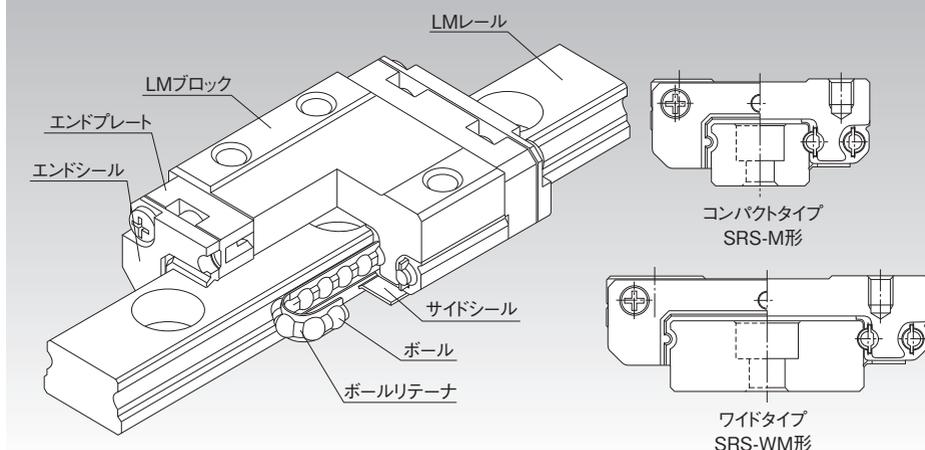


SRS



ボールリテーナ入りLMガイド ミニチュア SRS形



※ボールリテーナについては**A1-88**をご参照ください。

選定のポイント	A1-10
設計のポイント	A1-434
オプション	A1-457
呼び形番	A1-522
取扱い上の注意事項	A1-528
潤滑関連製品	A24-1
取付手順とメンテナンス	B1-89

モーメント等価係数	A1-43
各方向の定格荷重	A1-58
各方向の等価係数	A1-60
ラジアルすきま	A1-70
精度規格	A1-82
取付面の肩の高さとすみの半径	A1-449
取付面の許容誤差	A1-451
取付面の平面度	A1-452
各形番のオプション取付後寸法	A1-470

構造と特長

ボールリテーナ入りLMガイドSRS形はコンパクトボディの中に2条の転動面を設けた構造で、各方向の荷重を受けられ、省スペースが要求される箇所、モーメントが作用する箇所などにも1軸で使用できます。さらにボールリテーナの採用によりボールの相互摩擦がないので、高速性に優れ、低騒音・好声音・長寿命・長期メンテナンスフリーを実現しました。

【低発塵・防錆】

ボールリテーナによりボール同士の相互摩擦がなくなり、グリース保持力が向上するので、発塵が低減されます。また、LMブロックとLMレールに防錆効果の高いステンレス鋼を採用しています。

【コンパクト】

レール断面高さは低く抑えており、左右ボール1条列のコンパクトな構造なので、省スペース部への取付けが可能です。

【軽量化】

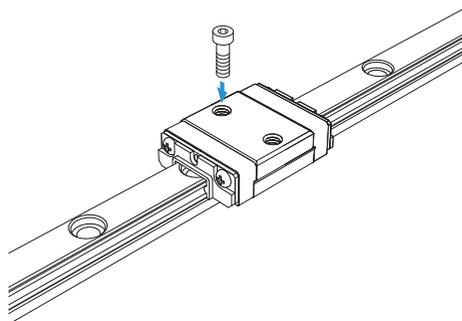
LMブロックの一部(ボール逃げ穴まわり等)をインサート成形により樹脂材で形成しているので、軽量化された低慣性タイプです。

種類と特長

SRS5M形

寸法表⇒[A1-152](#)

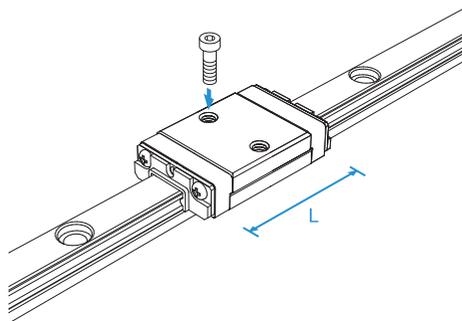
ボールリテーナ入りLMガイドの最小形番です。



SRS5N形

寸法表⇒[A1-152](#)

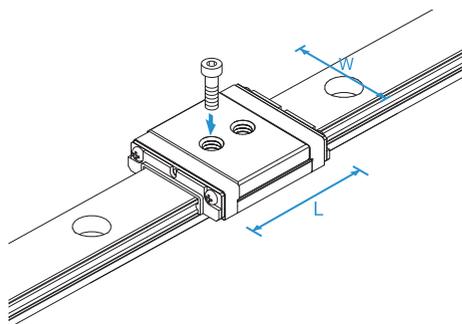
SRS5M形に対してLMブロック全長(L)を長くし、定格荷重と許容モーメントを大きくしたタイプです。



SRS5WM形

寸法表⇒[A1-156](#)

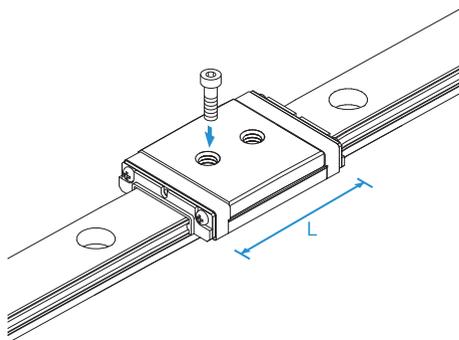
SRS5M形に対して、LMブロック全長(L)を長くし、幅(W)を広げ、定格荷重と許容モーメントを大きくしたタイプです。



SRS-5WN形

寸法表⇒ **A1-156**

SRS5WM形に対してLMブロック全長(L)を長くし、定格荷重と許容モーメントを大きくしたタイプです。

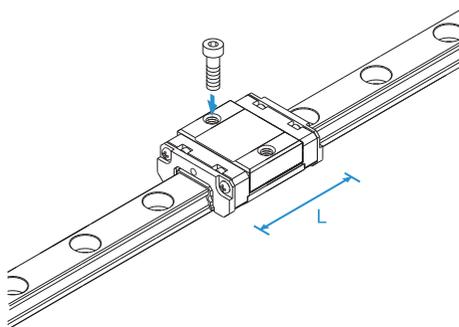


LMガイド

SRS-S形

寸法表⇒ **A1-152**

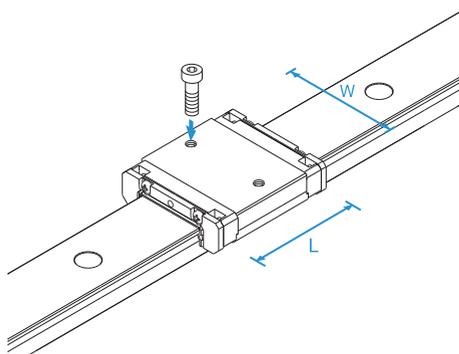
SRS-M形に対してLMブロック全長(L)を短くしたタイプです。



SRS-WS形

寸法表⇒ **A1-156**

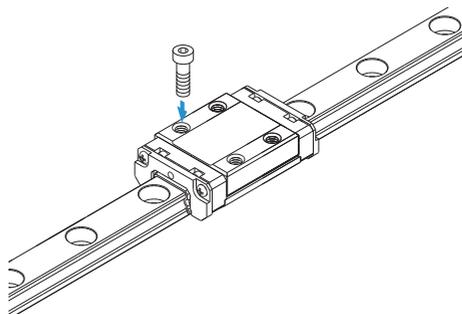
SRS-S形に対して、LMブロック全長(L)を長くし、幅(W)を広げ、定格荷重と許容モーメントを大きくしたタイプです。



SRS-M形

寸法表⇒[A1-152](#)

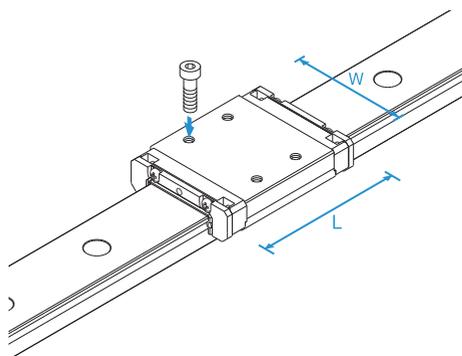
SRS形の標準タイプです。



SRS-WM形

寸法表⇒[A1-156](#)

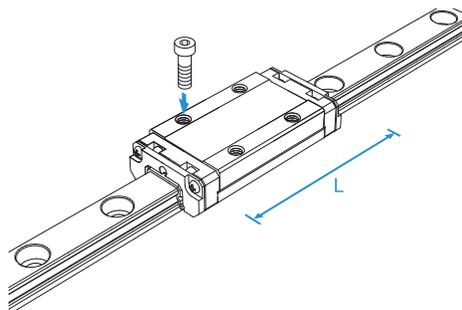
SRS-M形に対して、LMブロック全長(L)を長くし、幅(W)を広げ、定格荷重と許容モーメントを大きくしたタイプです。



SRS-N形

寸法表⇒[A1-152](#)

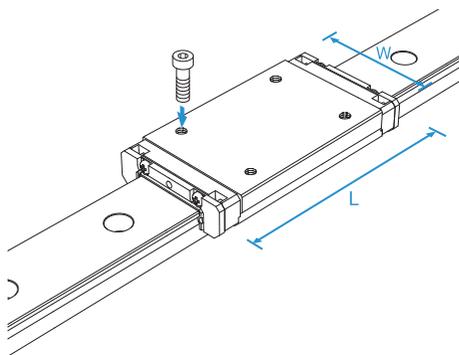
SRS-M形に対してLMブロック全長(L)を長くし、定格荷重と許容モーメントを大きくしたタイプです。



SRS-WN形

寸法表⇒[A1-156](#)

SRS-WM形に対してLMブロック全長(L)を長くし、定格荷重と許容モーメントを大きくしたタイプです。



LMガイド

SRS-Gタイプ

寸法表⇒[A1-152](#)～[A1-158](#)

SRS形に対してボールリテーナの付いていない総ボールタイプも対応が可能です。ただし、SRS-Gタイプはボールリテーナが付いていないため、SRS形に比べて動定格荷重が小さくなっております。詳しくは寸法表をご覧ください。

LMレールおよびLMブロック取付面の平面度

SRS形はゴシックアーチ溝を採用しているため、取付面に精度誤差があると動作に悪影響を及ぼすことがありますので高精度な取付面での使用を推奨します。

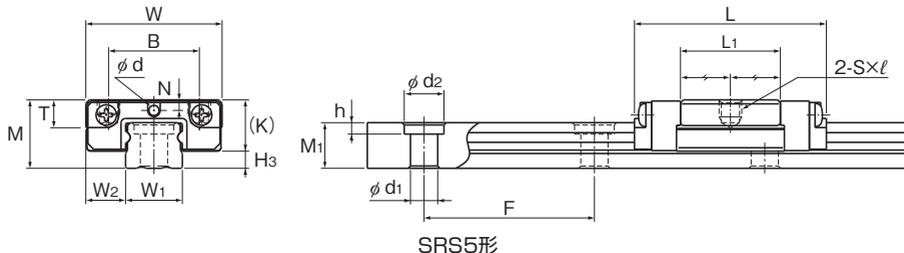
表1 LMレールおよびLMブロック取付面の平面度
単位:mm

呼び形番	平面度
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) 取付面精度は複合的な影響を受ける場合が多いため、表の数値の70%以下を推奨します。

注2) 上記数値は普通すきまの場合に適用されます。C1すきままでの2軸使用の場合は、上記数値の50%以下を推奨します。

SRS-S形、SRS-M形、SRS-N形



SRS5形

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法								給脂穴
	高さ	幅	長さ	B	C	S×l	L ₁	T	K	N	d	
	M	W	L									
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
SRS 12M SRS 12GM	13	27	34.4	20	15	M3×3.2	20.6	5.7	11	3	2	2
SRS 12N SRS 12GN	13	27	47.1	20	20	M3×3.2	33.3	5.7	11	3	2	2

注) LMブロック、LMレール、ボールの材質にステンレス鋼を使用しているため、耐食性、耐環境性に優れています。

SRS-Gはボールリテーナの付いていない総ボールタイプです。

給脂以外の目的で給脂穴を使用すると破損の原因となります。

呼び形番の構成例

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

呼び形番
LMブロックの個数
1軸に組合わせる
LMブロックの個数

潤滑装置
QZ付き

防塵用
記号(※1)

ラジアルすきま記号(※2)
普通(無記号)/軽予圧(C1)

LMレール長さ
(mm表示)

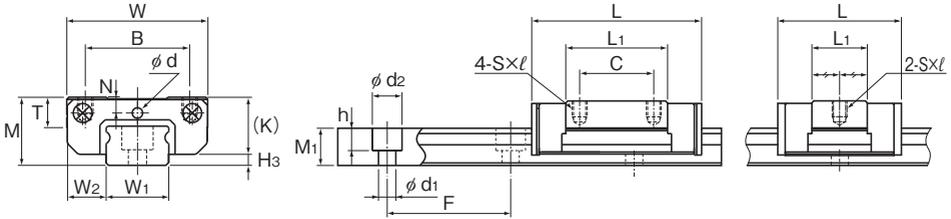
精度記号(※3)
並級(無記号)/上級(H)/精密級(P)

LMレールが
ステンレス鋼
同一平面に使用される
軸数記号(※4)

(※1) **A1-494**(防塵用部品)参照 (※2) **A1-70**参照 (※3) **A1-82**参照 (※4) **A1-13**参照

注) この呼び形番は1軸ユニットで1setとします。(2軸平行使用の場合の必要数は、最低2setとなります。)

潤滑装置QZ付きの場合、グリースニップルは付きません。QZ付き仕様でグリースニップル付きを希望される場合は、THKにお問い合わせください。



SRS7M/N、9XM/XN、12M/N形

SRS7S、9XS、12S形

単位:mm

LMレール寸法						基本定格荷重		静的許容モーメント N・m*					質量	
幅	高さ	ピッチ	長さ*	C	Co	MA		MB		MC	LMブロック	LMレール		
						1個	2個密着	1個	2個密着	1個			kg/個	kg/m
W ₁	W ₂	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	Max	kN	kN	1個	2個密着	1個	kg/個	kg/m		
5 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 20.4	5.02 6.57	0.009	0.25
7 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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)長さ* 長さMaxは、LMレールの標準最大長さを示します。(A1-160 参照)

静的許容モーメント*

1個:LMブロック1個における静的許容モーメント

2個密着:LMブロックを2個密着した状態での静的許容モーメント

ブロック全長寸法L

寸法表に記載されているブロック全長Lは防塵用記号がUUまたはSSの場合の寸法です。

他の防塵用部品や潤滑装置を装着される場合はブロック全長Lが増加します。

(A1-470またはA1-490 参照)

SRS5M、SRS5N形はLMレールからLMブロックを外すとボールが脱落します。

SRS5M形のLMレールを固定するねじは、精密機器用十字穴付き小ねじ(O番なべ小ねじ1種)M2を使用してください。

●SRS 5、7形のLMブロック取付け時のボルト参考締付トルクを下表に示します。

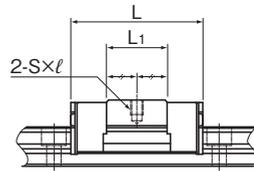
参考締付トルク

呼び形番	ねじの呼び形番	ねじ深さ[mm]	参考締付トルク[N・m]*
SRS 5	M2	1.5	0.4
SRS 7	M2	2.3	0.4

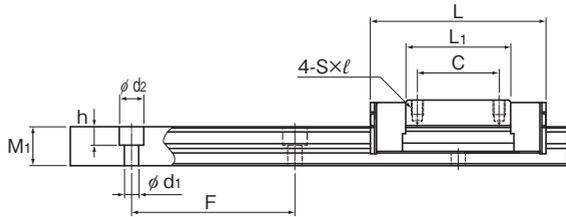
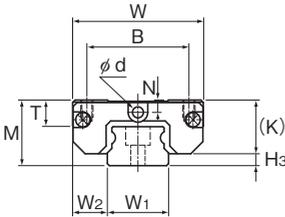
※締付トルク以上で締め付けてしまうと精度に影響を及ぼします。

必ず規定値の締付トルク以下で締め付けてください。

SRS-S形、SRS-M形、SRS-N形



SRS 15S形



SRS 15M/N、20M、25M形

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										給脂穴	グリースニップル	H ₃
	高さ	幅	長さ	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	d	H ₃			
SRS 15S SRS 15GS	16	32	32	25	—	M3×3.5	14.7	6.5	13.3	3	—	3	—	PB107	2.7	
SRS 15M SRS 15GM	16	32	43	25	20	M3×3.5	25.7	6.5	13.3	3	—	3	—	PB107	2.7	
SRS 15N SRS 15GN	16	32	60.8	25	25	M3×3.5	43.5	6.5	13.3	3	—	3	—	PB107	2.7	
SRS 20M SRS 20GM	20	40	50	30	25	M4×6	34	9	16.6	4	—	3	—	PB107	3.4	
SRS 25M SRS 25GM	25	48	77	35	35	M6×7	56	11	20	5	—	4	—	PB1021B	5	

注) LMブロック、LMレール、ボールの材質にステンレス鋼を使用しているため、耐食性、耐環境性に優れています。

SRS-Gはボールリテーナの付いていない総ボールタイプです。

SRS 15S/M/N、20M、25Mにグリースニップルを取付ける場合は、「グリースニップル仕様」と指定ください。

給脂以外の目的で給脂穴を使用すると破損の原因となります。

呼び形番の構成例

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

呼び形番 潤滑装置 QZ付き 防塵用記号(※1) LMレール長さ (mm表示) LMレールがステンレス鋼 同一平面に使用される軸数記号(※4)

1軸に組合わせるLMブロックの個数

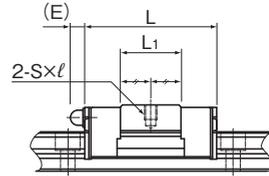
ラジアルすきま記号(※2) 普通(無記号)/軽予圧(C1)

精度記号(※3) 並級(無記号)/上級(H)/精密級(P)

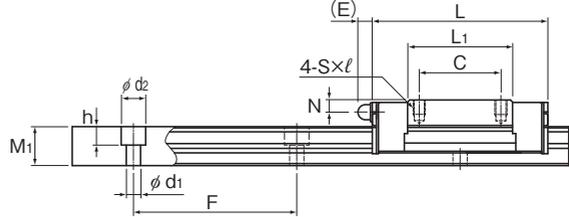
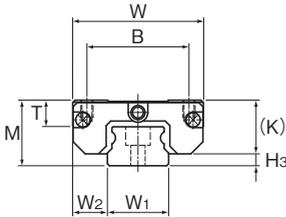
(※1) **A1-494**(防塵用部品)参照 (※2) **A1-70**参照 (※3) **A1-82**参照 (※4) **A1-13**参照

注) この呼び形番は1軸ユニットで1setとします。(2軸平行使用の場合の必要数は、最低2setとなります。)

潤滑装置QZ付きの場合、グリースニップルは付きません。QZ付き仕様でグリースニップル付きを希望される場合は、THKにお問い合わせください。



SRS15GS形



SRS15GM/GN、20GM、25GM形

単位:mm

LMレール寸法						基本定格荷重		静的許容モーメント N・m*					質量	
幅 W ₁	高さ W ₂	高さ M ₁	ピッチ F	長さ* d ₁ ×d ₂ ×h	長さ* Max	C kN	C ₀ kN	M _A		M _B		M _C	LMブロック kg/個	LMレール kg/m
								1個	2個密着	1個	2個密着	1個		
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)長さ* 長さMaxは、LMレールの標準最大長さを示します。(■1-160 参照)

静的許容モーメント*

1個:LMブロック1個における静的許容モーメント

2個密着:LMブロックを2個密着した状態での静的許容モーメント

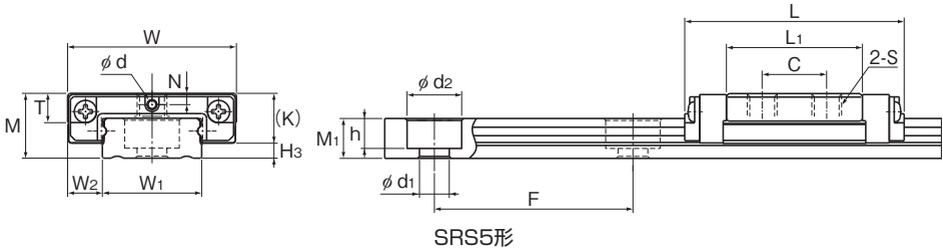
ブロック全長寸法L

寸法表に記載されているブロック全長Lは防塵用記号がUUまたはSSの場合の寸法です。

他の防塵用部品や潤滑装置を装着される場合はブロック全長Lが増加します。

(■1-470または■1-490 参照)

SRS-WS形、SRS-WM形、SRS-WN形



SRS5形

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法								給脂穴
	高さ	幅	長さ	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	d	
SRS 5WM	6.5	17	22.1	—	6.5	M3通シ	13.7	2.7	5	1.1	0.8	1.5
SRS 5WGM	6.5	17	28.1	—	11	M3通シ	19.7	2.7	5	1.1	0.8	1.5
SRS 7WS	9	25	22.5	19	—	M3×2.8	11.9	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 7WGS	9	25	31	19	10	M3×2.8	20.4	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 7WM	9	25	40.9	19	17	M3×2.8	30.3	3.8	7.2	1.8	1.2	1.8
SRS 7WGM	9	25	26.5	21	—	M3×2.8	14.5	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 7WN	12	30	39	21	12	M3×2.8	27	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 7WGN	12	30	50.7	23	24	M3×2.8	38.7	4.9	9.1	2.3	1.6	2.9
SRS 9WS	14	40	30.5	28	—	M3×3.5	16.9	5.7	11	3	2	3
SRS 9WGS	14	40	44.5	28	15	M3×3.5	30.9	5.7	11	3	2	3
SRS 9WM	14	40	59.5	28	28	M3×3.5	45.9	5.7	11	3	2	3
SRS 9WGM												
SRS 9WN												
SRS 9WGN												
SRS 12WS												
SRS 12WGS												
SRS 12WM												
SRS 12WGM												
SRS 12WN												
SRS 12WGN												

注) LMブロック、LMレール、ボールの材質にステンレス鋼を使用しているため、耐食性、耐環境性に優れています。

SRS-Gはボールリテーナの付いていない総ボールタイプです。

給脂以外の目的で給脂穴を使用すると破損の原因となります。

呼び形番の構成例

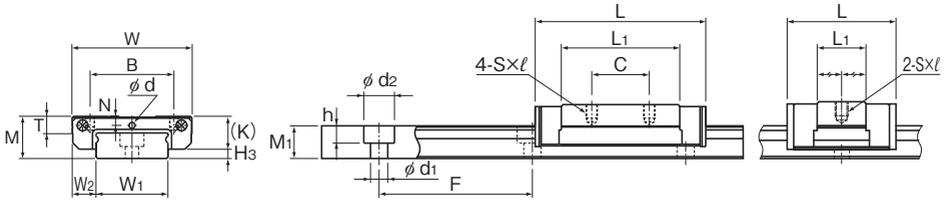
2 SRS12WM QZ UU C1 +470L P M -II

1軸に組合わせる LMブロックの個数
 呼び形番
 潤滑装置 QZ付き
 防塵用 記号(※1)
 ラジアルすきま記号(※2)
 普通(無記号)/軽予圧(C1)
 LMLレール長さ (mm表示)
 LMLレールが ステンレス鋼
 精度記号(※3)
 並級(無記号)/上級(H)/精密級(P)
 同一平面に使用される 軸数記号(※4)

(※1) **■1-494**(防塵用部品)参照 (※2) **■1-70**参照 (※3) **■1-82**参照 (※4) **■1-13**参照

注) この呼び形番は1軸ユニットで1setとします。(2軸平行使用の場合の必要数は、最低2setとなります。)

潤滑装置QZ付きの場合、グリースニップルは付きません。QZ付き仕様でグリースニップル付きを希望される場合は、THKにお問い合わせください。



SRS7WM/WN, 9WM/WN, 12WM/WN形

SRS7~12WS形

単位:mm

幅	LMレール寸法							基本定格荷重		静的許容モーメント N・m*					質量	
	W ₁	W ₂	W ₃	高さ M ₁	ピッチ F	長さ* Max	C kN	C ₀ kN	M _A		M _B		M _C	LMブロック	LMLレール	
									1個	2個密着	1個	2個密着	1個	kg/個	kg/m	
10 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	5.5	—	5.2	30	3.5×6×3.2	480	1.38 1.06	1.35 1.35	2.59 2.58	19.6 20.0	3.32 2.96	22.7 23.1	9.95 9.95	0.011	0.56	
14 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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 ⁰ _{-0.02}	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)長さ* 長さMaxは、LMLレールの標準最大長さを示します。(図1-160 参照)

静的許容モーメント*

1個:LMブロック1個における静的許容モーメント

2個密着:LMブロックを2個密着した状態での静的許容モーメント

ブロック全長寸法L

寸法表に記載されているブロック全長Lは防塵用記号がUUまたはSSの場合の寸法です。

他の防塵用部品や潤滑装置を装着される場合はブロック全長Lが増加します。

(図1-470または図1-490 参照)

SRS5WM、SRS5WN形はLMLレールからLMブロックを外すとボールが脱落します。

●SRS 5、7W形のLMブロック取付け時のボルト参考締付トルクを下表に示します。

参考締付トルク

呼び形番	ねじの呼び形番	ねじ深さ[mm]	参考締付トルク[N・m]*
SRS 5W	M3	2.3	0.4
SRS 7W	M3	2.8	0.4

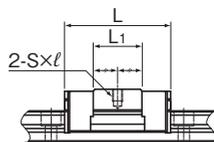
※締付トルク以上で締め付けてしまうと精度に影響を及ぼします。

必ず規定値の締付トルク以下で締め付けてください。

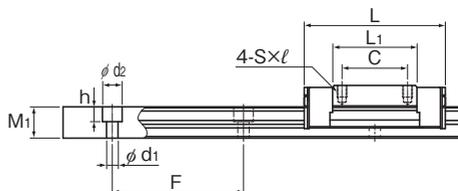
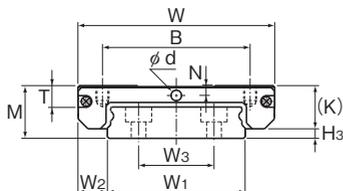
各種オプション⇒図1-457

THK A1-157

SRS-WS形、SRS-WM形、SRS-WN形



SRS 15WS形



SRS 15WM/WN形

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										給脂穴 グリース ニップル	H _a
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	d			
SRS 15WS SRS 15WGS	16	60	41.5	45	—	M4×4.5	24.9	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7	
SRS 15WM SRS 15WGM	16	60	55.5	45	20	M4×4.5	38.9	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7	
SRS 15WN SRS 15WGN	16	60	74.5	45	35	M4×4.5	57.9	6.5	13.3	3	— 4	3 —	— PB107	2.7	

注) LMブロック、LMレール、ボールの材質にステンレス鋼を使用しているため、耐食性、耐環境性に優れています。

SRS-GIはボールリテーナの付いていない総ボールタイプです。

SRS 15WS/WM/WNにグリースニップルを取付ける場合は、「グリースニップル仕様」と指定ください。

給脂以外の目的で給脂穴を使用すると破損の原因となります。

呼び形番の構成例

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

呼び形番
1軸に組合わせる
LMブロックの個数

潤滑装置
QZ付き

防塵用
記号(※1)
ラジアルすきま記号(※2)
普通(無記号)/軽予圧(C1)

LMレール長さ
(mm表示)

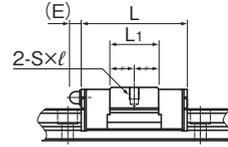
LMレールが
ステンレス鋼
精度記号(※3)
並級(無記号)/上級(H)/精密級(P)

同一平面に使用される
軸数記号(※4)

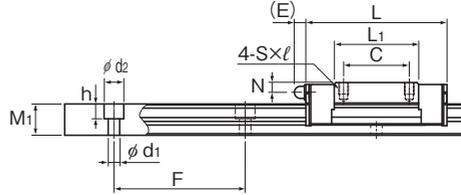
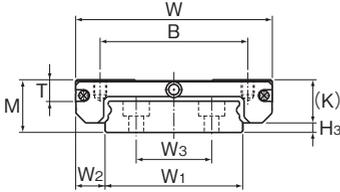
(※1) **■1-494**(防塵用部品)参照 (※2) **■1-70**参照 (※3) **■1-82**参照 (※4) **■1-13**参照

注) この呼び形番は1軸ユニットで1setとします。(2軸平行使用の場合の必要数は、最低2setとなります。)

潤滑装置QZ付きの場合、グリースニップルは付きません。QZ付き仕様でグリースニップル付きを希望される場合は、THKにお問い合わせください。



SRS 15WGS形



SRS 15WGM/WGN形

単位:mm

	LMレール寸法							基本定格荷重		静的許容モーメント N・m*						質量	
	幅			高さ		長さ*	C	C ₀	M _A		M _B		M _C		LMブロック	LMレール	
	W ₁	W ₂	W ₃	M ₁	F				d ₁ × d ₂ × h	Max	1個	2個密着	1個	2個密着			1個
	42 ⁰ -0.02	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	6.64	5.94	25.4	158	25.4	158	123	140	0.087	2.87
	42 ⁰ -0.02	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	9.12	8.55	51.2	290	51.2	290	176	140	0.13	2.87
	42 ⁰ -0.02	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	7.43	8.59	52.7	293	52.7	293	178	140		
	42 ⁰ -0.02	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	12.4	12.1	106	532	106	532	250	250	0.201	2.87
	42 ⁰ -0.02	9	23	9.5	40	4.5×8×4.5	2000	9.87	15.3	133	671	133	671	317	317		

注)長さ* 長さMaxは、LMレールの標準最大長さを示します。(図1-160 参照)

静的許容モーメント* 1個:LMブロック1個における静的許容モーメント

2個密着:LMブロックを2個密着した状態での静的許容モーメント

ブロック全長寸法L

寸法表に記載されているブロック全長Lは防塵用記号がUUまたはSSの場合の寸法です。

他の防塵用部品や潤滑装置を装着される場合はブロック全長Lが増加します。

(図1-470または図1-490 参照)

LMレール標準長さとは最大長さ

SRS形のLMレール標準長さとは最大長さを表2に示します。最大長さがこれをこえる場合には、つなぎ方式で製作しますので、THKにお問い合わせください。

特殊長さをご指定される場合のG寸法は、表中の寸法を推奨します。G寸法が長くなりますと取付後、その部分が不安定な傾向になり、精度上悪影響を及ぼすことがあります。

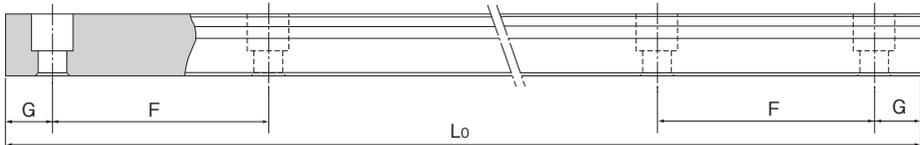


表2 SRS形LMレール標準長さとは最大長さ

単位:mm

呼び形番	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レール 標準長さ (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
				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				
標準ピッチF	15	20	15	30	20	30	25	40	40	40	60	60
G	5	5	5	10	7.5	10	10	15	15	15	20	20
最大長さ	220	220	480	480	1240	1430	2000	2000	2000	2000	1800	1800

注1) 最大長さにつきましては、精度等級により異なりますので、THKにお問い合わせください。

注2) つなぎ方式が不可能で、上記最大長さ以上が必要な場合は、THKにお問い合わせください。