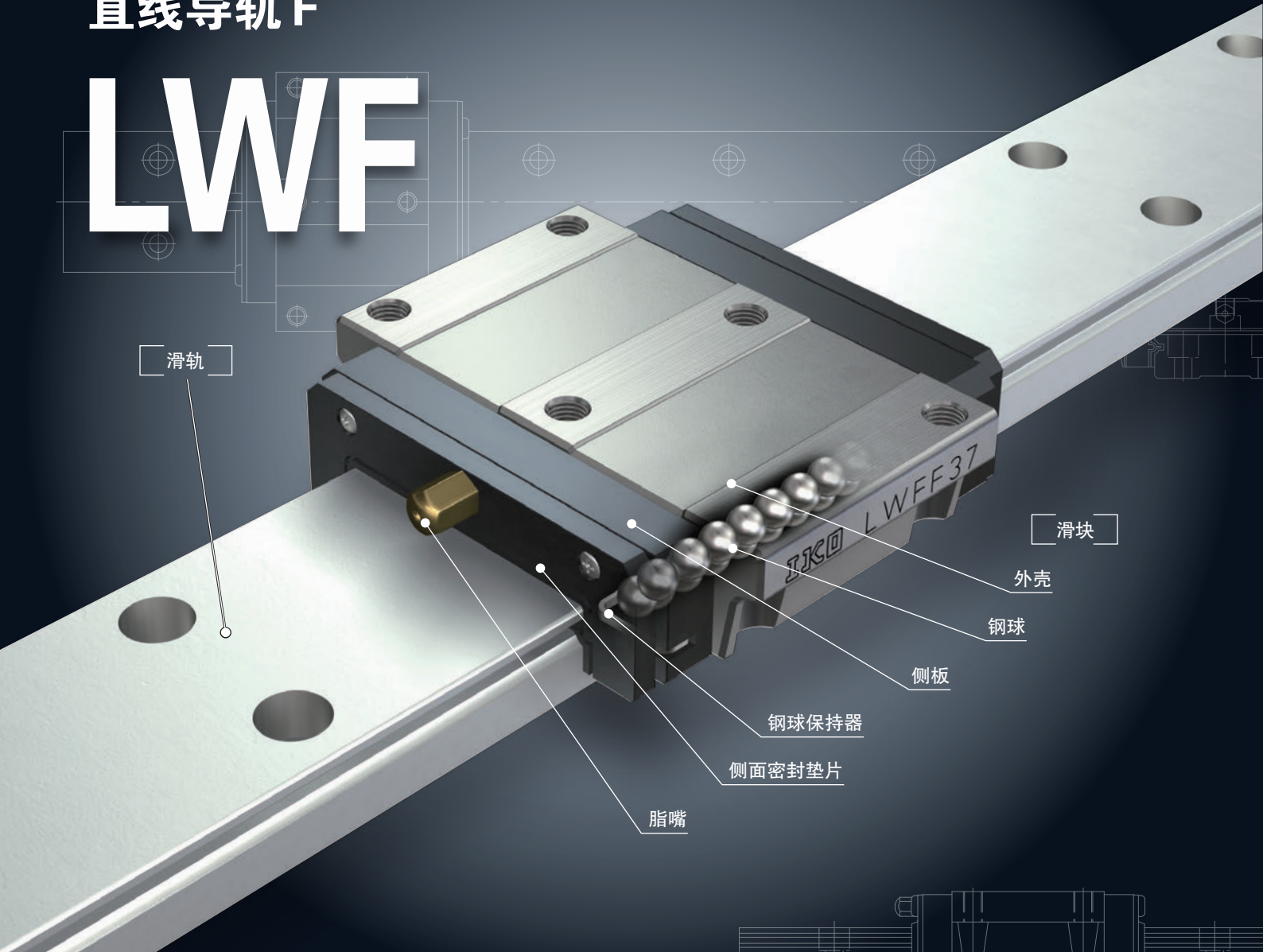


直线导轨 F

LWF



Points

●耐转矩能力强的宽幅系列

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

●可根据用途选择的滑块形状

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

●备有耐腐蚀性优异的不锈钢制品

不锈钢制品耐腐蚀性优异，最适合在排斥防锈油的洁净室内等场所使用。

详情参照 P. I -41

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

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

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

1 形式	形式 标记	II-137页
2 大小尺寸	尺寸	II-137页
3 滑块长度	部件 标记	II-137页
4 滑轨长度		
5 材料种类	材料 标记	II-137页
6 预压量的大小	预压 标记	II-139页
7 精度等级	等级 标记	II-140页
8 自由组合	互换性 标记	II-141页
9 特别配置	辅助 标记	II-141页

注⁽¹⁾ 订购方块型上侧安装LWFS的滑轨单件时，形式标记请注明“LWFF”。

LWF

公称型号和规格的说明 -形式、大小尺寸、滑块个数、滑轨长度、材料种类 -

1	形式	直线导轨F ⁽¹⁾ (LWF系列)	法兰型上、下侧安装 方块型上侧安装	: LWFH : LWFF : LWFS
		所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1。 订购方块型上侧安装LWFS的滑轨单件时，形式标记请注明“LWFF”。 注 ⁽¹⁾ 未内置C-Lube自润滑部件的形式。		
2	大小尺寸	33、37、40、42、60、69、90	所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1。	
3	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”。	
4	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。	
5	材料种类	碳素钢制 不锈钢制 ⁽²⁾	: 无标记 : SL	所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1。 注 ⁽²⁾ 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。

表1 LWF系列的形式和大小尺寸

材料	形状	形式	大小尺寸						
			33	37	40	42	60	69	90
碳素钢制	法兰型上、下侧安装	LWFH	—	—	○	—	○	—	○
	法兰型上、下侧安装	LWFF	○	○	—	○	—	○	—
	方块型上侧安装	LWFS	○	○	—	—	—	—	—
不锈钢制	方块型上侧安装	LWFS…SL	○	○	—	○	—	—	—

备注 表中有 号的备有自由组合规格。

表2.1 碳素钢制滑轨的标准长度和最大长度

					单位 mm
项目	公称型号	LWFH40	LWFH60	LWFH90	
标准长度 L(n)		180(3) 240(4) 360(6) 480(8) 660(11) 840(14)	240(3) 480(5) 640(8) 800(10) 1 040(13) 1 520(19)	480(6) 640(8) 800(10) 1 040(13) 1 200(15) 1 520(19)	
	安装孔间距 F	60	80	80	
	E	30	40	40	
	E的基准尺寸 ⁽¹⁾	以 上	8	10	10
		不 到	38	50	50
	最大长度 ⁽²⁾	1 500	1 520	1 520	
项目	公称型号	LWFF33 LWFS33	LWFF37 LWFS37	LWFF42	LWFF69
标准长度 L(n)		120(3) 200(5) 320(8) 480(12) 560(14)	150(3) 250(5) 400(8) 500(10) 600(12) 800(16)	180(3) 240(4) 360(6) 480(8) 660(11) 840(14)	320(4) 480(6) 800(10) 1 040(13) 1 280(16) 1 600(20)
	安装孔间距 F	40	50	60	80
	E	20	25	30	40
	E的基准尺寸 ⁽¹⁾	以 上	7	7	9
		不 到	27	37	49
	最大长度 ⁽²⁾	1 600	2 000	1 980	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⁾ 也制作超过最大长度的滑轨，需要时请向IKO咨询。
备注1. 订购方块型上侧安装LWFS的滑轨单件时，形式标记请注明“LWFF”。
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2.2 不锈钢制滑轨的标准长度和最大长度

公称型号		LWFS33…SL	LWFS37…SL	LWFS42…SL
项目				
标准长度 $L(n)$		120(3) 200(5) 320(8) 480(12) 560(14)	150(3) 250(5) 400(8) 500(10) 600(12) 800(16)	180(3) 240(4) 360(6) 480(8) 660(11) 840(14)
	安装孔间距 F	40	50	60
	E	20	25	30
	E 的基准尺寸 ⁽¹⁾	以 上	7	7
		不 到	27	32
	最大长度 ⁽²⁾		1 200	1 200

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⁾ 也制作超过最大长度的滑轨，需要时请向IKO咨询。
备注1. 滑轨单件的形式标记请注明“LWFF”。
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。

6	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	: T ₁	预压量大小的详细内容请参照表3。
		中预压	: T ₂	所适用的预压种类请参照表4。

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	0.02C 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

注⁽¹⁾ 零预压或轻微预压状态。
备注 C₀表示基本额定静负荷。

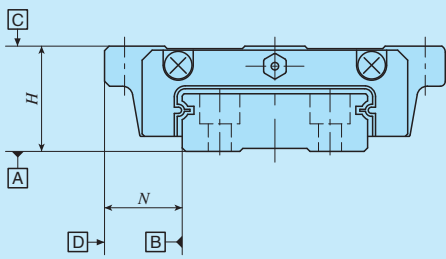
表4 预压的适用

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)
33	○	○	○
37	○	○	○
40	○	○	○
42	○	○	○
60	○	○	○
69	○	○	○
90	○	○	○

备注 表中 部分也适用于自由组合规格。

7	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。
		精密级	: P	精度等级的详细内容请参照表5。
		超精密级	: SP	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

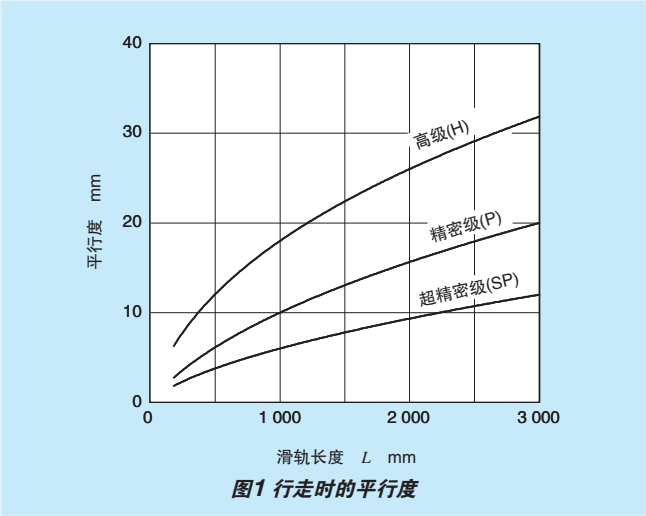
等级(等级标记)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)
项目			
H的尺寸公差	±0.040	±0.020	±0.010
N的尺寸公差	±0.050	±0.025	±0.015
H尺寸的相互差 ⁽¹⁾	0.015	0.007	0.005
N尺寸的相互差 ⁽¹⁾	0.020	0.010	0.007
多套之间H尺寸的相互差 ⁽²⁾	0.035	0.025	—
相对于A面的滑块C面行走时的平行度	参照图1		
相对于B面的滑块D面行走时的平行度	参照图1		

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)
33	○	○	○
37	○	○	○
40	○	○	○
42	○	○	○
60	○	○	○
69	○	○	○
90	○	○	○

备注 表中 部分也适用于自由组合规格。



8	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。 非互换性规格时为无标记。
		S2规格	: S2	
		非互换性规格	: 无标记	
9	特别配置	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-29页。		
		/A、/C、/D、/E、/F、/I、/J○、 /L○、/LF○、/MN、/N、/Q、/U、 /V○、/W○、/Y○、/Z○		

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						
		33	37	40	42	60	69	90
防尘罩安装用内螺纹 ⁽¹⁾	/J○	○	○	○	○	○	○	○
无密封垫片	/N	○	○	○	○	○	○	○
C-Lube自润滑部件	/Q	○	○	○	○	○	○	○
下面密封垫片	/U	○	○	○	○	○	○	○
双层密封垫片	/V○	○	○	×	○	×	○	×
刮板	/Z○	○	○	○	○	○	○	○

注⁽¹⁾ 不适用于不锈钢制。

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						
		33	37	40	42	60	69	90
指定滑轨安装孔位置	/E	○	○	○	○	○	○	○
滑轨安装孔用防尘盖	/F	○	○	○	○	○	○	○
防尘罩安装用内螺纹 ⁽¹⁾	/J	○	○	○	○	○	○	○
不附带滑轨安装用螺栓	/MN	○	○	○	○	○	○	○

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						
		33	37	40	42	60	69	90
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	○	○	○	○	○	○	○
防尘罩安装用内螺纹 ⁽¹⁾	/J○	○	○	○	○	○	○	○
黑铬皮膜处理	/L○	○	○	○	○	○	○	○
氟化黑铬皮膜处理	/LF○	○	○	○	○	○	○	○
不附带滑轨安装用螺栓	/MN	○	○	○	○	○	○	○
无密封垫片	/N	○	○	○	○	○	○	○
C-Lube自润滑部件	/Q	○	○	○	○	○	○	○
下面密封垫片	/U	○	○	○	○	○	○	○
双层密封垫片	/V○	○	○	×	○	×	○	×
指定润滑脂	/Y○	○	○	○	○	○	○	○
刮板	/Z○	○	○	○	○	○	○	○

注⁽¹⁾ 不适用于不锈钢制。

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						
		33	37	40	42	60	69	90
对接滑轨	/A	○	○	○	○	○	○	○
基准面倒角	/C○	×	×	○	×	○	×	○
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	○	○	○	○	○	○	○
检查成绩表	/I	○	○	○	○	○	○	○
防尘罩安装用内螺纹	/J○	○	○	○	○	○	○	○
黑铬皮膜处理	/L○	○	○	○	○	○	○	○
氟化黑铬皮膜处理	/LF○	○	○	○	○	○	○	○
不附带滑轨安装用螺栓	/MN	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○
无密封垫片	/N	○	○	○	○	○	○	○
C-Lube自润滑部件	/Q	○	○	○	○	○	○	○
下面密封垫片	/U	○	○	○	○	○	○	○
双层密封垫片	/V○	○	○	×	○	×	○	×
几套一组	/W○	○	○	○	○	○	○	○
指定润滑脂	/Y○	○	○	○	○	○	○	○
刮板	/Z○	○	○	○	○	○	○	○

注⁽¹⁾ 不适用于LWFH大小尺寸为40的系列。

表8 辅助标记的搭配

C	○																		
D	○	○																	
E	—	○	—																
F	○	○	○	○	○														
I	○	○	○	○	○	○													
J	○	○	○	○	○	○	○												
L	○	○	○	○	○	○	○	○											
LF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—									
MN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
N	○	○	○	○	—	○	—	○	○	○	○	○							
Q	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○						
U	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○						
V	○	—	○	○	○	○	●	○	○	○	○	—	—	○					
W	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
Y	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○			
Z	○	○	○	○	○	○	○	● ⁽¹⁾	○	○	○	—	—	○	●	○	○		
	A	C	D	E	F	I	J	L	LF	MN	N	Q	U	V	W	Y			

注⁽¹⁾ LWFH时，请向**IKO**咨询。

备注1. 表中有“—”号的不能搭配。

- 带●符号的自由组合规格时，请向**IKO**咨询。
- 几种种类搭配使用时，请按字母顺序排列注明标记。

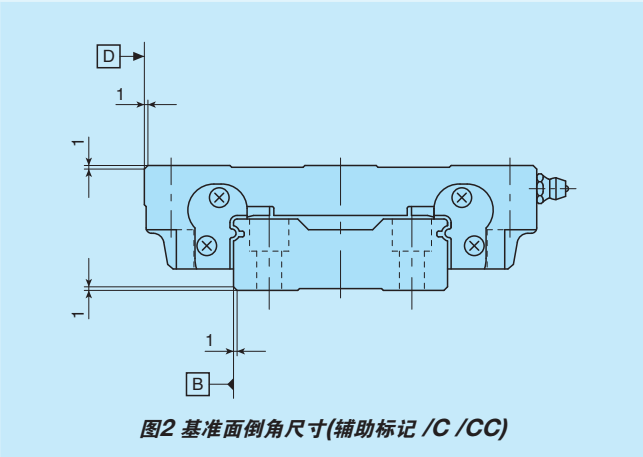


图2 基准面倒角尺寸(辅助标记 /C /CC)

备注 在滑块及滑轨的安装基准面追加倒角。
关于安装部的角部圆弧半径，请参照Ⅱ-148页中的表17.2。

表9 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	$M_1 \times \text{深度}$	$M_2 \times \text{深度}$	a_3	b_5	b_6	$M_3 \times \text{深度}$
LWFH 40	3	—	23.5	35	—	—	M3×6	—	9	8	24	M3×6
LWFH 60	4	11	29	52	10	90	M3×6	M3×3	11	10	40	M4×8
LWFH 90	6	17	41	80	13	136	M3×5	M3×5	13	15	60	M4×8

单位 mm

表10 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33、37

大小尺寸42

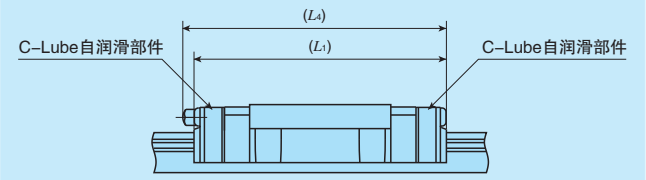
大小尺寸69

单位 mm

公称型号	滑块						滑轨		
	a_1	b_1	b_2	$L_1^{(2)}$	L_5	H_3	a_3	b_5	b_6
LWFF 33	4	8.25	43.5	71	5	1	6	7.5	18
LWFS 33(…SL)		3.25							
LWFF 37	6	10	48	78	5	1	6.5	8.5	20
LWFS 37(…SL)		3							
LWFF 42	9.5	12	56	92	7	4.5	8	9	24
LWFS 42…SL		3							
LWFF 69	9	35	50	125	7	5	11	14.5	40

注(1) 脂嘴的规格和安装位置与标准规格不同。脂嘴规格请参照Ⅱ-146页中的表15。
(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 大小尺寸为33和37的系列的带有※号的尺寸比直线导轨F的H尺寸高。详细内容请向IKO咨询。

表11 附带C-Lube自润滑部件的滑块的尺寸(辅助标记 /Q)

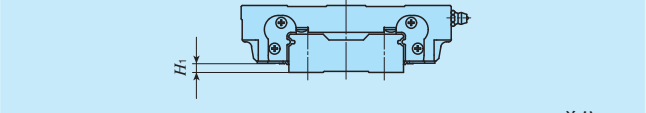


单位 mm

大小尺寸	L_1	L_4
33	64	66
37	73	75
40	78	—
42	86	98
60	98	—
69	121	132
90	131	—

备注 所示尺寸为滑块两端装有C-Lube自润滑部件的规格的尺寸。

表12 附带下面密封垫片的 H_1 尺寸(辅助标记 /U)

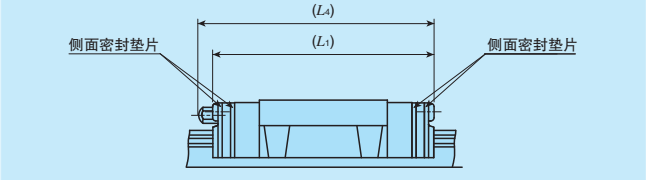


单位 mm

大小尺寸	H_1
40	3
60	4
90	5

备注 大小尺寸为33、37、42、69的系列的 H_1 尺寸与安装下面密封垫片之前相同。

表13 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)

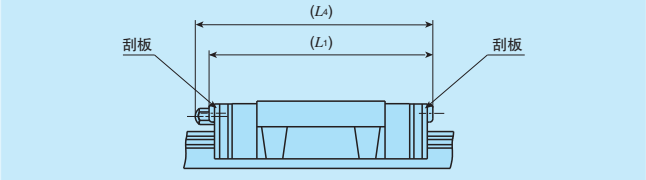


单位 mm

大小尺寸	L_1	L_4
33	61	64
37	70	74
42	82	96
69	117	130

备注 所示尺寸为滑块两端装有双层密封垫片的规格的尺寸。

表14 附带刮板的滑块的尺寸
(辅助标记 单件 : /Z 成套产品 : /Z /ZZ)



单位 mm

大小尺寸	L_1	L_4
33	62	64
37	71	75
40	80	—
42	84	97
60	100	—
69	119	131
90	130	—

备注 所示尺寸为滑块两端装有刮板的规格的尺寸。

润滑

LWF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])。

LWF系列附带表15中所示的脂嘴。我公司还备有适合各种脂嘴的注油嘴，需要时请参照III-23页中的表14.1及III-24页中的表15。

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
33	A-M3	A-5120V A-5240V B-5120V B-5240V	—
37	A-M4		M4
40	JIS 1型	市售的加脂枪	M6
42	B-M6		
60	JIS 1型		
69	B-M6		
90	JIS 1型		

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**IJKO**咨询。

防尘

LWF系列的滑块虽然已经标准配备了侧面密封垫片来防尘，但大量垃圾或灰尘浮游时，或者诸如切屑、沙尘等较大的异物粘附在轨道面上时，彻底防尘非常困难，因此推荐用防尘罩或大行程多段式密封件等整体覆盖的方法。

LWF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。

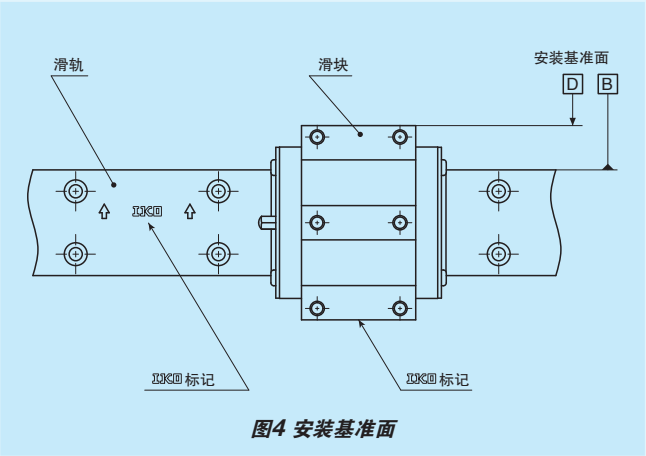
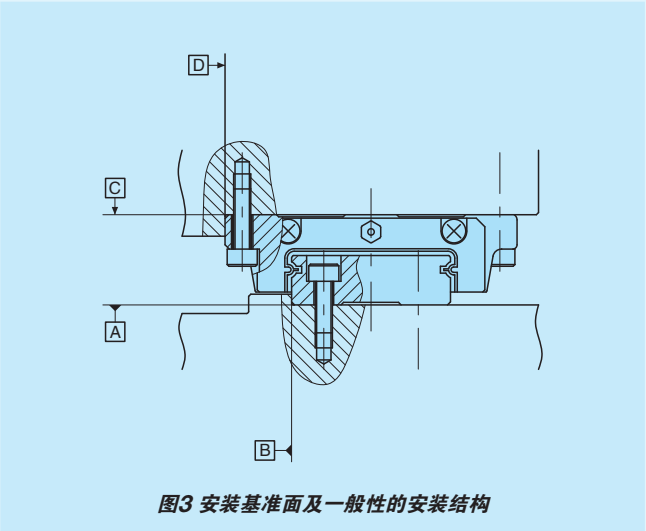
使用注意事项

①安装面、安装基准面及一般性的安装结构

安装LWF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3)

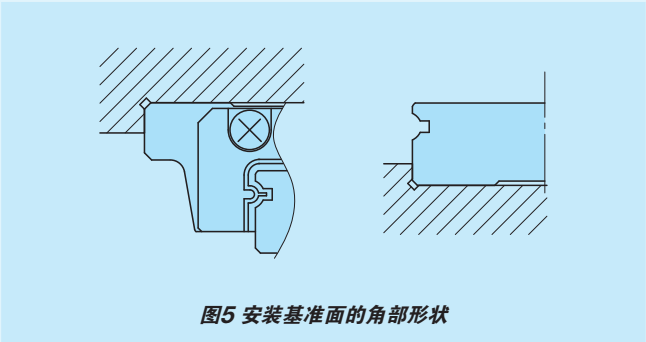
安装基准面B、D及安装面A、C已经过精密的研磨精加工。所以如果安装侧的机械、装置等的安装面也经过了高精度的加工并正确安装，就能够获得稳定的高精度直线运动。

滑块的安装基准面是有标记的相反的一侧。滑轨的安装基准面是正视滑轨上表面的标记，其上方的侧面(箭头方向)。(参照图4)



②安装基准面的肩高和角部圆弧半径

如图5所示，对方一侧安装基准面的角部形状推荐设置清角槽。表17.1及表17.2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。



③固定螺钉的拧紧扭矩

表16所示为LWF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16 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 4×0.7	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	—
M10×1.5	63.9	—

备注 拧紧扭矩以强度等级12.9和性能类别A2-70为基准计算得出。

表17.1 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	角部圆弧半径	肩高	角部圆弧半径
	h_1	$R(\text{最大})$	h_2	$R(\text{最大})$
33	4	0.4	2	0.4
37	5	0.4	2.5	0.4
42	5	0.4	2.5	0.4
69	5	0.8	3.5	0.8

表17.2 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	指定辅助标记“/CC”时的
	肩高	角部圆弧半径	肩高	角部圆弧半径
	h_1	$R(\text{最大})$	h_2	$R(\text{最大})$
40	4	0.3	3	1
60	6	0.5	4	1
90	8	0.5	6	1

法兰型上、下侧安装

形状

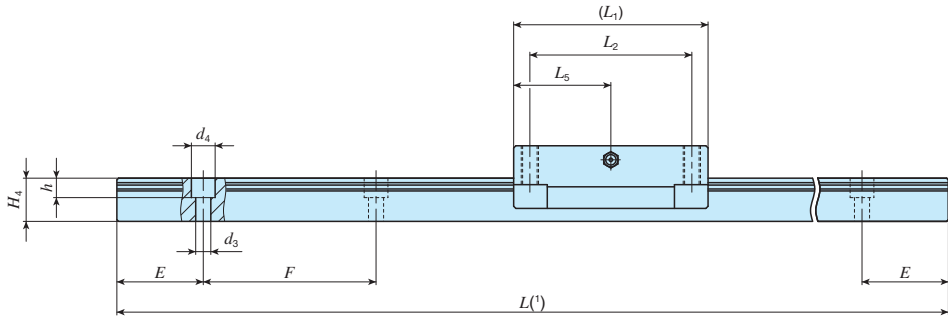
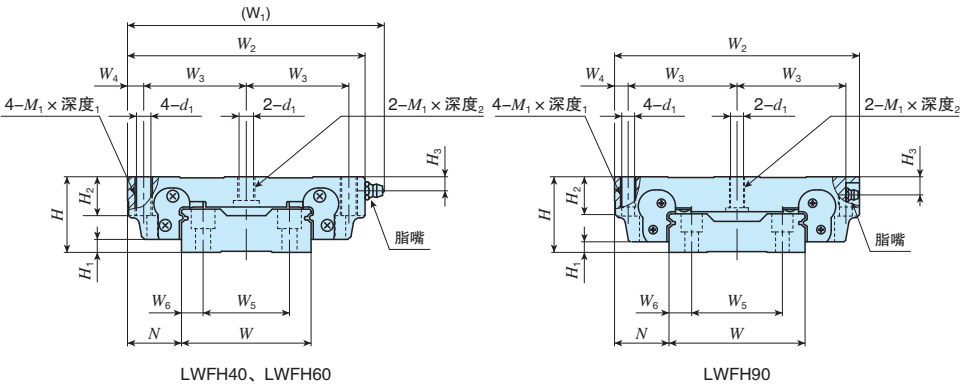
LWFH

大小尺寸

40

60

90



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

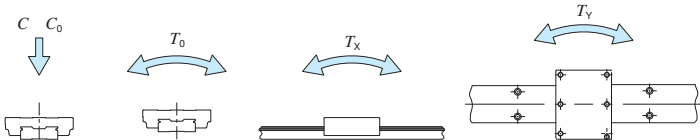
注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于 II - 138页上的表2.1中。

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。大小尺寸为40的系列附带小头螺栓。

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

备注 脂嘴规格请参照 II - 146页中的表15。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记

尺寸

部件标记

预压标记

等级标记

互换性标记

辅助标记

LWFH

60

C2

R800

T1

P

/U

1

2

3

4

5

6

7

8

① 形式

LWFH 法兰型上、下侧安装

② 大小尺寸

40、60、90

③ 滑块的个数(2个)

④ 滑轨的长度(800mm)

⑤ 预压量的大小

无标记 标准

T1 轻预压

T2 中预压

⑥ 精度等级

H 高级

P 精密级

SP 超精密级

⑦ 自由组合

无标记 非互换性规格

S1 S1规格

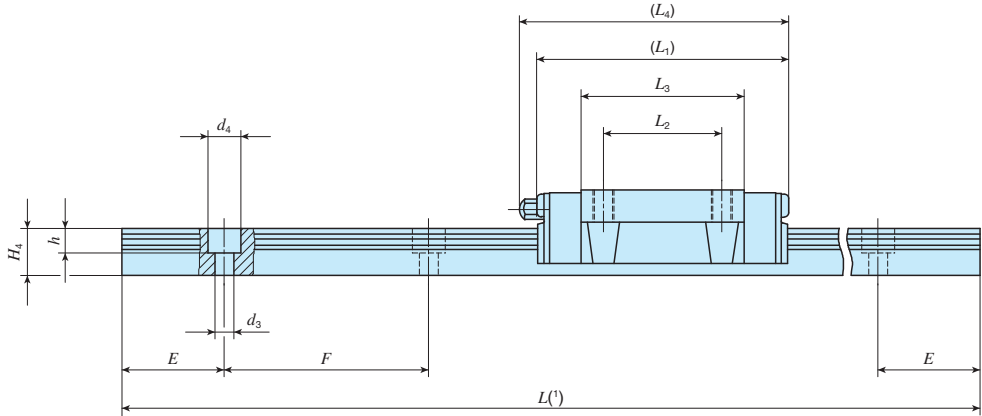
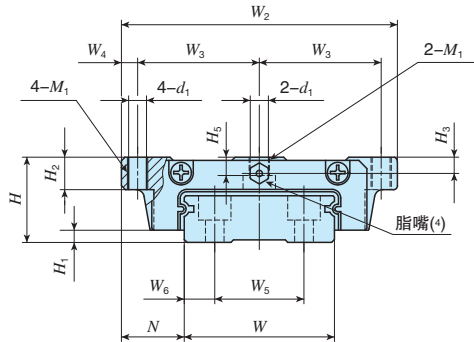
S2 S2规格

⑧ 特别配置

A、C、D、E、F、I、J、L、LF

MN、N、Q、U、W、Y、Z

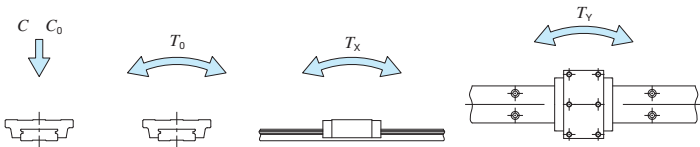
法兰型上、下侧安装				
形状	LWFF			
大小尺寸	33	37	42	69



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

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

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

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

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

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

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

形状

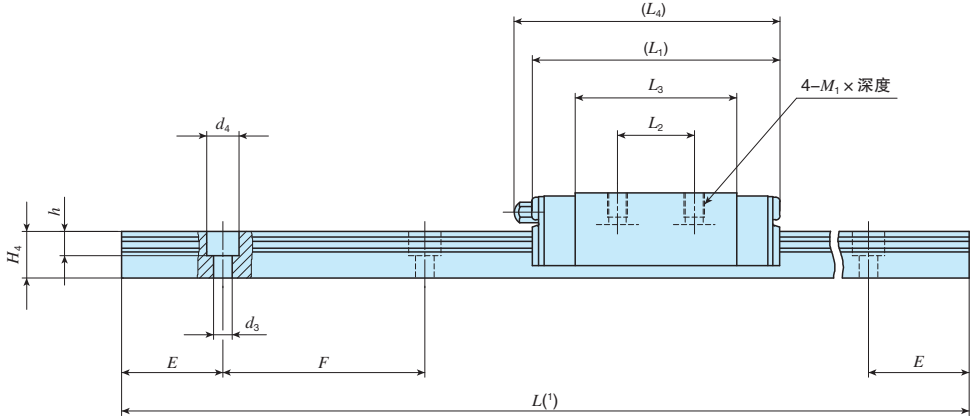
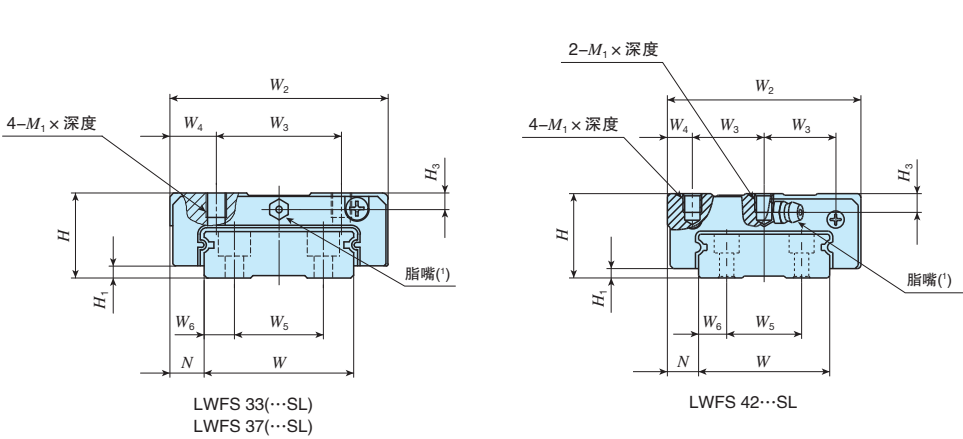
LWFS

大小尺寸

33

37

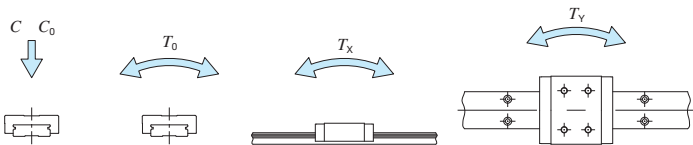
42



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

注⁽¹⁾ 滑轨长度L记载于II-138页上的表2.1、表2.2中。
注⁽²⁾ 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。不锈钢制直线导轨L附带不锈钢制螺栓。
注⁽³⁾ 基本额定动负荷(C)、基本额定静负荷(C₀)、额定静力矩(T₀、T_x、T_y)为下图的方向的数值。
T_x、T_y栏中上方值为使用1个滑块时的值，下方值为使用2个紧靠的滑块时的值。
注⁽⁴⁾ 脂嘴的形状因大小而异。规格详情请参照II-146页中的表15。

1N≈0.102kgf



成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记		材料标记	预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
LWFS	37	C2	R800		T1	P		/U
1	2	3	4	5	6	7	8	9

① 形式		③ 滑块的个数(2个)		⑥ 预压量的大小		⑧ 自由组合	
LWFS 方块型上侧安装				无标记 标准		无标记 非互换性规格	
				T1 轻预压		S1 S1规格	
② 大小尺寸		④ 滑轨的长度(800mm)		T2 中预压		S2 S2规格	
33,37,42							
		⑤ 材料种类		⑦ 精度等级		⑨ 特别配置	
		无标记 碳素钢制		H 高级		A、D、E、F、I、J、L、LF	
		SL 不锈钢制		P 精密级		MN、N、Q、U、V、W、Y、Z	
				SP 超精密级			