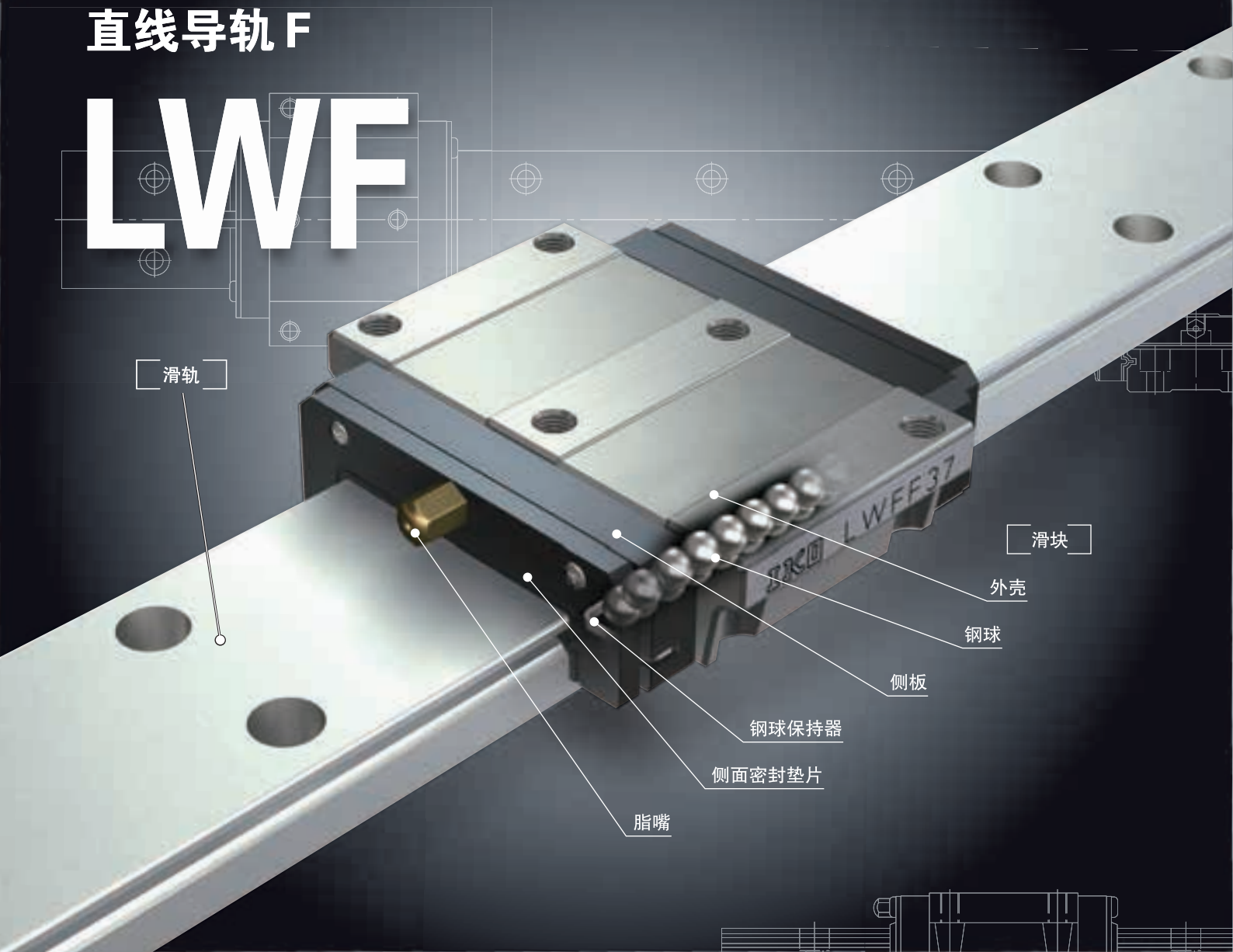


直线导轨 F

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 - 39

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

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

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

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

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

LWF

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 -

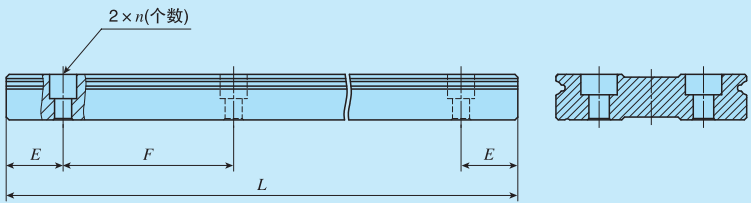
1	形式	直线导轨F⁽¹⁾ (LWF系列) 法兰型上、下侧安装 : LWFH : LWFF 方块型上侧安装 : LWFS 所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1。 订购方块型上侧安装LWFS或不锈钢制LWFS的滑轨单件时，型号标记请注明“LWFF”。 注⁽¹⁾未内置C-Lube自润滑部件的形式。							
2	大小尺寸	33、37、40、42、60、69、90 所适用的滑块的形式和大小尺寸请参照表1。							
3	滑块个数	: C○ 成套产品时表示1根滑轨所搭配的滑块个数。滑块单件时，仅指定“C1”。							
4	滑轨长度	: R○ 滑轨的长度以毫米为单位表示。 标准长度和最大长度请参照表2.1、表2.2。							
5	材料种类	碳素钢制 : 无标记 不锈钢制⁽²⁾ : 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				
公称型号	LWFH40	LWFH60	LWFH90	
项目				
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) 1 040(13)	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 不 到	8 38	10 50	10 50
最大长度 ⁽²⁾	1 500	1 520	1 520	
公称型号	LWFF33 LWFS33	LWFF37 LWFS37	LWFF42	LWFF69
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)	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 不 到	7 27	7 37	9 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

单位 mm			
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 不 到	7 27	7 37
最大长度 ⁽²⁾	1 200	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

项目 预压的种类	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。

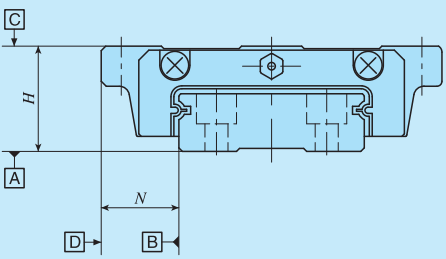
表4 预压的适用

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

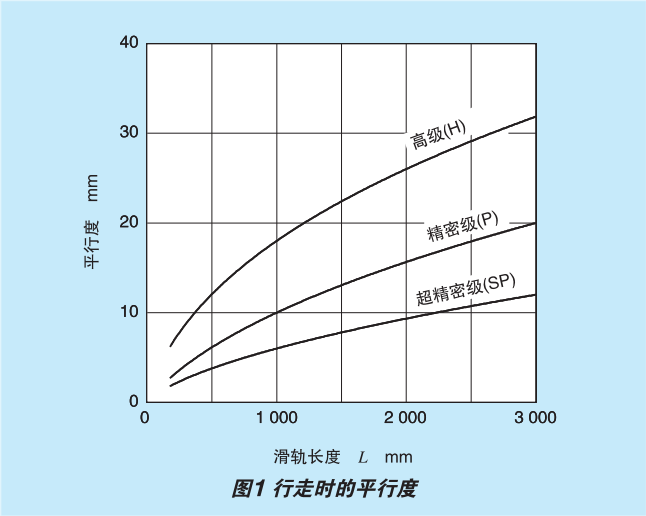
			
单位 mm			
等级(等级标记)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)
项目			
H的尺寸公差	± 0.040	± 0.020	± 0.010
N的尺寸公差	± 0.050	± 0.025	± 0.015
H尺寸的相互差 ⁽¹⁾	0.015	0.007	0.005
N尺寸的相互差 ⁽¹⁾	0.020	0.010	0.007
多套之间H尺寸的相互差 ⁽²⁾	0.035	0.025	—
相对于A面的滑块C面行走时的平行度	参照图1		
相对于B面的滑块D面行走时的平行度	参照图1		

注⁽¹⁾ 表示装入同一滑轨中的滑块之间的相互差。
⁽²⁾ 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

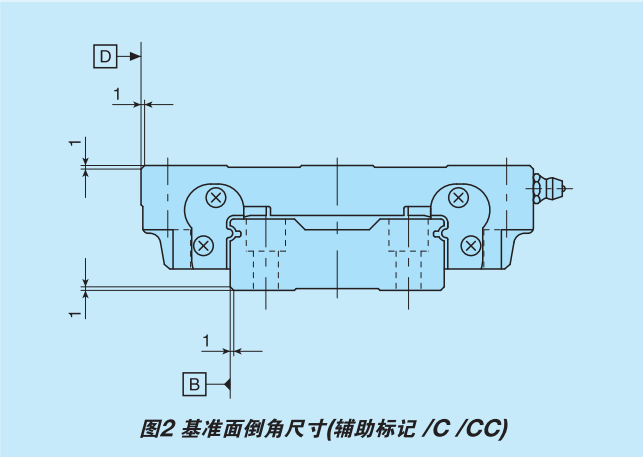
C	○																		
D	○	○																	
E	—	○	—																
F	○	○	○	○															
I	○	○	○	○	○														
J	○	○	○	○	○	○													
L	○	○	○	○	○	○	○												
LF	○	○	○	○	○	○	○	○	—										
MN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
N	○	○	○	○	—	○	—	○	○	○	○								
Q	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○							
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。

2. 带●符号的自由组合规格时，请向IKO咨询。

3. 几种种类搭配使用时，请按字母顺序排列注明标记。



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

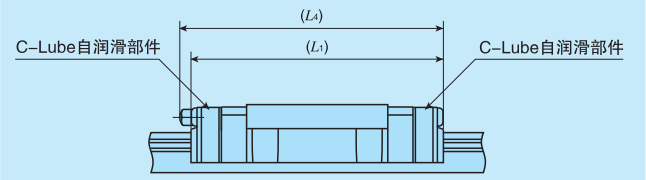
单位 mm

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)

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)

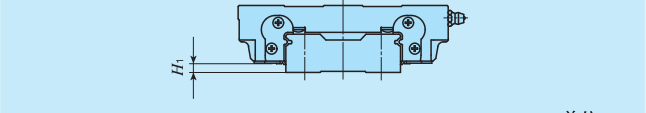


单位 mm

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)

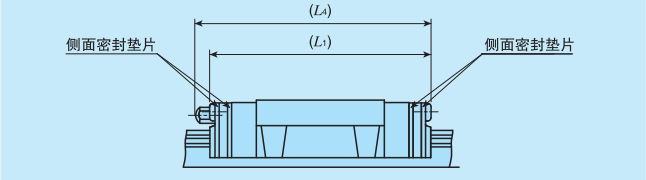


单位 mm

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)

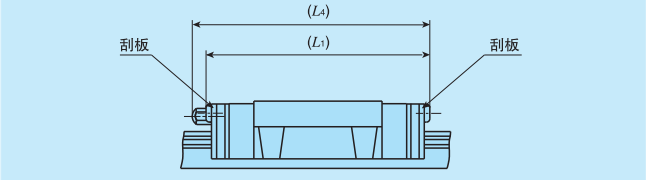


单位 mm

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IKO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。

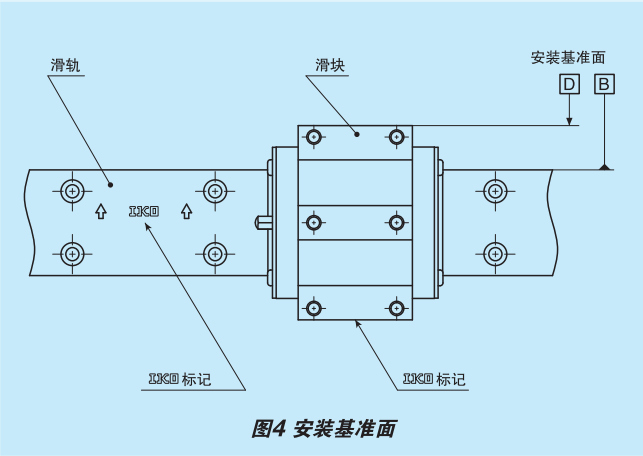
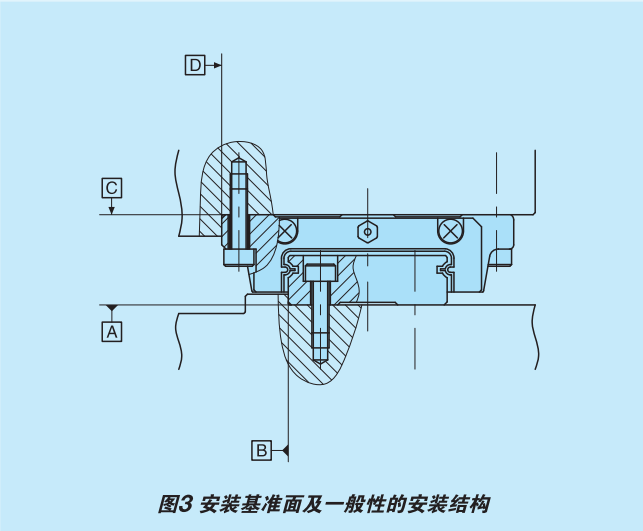
使用注意事项

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)

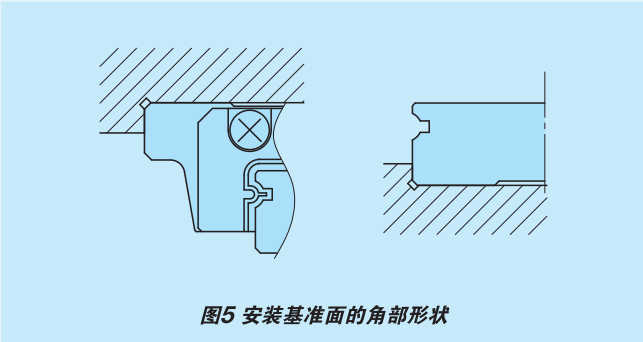
安装基准面B、D及安装面A、C已经过精密的研磨精加工。所以如果安装侧的机械、装置等的安装面也经过了高精度的加工并正确安装，就能够获得稳定的高精度直线运动。

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	—

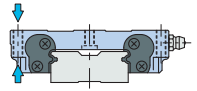
备注 拧紧扭矩以强度等级12.9和性能类别A2-70为基准计算得出。

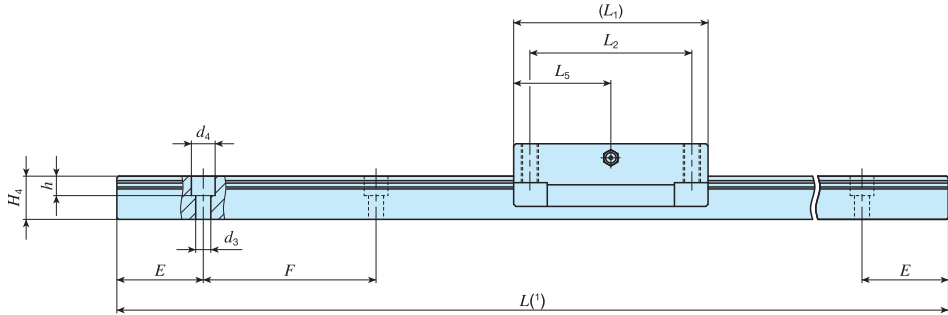
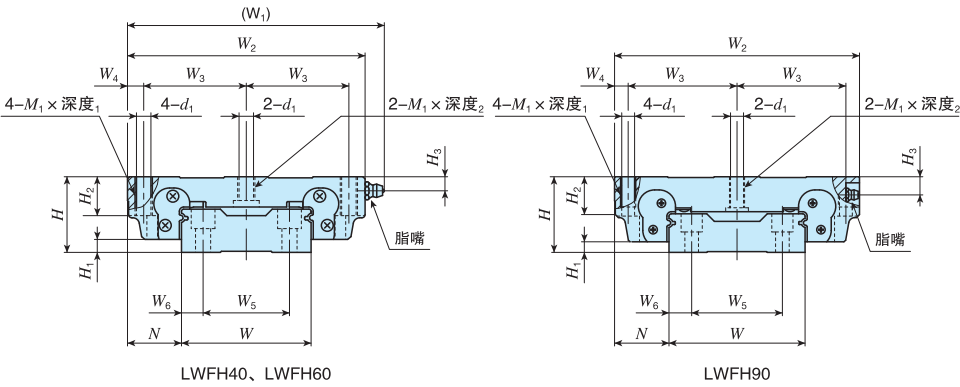
表17.1 安装基准面的肩高和角部圆弧半径

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

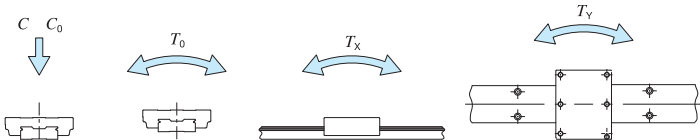
法兰型上、下侧安装			
形状	LWFH		
			
大小尺寸	40	60	90



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 40 (无C-Lube自润滑部件)	○	0.58	4.60	27	5	21	91	82	37	4	70	60	27.5	4.3	M 5×14	8	14		6.5	40	16	24	8	4.5	7.2	6	30	60	M4×16	12 600	16 600	280	108 612	99.3 563
LWFH 60	○	1.29	8.60	35	6	25	119	110	47.5	7.5	90	75	45	6.7	M 8×18	11	18		6.5	60	20	40	10	7	11	9	40	80	M6×22	16 100	23 500	600	210 1 090	193 998
LWFH 90	○	4.06	16.5	50	7	36	—	162	72	9	120	100	60	8.6	M10×20	20.5	26		12	90	25.5	60	15	9	14	12	40	80	M8×28	31 600	43 300	1 650	513 2 680	470 2 460

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

LWF



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

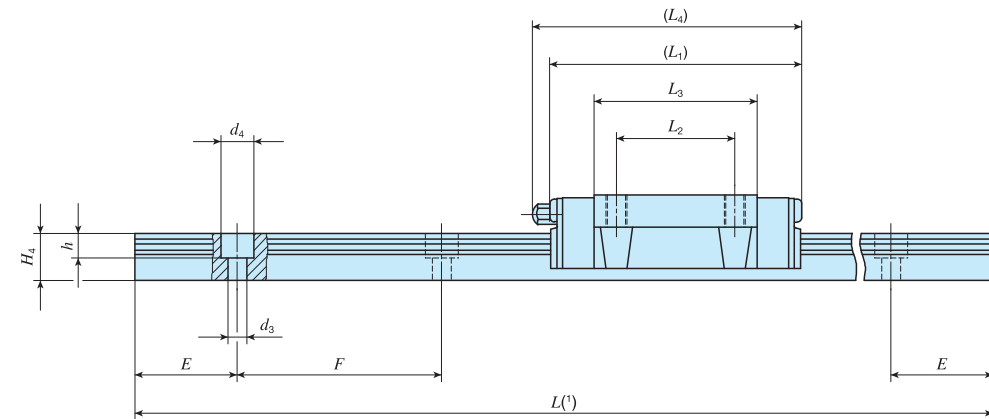
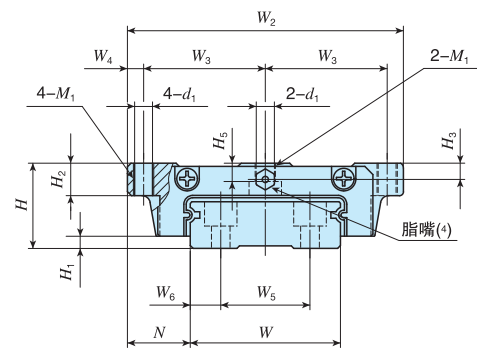
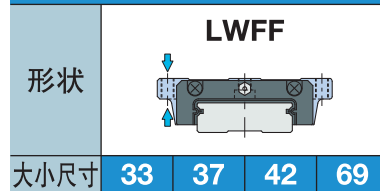
⑧ 特别配置

A、C、D、E、F、I、J、L、LF

MN、N、Q、U、W、Y、Z

Ⅱ-150

法兰型上、下侧安装



公称型号	自由组合	质量(参考)		装配尺寸 mm			滑块尺寸 mm												滑轨尺寸 mm										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	d ₁	M ₁	H ₂	H ₃	H ₅	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
LWF系列 (无C-Lube自润滑部件)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

注(1) 滑轨长度 L 记载于II-138页上的表2.1中。

(2) 附带的滑轨安装用螺栓是相当于JIS B 1176的内六角螺栓。

(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_v 、 T_v' 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-146 页中的表 15。

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

成套产品公称型号的排列例

形式标记	尺寸	部件标记		预压标记	等级标记	互换性标记	辅助标记
<u>LWFF</u>	<u>37</u>	<u>C2</u>	<u>R800</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/U</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

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)

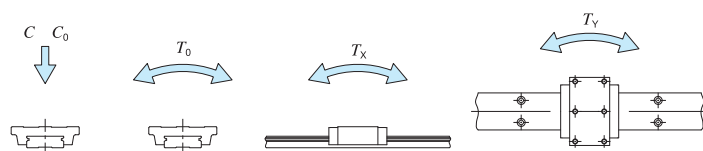
④ 滑轨的长度(800mm)

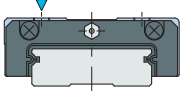
⑤ 预压量的大小	
无标记	标准
T ₁	轻预压
T ₂	中预压

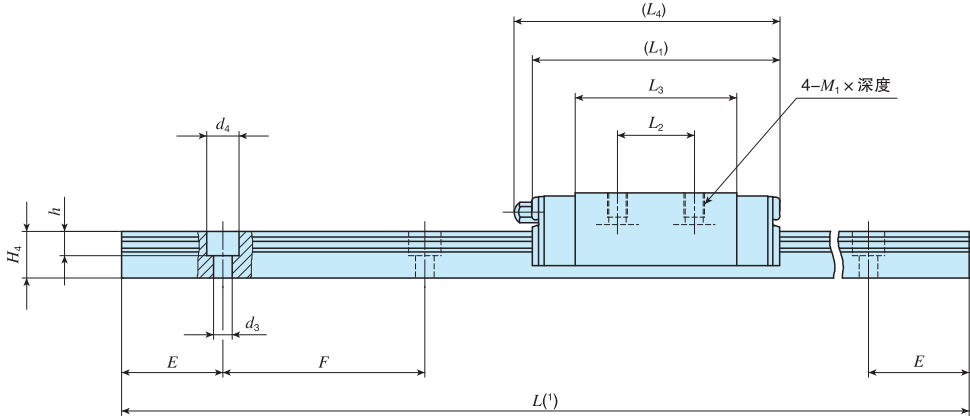
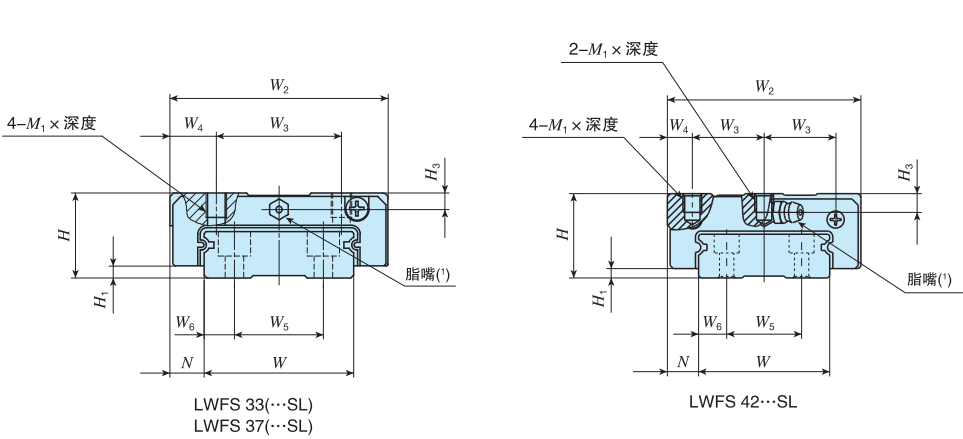
⑥ 精度等级	
H	高级
P	精密级
SP	超精密级

⑦ 自由组合	
无标记	非互换性规格
S1	S1规格
S2	S2规格

⑧ 特別配置
A、D、E、F、I、J、L、LF
MN、N、Q、U、V、W、Y、Z



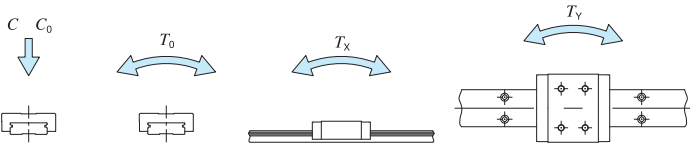
方块型上侧安装			
形状	LWFS		
			
大小尺寸	33	37	42



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。

LWFS



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