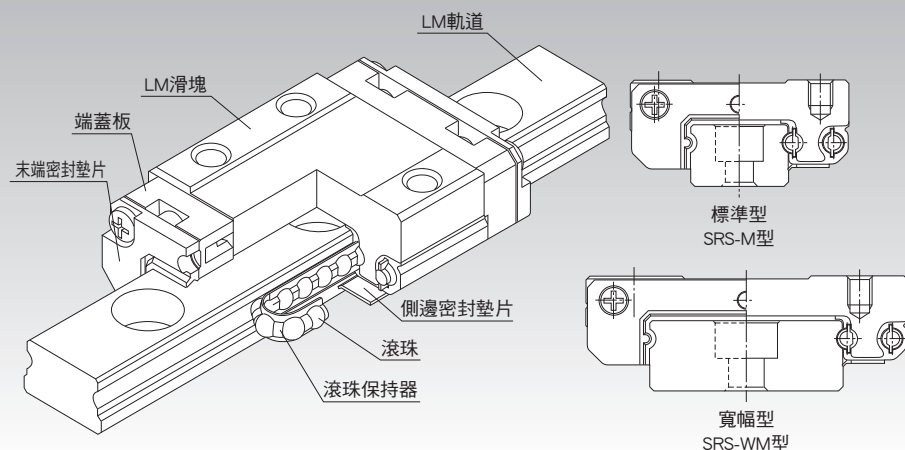


SRS



滾珠保持器型LM導軌 小型SRS型



* 關於滾珠保持器型・參閱**A1-90**。

選定要點	A1-10
設計範例	A1-458
選項	A1-483
型號	A1-549
使用注意事項	A1-555
潤滑相關產品	A24-1
安裝步驟	B1-89

等值力矩係數	A1-43
各方向的額定負荷	A1-60
各方向的等值係數	A1-62
徑向間隙	A1-72
精度規格	A1-84
安裝面的肩部高度和圓角半徑	A1-473
安裝面的誤差參考值	A1-475
安裝面的平面度	A1-476
配有選項的各型號的尺寸	A1-497

結構與特徵

滾珠保持器型LM導軌SRS型採用在小體積的機身中裝設2條滾動面的結構，可以承受各個方向的負荷；對於要求節省空間的部位、力矩作用的部位等，可以只使用1根軸。另外，使用滾珠保持器可消除滾珠之間的摩擦，因而實現了高速、低噪音、運動聲音輕、長時間的使用壽命以及長期的運行而無需保養。

【低發塵量】

採用滾珠保持器，消除了滾珠之間的相互磨擦，提高了油脂保持性和降低了粉塵的產生。另外，LM滑塊和LM軌道使用高耐蝕性的不銹鋼。

【小型化】

SRS型的軌道斷面高度被控制得較低，採用左右各1條滾珠列的小型結構，可安裝於要求節省空間的部位。

【輕量化】

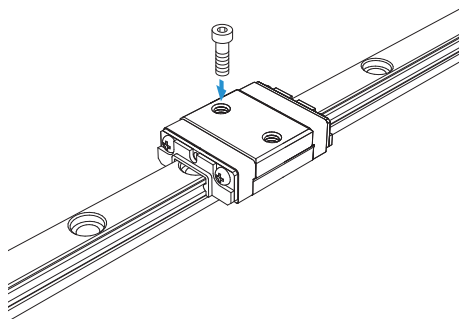
由於SRS型的LM滑塊的一部分（如滾珠後孔周圍等）採用樹脂材料並通過嵌入成形技術加工而成，因此實現了輕量化和低慣性。

類型與特徵

SRS5M型

尺寸表⇒**A1-156**

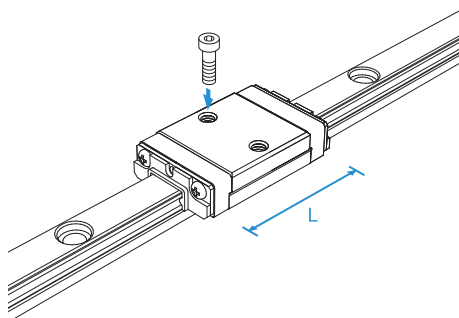
滾珠保持器型LM導軌的最小型號。



SRS5N型

尺寸表⇒**A1-156**

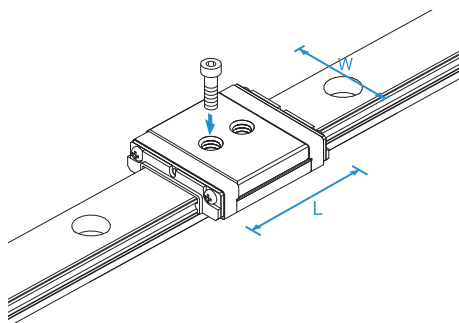
與SRS5M型相比，加長了 LM 滑塊全長 (L)，增大了額定負荷和容許力矩。



SRS5WM型

尺寸表⇒**A1-160**

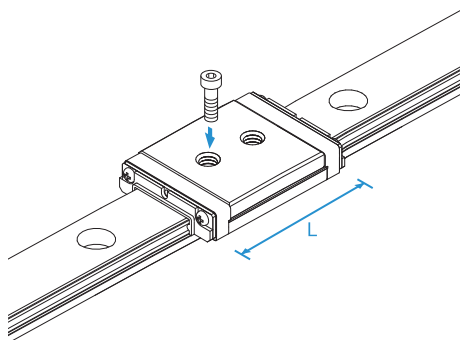
與SRS5M型相比，延長了LM滑塊全長 (L)，增加了寬度 (W) 以及提高了額定負荷和容許力矩。



SRS-5WN型

尺寸表⇒**A1-160**

與SRS5WM型相比，加長了 LM 滑塊全長 (L)，增大了額定負荷和容許力矩。

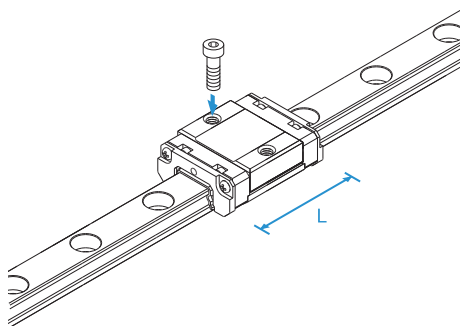


LM導軌

SRS-S型

尺寸表⇒**A1-156**

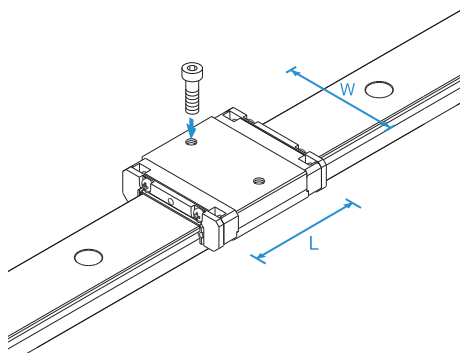
與SRS-M型相比，縮短了LM 滑塊全長 (L) 的型號。



SRS-WS型

尺寸表⇒**A1-160**

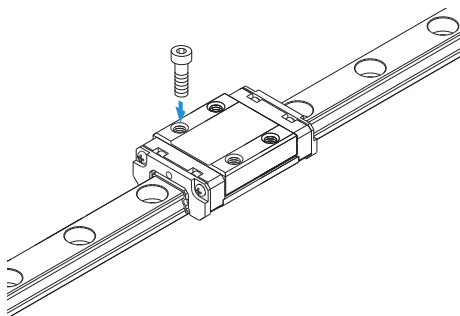
與SRS-S型相比，延長了LM滑塊全長 (L)，增加了寬度以及提高了額定負荷和容許力矩。



SRS-M型

尺寸表⇒**A1-156**

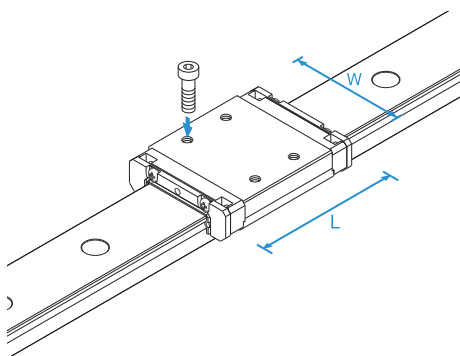
標準型SRS型。



SRS-WM型

尺寸表⇒**A1-160**

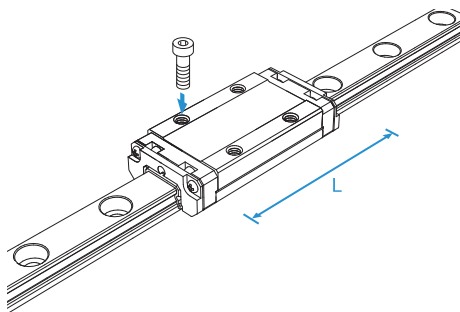
與SRS-M型相比，延長了LM滑塊全長（L），增加了寬度以及提高了額定負荷和容許力矩。



SRS-N型

尺寸表⇒**A1-156**

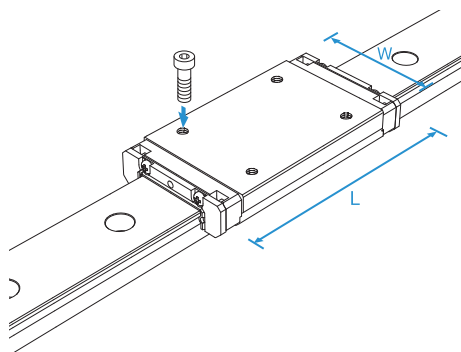
與SRS-M型相比，加長了LM滑塊全長（L），增大了額定負荷和容許力矩的型號。



SRS-WN型

尺寸表⇒**A1-160**

與SRS-WM型相比，加長了LM滑塊全長（L），增大了額定負荷和容許力矩的型號。



LM導軌

SRS-G型號

尺寸表⇒**A1-156～A1-162**

對於SRS型，也可支持不帶滾珠保持器的全滾珠型。但是，由於SRS-G型不帶滾珠保持器，因此與SRS型相比，其動態額定負荷較小。詳細情況請參閱尺寸表。

LM軌道及LM滑塊安裝面的平面度

由於SRS型採用哥德式拱槽，若安裝面有精度誤差，將對動作造成不良影響，因此推薦在高精度的安裝面採用SRS型。

表1 LM軌道及LM滑塊安裝面的平面度

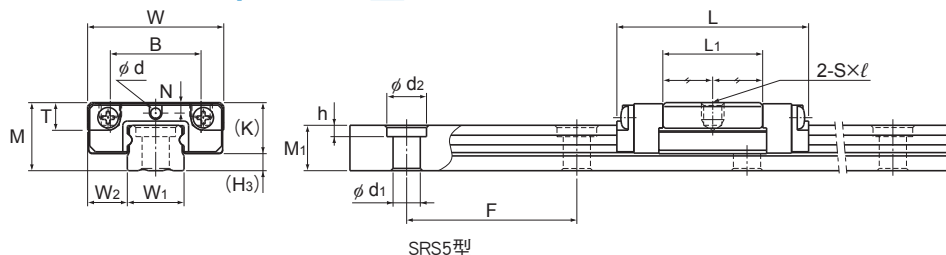
單位:mm

型號	平面度誤差
SRS 5	0.015/200
SRS 7	0.025/200
SRS 9	0.035/200
SRS 12	0.050/200
SRS 15	0.060/200
SRS 20	0.070/200
SRS 25	0.070/200

注1) 安裝面精度因受綜合因素的影響較多，因此建議使用表中數值的70%以下。

注2) 上述數值適用於普通間隙。當使用間隙C1且2軸使用時，建議使用上述數值的50%以下。

SRS-S、SRS-M和SRS-N型



SRS5型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸								潤滑孔
	高度	寬度	長度									
	M	W	L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	d	H ₃
SRS 5M SRS 5GM	6	12	16.9	8	—	M2×1.5	8.8	1.7	4.5	0.93	0.8	1.5
SRS 5N SRS 5GN	6	12	20.1	8	—	M2×1.5	12	1.7	4.5	0.93	0.8	1.5
SRS 7S SRS 7GS	8	17	19	12	—	M2×2.3	9	3.3	6.7	1.6	1.2	1.3
SRS 7M SRS 7GM	8	17	23.4	12	8	M2×2.3	13.4	3.3	6.7	1.6	1.2	1.3
SRS 7N SRS 7GN	8	17	31	12	13	M2×2.3	21	3.3	6.7	1.6	1.2	1.3
SRS 9XS SRS 9XGS	10	20	21.5	15	—	M3×2.8	10.5	4.5	8.5	2.4	1.6	1.5
SRS 9XM SRS 9XGM	10	20	30.8	15	10	M3×2.8	19.8	4.5	8.5	2.4	1.6	1.5
SRS 9XN SRS 9XGN	10	20	40.8	15	16	M3×2.8	29.8	4.5	8.5	2.4	1.6	1.5
SRS 12S SRS 12GS	13	27	25	20	—	M3×3.2	11.2	5.7	11	3	2	2.1
SRS 12M SRS 12GM	13	27	34.4	20	15	M3×3.2	20.6	5.7	11	3	2	2.1
SRS 12N SRS 12GN	13	27	47.1	20	20	M3×3.2	33.3	5.7	11	3	2	2.1

注)由於LM滑塊、LM軌道和滾珠是不銹鋼製，這些型號耐腐蝕性強，不受環境影響。

SRS-G為不帶滾珠保持器的全滾珠型。

使用潤滑孔不是用於潤滑，可能會導致部件損壞。

型號組成

2 SRS12M QZ UU C1 +220L P M -II

公稱型號 帶QZ潤滑裝置 防塵附件標識(*2) LM軌道長度(單位mm) 不銹鋼LM軌道 相同平面上使用的軌道數的標記(*5)

相同軌道上使用的LM滑塊數(*1) 徑向間隙標記(*3) 精度標記(*4)

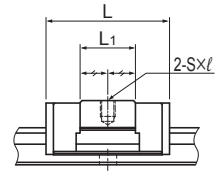
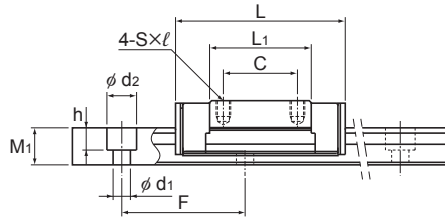
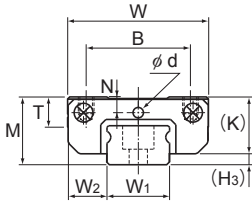
普通(無標記) / 輕預壓(C1) 普通級(無標記) / 高級(H) / 精密級(P)

(*1) LM滑塊1個時無記號。

(*2) 參閱A1-522(防塵用零件)。(*3) 參閱A1-72。(*4) 參閱A1-84。(*5) 參閱A1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即，當平行使用2支軌道時，要求至少2個裝置數量。)

這些備有QZ潤滑裝置的型號，並不附帶潤滑油嘴。如果備有QZ潤滑裝置的型號要求有油嘴，請與THK聯繫。



SRS7M/N、9XM/XN、12M/N型

SRS7S、9XS、12S型

單位:mm

	LM軌道尺寸						基本額定負荷		靜態容許力矩 N・m*						質量	
	寬度 W ₁ 0 -0.02	高度 W ₂	螺距 M ₁	F	長度* d ₁ ×d ₂ ×h 最大	C kN	C ₀ kN	M _A 		M _B 		M _C 		LM滑塊 kg	LM軌道 kg/m	
								1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊				
5	3.5	4	15	2.4×3.5×1	220	0.439 0.366	0.468 0.527	0.74 0.79	5.11 5.76	0.86 0.94	5.99 6.91	1.21 1.37	0.002	0.13		
5	3.5	4	15	2.4×3.5×1	220	0.515 0.448	0.586 0.703	1.12 1.34	7.45 8.82	1.31 1.57	8.73 10.3	1.52 1.83	0.003	0.13		
7	5	4.7	15	2.4×4.2×2.3	480	1.09 0.946	0.964 1.16	1.60 1.96	12.6 14.7	1.83 2.25	14.5 16.9	3.73 4.49	0.005	0.25		
7	5	4.7	15	2.4×4.2×2.3	480	1.51 1.16	1.29 1.54	3.09 3.61	17.2 25.5	3.69 4.14	17.3 29.4	5.02 6.57	0.009	0.25		
7	5	4.7	15	2.4×4.2×2.3	480	2.01 1.63	2.31 2.51	7.77 8.08	43.2 46.9	8.96 9.32	50.0 54.2	8.96 9.72	0.012	0.25		
9	5.5	5.5	20	3.5×6×3.3	1240	1.78 1.37	1.53 1.53	3.15 2.85	22.2 22.6	3.61 3.27	25.6 26	7.04 7.04	0.009	0.36		
9	5.5	5.5	20	3.5×6×3.3	1240	2.69 2.22	2.75 3.06	9.31 9.87	52.2 57.9	10.7 11.4	60.3 66.9	12.7 14.1	0.016	0.36		
9	5.5	5.5	20	3.5×6×3.3	1240	3.48 2.94	3.98 4.59	18.7 21.1	96.5 111	21.6 24.4	112 128	18.3 21.1	0.024	0.36		
12	7.5	7.5	25	3.5×6×4.5	2000	2.70 2.07	2.10 2.10	4.62 4.17	37.5 38.1	4.62 4.17	37.5 38.1	13.8 13.8	0.017	0.65		
12	7.5	7.5	25	3.5×6×4.5	2000	4.00 3.36	3.53 3.55	12.0 12.1	78.5 79.0	12.0 12.1	78.5 79.0	23.1 23.2	0.027	0.65		
12	7.5	7.5	25	3.5×6×4.5	2000	5.82 4.72	5.30 6.83	28.4 34.8	151 195	28.4 34.8	151 195	34.7 44.7	0.049	0.65		

注1) “長度*”下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱A1-164。)

靜態容許力矩* 1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L 尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱A1-497或A1-518)

SRS5M、SRS5N形從LM軌道上移出滑塊的話,滾珠會掉出來。

固定SRS5M型的LM軌道時,可使用精密儀器用十字槽螺釘(No.0盤形頭螺釘,1級)M2。

注2) 尺寸表中的基本額定負荷是針對徑向的負荷。針對反徑向、橫向的額定負荷,請根據A1-60的表7進行換算。

● 下表為SRS5、7型的LM滑塊組裝時的螺絲參考鎖固扭力。

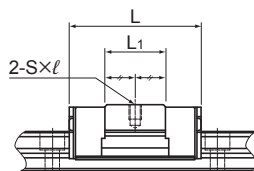
參考鎖固扭力

型號	螺絲的型號	螺紋深度(mm)	參考鎖固扭力(N·m)*
SRS 5	M2	1.5	0.4
SRS 7	M2	2.3	0.4

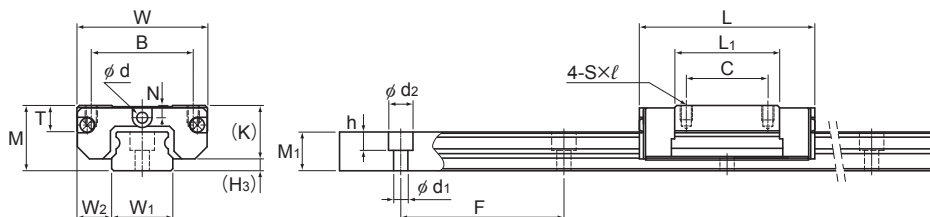
* 若用鎖固扭力以上鎖固,會影響到精度。

請務必在鎖固扭力的規定值以下鎖固。

SRS-S、SRS-M和SRS-N型



SRS15S型



SRS15M/N、20M、25M型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸											H _s
	高度	寬度	長度	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	潤滑孔 d	油嘴		
	M	W	L												
SRS 15S SRS 15GS	16	32	32	25	—	M3×3.5	14.7	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7	
SRS 15M SRS 15GM	16	32	43	25	20	M3×3.5	25.7	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7	
SRS 15N SRS 15GN	16	32	60.8	25	25	M3×3.5	43.5	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7	
SRS 20M SRS 20GM	20	40	50	30	25	M4×6	34	9	16.6	4	— 3.5	3 —	— PB107	3.4	
SRS 25M SRS 25GM	25	48	77	35	35	M6×7	56	11	20	5	— 4	4 —	— PB1021B	5	

注)由於LM滑塊、LM軌道和滾珠是不銹鋼製，這些型號耐腐蝕性強，不受環境影響。

SRS-G為不帶滾珠保持器的全滾珠型。

如要於SRS 15S/M/N、20M、25M型上裝油嘴時，請指示樣式。

使用潤滑孔不是用於潤滑，可能會導致部件損壞。

型號組成

2 SRS20M QZ UU C1 +220L P M -II

公稱型號 帶QZ潤滑裝置 防塵附件標識(*2) LM軌道長度(單位mm) 不銹鋼LM軌道 相同平面上使用的軌道數的標記(*5)

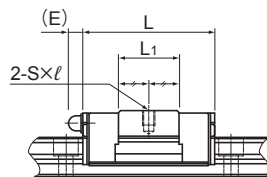
相同軌道上使用的LM滑塊數(*1) 徑向間隙標記(*3) 普通(無標記) / 輕預壓(C1) 精度標記(*4) 普通級(無標記) / 高級(H) / 精密級(P)

(*1) LM滑塊1個時無記號。

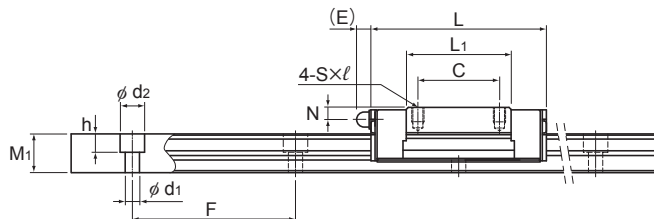
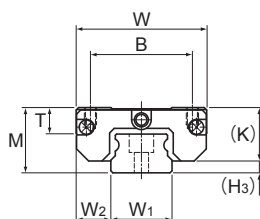
(*2) 參閱■1-522(防塵用零件)。(*3) 參閱■1-72。(*4) 參閱■1-84。(*5) 參閱■1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即，當平行使用2支軌道時，要求至少2個裝置數量。)

這些備有QZ潤滑裝置的型號，並不附帶潤滑油嘴。如果備有QZ潤滑裝置的型號要求有油嘴，請與THK聯繫。



SRS15GS型



SRS15GM/GN、20GM、25GM型

單位:mm

	LM軌道尺寸						基本額定負荷		靜態容許力矩 N・m*						質量	
	寬度	高度	螺距	長度*	C	C ₀	M _A		M _B		M _C	LM滑塊	LM軌道			
																
							1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊					
W ₁	W ₂	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	最大	kN	kN	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	kg	kg/m		
15 0 -0.02	8.5	9.5	40	3.5×6×4.5	2000	4.50 4.01	3.39 4.24	9.54 12.6	77.5 92.7	9.54 12.6	77.5 92.7	24.1 30.1	0.033	0.96		
15 0 -0.02	8.5	9.5	40	3.5×6×4.5	2000	6.66 5.59	5.7 5.72	26.2 24.8	154 158	26.2 24.8	154 158	40.4 40.6	0.047	0.96		
15 0 -0.02	8.5	9.5	40	3.5×6×4.5	2000	9.71 8.27	8.55 11.9	59.7 82.3	312 433	59.7 82.3	312 433	60.7 84.5	0.095	0.96		
20 0 -0.03	10	11	60	6×9.5×8	1800	7.75 5.95	9.77 9.4	54.3 44.7	296 242	62.4 53.3	341 289	104 91.4	0.11	1.68		
23 0 -0.03	12.5	15	60	7×11×9	1800	16.5 13.3	20.2 22.3	177 181	932 962	177 181	932 962	248 255	0.24	2.6		

注1) “長度*” 下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱A1-164。)

靜態容許力矩* 1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

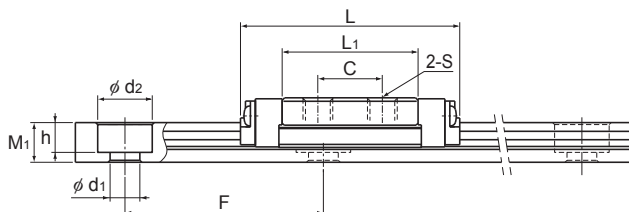
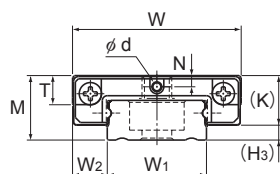
滑塊全長尺寸L 尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱A1-497或A1-518)

注2) 尺寸表中的基本額定負荷是針對徑向的負荷。針對反徑向、橫向的額定負荷,請根據A1-60的表7進行換算。

SRS-WS、SRS-WM和SRS-WN型



SRS5型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸								潤滑孔
	高度	寬度	長度									
	M	W	L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	d	H ₃
SRS 5WM	6.5	17	22.1	—	6.5	M3貫通	13.7	2.7	5	1.1	0.8	1.5
SRS 5WGM												
SRS 5WN	6.5	17	28.1	—	11	M3貫通	19.7	2.7	5	1.1	0.8	1.5
SRS 5WGN												
SRS 7WS	9	25	22.5	19	—	M3×2.8	11.9	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 7WGS												
SRS 7WM	9	25	31	19	10	M3×2.8	20.4	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 7WGM												
SRS 7WN	9	25	40.9	19	17	M3×2.8	30.3	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 7WGN												
SRS 9WS	12	30	26.5	21	—	M3×2.8	14.5	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 9WGS												
SRS 9WM	12	30	39	21	12	M3×2.8	27	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 9WGM												
SRS 9WN	12	30	50.7	23	24	M3×2.8	38.7	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 9WGN												
SRS 12WS	14	40	30.5	28	—	M3×3.5	16.9	5.7	11	3	2	3
SRS 12WGS												
SRS 12WM	14	40	44.5	28	15	M3×3.5	30.9	5.7	11	3	2	3
SRS 12WGM												
SRS 12WN	14	40	59.5	28	28	M3×3.5	45.9	5.7	11	3	2	3
SRS 12WGN												

注)由於LM滑塊、LM軌道和滾珠是不銹鋼製，這些型號耐腐蝕性強，不受環境影響。

SRS-G為不帶滾珠保持器的全滾珠型。

使用潤滑孔不是用於潤滑，可能會導致部件損壞。

型號組成

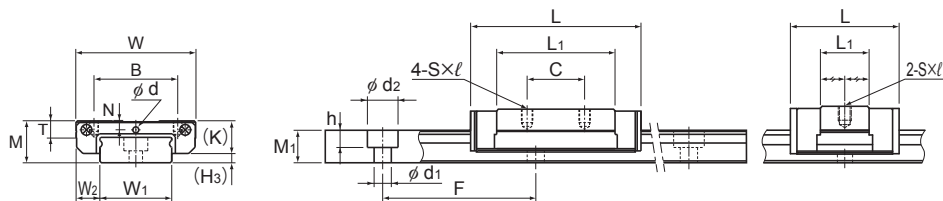
2	SRS12WM	QZ	UU	C1	+470L	P	M	-II
相同軌道上使用的LM滑塊數(*1)	公稱型號	帶QZ潤滑裝置	防塵附件標識(*2)	徑向間隙標記(*3) 普通(無標記)/輕預壓(C1)	LM軌道長度(單位mm)	精度標記(*4) 普通級(無標記)/高級(H)/精密級(P)	不銹鋼LM軌道	相同平面上使用的軌道數的標記(*5)

(*1) LM滑塊1個時無記號。

(*2) 參閱A1-522(防塵用零件)。(*3) 參閱A1-72。(*4) 參閱A1-84。(*5) 參閱A1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即，當平行使用2支軌道時，要求至少2個裝置數量。)

這些備有QZ潤滑裝置的型號，並不附帶潤滑油嘴。如果備有QZ潤滑裝置的型號要求有油嘴，請與THK聯繫。



SRS7WM/WN、9WM/WN、12WM/WN型

SRS7~12WS型

單位:mm

	LM軌道尺寸							基本額定負荷		靜態容許力矩 N・m*						質量	
	寬度			高度	螺距		長度*	C	C ₀						LM滑塊	LM軌道	
										1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊			
W ₁ 0 -0.02	W ₂	W ₃	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	最大	kN	kN	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	kg	kg/m		
	10	3.5	—	4	20	3×5.5×3	220	0.584 0.498	0.703 0.82	1.57 1.79	9.59 11.1	1.83 2.15	11.24 13.3	3.58 4.18	0.005	0.27	
	10	3.5	—	4	20	3×5.5×3	220	0.746 0.64	0.996 1.17	3.01 3.54	16.8 19.6	3.53 4.15	19.7 23	5.08 5.97	0.007	0.27	
	14	5.5	—	5.2	30	3.5×6×3.2	480	1.38 1.06	1.35 1.35	2.89 2.58	19.6 20.0	3.32 2.96	22.7 23.1	9.95 9.95	0.011	0.56	
	14	5.5	—	5.2	30	3.5×6×3.2	480	2.01 1.63	1.94 2.51	6.47 8.87	36.4 51.5	7.71 10.2	42.3 59.5	14.33 20.3	0.018	0.56	
	14	5.5	—	5.2	30	3.5×6×3.2	480	2.56 2.12	3.28 3.66	15.0 16.6	78.9 87.7	17.4 19.2	91.2 101	24.2 27	0.026	0.56	
	18	6	—	7.5	30	3.5×6×4.5	1430	2.03 1.73	1.84 2.14	4.49 5.15	32.1 36.9	5.15 5.92	38.9 42.6	17.4 20.2	0.018	1.01	
	18	6	—	7.5	30	3.5×6×4.5	1430	3.29 2.67	3.34 3.35	14.0 13.9	78.6 69.7	16.2 16.6	91.0 96.7	31.5 31.7	0.031	1.01	
	18	6	—	7.5	30	3.5×6×4.5	1430	4.20 3.48	4.37 5.81	25.1 33.2	130 172	29.1 40	151 208	41.3 54.9	0.049	1.01	
	24	8	—	8.5	40	4.5×8×4.5	2000	3.58 3.05	3.15 3.68	9.77 11.1	63 72.6	9.77 11.1	63 72.6	39.5 46.2	0.034	1.52	
	24	8	—	8.5	40	4.5×8×4.5	2000	5.48 4.46	5.3 5.32	26.4 25.7	143 146	26.4 25.7	143 146	66.5 66.8	0.055	1.52	
	24	8	—	8.5	40	4.5×8×4.5	2000	7.13 5.93	7.07 9.46	49.2 64.7	249 332	49.2 64.7	249 332	88.7 119	0.091	1.52	

注1) “長度*”下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱A1-164。)

靜態容許力矩* 1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L 尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱A1-497或A1-518)

SRS5WM、SRS5WN形從LM軌道上移出滑塊的話,滾珠會掉出來。

注2) 尺寸表中的基本額定負荷是針對徑向的負荷。針對反徑向、橫向的額定負荷,請根據A1-60的表7進行換算。

● 下表為SRS5、7W型的LM滑塊組裝時的螺絲參考鎖固扭力。

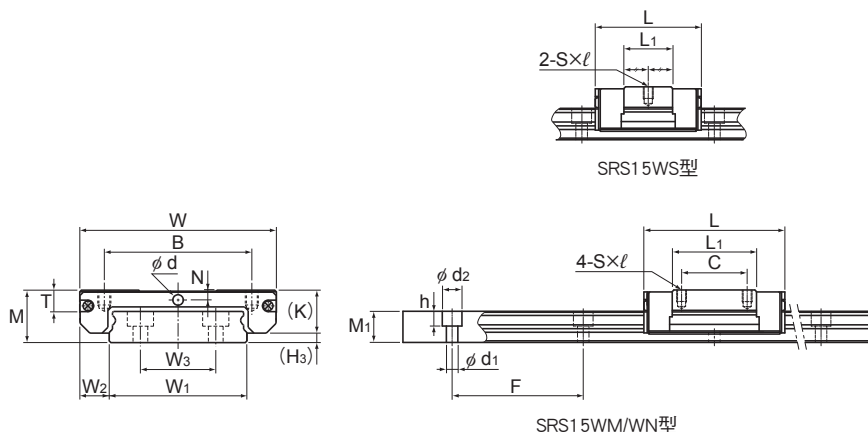
參考鎖固扭力

型號	螺栓的型號	螺紋深度 (mm)	參考鎖固扭力 (N·m)*
SRS 5W	M3	2.3	0.4
SRS 7W	M3	2.8	0.4

* 若用鎖固扭力以上鎖固,會影響到精度。

請務必在鎖固扭力的規定值以下鎖固。

SRS-WS、SRS-WM和SRS-WN型



型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸											油嘴	H ₃
	高度	寬度	長度	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	潤滑孔 d				
SRS 15WS	16	60	41.5	45	—	M4×4.5	24.9	6.5	13.3	3	—	3	—	—	PB107	2.7
SRS 15WGS	16	60	41.5	45	—	M4×4.5	24.9	6.5	13.3	3	—	3	—	—	PB107	2.7
SRS 15WM	16	60	55.5	45	20	M4×4.5	38.9	6.5	13.3	3	—	3	—	—	PB107	2.7
SRS 15WGM	16	60	55.5	45	20	M4×4.5	38.9	6.5	13.3	3	—	3	—	—	PB107	2.7
SRS 15WN	16	60	74.5	45	35	M4×4.5	57.9	6.5	13.3	3	—	3	—	—	PB107	2.7
SRS 15WGN	16	60	74.5	45	35	M4×4.5	57.9	6.5	13.3	3	—	3	—	—	PB107	2.7

注) 由於LM滑塊、LM軌道和滾珠是不銹鋼製，這些型號耐腐蝕性強，不受環境影響。

SRS-G為不帶滾珠保持器的全滾珠型。

如要於SRS 15WS/WM/WN型上裝油嘴時，請指示樣式。

使用潤滑孔不是用於潤滑，可能會導致部件損壞。

型號組成

2 SRS15WM QZ UU C1 +550L P M - II

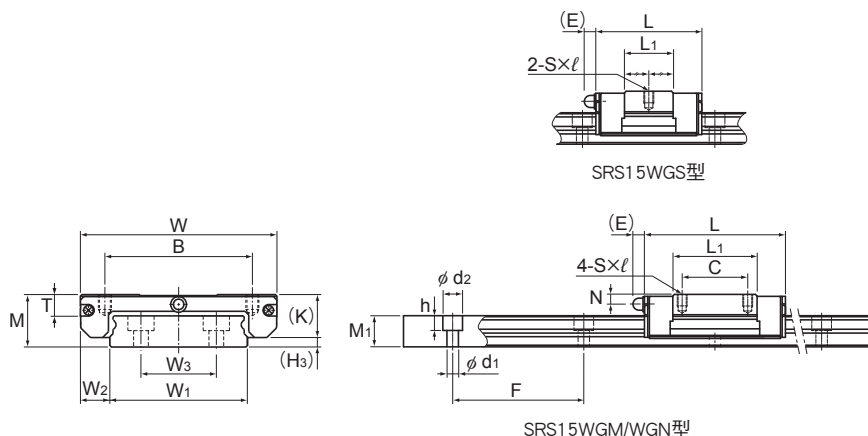
公稱型號	帶QZ潤滑裝置	防塵附件標識(*2)	LM軌道長度(單位mm)	不銹鋼LM軌道	相同平面上使用的軌道數的標記(*5)
相同軌道上使用的LM滑塊數(*1)		徑向間隙標記(*3) 普通(無標記)/輕預壓(C1)	精度標記(*4) 普通級(無標記)/高級(H)/精密級(P)		

(*1) LM滑塊1個時無記號。

(*2) 參閱A1-522(防塵用零件)。(*3) 參閱A1-72。(*4) 參閱A1-84。(*5) 參閱A1-13。

注) 此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即，當平行使用2支軌道時，要求至少2個裝置數量。)

這些備有QZ潤滑裝置的型號，並不附帶潤滑油嘴。如果備有QZ潤滑裝置的型號要求有油嘴，請與THK聯繫。



單位:mm

	LM軌道尺寸							基本額定負荷		靜態容許力矩 N・m*						質量	
	寬度		W ₂	W ₃	高度	螺距	長度*	C	C ₀							LM滑塊	LM軌道
										1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊			
	W ₁ ⁰ _{-0.02}	W ₂	W ₃	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	最大	kN	kN	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	kg	kg/m	
42	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	6.64 5.59	5.94 6.78	25.4 29	158 178	25.4 29	158 178	123 140	0.087	2.87		
42	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	9.12 7.43	8.55 8.59	51.2 52.7	290 293	51.2 52.7	290 293	176 178	0.13	2.87		
42	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	12.4 9.87	12.1 15.3	106 133	532 671	106 133	532 671	250 317	0.201	2.87		

注)“長度*”下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱■1-164。)

靜態容許力矩*

1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L

尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱■1-497或■1-518)

LM軌道的標準長度和最大長度

表2表示SRS型的標準長度和最大長度。要超過LM軌道的最大長度使用時，必須採用連接方式製作。詳細情況請與THK聯繫。

對於指定了特殊長度時的G,g尺寸，推薦使用表中的G,g尺寸。如果G,g尺寸太長，安裝後可能導致該G,g部分的不穩定，甚至影響精度。

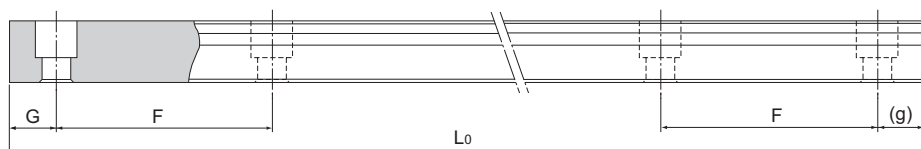


表2 SRS型LM軌道的標準長度和最大長度

單位:mm

型號	SRS 5	SRS 5W	SRS 7	SRS 7W	SRS 9	SRS 9W	SRS 12	SRS 12W	SRS 15	SRS 15W	SRS 20	SRS 25
LM軌道 標準長度 (L_0)	40	50	40	50	55	50	70	70	70	110	220	220
	55	70	55	80	75	80	95	110	110	150	280	280
	70	90	70	110	95	110	120	150	150	190	340	340
	100	110	85	140	115	140	145	190	190	230	460	460
	130	130	100	170	135	170	170	230	230	270	640	640
	160	150	115	200	155	200	195	270	270	310	880	880
		170	130	260	175	260	220	310	310	430	1000	1000
				290	195	290	245	390	350	550		
					275	320	270	470	390	670		
					375		320	550	430	790		
							370		470			
							470		550			
							570		670			
									870			
標準螺距F	15	20	15	30	20	30	25	40	40	40	60	60
G,g	5	5	5	10	7.5	10	10	15	15	15	20	20
最大長度	220	220	480	480	1240	1430	2000	2000	2000	2000	1800	1800

注1)最大長度因精度等級不同而異，詳細情況請與THK聯繫。

注2)無法使用接軌樣式，需使用比上述最大長度還要長時，請與THK聯繫。

