

# 一軸アクチュエータ LX45モータ付 標準/カバータイプ

■一軸アクチュエータモータ付専用 技術問合せ窓口  
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)  
 TEL: 0120-343-559  
 FAX: 0120-343-588  
 受付時間: 月~金(祝日等除く)  
 9:00~12:00 13:00~17:00

●CADデータフォルダ名: 07\_Actuator

●モータ・アンプ/ドライバ・カップリング・ケーブル・センサ・センサレール・ドグを組み、精度検査して出荷します。(検査成績書付)



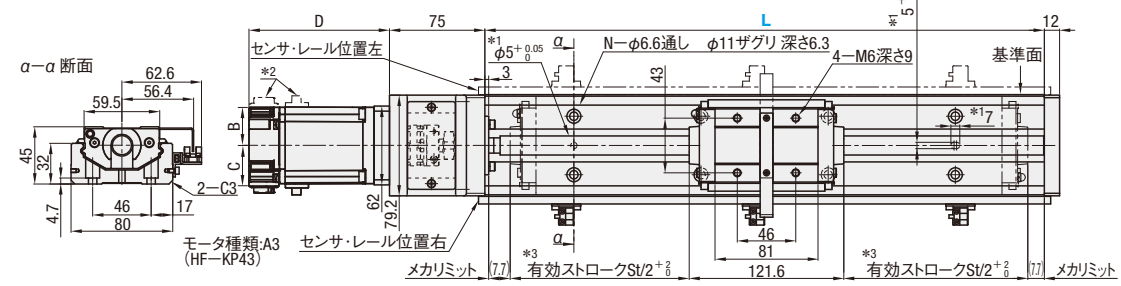
■構成部品  
 アクチュエータ本体/アンプ・ドライバ/ケーブル  
 付属品: アンプ・ドライバ取扱説明書

■アクチュエータ本体

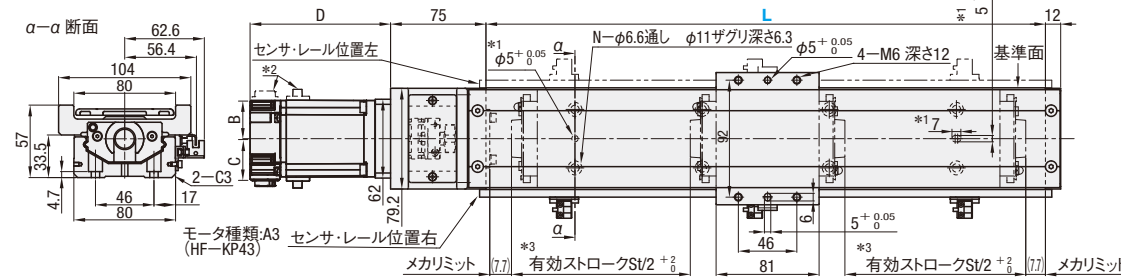
ベース	ブロック
材質	炭素鋼 SCM材
表面処理	低温黒色クロムメッキ
硬度	高周波焼入れ HRC58~64 HRC58~62

アンプ・ドライバ仕様 P409~411  
 ケーブル仕様 P412

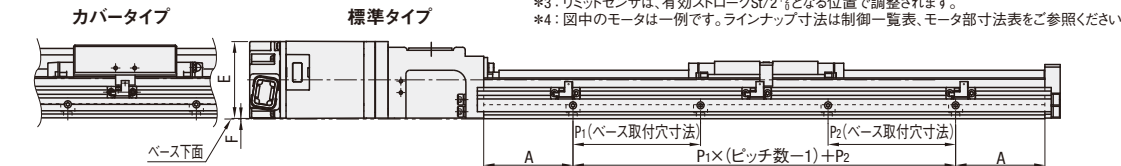
## LXM4510 LXM4520



## LXM4510C LXM4520C



- \*1: 位置決め用ノック穴(ベース部加工)
- \*2: センサ・レール位置「左」を選択した場合、モータケーブルも左側になります。
- \*3: リミットセンサは、有効ストロークSt/2となる位置で調整されます。
- \*4: 図中のモータは一例です。ラインナップ寸法は制御一覧表、モータ部寸法表をご参照ください。



●穴詳細寸法はP377・378  
 ご使用の際はドグとの干渉にご注意ください。

注:F寸法がマイナスの場合ベース下面よりモータは下に出ます。

### ■基本仕様表

型式	リード(mm)	ボールねじ径(mm)	繰返し位置決め精度(mm)	位置決め精度(mm)	平行度(mm)	バックラッシ(mm)	静的許容モーメント(N・m)		
							Ma	Mb	Mc
LXM4510	10	φ15 (研削)	±0.003	0.025	0.015	0.003	291	291	972
LXM4520	20								
LXM4510C	10								
LXM4520C	20								

\*静的許容モーメントに関しては、P371をご参照ください。

### ■制御一覧表

メーカー名	モータ種類					アンプ/ドライバ種類					モータ・ドライバメーカーコード型番
	選択	モータ	メーカー型番	出力/種類	ブレーキ(注1)	質量(kg)	選択	電源	メーカー型番		
三菱電機	A3	ACサーボ	HF-KP43	400W	無	1.5	有: AM40	AC200V	MR-J3-40A	(汎用Aタイプ)	-
	A3B		HF-KP43B		有	2.1	無: N(注2)				
オリエンタルモーター	T3	ステッピング	ASM66AAE	aステップ	無	0.85	D3	ASD24A-A	AS66AAE	AS66AAE	
	T5		PK566AE	5相	無	0.8	D5	RKD514L-A	RK566AAE		
	T3B		ASM66MAE	aステップ	有	1.1	D3	ASD24A-A	AS66MAE		
	T5B		PK566AEM	5相	有	1.1	D7	RKD514LM-A	RK566AAE		

### ■可搬質量・最高速度 相関表

型式	メーカー名	モータ種類	可搬質量(kg)		最高速度(mm/sec)	
			水平	垂直	水平	垂直
LXM4510 LXM4510C	三菱電機	A3(B)	40	16	400	375
		T3(B)			200	175
		T5(B)			165	25
LXM4520 LXM4520C	三菱電機	A3(B)	24	16	450	450
		T3(B)			300	200
		T5(B)			255	10

\*検証による参考値であり、駆動条件により可搬質量及び、最高速度は異なります。  
 \*水平はブレーキ無モータ、垂直はブレーキ付モータの値となります。  
 \*加減速距離: 各25mm、LX4520は加減速距離: 各50mm。

### ■寸法・アクチュエータ本体質量表

型式	仕様項目	ベース全長 L (mm)					
		340	390	440	490	540	590
LXM4510 LXM4520 LXM4510C LXM4520C	有効ストロークSt	200	250	300	350	400	450
	A	70	70	70	70	70	70
	P1	100	100	100	100	100	100
	P2	100	50	100	50	100	50
	ピッチ数	2	3	3	4	4	5
	穴数N	6	8	8	10	10	12
標準タイプ	本体質量(kg)	6.06	6.68	7.29	7.91	8.54	9.17
カバータイプ	本体質量(kg)	7.00	7.67	8.33	9.00	9.68	10.36

\*本体質量はアクチュエータ・カップリング・センサレール・センサ3個・ドグの合計質量です。モータ質量は制御一覧表をご参照ください。

### ■モータ部寸法表

メーカー名	モータ種類	幅B(mm)	幅C(mm)	長さD(mm)	高さE(mm)	下面高さF(mm)
三菱電機	A3	30.25	30.25	110.5	60.5	0.2
	A3B	30.25	30.25	150	60.5	0.2
	T3	30	30	73.6	60	0.5
オリエンタルモーター	T3B	30	30	108.6	60	0.5
	T5	30	30	69.5	60	0.5
	T5B	30	30	109.5	60	0.5

### ■ケーブル構成表

各モータ、各アンプ・ドライバに接続可能なコネクタ処理・端末処理済みです。

メーカー名	モータ種類	モータ電源ケーブル	ブレーキ用ケーブル	エンコーダケーブル
三菱電機	A3	1本	-	1本
	A3B	SVPM-J3HF1-B-3-02S	1本 SVPM-J3HF1B-B-3-02S	SVEM-J3HF1-B-3
オリエンタルモーター	T3	1本 STPO-AS1-B-3	-	-
	T5	1本 STPO-RK1-A-3	-	-
	T3B	1本 STPO-AS1B-B-3	-	-
	T5B	1本 STPO-RK2-A-3	-	-

- (注1) 垂直使用時はブレーキ付をご使用ください。
- (注2) アンプ「無」を選択した場合、アンプは付属致しません。
- (注3-1) ケーブル「有」を選択の場合、ケーブル構成表に記載のあるケーブルが付属されます。仕様P412
- (注3-2) 3m以外のケーブルをご使用の場合、「無」を選択しP412掲載品から別途ご手配ください。
- (注4-1) センサ「無」を選択した場合、センサ用レールは付帯されますが、ドグは付帯されません。
- (注4-2) センサケーブルの端末は、お客様にてコネクタ処理等が必要となります。センサの詳細は、P1790のFPML24をご参照ください。
- (注5) 三菱電機製アンプ用サポートソフトは弊社Webサイト <http://jp.misumi-ec.com/ec/itemDetail/10301983470.html> をご参照ください。

型式	選択					
	モータ種類	アンプ/ドライバ種類	ケーブル(注3)	センサ数(注4)	センサ・レール位置	ベース全長 L(mm)
LXM4510 LXM4520 LXM4510C LXM4520C	制御一覧表 より選択	制御一覧表 より選択	有(3m): 3 無: N	2個: 2 3個: 3 無: N	右: R 左: L	340~590 (50ピッチ)

Order 注文例: 型式 - モータ種類 - アンプ/ドライバ種類 - ケーブル - センサ数 - センサ・レール位置 - ベース全長 L  
 LXM4510 - A3 - AM40 - 3 - 3 - R - 590

Price 価格: 価格は、アクチュエータ本体+制御価格・ケーブル価格・センサ価格の合計価格となります。  
 <例>注文型式がLXM4510-A3-AM40-3-3-R-590の場合  
 ¥261,700(アクチュエータ本体+制御価格)+¥8,100(ケーブル価格)+¥2,800(センサ価格)→購入価格=¥272,600

### ■アクチュエータ本体+制御価格(ベース全長Lmm別)

型式	モータ種類	アンプ/ドライバ種類	¥基準単価 1~2台						
			L=340	L=390	L=440	L=490	L=540	L=590	
LXM4510 LXM4520	A3	AM40	230,000	237,900	245,800	252,900	258,300	261,700	
	A3B		255,800	263,700	271,600	278,700	284,200	287,500	
	A3		169,200	177,600	186,000	193,500	199,300	202,900	
	A3B	N	196,100	204,400	212,800	220,400	226,200	229,800	
	T3		D3	196,300	204,200	212,100	219,200	224,700	228,000
	T5		D5	168,800	176,700	184,600	191,700	197,200	200,500
LXM4510C LXM4520C	T3B	D3	215,100	223,000	230,900	238,000	243,400	246,800	
	T5B	D7	189,600	197,500	205,400	212,500	217,900	221,300	
	A3	AM40	235,200	243,100	251,000	258,100	263,500	266,900	
	A3B		261,000	268,900	276,800	283,900	289,400	292,700	
	A3		174,400	182,800	191,200	198,700	204,500	208,100	
	A3B	N	201,300	209,600	218,000	225,600	231,400	235,000	
T3	D3		201,500	209,400	217,300	224,400	229,900	233,200	
T5	D5		174,000	181,900	189,800	196,900	202,400	205,700	
LXM4510C LXM4520C	T3B	D3	220,300	228,200	236,100	243,200	248,600	252,000	
	T5B	D7	194,800	202,700	210,600	217,700	223,100	226,500	

⊕表示数量超えは納期お見積り

Delivery 出荷日: 8 日目発送

⊕同型式3台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

⊕ケーブル価格は、ケーブル構成表に記載された各モータに対応するケーブルの合計価格になります。

### ■ケーブル価格

モータ種類	¥基準単価	
	有(3m)	無
A3	8,100	0
A3B	11,300	
T3	10,000	
T3B	10,000	
T5	2,300	
T5B	3,100	

### ■センサ価格

センサ数	¥基準単価
2個	1,900
3個	2,800
無	0

7 単軸ロボット