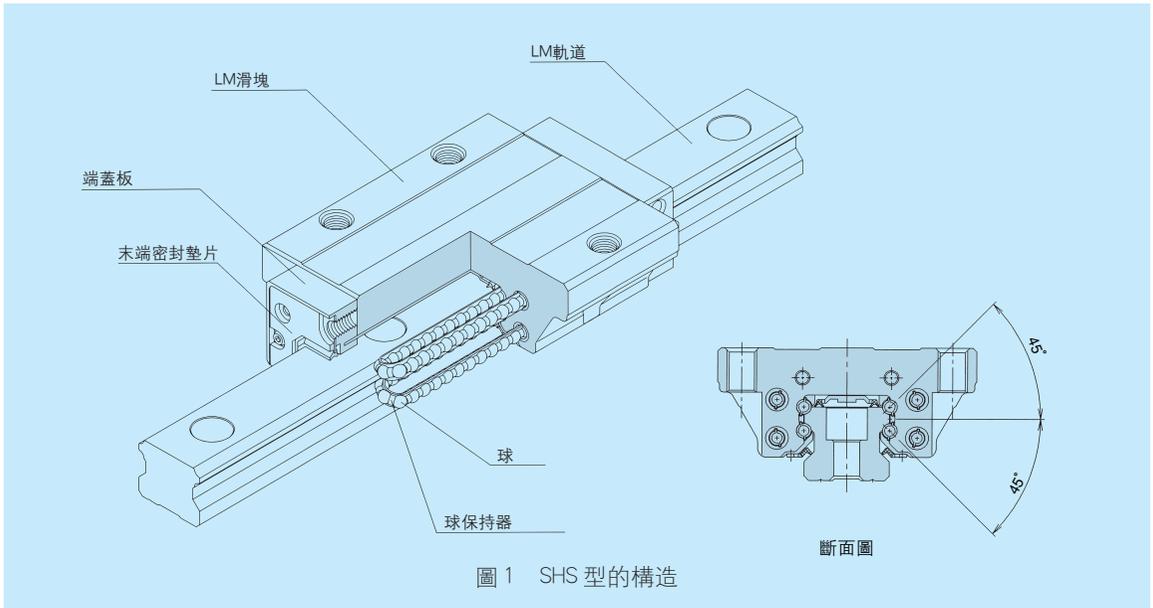


LM 導軌SHS 裝有球保持器的 4 方向等負荷型



構造與特長

在 LM 軌道與 LM 滑塊被精密研磨加工過的 4 列滾動溝槽上球進行滾動，再通過球保持器與裝在 LM 滑塊上的端蓋板，使各列球進行循環運動。

為了使 LM 滑塊的 4 個方向（徑向方向、反徑向方向、橫方向）具有相同的額定負荷，各球列被設計成 45° 的接觸角，可在各種各樣的姿勢中使用。並且因能施加均等的預壓，從而既能一邊維持較低的摩擦係數，又加強了 4 個方向的剛性。同時，因斷面高度低，並且對 LM 滑塊進行了高剛性設計，從而能獲得穩定的高精度直線運動。

4 方向等負荷

因為各球列是按接觸角 45° 配置的，故對於 LM 滑塊上的 4 個作用方向（徑向，反徑向，橫向），均具有相同的額定負荷，可在各種各樣的姿勢中使用，用途廣泛。

自動調整能力

由於 THK 獨特的圓弧溝槽的正面組合（DF 組合），所產生的自動調整能力之效果，即使給予預壓也能吸收安裝誤差，從而得到高精度平滑穩定的直線運動。

世界標準尺寸

以由直線運動系統之先驅 THK 所開發的，事實上已成為世界標準的 HSR 型為基準而設計的 SHS 型，具有與 HSR 型相同的額定負荷和剛性。

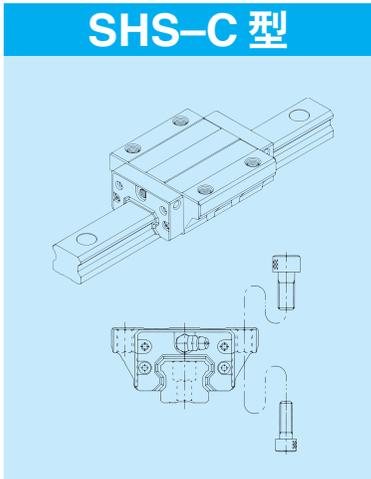
低重心・高剛性

通過對軌道斷面的小型化，使重心變低，同時實現了高剛性化。

種類和特長

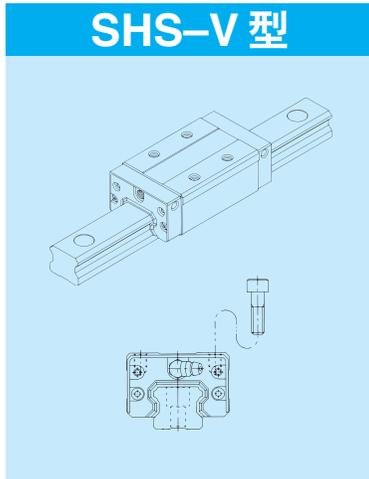
標準重負荷型

SHS-C 型



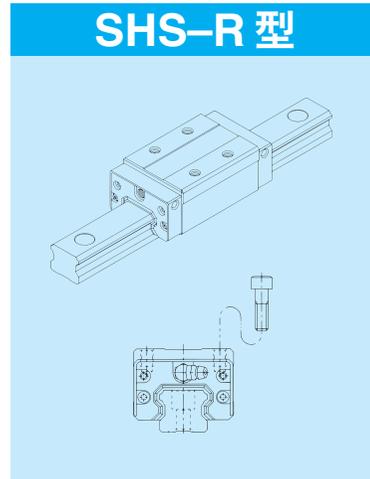
因在LM滑塊的法蘭部加工了螺紋孔，很適合於組合式安裝。對於從下面往上安裝的情況，可將螺孔當作貫穿孔用，從而也可用於工作台上不能開螺栓貫穿孔的情況。

SHS-V 型



SHS-V型的滑塊寬度做得窄，在安裝部加工了適合於組合式安裝的螺紋孔。這種型號的導軌適用於工作台的寬度不太寬的場合。

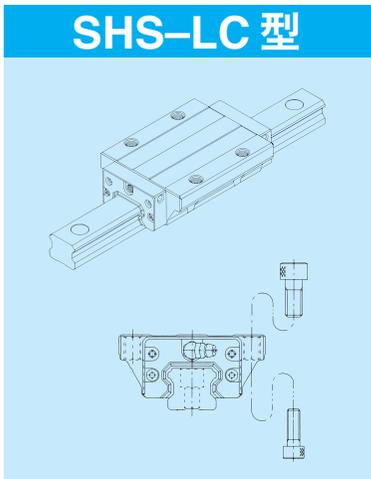
SHS-R 型



SHS-R型的滑塊寬度也做得窄，在安裝部加工了適合於組合式安裝的螺紋孔。這種型號的導軌繼承了舊HSR-R型的高度尺寸。

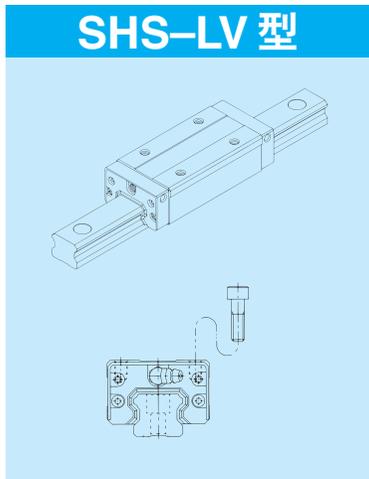
標準超重負荷型

SHS-LC 型



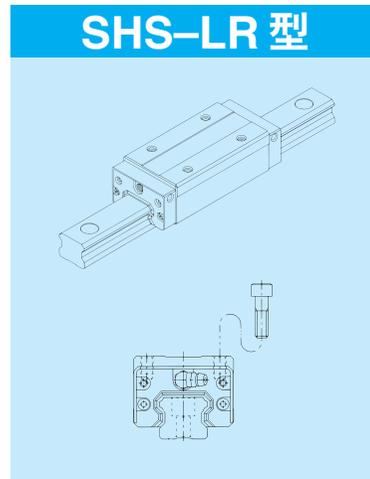
SHS-LC型與SHS-C型具有相同斷面形狀，因有效球數多，從而增加了額定負荷，適用於超重負荷用。

SHS-LV 型



SHS-LV型與SHS-V型具有相同斷面形狀，因有效球數多，從而增加了額定負荷，適用於超重負荷用。

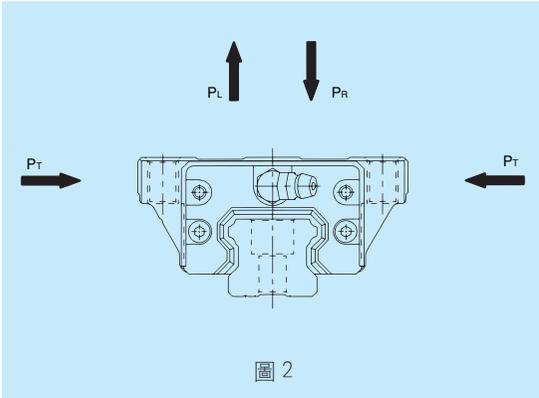
SHS-LR 型



SHS-LR型與SHS-R型具有相同斷面形狀，因有效球數多，從而增加了額定負荷，適用於超重負荷用。

各方向的額定負荷和容許力矩

額定負荷



SHS型能承受徑向，反徑向以及橫向等所有方向上作用的負荷。

其基本額定負荷在4個方向（徑向·反徑向·橫向）都相同，它們的數值記載在尺寸表中。

等效負荷

當 SHS 型的 LM 滑塊同時承受各個方向上的負荷時，其等效負荷可按下列公式計算。

$$P_E = P_R(P_L) + P_T$$

P_E : 等效負荷 (N)

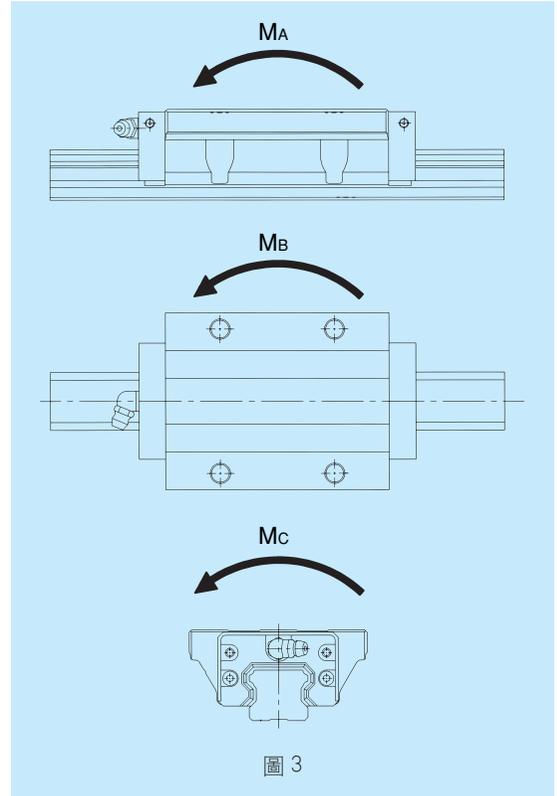
- 徑向方向
- 反徑向方向
- 橫方向

P_R : 徑向負荷 (N)

P_L : 反徑向負荷 (N)

P_T : 橫向負荷 (N)

容許力矩



在 SHS 型中，1 個 LM 滑塊就可承受所有方向的力矩。在表 1 中表示了 1 個 LM 滑塊時 M_A 、 M_B 、 M_C 各方向的容許力矩值和 2 個 LM 滑塊靠緊時 M_A 、 M_B 各方向的容許力矩值。

表1 SHS型的容許靜力矩

單位：kN·m

公稱型號	方 向	M _A		M _B		M _C
		1個	2個靠緊	1個	2個靠緊	1個
SHS 15		0.175	0.898	0.175	0.898	0.16
SHS 15L		0.296	1.43	0.296	1.43	0.212
SHS 20		0.334	1.75	0.334	1.75	0.361
SHS 20L		0.568	2.8	0.568	2.8	0.473
SHS 25		0.566	2.75	0.566	2.75	0.563
SHS 25L		0.848	3.98	0.848	3.98	0.696
SHS 30		0.786	4.08	0.786	4.08	0.865
SHS 30L		1.36	6.6	1.36	6.6	1.15
SHS 35		1.38	6.76	1.38	6.76	1.53
SHS 35L		2.34	10.9	2.34	10.9	2.01
SHS 45		2.05	10.1	2.05	10.1	2.68
SHS 45L		3.46	16.3	3.46	16.3	3.53
SHS 55		3.96	19.3	3.96	19.3	4.9
SHS 55L		6.68	31.1	6.68	31.1	6.44
SHS 65		8.26	40.4	8.26	40.4	9.4
SHS 65L		13.3	62.6	13.3	62.6	11.9

A

精度規格

SHS 型的精度如表 2 所示，各型號的精度被分為普通級、高級、精密級、超精密級以及超超精密級。

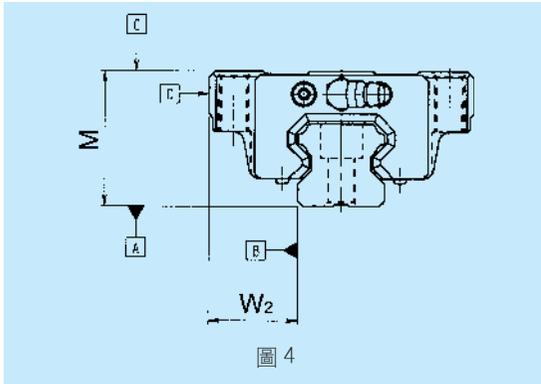


表2 精度規格

單位：mm

公稱型號	精度規格	普通級	高級	精密級	超精密級	超超精密級
SHS 15 20	項目	無記號	H	P	SP	UP
	高度M的尺寸容許誤差	±0.1	±0.03	0 -0.03	0 -0.015	0 -0.008
	高度M的成對相互差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003
	寬度W ₂ 的尺寸容許誤差	±0.1	±0.03	0 -0.03	0 -0.015	0 -0.008
	寬度W ₂ 的成對相互差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003
	LM滑塊的 C 面對於 A 面的行走平行度	ΔC (根據圖5)				
LM滑塊的 D 面對於 B 面的行走平行度	ΔD (根據圖5)					
SHS 25 30 35	項目	無記號	H	P	SP	UP
	高度M的尺寸容許誤差	±0.1	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
	高度M的成對相互差	0.02	0.015	0.007	0.005	0.003
	寬度W ₂ 的尺寸容許誤差	±0.1	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
	寬度W ₂ 的成對相互差	0.03	0.015	0.007	0.005	0.003
	LM滑塊的 C 面對於 A 面的行走平行度	ΔC (根據圖5)				
LM滑塊的 D 面對於 B 面的行走平行度	ΔD (根據圖5)					
SHS 45 55	項目	無記號	H	P	SP	UP
	高度M的尺寸容許誤差	±0.1	±0.05	0 -0.05	0 -0.03	0 -0.02
	高度M的成對相互差	0.03	0.015	0.007	0.005	0.003
	寬度W ₂ 的尺寸容許誤差	±0.1	±0.05	0 -0.05	0 -0.03	0 -0.02
	寬度W ₂ 的成對相互差	0.03	0.02	0.01	0.007	0.005
	LM滑塊的 C 面對於 A 面的行走平行度	ΔC (根據圖5)				
LM滑塊的 D 面對於 B 面的行走平行度	ΔD (根據圖5)					
SHS 65	項目	無記號	H	P	SP	UP
	高度M的尺寸容許誤差	±0.1	±0.07	0 -0.07	0 -0.05	0 -0.03
	高度M的成對相互差	0.03	0.02	0.01	0.007	0.005
	寬度W ₂ 的尺寸容許誤差	±0.1	±0.07	0 -0.07	0 -0.05	0 -0.03
	寬度W ₂ 的成對相互差	0.03	0.025	0.015	0.010	0.007
	LM滑塊的 C 面對於 A 面的行走平行度	ΔC (根據圖5)				
LM滑塊的 D 面對於 B 面的行走平行度	ΔD (根據圖5)					

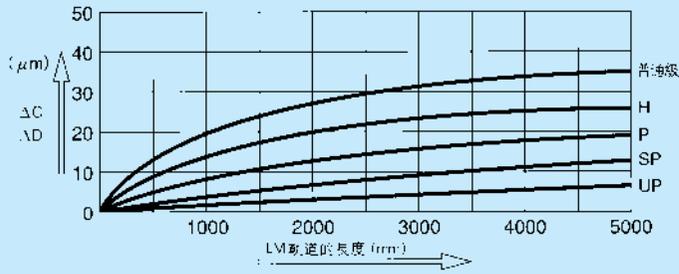


圖 5 LM軌道的長度與行走平行度

徑向間隙

SHS 型的徑向間隙如表 3 所示。

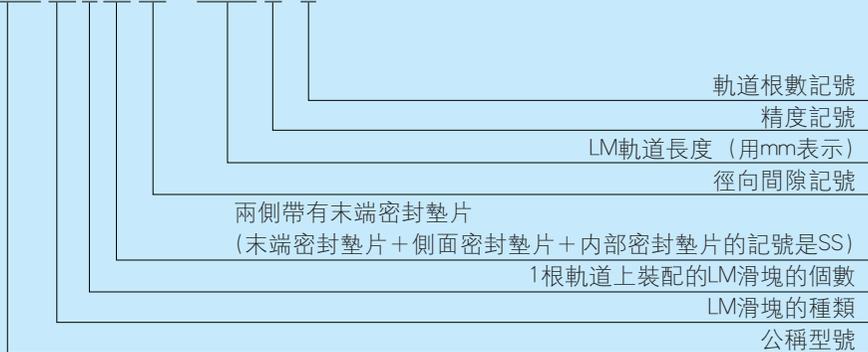
表3 SHS型徑向間隙

單位：μm

公稱型號	表示記號	普通	輕預壓	中等預壓
		無記號	C1	C0
SHS 15		-5 ~ 0	-12 ~ - 5	————
SHS 20		-6 ~ 0	-12 ~ - 6	-18 ~ -12
SHS 25		-8 ~ 0	-14 ~ - 8	-20 ~ -14
SHS 30		-9 ~ 0	-17 ~ - 9	-27 ~ -17
SHS 35		-11 ~ 0	-19 ~ -11	-29 ~ -19
SHS 45		-12 ~ 0	-22 ~ -12	-32 ~ -22
SHS 55		-15 ~ 0	-28 ~ -16	-38 ~ -28
SHS 65		-18 ~ 0	-34 ~ -22	-45 ~ -34

公稱型號的組成

SHS25 LC 2 UU C0 +1200L P-II



注) 這裏的公稱型號是以 1 根軌道單元為 1 套。(2 根軌道單元平行使用時的必需數量最少為 2 套。)



在直線運動系統中，如果有異物、粉塵以及水分等侵入，會引起異常的磨損，使滾動溝槽和球產生損傷以及循環部破損，使壽命明顯地縮短。

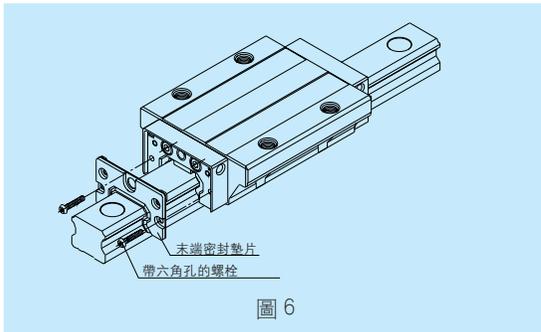
因此，在異物和粉塵等容易混入的場合使用時，有必要採用與使用環境相適應的有效對策。

THK 準備了豐富的能與各種使用環境相應的供選配件。

1. 密封墊片

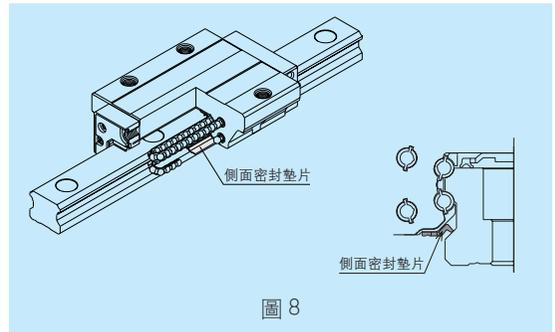
末端密封墊片

裝在LM滑塊的兩端面，以防止附在LM軌道上面以及側面上的異物和水分侵入LM滑塊內。同時，也作為防止LM滑塊內部潤滑油（劑）滲出的手段，它是標準的供選配件。



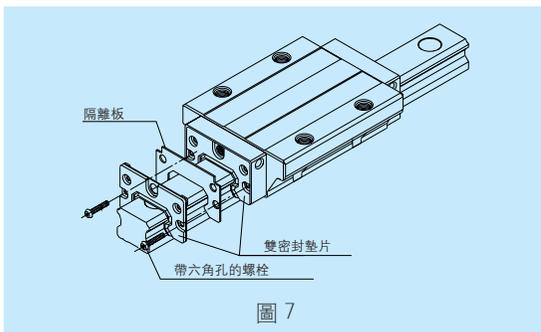
側面密封墊片

為了防止異物、水分等從LM滑塊的下方側面侵入，同時也具有防止潤滑油（劑）從LM滑塊的下方滲出的效果。



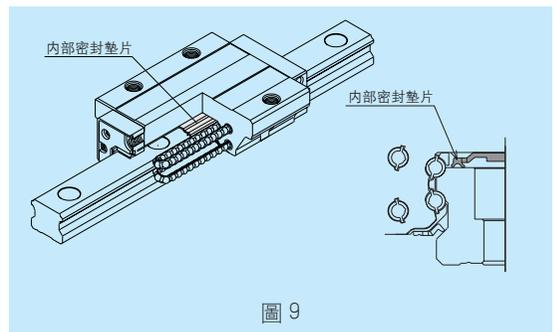
雙密封墊片

為了增強密封性而準備的供選配件。當異物没有被第1枚末端密封墊片捕捉到時，由第2枚末端密封墊片進行捕捉，以防止異物侵入LM滑塊內部。



內部密封墊片

當末端密封墊片所不能防止的極小的異物和粉塵侵入到LM滑塊內部時，能有效地防止這些異物和粉塵進入球的滾動部，同時具有將潤滑油（劑）保持在球滾動部的效果。



接觸刮板

和金屬刮板不同，因與 LM 軌道之間是通過面接觸將異物除去，對於從前的金屬刮板很難防止的微細異物具有很高的防塵效果。

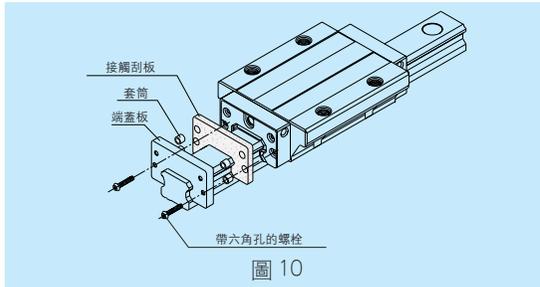


圖 10

金屬刮板（非接觸）

用來排除切屑，飛濺物，砂塵等比較大的異物，以及附在 LM 軌道上的硬物。

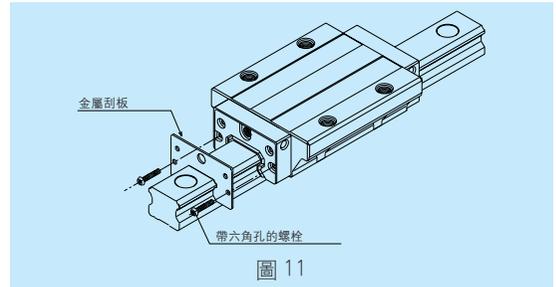


圖 11

防塵配件記號

需要防塵配件時，請按右邊所示的記號注明所需的配件。

另外，根據配件的種類，滑塊全長尺寸會有變化。（請參照表 4）

記號	防塵配件
UU	帶末端密封墊片（兩端）
SS	帶末端密封墊片 + 側面密封墊片 + 內部密封墊片
ZZ	帶末端密封墊片 + 側面密封墊片 + 內部密封墊片 + 金屬刮板
DD	帶雙密封墊片 + 側面密封墊片 + 內部密封墊片
KK	帶雙密封墊片 + 側面密封墊片 + 內部密封墊片 + 金屬刮板
ZZHH	帶末端密封墊片 + 側面密封墊片 + 內部密封墊片 + 金屬刮板 + 接觸刮板
KKHH	帶雙密封墊片 + 側面密封墊片 + 內部密封墊片 + 金屬刮板 + 接觸刮板

表4 裝有各種密封墊片時LM滑塊的全長尺寸

單位：mm

公稱型號	UU/SS	DD	ZZ	KK	ZZHH	KKHH	
SHS 15	C/V/R	64.4	69.8	66.8	72.2	79.9	85.2
	LC/LV	79.4	84.8	81.8	87.2	94.9	100.2
SHS 20	C/V	79	85.4	83	89.4	96	102.5
	LC/LV	98	104.4	102	108.4	115	121.5
SHS 25	C/V/R	92	101.6	100.4	107.6	114.4	121.6
	LC/LV/LR	109	118.6	117.4	124.6	131.4	138.6
SHS 30	C/V/R	106	116	113.8	122.4	131.8	140.4
	LC/LV/LR	131	141	138.8	147.4	156.8	165.4
SHS 35	C/V/R	122	134.8	132.4	142.2	150.4	160.2
	LC/LV/LR	152	164.8	162.4	172.2	180.4	190.2
SHS 45	C/V/R	140	152.8	151.2	161	172.2	182
	LC/LV/LR	174	186.8	185.2	195	206.2	216
SHS 55	C/V/R	171	186.6	184.2	195.4	205.2	216.4
	LC/LV/LR	213	228.6	226.2	237.4	247.2	258.4
SHS 65	C/V	221	238.6	236.2	248.6	261.2	273.6
	LC/LV	272	289.6	287.2	299.6	312.2	324.6

2. 薄板蓋

用極薄的不鏽鋼板（SUS304）將 LM 軌道的安裝孔蓋上，使末端密封墊片同軌道貼得更緊密，以防止 LM 軌道上面的異物和水分侵入。

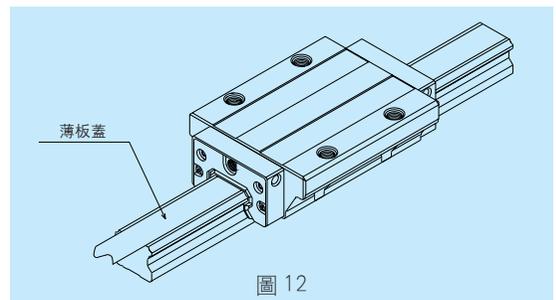


圖 12



3. SHS 型專用軟式防塵罩 JSH 型

SHS 型專用軟式防塵罩 JSH 型的尺寸如下所示。請按下列公稱型號指定。

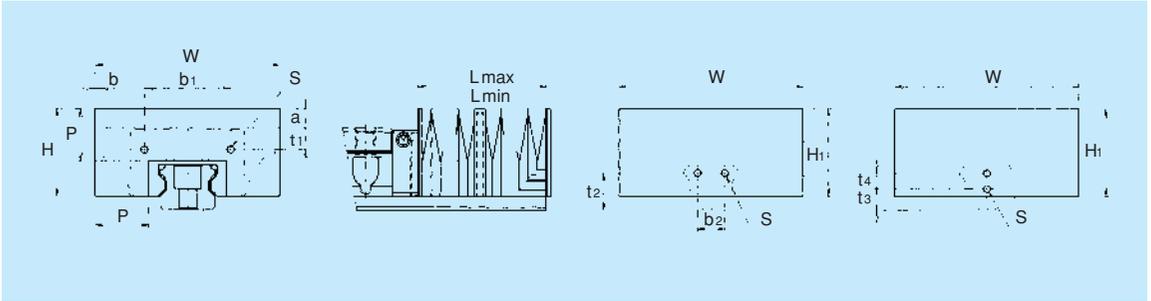


表 5 JSH 型尺寸

公稱型號	主要尺寸 (mm)												適用型號
	W	H	H ₁	P	b ₁	C 型	V 型	R 型	b ₂	t ₂	t ₃	t ₄	
JSH15	53	26	26	15	22.4	4	4	8	—	—	8	—	SHS15
JSH20	60	30	30	17	27.6	7.5	7.5	—	—	—	8	6	SHS20
JSH25	75	36	36	20	38	9.1	9.1	13.1	—	—	9	7	SHS25
JSH30	80	38	38	20	44	11	11	14	—	—	11	8	SHS30
JSH35	86	40.5	40.5	20	50	11	11	18	20	21.5	—	—	SHS35
JSH45	97	46	46	20	64.6	13.5	13.5	23.5	26	26.5	—	—	SHS45
JSH55	105	48	48	20	68	13	13	23	30	31.5	—	—	SHS55
JSH65	126	63	63	25	80	18	18	—	34	45	—	—	SHS62

適用型號	安裝螺栓 S 上段：滑塊側 下段：軌道側	各種尺寸 (mm)						A ($\frac{L_{max}}{L_{min}}$)
		C 型	V 型	R 型	C 型	V 型	R 型	
SHS15	M2 × 8 L M4 × 8 L	5	5	1	3	9.5	9.5	5
SHS20	M2.6 × 8 L M3 × 6 L	5	5	—	- 1.5	8	—	6
SHS25	M3 × 8 L M3 × 6 L	6	6	2	2.5	13.5	13.5	7
SHS30	M3 × 10 L M3 × 6 L	3	3	0	- 5	10	10	7
SHS35	M4 × 10 L M4 × 8 L	0	0	-7	- 7	8	8	7
SHS45	M4 × 12 L M4 × 8 L	-5	-5	-15	-11.7	5.5	5.5	7
SHS55	M5 × 12 L M5 × 10 L	-9	-9	-19	-17.5	2.5	2.5	7
SHS65	M6 × 14 L M6 × 12 L	-8	-8	—	-22	0	—	9

公稱型號的組成

JSH35 - 60/420

軟式防塵罩尺寸 (軟式防塵罩收縮時的長度
軟式防塵罩伸長時的長度)

公稱型號

使用中的注意事項

安裝面靠肩的高度和角部的形狀

LM滑塊和LM軌道的安裝面靠肩的高度，建議採用表6所示之值。安裝面的角部應避免與LM滑塊或LM軌道的倒角部相干涉，請按表6的圓角半徑 r 以下加工角部。

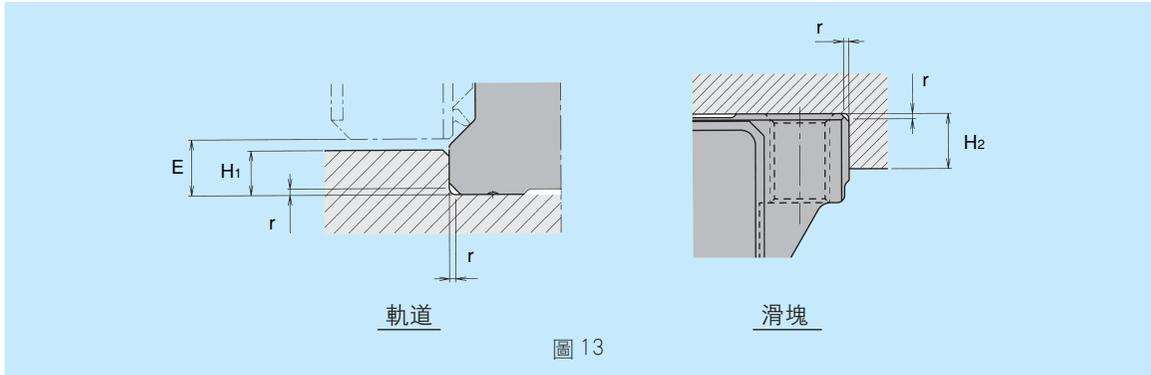


表6 安裝面靠肩的高度和圓角半徑

單位：mm

公稱型號	圓角半徑 r (最大)	LM軌道靠 肩的高度 H_1	LM滑塊靠 肩的高度 H_2	E
SHS 15	0.5	2.5	4	3.0
SHS 20	0.5	3.5	5	4.6
SHS 25	1.0	5.0	5	5.8
SHS 30	1.0	5.0	5	7.0
SHS 35	1.0	6.0	6	7.5
SHS 45	1.0	7.5	8	8.9
SHS 55	1.5	10	10	12.7
SHS 65	1.5	15	10	19

密封墊片的阻力

在LM導軌SHS型中，每1個帶密封墊片(SS型)的滑塊，其密封墊片阻力之最大值，可參考表7中所示的數值。

表7 密封墊片的阻力

單位：N

公稱型號	阻力
SHS 15	4.5
SHS 20	7.0
SHS 25	10.5
SHS 30	17.0
SHS 35	20.5
SHS 45	30.0
SHS 55	31.5
SHS 65	43.0

注) 左記數值是裝入潤滑脂後，每1個LM滑塊的密封墊片阻力之最大值。

LM 軌道的標準長度與最大長度

SHS 型 LM 導軌的 LM 軌道的最大長度，如表 8 所示。超過最大長度時，採用接續的方式予以加工製造。

當指定加工特殊長度的 LM 導軌時，建議按下表選擇 G 的尺寸。如果 G 的尺寸過大，則會引起裝配後軌道端部的不穩定，會給精度帶來不利的影響。

另外，以接續方式使用時，加工時會儘量消除兩段間尺寸的差別。因此，請務必指明使用的總長度。

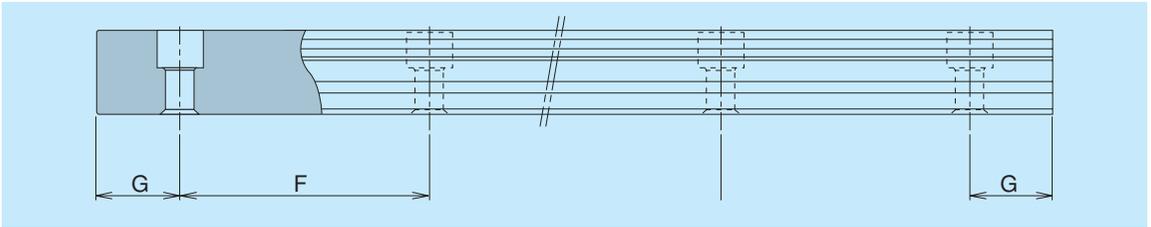


表8 SHS型LM軌道標準長度和最大長度

單位：mm

公稱型號	SHS15	SHS20	SHS25	SHS30	SHS35	SHS45	SHS55	SHS65
LM 軌道的標準長度 (L ₀)	160	220	220	280	280	570	780	1270
	220	280	280	360	360	675	900	1570
	280	340	340	440	440	780	1020	2020
	340	400	400	520	520	885	1140	2620
	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						
標準節距 F	60	60	60	80	80	105	120	150
G	20	20	20	20	20	22.5	30	35
最大長度	2500	3000	3000	3000	3000	3090	3060	3000

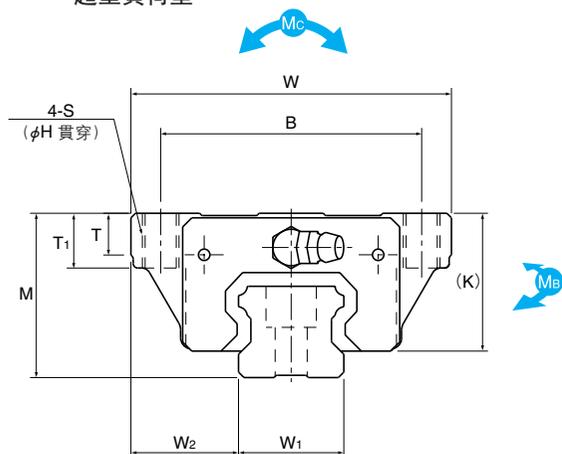
注) • 最大長度根據精度等級的不同而不同，訂貨時請跟 THK 聯繫。

• 不能使用接續方式，且需要的長度超過上記最大長度時，請跟 THK 聯繫。

SHS-C型 SHS-LC型

重負荷型

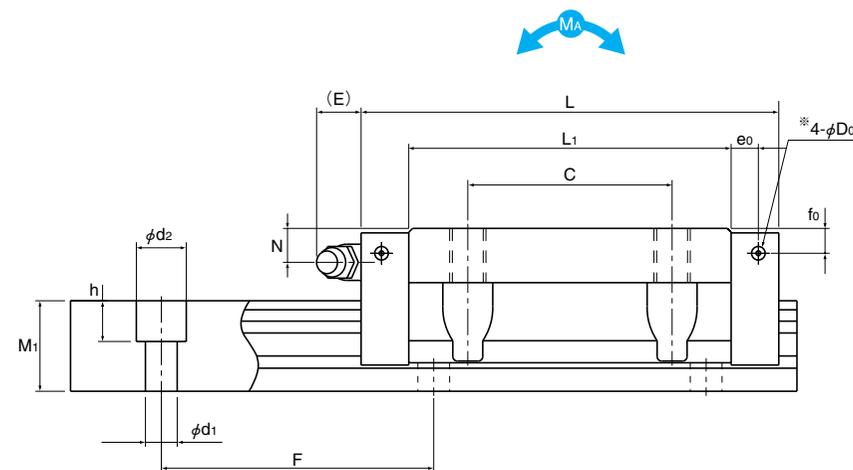
超重負荷型



公稱型號	外形尺寸			LM滑塊尺寸										潤滑脂用 螺紋接頭
	高度 M	寬度 W	長度 L	B	C	S	H	L ₁	T	T ₁	K	N	E	
SHS 15C	24	47	64.4	38	30	M 5	4.4	48	5.9	8	21	5.5	5.5	PB1021B
SHS 15LC			79.4					63						
SHS 20C	30	63	79	53	40	M 6	5.4	59	7.2	10	25.4	6.5	12	B-M6F
SHS 20LC			98					78						
SHS 25C	36	70	92	57	45	M 8	6.8	71	9.1	12	30.2	7.5	12	B-M6F
SHS 25LC			109					88						
SHS 30C	42	90	106	72	52	M10	8.5	80	11.5	15	35	8	12	B-M6F
SHS 30LC			131					105						
SHS 35C	48	100	122	82	62	M10	8.5	93	11.5	15	40.5	8	12	B-M6F
SHS 35LC			152					123						
SHS 45C	60	120	140	100	80	M12	10.5	106	14.1	18	51.1	10.5	16	B-PT1/8
SHS 45LC			174					140						
SHS 55C	70	140	171	116	95	M14	12.5	131	16	21	57.3	11	16	B-PT1/8
SHS 55LC			213					173						
SHS 65C	90	170	221	142	110	M16	14.5	175	18.8	24	71	19	16	B-PT1/8
SHS 65LC			272					226						

注) · 容許靜力矩 M_A 、 M_B 、 M_C ，請參照 P.A-165。

- 公稱型號的組成請參照 P.A-167。
- LM 軌道的標準長度請參照 P.A-172。



單位：mm

橫向螺紋接頭 用預留孔			LM軌道的尺寸					基本額定負荷		質量	
e ₀	f ₀	D ₀	寬度 W _{1-0,05}	W ₂	高度 M ₁	節距 F	d ₁ ×d ₂ ×h	C kN	C ₀ kN	LM滑塊 kg	LM軌道 kg/m
4	4	3	15	16	13	60	4.5×7.5×5.3	14.2	24.2	0.23	1.3
4.3	5.3	3	20	21.5	16.5	60	6×9.5×8.5	22.3	38.4	0.46	2.3
								28.1	50.3	0.61	
6	5.5	3	23	23.5	20	60	7×11×9	31.7	52.4	0.72	3.2
								36.8	64.7	0.89	
5.5	6	5.2	28	31	23	80	9×14×12	44.8	66.6	1.34	4.5
								54.2	88.8	1.66	
6.5	5.5	5.2	34	33	26	80	9×14×12	62.3	96.6	1.9	6.2
								72.9	127	2.54	
8	8	5.2	45	37.5	32	105	14×20×17	82.8	126	3.24	10.4
								100	166	4.19	
10	8	5.2	53	43.5	38	120	16×23×20	128	197	5.35	14.5
								161	259	6.97	
10	12	5.2	63	53.5	53	150	18×26×22	205	320	10.7	23.7
								253	408	13.7	

※注) 為了防止異物的侵入，橫向螺紋接頭用預留孔沒有貫穿。

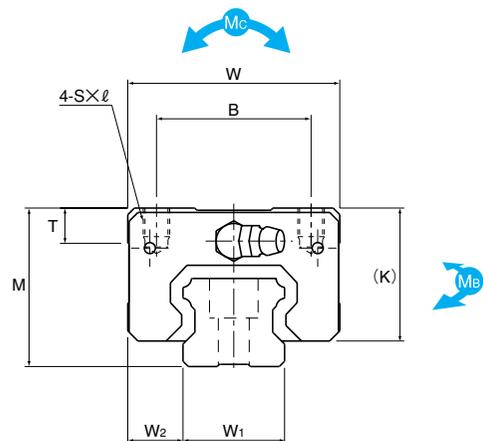
若要使用時請跟 THK 聯繫。

SI 單位系：1kN ≒ 102kgf

SHS-V型 SHS-LV型

重負荷型

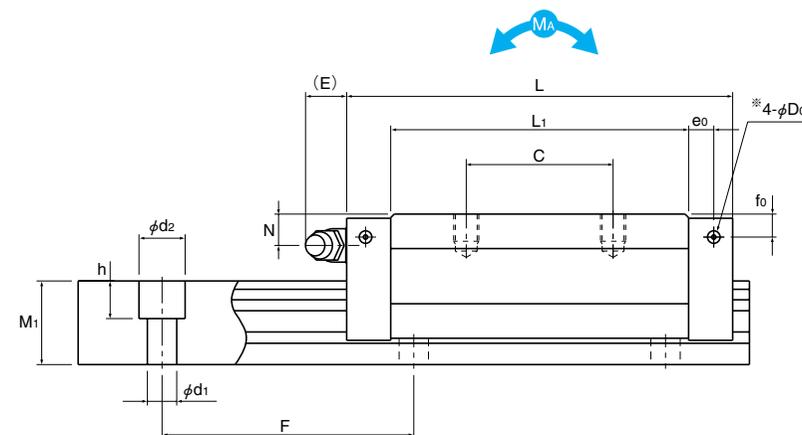
超重負荷型



公稱型號	外形尺寸			LM滑塊尺寸									潤滑脂用螺紋接頭
	高度 M	寬度 W	長度 L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E		
SHS 15V SHS 15LV	24	34	64.4 79.4	26	26 34	M4×4	48 63	5.9	21	5.5	5.5	PB1021B	
SHS 20V SHS 20LV	30	44	79 98	32	36 50	M5×5	59 78	8	25.4	6.5	12	B-M6F	
SHS 25V SHS 25LV	36	48	92 109	35	35 50	M6×6.5	71 88	8	30.2	7.5	12	B-M6F	
SHS 30V SHS 30LV	42	60	106 131	40	40 60	M8×8	80 105	8	35	8	12	B-M6F	
SHS 35V SHS 35LV	48	70	122 152	50	50 72	M8×10	93 123	14.7	40.5	8	12	B-M6F	
SHS 45V SHS 45LV	60	86	140 174	60	60 80	M10×15	106 140	14.9	51.1	10.5	16	B-PT1/8	
SHS 55V SHS 55LV	70	100	171 213	75	75 95	M12×15	131 173	19.4	57.3	11	16	B-PT1/8	
SHS 65V SHS 65LV	90	126	221 272	76	70 120	M16×20	175 226	19.5	71	19	16	B-PT1/8	

注) • 容許靜力矩 M_A、M_B、M_C，請參照 P.A-165。

- 公稱型號的組成請參照 P.A-167。
- LM 軌道的標準長度請參照 P.A-172。



單位：mm

橫向螺紋接頭用預留孔			LM軌道的尺寸					基本額定負荷		質量	
e ₀	f ₀	D ₀	寬度 W _{1-0.05}	W ₂	高度 M ₁	節距 F	d ₁ ×d ₂ ×h	C kN	C ₀ kN	LM滑塊 kg	LM軌道 kg/m
4	4	3	15	9.5	13	60	4.5×7.5×5.3	14.2 17.2	24.2 31.9	0.19 0.22	1.3
4.3	5.3	3	20	12	16.5	60	6×9.5×8.5	22.3 28.1	38.4 50.3	0.35 0.46	2.3
6	5.5	3	23	12.5	20	60	7×11×9	31.7 36.8	52.4 64.7	0.54 0.67	3.2
5.5	6	5.2	28	16	23	80	9×14×12	44.8 54.2	66.6 88.8	0.94 1.16	4.5
6.5	5.5	5.2	34	18	26	80	9×14×12	62.3 72.9	96.6 127	1.4 1.84	6.2
8	8	5.2	45	20.5	32	105	14×20×17	82.8 100	126 166	2.54 3.19	10.4
10	8	5.2	53	23.5	38	120	16×23×20	128 161	197 259	4.05 5.23	14.5
10	12	5.2	63	31.5	53	150	18×26×22	205 253	320 408	8.41 10.7	23.7

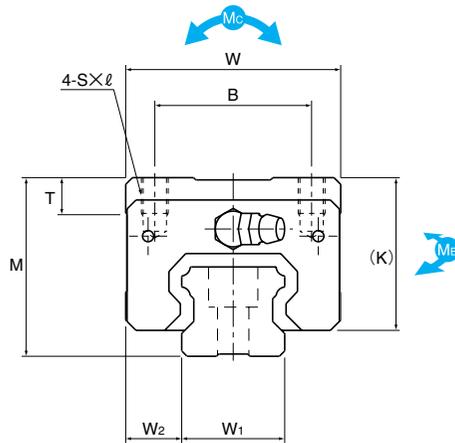
※注) 為了防止異物的侵入，橫向螺紋接頭用預留孔沒有貫穿。
若要使用時請跟 THK 聯繫。

SI 單位系：1kN ≒ 102kgf

SHS-R型 SHS-LR型

重負荷型

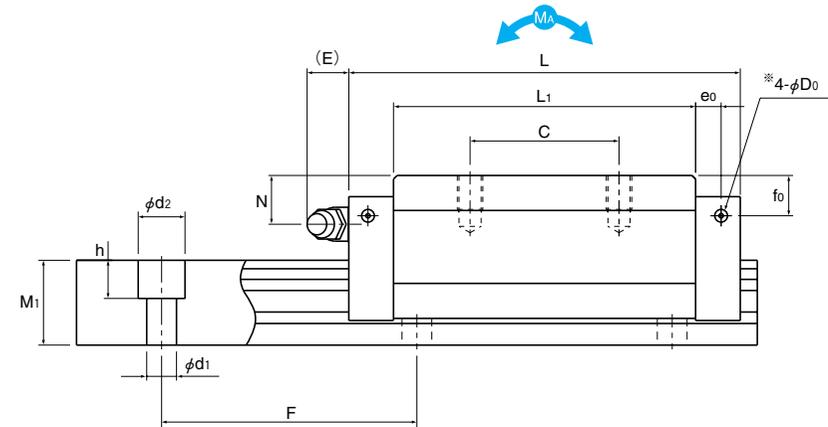
超重負荷型



公稱型號	外形尺寸			LM滑塊尺寸									潤滑脂用 螺紋接頭
	高度 M	寬度 W	長度 L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E		
SHS 15R	28	34	64.4	26	26	M4×5	48	5.9	25	9.5	5.5	PB1021B	
SHS 25R	40	48	92	35	35	M6×8	71	8	34.2	11.5	12	B-M6F	
SHS 25LR			109				88						
SHS 30R	45	60	106	40	40	M8×10	80	8	38	11	12	B-M6F	
SHS 30LR			131				105						
SHS 35R	55	70	122	50	50	M8×12	93	14.7	47.5	15	12	B-M6F	
SHS 35LR			152				123						
SHS 45R	70	86	140	60	60	M10×17	106	14.9	61.1	20.5	16	B-PT1/8	
SHS 45LR			174				140						
SHS 55R	80	100	171	75	75	M12×18	131	19.4	67.3	21	16	B-PT1/8	
SHS 55LR			213				173						

注)・容許靜力矩 M_A 、 M_b 、 M_c ・請參照 P.A-165。

- ・公稱型號的組成請參照 P.A-167。
- ・LM 軌道的標準長度請參照 P.A-172。



單位：mm

橫向螺紋接頭 用預留孔			LM軌道的尺寸					基本額定負荷		質量	
e ₀	f ₀	D ₀	寬度 W ₁ _{-0.05} ⁰	W ₂	高度 M ₁	節距 F	d ₁ ×d ₂ ×h	C kN	C ₀ kN	LM滑塊 kg	LM軌道 kg/m
4	8	3	15	9.5	13	60	4.5×7.5×5.3	14.2	24.2	0.22	1.3
6	9.5	3	23	12.5	20	60	7×11×9	31.7	52.4	0.66	3.2
								36.8	64.7	0.8	
5.5	9	5.2	28	16	23	80	9×14×12	44.8	66.6	1.04	4.5
								54.2	88.8	1.36	
6.5	12.5	5.2	34	18	26	80	9×14×12	62.3	96.6	1.8	6.2
								72.9	127	2.34	
8	18	5.2	45	20.5	32	105	14×20×17	82.8	126	3.24	10.4
								100	166	4.19	
10	18	5.2	53	23.5	38	120	16×23×20	128	197	5.05	14.5
								161	259	6.57	

※注) 為了防止異物的侵入，橫向螺紋接頭用預留孔沒有貫穿。
若要使用時請跟 THK 聯繫。

SI 單位系：1kN ≒ 102kgf