

C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

MX



对应长期免维护!

精密机床用

淡蓝色侧板是免维护的标志。

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

该系列产品是最大限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最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、装置的规格选择最适合的产品。

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。

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

1 形式

2 滑块长度

3 大小尺寸

4 滑块个数

5 滑轨长度

6 材料种类

7 预压量的大小

8 精度等级

9 自由组合

10 特别配置

形式
标记
II-151页

尺寸
II-151页

部件
标记
II-152页

材料
标记
II-152页

预压
标记
II-155页

等级
标记
II-156页

互换性
标记
II-157页

辅助
标记
II-157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”。

公称型号和规格的说明

-形式、滑块长度、大小尺寸-

1	形式	C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X(MX系列) 法兰型上、下侧安装 : MX⁽²⁾ 方块型上侧安装 : MXD 紧凑方块型上侧安装 : MXS 低断面法兰型上侧安装 : MXN 低断面方块型上侧安装 : MXNS 圆柱滚子直线导轨超级X⁽¹⁾(LRX系列) 法兰型上、下侧安装 : LRX⁽²⁾ 方块型上侧安装 : LRXD 紧凑方块型上侧安装 : LRXS 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“LRX”。 注⁽¹⁾ 未内置C-Lube自润滑部件的形式。 注⁽²⁾ 大小尺寸为20的系列的安装螺栓只能安装在上侧。与其相同尺寸的下侧安装形式是“MXH”及“LRXH”。
2	滑块长度	短 : C 标准 : 无标记 高刚性加长 : G 超长 : 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	10、12、15、20、25、30、35、45、55、65、85、100 所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1.1、表1.2。

表1.1 MX系列和LRX系列的形式和大小尺寸

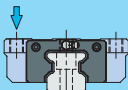
材料	形状	滑块长度	形式	大小尺寸											
				10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
碳素钢制	法兰型上、下侧安装 	短	MXC	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXC	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
		标准	MX	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRX	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	○	—
		高刚性加长	MXG	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXG	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	○	○
		超长	MXL	—	—	—	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	方块型上侧安装 	短	MXDC	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXDC	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
		标准	MXD	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXD	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
		高刚性加长	MXDG	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXDG	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
		超长	MXDL	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—

注⁽¹⁾ MXC20、MX20、MXG20、MXL20、LRXC20、LRX20、LRXG20的安装螺栓只能安装在上侧。
与其相同尺寸的下侧安装形式是MXHC20、MXH20、MXHG20、MXHL20、LRXHC20、LRXH20、LRXHG20。

备注 表中  部分备有自由组合规格。

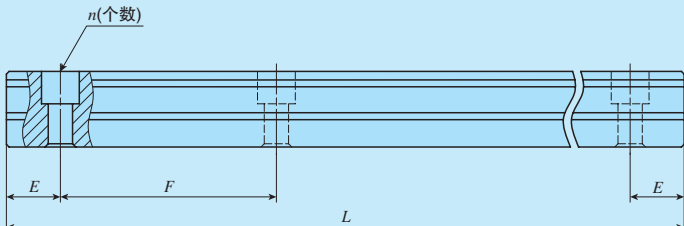
4	滑块个数		: C○	成套产品时表示1根滑轨所搭配的滑块个数。滑块单件时，仅指定“C1”。
5	滑轨长度		: R○	滑轨的长度以毫米为单位表示。 标准长度和最大长度请参照表2.1、表2.2、表2.3、表2.4。
6	材料种类	碳素钢制 不锈钢制	: 无标记 : SL	所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1.1、表1.2。

表1.2 MX系列和LRX系列的形式和大小尺寸

材料	形状	滑块长度	形式	大小尺寸											
				10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
碳素钢制		短	MXSC	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
			LRXSC	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		标准	MXS	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
			LRXS	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		高刚性加长	MXSG	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
			LRXSG	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		超长	MXSL	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		标准	MXN	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
		高刚性加长	MXNG	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
		超长	MXNL	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
		标准	MXNS	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
		高刚性加长	MXNSG	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
不锈钢制		超长	MXNSL	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
		短	LRXDC...SL	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		标准	MXD...SL	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
			LRXD...SL	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		高刚性加长	LRXDG...SL	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—

备注 表中  部分备有自由组合规格。

表2.1 碳素钢制滑轨的标准长度和最大长度



单位 mm						
公称型号	MX12 LRX12	MX15 LRX15	MX20 LRX20	MX25 LRX25	MX30 LRX30	MX35 LRX35
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)	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)	480(6) 640(8) 800(10) 1 040(13) 1 200(15) 1 520(19)	480(6) 640(8) 800(10) 1 040(13) 1 200(15) 1 520(19)
安装孔间距 F	40	60	60	60	80	80
E	20	30	30	30	40	40
E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以上 不到	5.5 7	8 38	9 39	10 50	10 50
最大长度 ⁽²⁾	1 480	1 500 (1 980)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	2 960 (4 000)
公称型号	MX45 LRX45	MX55 LRX55	MX65 LRX65	LRX85	LRXG100	
标准长度 $L(n)$	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)	1 620(9) 1 980(11) 2 340(13) 2 700(15)	1 500(10) 1 950(13) 3 000(20)	
安装孔间距 F	105	120	150	180	150	
E	52.5	60	75	90	75	
E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以上 不到	12.5 15	17 92	23 113	29 104	
最大长度 ⁽²⁾	2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	2 880	3 000	

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“LRX”。
3. 安装孔半间距规格(辅助标记“/HP”)时, 请参照表2.3。
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-29页。

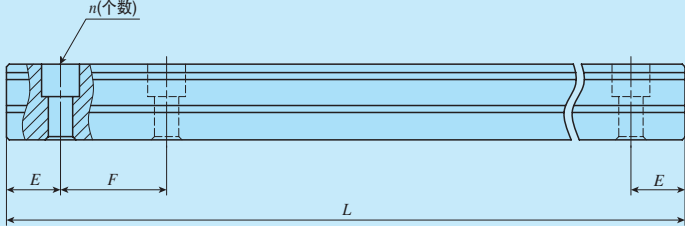
表2.2 不锈钢制滑轨的标准长度和最大长度

单位 mm

公称型号	LRXD10…SL	MX12…SL LRX12…SL	MX15…SL LRX15…SL	MX20…SL LRX20…SL	MX25…SL LRX25…SL	MX30…SL LRX30…SL
标准长度 $L(n)$	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	25	40	60	60	60	80
E	12.5	20	30	30	30	40
E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以上 不到	5 17.5	5.5 25.5	7 37	8 38	9 39
最大长度 ⁽²⁾	850 (1 000)	1 000 (1 480)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (2 000)

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“LRX”。
3. 安装孔半间距规格(辅助标记“/HP”)时, 请参照表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-29页。

表2.3 碳素钢制滑轨的标准长度和最大长度(安装孔半间距规格 辅助标记 /HP)

						
单位 mm						
公称型号	MX12.../HP LRX12.../HP	MX15.../HP LRX15.../HP	MX20.../HP LRX20.../HP	MX25.../HP LRX25.../HP	MX30.../HP LRX30.../HP	MX35.../HP LRX35.../HP
标准长度 $L(n)$	80(4) 160(8) 240(12) 320(16) 400(20) 480(24) 560(28) 640(32) 720(36)	180(6) 240(8) 360(12) 480(16) 660(22)	240(8) 480(16) 660(22) 840(28) 1 020(34) 1 200(40) 1 500(50)	480(16) 660(22) 840(28) 1 020(34) 1 200(40) 1 500(50)	480(12) 640(16) 800(20) 1 040(26) 1 200(30) 1 520(38)	480(12) 640(16) 800(20) 1 040(26) 1 200(30) 1 520(38)
安装孔间距 F	20	30	30	30	40	40
E	10	15	15	15	20	20
E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以上 不到	5.5 15.5	7 22	8 23	9 24	10 30
最大长度 ⁽²⁾	1 480	1 500 (1 980)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	2 960 (4 000)
公称型号	MX45.../HP LRX45.../HP	MX55.../HP LRX55.../HP	MX65.../HP LRX65.../HP	LRX85.../HP		
标准长度 $L(n)$	840(16) 1 050(20) 1 260(24) 1 470(28) 1 995(38)	840(14) 1 200(20) 1 560(26) 1 920(32) 3 000(50)	1 500(20) 1 950(26) 3 000(40)	1 620(18) 1 980(22) 2 340(26) 2 700(30)		
安装孔间距 F	52.5	60	75	90		
E	26.25	30	37.5	45		
E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以上 不到	12.5 38.75	15 45	17 54.5	23 68	
最大长度 ⁽²⁾	2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	2 970		

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 “LRX”。
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-29页。

表2.4 不锈钢制滑轨的标准长度和最大长度(安装孔半间距规格 辅助标记 /HP)

单位 mm					
公称型号	MX12...SL/HP LRX12...SL/HP	MX15...SL/HP LRX15...SL/HP	MX20...SL/HP LRX20...SL/HP	MX25...SL/HP LRX25...SL/HP	MX30...SL/HP LRX30...SL/HP
标准长度 $L(n)$	80(4) 160(8) 240(12) 320(16) 400(20) 480(24) 560(28) 640(32) 720(36)	180(6) 240(8) 360(12) 480(16) 660(22)	240(8) 480(16) 660(22) 840(28)	480(16) 660(22) 840(28)	480(12) 640(16) 800(20) 1 040(26)
安装孔间距 F	20	30	30	30	40
E	10	15	15	15	20
E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以上 不到	5.5 15.5	7 22	8 23	9 24
最大长度 ⁽²⁾	1 000 (1 480)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (2 000)

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 “LRX”。
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-29页。

7

预压量的大小

标准

: 无标记

订购成套产品或滑块单件时指定。

轻预压

: T₁

预压量大小的详细内容请参照表3。

中预压

: T₂

所适用的预压种类请参照表4。

重预压

: T₃

表3 预压量

预压的种类	项目	预压标记	预压量 N	使用条件
标准		(无标记)	0 ⁽¹⁾	· 轻微的精密运动
轻预压		T ₁	0.02 C ₀	· 振动极小 · 负荷均衡 · 轻微的精密运动
中预压		T ₂	0.05 C 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	0.08 C ₀	· 有振动或冲击 · 承载悬空负荷 · 重切削

注(1) 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)			
	标准 (无标记)	轻预压 (T ₁)	中预压 (T ₂)	重预压 (T ₃)
10	○	○	—	—
12	○	○	○	○
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65	○	○	○	○
85	○	○	○	○
100	○	○	○	○

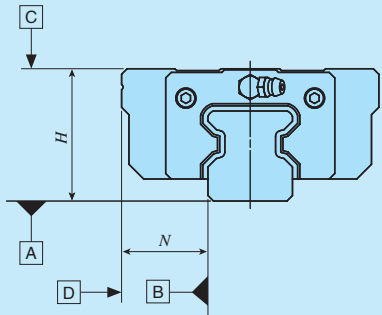
备注 表中 部分也适用于自由组合规格。

8 精度等级

高级	: H
精密级	: P
超精密级	: SP
超超精密级	: UP

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。
所适用的精度等级请参照表6。

表5 容许公差及容许值



单位 mm				
等级(等级标记)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超超精密级 (UP)
项目				
H的尺寸公差	± 0.040	± 0.020	± 0.010	± 0.008
N的尺寸公差	± 0.050	± 0.025	± 0.015	± 0.010
H尺寸的相互差 ⁽¹⁾	0.015	0.007	0.005	0.003
N尺寸的相互差 ⁽¹⁾	0.020	0.010	0.007	0.003
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			
相对于B面的滑块D面行走时的平行度	参照图1			

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

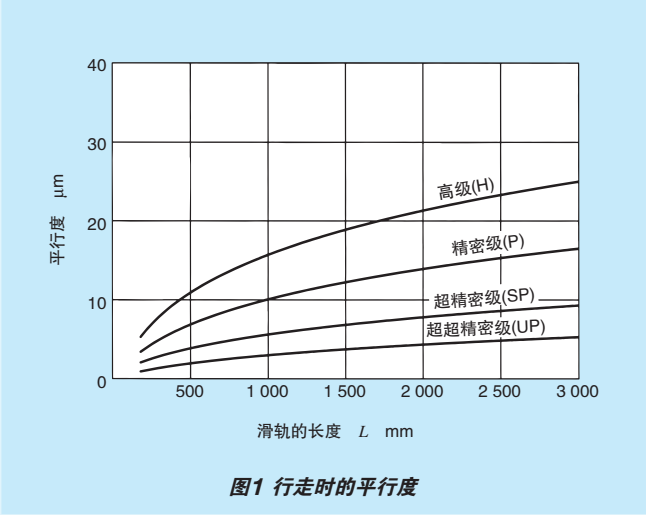


表6 精度等级的适用

大小尺寸	等级(等级标记)			
	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超超精密级 (UP)
10	○	○	○	○
12	○	○	○	○
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65	○	○	○	○
85	○	○	○	○
100	○	○	○	○

备注 表中 部分也适用于自由组合规格。

9	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	

10	特别配置	/A、/D、/E、/F、/GE、/HP、 /I、/JO、/LO、/LFO、/MA、 /MN、/N、/PS、/Q、/RCO、/T、 /UR、/VO、/WO、/YO、/ZO		适用的特别配置请参照表7.1、表7.2、表7.3、表7.4。 几种特别配置搭配时请参照表8。 特别配置的详细内容请参照III-28页。

表7.1 特别配置的适用(自由组合规格、滑块单件)

特别配置	辅助标记	大小尺寸											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
滑块中央安装孔间距尺寸变更 ⁽¹⁾	/GE	—	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
防尘罩安装用内螺纹 ⁽²⁾	/JO	—	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
无密封垫片 ⁽³⁾	/N	—	○	○	○	○	○	○	○	×	×	—	—
C-Lube自润滑部件 ⁽⁴⁾	/Q	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
双层密封垫片	/VO	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
刮板	/ZO	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—

注⁽¹⁾ 适用于法兰型(MX、MXG、MXH20、MXHG20、LRX、LRXG、LRXH20、LRXH20)。
注⁽²⁾ 不适用于不锈钢制。
注⁽³⁾ 不适用于低断面法兰型(MXN、MXNG、MXNL)、低断面方块型(MXNS、MXNSG、MXNSL)。
注⁽⁴⁾ 适用于LRX系列。

表7.2 特别配置的适用(自由组合规格、滑轨单件)

特别配置	辅助标记	大小尺寸											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
指定滑轨安装孔位置	/E	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
滑轨安装孔用防尘盖	/F	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
滑轨的安装孔半间距	/HP	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
防尘罩安装用内螺纹 ⁽¹⁾	/JO	—	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
黑铬皮膜处理	/LR	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
不附带滑轨安装用螺栓	/MN	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
对接规格滑轨	/T	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—

注⁽¹⁾ 不适用于不锈钢制。

表7.3 特别配置的适用(自由组合规格、成套产品)

特别配置	辅助标记	大小尺寸											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
逆基准面	/D	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
指定滑轨安装孔位置	/E	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
滑轨安装孔用防尘盖	/F	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
滑块中央安装孔间距尺寸变更 ⁽¹⁾	/GE	—	x	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
滑轨的安装孔半间距	/HP	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
防尘罩安装用内螺纹 ⁽²⁾	/JO	—	x	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
黑铬皮膜处理	/LO	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
氟化黑铬皮膜处理	/LFO	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
附带滑轨安装用螺栓 ⁽³⁾	/MA	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
不附带滑轨安装用螺栓 ⁽⁴⁾	/MN	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
无密封垫片 ⁽⁵⁾	/N	—	○	○	○	○	○	○	○	x	x	—	—
C-Lube自润滑部件 ⁽⁴⁾	/Q	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
对接规格滑轨	/T	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
双层密封垫片	/VO	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
润滑脂指定 ⁽⁶⁾	/YO	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
刮板	/ZO	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—

注⁽¹⁾ 适用于法兰型(MX、MXG、MXH20、MXHG20、LRX、LRXG、LRXH20、LRXHG20)。

⁽²⁾ 不适用于不锈钢制。

⁽³⁾ 适用于MX系列。

⁽⁴⁾ 适用于LRX系列。

⁽⁵⁾ 不适用于低断面法兰型(MXN、MXNG、MXNL)、低断面方块型(MXNS、MXNSG、MXNSL)。

⁽⁶⁾ MX系列仅适用于YCG。

表7.4 特别配置的适用(非互换性规格)

特别配置	辅助标记	大小尺寸											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
对接滑轨	/A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
逆基准面	/D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
指定滑轨安装孔位置	/E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
滑轨安装孔用防尘盖	/F	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
滑块中央安装孔间距尺寸变更 ⁽¹⁾	/GE	x	x	○	○	○	○	○	○	○	○	x	○
滑轨的安装孔半间距	/HP	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x
检查成绩表	/I	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
防尘罩安装用内螺纹	/JO	x	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x
黑铬皮膜处理	/LO	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	x
氟化黑铬皮膜处理	/LFO	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	x
附带滑轨安装用螺栓 ⁽²⁾	/MA	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	x
不附带滑轨安装用螺栓 ⁽³⁾	/MN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
无密封垫片 ⁽⁴⁾	/N	○	○	○	○	○	○	○	○	x	x	x	x
滑轨用密封板 ⁽³⁾	/PS	x	x	x	x	x	x	○	○	○	x	x	x
C-Lube自润滑部件 ⁽³⁾	/Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x
C-Wiper密封器 ⁽²⁾⁽⁵⁾	/RCO	x	x	x	○	○	○	○	○	○	○	x	x
内面密封垫片 ⁽²⁾	/UR	x	x	x	○	○	○	○	○	○	○	x	x
双层密封垫片	/VO	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
几套一组	/WO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	x	x
润滑脂指定 ⁽⁶⁾	/YO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
刮板	/ZO	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注⁽¹⁾ 适用于法兰型(MX、MXG、MXH20、MXHG20、LRX、LRXG、LRXH20、LRXHG20)。

⁽²⁾ 适用于MX系列。

⁽³⁾ 适用于LRX系列。

⁽⁴⁾ 不适用于低断面法兰型(MXN、MXNG、MXNL)、低断面方块型(MXNS、MXNSG、MXNSL)。

⁽⁵⁾ 由于同时安装了内面密封垫片和刮板,因此无需注明“/UR”及“/Z”。

⁽⁶⁾ MX系列仅适用于YCG。

[illegible]

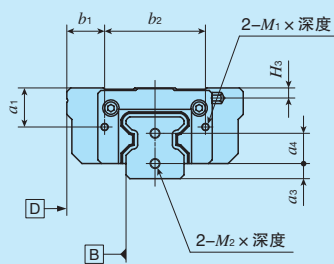
2. 带●符号的自由组合规格时, 请向**IKO**咨询。

Figure 1-10 is a technical drawing of a mechanical part, showing a cross-section. The part has a central cylindrical body with a flange on the left and a smaller flange on the right. The central body is divided into three horizontal sections. The top section is labeled with dimensions L_2 and L_6 . The bottom section is labeled with dimensions L_2 and L_6 . The part is shown in a perspective view, with the central body and flanges highlighted in light blue.

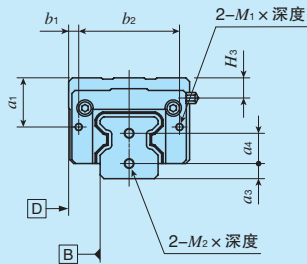
大小尺寸	L_2	L_6
15	30	26
20	40	35
25	45	40
30	52	44
35	62	52
45	80	60
55	95	70
65	110	82
100	200	150

表10.1 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)

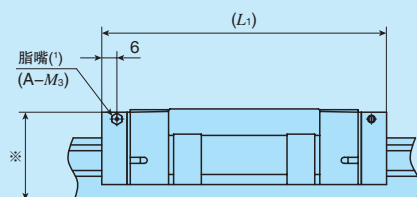
大小尺寸 15、20、25、30



法兰形



方块形
紧凑方块型



单位 mm

公称型号		滑块						滑轨		
		a_1	b_1	b_2	$M_1 \times \text{深度}$	$L_1^{(2)}$	H_3	a_3	a_4	$M_2 \times \text{深度}$
MXC 15	LRXC 15	10.5	10.5	26	M3 × 6	67	1	4	8	M3 × 6
MX 15	LRX 15					83				
MXG 15	LRXG 15					99				
MXDC 15	LRXDC 15	14.5	4	26	M3 × 6	67	5	4	8	M3 × 6
MXD 15	LRXD 15					83				
MXDG 15	LRXDG 15					99				
MXSC 15	LRXSC 15	10.5	4	26	M3 × 6	67	1	4	8	M3 × 6
MXS 15	LRXS 15					83				
MXSG 15	LRXSG 15					99				
MXC 20 ⁽³⁾	LRXC 20 ⁽³⁾	12	13.5	36	M3 × 6	81	2	5	10	M4 × 8
MX 20 ⁽³⁾	LRX 20 ⁽³⁾					101				
MXG 20 ⁽³⁾	LRXG 20 ⁽³⁾					121				
MXL 20 ⁽³⁾	—	16	4	36	M3 × 6	143	6	5	10	M4 × 8
MXDC 20	LRXDC 20					81				
MXD 20	LRXD 20					101				
MXDG 20	LRXDG 20	12	4	36	M3 × 6	121	2	5	10	M4 × 8
MXDL 20	—					143				
MXSC 20	LRXSC 20					81				
MXS 20	LRXS 20	15.5	15	40	M3 × 6	101	4	6	12	M4 × 8
MXSG 20	LRXSG 20					121				
MXSL 20	—					143				
MXC 25	LRXC 25	19.5	4	40	M3 × 6	89	8	6	12	M4 × 8
MX 25	LRX 25					113				
MXG 25	LRXG 25					128				
MXL 25	—	15.5	4	40	M3 × 6	152	4	6	12	M4 × 8
MXDC 25	LRXDC 25					89				
MXD 25	LRXD 25					113				
MXDG 25	LRXDG 25	18.5	20	50	M3 × 6	128	7.8	7	14	M4 × 8
MXDL 25	—					152				
MXSC 25	LRXSC 25					89				
MXS 25	LRXS 25	21.5	5	50	M3 × 6	113	4.8	7	14	M4 × 8
MXSG 25	LRXSG 25					128				
MXSL 25	—					152				
MXC 30	LRXC 30	18.5	20	50	M3 × 6	100	4.8	7	14	M4 × 8
MX 30	LRX 30					128				
MXG 30	LRXG 30					149				
MXL 30	—	18.5	5	50	M3 × 6	177	4.8	7	14	M4 × 8
MXDC 30	LRXDC 30					100				
MXD 30	LRXD 30					128				
MXDG 30	LRXDG 30	18.5	5	50	M3 × 6	149	4.8	7	14	M4 × 8
MXDL 30	—					177				
MXSC 30	LRXSC 30					100				
MXS 30	LRXS 30	18.5	5	50	M3 × 6	128	4.8	7	14	M4 × 8
MXSG 30	LRXSG 30					149				
MXSL 30	—					177				

注(1) 脂嘴的规格和安装位置与标准规格不同。此外,大小尺寸为30系列的脂嘴为A-M4。脂嘴规格请参照III-22页中的表15.1。

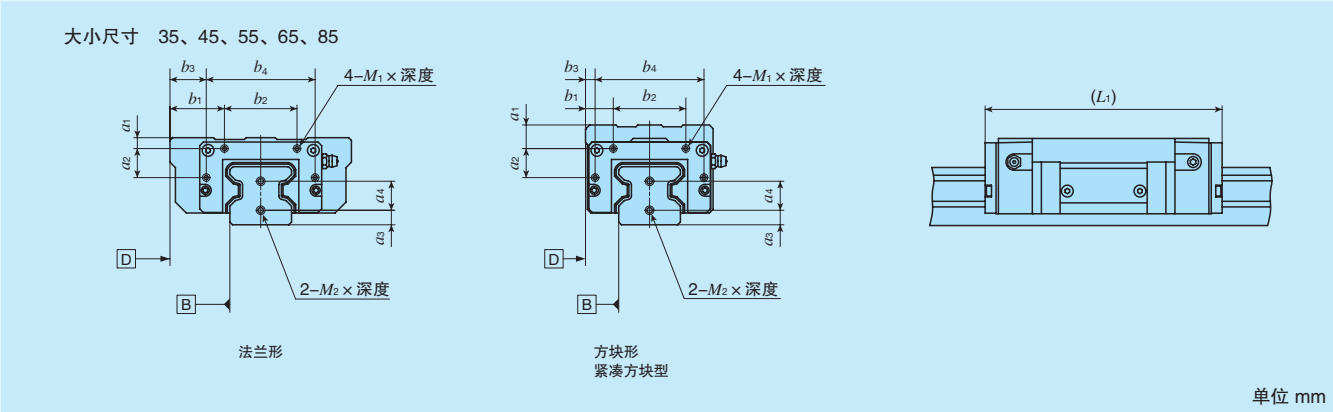
(2) 所示尺寸为滑块两端加工有防尘罩安装用内螺纹的规格的尺寸。

(3) 也适用于下侧安装的形式(MXHC20、MXH20、MXHG20、MXHL20、LRXHC20、LRXH20、LRXHG20)。

备注1. 法兰型及紧凑方块型中大小尺寸为15、20的系列的带※号的尺寸比装配尺寸H高。详细内容请向IKO咨询。

2. 也适用于大小尺寸相同的不锈钢制的形式。

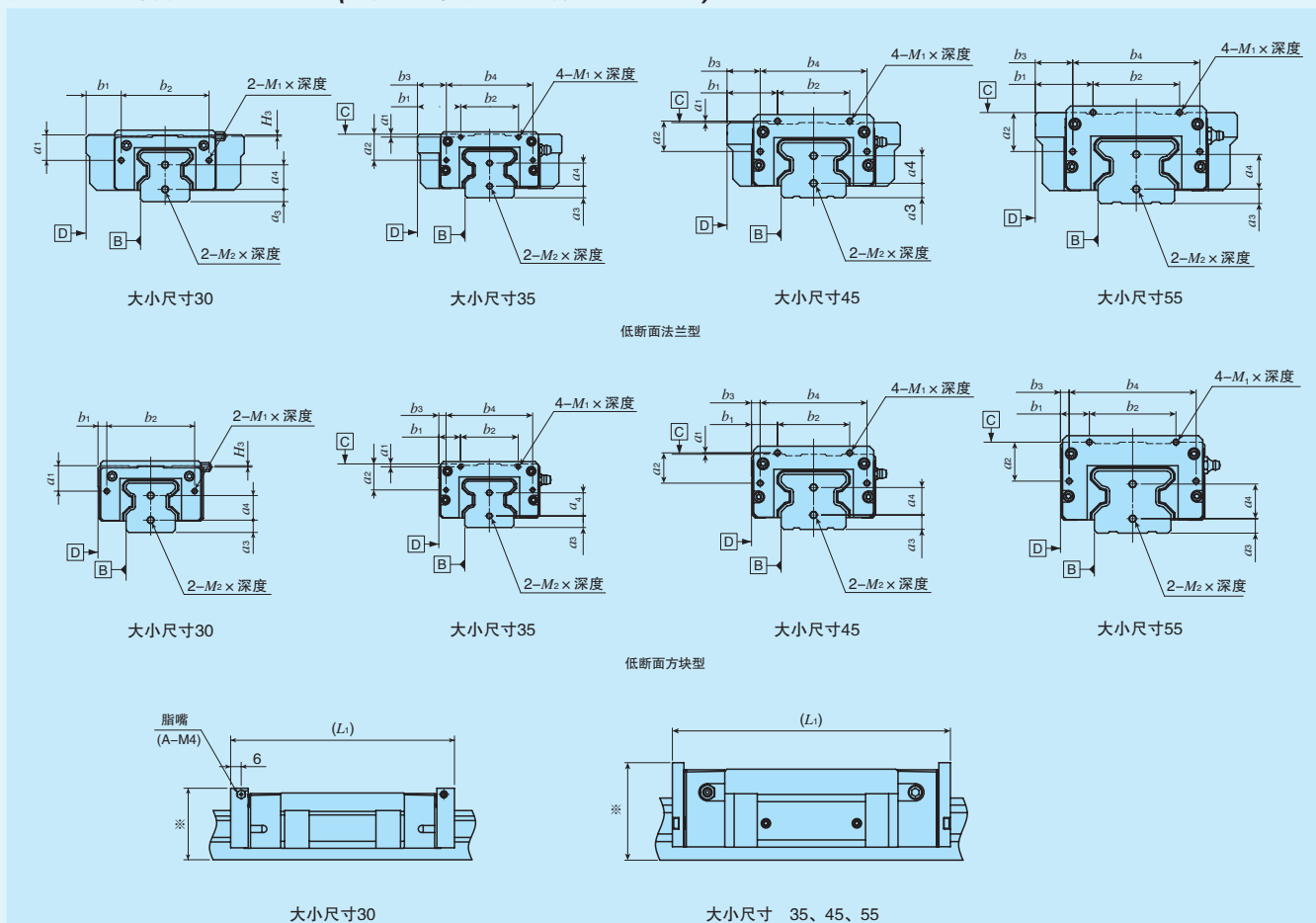
表10.2 防尘罩安装用内螺纹的尺寸(辅助标记 单件 : /J 成套产品 : /J /JJ)



公称型号		滑块								滑轨			
		a_1	a_2	b_1	b_2	b_3	b_4	$M_1 \times \text{深度}$	$L_1(^{\circ})$	a_3	a_4	$M_2 \times \text{深度}$	
MXC 35	LRXC 35	6	16	30	40	20	60	$M3 \times 6$	99	8	16	$M4 \times 8$	
MX 35	LRX 35								131				
MXG 35	LRXG 35								159				
MXL 35	—								191				
MXDC 35	LRXDC 35	13		15	5	60	$M3 \times 6$	99					
MXD 35	LRXD 35								131				
MXDG 35	LRXDG 35								159				
MXDL 35	—								191				
MXS 35	—	6						131					
MXSG 35	—							159					
MXC 45	LRXC 45	7	21	35	50	23	74	$M4 \times 8$	123	10	19	$M5 \times 10$	
MX 45	LRX 45								163				
MXG 45	LRXG 45								203				
MXL 45	—								243				
MXDC 45	LRXDC 45	17		18	6	74	$M4 \times 8$	123					
MXD 45	LRXD 45								163				
MXDG 45	LRXDG 45								203				
MXDL 45	—								243				
MXS 45	—	7						163					
MXSG 45	—							203					
MXC 55	LRXC 55	7	27	40	60	26	88	$M4 \times 8$	145	10	24	$M5 \times 10$	
MX 55	LRX 55								193				
MXG 55	LRXG 55								247				
MXL 55	—								301				
MXDC 55	LRXDC 55	17		20	6	88	$M4 \times 8$	145					
MXD 55	LRXD 55								193				
MXDG 55	LRXDG 55								247				
MXDL 55	—								301				
MXS 55	—	7						193					
MXSG 55	—							247					
MXC 65	—	8.7	37	47.5	75	31	108	$M5 \times 10$	191	14	28	$M6 \times 12$	
—	LRXC 65												192
MX 65	—												255
—	LRX 65												256
MXG 65	—												319
—	LRXG 65												320
MXL 65	—			25.5	75	9	108	$M5 \times 10$	391				
MXDC 65	—												191
—	LRXDC 65												192
MXD 65	—												255
—	LRXD 65												256
MXDG 65	—												319
—	LRXDG 65												320
MXDL 65	—												391
—	LRX 85	15	45	62.5	90	37.5	140	$M6 \times 10$	334	14.5	38	$M6 \times 12$	
—	LRXG 85												406
—	LRXL 85												505

注(1) 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。

表10.3 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)



单位 mm

公称型号	滑块									滑轨		
	$a_1^{(1)}$	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	$M_2 \times \text{深度}$
MXN 30	14.5	—	20	50	—	—	M3×6	128	0.8	7	14	M4× 8
MXNG 30								149				
MXNL 30								177				
MXNS 30			128									
MXNSG 30			149									
MXNSL 30			177									
MXN 35	2	16	30	40	20	60	M3×6	131	—	8	16	M4× 8
MXNG 35								159				
MXNL 35								191				
MXNS 35			131									
MXNSG 35			159									
MXNSL 35			191									
MXN 45	1	21	35	50	23	74	M4×8	163	—	10	19	M5×10
MXNG 45								203				
MXNL 45								243				
MXNS 45			163									
MXNSG 45			203									
MXNSL 45			243									
MXN 55	0	27	40	60	26	88	M4×8	193	—	10	24	M5×10
MXNG 55								247				
MXNL 55								301				
MXNS 55			193									
MXNSG 55			247									
MXNSL 55			301									

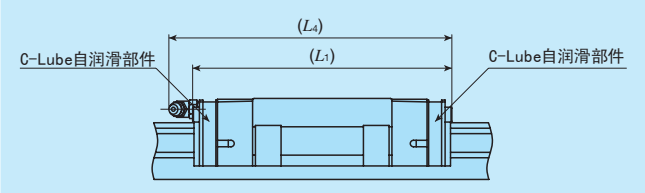
注(1) a_1 表示安装面C和上侧内螺纹间的尺寸。

(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 带※号的尺寸比装配尺寸H高。详细内容请向IKO咨询。

表11.1 附带C-Lube自润滑部件的滑块的尺寸(辅助标记 /Q)

大小尺寸 10、12、15、20、25、30



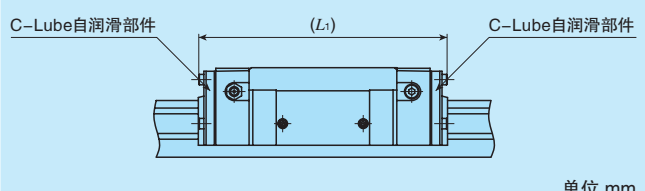
单位 mm

公称型号	L_1	L_4
LRXD 10...SL	44	—
LRXC 12	47	50
LRX 12	57	60
LRXG 12	68	71
LRXC 15	63	64
LRX 15	79	80
LRXG 15	95	96
LRXC 20	76	84
LRX 20	96	104
LRXG 20	116	124
LRXC 25	85	93
LRX 25	109	117
LRXG 25	124	132
LRXC 30	96	107
LRX 30	124	135
LRXG 30	145	156

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LRX系列的所有形式。

表11.2 附带C-Lube自润滑部件的滑块的尺寸(辅助标记 /Q)

大小尺寸 35、45、55、65、85



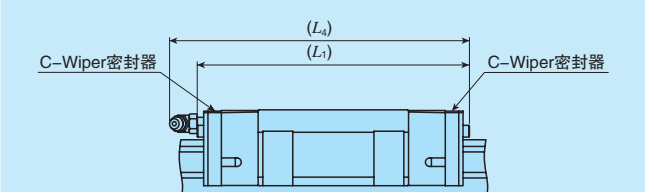
单位 mm

公称型号	L_1
LRXC 35	103
LRX 35	135
LRXG 35	163
LRXC 45	127
LRX 45	167
LRXG 45	207
LRXC 55	149
LRX 55	197
LRXG 55	251
LRXC 65	198
LRX 65	262
LRXG 65	326
LRX 85	341
LRXG 85	413
LRXL 85	512

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LRX系列的所有形式。

表12.1 带C-Wiper密封器的滑块的尺寸
(辅助标记 成套产品 : /RC /RCC)

大小尺寸 20、25、30



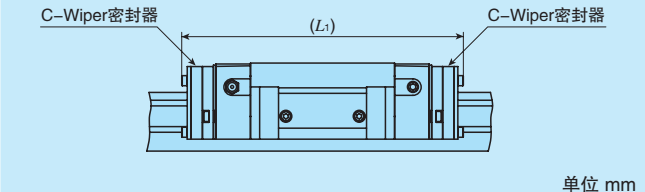
单位 mm

公称型号	L_1	L_4
MXC 20	80	90
MX 20	100	110
MXG 20	120	130
MXL 20	142	153
MXC 25	89	99
MX 25	113	123
MXG 25	128	138
MXL 25	152	162
MXC 30	100	113
MX 30	128	141
MXN 30		138
MXG 30	149	162
MXNG 30		159
MXL 30	177	190
MXNL 30		187

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

表12.2 带C-Wiper密封器的滑块的尺寸
(辅助标记 成套产品 : /RC /RCC)

大小尺寸 35、45、55、65



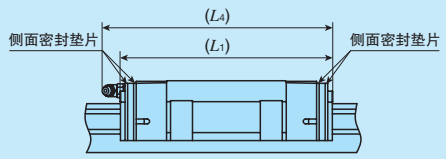
单位 mm

公称型号	L_1
MXC 35	123
MX 35	155
MXG 35	183
MXL 35	215
MXC 45	149
MX 45	189
MXG 45	229
MXL 45	269
MXC 55	172
MX 55	220
MXG 55	274
MXL 55	328
MXC 65	223
MX 65	287
MXG 65	351
MXL 65	423

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

表13.1 附带双层密封垫片的滑块的尺寸
(辅助标记 单件 : /V 成套产品 : /V /VV)

大小尺寸 12、15、20、25、30



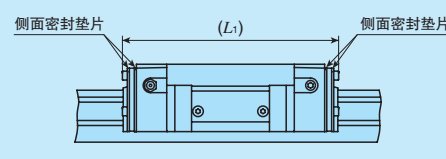
单位 mm

公称型号		L_1	L_4
MXC 12	—	49	52
—	LRXC 12	44	46
MX 12	—	58	61
—	LRX 12	54	57
MXG 12	—	70	72
—	LRXG 12	65	67
MXC 15	LRXC 15	58	59
MX 15	LRX 15	74	75
MXG 15	LRXG 15	90	91
MXC 20	LRXC 20	73	83
MX 20	LRX 20	93	103
MXG 20	LRXG 20	113	123
MXL 20	—	135	145
MXC 25	LRXC 25	83	92
MX 25	LRX 25	107	116
MXG 25	LRXG 25	122	131
MXL 25	—	146	155
MXC 30	LRXC 30	93	106
MX 30	LRX 30	121	134
MXN 30	—		131
MXG 30	LRXG 30	142	155
MXNG 30	—		152
MXL 30	—	170	183
MXNL 30	—		180

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

大小尺寸 35、45、55、65、85、100



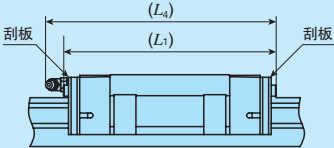
单位 mm

公称型号		L_1
MXC 35	LRXC 35	101
MX 35	LRX 35	133
MXG 35	LRXG 35	161
MXL 35	—	193
MXC 45	LRXC 45	127
MX 45	LRX 45	167
MXG 45	LRXG 45	207
MXL 45	—	247
MXC 55	LRXC 55	149
MX 55	LRX 55	197
MXG 55	LRXG 55	251
MXL 55	—	305
MXC 65	—	192
—	LRXC 65	193
MX 65	—	256
—	LRX 65	257
MXG 65	—	320
—	LRXG 65	321
MXL 65	—	392
—	LRX 85	338
—	LRXG 85	410
—	LRXL 85	509
—	LRXG 100	376

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14.1 附带刮板的滑块的尺寸
(辅助标记 单件 : /Z 成套产品 : /Z /ZZ)

大小尺寸 12、15、20、25、30



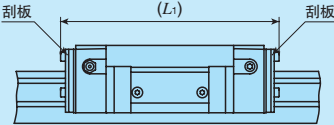
单位 mm

公称型号		L ₁	L ₄
MXC 12	—	50	53
—	LRXC 12	45	48
MX 12	—	60	63
—	LRX 12	56	58
MXG 12	—	71	74
—	LRXG 12	66	69
MXC 15	LRXC 15	60	61
MX 15	LRX 15	76	77
MXG 15	LRXG 15	92	93
MXC 20	LRXC 20	74	83
MX 20	LRX 20	94	103
MXG 20	LRXG 20	114	123
MXL 20	—	137	146
MXC 25	LRXC 25	85	93
MX 25	LRX 25	109	117
MXG 25	LRXG 25	124	132
MXL 25	—	148	156
MXC 30	LRXC 30	96	107
MX 30	LRX 30	124	135
MXN 30	—		132
MXG 30	LRXG 30	145	156
MXNG 30	—		153
MXL 30	—	173	184
MXNL 30	—		181

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14.2 附带刮板的滑块的尺寸
(辅助标记 单件 : /Z 成套产品 : /Z /ZZ)

大小尺寸 35、45、55、65、85、100



单位 mm

公称型号		L ₁
MXC 35	LRXC 35	103
MX 35	LRX 35	135
MXG 35	LRXG 35	163
MXL 35	—	195
MXC 45	LRXC 45	129
MX 45	LRX 45	169
MXG 45	LRXG 45	209
MXL 45	—	249
MXC 55	LRXC 55	151
MX 55	LRX 55	199
MXG 55	LRXG 55	253
MXL 55	—	307
MXC 65	LRXC 65	194
MX 65	LRX 65	258
MXG 65	LRXG 65	322
MXL 65	—	394
—	LRX 85	339
—	LRXG 85	411
—	LRXL 85	510
—	LRXG 100	378

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。

MX系列、LRX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[昭和壳牌石油株式会社])。MX系列在圆柱滚子循环部内置有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。

MX系列、LRX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-22页中的表14、表15.1及III-23页中的表16后再订购。

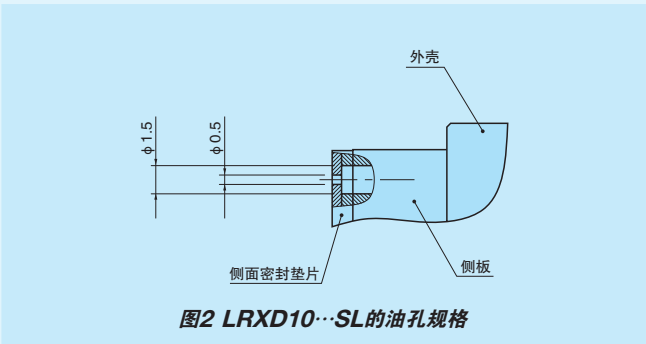


表15 润滑用部件

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
10	油孔	袖珍型润滑脂喷注器	—
12	A-M3	A-5120V A-5240V B-5120V B-5240V	—
15 ⁽²⁾	A-M4		M4
20 ⁽²⁾	B-M4	A-8120V B-8120V	
25 ⁽²⁾			
30 ⁽³⁾ (⁴)	B-M6	市售的加脂枪	M6
35 ⁽⁵⁾	JIS1型		PT1/8
45 ⁽⁶⁾	JIS2型		
55			
65			
85			
100	A-PT1/4		PT1/4

注⁽¹⁾ 脂嘴的规格请参照III-22页中的表15.1及表15.2。
注⁽²⁾ 指定防尘罩安装用内螺纹(辅助标记“/J”)时,脂嘴为A-M3。
注⁽³⁾ 指定防尘罩安装用内螺纹(辅助标记“/J”)时,脂嘴为A-M4。
注⁽⁴⁾ MXN30的脂嘴为B-M4。此外,指定防尘罩安装用内螺纹(辅助标记“/J”)时,脂嘴为A-M4。
注⁽⁵⁾ MXN35的脂嘴安装用螺钉在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。
注⁽⁶⁾ MXN45的脂嘴为JIS1型。

防尘

MX系列、LRX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。

MX系列、LRX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-25页后再订购。

还备有覆盖滑轨安装孔的胶带式盖板(图3)及滑轨上面没有安装孔的下侧安装规格滑轨(图4)。需要时请向IKO咨询。

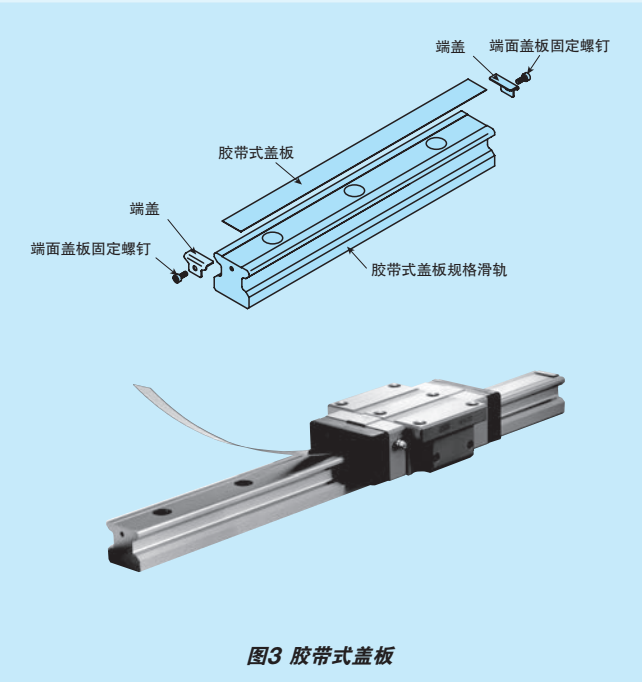


图3 胶带式盖板

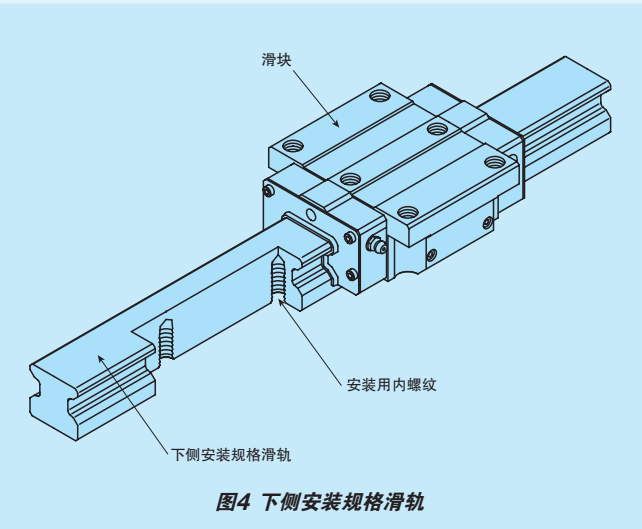


图4 下侧安装规格滑轨

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MX系列、LRX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5)

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6)

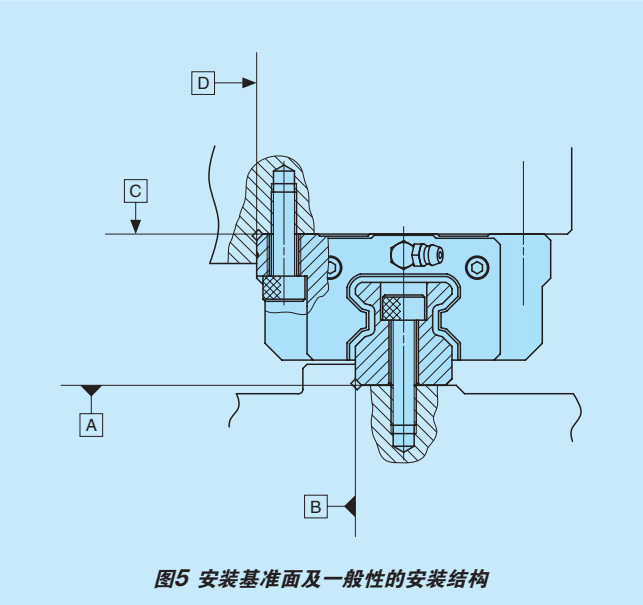


图5 安装基准面及一般性的安装结构

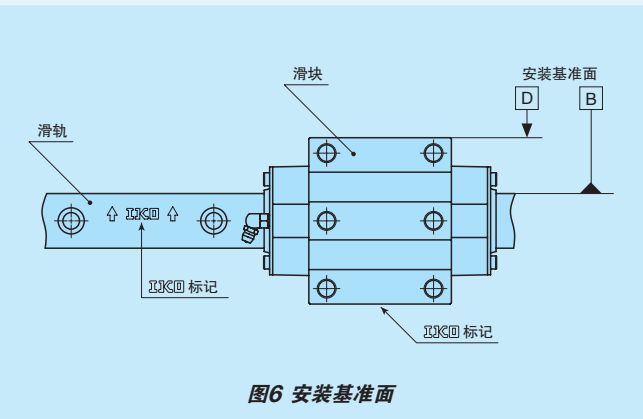


图6 安装基准面

②滑块的固定

滑块宽度方向的中央也设有安装孔(参照图7), 采用能平衡承受负荷的设计布局。在设计机械、装置时, 为了能最大限度发挥导轨的性能, 也请利用滑块中央的安装孔进行固定。

固定紧凑方块型及低断面方块型滑块时, 建议确保表16.1、表16.2的螺纹拧入深度。此外, 低断面法兰型及低断面方块型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。

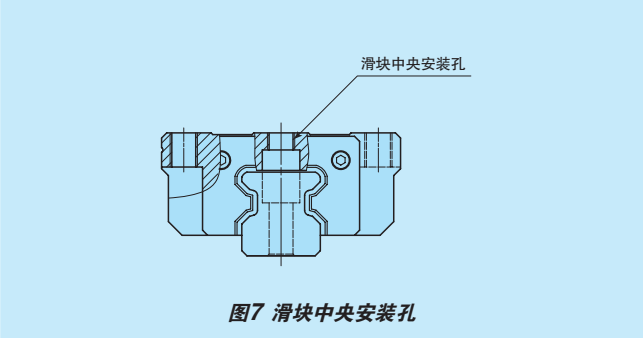


表16.1 紧凑方块型的滑块安装孔的螺纹拧入深度 单位 mm

公称型号		最小螺纹拧入深度的推荐值
MXS 15	LRXS 15	4.5
MXS 20	LRXS 20	5.5
MXS 25	LRXS 25	7
MXS 30	LRXS 30	9

备注 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紧凑方块型。

表16.2 低断面方块型的滑块安装孔的螺纹拧入深度 单位 mm

公称型号	最小螺纹拧入深度的推荐值
MXNS 30	8
MXNS 35	8.5
MXNS 45	10.5
MXNS 55	14

备注 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低断面方块型。

③安装基准面的肩高和角部圆弧半径

对方一侧安装基准面的角部形状推荐设置如图8所示的清角槽, 也可在加工表17中所示的角部圆弧半径后使用。表17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。

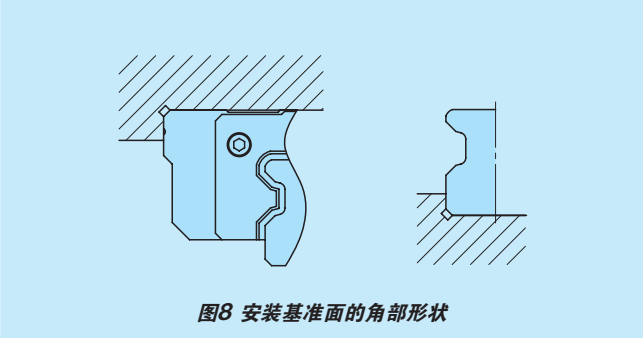
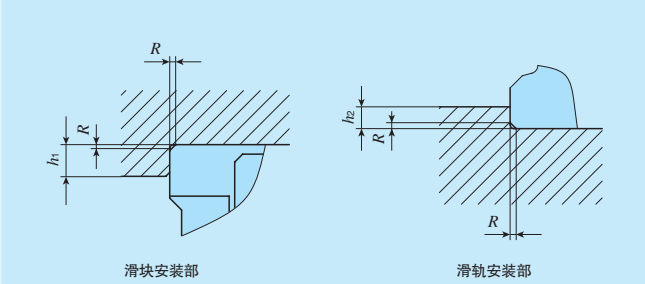


表17 安装基准面的肩高和角部圆弧半径



大小尺寸	滑块安装部肩高	滑轨安装部肩高	角部圆弧半径
	h_1	h_2	R (最大)
10	4	1	0.3
12	4	2	0.5
15	4	3	0.5
20	5	4	0.5
25	6	5	1
30	8	5.5	1
35	8	5.5	1
45	8	7	1.5
55	10	8	1.5
65	10	10	1.5
85	14	14	2.5(滑块) 1.5(滑轨)
100	14	13	2.5

④固定螺钉的拧紧扭矩

表18所示为MX系列、LRX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。

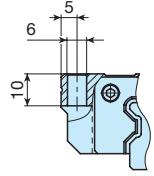
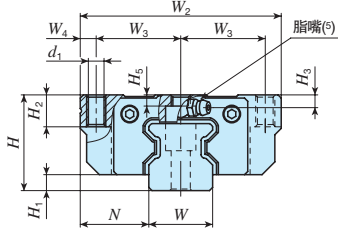
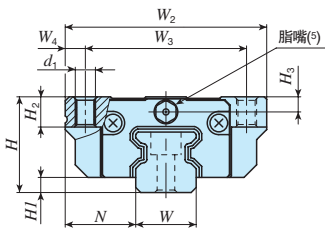
表18 固定螺钉的拧紧扭矩

螺钉的公称	拧紧扭矩 N · m	
	碳素钢螺钉	不锈钢螺钉
M 2.6 × 0.45	—	0.70
M 3 × 0.5	1.7	1.1
M 4 × 0.7	4.0	2.5
M 5 × 0.8	7.9	5.0
M 6 × 1	13.3	8.5
M 8 × 1.25	32.0	20.4
M10 × 1.5	62.7	—
M12 × 1.75	108	—
M14 × 2	172	—
M16 × 2	263	—
M20 × 2.5	512	—
M24 × 3	882	—
M30 × 3.5	1 750	—

备注1. 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。
2. 法兰型(MXC、MX、MXG、MXL、LRXC、LRX、LRXG)中大小尺寸为15、20、25、30、35的滑块中央安装孔拧紧扭矩推荐采用表中值的70~80%。

IKO C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

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



MXC12、LRXC12
MX 12、LRX 12
MXG12、LRXG12

MXHC20、LRXHC20
MXH 20、LRXH 20
MXHG20、LRXHG20
下侧安装专用⁽¹⁾

公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm																				
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												
MXC 12		○	0.058	0.92	19	3	14	40	32	4	40	—	15.8	44	3.4	M4												
	LRXC 12	○									37		14.8	40														
MX 12		○	0.092								50		25.4	53														
	LRX 12	○																47	25.3	50								
MXG 12		○	0.13								61		36.6	64														
	LRXG 12	○																58	35.8	61								
MXC 15	LRXC 15	○	0.13								1.65		24	4				16	47	19	4.5	52	—	24	55	4.4	M5	
MX 15	LRX 15	○	0.20																			68		30	40			
MXG 15	LRXG 15	○	0.28	84	56	87																						
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⁾												
MX 20 ⁽²⁾	LRX 20 ⁽²⁾	○	0.44								86		40	51.6				94										
MXG 20 ⁽²⁾	LRXG 20 ⁽²⁾	○	0.61								106			71.6				114										
MXL 20 ⁽²⁾	—	—	0.80								128		70	94.1				137										

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于Ⅱ-153页上的表2.1及Ⅱ-154页上的表2.3中。

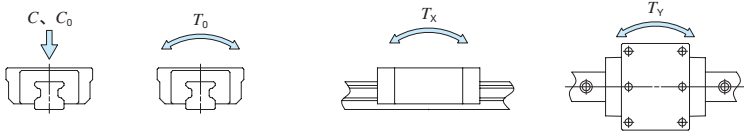
注⁽²⁾ 安装用螺栓只能安装在上侧。与其相同尺寸的下侧安装形式是MXHC20、MXH20、MXHG20、MXHL20、LRXHC20、LRXH20、LRXHG20。

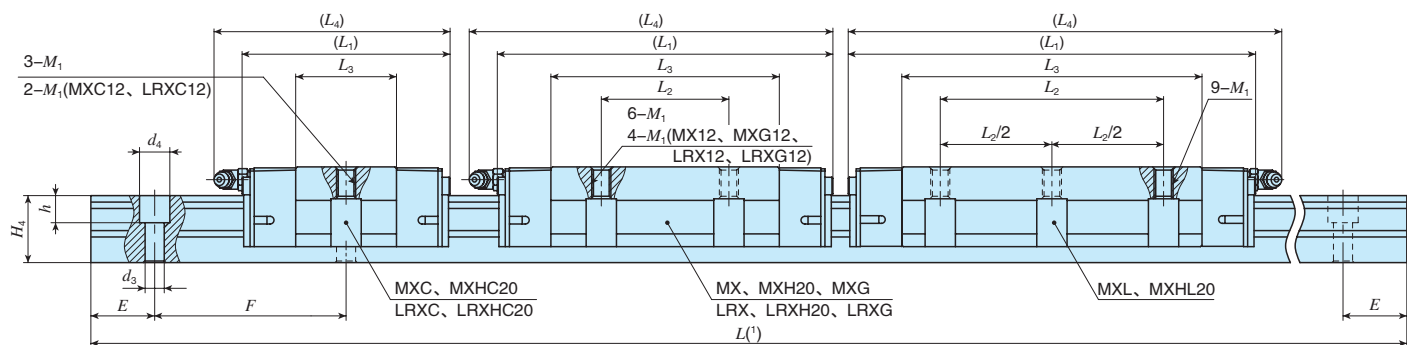
注⁽³⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。MX系列的成套产品不附带滑轨安装用螺栓。

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-166页中的表15。

备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。





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⁾		
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
6	3	—	12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3 × 12		4 250	6 500	49.4	18.6 196	18.6 196
												3 900	6 090	46.3	16.3 170	16.3 170
												6 120	10 400	79.1	45.8 371	45.8 371
												5 890		78.7	45.2 343	45.2 343
												8 120	15 000	114	92.7 628	92.7 628
												7 710	14 600	111	88.6 581	88.6 581
7	3.5	3	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4 × 16		7 730	12 000	113	50.6 457	50.6 457
												11 500	20 000	188	136 942	136 942
												14 900	28 000	263	262 1 590	262 1 590
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
												23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520
												30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200
												37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560

1N≈0.102kgf

MX、LRX

成套产品公称型号的排列例

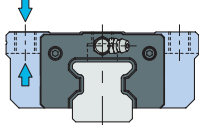
形式标记		尺寸		部件标记		预压标记		等级标记		互换性标记		特别配置	
<u>MX</u>		<u>G</u>		<u>15</u>		<u>C2</u>		<u>R360</u>		<u>T₁</u>		<u>P</u>	
<u>S1</u>		<u>/F</u>											
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦	
⑧		⑨											

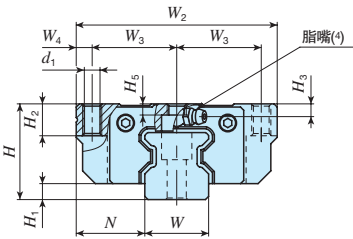
① 形式		③ 大小尺寸		⑥ 预压量的大小		⑧ 自由组合	
MX	法兰型上、下侧安装	12、15、20		无标记 标准		S1 S1规格	
LRX							

② 滑块长度		⑤ 滑轨的长度(360mm)		⑦ 精度等级		⑨ 特别配置	
C	短			H		高级	
无标记	标准			P		精密级	
G	高刚性加长			SP		超精密级	
L	超长			UP		超超精密级	

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

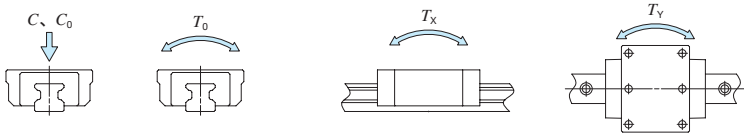
IKO C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

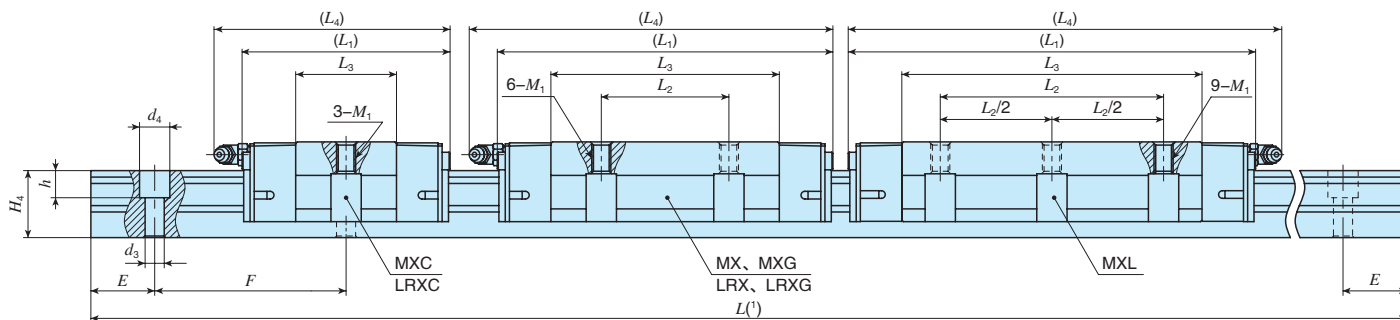
法兰型上、下侧安装	
形状	MX、LRX
	
大小尺寸	12 15 20 25 30
	35 45 55 65 85 100



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm									
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	
MXC 25	LRXC 25	○	0.44	3.59	36	6	23.5	70	28.5	6.5	74	—	36	83	7	M 8	
MX 25	LRX 25	○	0.67								98	45	60	107			
MXG 25	LRXG 25	○	0.84								113	75	75	122			
MXL 25	—	—	1.08								137	70	99	146			
MXC 30	LRXC 30	○	0.78	5.01	42	6.5	31	90	36	9	85	—	42.4	95	8.5	M10	
MX 30	LRX 30	○	1.20								113	52	70.4	123			
MXG 30	LRXG 30	○	1.58								134	91.4	91.4	144			
MXL 30	—	—	2.03								162	80	119.4	172			

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于Ⅱ-153页上的表2.1及Ⅱ-154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-166页中的表15。
备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。





				滑轨尺寸 mm							附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓 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⁾		
	H ₂	H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F				T ₀	T _x	T _y
														N · m	N · m	N · m
	10	5	5	23	24.5	7	11	9	30	60	M6 × 25	21 600	33 800	500	213 1 810	213 1 810
												32 100	56 300	833	573 3 800	573 3 800
												38 200	70 300	1 040	885 5 380	885 5 380
												47 400	92 800	1 370	1 530 8 480	1 530 8 480
	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
												43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
												53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
												65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600

1N≈0.102kgf

MX、LRX

成套产品公称型号的排列例

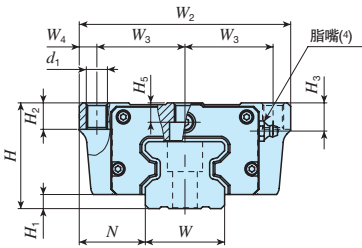
形式标记		尺寸		部件标记		预压标记		等级标记		互换性标记		特别配置	
<u>MX</u>		<u>G</u>		<u>25</u>		<u>C2</u>		<u>R840</u>		<u>T₁</u>		<u>P</u>	
<u>S1</u>		<u>/F</u>											
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦	
⑧		⑨											

① 形式		③ 大小尺寸		⑥ 预压量的大小		⑧ 自由组合	
MX	法兰型上、下侧安装	25、30		无标记	标准	S1	S1规格
LRX				T ₁	轻预压	S2	S2规格
				T ₂	中预压	无标记	非互换性规格
				T ₃	重预压		

② 滑块长度		⑤ 滑轨的长度(840mm)		⑦ 精度等级		⑨ 特别配置	
C	短			H	高级	A、D、E、F、GE、HP、I、J、L、F、MA、MN、N、Q、RC、T、UR、V、W、Y、Z	
无标记	标准			P	精密级		
G	高刚性加长			SP	超精密级		
L	超长			UP	超超精密级		

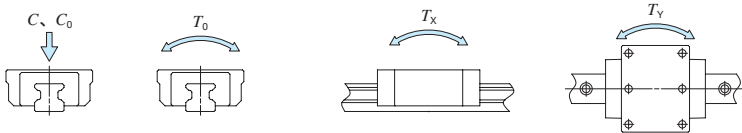
IKO C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

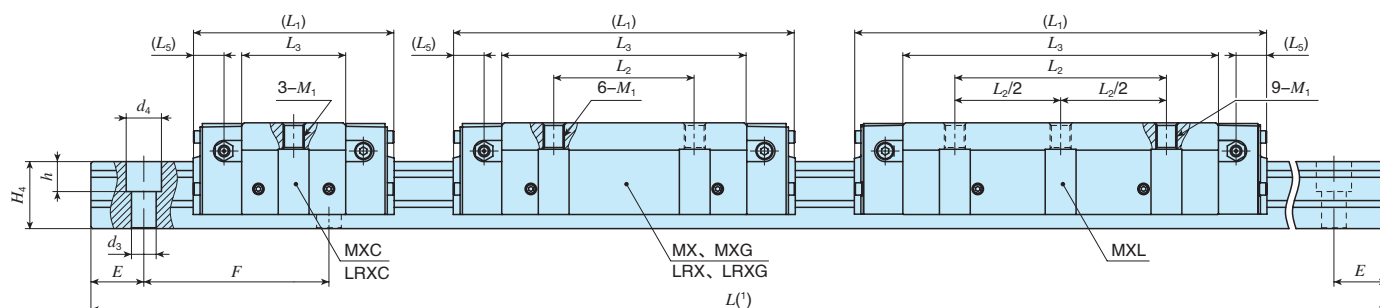
法兰型上、下侧安装					
形状	MX、LRX				
大小尺寸	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85
					100



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm															
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							
MXC 35		○	1.13	6.88	48	6.5	33	100	41	9	92	—	46.6	12.7	8.5	M10							
	LRXC 35	○																12.5					
MX 35		○	1.76																	124	62	78.6	12.7
	LRX 35	○																				12.5	
MXG 35		○	2.41																	152		106.6	12.7
	LRXG 35	○																				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							
MX 45	LRX 45	○	3.26																		154	80	99
MXG 45	LRXG 45	○	4.60																		194		139
MXL 45	—	—	5.66																			234	120

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-153页上的表2.1及II-154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、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-166页中的表15。
备注 左右侧板各有3个脂嘴安装用螺钉。





				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⁾		
	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
	13	13	7	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	39 500	60 000	1 300	$\frac{506}{3\ 950}$	$\frac{506}{3\ 950}$
												58 700	100 000	2 170	$\frac{1\ 360}{8\ 470}$	$\frac{1\ 360}{8\ 470}$
												74 200	135 000	2 930	$\frac{2\ 440}{13\ 800}$	$\frac{2\ 440}{13\ 800}$
												90 800	175 000	3 800	$\frac{4\ 060}{21\ 300}$	$\frac{4\ 060}{21\ 300}$
	15	16	11	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	64 100	95 600	2 660	$\frac{1\ 010}{7\ 800}$	$\frac{1\ 010}{7\ 800}$
												95 400	159 000	4 430	$\frac{2\ 700}{16\ 800}$	$\frac{2\ 700}{16\ 800}$
												124 000	223 000	6 200	$\frac{5\ 220}{29\ 000}$	$\frac{5\ 220}{29\ 000}$
												151 000	287 000	7 980	$\frac{8\ 560}{44\ 400}$	$\frac{8\ 560}{44\ 400}$

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

MX, LPRX

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

特别配置

MX

G

35

C2

R1200

T₂

P

S1

/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

⑧ 自由组合

S1

S1规格

S2

S2规格

无标记

非互换性规格

② 滑块长度

C
无标记
G
L

短
标准
高刚性加长
超长

⑤ 滑轨的长度(1200mm)

⑦ 精度等级

H
P
SP
IIP

高级
精密级
超精密级
超超精密级

⑨ 特别配置

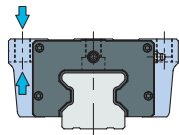
A、D、E、F、GE、HP、I、J、L
LF、MA、MN、N、PS、Q
RC、T、UR、V、W、Y、Z

IKO C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

法兰型上、下侧安装

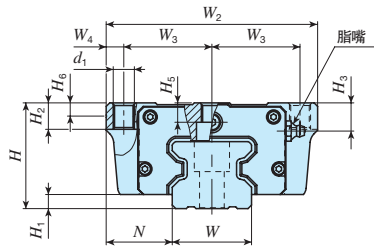
MX、LRX

形状



大小尺寸

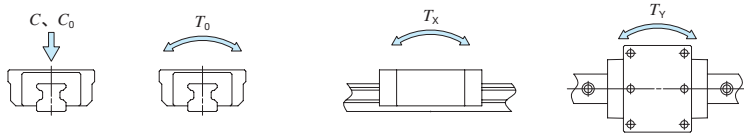
12	15	20	25	30	
35	45	55	65	85	100

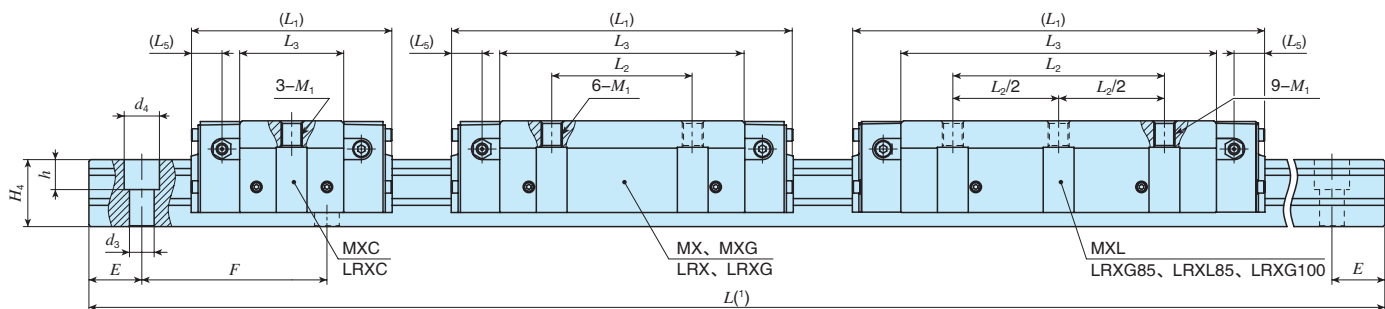


公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm									
MX系列	LRX系列 (无C-Lube自润滑部件)		滑块 kg	滑轨 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	d ₁	M ₁	
MXC 55	LRXC 55	○	3.49	14.1	70	9	43.5	140	58	12	136	—	72	20	12.5	M14	
MX 55	LRX 55	○	5.42								184	95	120				
MXG 55	LRXG 55	○	7.93								238		174				
MXL 55	—	—	10.1								292	150	228				
MXC 65	LRXC 65	○	7.18	22.6	90	12	53.5	170	71	14	180	—	95	26.3	14.5	M16	
		○									181	110		26.6			
MX 65	LRX 65	○	11.5								244		159	26.3			
		○									245			26.6			
MXG 65	LRXG 65	○	16.0								308	223	223	26.3			
		○									309			26.6			
MXL 65	—	—	20.8								380	200	295	26.3			
—	LRX 85	—	25.4	36.7	110	16	65	215	92.5	15	323	140	232	27.5	17.8	M20	
—	LRXG 85	—	32.7								395	200	304				
—	LRXL 85	—	44.0								494	280	403				
—	LRXG 100*	—	43.0								362	200	262	29.7			

- 注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-153页上的表2.1及II-154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。

- 备注1. 脂嘴的规格请参照II-166页中的表15。
2. 左右侧板各有3个脂嘴安装用螺钉。
3. 公称型号末尾的*表示为准标准品。





滑轨尺寸 mm												附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓	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⁾		
H_2	H_3	H_5	H_6	W	H_4	d_3	d_4	h	E	F					T_0 N·m	T_x N·m	T_y N·m
17	16	14	—	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	99 700	149 000	4 830	1 880	1 880	14 400
												148 000	248 000	8 040	5 040	5 040	31 100
												198 000	359 000	11 700	10 400	10 400	57 000
												244 000	470 000	15 300	17 700	17 700	90 700
23	18	18.5	—	63	56	18	26	22	75	150	M16×60	174 000	249 000	9 790	4 200	4 200	32 000
												260 000	415 000	16 300	11 300	11 300	69 000
												337 000	581 000	22 800	21 800	21 800	120 000
												419 000	768 000	30 200	37 600	37 600	193 000
35	22	25.5	20	85	67	26.5	39	30	90	180	M24×70	440 000	753 000	38 900	29 500	29 500	163 000
												542 000	985 000	50 800	50 000	50 000	257 000
												674 000	1 300 000	67 300	87 000	87 000	422 000
35	30	30.5	—	100	70	33	48	36	75	150	M30×80	498 000	821 000	49 700	35 800	35 800	199 000

1N≈0.102kgf

MX、LRX

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

特别配置

MX

G

55

C2

R3000

T₂

P

S1

/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

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

S1 S1规格

S2 S2规格

无标记 非互换性规格

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(3000mm)

⑦ 精度等级

H 高级

P 精密级

SP 超精密级

UP 超超精密级

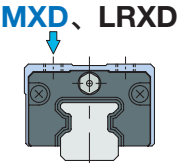
⑨ 特别配置

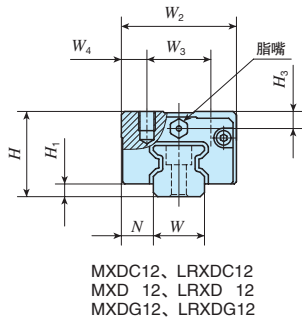
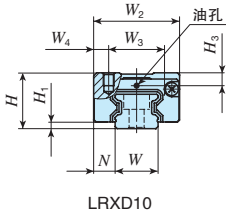
A、D、E、F、GE、HP、I、J、L

LF、MA、MN、PS、Q、RC

T、UR、V、W、Y、Z

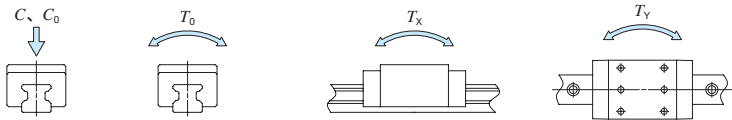
IKO C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

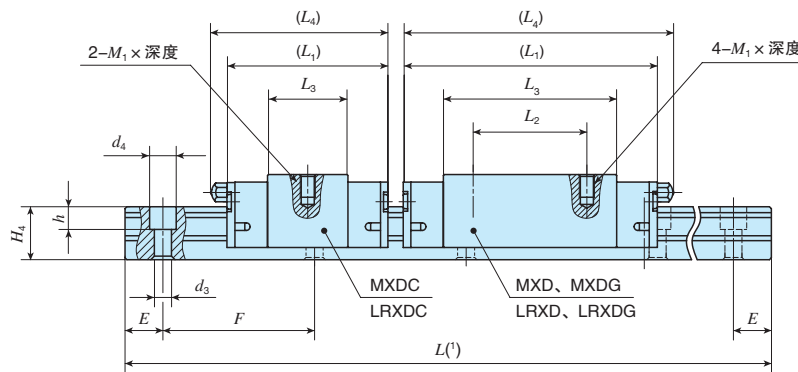
方块型上侧安装					
形状					
	MXD、LRXD				
大小尺寸	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm								
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	
—	LRXD 10…SL	—	0.028	0.48	13	1.5	5	20	13	3.5	35	12	20.8	—	M2.6×3	
MXDC 12		○	0.045	0.92	20	3	7.5	27	15	6	40	—	15.8	44	M4 ×4.5	
	LRXDC 12	○									37		14.8	40		
—	LRXDC 12…SL	○	50									25.4	53			
MXD 12		○	47									25.3	50			
	LRXD 12	○	50								25.4	53				
MXD 12…SL		○											47	25.3		
	LRXD 12…SL	○	61								36.6	64				
MXDG 12		○	58									35.8	61			
	LRXDG 12	○														
—	LRXDG 12…SL	○														

- 注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于Ⅱ-153页上的表2.1、表2.2及Ⅱ-154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附带不锈钢制螺栓。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-166页中的图2。
2. 脂嘴的规格请参照Ⅱ-166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。





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⁾		
H_3	W	H_4	d_3	d_4	h	E	F		螺钉的公称 $\times \ell$	C N	C_0 N	T_0 N·m	T_x N·m	T_y N·m
3	10	8	3.5	6	3.5	12.5	25		M3 $\times$ 10	3 200	5 880	37.9	20.9 142	20.9 142
4	12	12	3.5	6	4.5	20	40		M3 $\times$ 12	4 250	6 500	49.4	18.6 196	18.6 196
										3 900	6 090	46.3	16.3 170	16.3 170
										6 120	10 400	79.1	45.8 371	45.8 371
										5 890		78.7	45.2 343	45.2 343
										6 120		79.1	45.8 371	45.8 371
										5 890	15 000	78.7	45.2 343	45.2 343
										8 120		114	92.7 628	92.7 628
										7 710	14 600	111	88.6 581	88.6 581

1N $\approx$ 0.102kgf

MX、LRX

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	特别配置		
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>12</u>	<u>C2</u>	<u>R560</u>	<u>—</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>S1</u>	<u>/F</u>
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

③ 大小尺寸	
10、12	

④ 滑块的个数(2个)	
-------------	--

⑤ 滑轨的长度(560mm)	
----------------	--

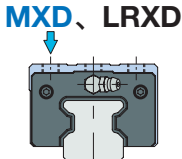
⑥ 材料种类	
无标记	碳素钢制
SL	不锈钢制

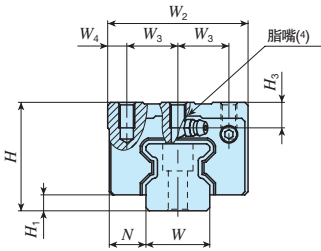
⑦ 预压量的大小	
无标记	标准
T1	轻预压
T2	中预压
T3	重预压

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	
S1	S1规格
S2	S2规格
无标记	非互换性规格

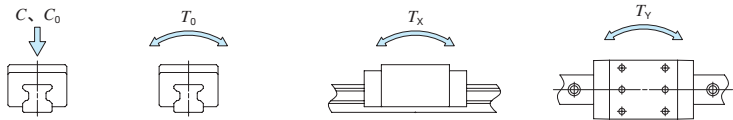
⑩ 特别配置	
A、D、E、F、HP、I、L、LF MA、MN、N、Q、T、V、W Y、Z	

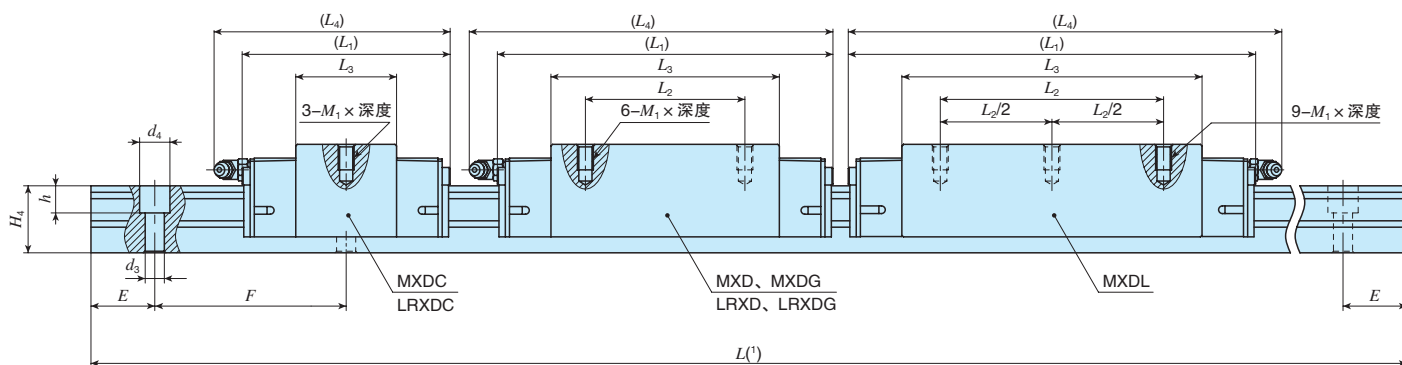
方块型上侧安装					
形状					
	10	12	15	20	25
大小尺寸	30	35	45	55	65



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm								
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	
MXDC 15	LRXDC 15	○	0.13	1.65	28	4	9.5	34	13	4	52	—	24	55	M4×8	
—	LRXDC 15…SL	○									68	26	40	71		
MXD 15	LRXD 15	○	0.19								84		56	87		
MXD 15…SL	LRXD 15…SL	○														
MXDG 15	LRXDG 15	○	0.26													
—	LRXDG 15…SL	○														
MXDC 20	LRXDC 20	○	0.25	2.73	34	5	12	44	16	6	66	—	31.6	74	M5×8	
—	LRXDC 20…SL	○									86	36	51.6	94		
MXD 20	LRXD 20	○	0.38													
MXD 20…SL	LRXD 20…SL	○														
MXDG 20	LRXDG 20	○	0.52								106	50	71.6	114		
—	LRXDG 20…SL	○														
MXDL 20	—	—	0.67								128	70	94.1	137		

注(1) 滑轨长度L记载于Ⅱ-153页上的表2.1、表2.2及Ⅱ-154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-166页中的表15。
备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。





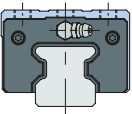
滑轨尺寸 mm									附带的滑轨 ⁽²⁾ 安装用螺栓	基本额定动 负荷 ⁽³⁾	基本额定静 负荷 ⁽³⁾	额定静力矩 ⁽³⁾		
H_3	W	H_4	d_3	d_4	h	E	F		螺钉的公称 $\times \ell$	C N	C_0 N	T_0 N·m	T_x N·m	T_y N·m
7.5	15	16.5	4.5	8	6	30	60		M4 $\times$ 16	7 730	12 000	113	50.6_{457}	50.6_{457}
										11 500	20 000	188	136_{942}	136_{942}
										14 900	28 000	263	1_{590}^{262}	1_{590}^{262}
8	20	21	6	9.5	8.5	30	60		M5 $\times$ 20	16 100	26 400	341	1_{260}^{150}	1_{260}^{150}
										23 400	42 700	550	2_{520}^{379}	2_{520}^{379}
										30 100	58 900	760	4_{200}^{713}	4_{200}^{713}
										37 200	77 200	996	6_{560}^{1210}	6_{560}^{1210}

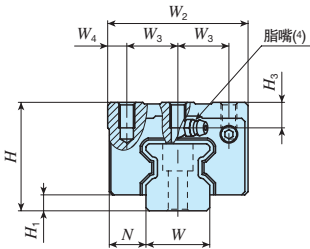
1N $\approx$ 0.102kgf

MX、LRX

成套产品公称型号的排列例

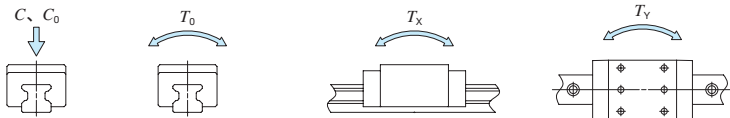
形式标记	尺寸	部件标记	材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	特别配置		
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>20</u>	<u>C2</u>	<u>R840</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>S1</u>	<u>/F</u>	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
① 形式		③ 大小尺寸		⑦ 预压量的大小		⑨ 自由组合			
MXD	方块型上侧安装	15、20		无标记	标准	S1	S1规格		
LRXD				T ₁	轻预压	S2	S2规格		
② 滑块长度		④ 滑块的个数(2个)		T ₂	中预压	无标记	非互换性规格		
C	短	⑤ 滑轨的长度(840mm)		T ₃	重预压	⑩ 特别配置			
无标记	标准	⑥ 材料种类		A、D、E、F、HP、I、J、L、LF					
G	高刚性加长	无标记 碳素钢制		MA、MN、N、Q、RC、T、UR					
L	超长	SL 不锈钢制		V、W、Y、Z					
				</					

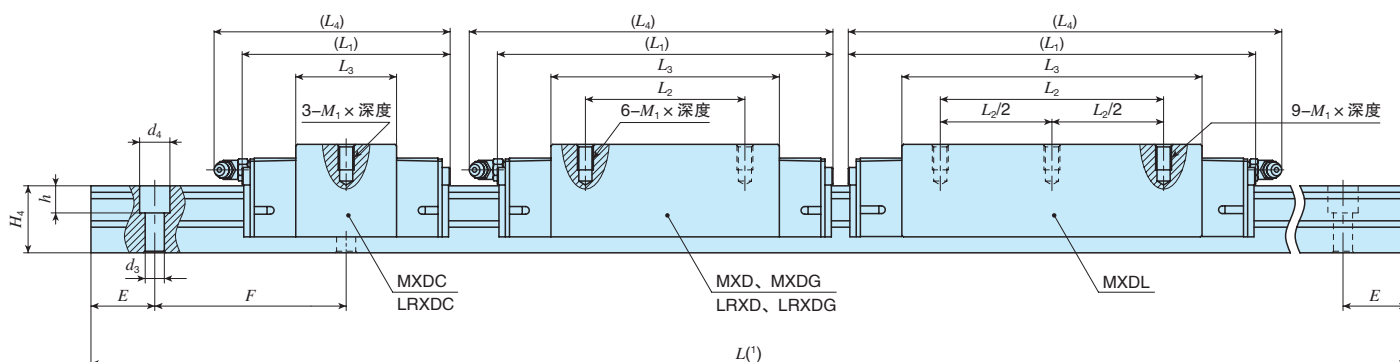
方块型上侧安装					
形状	MXD、LRXD				
					
大小尺寸	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm												
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					
MXDC 25	LRXDC 25	○	0.36	3.59	40	6	12.5	48	17.5	6.5	74	—	36	83	M6×12					
—	LRXDC 25…SL	○									98	35	60	107						
MXD 25	LRXD 25	○	0.55								113	50	75	122						
MXD 25…SL	LRXD 25…SL	○									137	70	99	146						
MXDG 25	LRXDG 25	○	0.68								85	—	42.4	95			M8×12			
—	LRXDG 25…SL	○									113	40	70.4	123						
MXDL 25	—	—	0.88								134	60	91.4	144						
MXDC 30	LRXDC 30	○	0.60	5.01	45	6.5	16	60	20	10	162	80	119.4	172						
—	LRXDC 30…SL	○									137	70	99	146						
MXD 30	LRXD 30	○	0.92								134	60	91.4	144						
MXD 30…SL	LRXD 30…SL	○									162	80	119.4	172						
MXDG 30	LRXDG 30	○	1.18								134	60	91.4	144						
—	LRXDG 30…SL	○									162	80	119.4	172						
MXDL 30	—	—	1.52								162	80	119.4	172						

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于Ⅱ-153页上的表2.1、表2.2及Ⅱ-154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-166页中的表15。
备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。





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⁾		
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
9	23	24.5	7	11	9	30	60		M6×25	21 600	33 800	500	1 213 810	1 213 810
										32 100	56 300	833	3 573 800	3 573 800
										38 200	70 300	1 040	5 885 380	5 885 380
										47 400	92 800	1 370	1 530 8480	1 530 8480
9.5	28	28	9	14	12	40	80		M8×28	29 200	44 600	808	2 329 740	2 329 740
										43 400	74 400	1 350	5 883 780	5 883 780
										53 200	96 700	1 750	1 470 8740	1 470 8740
										65 600	126 000	2 290	2 500 13600	2 500 13600

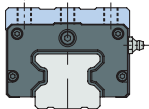
1N≈0.102kgf

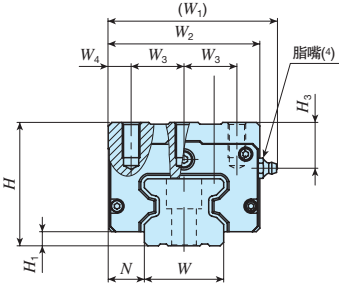
MX、LRX

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	特别配置		
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>25</u>	<u>C2</u>	<u>R840</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>S1</u>	<u>/F</u>	
①	②	③	④	⑤	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		
MXD	方块型上侧安装	25、30			无标记	标准	S1	S1规格	
LRXD					T1	轻预压	S2	S2规格	
② 滑块长度		④ 滑块的个数(2个)			T2	中预压	无标记	非互换性规格	
C	短	⑤ 滑轨的长度(840mm)			T3	重预压			
无标记	标准								
G	高刚性加长	⑥ 材料种类			⑧ 精度等级		⑩ 特别配置		
L	超长				无标记	碳素钢制	H	高级	A、D、E、F、HP、I、J、L、LF
		SL	不锈钢制	P	精密级	MA、MN、N、Q、RC、T、UR			
				SP	超精密级	V、W、Y、Z			
				UP	超超精密级				

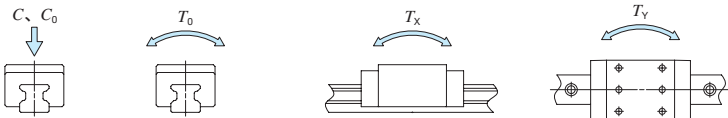
IKO C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

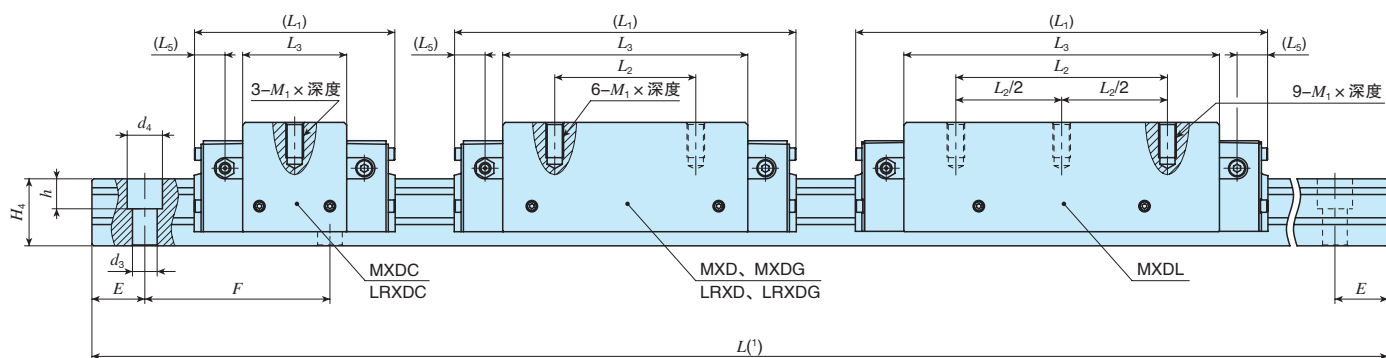
方块型上侧安装					
形状	MXD、LRXD				
					
大小尺寸	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm																		
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										
MXDC 35		○	0.97	6.88	55	6.5	18	78	70	25	10	92	—	46.6	12.7	M 8×16										
	LRXDC 35	○																							12.5	
MXD 35		○	1.52																			124	50	78.6	12.7	
	LRXD 35	○																							12.5	
MXDG 35		○	2.02																			152	72	106.6	12.7	
	LRXDG 35	○																							12.5	
MXDL 35	—	—	2.55									184	100	138.6	12.7											
MXDC 45	LRXDC 45	○	2.01	10.8	70	8	20.5	96	86	30	13	114	—	59	17.5	M10×20										
MXD 45	LRXD 45	○	3.13																				154	60	99	
MXDG 45	LRXDG 45	○	4.29																				194	80	139	
MXDL 45	—	—	5.36																				234	120	179	

注(1) 滑轨长度L记载于II-153页上的表2.1及II-154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、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-166页中的表15。
备注 左右侧板各有3个脂嘴安装用螺钉。





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⁾		
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
20	34	32	9	14	12	40	80		M 8×35	39 500	60 000	1 300	$\frac{506}{3\ 950}$	$\frac{506}{3\ 950}$
										58 700	100 000	2 170	$\frac{1\ 360}{8\ 470}$	$\frac{1\ 360}{8\ 470}$
										74 200	135 000	2 930	$\frac{2\ 440}{13\ 800}$	$\frac{2\ 440}{13\ 800}$
										90 800	175 000	3 800	$\frac{4\ 060}{21\ 300}$	$\frac{4\ 060}{21\ 300}$
26	45	38	14	20	17	52.5	105		M12×40	64 100	95 600	2 660	$\frac{1\ 010}{7\ 800}$	$\frac{1\ 010}{7\ 800}$
										95 400	159 000	4 430	$\frac{2\ 700}{16\ 800}$	$\frac{2\ 700}{16\ 800}$
										124 000	223 000	6 200	$\frac{5\ 220}{29\ 000}$	$\frac{5\ 220}{29\ 000}$
										151 000	287 000	7 980	$\frac{8\ 560}{44\ 400}$	$\frac{8\ 560}{44\ 400}$

1N≈0.102kgf

MX、LRX

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

特别配置

MXD

G

35

C2

R1200

T₂

P

S1

/F

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

① 形式

MXD
LRXD

方块型上侧安装

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

⑧ 自由组合

S1

S1规格

S2

S2规格

无标记

非互换性规格

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(1200mm)

⑦ 精度等级

H

高级

P

精密级

SP

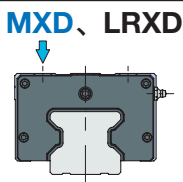
超精密级

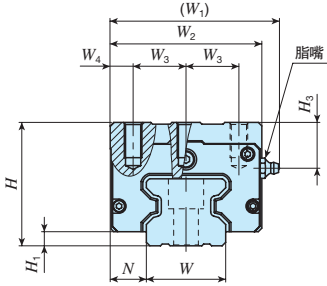
UP

超超精密级

⑨ 特别配置

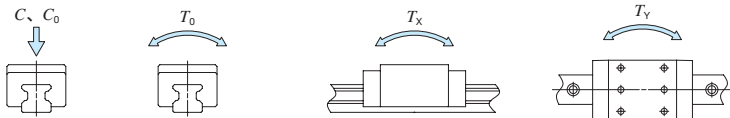
A、D、E、F、HP、I、J、L、LF
MA、MN、N、PS、Q、RC、T
UR、V、W、Y、Z

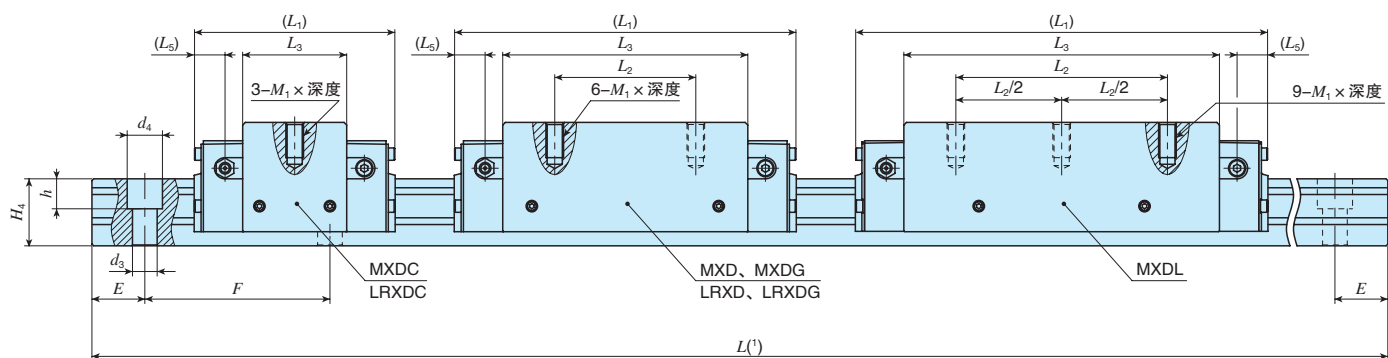
方块型上侧安装					
形状					
	10	12	15	20	25
大小尺寸	30	35	45	55	65



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm									
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	
MXDC 55	LRXDC 55	○	3.17	14.1	80	9	23.5	110	100	37.5	12.5	136	—	72	20	M12 × 25	
MXD 55	LRXD 55	○	4.97									184	75	120			
MXDG 55	LRXDG 55	○	7.06									238	95	174			
MXDL 55	—	—	9.08									292	150	228			
MXDC 65	LRXDC 65	○	5.52	22.6	90	12	31.5	135	126	38	25	180	—	95	26.3	M16 × 25	
		○	5.52									181	—	95	26.6		
MXD 65	LRXD 65	○	8.70									244	70	159	26.3		
		○	8.70									245	70	159	26.6		
MXDG 65	LRXDG 65	○	12.1									308	120	223	26.3		
		○	12.1									309	120	223	26.6		
MXDL 65	—	—	15.5									380	200	295	26.3		

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于Ⅱ-153页上的表2.1及Ⅱ-154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。
备注1. 脂嘴的规格请参照Ⅱ-166页中的表15。
2. 左右侧板各有3个脂嘴安装用螺钉。





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⁾		
H_3	W	H_4	d_3	d_4	h	E	F		螺钉的公称 $\times \ell$	C N	C_0 N	T_0 N·m	T_x N·m	T_y N·m
26	53	43	16	23	20	60	120		M14 $\times$ 45	99 700	149 000	4 830	1 880 14 400	1 880 14 400
										148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
										198 000	359 000	11 700	10 400 57 000	10 400 57 000
										244 000	470 000	15 300	17 700 90 700	17 700 90 700
18	63	56	18	26	22	75	150		M16 $\times$ 60	174 000	249 000	9 790	4 200 32 000	4 200 32 000
										260 000	415 000	16 300	11 300 69 000	11 300 69 000
										337 000	581 000	22 800	21 800 120 000	21 800 120 000
										419 000	768 000	30 200	37 600 193 000	37 600 193 000

1N≈0.102kgf

MX、LRX

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

特别配置

MXD

G

55

C2

R3000

T₂

P

S1

/F

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

① 形式

MXD
LRXD

方块型上侧安装

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

S1

S1规格

S2

S2规格

无标记

非互换性规格

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（3000mm）

⑦ 精度等级

H

高级

P

精密级

SP

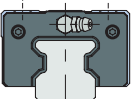
超精密级

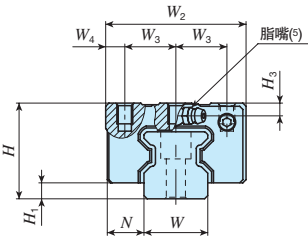
UP

超超精密级

⑨ 特别配置

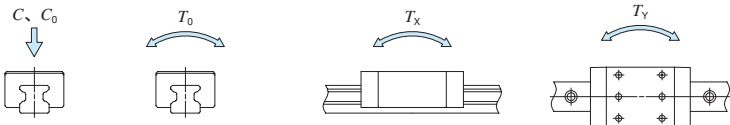
A、D、E、F、HP、I、J、L、LF
MA、MN、PS、Q、RC、T
UR、V、W、Y、Z

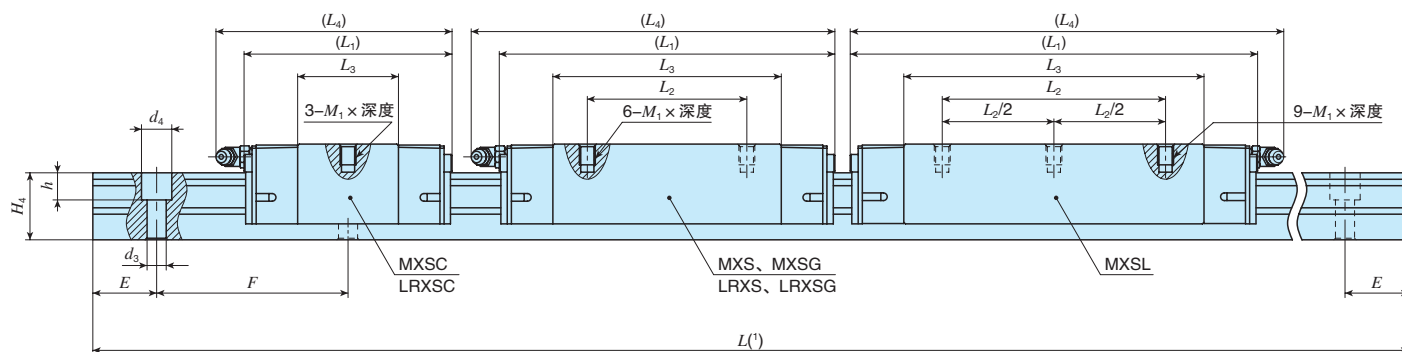
紧凑方块型上侧安装				
形状	MXS、LRXS			
				
大小尺寸	15	20	25	30
	35	45	55	



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm								
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⁾	
MXSC 15	LRXSC 15	○	0.099	1.65	24	4	9.5	34	13	4	52	—	24	55	M4× 5.5	
MXS 15	LRXS 15	○	0.15								68	26	40	71		
MXSG 15	LRXSG 15	○	0.21								84		56	87		
MXSC 20	LRXSC 20	○	0.21	2.73	30	5	12	44	16	6	66	—	31.6	74	M5× 6.5	
MXS 20	LRXS 20	○	0.31								86	36	51.6	94		
MXSG 20	LRXSG 20	○	0.42								106	50	71.6	114		
MXSL 20	—	—	0.55								128	70	94.1	137		
MXSC 25	LRXSC 25	○	0.30	3.59	36	6	12.5	48	17.5	6.5	74	—	36	83	M6× 9	
MXS 25	LRXS 25	○	0.47								98	35	60	107		
MXSG 25	LRXSG 25	○	0.57								113	50	75	122		
MXSL 25	—	—	0.74								137	70	99	146		
MXSC 30	LRXSC 30	○	0.54	5.01	42	6.5	16	60	20	10	85	—	42.4	95	M8×11	
MXS 30	LRXS 30	○	0.83								113	40	70.4	123		
MXSG 30	LRXSG 30	○	1.05								134	60	91.4	144		
MXSL 30	—	—	1.37								162	80	119.4	172		

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于Ⅱ-153页上的表2.1及Ⅱ-154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-168页上表16.1中的值。
⁽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。
⁽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-166页中的表15。
备注 左右侧板各有1个脂嘴安装用螺钉。





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⁾		
H_3	W	H_4	d_3	d_4	h	E	F		螺钉的公称 $\times \ell$	C N	C_0 N	T_0 N·m	T_x N·m	T_y N·m
3.5	15	16.5	4.5	8	6	30	60		M4 $\times$ 16	7 730	12 000	113	50.6 ⁶ 457	50.6 ⁶ 457
										11 500	20 000	188	136 ⁶ 942	136 ⁶ 942
										14 900	28 000	263	262 ⁶ 1 590	262 ⁶ 1 590
4	20	21	6	9.5	8.5	30	60		M5 $\times$ 20	16 100	26 400	341	150 ⁶ 1 260	150 ⁶ 1 260
										23 400	42 700	550	379 ⁶ 2 520	379 ⁶ 2 520
										30 100	58 900	760	713 ⁶ 4 200	713 ⁶ 4 200
										37 200	77 200	996	1 210 ⁶ 6 560	1 210 ⁶ 6 560
5	23	24.5	7	11	9	30	60		M6 $\times$ 25	21 600	33 800	500	213 ⁶ 1 810	213 ⁶ 1 810
										32 100	56 300	833	573 ⁶ 3 800	573 ⁶ 3 800
										38 200	70 300	1 040	885 ⁶ 5 380	885 ⁶ 5 380
										47 400	92 800	1 370	1 530 ⁶ 8 480	1 530 ⁶ 8 480
6.5	28	28	9	14	12	40	80		M8 $\times$ 28	29 200	44 600	808	329 ⁶ 2 740	329 ⁶ 2 740
										43 400	74 400	1 350	883 ⁶ 5 780	883 ⁶ 5 780
										53 200	96 700	1 750	1 470 ⁶ 8 740	1 470 ⁶ 8 740
										65 600	126 000	2 290	2 500 ⁶ 13 600	2 500 ⁶ 13 600

1N $\approx$ 0.102kgf

MX、LRX

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	特别配置	
<u>MXS</u>	<u>G</u>	<u>25</u>	<u>C2</u>	<u>R840</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>S1</u>	<u>/F</u>
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

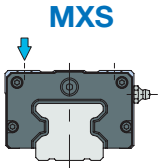
③ 大小尺寸	
15、20、25、30	
④ 滑块的个数(2个)	
⑤ 滑轨的长度(840mm)	

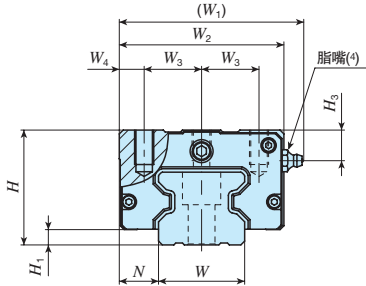
⑥ 预压量的大小	
无标记	标准
T ₁	轻预压
T ₂	中预压
T ₃	重预压

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	
S1	S1规格
S2	S2规格
无标记	非互换性规格

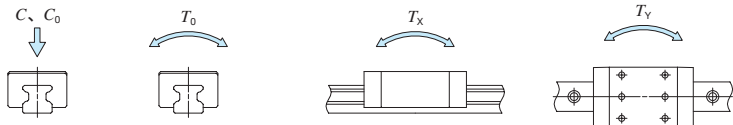
⑨ 特别配置	
A、D、E、F、HP、I、J、L、LF	
MA、MN、N、Q、RC、T、UR	
V、W、Y、Z	

紧凑方块型上侧安装				
形状				
	15	20	25	30
大小尺寸	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									
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	
MXS 35	—	○	1.22	6.88	48	6.5	18	78	70	25	10	124	50	78.6	12.7	M 8 × 12	
MXSG 35	—	○	1.61									152	72	106.6			
MXS 45	—	○	2.37	10.8	60	8	20.5	96	86	30	13	154	60	99	17.5	M10 × 18	
MXSG 45	—	○	3.27									194	80	139			
MXS 55	—	○	3.96	14.1	70	9	23.5	110	100	37.5	12.5	184	75	120	20	M12 × 20	
MXSG 55	—	○	5.63									238	95	174			

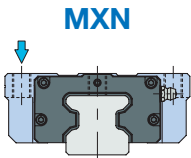
注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-153页上的表2.1及II-154页上的表2.3中。
⁽²⁾ 不附带滑轨安装用螺栓。
⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-166页中的表15。
备注 左右侧板各有3个脂嘴安装用螺钉。



IKO C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

低断面法兰型上侧安装

形状



MXN

大小尺寸

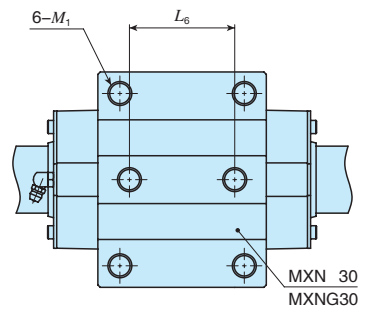
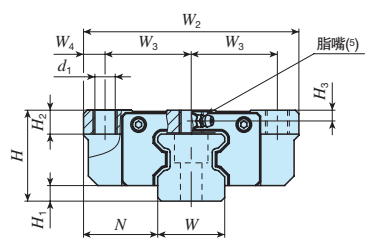
30

35

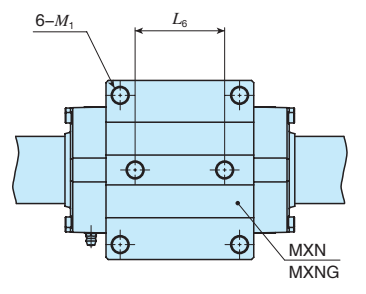
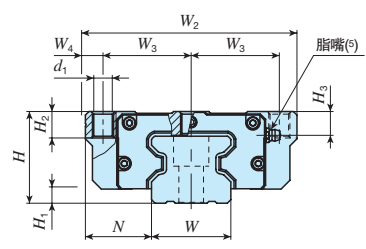
45

55

MXN 30
MXNG 30
MXNL 30

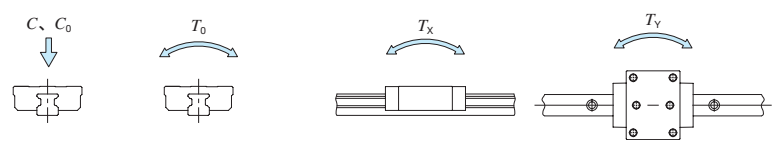


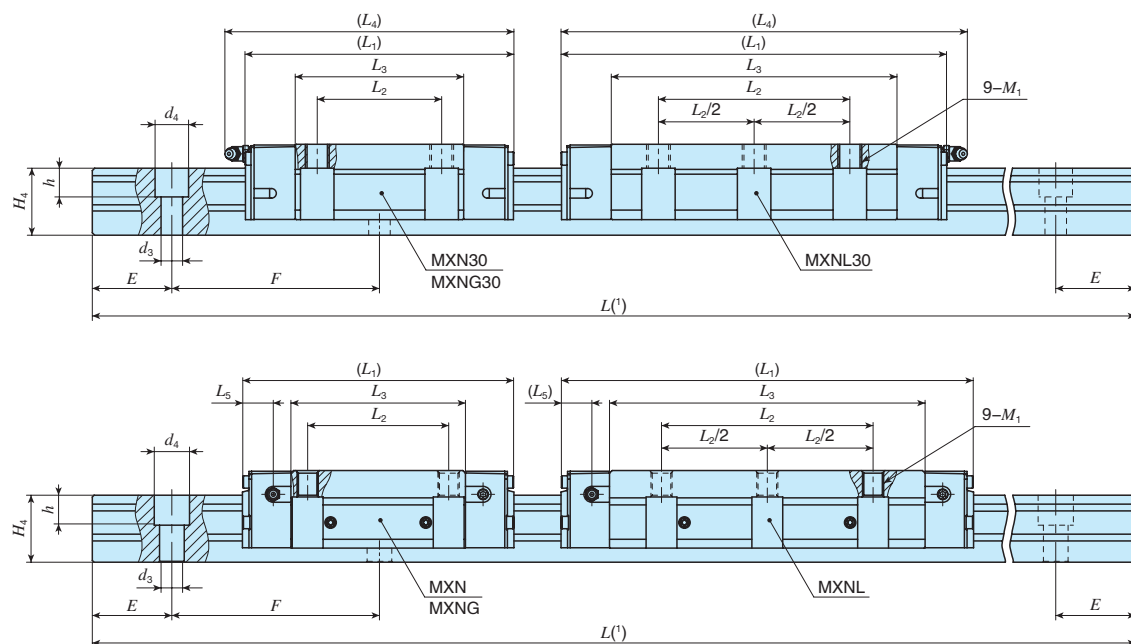
MXN
MXNG
MXNL



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										
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	L ₅	L ₆	d ₁	M ₁
MXN 30	—	○	1.05	5.01	38	6.5	31	90	36	9	113	52	70.4	121	—	44	8.5	M10
MXNG 30	—	○	1.38								134		91.4	142				
MXNL 30	—	—	1.75								162		119.4	170				
MXN 35	—	○	1.55	6.88	44	6.5	33	100	41	9	124	62	78.6	—	12.7	52	8.5	M10
MXNG 35	—	○	2.13								152		106.6					
MXNL 35	—	—	2.71								184		138.6					
MXN 45	—	○	2.58	10.8	52	8	37.5	120	50	10	154	80	99	—	17.5	60	10.5	M12
MXNG 45	—	○	3.73								194		139					
MXNL 45	—	—	4.72								234		179					
MXN 55	—	○	4.61	14.1	63	9	43.5	140	58	12	184	95	120	—	20	70	12.5	M14
MXNG 55	—	○	6.94								238		174					
MXNL 55	—	—	8.87								292		228					

- 注(1) 滑轨长度L记载于II-153页上的表2.1及II-154页上的表2.3中。
- (2) 滑块宽度方向中央的安装螺孔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、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-166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，请向IKO咨询。





			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⁾		
最大 螺纹拧入 深度 ⁽²⁾	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
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
												53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
												65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600
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
												74 200	135 000	2 930	2 440 13 800	2 440 13 800
												90 800	175 000	3 800	4 060 21 300	4 060 21 300
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
												124 000	223 000	6 200	5 220 29 000	5 220 29 000
												151 000	287 000	7 980	8 560 44 400	8 560 44 400
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
												198 000	359 000	11 700	10 400 57 000	10 400 57 000
												244 000	470 000	15 300	17 700 90 700	17 700 90 700

1N≈0.102kgf

MX、LRX

成套产品公称型号的排列例

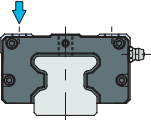
形式标记		尺寸	部件标记		预压标记	等级标记	互换性标记	特别配置
MXN	G	55	C2	R3000	T ₂	P	S1	/F
1	2	3	4	5	6	7	8	9

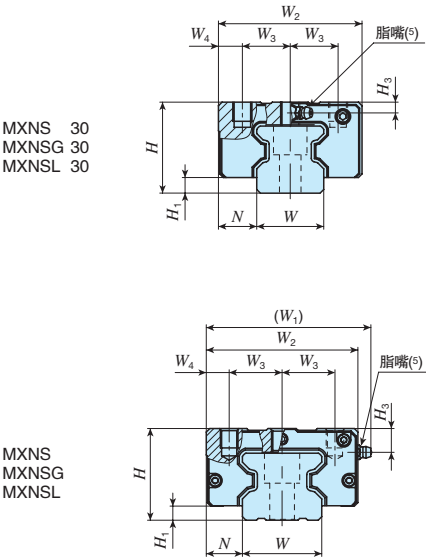
① 形式		③ 大小尺寸		⑥ 预压量的大小		⑧ 自由组合	
MXN	低断面法兰型 上侧安装	30、35、45、55		无标记 标准		S1	S1规格
				T ₁ 轻预压		S2	S2规格
				T ₂ 中预压		无标记	非互换性规格
				T ₃ 重预压			

② 滑块长度		④ 滑块的个数(2个)		⑦ 精度等级		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、RC、T、UR、V、W、Z	
L	超长			SP 超精密级			
				UP 超超精密级			

⑤ 滑轨的长度(3000mm)		⑨ 特别配置	
		A、D、E、F、HP、I、J、L、LF	
		MA、RC、T、UR、V、W、Z	

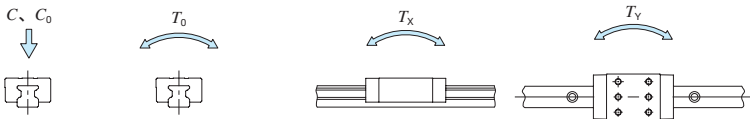
IKO C-Lube自润滑圆柱滚子直线导轨超级X

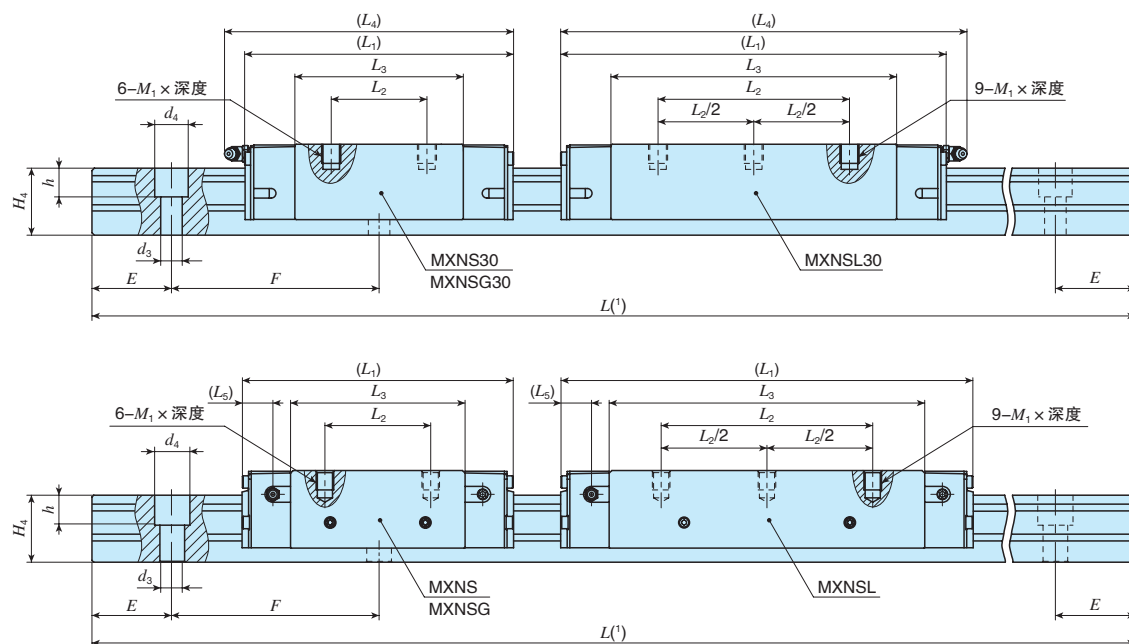
低断面方块型上侧安装				
形状	MXNS			
				
大小尺寸	30	35	45	55



公称型号		自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm										
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(°)	
MXNS 30	—	○	0.70	5.01	38	6.5	16	—	60	20	10	113	40	70.4	121	—	M 8× 8	
MXNSG 30	—	○	0.90									134	60	91.4	142			
MXNSL 30	—	—	1.14									162	80	119.4	170			
MXNS 35	—	○	1.08	6.88	44	6.5	18	78	70	25	10	124	50	78.6	—	12.7	M 8× 9	
MXNSG 35	—	○	1.42									152	72	106.6				
MXNSL 35	—	—	1.81									184	100	138.6				
MXNS 45	—	○	1.84	10.8	52	8	20.5	94	86	30	13	154	60	99	—	17.5	M10×11	
MXNSG 45	—	○	2.58									194	80	139				
MXNSL 45	—	—	3.29									234	120	179				
MXNS 55	—	○	3.31	14.1	63	9	23.5	110	100	37.5	12.5	184	75	120	—	20	M12×15	
MXNSG 55	—	○	4.83									238	95	174				
MXNSL 55	—	—	6.28									292	150	228				

- 注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于Ⅱ-153页上的表2.1及Ⅱ-154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-168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。
- 注⁽³⁾ 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-166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，请向IKO咨询。





			滑轨尺寸 mm							滑轨 ⁽³⁾ 安装用螺栓 螺钉的公称×ℓ	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⁾		
			最大 螺纹拧入 深度 ⁽²⁾	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h				E	F	T ₀ N·m
	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
											53 200	96 700	1 750	^{1 470} 8 740	^{1 470} 8 740
											65 600	126 000	2 290	^{2 500} 13 600	^{2 500} 136 000
	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
											74 200	135 000	2 930	^{2 440} 13 800	^{2 440} 13 800
											90 800	175 000	3 800	^{4 060} 21 300	^{4 060} 21 300
	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
											124 000	223 000	6 200	^{5 220} 29 000	^{5 220} 29 000
											151 000	287 000	7 980	^{8 560} 44 400	^{8 560} 44 400
	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
											198 000	359 000	11 700	^{10 400} 57 000	^{10 400} 57 000
											244 000	470 000	15 300	^{17 700} 90 700	^{17 700} 90 700

1N≈0.102kgf

MX、LRX

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 特别配置

MXNS G 55 C2 R3000 T₂ P S1 /F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 形式	
MXNS	低断面方块型 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
T ₁	轻预压
T ₂	中预压
T ₃	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	
S1	S1规格
S2	S2规格
无标记	非互换性规格

⑨ 特别配置	
A、D、E、F、HP、I、J、L、LF	
MA、RC、T、UR、V、W、Z	