

New LS/LT シリーズ

低価格モデル新登場

LS IBL 21.6万円より

BLSII 25.1万円より

LSI 19.1万円より

LSIIBL 24.7万円より

LSII 22.2万円より

LT IBL 21万円より

LT I 18.5万円より
(LT 21.6万円より)

セット価格 = メカ本体価格 + コントローラ価格 + ロボット価格 プログラミングボックスDPBはオプションです

このカタログに記載の価格は1993年9月1日現在のメーカーが希望する標準小売価格です。上記の価格はメカ本体の価格です。(消費税・運送費は含まれておりません。)

LSI

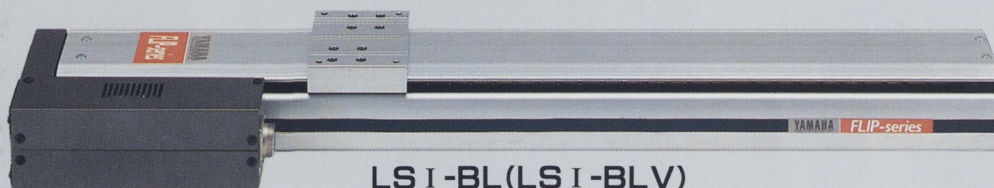
New

ダブルリニアガイド

- 転造ボールネジ使用で低価格を達成。
- 最大可搬質量 45 kgを誇る高可搬質量タイプ。
- 最高速度 500 mm/sec、繰返し位置決め精度±0.04 mmを確保。
- ブレーキ付き、省スペースタイプもラインアップ。

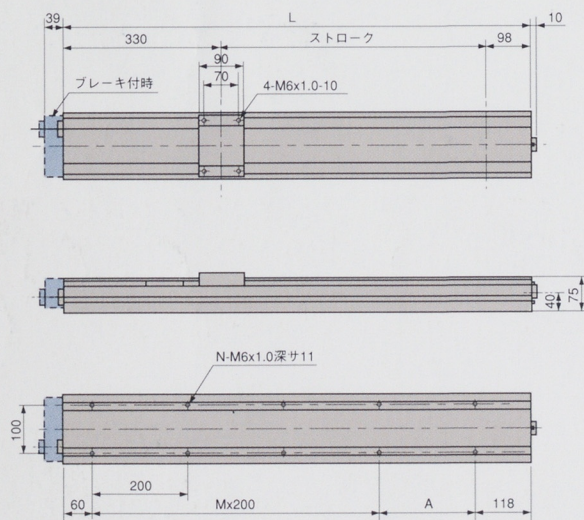


LSI (LSI-V)

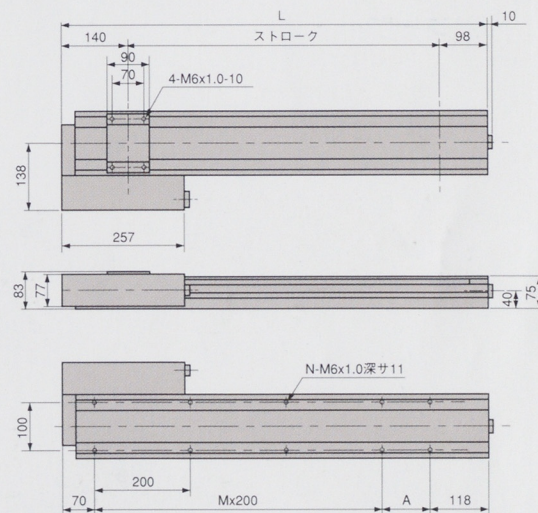


LSI-BL (LSI-BLV)

LSI (LSI-V)



LSI-BL (LSI-BLV)



ストローク	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
L	578	678	778	878	978	1078	1178	1278	1378	1478
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
質量kg	8.3	9.4	10.5	11.6	12.7	13.8	14.9	16.0	17.1	18.2

ストローク	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
L	388	488	588	688	788	888	988	1088	1188	1288
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
質量kg	7.1	8.2	9.3	10.4	11.5	12.6	13.7	14.8	15.9	17.0

LS・LTシリーズに低価格モデル新登場

LSII

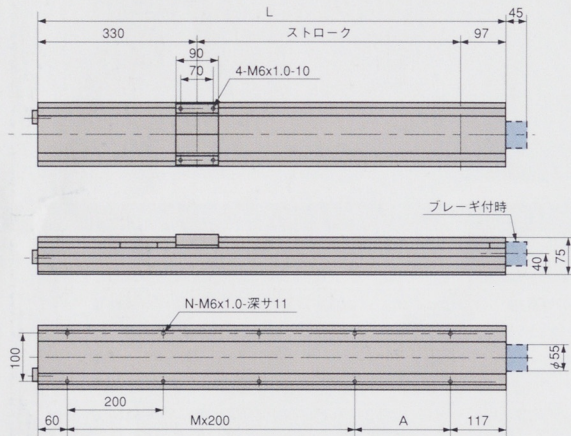
スペックアップ
プライスダウン

ダブルリニアガイド
研磨ボールネジ

- スペックアップしながらも価格ダウン。
- 最大可搬質量は30kgと従来タイプの50%アップ。
- 最高速度1000mm/secと高速、繰返し位置決め精度±0.02mmと高精度。
- ブレーキ付き、省スペースタイプもラインアップ。



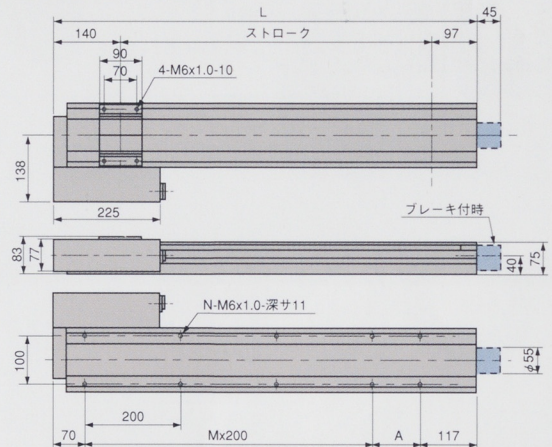
LSII (LSII-V)



ストローク	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
L	577	677	777	877	977	1077	1177	1277	1377	1477
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
質量kg	8.5	9.6	10.7	11.8	12.9	14.0	15.1	16.2	17.3	18.4



LSII-BL (LSII-BLV)



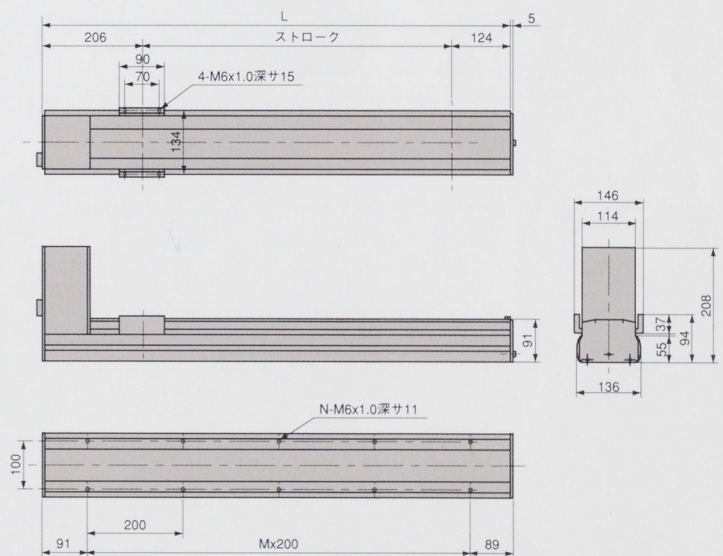
ストローク	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
L	387	487	587	687	787	887	987	1087	1187	1287
A	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
質量kg	7.3	8.4	9.5	10.6	11.7	12.8	13.9	15.0	16.1	17.2

BLSII *New*

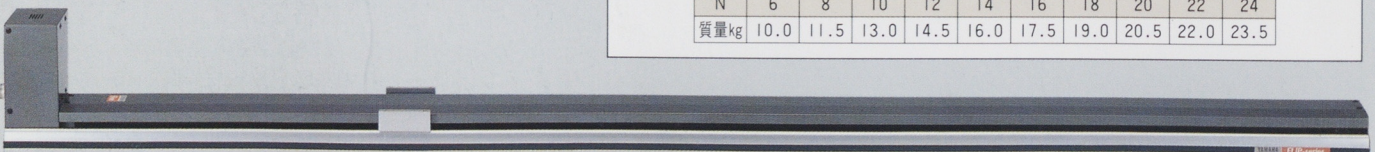
- LSシリーズのロングストローク (2050mm) バージョン。
- 最大可搬質量20kgと高可搬質量で高剛性、LSIIと同じダブルガイドを使用。
- 最高速度1200mm/secと高速。

ダブルリニアガイド
ベルトドライブ

BLSII

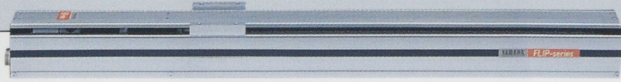


ストローク	250	450	650	850	1050	1250	1450	1650	1850	2050
L	580	780	980	1180	1380	1580	1780	1980	2180	2380
M	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
N	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
質量kg	10.0	11.5	13.0	14.5	16.0	17.5	19.0	20.5	22.0	23.5

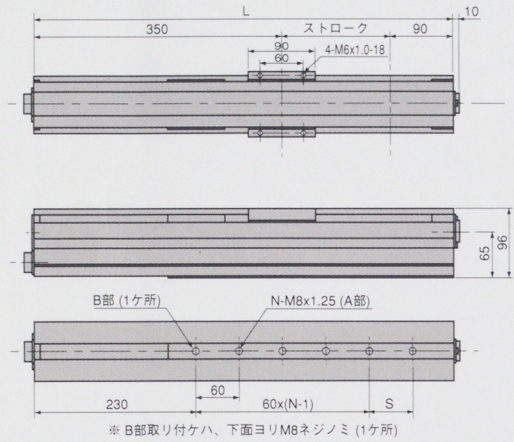


LTI *New*

- 転造ボールネジ使用で低価格を達成。
- 最大可搬質量 45 kgを誇る高可搬質量タイプ。
- 最高速度 500 mm/sec、繰返し位置決め精度±0.04 mm。
- ブレーキ付き、省スペースタイプもラインアップ。



LTI (LTI-V)

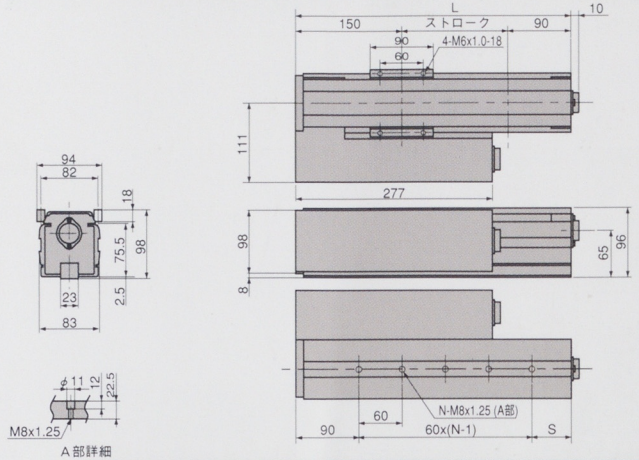


※ B部取り付ケハ、下面ヨリM8ネジノミ (1ヶ所)

ストローク	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
L	590	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390	1490
N	6	8	9	11	13	14	16	18	19	20
S	60	40	80	60	40	80	60	40	80	60
質量kg	7.5	8.3	9.0	9.8	10.6	11.3	12.1	12.8	13.6	14.3



LTI-BL (LTI-BLV)



ストローク	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
L	390	490	590	690	790	890	990	1090	1190	1290
N	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20
S	60	40	80	60	40	80	60	40	80	60
質量kg	7.2	8.0	8.7	9.5	10.2	11.0	11.8	12.5	13.3	14.0

LT

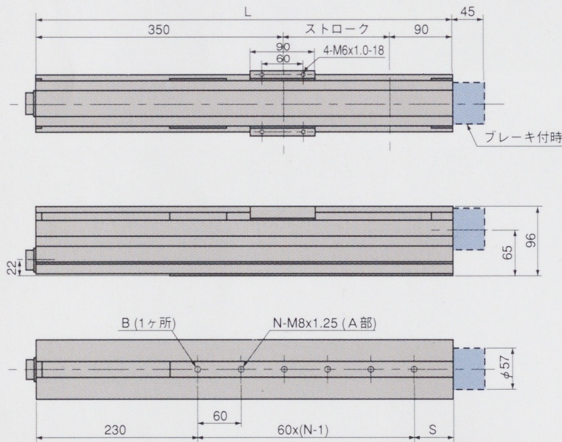
スペックアップ
プライスタウン

研磨ボールネジ

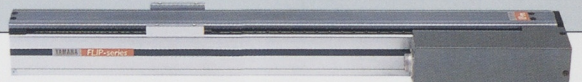
- スペックアップしながらも価格ダウン。
- 最大可搬質量は 30 kgと従来タイプの 50%アップ。
- 最高速度 1000 mm/secと高速、繰返し位置決め精度±0.02 mmと高精度。
- ブレーキ付き、省スペースタイプもラインアップ。



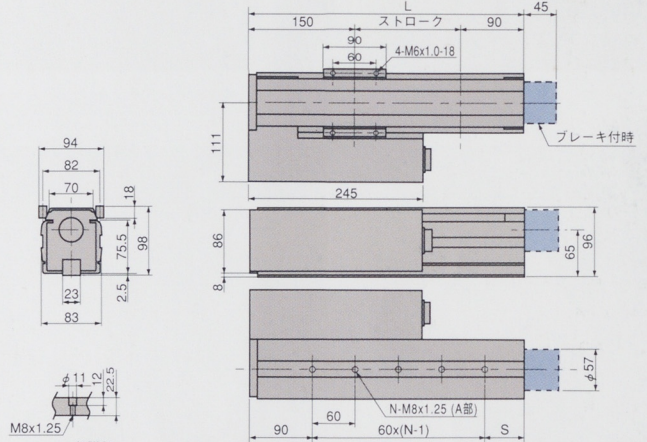
LT (LT-V)



ストローク	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
L	590	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390	1490
N	6	8	9	11	13	14	16	18	19	21
S	60	40	80	60	40	80	60	40	80	60
質量kg	7.5	8.3	9.0	9.8	10.6	11.3	12.1	12.8	13.6	14.3

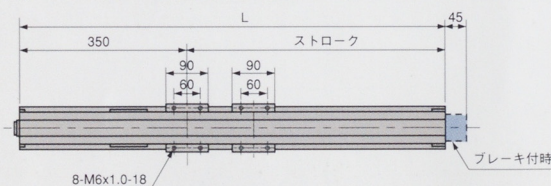


LT-BL (LT-BLV)



ストローク	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
L	390	490	590	690	790	890	990	1090	1190	1290
N	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20
S	60	40	80	60	40	80	60	40	80	60
質量kg	7.2	8.0	8.7	9.5	10.2	11.0	11.8	12.5	13.3	14.0

LT (ダブルブラケット仕様) 注文生産



ストローク	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050
L	590	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390	1490
N	6	8	9	11	13	14	16	18	19	21
S	60	40	80	60	40	80	60	40	80	60
質量kg	8.5	9.3	10.0	10.8	11.6	12.3	13.1	13.8	14.6	15.3

基本仕様

■機械本体基本仕様(DCサーボモータ仕様)

項目	型式	LTI	LT	LSI	LSII	BLSII	
最高速 (mm/sec)	水平使用	500	1000	500	1000	1200	
	垂直使用	500	500	500	500	—	
繰り返し位置精度(mm)		±0.04	±0.02	±0.04	±0.02	±0.08	
最大可搬質量 (kg)	水平使用	45	30	45	30	20	
	垂直使用	8	8	8	8	—	
モーター出力(W/V)		80/75				110/75	
ボールネジリード (mm)	水平使用	10 (転造)	20 (研磨)	10 (転造)	20 (研磨)	ベルト (24相当)	
	垂直使用	10 (転造)	10 (研磨)	10 (転造)	10 (研磨)	—	
原点復帰		ストローク端検出方式					
ストローク	標準	モータ直結、水平使用	150-1050	150-1050	150-1050	150-1050	1050-2050
	B	モータ折り曲げタイプ	150-1050	150-1050	150-1050	150-1050	—
	V	垂直使用	150-1050	150-650	150-1050	150-650	—
	B V	モータ折り曲げ、垂直使用	150-1050	150-650	150-1050	150-650	—
定格推力(daN, kgf)		14	6.6 V,BV:14	14	6.6 V,BV:14	—	

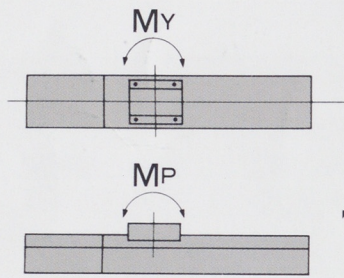
■標準サイクルタイム(300mm片道ストローク時)

(単位sec)

型式	LSI	LSI-V	LSII	LSII-V	BLSII
搬送質量 0kg	0.84	0.84	0.53	0.84	0.47
搬送質量 max kg	0.95	0.92	0.98	0.92	1.15

※位置決め完了パラメータ標準時(20パルス時)

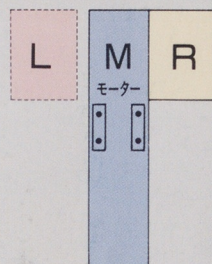
■静的許容負荷モーメント



	MY daN·m kgf·m	MP daN·m kgf·m	MR daN·m kgf·m
LSI	6.0	6.5	28.0
LSII	5.0	5.0	24.0
BLSII	6.0	6.5	28.0
LTI	7.0	7.0	10.0
LT	7.0	7.0	10.0

省スペースタイプ モータ折り曲げ方向

FLIPシリーズを真上より見て、またモータを上方にして
モータが右にあれば 右 折り曲げBR
モータが左にあれば 左 折り曲げBL

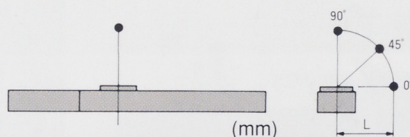


上図の実線はBR 点線はBL
※カタログ掲載図は全てBL
(モータ左折り曲げ)仕様です。

■可搬質量とオーバーハング量

(水平使用)

(動的許容負荷モーメント)

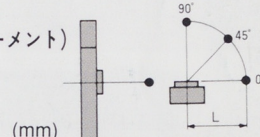


型式	質量 角度	5kg	10kg	20kg	30kg	40kg	45kg
		LSI	0°	670	320	150	90
LSI-B	45°	900	400	190	110	80	70
	90°	2300	1400	700	500	380	340
	LSII	0°	740	430	280	230	*
LSII-B	45°	650	390	260	210	*	*
	90°	880	530	380	310	*	*
	BLSII	0°	740	430	280	*	*
BLSII	45°	650	390	260	*	*	*
	90°	880	530	380	*	*	*
	LTI	0°	470	240	140	80	50
LTI-B	45°	560	300	180	140	100	80
	90°	1050	600	450	350	280	240
	LT	0°	470	240	140	80	*
LT-B	45°	560	300	180	140	*	*
	90°	1050	600	450	350	*	*
	LTI	0°	1100	580	300	180	120
LTI-B (ダブルブラケット)	45°	1450	750	400	300	220	180
	90°	8200	5000	3600	2800	2100	1800
	LT	0°	1100	580	300	180	*
LT-B (ダブルブラケット)	45°	1450	750	400	300	*	*
	90°	8200	5000	3600	2800	*	*

■可搬質量とオーバーハング量

(垂直使用)

(動的許容負荷モーメント)



型式	質量 角度	3kg	8kg
		LSI-V	0°
LSI-BV	45°	480	170
	90°	700	250
	LSII	0°	1100
LSII-BV	45°	880	320
	90°	1050	380
	LTI-V	0°	1300
LTI-BV	45°	1050	380
	90°	1250	450
	LT-V	0°	1300
LT-BV	45°	1050	380
	90°	1250	450
	LTI-V	0°	10000
LTI-BV (ダブルブラケット)	45°	8800	3500
	90°	10000	3800
	LT-V	0°	10000
LT-BV (ダブルブラケット)	45°	8800	3500
	90°	10000	3800

コントローラ 人に優しいヤマハコントローラ 簡単操作で高性能なコントロールが可能です。

コントローラ

プログラミングボックス

単軸

SRC 2

ロボット制御に必要な機能をすべて組込んだオールインワンタイプの1軸コントローラ。
12.5万円
DCロボットケーブル 3.5m 1万円。



SRC 2

2軸

DRC 2

使用頻度の低い機能を省いた低価格2軸専用コントローラ。
単軸ロボット2本マルチでお使いになる時に使用します。18万円
マルチロボットケーブルDC用 3.5m 4.0万円



DRC 2

DPB

20文字×4行の液晶ディスプレイを採用。プログラミングには対話式でプログラムが簡単に作成できます。
SRC・DRCコントローラ共用です。



4.5万円

オプション



ロボットケーブル 5m



ICメモリーカード



プリンタカード

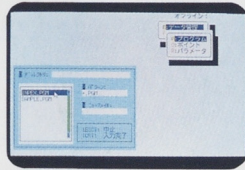
項目	仕様
ICメモリーカード	8 Kバイト/64K (SRAM電池バックアップ方式)
プログラムROM化	ユーザープログラムの保護用ROM化ソフト ^注
パソコン通信	パソコン通信用ソフトPOPCOM
プリンタカード	プリンタ接続用
I/Oチェッカ	I/Oチェッカ用基板
ACアダプタ	DPB外部電源用(9V、200V用)
ロボットケーブル	DCサーボモータ用ロボットケーブル 5m

注 ROMライターが別途必要です。

POPCOM

パソコンオフラインプログラミング & コミュニケーションソフト

対話式ポップアップメニューに従って操作するだけで簡単にプログラムの作成、編集が行なえます。パソコンとコントローラを接続してロボット操作が行なえます。



注文型式

LSI—BL—350—SRC2—200

型式	バリエーション	ストローク	コントローラ型式	電源電圧
LSI			SRC2	標準 100V
LSII			DRC2	オプション 120V
BLSII	無記入：標準タイプ、モータ直結、水平使用			200V
LTI	BL：省スペースタイプ モータ左折り曲げ			220V
LT	BR：省スペースタイプ モータ右折り曲げ			240V
	V：垂直使用			
	BLV：省スペースタイプ モータ左折り曲げ 垂直使用			
	BRV：省スペースタイプ モータ右折り曲げ 垂直使用			

販売代理店

YAMAHA

ヤマハ発動機株式会社

IM事業部営業部

〒435 静岡県浜松市早出町882

TEL 053-460-6103(直通)

FAX 053-460-6145

大阪営業所

〒550 大阪市西区北堀江3-6-13

TEL 06-535-4441(直通)

FAX 06-535-5207