	标准 轻预压 中预压 重预压
⑨ 精度等级	H P SP	高级 精密级 超精密级

⑩ 自由组合	无标记 S1 S2	非互换性规格 S1规格 S2规格
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	

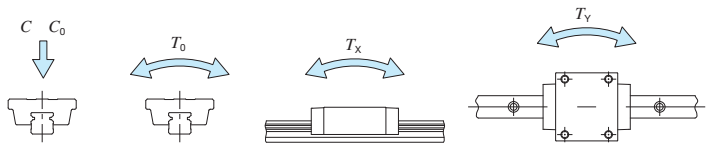
法兰型上侧安装					
形状	MHT、LWHT				
					
大小尺寸	8	10	12	15	20
	30	35	45	55	65



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 ⁽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 30	LWHT 30…B		○	1.28	4.82	42	7	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	○	9																																	
MHT 30…M*	LWHT 30…M*	—																																		
MHT 30…MU*	LWHT 30…MU*	—										9	139	106.6	149	—	M10	10	8	28	25	—	—	—	M12	20	13	40	80	M8×28	42 700	53 200	814	894 4 460	894 4 460	
MHTG 30	LWHTG30	○																																		
MHTL 30	—	○																																		
MHT 35	LWHT 35…B	○	1.79	6.85	48	8	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*	—																																		10
—	LWHT 35…MU*	—																																		
MHTG 35	LWHTG35	○									151	114	163	—	M10	13	10	34	28	9	14	12	—	—	—	40	80	M8×28	59 500	71 600	1 100	1 090 5 570	1 000 5 110			
MHTL 35	—	○																																		
		○																																		

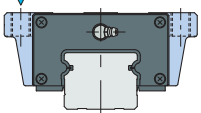
注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-93页上的表2.1、II-94页上的表2.2及II-95页上的表2.3、表2.4中。
⁽²⁾ MHTL30、MHTL35也可以安装在下侧。
⁽³⁾ 有关安装螺栓的长度，请准备拧入滑轨的螺纹深度在h₁以下的螺栓。
⁽⁴⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨H附带不锈钢制螺栓。
MH系列的成套产品及LWHT…MU的形式不附带滑轨安装用螺栓。
⁽⁵⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
⁽⁶⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-104页中的表15。
备注 公称型号末尾的*表示为准标准品。

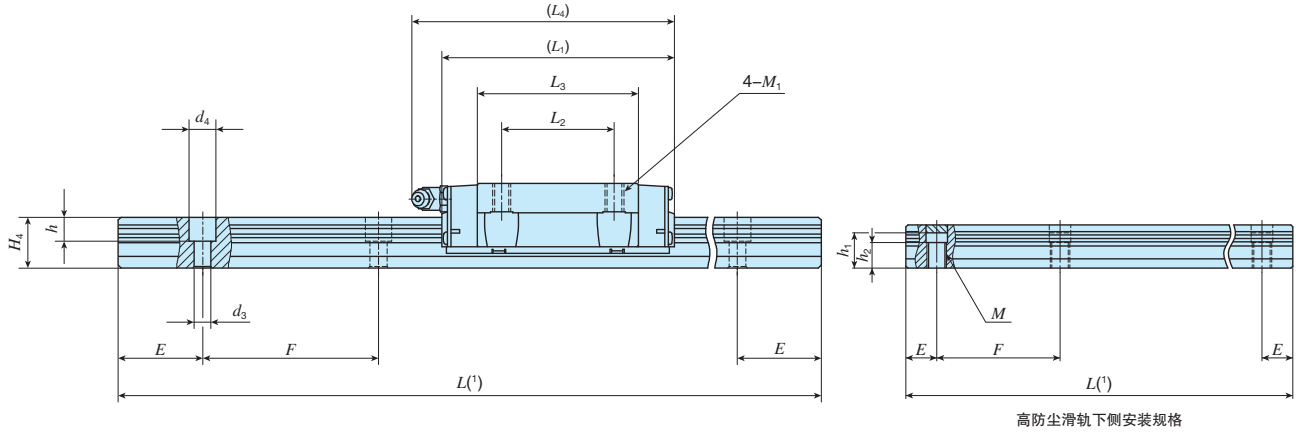
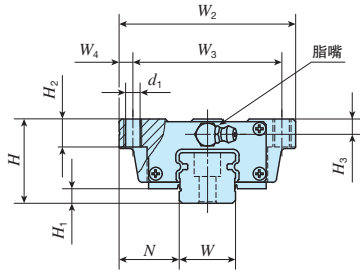


成套产品公称型号的排列例

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
<u>MHT</u>	<u>G</u>	<u>35</u>	<u>C2</u>	<u>R1040</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

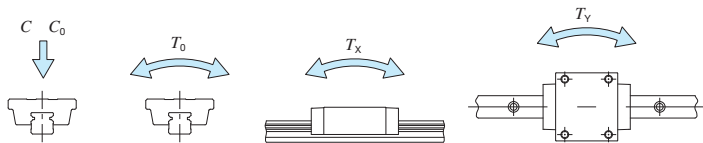
① 形式 MHT LWHT(…B) 法兰型上侧安装	⑤ 滑轨的长度(1040mm)	⑧ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑩ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 无标记 标准 G 高刚性加长 L 超长	⑥ 防尘标记 无标记 标准规格 M 高防尘规格 MU 高防尘滑轨下侧安装规格	⑨ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑪ 特别配置 A,BS,D,E,F,I,J,L LF,MA,MN,N,PS,Q RE,T,UR,V,W,Y,Z
③ 大小尺寸 30,35	⑦ 材料种类 无标记 碳素钢制 SL 不锈钢制		
④ 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



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	H ₅	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 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	○				10																																
—	LWHT 45…M*	—																																				
—	LWHT 45…MU*	—																																				
MHTG 45		○	4.34	10.7	60	13	37.5	120	100	10	190	80	146.6	201	—	M12	15	13	—	45	34	14	20	17	—	—	—	52.5	105	M12×35	95 200	114 000	2 280	2 240 11 100	2 050 10 200			
	LWHTG45	○				10																																
MHTL 45	—	○				10																																
—	LWHT 55…B	○	5.30	15.5	70	13	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	3 680 17 800	3 370 16 300			
—	LWHTG55	○	7.40								235		183.6	246																								
—	LWHT 65…B	○	12.3								229		164	239																								
—	LWHTG65	○	17.6	22.2	90	14	53.5	170	142	14	303	110	238.8	313	—	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		

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⁾ MHTL45也可以安装在下侧。
注⁽³⁾ 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。
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。
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⁽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. 脂嘴的规格请参照II-104页中的表15。
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 10

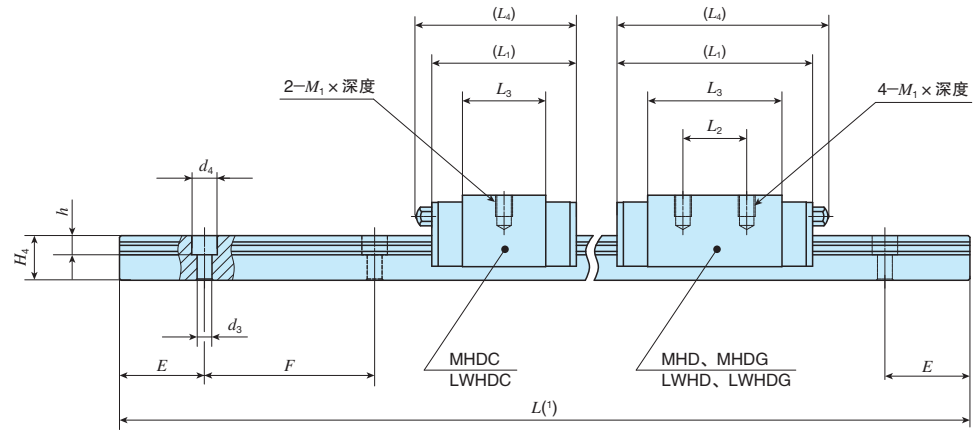
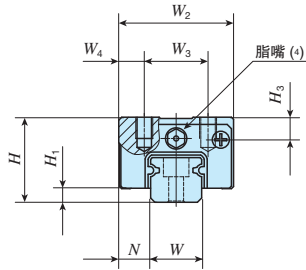
① 形式	
MHT LWHT(...B)	法兰型上侧安装
② 滑块长度	
无标记	标准
G	高刚性加长
L	超长
③ 大小尺寸	
45,55,65	
④ 滑块的个数(2个)	

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	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

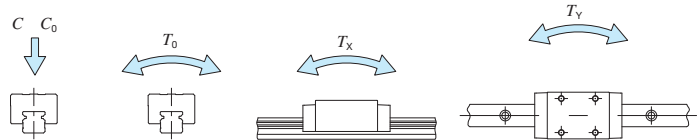
⑨ 自由组合	无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
⑩ 特别配置	A、BS、D、E、F、I、J、L、LF MA、MN、N、PS、Q、RE、T V、W、Y、Z

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		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	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																																	
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	2.2 15.5	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	5.5 32.0	4.7 26.9																						
MHDG 8...SL	LWHDG 8...SL	○	0.018								30.5		21.7																								1 910	2 970	12.3	10.4 55.4	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	5.8 37.1	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	44.7 237	37.5 199																							
	LWHD 10...SL	○	0.027																																						32	29.4	7 780	11 400	70.4	80.4 399	67.5 335																
MHDG 10...SL		○	0.035																																						40																						
	LWHDG 10...SL	○	0.036																																																												
MHDC 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	19.4 117	16.3 98.5																																	
	LWHDC 12...SL	○	0.058								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	44.7 237	37.5 199																						
MHD 12		○	0.089																																							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	44.7 237	37.5 199			
	LWHD 12	○	0.091																																																										58	43.6	62
MHD 12...SL		○	0.089																																																												
	LWHD 12...SL	○	0.091																																																												
MHDG 12...SL		○	0.115	58	43.6	62																																																									
	LWHDG 12...SL	○	0.118																																																												

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。
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 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。
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⁾ 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 14。
大小尺寸为 12 的系列的脂嘴规格请参照 II-104 页中的表 15。

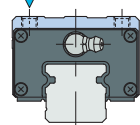


成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记	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		⑨ 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
				T ₁	轻预压	S2	S2规格
② 滑块长度		⑥ 材料种类		⑧ 精度等级		⑩ 特别配置	
C	短			H	高级	A、D、E、F、I、LR、MA MN、N、Q、U、W、Y	
无标记	标准			P	精密级		
G	高刚性加长	无标记	碳素钢制				
③ 大小尺寸		SL	不锈钢制				
8、10、12							

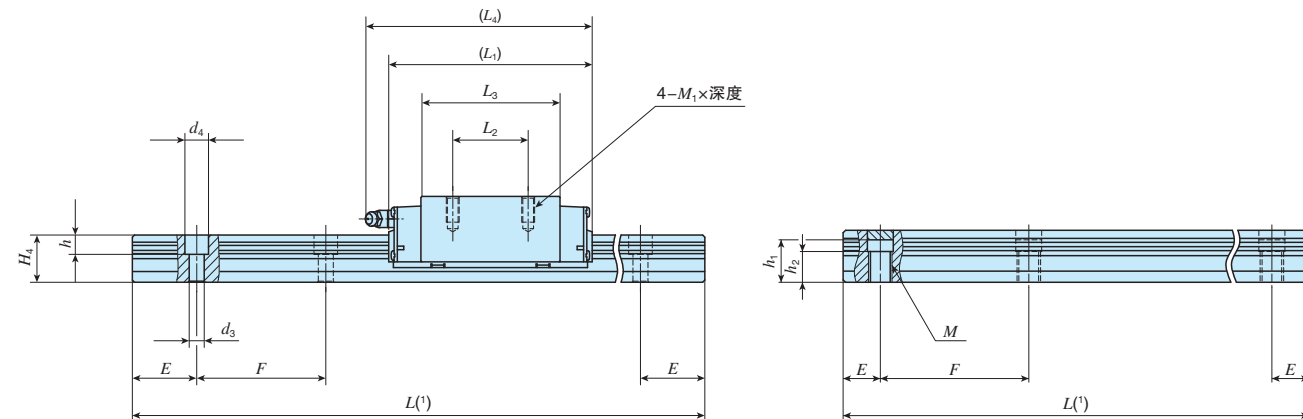
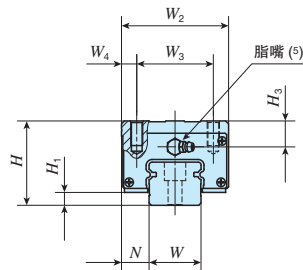
MHD、LWHD



形状

大小尺寸

8	10	12	15	25
30	35	45	55	65



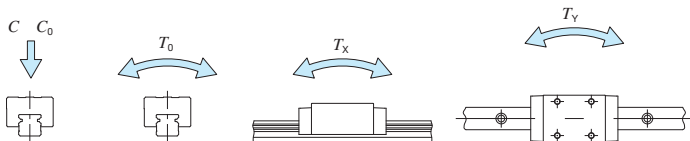
高防尘滑轨下侧安装规格

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

(3) 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。

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_v 、 T_h)

脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照 II-104 页中的表 15。



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
------	----	------	------	------	------	------	-------	------

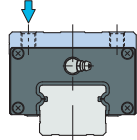
<u>MHD</u>	<u>G</u>	<u>25</u>	<u>C2</u>	<u>R840</u>			<u>T1</u>	<u>P</u>		<u>/V</u>
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10

① 形式		④ 滑块的个数(2个)		⑦ 预压量的大小		⑩ 自由组合	
MHD	方块型上侧安装	⑤ 滑轨的长度(840mm)		无标记	标准	无标记	非互换性规格
LWHD(...B)				T ₁	轻预压	S ₁	S1规格
② 滑块长度		⑥ 防尘标记		T ₂	中预压	S ₂	S2规格
无标记	标准			T ₃	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	无标记	标准规格	⑧ 精度等级			
L	超长	M	高防尘规格	H	高级		
③ 大小尺寸		MU	高防尘滑轨	P	精密级		
			下侧安装规格	SP	超精密级		
15、25、30							

MH, LWH

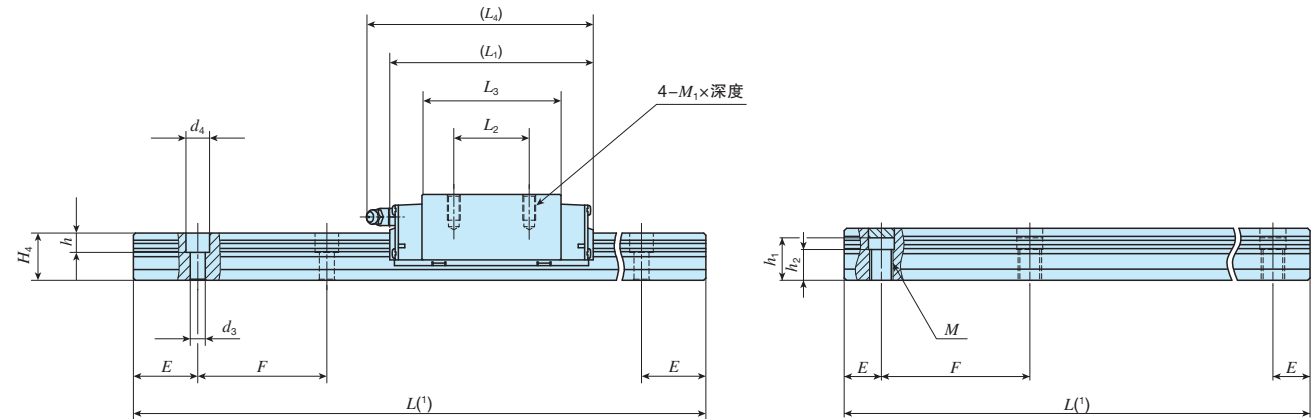
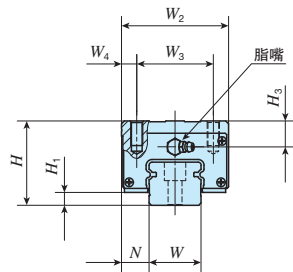
MHD、LWHD

形状



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 (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																																																																									
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	9	14			12						—	M12	23	16	—																																																																				
—	LWHD 35…M*	—				10																																M 8×28	59 500	71 600	1 100	1 090 5 570	1 000 5 110																																																															
—	LWHD 35…MU*	—				8																																						76 700	103 000	1 580	2 200 10 400	2 010 9 490																																																										
MHDG 35		○	2.26	10	8	199	72	114	163	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																																																																														
MHDL 35	—	○													3.08	13	20.5	86	60	13			147						60	103.4	158	—	—	—	M16	29	17	14	20	17	—	—	—	60	120	M14×45	113 000	121 000	2 870	2 210 11 600	2 030 10 600																																																							
MHD 45		○	3.30	10.7	70	10	190	80	146.6	201	M12×25		24	53	41	16					23	20		—	—	—	75	150																								M16×50	176 000	184 000	5 180	4 130 22 000	3 790 20 200																																																	
—	LWHD 45…B	○																																																								13	238	194.8	249	183	75	132	194	235	95	183.6	246	229	70	164	239	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										
—	LWHD 45…M*	—																																																								10																																							238	194.8	249	183	75	132	194	235	95	183.6
—	LWHD 45…MU*	—															13	238	194.8	249			183						75	132	194	235	95	183.6	246	229	70	164	239	303	120	238.8	313	M16×30		20	63	48	18	26	22							—																																																
MHDG 45		○	4.57	10.7	70	13	190	80	146.6	201	M12×25		24	53	41	16	23				20	—		—	—	75	150	M16×50																								176 000	184 000	5 180	4 130 22 000	3 790 20 200																																																		
MHDL 45	—	○																																																							5.85		22.2	90	14	31.5	126	76	25	229	70	164	239	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														
—	LWHD 55…B	○																5.36	22.2	90			14						31.5	126	76	25	229	70	164	239	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								
—	LWHDG55	○																7.20																																																																																	22.2	90	14	31.5	126	76	25	229
—	LWHD 65…B	○	9.80	22.2	90	14	31.5	126	76	25	229	70	164	239	303	120	238.8	313			M16×30			20	63	48	18	26																								22	—	—	—	75																																																		
—	LWHDG65	○	14.3																																																								22.2	90	14	31.5	126	76	25	229	70	164	239	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														

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

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。

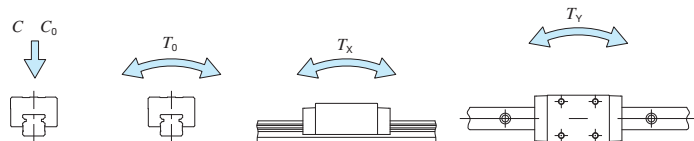
MH系列的成套产品及LWHD…MU的形式不附带滑轨安装用螺栓。

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。

脂嘴的规格请参照 II-104 页中的表 15。

公称型号末尾的*表示为准标准品。



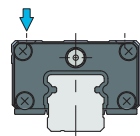
形式标记		尺寸	部件标记		形式标记	防尘标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
MHD	G	45	C2	R1260			T₁	P		N
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

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)		T ₁		轻预压	S1	S1规格	
② 滑块长度		⑤ 滑轨的长度(1260mm)		T ₂	中预压	S2	S2规格
无标记	标准			T ₃	重预压	⑩ 特别配置 A、D、E、F、I、J、L、LF MA、MN、N、PS、Q、T、V W、Y、Z	
G	高刚性加长			⑧ 精度等级			
L	超长	⑥ 防尘标记		H	高级		
③ 大小尺寸		无标记	标准规格	P	精密级		
35.45.55.65		M	高防尘规格	SP	超精密级		
		MU	高防尘滑轨 下侧安装规格				

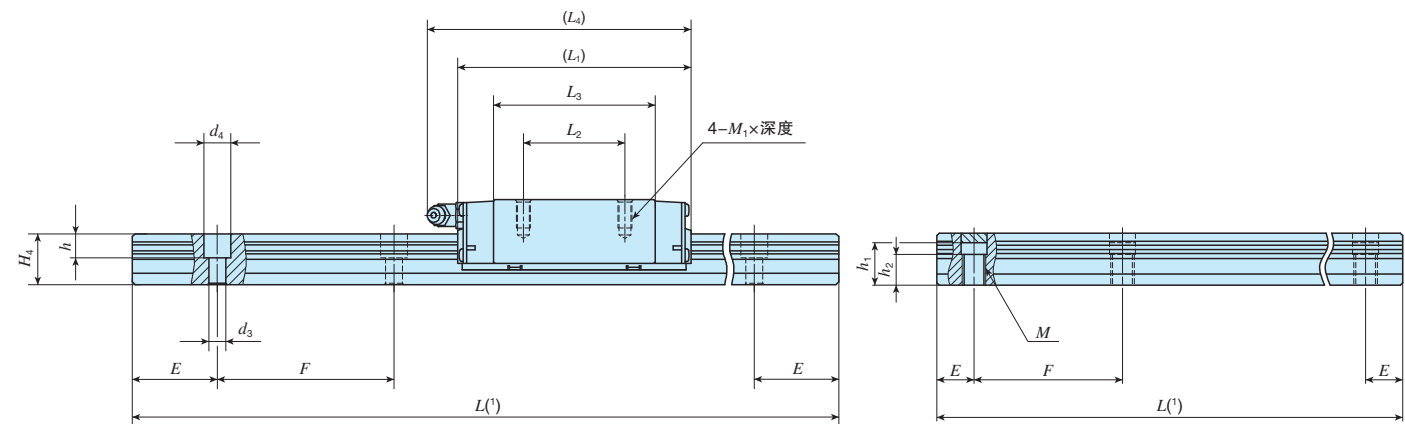
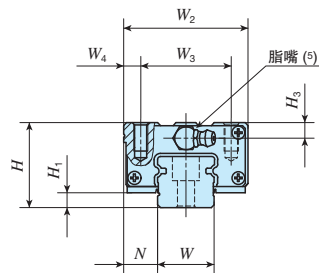
MH, LWH

MHS、LWHS

形状



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

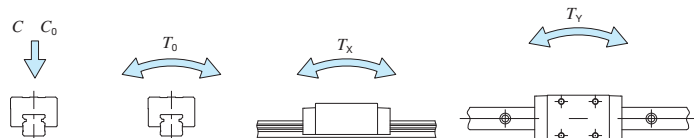


高防尘滑轨下侧安装规格

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	○																															
—	LWHS 15…M*	—											44.6																				
—	LWHS 15…MU*	—																															
MHSG 15	—	○	0.25							82		60.1	85							—	—	—	M6	12	9			—	14 400	18 300	153	172 918	172 918
MHS 20		○	0.36	2.56	30	5	12	44	32	6		36	56	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	○											57.2																				
MHS 20…SL		○											56																				
	LWHS 20…SL	○																															
—	LWHS 20…M*	—											57.2																				
—	LWHS 20…MU*	—																															
MHSG 20		○	0.53							112	50	84.8	122							6	9.5	8.5	—	—	—			M5×18	24 100	31 700	349	421 2 140	421 2 140
	LWMSG20	○										86																					

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

备注 公称型号末尾的*表示为准标准品。

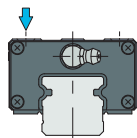


形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
------	----	------	------	------	------	------	------	-------	------

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
MHS	G	20	C2	R480				T1	P		N
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11

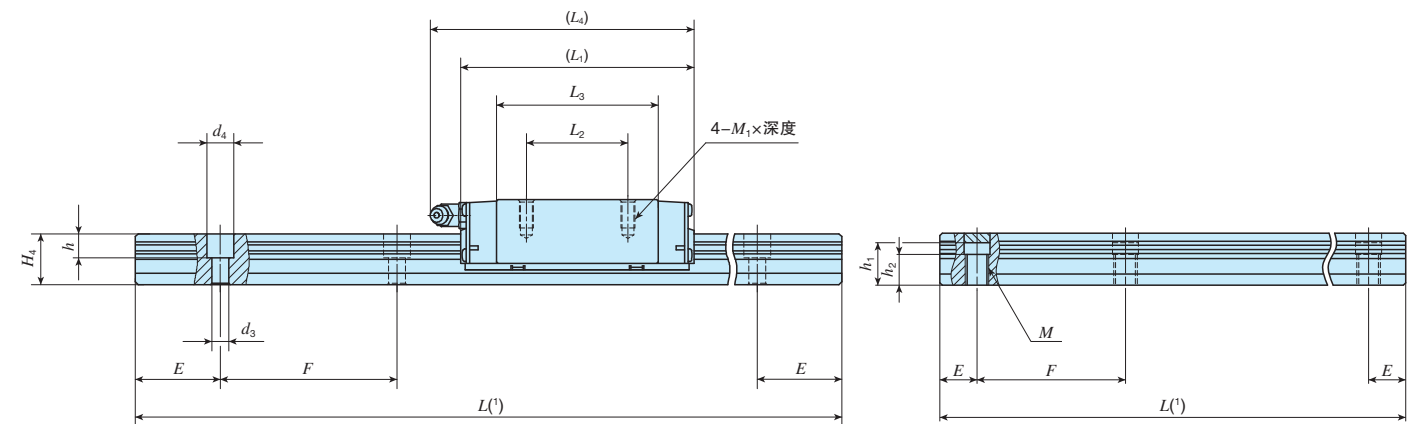
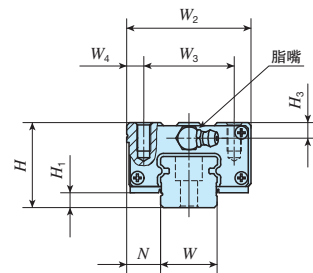
① 形式 MHS 紧凑方块型 LWHS(---B) 上侧安装	⑤ 滑轨的长度(480mm)	⑧ 预压量的大小 无标记 标准 T1 轻预压 T2 中预压 T3 重预压	⑩ 自由组合 无标记 非互换性规格 S1 S1规格 S2 S2规格
② 滑块长度 无标记 标准 G 高刚性加长	⑥ 防尘标记 无标记 标准规格 M 高防尘规格 MU 高防尘滑轨 下侧安装规格		
③ 大小尺寸 15,20	⑦ 材料种类 无标记 碳素钢制 SL 不锈钢制	⑨ 精度等级 H 高级 P 精密级 SP 超精密级	⑪ 特别配置 A、BS、D、E、F、I、J、L、LF MA、MN、N、Q、RE、T、V W、Y、Z
④ 滑块的个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

MHS、LWHS



形状

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

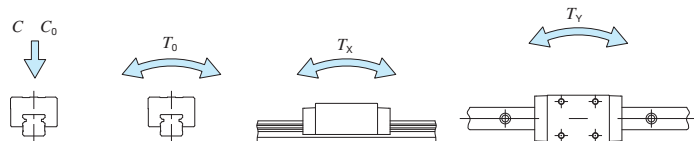


高防尘滑轨下侧安装规格

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 25		○	0.55	3.50	36	6.5	12.5	48	35	6.5	95	35	63.9 64.7 63.9 64.7 63.9 64.7 63.9 64.7	105	M6×12		6.5	23	22	7	11	9	—	—	—	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	309 1 690	309 1 690																														
	LWHS 25…B	○																																																													
MHS 25…SL		○																																																													
	LWHS 25…SL	○																																																													
MHS 25…M*		—																																																													
	LWHS 25…M*	—																																																													
MHS 25…MU*		—																																																													
	LWHS 25…MU*	—																																																													
MHSG 25		○	0.67								118	50	86.6 87.4	128						7	11	9	—	—	—			M6×22	30 800	38 300	483	533 2 740	533 2 740																														
	LWHS G25	○																																																													
MHS 30		○	1.00	4.82	42	9 7 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	○																																																													
MHS 30…SL		○																																																													
	LWHS 30…SL	○																																																													
MHS 30…M*		—																																																													
	LWHS 30…M*	—																																																													
MHS 30…MU*		—																																																													
	LWHS 30…MU*	—																																																													
MHSG 30		○	1.29			9 7					139	60	106.6	149						9	14	12	—	—	—			M8×28	42 700	53 200	814	894 4 460	894 4 460																														
	LWHS G30	○																																																													

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

2. 公称型号末尾的*表示为准标准品。

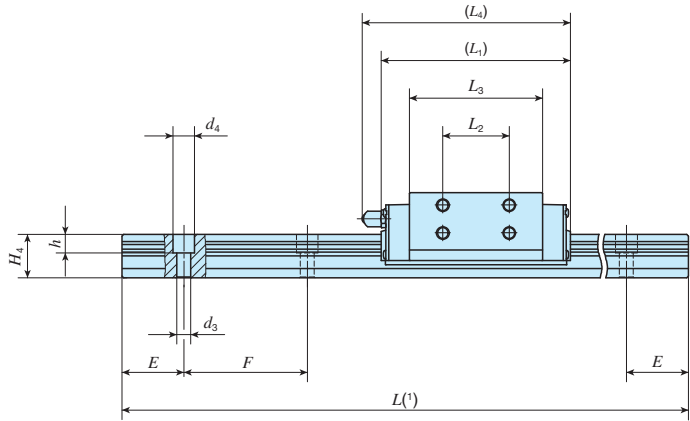
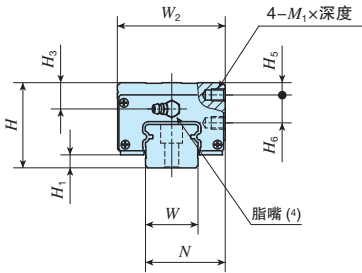


形式标记	尺寸	部件标记	形式标记	防尘标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
------	----	------	------	------	------	------	------	-------	------

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>MHS</u>	<u>G</u>	<u>30</u>	<u>C2</u>	<u>R480</u>					<u>T₁</u>	<u>P</u>		<u>N</u>
1	2	3	4	5	1	6	7		8	9	10	11

① 形式 MHS 紧凑方块型 LWHS(---B) 上侧安装	⑤ 滑轨的长度(480mm) 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	⑧ 预压量的大小 无标记 标准 T ₁ 轻预压 T ₂ 中预压 T ₃ 重预压	⑩ 自由组合 无标记 非互换性规格 S ₁ S1规格 S ₂ S2规格
② 滑块长度 无标记 标准 G 高刚性加长	⑦ 材料种类 无标记 碳素钢制 SL 不锈钢制	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			
④ 滑块的个数(2个)			

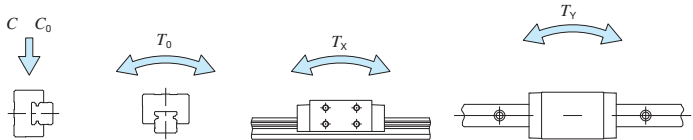
横向安装型			
形状	LWHY		
大小尺寸	15	20	25
	30	35	45



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	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	LWHY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	螺钉的公称×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y 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	5	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	10	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15。
备注 公称型号末尾的*表示为准标准品。

MH、LWH



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