

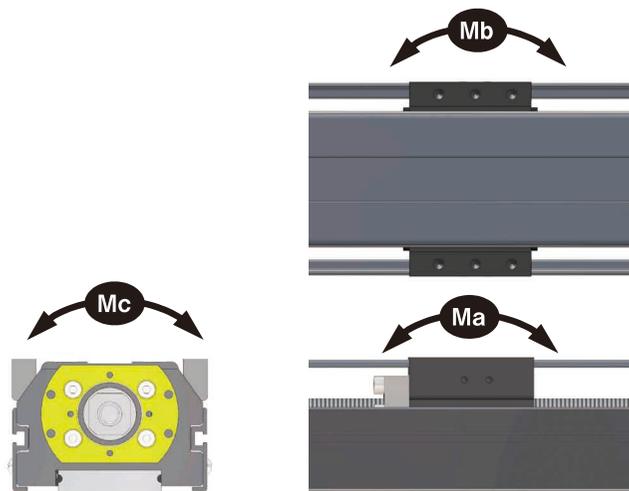


定格荷重

Type	レール部			ボールねじ部						軸受部(固定側)軸方向		ベルト
	基本動定格荷重C (N)	基本静定格荷重Co (N)	ラジアルすきま (μm)	基本動定格荷重Ca (N)	基本静定格荷重Coa (N)	ねじ軸径 (mm)	リード (mm)	谷径 (mm)	ボール中心径 (mm)	基本動定格荷重Ca (N)	静的許容荷重 Poa (N)	許容張力 (N)
LS1002	3500	5300	0~15	1200	2100	10	2	9.21	10.41	471.4	195.7	—
LS1004	3500	5300	0~15	1600	3400	10	4	8.68	10.68	471.4	195.7	—
LS1205	5800	8500	0~15	1800	4100	12	5	9.8	12.3	650	281.4	—
LS1210	5800	8500	0~15	2000	3500	12	10	9.8	12.3	650	281.4	—
LST10	4900	9700	-4~4	—	—	—	—	—	—	—	—	200

静的許容モーメント

Type	静的許容モーメント (N・m)		
	Ma	Mb	Mc
LS10□□	20.6	22.3	52.1
LS12□□	40.2	43.6	148
LST10	48.4	48.4	75.7



材質

■材質 LS10□□/LS12□□

構成部品	ベース(本体)	レール(ガイド)	テーブル	ブロック	モータブラケット	カバー	ストッパー	ボールねじ(転造)
材質	A6063	炭素鋼	A6061	A6061	A6061	A6063	POM/ステンレス	S55C
表面処理	黒色アルマイト	—	黒色アルマイト	黒色アルマイト	金色アルマイト	黒色アルマイト	—	—
硬度	—	HRC58以上	—	—	—	—	—	HRC58~62

■材質 LST10

構成部品	ベース(本体)	レール(ガイド)	テーブル	ブロック	モータブラケット	カバー	ストッパー	ベルト	プーリ
材質	A6063	炭素鋼	A6063	A6061	A6061	A6063	POM	ポリウレタン/スチールコード	A2017
表面処理	黒色アルマイト	—	黒色アルマイト	黒色アルマイト	金色アルマイト	黒色アルマイト	—	—	白色アルマイト
硬度	—	HRC58~62	—	—	—	—	—	—	—

総質量

Type	ストローク (mm)												
	60	100	140	220	300	380	460	500	600	700	800	900	1000
LS10□□	1.20	1.33	1.47	1.73	2.00	—	—	—	—	—	—	—	—
LS12□□	2.30	2.49	2.68	3.06	3.44	3.82	4.20	—	—	—	—	—	—
LST10	—	—	—	—	—	—	—	3.3	3.7	4.1	4.5	4.9	5.3

慣性モーメント

(10⁻⁴kg・cm²)

Type	ストローク (mm)												
	60	100	140	220	300	380	460	500	600	700	800	900	1000
LS1002	188	218	249	310	371	—	—	—	—	—	—	—	—
LS1004	197	228	259	320	381	—	—	—	—	—	—	—	—
LS1205	400	464	527	654	781	908	1035	—	—	—	—	—	—
LS1210	461	525	588	715	842	969	1096	—	—	—	—	—	—
LST10	—	—	—	—	—	—	—	4135	4139	4143	4146	4150	4154

最高移動速度

(mm/sec)

Type	ストローク												
	60	100	140	220	300	380	460	500	600	700	800	900	1000
LS1002	233	233	233	233	233	—	—	—	—	—	—	—	—
LS1004	467	467	467	467	467	—	—	—	—	—	—	—	—
LS1205	486	486	486	486	486	479	351	—	—	—	—	—	—
LS1210	972	972	972	972	972	958	702	—	—	—	—	—	—
LST10	—	—	—	—	—	—	—	400	400	350	350	300	300

許容回転数

Type	ストローク (mm)	許容回転数 (min ⁻¹)
LS10□□	60~300	7000
	60~300	5800
LS12□□	380	5700
	460	4200
LST10	500・600	400
	700・800	350
	900・1000	300

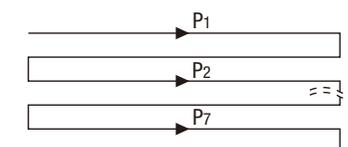
精度規格表

Type	繰返し位置決め精度 (mm)	走り平行度 (mm)	起動トルク (N・cm)
LS10□□	±0.02	±0.02	2
LS12□□	±0.02	±0.02	7
LST10	±0.05	±0.05	—

精度規格

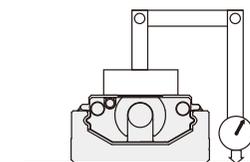
●繰返し位置決め精度

一定方向から同一ポイントへ7回繰返し位置決め・測定を行います。この測定読みの最大差の1/2に±の記号をつけた値を、測定値とします。規格値は「精度規格表」をご覧ください。



●走り平行度

レールを基準ベースに取付けた状態でブロックから基準面にダイヤルゲージを設置し、移動・測定を行います。その読みの最大差を、測定値とします。規格値は「精度規格表」をご覧ください。



■メンテナンスについて

●定期点検:

3~6ヶ月に1度の頻度で点検を実施してください。潤滑の状態確認、清掃、グリースの給脂を実施してください。取付ボルトに緩みがないか確認をしてください。

■使用環境の注意

雰囲気温度は50℃以下にてご使用ください。推奨使用温度: 0℃~50℃ (凍結・結露なきこと)