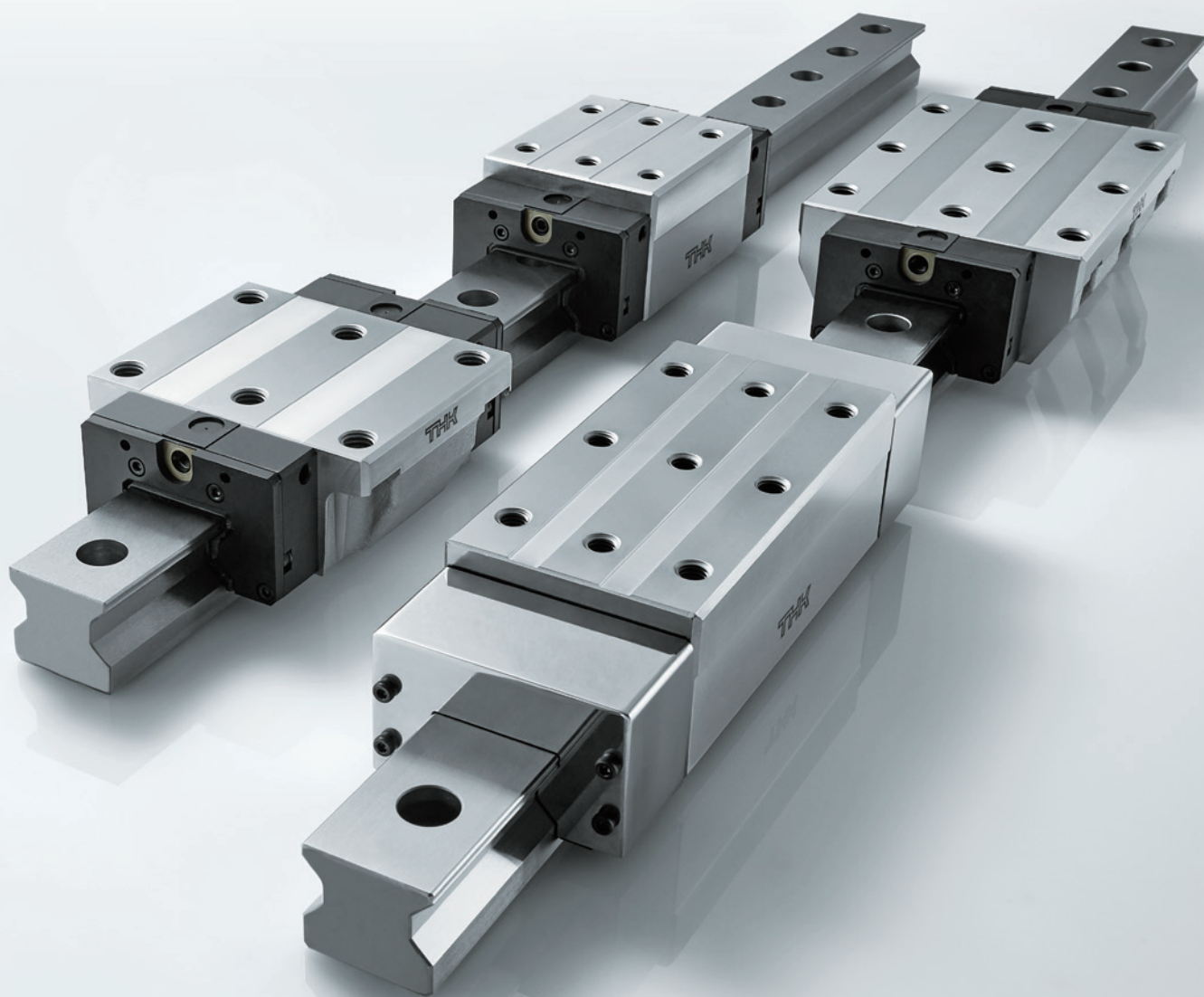




滚柱保持器LM滚动导轨

SRG



可对使用实绩充满信心的超超高刚性滚柱导轨



优异的防尘性能可适应各种特殊环境
超超高刚性滚柱导轨



滚柱保持器LM滚动导轨

SRG

优势1

超超高刚性

优势2

顺畅而稳定的运行

优势3

丰富的防尘配件

优异的防尘性能可适应各种特殊环境

超超高刚性滚柱导轨

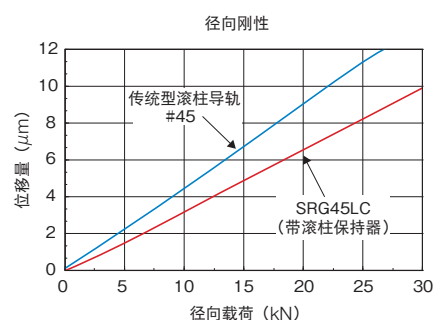
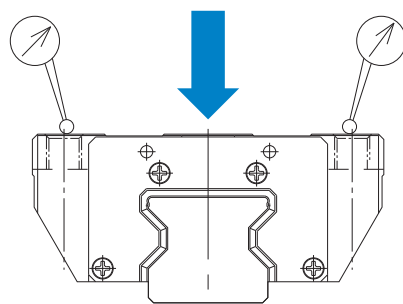
特点 1 超超高刚性

滚动体使用高刚性滚柱，滚柱全长超过滚柱直径的1.5倍，实现了更高刚性。

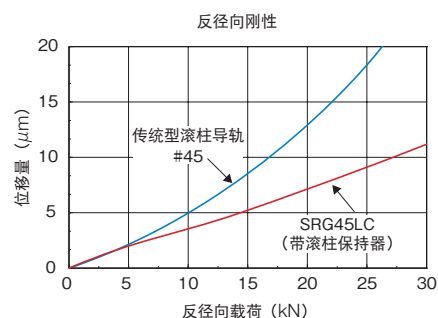
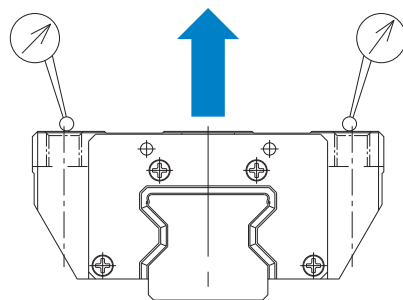
高刚性评估数据

[预压量] SRG : 径向间隙 C0
传统产品: 径向间隙 相当于C0

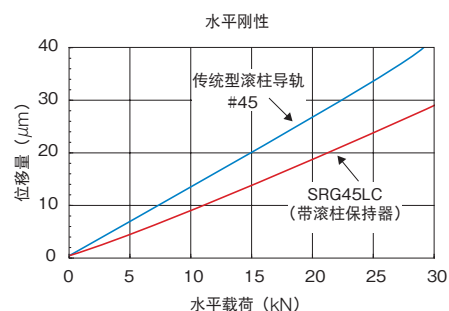
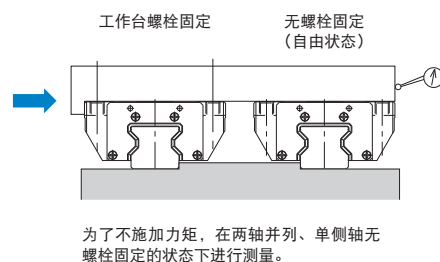
径向刚性

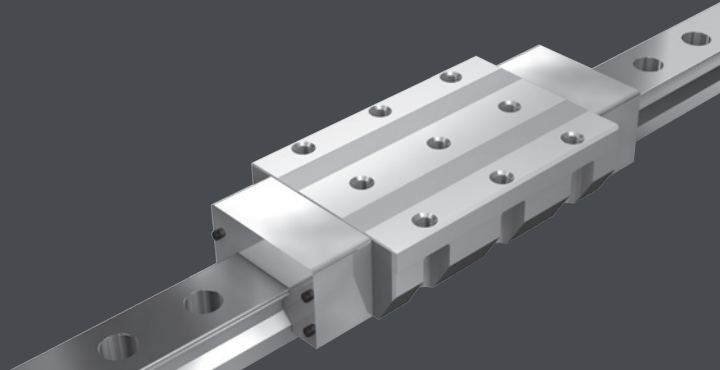


反径向刚性



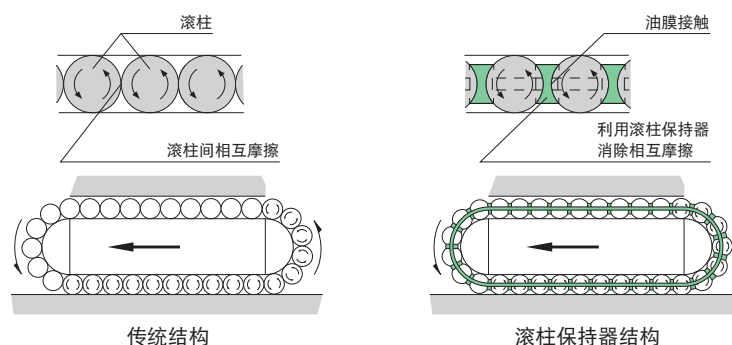
水平刚性





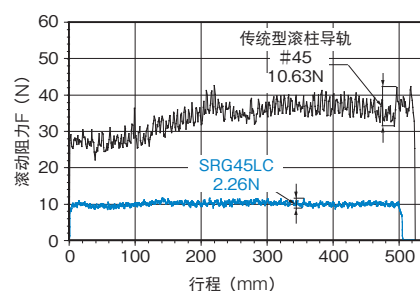
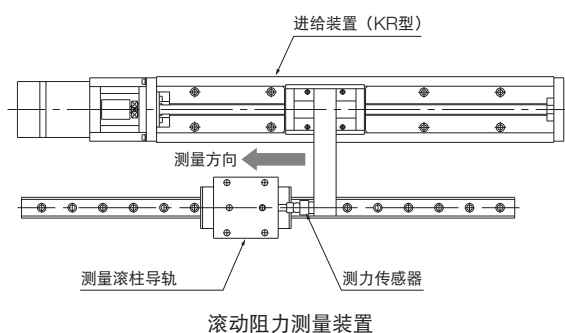
特点 2 顺畅而稳定的运行

滚柱以均匀间隔排列循环，抑制滚柱前后左右移动，防止滚柱偏移，减少滚动阻力的起伏变动。从而实现了平稳而顺畅的运行。



滚动阻力测量

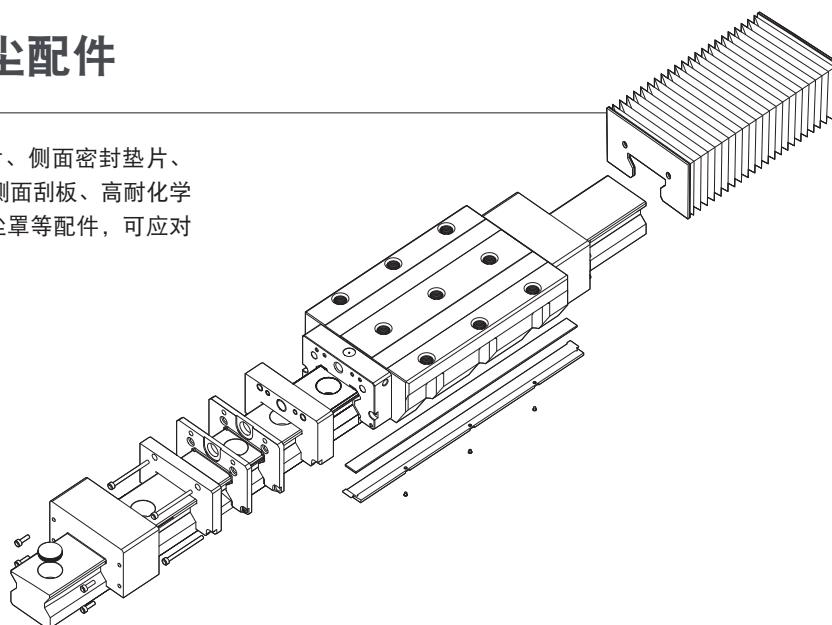
[条件] 进给速度：10mm/s
负载载荷：无载荷（1个滑块）



滚动阻力变动测量结果

特点 3 丰富的防尘配件

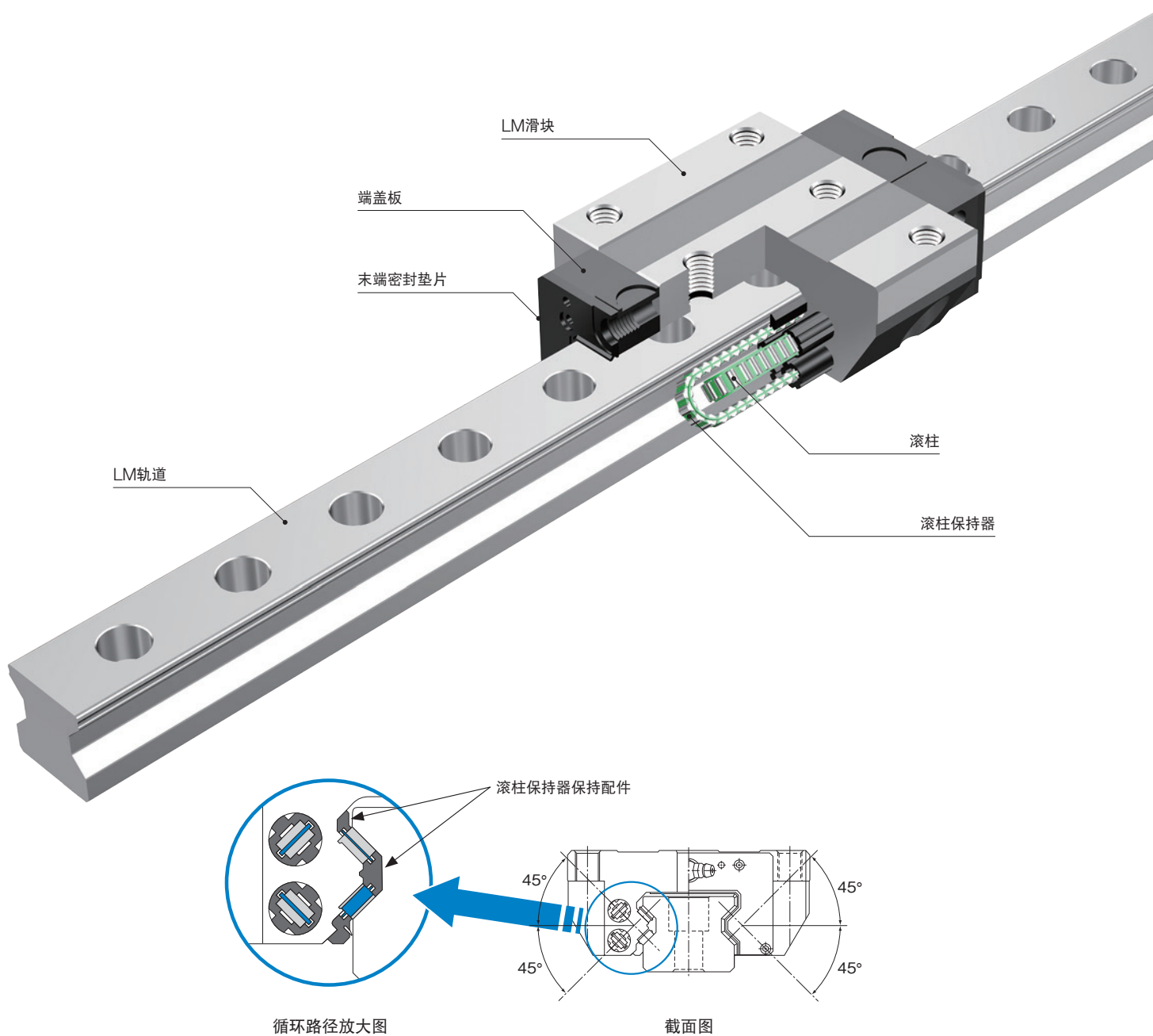
备有末端密封垫片、内部密封垫片、侧面密封垫片、层叠式接触刮板LaCS、防尘盖、侧面刮板、高耐化学性含氟密封垫片FS、板式线轨防尘罩等配件，可应对各种使用环境。



结构

SRG型滚柱导轨是通过采用滚柱保持器，实现了低摩擦顺畅动作以及长期运行免维护。为实现超超高刚性，其滚动体采用弹性变形小的滚柱，对滚柱直径和滚柱长度进行了优化。

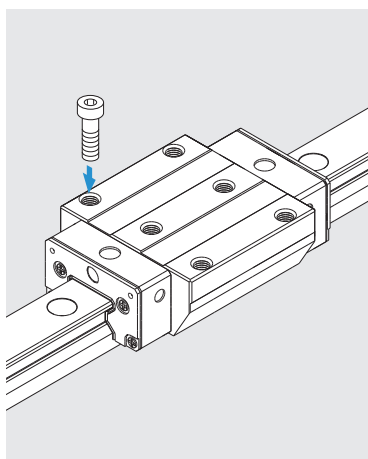
并且，为使4个方向（径向、反径向和侧向）均具有相同的额定载荷，各滚柱列接触角均为 45° 。



产品阵容

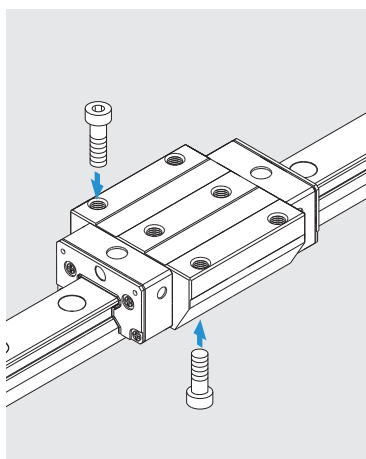
在15~100之间共10个尺寸，系列A/LA、C/LC/SLC、R/LR/SLR、V/LV/SLV共11种滑块类型。
SRG型的尺寸为世界标准尺寸，符合ISO标准 [ISO 12090-1:2011 Rolling Bearings]。

滑块类型		SRG15X	SRG20X	SRG25X	SRG30X	SRG35	SRG45	SRG55	SRG65	SRG85	SRG100
标准型	A	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	C	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—
	R	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—
	V	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—
加长型	LA	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	LC	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
	LR	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—
	LV	—	○	—	—	—	—	—	○	—	—
超长型	SLC	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—
	SLR	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—
	SLV	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—



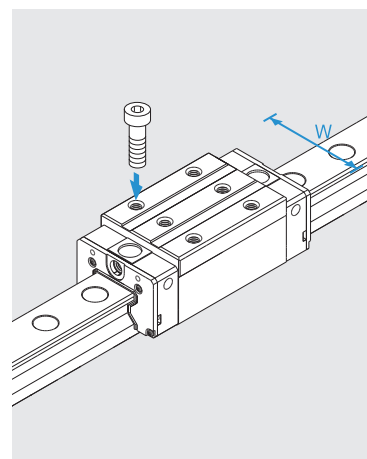
SRG-A/LA型

在LM滑块的法兰部进行了螺纹加工。



SRG-C/LC/SLC型

进行了螺纹加工，从上下两方向都可以安装。可用于工作台上无法用于螺栓安装的通孔的情况。



SRG-R/LR/SLR/V/LV/SLV型

减小LM滑块的宽度(W)，进行了螺纹加工的类型。可用于工作台宽度空间不足的场所。

防尘配件

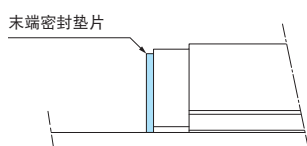
本产品混入异物时，会引起异常磨损，提早到达寿命，所以需要防止异物的混入。考虑到有异物混入的场合，选择适合环境条件的，有效果的密封装置及防尘装置非常重要。

■ 密封垫片

提供具有高耐磨损性的特殊合成橡胶材质的末端密封垫片，以及能进一步提高防尘功效的侧面密封垫片。需要防尘部件时，请根据右表的符号指定。

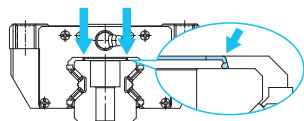
末端密封垫片

用于有粉尘的场所



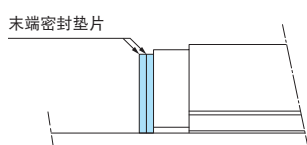
内部密封垫片

在严重暴露于粉尘或切削屑的场所使用



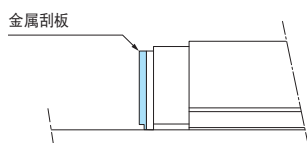
双密封垫片

特别适合在有粉尘或切削屑的场所使用



金属刮板（非接触式）

在焊接的熔渣等可能附着于LM轨道上的场所使用

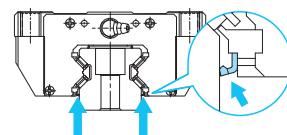


配件对照表

标记	防尘部件
UU	末端密封垫片
SS	末端密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片
DD	双密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片
ZZ	末端密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+金属刮板
KK	双密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+金属刮板

侧面密封垫片

在垂直、水平、反向使用的安装方式下，粉尘容易从LM滑块侧面或者底面进入的地方使用



密封垫片阻力值

SS型密封垫片在涂抹了润滑剂的状态下，每个LM滑块密封垫片的最大阻力值请参照表中的数值。

※安装各种密封垫片后的LM滑块全长尺寸请参照P9。

密封垫片阻力最大值

单位：N

公称型号	密封垫片标记	密封垫片阻力最大值
SRG15X	SS	13
SRG20X		18
SRG25X		19
SRG30X		22
SRG35		30
SRG45		30
SRG55		34
SRG65		40
SRG85		47
SRG100		53

■ 层叠式接触刮板LaCS

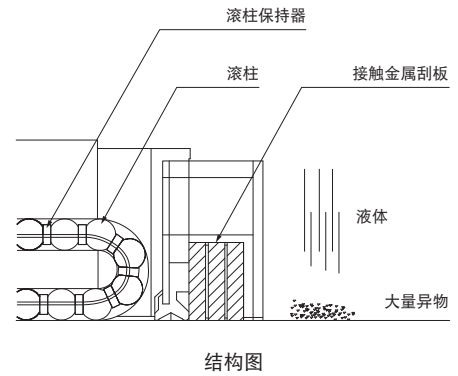
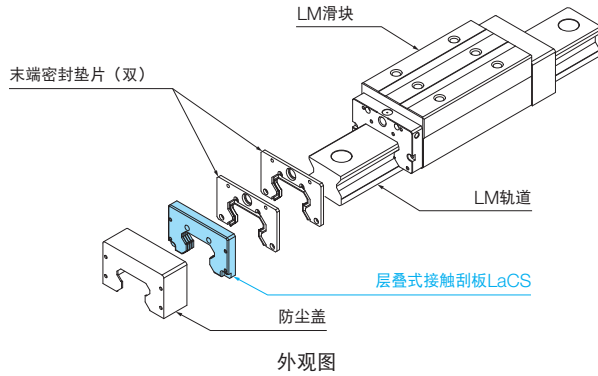
在使用环境恶劣的场所，还提供层叠式接触刮板LaCS。LaCS通过层叠式接触构造（3层刮板），可分段除去附着于LM轨道上的微小异物，防止异物进入LM滑块内部。

配件对照表

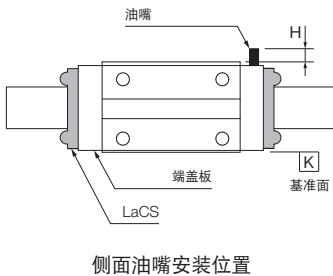
标记	防尘部件
SSHH	末端密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+LaCS
DDHH	双密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+LaCS
ZZHH	末端密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+LaCS+金属刮板
KKHH	双密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+LaCS+金属刮板
JJHH	末端密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+LaCS+防尘盖（兼具金属刮板功能）
TTHH	双密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+LaCS+防尘盖（兼具金属刮板功能）
JJHHYY	末端密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+LaCS+防尘盖（兼具金属刮板功能）+侧面刮板
TTHHYY	双密封垫片+侧面密封垫片+内部密封垫片+LaCS+防尘盖（兼具金属刮板功能）+侧面刮板

优势

- 3层刮板与LM轨道全面接触，因此具有卓越的去微小异物的能力。
- 使用能带来润滑功能的含油发泡合成橡胶，实现了低摩擦阻力。



因安装油嘴增加的尺寸



公称型号	侧面润滑	
	H (mm)	油嘴类型
SRG35C/LC/SLC	—	A-M6F
SRG35R/LR/SLR	7.2	
SRG45C/LC/SLC	—	
SRG45R/LR/SLR	7.2	
SRG55C/LC/SLC	—	
SRG55R/LR/SLR	7.2	
SRG65C/LC/SLC	—	
SRG65V/LV/SLV	6.2	

注1) 如所需的油嘴安装部位与上述规格不同时，请向THK咨询。
注2) 安装侧面刮板或防尘盖时，因安装油嘴而增加的尺寸也相同。

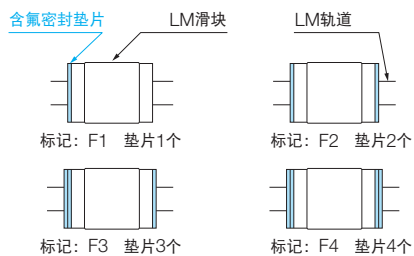
LaCS安装时的阻力最大值

公称型号	滑动阻力测量最大值 (N)
SRG20X	6.1
SRG25X	6.9
SRG30X	8.2
SRG35	9.1
SRG45	14.3
SRG55	18.2
SRG65	26

注) 为LaCS单独的阻力值，除去LM滑块、各种密封垫片等的滑动阻力。

高耐化学性含氟密封垫片FS

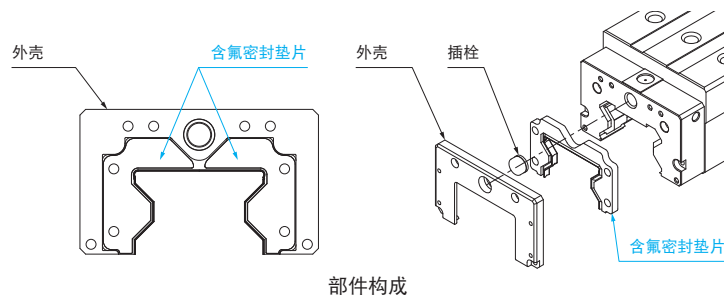
含氟密封垫片的材质使用氟橡胶，具有良好耐化学性。含氟密封垫片还可从LM轨道的顶面插入，易于安装。



标准安装图

配件对照表

标记	防尘部件
F2	含氟密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片
FZ2	含氟密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 金属刮板
FJ2	含氟密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 防尘盖
F4	含氟密封垫片（双） + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片
FZ4	含氟密封垫片（双） + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 金属刮板
FJ4	含氟密封垫片（双） + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 防尘盖
QZF2	含氟密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + QZ
QZFZ2	含氟密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 金属刮板 + QZ
QZFFJ2	含氟密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + QZ + 防尘盖
QZFF4	含氟密封垫片（双） + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + QZ
QZFFZ4	含氟密封垫片（双） + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 金属刮板 + QZ
QZFFJ4	含氟密封垫片（双） + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + QZ + 防尘盖



部件构成

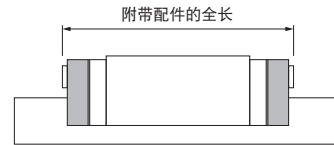
FS的阻力最大值

单位：N

公称型号	密封垫片标记	密封垫片阻力最大值
SRG35	F2	30
SRG45		30
SRG55		34
SRG65		40

注) 为每个LM滑块包含2个高耐化学性含氟密封垫片FS、1个内部密封垫片的滑动阻力，除去LM滑块的滑动阻力。

安装含氟密封垫片和各种配件后的滑块全长

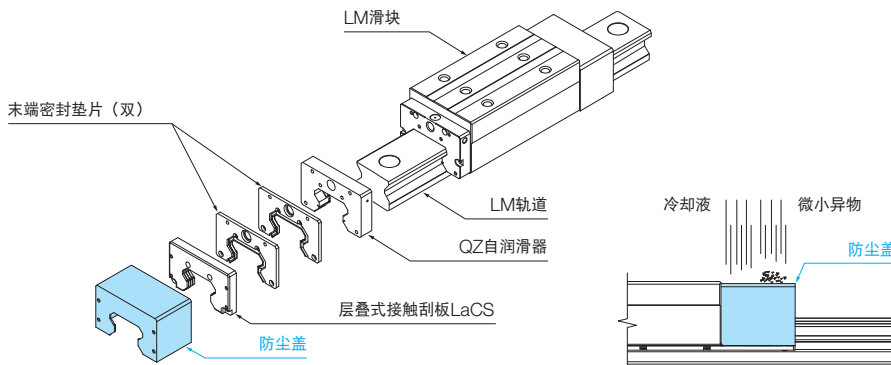


单位: mm

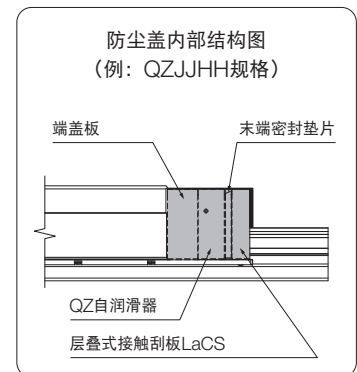
公称型号	F2	F4	FZ2	FZ4	FJ2	FJ4	QZF2	QZF4	QZFF2	QZFF4	QZFFJ2	QZFFJ4
	含氟密封垫片	含氟密封垫片 (双)	含氟密封垫片 + 金属刮板	含氟密封垫片 (双) + 金属刮板	含氟密封垫片 + 防尘盖	含氟密封垫片 (双) + 防尘盖	QZ + 含氟密封垫片	QZ + 含氟密封垫片 (双)	QZ + 含氟密封垫片 + 金属刮板	QZ + 含氟密封垫片 (双) + 金属刮板	QZ + 含氟密封垫片 + 防尘盖	QZ + 含氟密封垫片 (双) + 防尘盖
SRG35C/R	129	140.8	137.4	149.2	137.4	149.2	159	170.8	167.4	179.2	167.4	179.2
SRG35LC/LR	159	170.8	167.4	179.2	167.4	179.2	189	200.8	197.4	209.2	197.4	209.2
SRG35SLC/SLR	184.8	196.6	193.2	205	193.2	205	214.8	226.6	223.2	235	223.2	235
SRG45C/R	159	172.2	168.2	181.4	168	181.2	189	202.2	198.2	211.4	198	211.2
SRG45LC/LR	194	207.2	203.2	216.4	203	216.2	224	237.2	233.2	246.4	233	246.2
SRG45SLC/SLR	235.5	248.7	244.7	257.9	244.5	257.7	265.5	278.7	274.7	287.9	274.5	287.7
SRG55C/R	189	202.2	198.2	211.4	198	211.2	229	242.2	238.2	251.4	238	251.2
SRG55LC/LR	239	252.2	248.2	261.4	248	261.2	279	292.2	288.2	301.4	288	301.2
SRG55SLC/SLR	296	309.2	305.2	318.4	305	318.2	336	349.2	345.2	358.4	345	358.2
SRG65C/V	249.3	264.9	260.5	276.1	260.3	275.9	289.3	304.9	300.5	316.1	300.3	315.9
SRG65LC/LV	307.4	323	318.6	334.2	318.4	334	347.4	363	358.6	374.2	358.4	374
SRG65SLC/SLV	384.4	400	395.6	411.2	395.4	411	424.4	440	435.6	451.2	435.4	451

防尘盖

即使是在微细粉尘及液体等异物存在的严苛环境下,也能将异物进入量控制在最小。

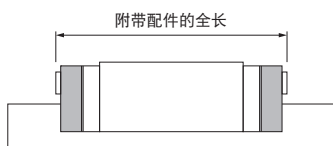


外观图



安装各种密封垫片后的LM滑块全长

单位: mm



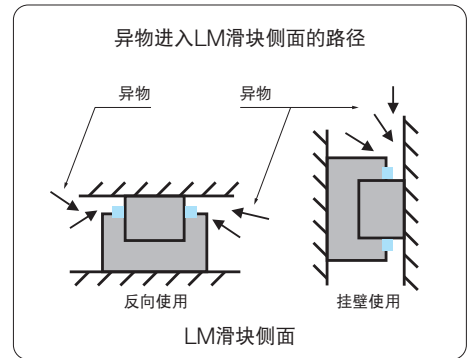
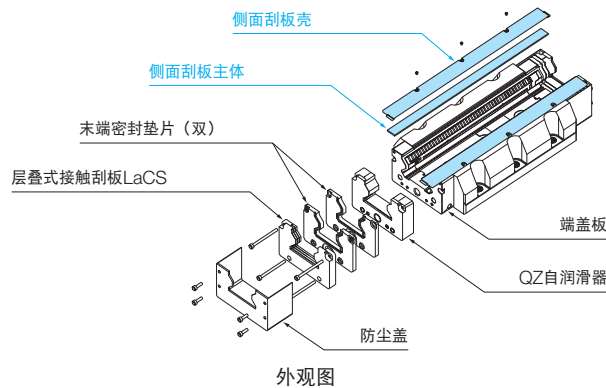
公称型号	UU	SS	DD	ZZ	KK	SSHH	DDHH	ZZHH	KKHH	JJHH	TTHH
SRG15X A/V	69.2	69.2	71.2	—	—	—	—	—	—	—	—
SRG20X A/V	86.2	86.2	88.2	89.6	91.6	105.2	107.2	107.6	109.6	—	—
SRG20X LA/LV	106.2	106.2	108.2	109.6	111.6	125.2	127.2	127.6	129.6	—	—
SRG25X C/R	95.1	95.1	100.1	100.1	105.1	114.9	119.9	117.3	122.3	—	—
SRG25X LC/LR	115.1	115.1	120.1	120.1	125.1	134.9	139.9	137.3	142.3	—	—
SRG30X C/R	111	111	118	116	123	130.8	137.8	133.2	140.2	135	142
SRG30X LC/LR	135	135	142	140	147	154.8	161.8	157.2	164.2	159	166
SRG35C/R	125	125	132.8	130.7	138.5	142.6	150.4	151	158.8	151	158.8
SRG35LC/LR	155	155	162.8	160.7	168.5	172.6	180.4	181	188.8	181	188.8
SRG35SLC/SLR	180.8	180.8	188.6	186.5	194.3	198.4	206.2	206.8	214.6	206.8	214.6
SRG45C/R	155	155	164.2	161.5	170.7	175.6	184.8	184.8	194	184.6	193.8
SRG45LC/LR	190	190	199.2	196.5	205.7	210.6	219.8	219.8	229	219.6	228.8
SRG45SLC/SLR	231.5	231.5	240.7	238	247.2	252.1	261.3	261.3	270.5	261.1	270.3
SRG55C/R	185	185	194.2	191.5	200.7	205.6	214.8	214.8	224	214.6	223.8
SRG55LC/LR	235	235	244.2	241.5	250.7	255.6	264.8	264.8	274	264.6	273.8
SRG55SLC/SLR	292	292	301.2	298.5	307.7	312.6	321.8	321.8	331	321.6	330.8
SRG65C/V	244.9	244.9	256.1	252.5	263.7	268.9	280.1	280.1	291.3	279.9	291.1
SRG65LC/LV	303	303	314.2	310.6	321.8	327	338.2	338.2	349.4	338	349.2
SRG65SLC/SLV	380	380	391.2	387.6	398.8	404	415.2	415.2	426.4	415	426.2
SRG85LC	350	350	361.2	361	372.2	—	—	—	—	—	—
SRG100LC	395	395	406.2	411	422.2	—	—	—	—	—	—

注) YY规格 (带侧面刮板) 时, LM滑块的全长尺寸相同。

■ 侧面刮板

优势

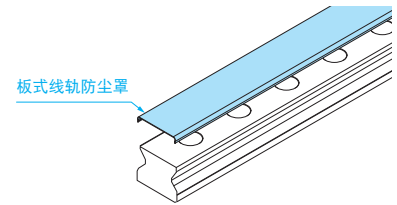
- 能在严苛环境下，将LM滚动导轨侧面的异物进入量控制在最小。
- 反向使用、挂壁使用时发挥防尘效果。



注) 不单独销售侧面刮板单件，敬请注意。

■ 板式线轨防尘罩

用板式线轨防尘罩覆盖整个LM轨道上面，可以更好地防止异物进入LM滑块内部。根据板式线轨防尘罩的安装方法，我们备有专用工具。



板式线轨防尘罩安装工具

为了便于更方便地安装板式线轨防尘罩，还备有板式线轨防尘罩安装工具及插拔夹具。详情请咨询THK。

注1) 板式线轨防尘罩安装工具请另外订购。
注2) 根据尺寸可共用(参照下表)。

板式线轨防尘罩安装工具对照表

型号	公称型号
SRG25X、SRG30X、SRG35	WPC-AT25/30/35
SRG45、SRG55、SRG65	WPC-AT45/55/65

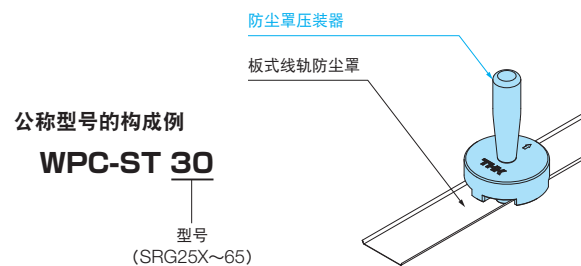
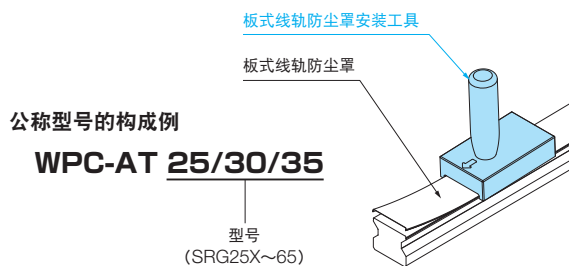
防尘罩压装器

在LM导轨上已安装LM滑块的状态下，备有可使板式线轨防尘罩滑动安装的夹具。详情请咨询THK。

注) 防尘罩压装器请另外订购。

防尘罩压装器对照表

型号	公称型号	型号	公称型号
SRG25X	WPC-ST25	SRG45	WPC-ST45
SRG30X	WPC-ST30	SRG55	WPC-ST55
SRG35	WPC-ST35	SRG65	WPC-ST65



卷取式板式线轨防尘罩

备有长型产品，以便客户能保管板式线轨防尘罩，在进行维护等必要的时候进行更换。

注) 保护盖请另外订购。

卷取式板式线轨防尘罩的介绍
及安装步骤视频

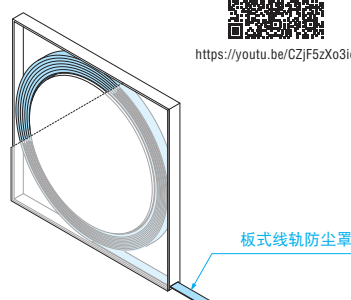


<https://youtu.be/CZJf5zXo3io>

公称型号的构成例

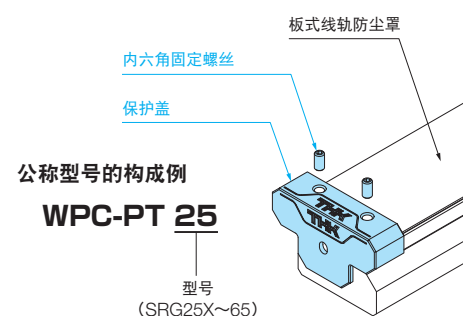
WPC25 - 90M

型号 (SRG25X~65) 长度 (90m)



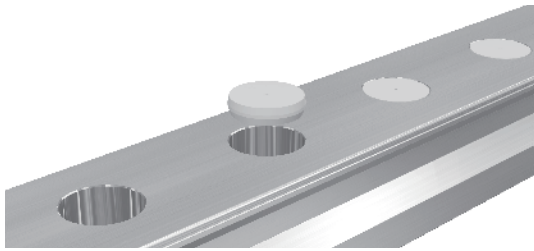
保护盖

板式线轨防尘罩规格附带保护盖。使用保护盖，可以防止因碰到板式线轨防尘罩端面而受伤。



■ LM轨道安装孔专用孔盖

通过将专用孔盖安装在LM轨道安装孔上，可以防止异物进入安装孔及LM滑块内部。

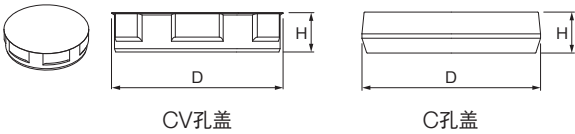


配件对照表

公称型号	C孔盖	CV孔盖	GC孔盖
SRG15X	○	—	—
SRG20X	—	○	○
SRG25X	—	○	○
SRG30X	—	○	○
SRG35	—	○	○
SRG45	—	○	○
SRG55	—	○	○
SRG65	—	○	○
SRG85	○	—	○
SRG100	○	—	○

CV孔盖/C孔盖

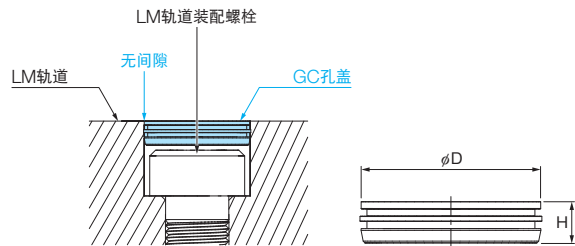
使用合成树脂材质。CV孔盖为C孔盖的下一代产品，具有全新结构，易于敲入孔内。



公称型号	孔盖型号	使用螺栓	主要尺寸 (mm)	
			D	H
SRG15X	C4	M4	7.9	1
SRG20X	CV5	M5	9.8	2.6
SRG25X	CV6	M6	11.4	2.6
SRG30X SRG35	CV8	M8	14.4	3.3
SRG45	CV12	M12	20.4	3.4
SRG55	CV14	M14	23.4	5.5
SRG65	CV16	M16	26.4	5.6
SRG85	C22	M22	35.5	5.7
SRG100	C24	M24	39.5	7.7

GC孔盖

使用金属材质。（符合RoHS指定）
与CV孔盖、C孔盖相比，其与沉孔的密封性较高，敲入后无间隙。



公称型号	孔盖型号	使用螺栓	主要尺寸 (mm)	
			D	H
SRG20X	GC5	M5	9.86	2.5
SRG25X	GC6	M6	11.36	2.5
SRG30X SRG35	GC8	M8	14.36	3.5
SRG45	GC12	M12	20.36	4.6
SRG55	GC14	M14	23.36	5
SRG65	GC16	M16	26.36	5
SRG85	GC22	M22	35.36	5
SRG100	GC24	M24	39.36	5

注1) GC孔盖仅与LM滚动导轨配套销售，不单独销售。交货时，LM滚动导轨型号构成的末尾标有“GC”。

公称型号的构成例

SRG45 LC 2 UU CO + 1200L P GC

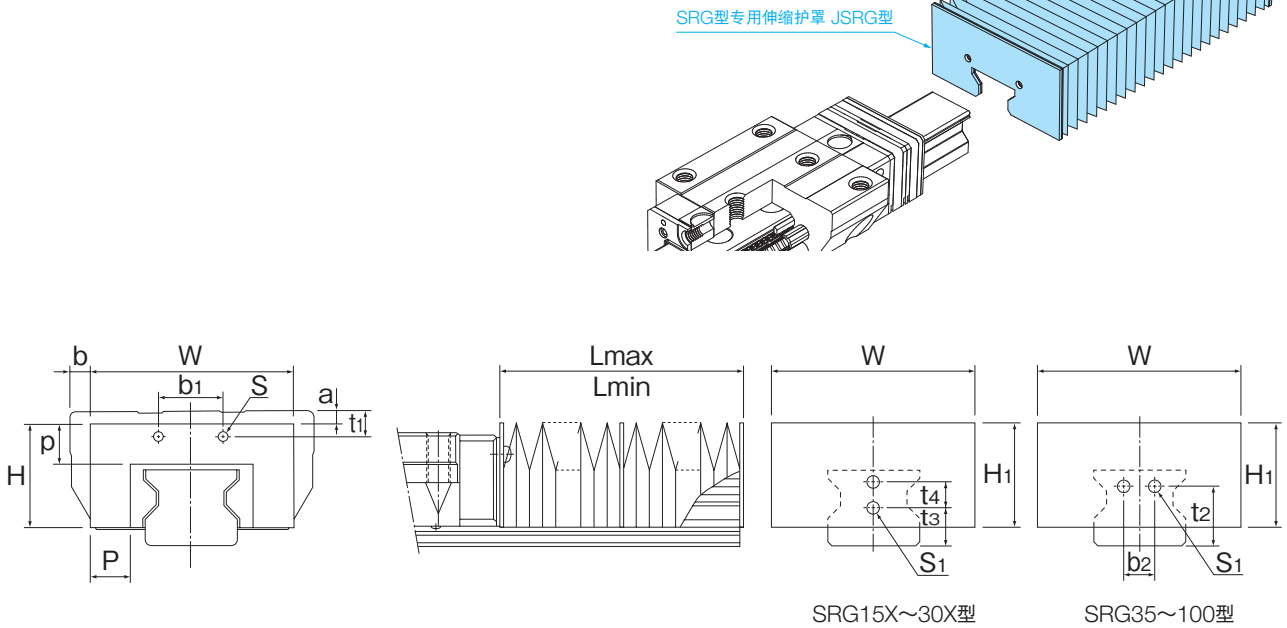
附带GC孔盖

- 注2) 不能在经过表面处理的LM轨道上使用。
注3) GC孔盖的LM滚动导轨安装孔较为特殊。（开口部无倒角）
注4) 敲入GC孔盖时，请注意不要伤到手。
注5) 敲入GC孔盖之后，请务必注意LM轨道顶面的平整度，并对其进行清洁（擦拭）。
注6) 如需在真空、低温、高温等特殊环境下使用时，请咨询THK。

■ SRG型专用伸缩护罩 JSRG型

适用于有许多粉尘或切削屑的场所。

下表所示为SRG型专用伸缩护罩JSRG型的尺寸。请使用下表的公称型号进行指定。



单位: mm

公称型号		主要尺寸																		A $\left(\frac{L_{\max}}{L_{\min}}\right)$	适用型号	
		W	H	H ₁	P	p	b ₁	t ₁		b ₂	t ₂	t ₃	t ₄	螺丝尺寸 S	装配螺栓 S ₁	a		b				
								A/C型	R/V型							A/C型	R/V型	A/C型	R/V型			
JSRG	15	55	27	27	14.2	12.7	28	10.3	10.3	—	—	10.6	—	M2	M4	-7	-7	4	10.5	5	SRG	15X
	20	66	32	32	17	15	38.5	9.6	9.6	—	—	7.4	8	M2	M3	-6.6	-6.6	1.5	11	6		20X
	25	78	38	38	23	18	27.6	3.9	7.9	—	—	10	8	M2	M3×6ℓ	-6.5	-2.5	4	15	6		25X
	30	84	42	42	22	19	37.4	10.4	13.4	—	—	11	10	M3	M4×8ℓ	-5	-2	3	12	7		30X
	35	88	42	42	22	15	35	5	12	13	23	—	—	M3	M4×4ℓ	0	7	6	-9	5		35
	45	100	51	51	20	20	32	7	17	15	29	—	—	M3	M5×4ℓ	0	10	10	-7	7		45
	55	108	57	57	20	20	36	10	20	25	35	—	—	M3	M5×4ℓ	3	13	16	-4	7		55
	65	132	75.5	75.5	28.5	25	46	9	9	28	42	—	—	M4	M6×5ℓ	3	3	19	-3	9		65
	85	168	91	91	35.5	30	120	15	—	30	55	—	—	M6	M6×8ℓ	3	—	23.5	—	9		85
	100	198	100	100	43	33	152	13.3	—	36	60	—	—	M6	M6×8ℓ	4	—	26	—	9		100

- 注1) 专用伸缩护罩在非水平（垂直・挂壁・反向）状态下使用、或者需要耐热规格时，请向THK咨询。
注2) 伸缩护罩式样的润滑可以通过测喷嘴等式样进行对应。
注3) 使用专用伸缩护罩时，需要对LM滑块以及LM导轨做用于安装专用伸缩护罩的加工，订购时请指示。
注4) 油润滑时，请务必向THK告知安装方式以及配管接头安装在各LM滑块的哪个位置。

公称型号的构成例

JSRG35 - 60/420

公称型号
SRG35用伸缩护罩

伸缩护罩尺寸
(伸缩护罩收缩时的长度/伸缩护罩伸展时的长度)

注) 伸缩护罩长度的计算方式如下。

$$L_{min} = \frac{S}{(A-1)}$$

S : 行程长度 (mm)

$$L_{max} = L_{min} \cdot A$$

A : 伸缩率

标准润滑脂

AFB-LF润滑脂采用精制矿物油作为基础油，并配合使用锂基增稠剂，是一款具有优异的耐极压性及机械稳定性的万能润滑脂。

※也可对应标准以外的润滑脂。详情请咨询THK。

AFB-LF代表特征

项目		典型数值	试验方法
增稠剂		锂基	
基础油		精制矿物油	
基础油运动粘度：mm ² /s（40℃）		170	JIS K 2220 23
混合稠度（25℃、60W）		275	JIS K 2220 7
混合稳定性（10W）		345	JIS K 2220 15
滴点：℃		193	JIS K 2220 8
蒸发量：mass%（99℃、22h）		0.4	JIS K 2220 10
离油度：mass%（100℃、24h）		0.6	JIS K 2220 11
铜板腐蚀（B法、100℃、24h）		合格	JIS K 2220 9
低温扭矩：mN·m（-20℃）	启动	130	JIS K 2220 18
	旋转	51	
4球试验（热粘负荷）：N		3089	ASTM D2596
使用温度范围：℃		-15 ~ 100	
外观颜色		黄褐色	

■ QZ自润滑器

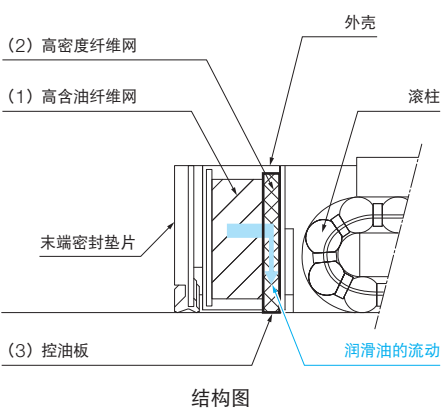
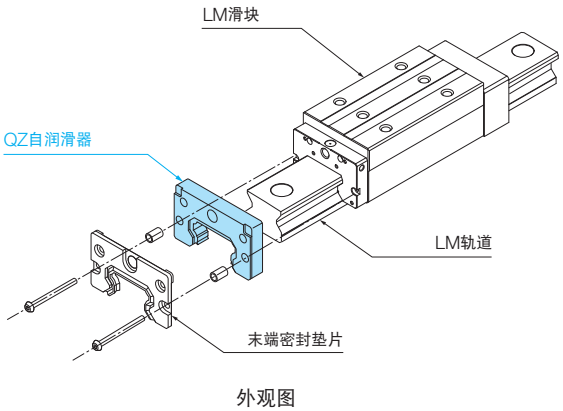
QZ自润滑器可向LM轨道的滚动面供给适量的润滑油。因此，滚柱与滚动面之间会始终形成油膜，可大幅度延长润滑维护的间隔时间。QZ自润滑器主要由3个部件构成：（1）高含油纤维网（储存润滑油功能）；（2）高密度纤维网（在滚动面上涂抹润滑油功能）；（3）油控制板（调整油的流量功能），QZ自润滑器中的润滑油是利用毛细作用的基本原理来输送的，该毛细作用也在毡笔中使用。

配件对照表

标记	防尘部件
QZUU	末端密封垫片 + QZ
QZSS	末端密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + QZ
QZDD	双密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + QZ
QZZZ	末端密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 金属刮板 + QZ
QZKK	双密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 金属刮板 + QZ
QZSSH	末端密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + LaCS + QZ
QZDDH	双密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + LaCS + QZ
QZZZH	末端密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 金属刮板 + LaCS + QZ
QZKKH	双密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + 金属刮板 + LaCS + QZ
QZJJH	末端密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + LaCS + 防尘盖（兼具金属刮板功能） + QZ
QZTTH	双密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + LaCS + 防尘盖（兼具金属刮板功能） + QZ
QZJJHHY	末端密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + LaCS + 防尘盖（兼具金属刮板功能） + 侧面刮板 + QZ
QZTTHHY	双密封垫片 + 侧面密封垫片 + 内部密封垫片 + LaCS + 防尘盖（兼具金属刮板功能） + 侧面刮板 + QZ

优势

- 由于它能补充损耗的油份，因而可以大幅度地延长润滑维护的间隔时间。
- 由于其为滚柱滚动面供给适量的润滑油，不会污染周围区域，因而是环境友好型的润滑系统。



安装QZ自润滑器后的LM滑块全长尺寸

单位: mm



公称型号	QZUU	QZSS	QZDD	QZZZ	QZKK	QZSSH	QZDDH	QZZZH	QZKKH	QZJHH	QZTHH
SRG15X A/V	90.6	90.6	92.6	—	—	—	—	—	—	—	—
SRG20X A/V	107.6	107.6	109.6	111	113	125.2	127.2	127.6	129.6	—	—
SRG20X LA/LV	127.6	127.6	129.6	131	133	145.2	147.2	147.6	149.6	—	—
SRG25X C/R	125.1	125.1	130.1	130.1	135.1	144.9	151.3	147.3	153.7	—	—
SRG25X LC/LR	145.1	145.1	150.1	150.1	155.1	164.9	171.3	167.3	173.7	—	—
SRG30X C/R	141	141	148	146	153	160.8	169.2	164.6	171.6	165	172
SRG30X LC/LR	165	165	172	170	177	184.8	193.2	188.6	195.6	189	196
SRG35C/R	155	155	162.8	163.4	171.2	172.6	180.4	181	188.8	181	188.8
SRG35LC/LR	185	185	192.8	193.4	201.2	202.6	210.4	211	218.8	211	218.8
SRG35SLC/SLR	210.8	210.8	218.6	219.2	227	228.4	236.2	236.8	244.6	236.8	244.6
SRG45C/R	185	185	194.2	194.2	203.4	205.6	214.8	214.8	224	214.6	223.8
SRG45LC/LR	220	220	229.2	229.2	238.4	240.6	249.8	249.8	259	249.6	258.8
SRG45SLC/SLR	261.5	261.5	270.7	270.7	279.9	282.1	291.3	291.3	300.5	291.1	300.3
SRG55C/R	225	225	234.2	234.2	243.4	245.6	254.8	254.8	264	254.6	263.8
SRG55LC/LR	275	275	284.2	284.2	293.4	295.6	304.8	304.8	314	304.6	313.8
SRG55SLC/SLR	332	332	341.2	341.2	350.4	352.6	361.8	361.8	371	361.6	370.8
SRG65C/V	284.9	284.9	296.1	296.1	307.3	308.9	320.1	320.1	331.3	319.9	331.1
SRG65LC/LV	343	343	354.2	354.2	365.4	367	378.2	378.2	389.4	378	389.2
SRG65LC/SLV	420	420	431.2	431.2	442.4	444	455.2	455.2	466.4	455	466.2

注) YY规格(带侧面刮板)时, LM滑块的全长尺寸相同。

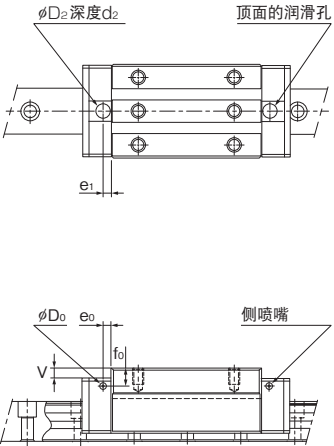
■ 润滑孔

可从LM滑块的侧面及顶面进行润滑。为避免异物进入LM滑块内, 标准规格的润滑孔不贯通。使用时请向THK咨询。此外, SRG-R型、SRG-LR型、SRG-SLR型使用顶面的润滑孔时需要注油转接器, 请向THK咨询。

LM滚动导轨安装方式为水平安装以外的情况时润滑剂可能会有难以输送到滚动面上的情况。

请务必向THK告知安装方式以及油嘴、配管接头安装在各LM滑块的哪个位置。

单位: mm



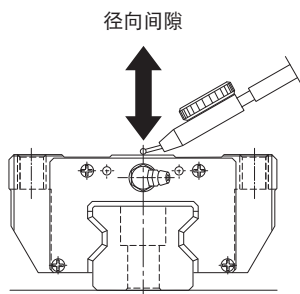
公称型号	侧喷嘴用底孔			适用油嘴	顶面的润滑孔				
	e ₀	f ₀	D ₀		D ₂	(O形环)	V	e ₁	d ₂
SRG15XA	4	6	2.9	PB107	9.2	(P6)	0.4	5.5	1.4
SRG15XV									
SRG20XA									
SRG20XLA	4	6	2.9	PB107	9.2	(P6)	0.4	6.5	1.4
SRG20XV									
SRG20XLV									
SRG25XC	6	7.3	5.2	M6F	10.2	(P7)	0.4	6	1.4
SRG25XLC									
SRG25XR									
SRG25XLR	6	7.5	5.2	M6F	10.2	(P7)	0.4	6	1.4
SRG30XC									
SRG30XLC									
SRG30XR	6	10.5	5.2	M6F	10.2	(P7)	3.4	6	1.4
SRG30XLR									
SRG35C									
SRG35LC	6	6	5.2	M6F	10.2	(P7)	0.4	6	1.4
SRG35SLC									
SRG35R									
SRG35LR	6	13	5.2	M6F	10.2	(P7)	7.4	6	1.4
SRG35SLR									
SRG45C									
SRG45LC	7	7	5.2	M6F	10.2	(P7)	0.4	7	1.4
SRG45SLC									
SRG45R									
SRG45LR	7	17	5.2	M6F	10.2	(P7)	10.4	7	1.4
SRG45SLR									
SRG55C									
SRG55LC	9	8.5	5.2	M6F	10.2	(P7)	0.4	11	1.4
SRG55SLC									
SRG55R									
SRG55LR	9	18.5	5.2	M6F	10.2	(P7)	10.4	11	1.4
SRG55SLR									
SRG65C									
SRG65LC	9	13.5	5.2	M6F	10.2	(P7)	0.4	10	1.4
SRG65SLC									
SRG65V									
SRG65LV	9	13.5	5.2	M6F	10.2	(P7)	0.4	10	1.4
SRG65SLV									
SRG85LC									
SRG100LC	15	22	8.2	PT1/8	13	(P10)	0.4	10	1.4
	15	23	8.2	PT1/8	13	(P10)	0.4	10	1.4

注1) 由于滚柱保持器的效果, 润滑时间间隔与滚柱型相比实现了长期化, 但在高载荷、高速等使用环境下, 润滑时间间隔也各不相同, 请向THK咨询。

注2) 顶面润滑仅适用于润滑油润滑。探讨从顶面润滑孔进行加脂润滑时, 请咨询THK。

径向间隙规格

由于径向间隙能够极大地影响行走精度、负荷承载能力和刚性，所以根据用途选择适当的间隙十分重要。合适的径向间隙将会减少装置启动时产生的振动及冲击，有助于延长LM滚动导轨的寿命及精度。



径向间隙规格

单位: μm

型号	普通	轻预压	中预压
	无标记	C1	C0
15X	-0.5 ~ 0	-1 ~ -0.5	-2 ~ -1
20X	-0.8 ~ 0	-2 ~ -0.8	-3 ~ -2
25X	-2 ~ -1	-3 ~ -2	-4 ~ -3
30X	-2 ~ -1	-3 ~ -2	-4 ~ -3
35	-2 ~ -1	-3 ~ -2	-5 ~ -3
45	-2 ~ -1	-3 ~ -2	-5 ~ -3
55	-2 ~ -1	-4 ~ -2	-6 ~ -4
65	-3 ~ -1	-5 ~ -3	-8 ~ -5
85	-3 ~ -1	-7 ~ -3	-12 ~ -7
100	-3 ~ -1	-8 ~ -3	-13 ~ -8

精度规格

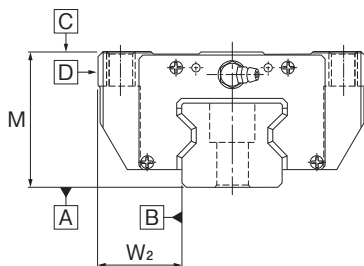
LM滚动导轨的精度规定了各型号的高度和宽度的容许尺寸公差、高度和宽度的成组相互公差、行走平行度。SRG型号有高级、精密级、超精密级、超超精密级4种精度规格。

高度M的成组相互公差

组装在同一平面上的各个LM滚动导轨的高度（M）尺寸的最小值与最大值之差。

宽度W₂的成组相互公差

组装在1根LM轨道上的各个LM滑块与LM轨道间的宽度（W₂）尺寸的最大值与最小值之差。



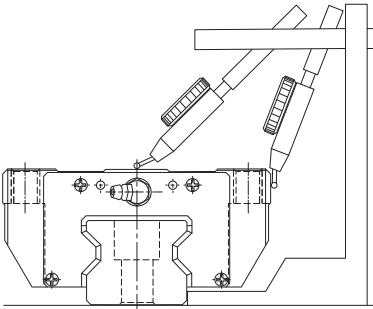
精度规格

单位: mm

型号	项目	高级	精密级	超精密级	超超精密级
		H	P	SP	UP
15X 20X	高度M的容许尺寸公差	± 0.03	0 -0.03	0 -0.015	0 -0.008
	高度M的成组相互公差	0.01	0.006	0.004	0.003
	宽度W ₂ 的容许尺寸公差	± 0.03	0 -0.02	0 -0.015	0 -0.008
	宽度W ₂ 的成组相互公差	0.01	0.006	0.004	0.003
	相对于A面的C面行走平行度	各精度规格LM轨道长度与行走平行度 请参照P.16			
	相对于B面的D面行走平行度	各精度规格LM轨道长度与行走平行度 请参照P.16			
25X 30X 35	高度M的容许尺寸公差	± 0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
	高度M的成组相互公差	0.015	0.007	0.005	0.003
	宽度W ₂ 的容许尺寸公差	± 0.03	0 -0.03	0 -0.015	0 -0.01
	宽度W ₂ 的成组相互公差	0.015	0.007	0.005	0.003
	相对于A面的C面行走平行度	各精度规格LM轨道长度与行走平行度 请参照P.16			
	相对于B面的D面行走平行度	各精度规格LM轨道长度与行走平行度 请参照P.16			
45 55	高度M的容许尺寸公差	± 0.04	0 -0.05	0 -0.03	0 -0.015
	高度M的成组相互公差	0.015	0.007	0.005	0.003
	宽度W ₂ 的容许尺寸公差	± 0.04	0 -0.04	0 -0.025	0 -0.015
	宽度W ₂ 的成组相互公差	0.015	0.007	0.005	0.003
	相对于A面的C面行走平行度	各精度规格LM轨道长度与行走平行度 请参照P.16			
	相对于B面的D面行走平行度	各精度规格LM轨道长度与行走平行度 请参照P.16			
65 85 100	高度M的容许尺寸公差	± 0.04	0 -0.05	0 -0.04	0 -0.03
	高度M的成组相互公差	0.02	0.01	0.007	0.005
	宽度W ₂ 的容许尺寸公差	± 0.04	0 -0.05	0 -0.04	0 -0.03
	宽度W ₂ 的成组相互公差	0.02	0.01	0.007	0.005
	相对于A面的C面行走平行度	各精度规格LM轨道长度与行走平行度 请参照P.16			
	相对于B面的D面行走平行度	各精度规格LM轨道长度与行走平行度 请参照P.16			

行走平行度

将LM轨道用螺栓固定在基准基座上，使LM滑块在LM轨道全长上运动时，LM滑块与LM轨道基准面之间的平行度误差。



按精度等级规格分类的LM轨道长度和行走平行度

单位: μm

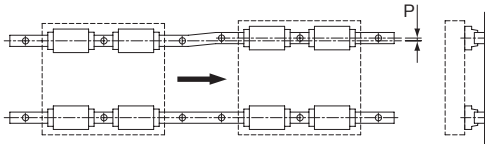
LM轨道长度 (mm)		行走平行度的值			
以上	以下	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超超精密级 (UP)
—	50	3	2	1.5	1
50	80	3	2	1.5	1
80	125	3	2	1.5	1
125	200	3.5	2	1.5	1
200	250	4	2.5	1.5	1
250	315	4.5	3	1.5	1
315	400	5	3.5	2	1.5
400	500	6	4.5	2.5	1.5
500	630	7	5	3	2
630	800	8.5	6	3.5	2
800	1000	9	6.5	4	2.5
1000	1250	11	7.5	4.5	3
1250	1600	12	8	5	4
1600	2000	13	8.5	5.5	4.5
2000	2500	14	9.5	6	5
2500	3090	16	11	6.5	5.5

安装面的误差参考值

2轴的左右误差参考值

LM滚动导轨的安装面误差可能会影响使用寿命。下表所示为在正常使用时各型号的2轴左右误差参考值 (P)。

单位: μm

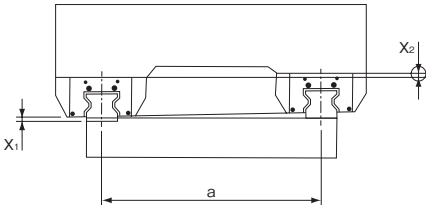


公称型号	普通	轻预压	中预压
	无标记	C1	C0
SRG15X	5	3	3
SRG20X	8	6	4
SRG25X	9	7	5
SRG30X	11	8	6
SRG35	14	10	7
SRG45	17	13	9
SRG55	21	14	11
SRG65	27	18	14
SRG85	40	27	21
SRG100	45	31	24

2轴的垂直误差参考值

表中的数值表示每个轨道跨距 (a) 的2轴垂直误差参考值 (X)，与轨道跨距 (a) 成比例。

单位: mm



$X = X_1 + X_2$

X_1 : 轨道安装面的段差
 X_2 : 滑块安装面的段差

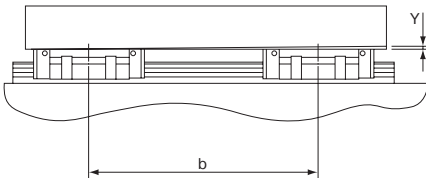
计算例 轨道跨距 $a=500\text{mm}$ 时 垂直误差参考值
 $X=0.0003 \times 500=0.15$

径向间隙	普通	轻预压	中预压
	无标记	C1	C0
垂直误差参考值 (X)	0.00030a	0.00021a	0.00011a

轴向的垂直误差参考值

表中的数值表示每个滑块跨距 (b) 的轴向垂直误差参考值 (Y)，并且与滑块跨距 (b) 成比例。

单位: mm

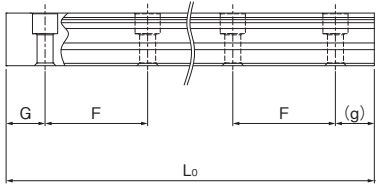


垂直误差参考值 (Y)	0.000036b
-------------	-----------

LM轨道的标准长度和最大长度

SRG型的LM轨道标准长度及最大长度如表所示。要使用超过最大长度的LM轨道时，须采用拼接方式制作，详细情况请向THK咨询。当所需长度为特殊长度时，其G,g尺寸推荐使用表中的数值。如果G,g尺寸过长，安装后可能会导致该部分不稳定，甚至会影响精度。

※不能采用拼接的方式，但需要超过最大长度时，请向THK咨询。



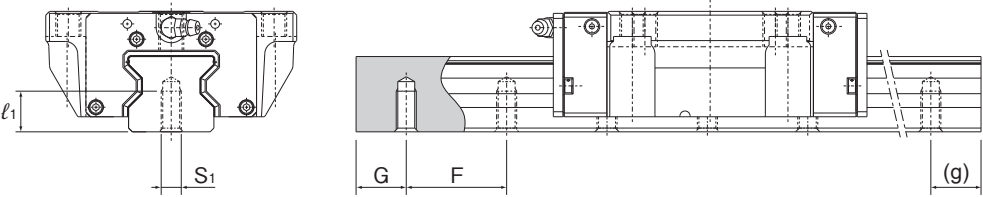
LM轨道的标准长度和最大长度

单位: mm

公称型号	SRG15X	SRG20X	SRG25X	SRG30X	SRG35	SRG45	SRG55	SRG65	SRG85	SRG100
LM轨道 标准长度 (L ₀)	160	220	220	280	280	570	780	1270	1530	1340
	220	280	280	360	360	675	900	1570	1890	1760
	280	340	340	440	440	780	1020	2020	2250	2180
	340	400	400	520	520	885	1140	2620	2610	2600
	400	460	460	600	600	990	1260	—	—	—
	460	520	520	680	680	1095	1380	—	—	—
	520	580	580	760	760	1200	1500	—	—	—
	580	640	640	840	840	1305	1620	—	—	—
	640	700	700	920	920	1410	1740	—	—	—
	700	760	760	1000	1000	1515	1860	—	—	—
	760	820	820	1080	1080	1620	1980	—	—	—
	820	940	940	1160	1160	1725	2100	—	—	—
	940	1000	1000	1240	1240	1830	2220	—	—	—
	1000	1060	1060	1320	1320	1935	2340	—	—	—
	1060	1120	1120	1400	1400	2040	2460	—	—	—
	1120	1180	1180	1480	1480	2145	2580	—	—	—
	1180	1240	1240	1560	1560	2250	2700	—	—	—
	1240	1360	1300	1640	1640	2355	2820	—	—	—
	1360	1480	1360	1720	1720	2460	2940	—	—	—
	1480	1600	1420	1800	1800	2565	3060	—	—	—
	1600	1720	1480	1880	1880	2670	—	—	—	—
	—	1840	1540	1960	1960	2775	—	—	—	—
	—	1960	1600	2040	2040	2880	—	—	—	—
	—	2080	1720	2200	2200	2985	—	—	—	—
	—	2200	1840	2360	2360	3090	—	—	—	—
	—	—	1960	2520	2520	—	—	—	—	—
	—	—	2080	2680	2680	—	—	—	—	—
	—	—	2200	2840	2840	—	—	—	—	—
	—	—	2320	3000	3000	—	—	—	—	—
	—	—	2440	—	—	—	—	—	—	—
标准孔距F	30	30	30	40	40	52.5	60	75	90	105
G,g尺寸	20	20	20	20	20	22.5	30	35	45	40
最大长度	3000	3000	3000	3000	3000	3090	3060	3000	3000	3000

LM轨道底面有螺纹孔的类型

SRG型在LM轨道底面施以螺纹加工，是一种在LM轨道底面有螺纹孔的类型。对于从基座底面安装的情况以及想提高防尘效果时有效。



- (1) SRG型LM轨道底面有螺纹孔的类型，其精度等级为精密级以下。
- (2) 螺纹标准孔距(F)以及G,g尺寸请参看LM轨道标准长度及最大长度。

公称型号的构成例

SRG30XC2UU+1000LP K

LM轨道底面有螺纹孔的类型标记

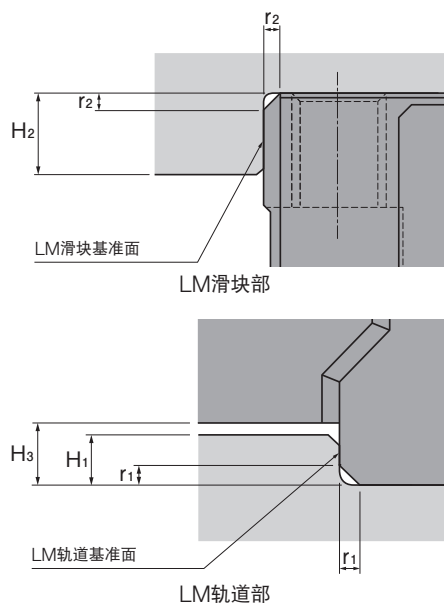
LM轨道螺纹

单位: mm

公称型号	S ₁	有效螺纹深度 ℓ ₁
SRG15X	M4	8
SRG20X	M5	10
SRG25X	M6	12
SRG30X	M8	16
SRG35	M8	16
SRG45	M12	24
SRG55	M14	28
SRG65	M16	32

安装面的肩高及圆角半径

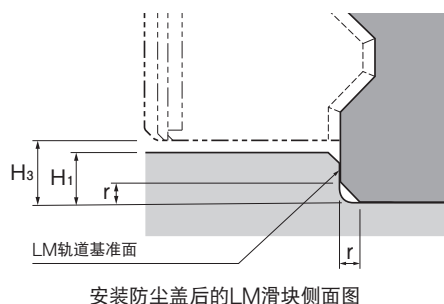
LM滑块与LM轨道的安装面在其侧面设置有一个基准面，这是为了便于装配。这一基准面肩高随型号不同而变化。详细内容请参照下方。另外，安装面的角部应加工为具有凹入部分，或加工为小于圆角半径 r ，以防止与LM轨道或LM滑块的倒角发生干涉。圆角半径 r 随型号不同而变化，详细内容请参照下表。



安装面的肩高及圆角半径

单位: mm

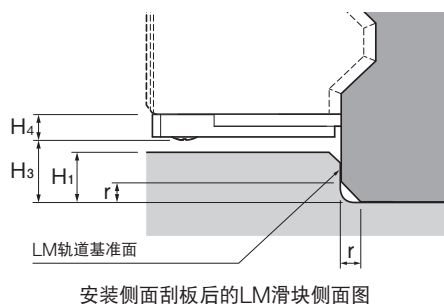
公称型号	LM轨道部的 圆角半径 r_1 (最大)	LM滑块部的 圆角半径 r_2 (最大)	LM轨道部的 肩高 H_1	LM滑块部的 肩高 H_2	H_3
15X	0.5	0.5	2.5	4	4
20X	0.5	0.5	3.5	5	4.6
25X	1	1	3.5	5	4.5
30X	1	1	4	5	5
35	1	1	5	6	6
45	1.5	1.5	6	8	8
55	1.5	1.5	8	10	10
65	1.5	2	9	10	11.5
85	1.5	1.5	12	14	16
100	2	2	12	16	16



安装防尘盖后的安装面肩高和圆角半径

单位: mm

公称型号	圆角半径 r (最大)	LM轨道部的 肩高 H_1	H_3
30X	1	4	5
35	1	5	6
45	1.5	6	8
55	1.5	8	10
65	1.5	9	11.5



安装侧面刮板后的安装面肩高和圆角半径

单位: mm

公称型号	圆角半径 r (最大)	LM轨道部的 肩高 H_1	H_3	侧面刮板 厚度尺寸表 H_4
35	1	3	4	2
45	1	3.5	5.5	2.5
55	1.5	5	7	3
65	1.5	6	8.5	3

静态安全系数

计算作用于LM滚动导轨上的负荷时，首先应求出寿命计算时所需的平均负荷以及计算静态安全系数时所需的最大负荷。特别是当启动、停止很剧烈时，受切削负荷作用时，或因悬臂负荷所引起的力矩作用较大的情况下，可能会承受意想不到的大负荷。选择型号时，请确认型号是否满足最大载荷（不管停止还是运行）。

静态安全系数的参考基准见右表。

静态安全系数（ f_s ）的参考基准

载荷条件*	f_s 的下限
无振动或冲击时	2~
有振动或冲击时	5~

※一般的振动·冲击作用的主要原因，考虑是加减速、运转时的急停，外部的装置或机械的振动·冲击的传递，加工力随时间的变化等。

$$f_s = \frac{C_0}{P_{\max}}$$

f_s : 静态安全系数
 C_0 : 基本额定静载荷 (N)
 $P_{\max}$: 最大外加载荷 (N)

额定寿命与寿命时间

■ 计算额定寿命

额定寿命（ L_{10} ）可根据基本额定动载荷（ C ）和LM滚动导轨所承受的计算载荷（ P_c ），由下式计算。

使用钢球的LM滚动导轨使用额定寿命为50km的基本额定动载荷来计算额定寿命；使用滚柱的LM滚动导轨使用额定寿命为100km的基本额定动载荷来计算额定寿命。

使用钢球的LM滚动导轨
 （使用额定寿命为50km的基本额定动载荷）

$$L_{10} = \left(\frac{C}{P_c} \right)^3 \times 50$$

L_{10} : 额定寿命 (km)
 C : 基本额定动载荷 (N)
 P_c : 计算载荷 (N)

使用滚柱的LM滚动导轨
 （使用额定寿命为100km的基本额定动载荷）

$$L_{10} = \left(\frac{C}{P_c} \right)^{\frac{10}{3}} \times 100$$

※行程长度短于LM滑块长度的2倍时，可能不适用上述额定寿命公式。

比较额定寿命（ L_{10} ）时，必须考虑将基本额定动载荷定义为50km、100km其中的一个，必要时可根据ISO 14728-1进行基本额定动载荷的换算。

ISO规定的基本额定动载荷的换算公式：

- 使用钢球的LM滚动导轨（1）

$$C_{100} = \frac{C_{50}}{1.26}$$

C_{50} : 额定寿命为50km的基本额定动载荷
 C_{100} : 额定寿命为100km的基本额定动载荷

- 使用滚柱的LM滚动导轨（2）

$$C_{100} = \frac{C_{50}}{1.23}$$

■ 计算考虑到使用条件的额定寿命

在实际使用中，由于在运转时大都伴随振动和冲击，导致作用于LM滚动导轨的负荷不断变化，因此很难正确掌握。此外，滚动面的硬度、使用环境温度以及LM滑块在接近紧靠状态下使用时，也会对寿命造成很大影响。考虑到这些条件，可以在充分考虑使用条件的前提下通过下式（3）和（4）计算额定寿命（ L_{10m} ）。

考虑到使用条件的系数 α

$$\alpha = \frac{f_H \cdot f_T \cdot f_C}{f_W}$$

α ：考虑到使用条件的系数

f_H ：硬度系数

f_T ：温度系数

f_C ：接触系数

f_W ：载荷系数

※硬度系数、温度系数、接触系数、载荷系数的详情请参阅综合产品目录。

考虑到使用条件的额定寿命 L_{10m} ：

- 使用钢球的LM滚动导轨（3）

$$L_{10m} = \left(\alpha \times \frac{C}{P_C} \right)^3 \times 50$$

L_{10m} ：考虑到使用条件的
额定寿命（km）

C ：基本额定动载荷（N）

P_C ：计算载荷（N）

- 使用滚柱的LM滚动导轨（4）

$$L_{10m} = \left(\alpha \times \frac{C}{P_C} \right)^{\frac{10}{3}} \times 100$$

已经求得额定寿命（ L_{10} ）后，如果行程长度和往返次数固定不变，则可使用以下公式计算出寿命时间。

$$L_h = \frac{L_{10} \times 10^6}{2 \times \ell_s \times n_1 \times 60}$$

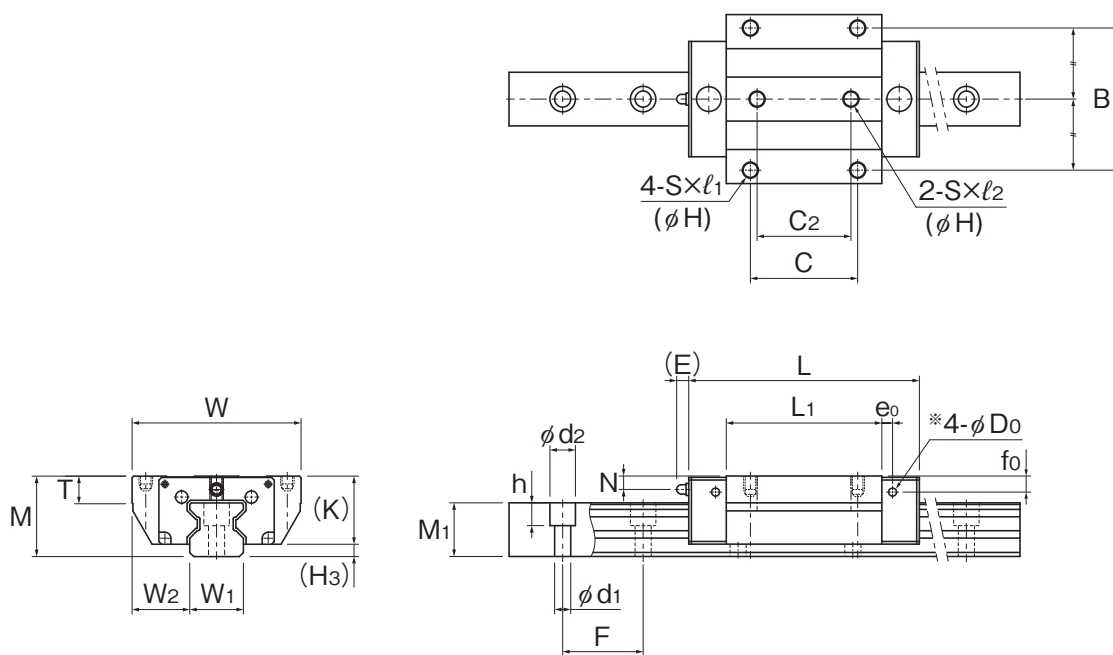
L_h ：寿命时间（h）

ℓ_s ：行程长度（mm）

n_1 ：每分钟往返次数（ min^{-1} ）

尺寸表

SRG-A/LA、SRG-C/LC



SRG15X, 20X A/LA

公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸																	
	高度	宽度	长度																		
	M	W	L	B	C	C ₂	S	H*	ℓ ₁	ℓ ₂	L ₁	T	T ₁ *	K	N	E	e ₀	f ₀	D ₀	润滑脂 油嘴	
SRG 15XA SRG 15XGA	24	47	69.2	38	30	26	M5	(4.3)	8	7.5	45	7	(8)	20	4	4.5	4	6	2.9	PB107	
SRG 20XA SRG 20XGA	30	63	86.2	53	40	35	M6	(5.4)	10	9	58	10	(10)	25.4	5	4.5	4	6	2.9	PB107	
SRG 20XLA SRG 20XGLA	30	63	106.2	53	40	35	M6	(5.4)	10	9	78	10	(10)	25.4	5	4.5	4	6	2.9	PB107	
SRG 25XC SRG 25XGC	36	70	95.1	57	45	40	M8	6.8	—	—	65.5	9.5	10	31.5	5.5	12	6	7.3	5.2	B-M6F	
SRG 25XLC SRG 25XGLC	36	70	115.1	57	45	40	M8	6.8	—	—	85.5	9.5	10	31.5	5.5	12	6	7.3	5.2	B-M6F	
SRG 30XC SRG 30XGC	42	90	111	72	52	44	M10	8.5	—	—	75	12	14	37	6.5	12	6	7.5	5.2	B-M6F	
SRG 30XLC SRG 30XGLC	42	90	135	72	52	44	M10	8.5	—	—	99	12	14	37	6.5	12	6	7.5	5.2	B-M6F	

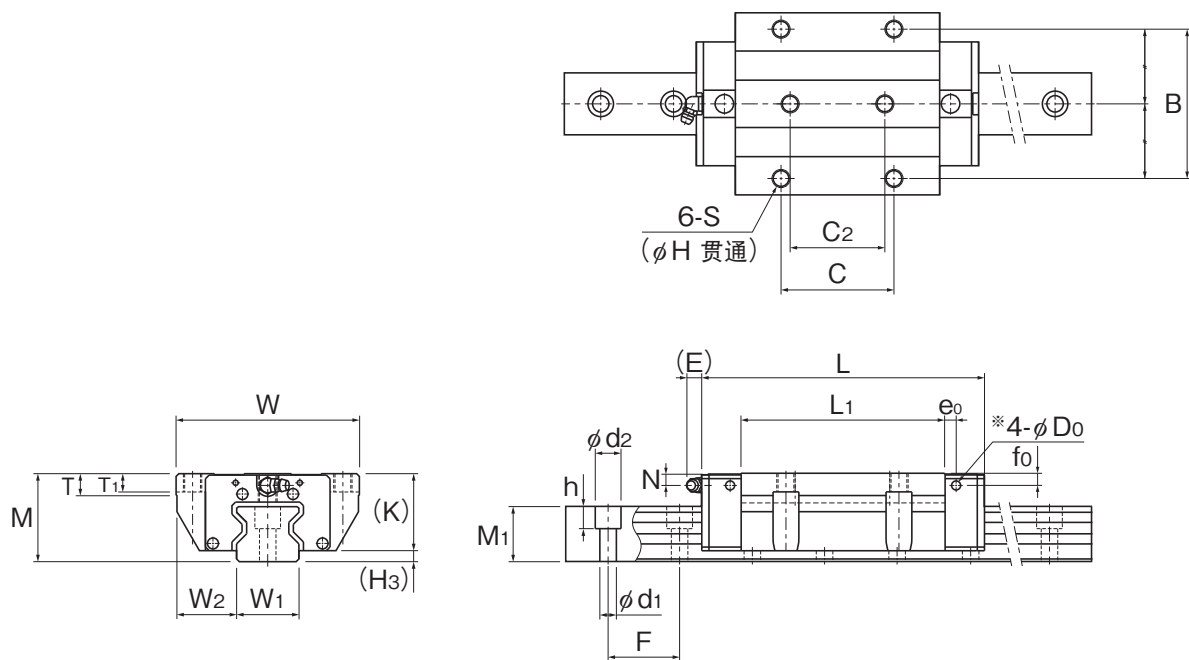
注) SRG-G是不含滚柱保持器的全滚柱类型。

公称型号的构成例

请指定 项目。※在本产品目录记载的型号中, 请指定全部项目。

SRG30X	LC	2	QZ	TTHH	C0	+1240L	P	Z	T	-II
公称型号	LM滑块的种类	同一轨道上使用的LM滑块的个数	带QZ自润滑器	防尘用标记	径向间隙标记 无标记: 普通 C1: 轻预压 C0: 中预压	LM轨道长度 (单位mm)	精度标记 H: 高级 P: 精密级 SP: 超精密级 UP: 超超精密级	同一平面中使用的 轴数标记	LM轨道拼接标记	带板式线轨防尘罩

注) 此公称型号单轴单元为1set。(2轴平行使用时所需的数量为最少2set。)
带QZ自润滑器时, 不带油嘴。在带QZ的规格中需要油嘴时, 请向THK咨询。



SRG25X.30X C/LC

单位: mm

	H ₃	LM轨道尺寸						基本额定载荷*		静态容许力矩* kN·m					质量	
		宽度		高度	孔距		长度*	C	C ₀						LM滑块	LM轨道
		W ₁ 0 -0.05	W ₂	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	Max			单滑块	2个紧靠	单滑块	2个紧靠	单滑块		
							kN	kN						kg	kg/m	
	4	15	16	15.5	30	4.5 × 7.5 × 5.3	3000	11.3 11.3	25.8 30.9	0.21 0.25	1.24 1.49	0.21 0.25	1.24 1.49	0.24 0.3	0.2	1.58
	4.6	20	21.5	20	30	6 × 9.5 × 8.5	3000	21 20.6	46.9 54.4	0.48 0.56	2.74 3.25	0.48 0.56	2.74 3.25	0.58 0.68	0.42	2.58
	4.6	20	21.5	20	30	6 × 9.5 × 8.5	3000	26.7 25.9	63.8 73.1	0.88 0.99	4.49 5.27	0.88 0.99	4.49 5.25	0.79 0.91	0.57	2.58
	4.5	23	23.5	23	30	7 × 11 × 9	3000	27.9 26.7	57.5 65	0.64 0.76	3.7 4.31	0.64 0.76	3.7 4.31	0.8 0.9	0.7	3.6
	4.5	23	23.5	23	30	7 × 11 × 9	3000	34.2 32.9	75 85	1.07 1.27	5.74 6.69	1.07 1.27	5.74 6.69	1.03 1.18	0.9	3.6
	5	28	31	26	40	9 × 14 × 12	3000	39.3 38.7	82.5 96.9	1.02 1.23	6.21 7.25	1.02 1.23	6.21 7.25	1.47 1.62	1.2	4.4
	5	28	31	26	40	9 × 14 × 12	3000	48.3 47.4	108 126	1.76 2.04	9.73 11.3	1.76 2.04	9.73 11.3	1.92 2.11	1.6	4.4

注1) 长度* 长度Max表示LM轨道的标准最大长度。

静态容许力矩* 1个: 使用1个LM滑块的静态容许力矩

2个紧靠: 2个LM滑块紧靠时的静态容许力矩

油润滑时, 请务必向THK告知安装方式以及配管接头在LM滑块上的安装位置。

滑块全长尺寸L 尺寸表中记载的滑块全长L是防尘用标记为UU或SS时的尺寸。

安装其他防尘部件及润滑装置时, 滑块全长L会增加。

拆卸/安装专用夹具并非标准件。需要使用时请咨询THK。

※需要使用LaCS或带QZ自润滑器装配油嘴时的侧喷嘴用底孔。

除上述以外, 侧喷嘴用底孔均未钻通。

希望加工为安装油嘴的式样时, 请联系THK。

注2) H*、T₁* 通过对LM滑块的安装孔(4个)进行背面沉孔加工, 就可以像SRG-C型一样, 从上下任意一方安装工作台。

括号内的数值为进行背面沉孔加工后的尺寸。

详情请咨询THK。

注3) 滚柱导轨的基本额定动载荷是额定寿命以100km为基准时的值。

额定寿命以50km为基准时, 基本额定动载荷的换算公式如下。

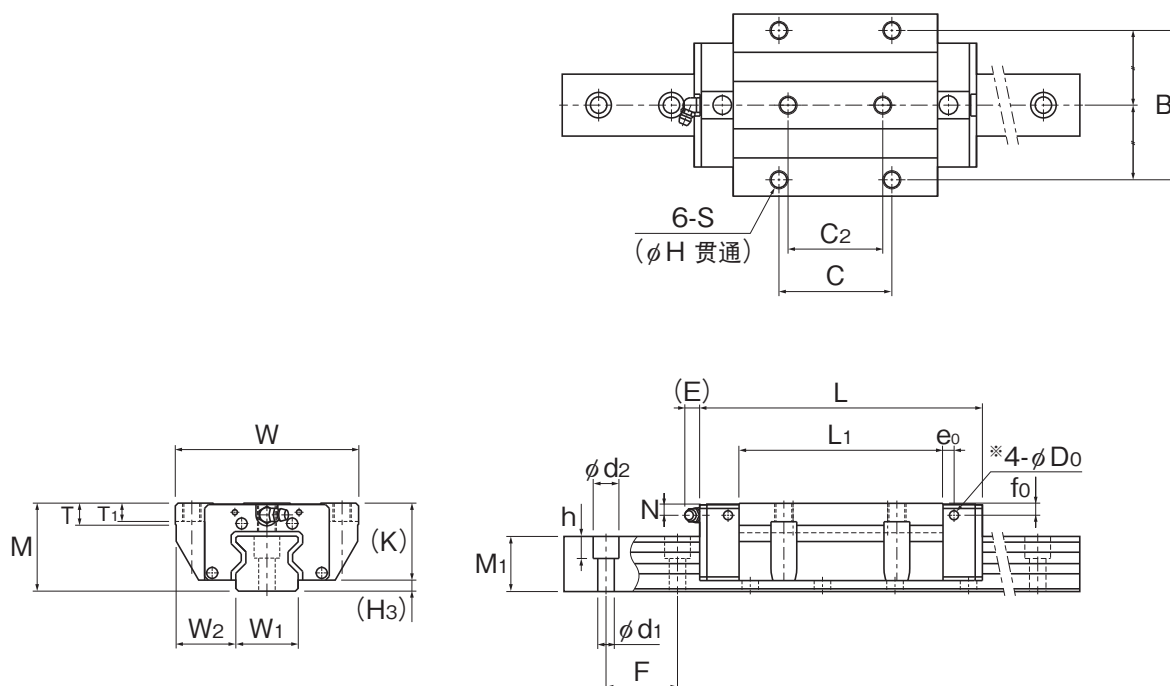
$$C_{50} = C \times 1.23$$

C₅₀: 额定载荷以50km为基准时的基本额定动载荷

C: 尺寸表中的基本额定动载荷

尺寸表

SRG-C/LC/SLC



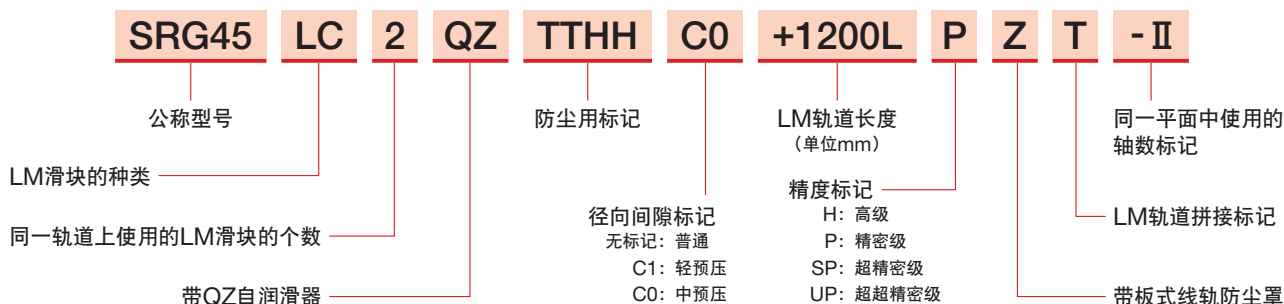
SRG35.45 C/LC

公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸																
	高度	宽度	长度																	
	M	W	L	B	C	C ₂	S	H	L ₁	T	T ₁	K	N	E	e ₀	f ₀	D ₀	润滑脂 油嘴		
SRG 35C SRG 35GC	48	100	125	82	62	52	M10	8.5	82.2	11.5	10	42	6.5	12	6	6	5.2	B-M6F		
SRG 35LC SRG 35GLC	48	100	155	82	62	52	M10	8.5	112.2	11.5	10	42	6.5	12	6	6	5.2	B-M6F		
SRG 35SLC SRG 35GSLC	48	100	180.8	82	100	—	M10	8.5	138	11.5	10	42	6.5	12	6	6	5.2	B-M6F		
SRG 45C SRG 45GC	60	120	155	100	80	60	M12	10.5	107	14.5	15	52	10	16	7	7	5.2	B-PT1/8		
SRG 45LC SRG 45GLC	60	120	190	100	80	60	M12	10.5	142	14.5	15	52	10	16	7	7	5.2	B-PT1/8		
SRG 45SLC SRG 45GSLC	60	120	231.5	100	120	—	M12	10.5	183.5	14.5	15	52	10	16	7	7	5.2	B-PT1/8		

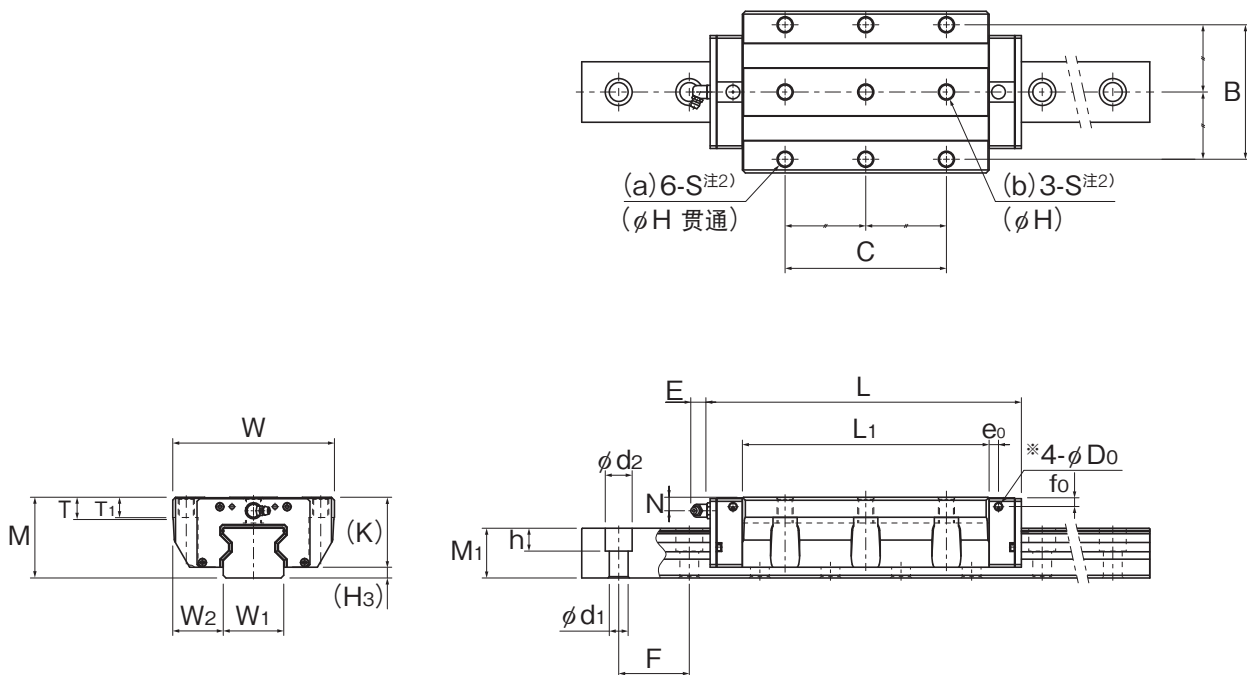
注) SRG-G是不含滚柱保持器的全滚柱类型。

公称型号的构成例

请指定 项目。※在本产品目录记载的型号中, 请指定全部项目。



注) 此公称型号单轴单元为1set。(2轴平行使用时所需的数量为最少2set。)
带QZ自润滑器时, 不带油嘴。在带QZ的规格中需要油嘴时, 请向THK咨询。



SRG35, 45 SLC

单位: mm

	H ₃	LM轨道尺寸						基本额定载荷*		静态容许力矩* kN·m					质量	
		宽度		高度	孔距		长度*						LM滑块	LM轨道		
		W ₁ 0 -0.05	W ₂	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	Max	C	C ₀						单滑块	2个紧靠
									kN	kN						
	6	34	33	30	40	9 × 14 × 12	3000	59.1 55.3	119 131	1.66 1.77	10.1 11.1	1.66 1.77	10.1 11.1	2.39 2.69	1.9	6.9
	6	34	33	30	40	9 × 14 × 12	3000	76 71.4	165 182	3.13 3.39	17 18.8	3.13 3.39	17 18.8	3.31 3.74	2.4	6.9
	6	34	33	30	40	9 × 14 × 12	3000	87.9 83.4	199 222	4.53 5	23.9 26.6	4.53 5	23.9 26.6	4.09 4.56	3.2	6.9
	8	45	37.5	37	52.5	14 × 20 × 17	3090	91.9 87.8	192 216	3.49 3.9	20 22.5	3.49 3.9	20 22.5	4.98 5.87	3.7	11.6
	8	45	37.5	37	52.5	14 × 20 × 17	3090	115 110	256 288	6.13 6.87	32.2 36.3	6.13 6.87	32.2 36.3	6.64 7.83	4.5	11.6
	8	45	37.5	37	52.5	14 × 20 × 17	3090	139 133	328 368	9.99 11.1	50 56	9.99 11.1	50 56	8.91 10	6.3	11.6

注1) 长度* 长度Max表示LM轨道的标准最大长度。

静态容许力矩* 1个: 使用1个LM滑块的静态容许力矩

2个紧靠: 2个LM滑块紧靠时的静态容许力矩

润滑油时, 请务必向THK告知安装方式以及配管接头在LM滑块上的安装位置。

滑块全长尺寸L 尺寸表中记载的滑块全长L是防尘用标记为UU或SS时的尺寸。
安装其他防尘部件及润滑装置时, 滑块全长L会增加。

拆卸/安装专用夹具并非标准件。需要使用时请咨询THK。

※需要使用LaCS或带QZ自润滑器装配油嘴时的侧喷嘴用底孔。

除上述以外, 侧喷嘴用底孔均未钻通。

希望加工为安装油嘴的式样时, 请联系THK。

注2) SRG35~65SLC、SRG85LC的LM滑块安装孔(a)部(b)部(9个)全部贯通(全螺纹)。

SRG100LC的LM滑块安装孔(a)部(6个)贯通(全螺纹)。

LM滑块安装孔(b)部(3个)的有效螺纹深度为22mm。

注3) 滚柱导轨的基本额定动载荷是额定寿命以100km为基准时的值。

额定寿命以50km为基准时, 基本额定动载荷的换算公式如下。

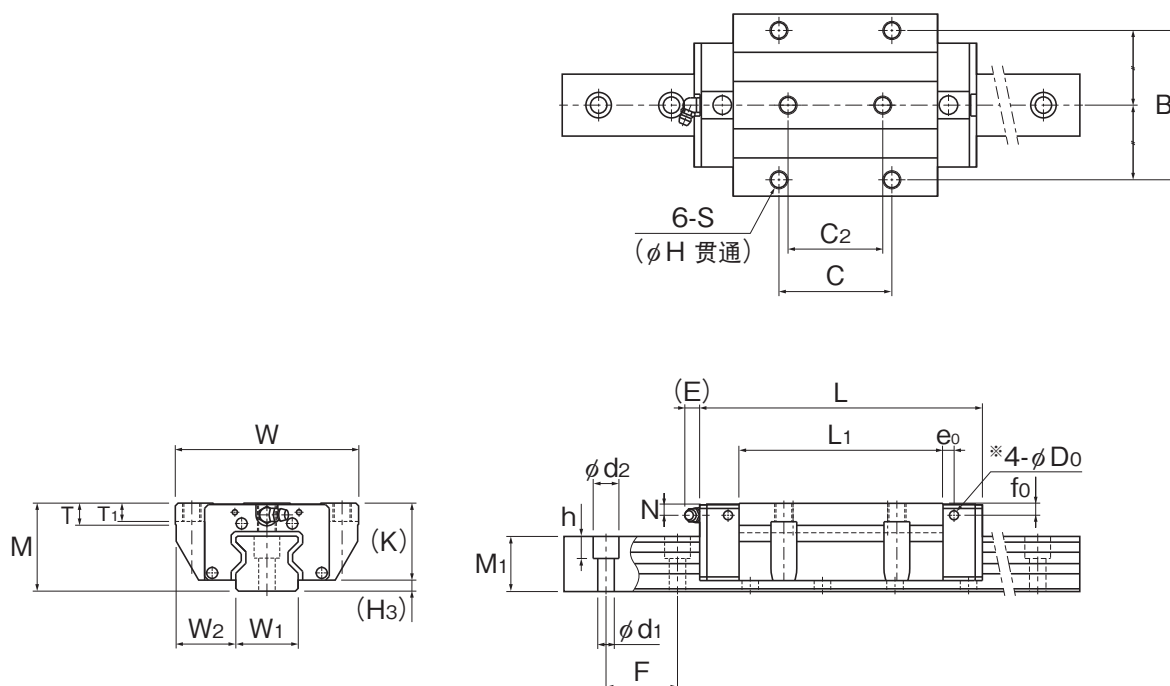
$$C_{50} = C \times 1.23$$

C₅₀: 额定载荷以50km为基准时的基本额定动载荷

C: 尺寸表中的基本额定动载荷

尺寸表

SRG-C/LC/SLC



SRG55.65 C/LC

公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸															
	高度	宽度	长度																
	M	W	L	B	C	C ₂	S	H	L ₁	T	T ₁	K	N	E	e ₀	f ₀	D ₀	润滑脂 油嘴	
SRG 55C SRG 55GC	70	140	185	116	95	70	M14	12.5	129.2	17.5	18	60	12	16	9	8.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 55LC SRG 55GLC	70	140	235	116	95	70	M14	12.5	179.2	17.5	18	60	12	16	9	8.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 55SLC SRG 55GSLC	70	140	292	116	150	—	M14	12.5	236.2	17.5	18	60	12	16	9	8.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 65C SRG 65GC	90	170	244.9	142	110	82	M16	14.5	171.7	19.5	20	78.5	17	16	9	13.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 65LC SRG 65GLC	90	170	303	142	110	82	M16	14.5	229.8	19.5	20	78.5	17	16	9	13.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 65SLC SRG 65GSLC	90	170	380	142	200	—	M16	14.5	306.8	19.5	20	78.5	17	16	9	13.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 85LC	110	215	350	185	140	—	M20	17.8	250.8	30	35	94	22	16	15	22	8.2	B-PT1/8	
SRG 100LC	120	250	395	220	200	—	M20	17.8	280.2	35	38	104	23	16	15	23	8.2	B-PT1/4	

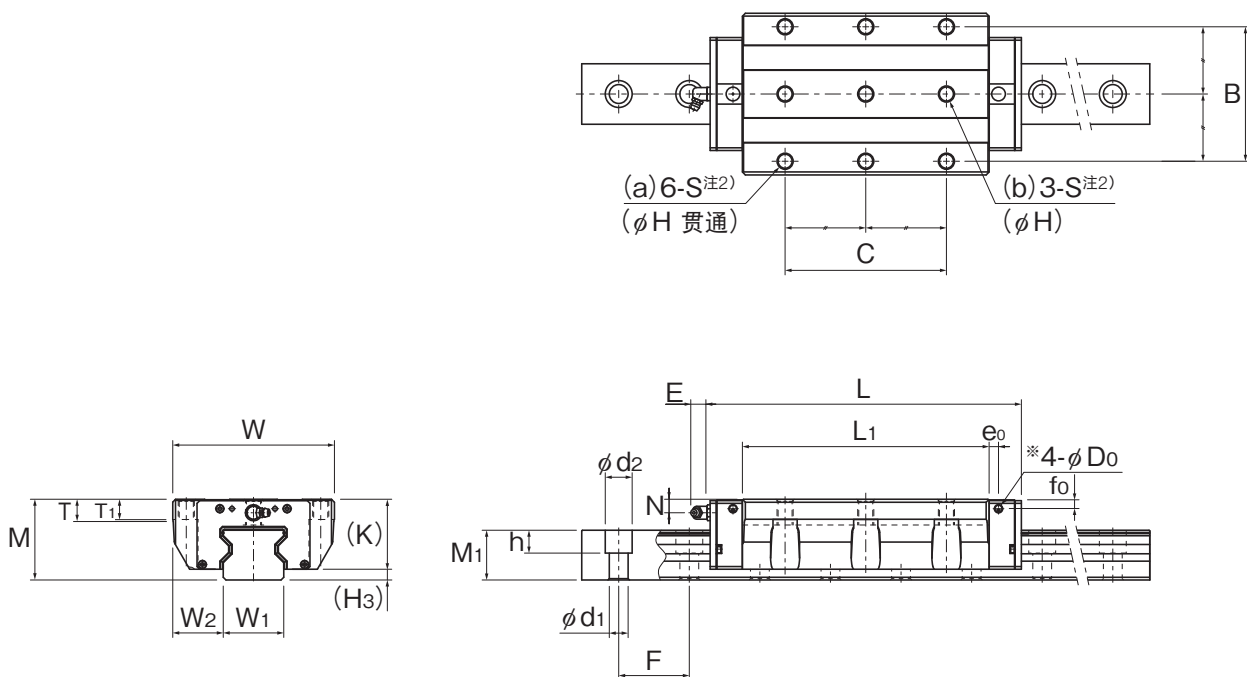
注) SRG-G是不含滚柱保持器的全滚柱类型。

公称型号的构成例

请指定 项目。※在本产品目录记载的型号中, 请指定全部项目。

SRG65	LC	2	QZ	TTHH	C0	+1270L	P	Z	T	-II
公称型号	LM滑块的种类	同一轨道上使用的LM滑块的个数	带QZ自润滑器	防尘用标记	径向间隙标记 无标记: 普通 C1: 轻预压 C0: 中预压	LM轨道长度 (单位mm)	精度标记 H: 高级 P: 精密级 SP: 超精密级 UP: 超超精密级	同一平面中使用的 轴数标记	LM轨道拼接标记	带板式线轨防尘罩

注) 此公称型号单轴单元为1set。(2轴平行使用时所需的数量为最少2set。)
带QZ自润滑器时, 不带油嘴。在带QZ的规格中需要油嘴时, 请向THK咨询。



SRG55、65 SLC
SRG85、100 LC

单位: mm

	H ₃	LM轨道尺寸						基本额定载荷*		静态容许力矩* kN·m					质量	
		宽度		高度	孔距		长度*	C kN	C ₀ kN						LM滑块 kg	LM轨道 kg/m
		W ₁	W ₂	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	Max			单滑块	2个紧靠	单滑块	2个紧靠	单滑块		
		0 -0.05														
	10	53	43.5	43	60	16 × 23 × 20	3060	131 125	266 300	5.82 6.5	33 37.2	5.82 6.5	33 37.2	8.19 9.55	5.9	15.8
	10	53	43.5	43	60	16 × 23 × 20	3060	167 160	366 411	10.8 12.1	57 64	10.8 12.1	57 64	11.2 13.1	7.8	15.8
	10	53	43.5	43	60	16 × 23 × 20	3060	210 199	488 544	19.1 21	93.7 104	19.1 21	93.7 104	15.6 17.3	10.7	15.8
	11.5	63	53.5	54	75	18 × 26 × 22	3000	219 214	441 511	12.5 14.8	72.8 83.8	12.5 14.8	72.8 83.8	16.8 19.4	12.5	23.7
	11.5	63	53.5	54	75	18 × 26 × 22	3000	278 264	599 670	22.7 25.3	120 135	22.7 25.3	120 135	22.1 25.5	16.4	23.7
	11.5	63	53.5	54	75	18 × 26 × 22	3000	352 332	811 899	41.3 45.2	202 224	41.3 45.2	202 224	30.9 25.6	22.3	23.7
	16	85	65	71	90	24 × 35 × 28	3000	497	990	45.3	239	45.3	239	51.9	26.2	35.7
	16	100	75	77	105	26 × 39 × 32	3000	601	1170	60	319	60	319	72.3	37.6	46.8

注1) 长度* 长度Max表示LM轨道的标准最大长度。

静态容许力矩* 1个: 使用1个LM滑块的静态容许力矩

2个紧靠: 2个LM滑块紧靠时的静态容许力矩

润滑油时, 请务必向THK告知安装方式以及配管接头在LM滑块上的安装位置。

滑块全长尺寸L 尺寸表中记载的滑块全长L是防尘用标记为UU或SS时的尺寸。
安装其他防尘部件及润滑装置时, 滑块全长L会增加。

拆卸/安装专用夹具并非标准件。需要使用时请咨询THK。

※需要使用LaCS或带QZ自润滑器装配油嘴时的侧喷嘴用底孔。

除上述以外, 侧喷嘴用底孔均未钻通。

希望加工为安装油嘴的式样时, 请联系THK。

注2) SRG35~65SLC、SRG85LC的LM滑块安装孔(a)部(b)部(9个)全部贯通(全螺纹)。

SRG100LC的LM滑块安装孔(a)部(6个)贯通(全螺纹)。

LM滑块安装孔(b)部(3个)的有效螺纹深度为22mm。

注3) 滚柱导轨的基本额定动载荷是额定寿命以100km为基准时的值。

额定寿命以50km为基准时, 基本额定动载荷的换算公式如下。

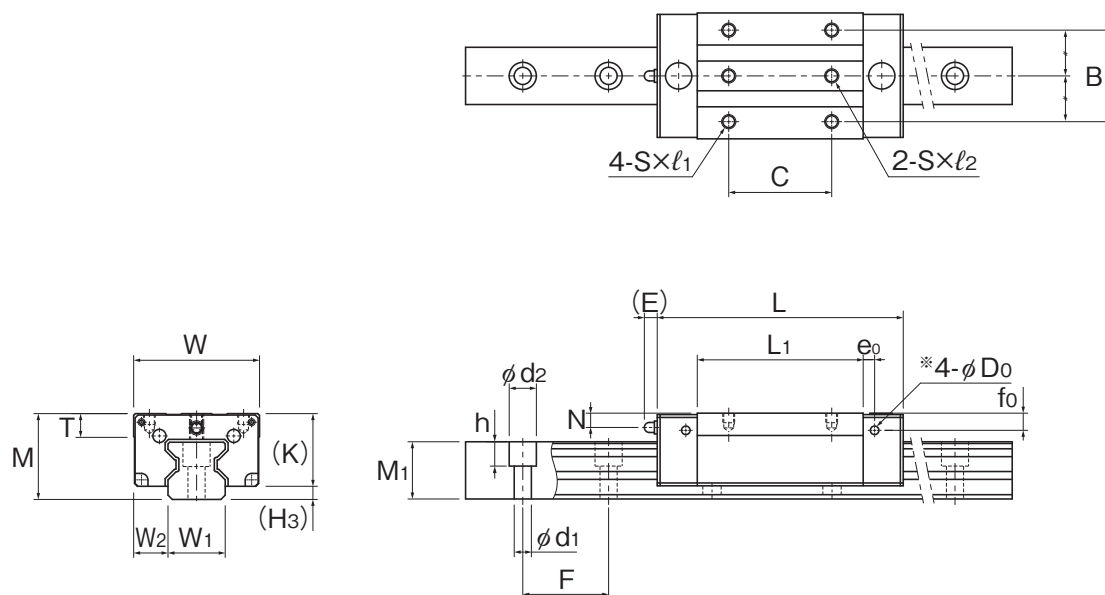
$$C_{50} = C \times 1.23$$

C₅₀: 额定载荷以50km为基准时的基本额定动载荷

C: 尺寸表中的基本额定动载荷

尺寸表

SRG-V/LV, SRG-R/LR



SRG15X, 20X V/LV

公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸																
	高度	宽度	长度																	
	M	W	L	B	C	S	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L ₁	T	K	N	E	e ₀	f ₀	D ₀	润滑脂 油嘴		
SRG 15XV SRG 15XGV	24	34	69.2	26	26	M4	—	5	7.5	45	6	20	4	4.5	4	6	2.9	PB107		
SRG 20XV SRG 20XGV	30	44	86.2	32	36	M5	—	7	9	58	8	25.4	5	4.5	4	6	2.9	PB107		
SRG 20XLV SRG 20XGLV	30	44	106.2	32	50	M5	—	7	9	78	8	25.4	5	4.5	4	6	2.9	PB107		
SRG 25XR SRG 25XGR	40	48	95.1	35	35	M6	9	—	—	65.5	9.5	35.5	9.5	12	6	11.3	5.2	B-M6F		
SRG 25XLR SRG 25XGLR	40	48	115.1	35	50	M6	9	—	—	85.5	9.5	35.5	9.5	12	6	11.3	5.2	B-M6F		
SRG 30XR SRG 30XGR	45	60	111	40	40	M8	10	—	—	75	12	40	9.5	12	6	10.5	5.2	B-M6F		
SRG 30XLR SRG 30XGLR	45	60	135	40	60	M8	10	—	—	99	12	40	9.5	12	6	10.5	5.2	B-M6F		

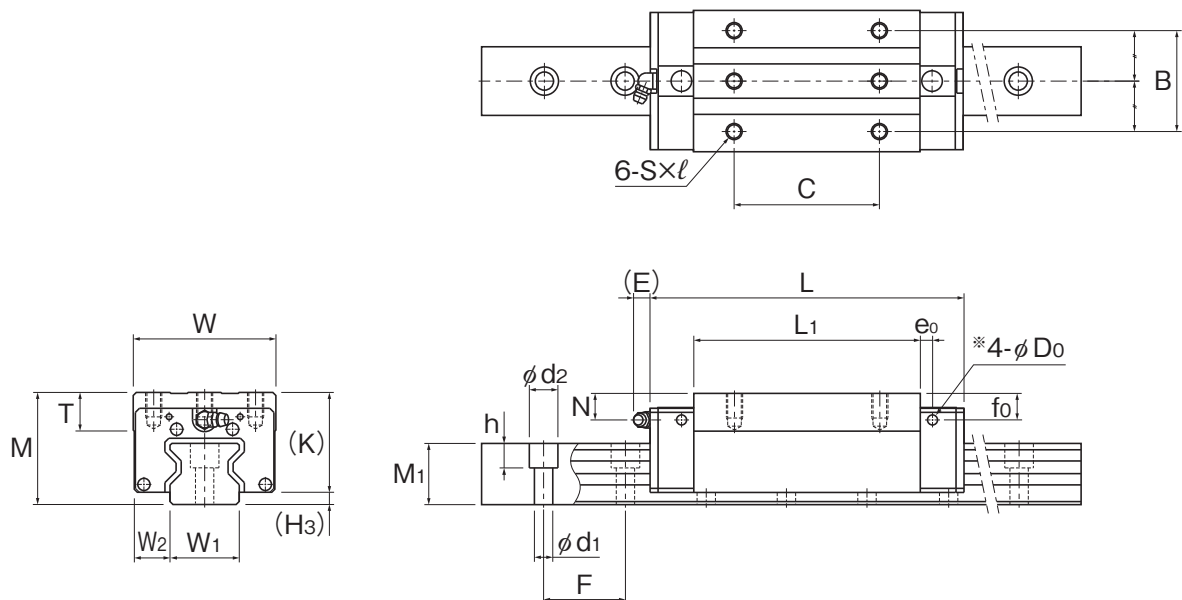
注) SRG-G是不含滚柱保持器的全滚柱类型。

公称型号的构成例

请指定 项目。※在本产品目录记载的型号中, 请指定全部项目。

SRG30X	LR	2	QZ	TTHH	C0	+1240L	P	Z	T	-II
公称型号	LM滑块的种类	同一轨道上使用的LM滑块的个数	带QZ自润滑器	防尘用标记	径向间隙标记 无标记: 普通 C1: 轻预压 C0: 中预压	LM轨道长度 (单位mm)	精度标记 H: 高级 P: 精密级 SP: 超精密级 UP: 超超精密级	同一平面中使用的 轴数标记	LM轨道拼接标记	带板式线轨防尘罩

注) 此公称型号单轴单元为1set。(2轴平行使用时所需的数量为最少2set。)
带QZ自润滑器时, 不带油嘴。在带QZ的规格中需要油嘴时, 请向THK咨询。



SRG25X.30X R/LR

单位: mm

H ₃	LM轨道尺寸						基本额定载荷*		静态容许力矩* kN·m					质量	
	宽度	高度	孔距	长度*	d ₁ ×d ₂ ×h	Max	C	C ₀	M _A		M _B		M _C	LM滑块	LM轨道
	W ₁ 0 -0.05	W ₂	M ₁	F											
4	15	9.5	15.5	30	4.5 × 7.5 × 5.3	3000	11.3 11.3	25.8 30.9	0.21 0.25	1.24 1.49	0.21 0.25	1.24 1.49	0.24 0.3	0.15	1.58
4.6	20	12	20	30	6 × 9.5 × 8.5	3000	21 20.6	46.9 54.4	0.48 0.56	2.74 3.25	0.48 0.56	2.74 3.25	0.58 0.68	0.28	2.58
4.6	20	12	20	30	6 × 9.5 × 8.5	3000	26.7 25.9	63.8 73.1	0.88 0.99	4.49 5.27	0.88 0.99	4.49 5.25	0.79 0.91	0.38	2.58
4.5	23	12.5	23	30	7 × 11 × 9	3000	27.9 26.7	57.5 65	0.64 0.76	3.7 4.31	0.64 0.76	3.7 4.31	0.8 0.9	0.6	3.6
4.5	23	12.5	23	30	7 × 11 × 9	3000	34.2 32.9	75 85	1.07 1.27	5.74 6.69	1.07 1.27	5.74 6.69	1.03 1.18	0.8	3.6
5	28	16	26	40	9 × 14 × 12	3000	39.3 38.7	82.5 96.9	1.02 1.23	6.21 7.25	1.02 1.23	6.21 7.25	1.47 1.62	0.9	4.4
5	28	16	26	40	9 × 14 × 12	3000	48.3 47.4	108 126	1.76 2.04	9.73 11.3	1.76 2.04	9.73 11.3	1.92 2.11	1.2	4.4

注1) 长度* 长度Max表示LM轨道的标准最大长度。

静态容许力矩* 1个: 使用1个LM滑块的静态容许力矩

2个紧靠: 2个LM滑块紧靠时的静态容许力矩

油润滑时, 请务必向THK告知安装方式以及配管接头在LM滑块上的安装位置。

滑块全长尺寸L 尺寸表中记载的滑块全长L是防尘用标记为UU或SS时的尺寸。
安装其他防尘部件及润滑装置时, 滑块全长L会增加。

拆卸/安装专用夹具并非标准件。需要使用时请咨询THK。

※需要使用LaCS或带QZ自润滑器装配油嘴时的侧喷嘴用底孔。

除上述以外, 侧喷嘴用底孔均未钻通。

希望加工为安装油嘴的式样时, 请联系THK。

注2) 滚柱导轨的基本额定动载荷是额定寿命以100km为基准时的值。

额定寿命以50km为基准时, 基本额定动载荷的换算公式如下。

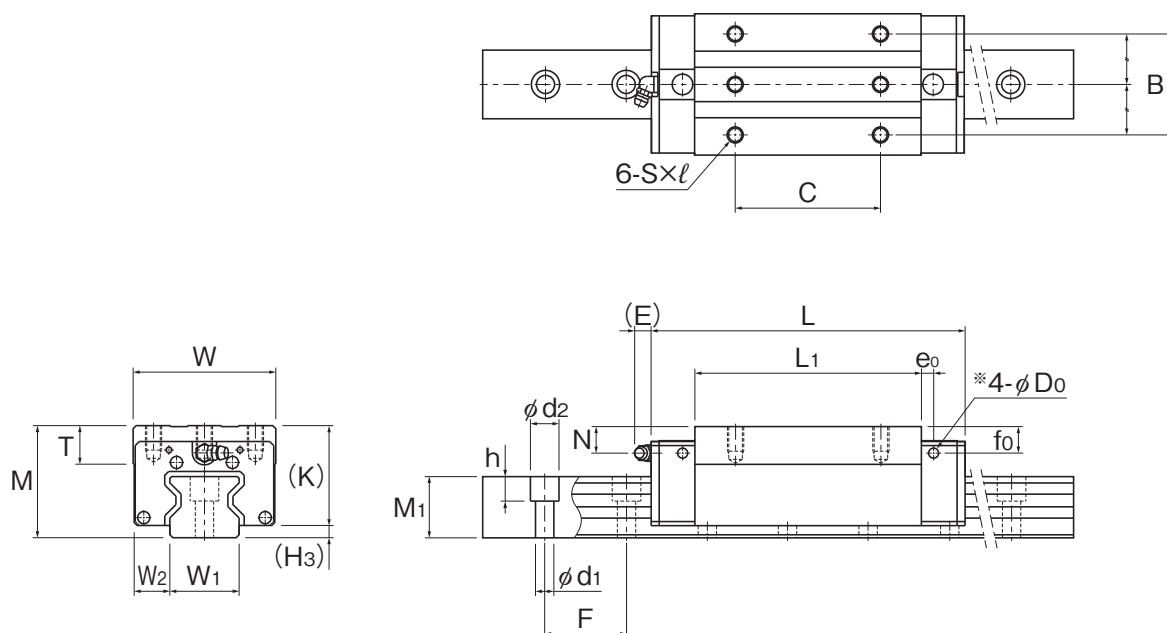
$$C_{50} = C \times 1.23$$

C₅₀: 额定载荷以50km为基准时的基本额定动载荷

C: 尺寸表中的基本额定动载荷

尺寸表

SRG-R/LR/SLR



SRG35, 45 R/LR

公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸													润滑脂 油嘴	
	高度 M	宽度 W	长度 L	B	C	S	ℓ	L ₁	T	K	N	E	e ₀	f ₀	D ₀			
SRG 35R SRG 35GR	55	70	125	50	50	M8	12	82.2	18.5	49	13.5	12	6	13	5.2	B-M6F		
SRG 35LR SRG 35GLR	55	70	155	50	72	M8	12	112.2	18.5	49	13.5	12	6	13	5.2	B-M6F		
SRG 35SLR SRG 35GSLR	55	70	180.8	50	100	M8	12	138	18.5	49	13.5	12	6	13	5.2	B-M6F		
SRG 45R SRG 45GR	70	86	155	60	60	M10	20	107	24.5	62	20	16	7	17	5.2	B-PT1/8		
SRG 45LR SRG 45GLR	70	86	190	60	80	M10	20	142	24.5	62	20	16	7	17	5.2	B-PT1/8		
SRG 45SLR SRG 45GSLR	70	86	231.5	60	120	M10	20	183.5	24.5	62	20	16	7	17	5.2	B-PT1/8		

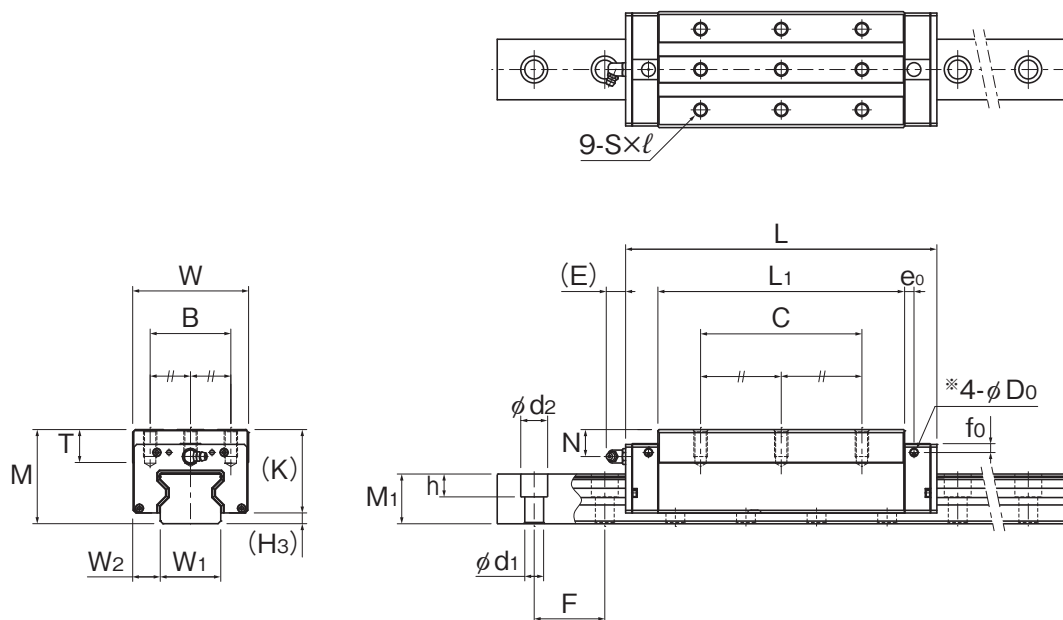
注) SRG-G是不含滚柱保持器的全滚柱类型。

公称型号的构成例

请指定 项目。※在本产品目录记载的型号中, 请指定全部项目。

SRG45	LR	2	QZ	TTHH	C0	+1200L	P	Z	T	-II
公称型号	LM滑块的种类	同一轨道上使用的LM滑块的个数	带QZ自润滑器	防尘用标记	径向间隙标记 无标记: 普通 C1: 轻预压 C0: 中预压	LM轨道长度 (单位mm)	精度标记 H: 高级 P: 精密级 SP: 超精密级 UP: 超超精密级	同一平面中使用的 轴数标记	LM轨道拼接标记	带板式线轨防尘罩

注) 此公称型号单轴单元为1set。(2轴平行使用时所需的数量为最少2set。)
带QZ自润滑器时, 不带油嘴。在带QZ的规格中需要油嘴时, 请向THK咨询。



SRG35,45 SLR

单位: mm

	H ₃	LM轨道尺寸						基本额定载荷*		静态容许力矩* kN·m					质量	
		宽度		高度	孔距		长度*	C	C ₀	M _A		M _B		M _C	LM滑块	LM轨道
		W ₁	W ₂	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	Max									
		0 -0.05											单滑块	2个紧靠		
	6	34	18	30	40	9 × 14 × 12	3000	59.1 55.3	119 131	1.66 1.77	10.1 11.1	1.66 1.77	10.1 11.1	2.39 2.69	1.6	6.9
	6	34	18	30	40	9 × 14 × 12	3000	76 71.4	165 182	3.13 3.39	17 18.8	3.13 3.39	17 18.8	3.31 3.74	2.1	6.9
	6	34	18	30	40	9 × 14 × 12	3000	87.9 83.4	199 222	4.53 5	23.9 26.6	4.53 5	23.9 26.6	4.09 4.56	2.6	6.9
	8	45	20.5	37	52.5	14 × 20 × 17	3090	91.9 87.8	192 216	3.49 3.9	20 22.5	3.49 3.9	20 22.5	4.98 5.87	3.2	11.6
	8	45	20.5	37	52.5	14 × 20 × 17	3090	115 110	256 288	6.13 6.87	32.2 36.3	6.13 6.87	32.2 36.3	6.64 7.83	4.1	11.6
	8	45	20.5	37	52.5	14 × 20 × 17	3090	139 133	328 368	9.99 11.1	50 56	9.99 11.1	50 56	8.91 10	5.4	11.6

注1) 长度* 长度Max表示LM轨道的标准最大长度。

静态容许力矩* 1个: 使用1个LM滑块的静态容许力矩

2个紧靠: 2个LM滑块紧靠时的静态容许力矩

油润滑时, 请务必向THK告知安装方式以及配管接头在LM滑块上的安装位置。

滑块全长尺寸L 尺寸表中记载的滑块全长L是防尘用标记为UU或SS时的尺寸。

安装其他防尘部件及润滑装置时, 滑块全长L会增加。

拆卸/安装专用夹具并非标准件。需要使用时请咨询THK。

※需要使用LaCS或带QZ自润滑器装配油嘴时的侧喷嘴用底孔。

除上述以外, 侧喷嘴用底孔均未钻通。

希望加工为安装油嘴的式样时, 请联系THK。

注2) 滚柱导轨的基本额定动载荷是额定寿命以100km为基准时的值。

额定寿命以50km为基准时, 基本额定动载荷的换算公式如下。

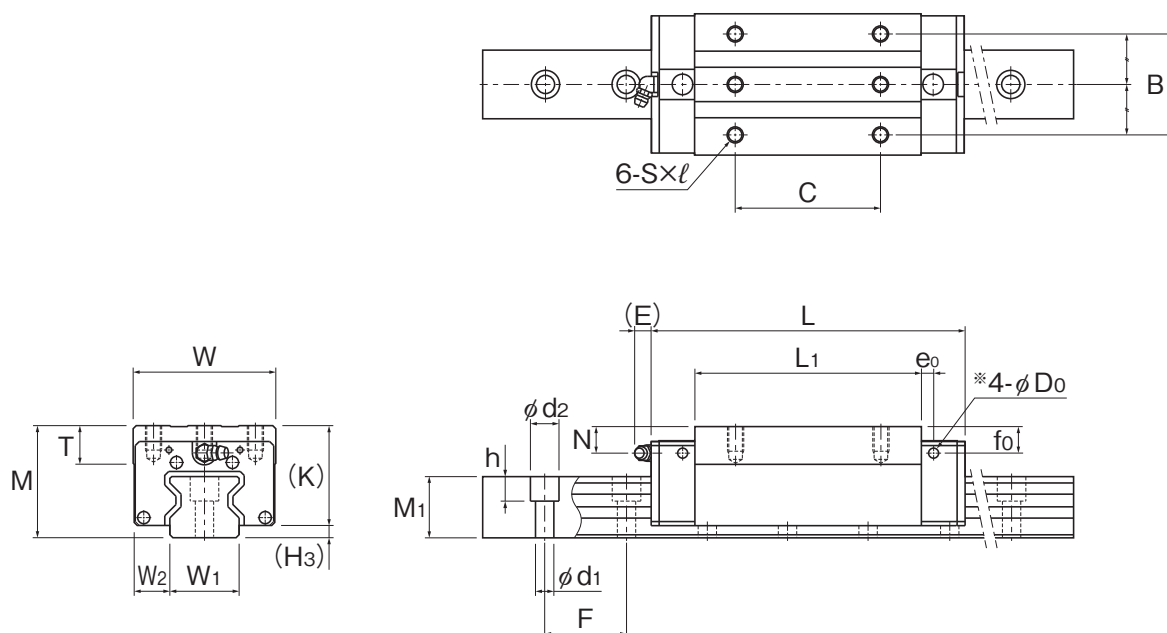
$$C_{50} = C \times 1.23$$

C₅₀: 额定载荷以50km为基准时的基本额定动载荷

C: 尺寸表中的基本额定动载荷

尺寸表

SRG-V/LV/SLV、SRG-R/LR/SLR



SRG55R/LR.65V/LV

公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸													
	高度 M	宽度 W	长度 L	B	C	S	ℓ	L ₁	T	K	N	E	e ₀	f ₀	D ₀	润滑脂 油嘴	
SRG 55R SRG 55GR	80	100	185	75	75	M12	18	129.2	27.5	70	22	16	9	18.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 55LR SRG 55GLR	80	100	235	75	95	M12	18	179.2	27.5	70	22	16	9	18.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 55SLR SRG 55GSLR	80	100	292	75	150	M12	18	236.2	27.5	70	22	16	9	18.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 65V SRG 65GV	90	126	244.9	76	70	M16	20	171.7	19.5	78.5	17	16	9	13.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 65LV SRG 65GLV	90	126	303	76	120	M16	20	229.8	19.5	78.5	17	16	9	13.5	5.2	B-PT1/8	
SRG 65SLV SRG 65GSLV	90	126	380	76	200	M16	20	306.8	19.5	78.5	17	16	9	13.5	5.2	B-PT1/8	

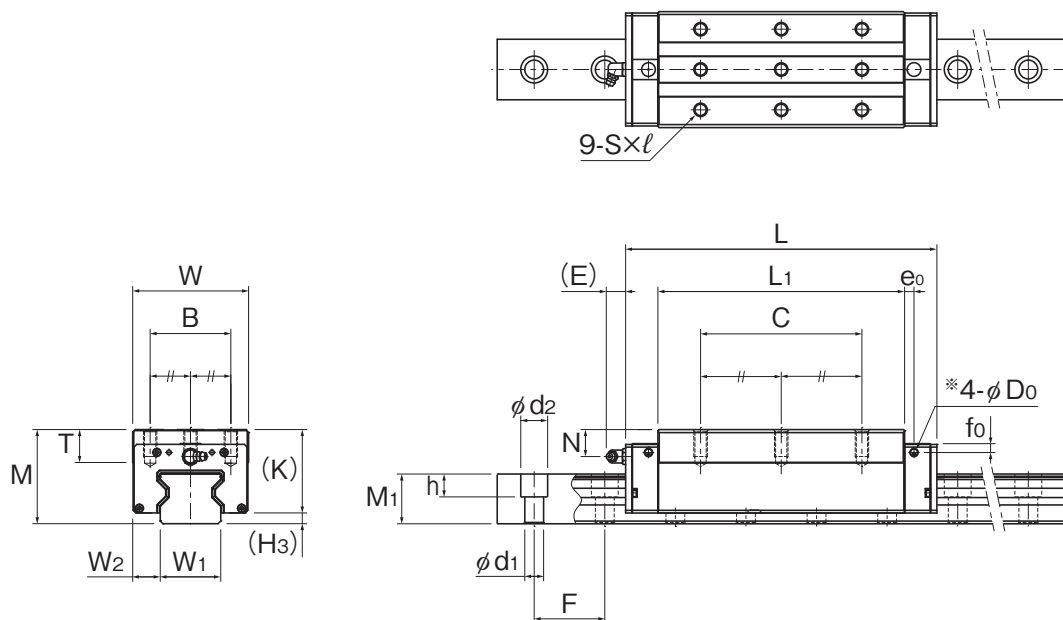
注) SRG-G是不含滚柱保持器的全滚柱类型。

公称型号的构成例

请指定 项目。※在本产品目录记载的型号中，请指定全部项目。

SRG65	LV	2	QZ	TTHH	C0	+1270L	P	Z	T	-II
公称型号	LM滑块的种类	同一轨道上使用的LM滑块的个数	带QZ自润滑器	防尘用标记	径向间隙标记 无标记：普通 C1：轻预压 C0：中预压	LM轨道长度 (单位mm)	精度标记 H：高级 P：精密级 SP：超精密级 UP：超超精密级	同一平面中使用的 轴数标记	LM轨道拼接标记	带板式线轨防尘罩

注) 此公称型号单轴单元为1set。(2轴平行使用时所需的数量为最少2set。)
带QZ自润滑器时，不带油嘴。在带QZ的规格中需要油嘴时，请向THK咨询。



SRG55SLR.65SLV

单位: mm

	H ₃	LM轨道尺寸						基本额定载荷*		静态容许力矩* kN·m					质量	
		宽度		高度	孔距		长度*						LM滑块	LM轨道		
		W ₁ 0 -0.05	W ₂	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	Max	C	C ₀						单滑块	2个紧靠
		kN	kN					kN	kN						kg	kg/m
	10	53	23.5	43	60	16 × 23 × 20	3060	131 125	266 300	5.82 6.5	33 37.2	5.82 6.5	33 37.2	8.19 9.55	5	15.8
	10	53	23.5	43	60	16 × 23 × 20	3060	167 160	366 411	10.8 12.1	57 64	10.8 12.1	57 64	11.2 13.1	6.9	15.8
	10	53	23.5	43	60	16 × 23 × 20	3060	210 199	488 544	19.1 21	93.7 104	19.1 21	93.7 104	15.6 17.3	9.2	15.8
	11.5	63	31.5	54	75	18 × 26 × 22	3000	219 214	441 511	12.5 14.8	72.8 83.8	12.5 14.8	72.8 83.8	16.8 19.4	9	23.7
	11.5	63	31.5	54	75	18 × 26 × 22	3000	278 264	599 670	22.7 25.3	120 135	22.7 25.3	120 135	22.1 25.5	12.1	23.7
	11.5	63	31.5	54	75	18 × 26 × 22	3000	352 332	811 899	41.3 45.2	202 224	41.3 45.2	202 224	30.9 25.6	16.1	23.7

注1) 长度* 长度Max表示LM轨道的标准最大长度。

静态容许力矩* 1个: 使用1个LM滑块的静态容许力矩

2个紧靠: 2个LM滑块紧靠时的静态容许力矩

油润滑时, 请务必向THK告知安装方式以及配管接头在LM滑块上的安装位置。

滑块全长尺寸L 尺寸表中记载的滑块全长L是防尘用标记为UU或SS时的尺寸。

安装其他防尘部件及润滑装置时, 滑块全长L会增加。

拆卸/安装专用夹具并非标准件。需要使用时请咨询THK。

※需要使用LaCS或带QZ自润滑器装配油嘴时的侧喷嘴用底孔。

除上述以外, 侧喷嘴用底孔均未钻通。

希望加工为安装油嘴的式样时, 请联系THK。

注2) 滚柱导轨的基本额定动载荷是额定寿命以100km为基准时的值。

额定寿命以50km为基准时, 基本额定动载荷的换算公式如下。

$$C_{50} = C \times 1.23$$

C₅₀: 额定载荷以50km为基准时的基本额定动载荷

C: 尺寸表中的基本额定动载荷

MEMO

【使用】

- (1) 搬运较重（20kg以上）的产品时，请由2人以上或者使用搬运工具进行搬运。否则可能导致划伤、破损。
- (2) 请不要分解各部分。否则可能导致功能损坏。
- (3) LM滑块及LM轨道倾斜后可能会因为自身重量而掉落，敬请注意。
- (4) 请防止LM滚动导轨掉落或遭受敲击。否则可能导致划伤、破损。另外，当受到冲击时，即使外观上看不出破损，也可能导致功能损坏。
- (5) 在进行装配作业时，请勿将LM滑块从LM轨道上取下。
- (6) 如将手放入LM轨道安装孔内，可能会导致手被夹在安装孔与滑块之间而受伤，敬请注意。
- (7) 接触产品时，请根据需要使用防护手套、安全鞋等防护用具，以确保安全。

【使用注意事项】

- (1) 请注意防止混入切屑、冷却液等异物。否则可能会导致破损。
- (2) 在切屑、冷却液、带腐蚀性溶剂、水等可能混入产品内部的环境下使用时，请使用伸缩护罩或防护罩等避免其混入产品。
- (3) 请避免在超过80℃的条件下使用。除耐热规格的产品外，如果超过该使用温度，有可能导致树脂、橡胶零件发生变形或损伤。
- (4) 附着切屑等异物时，请在清洗后再重新封入润滑剂。
- (5) 微小行程时，滚动面和滚柱的接触面难以形成油膜，可能会造成微动磨损，请使用耐微动磨损性优良的润滑脂。此外，建议定期加入相当于LM滑块全长的行程进行移动，使滚动面和滚柱之间形成油膜。
- (6) 请勿强行将定位零件（销、键等）敲入产品中。否则可能会导致滚动面的压痕，导致功能损坏。
- (7) 操作过程中必须将LM滑块从LM轨道上取下时，请使用拆卸/安装夹具进行操作。（拆卸/安装专用夹具并非标准件，需要使用时请咨询THK。）
- (8) 使用拆卸/安装夹具时，LM轨道端面与拆卸/安装夹具端面紧贴，请将LM轨道与拆卸/安装夹具平行状态下插入。
- (9) 若在LM滑块倾斜的状态下安装，则可能会使异物进入、导致内部部件的损伤及滚柱的掉落。
- (10) 在滚柱脱落状态下将LM滑块插入LM轨道中使用，有可能造成初期破损。
- (11) 如果滚柱从LM滑块中掉落，请不要继续使用此产品，并与THK联系。
- (12) 因事故等造成LM滚动导轨破损时，有可能会造成LM滑块从LM轨道偏离脱落。为安全起见，请采取追加防掉落机构等对策。
- (13) 选择螺栓长度时，应使螺栓顶部相对于有效螺纹深度具有一定的间隙。
- (14) 安装构件的刚性及精度不足时，支撑的载荷将局部集中，会造成支撑性能显著降低。同时，对于支承座及基座的刚性与精度、固定螺栓的强度，请进行充分探讨。

【润滑】

- (1) 请仔细擦拭防锈油并封入润滑剂后再使用。
- (2) 请避免将不同的润滑剂混合使用。即使增稠剂相同的润滑脂，也可能由于添加剂等的不同，相互之间产生不良影响。
- (3) 如需在经常产生振动的场所、无尘室、真空、低温或高温等特殊环境下使用时，请使用适合规格及环境的润滑脂。
- (4) 对无油嘴和油孔的产品进行润滑时，请将润滑剂直接涂抹到滚动面，以行程长度为单位进行数次跑合后使润滑脂进入产品内部。
- (5) 润滑脂的稠度会随温度而变化。LM滚动导轨的滑动阻力会随稠度而变化，敬请注意。
- (6) 加脂后润滑脂的搅拌阻力可能造成LM滚动导轨的滑动阻力增大。必须进行跑合运转，使润滑脂进行充分跑合后，再进行机械运转。
- (7) 加脂完成后，多余的润滑脂有可能向周围飞溅，请根据需要进行擦拭。
- (8) 润滑脂随着使用时间的增长，性状劣化，润滑性能降低，因此需要根据使用频率进行检查并补充润滑脂。
- (9) 根据使用条件和使用环境不同，加脂时间间隔不同，请以每运行100km（3~6个月）为基准进行加脂。请根据实际设备，确定最终的加脂时间间隔和加脂量。
- (10) 安装方式为水平安装以外的情况时润滑剂可能会有难以输送到滚动面上的情况。
- (11) 采用油润滑时，有时由于安装方式的影响，润滑油可能无法到达LM导轨内部各处。详细情况请提前向THK咨询。

【储存】

存放LM滚动导轨时，请保持THK出厂包装及状态，水平存放于室内，并避免高温、低温和高度潮湿的环境。
长时间保管的产品，其内部的润滑剂可能会随着时间而发生劣化，请再次添加润滑剂之后使用。

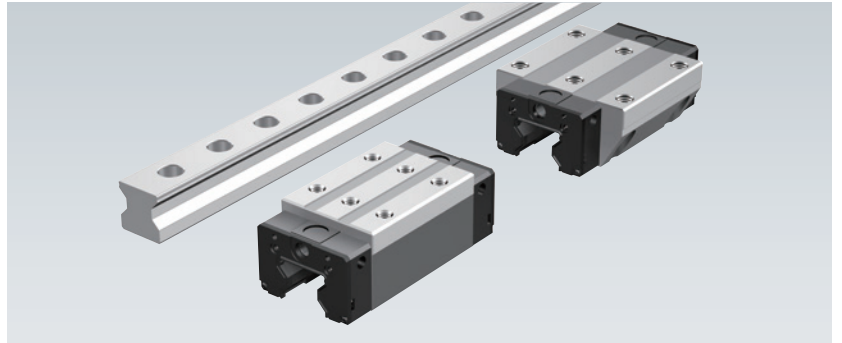
【废弃】

请将产品作为工业废弃物进行恰当的废弃处理。

LM滑块、LM轨道自由组合的互换品

SRG-GK

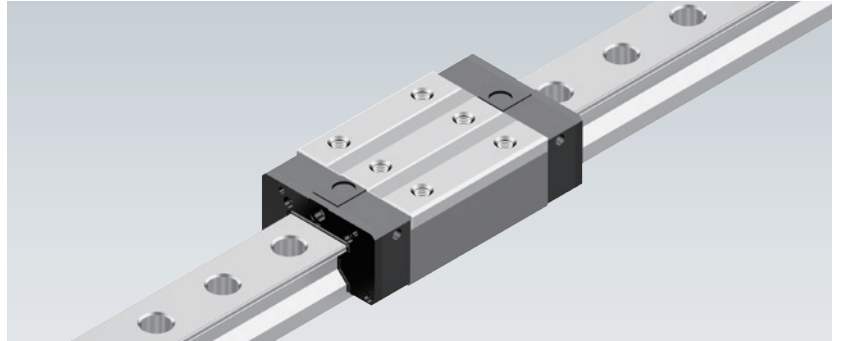
- 相同公称型号的LM滑块、LM轨道可以自由进行组合
- 可定制主要规格



滚柱保持器LM滚动导轨

SRN

- 超超高刚性
- 相对于SRG型，产品高度较低，为薄型、低重心型
- 长期运行免维护



滚柱保持器LM滚动导轨 SRG

- “LM滚动导轨”“球保持器”“”为THK株式会社的注册商标。
- 照片和实际产品可能有所不同。
- 因为产品在不断改进，外观、规格等有可能不经预告而发生变更。您在选用时，请事先咨询本公司。
- 在制作产品目录时，我们尽可能保持谨慎的态度，但是对于错字、漏字等原因引起的损失，本公司不承担任何责任，敬请悉知。
- 本公司在进行产品和技术的出口以及为出口而进行的各种销售活动中，遵守外汇管理及对外贸易法、以及其他法令的规定是我们的基本方针。另外，有关本公司产品的单品出口，请事先向本公司咨询。

未经许可禁止转载

THK CO., LTD.

Global Headquarters 2-12-10 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 Japan
International Sales Department Phone: +81-3-5730-3860

www.thk.com