

MOTOR DRIVEN LINEAR AXIS ACTUATORS LX45 STANDARD / COVER TYPE

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

●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・ドグを組み込み、精度検査して出荷します。(検査成績書付)

三菱電機製ACサーボモータ仕様



ケーブル アンプ

アクチュエータ本体 (モータ付)

オリエンタルモーター製ステッピングモータ仕様



ケーブル ドライバ

アクチュエータ本体 (モータ付)

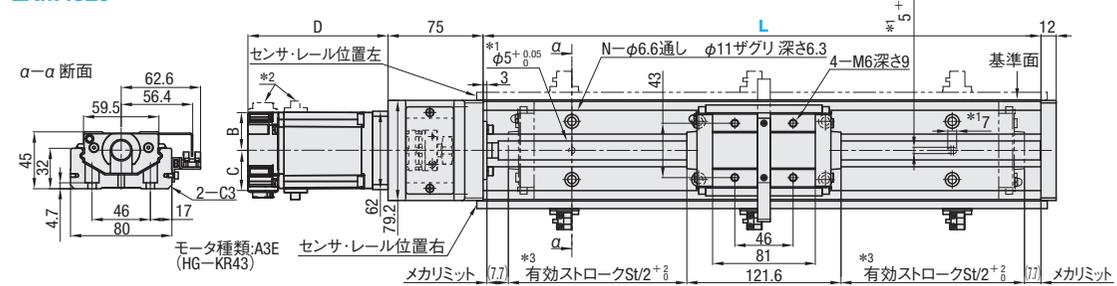
■構成部品
 アクチュエータ本体/アンプ・ドライバ/
 ケーブル
 付属品: アンプ・ドライバ取扱説明書

■アクチュエータ本体

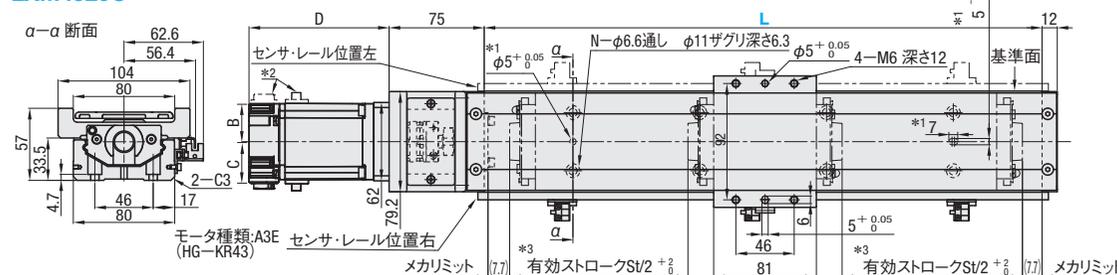
ベース	ブロック
材質	炭素鋼 SCM材
表面処理	低温黒色クロムメッキ
硬度	高周波焼入れ HRC58~64 HRC58~62

アンプ・ドライバ仕様: P489~491
 ケーブル仕様: P491~492

LXM4510 LXM4520

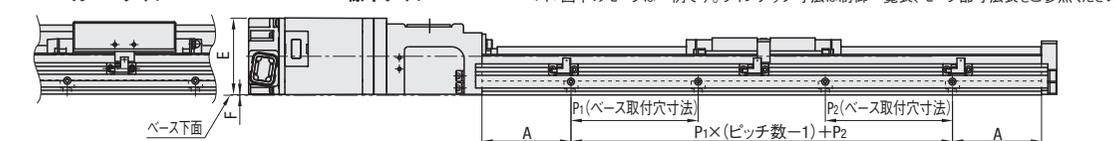


LXM4510C LXM4520C



カバータイプ

標準タイプ



●穴詳細寸法はP469・470
 ●ご使用の際はドグとの干渉にご注意ください。

*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。

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								

●精度規格値は、レールの固定後の値です。(レールねじ締結前の値ではありません。)各値はP453参照 ●静的許容モーメントに関しては、P451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	A3E	ACサーボ	HG-KR43	400W	無	1.4	有: AM40E	AC200V	MR-J4-40A (汎用Aタイプ)	-
	A3BE		HG-KR43B		有		無: N(注2)			
オリエンタル モーター	T3E	ステッピング	ARM66AC	αステップ	無	0.9	D3E	単相 AC100V	ARD-A	AR66AA
	T5E		PKE566AC		0.9		D5E		RKSD507-A	RKS566AA
	T3BE		ARM66MC		1.2		D3E		ARD-A	AR66MA
	T5BE		PKE566MC		1.2		D7E		RKSD507M-A	RKS566MA

■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)E	40	16	400	375	
		オリエンタル モーター			T3(B)E	200	175
		T5(B)E			165	25	
LXM4520 LXM4520C	三菱電機	A3(B)E	24	16	450	450	
		オリエンタル モーター			T3(B)E	300	200
		T5(B)E			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、LXM4520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	50	50	50	50	50	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	A3E	30	30	108.3	60.5	0.5
	A3BE			145.1		
	T3E			74.5		
オリエンタル モーター	T3BE	30	30	109.5	60.5	0.5
	T5E			69.5		
	T5BE			104.5		
	T5BE			104.5		

■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・端未処理済みです。

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	A3E	1本	-	1本
	A3BE	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	T3E	1本 CC030VAR	-	-
	T5E	1本 CC030VPF	-	-
	T3BE	1セット CC030VARB (電磁ブレーキ付用ケーブルセット)	-	-
	T5BE	1セット CC030VPFB (電磁ブレーキ付用ケーブルセット)	-	-

(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」を選択した場合、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P491~492
 (注3-2) 3m以外のケーブルをご使用の場合、「無」を選択しP491~492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、P2274のFPM25をご参照ください。
 (注4-3) LXMシリーズ添付のセンサは、センサの生産終了に伴い2017年4月より、(旧)FPM24から後継機(新)FPM25へ変更となりました。

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

LXM4510 - A3E - AM40E - 3 - 3 - R - 590

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
出荷日	1~2	3~
	通常	お見積り

●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Price 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-A3E-AM40E-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	A3E	AM40E	230,000	237,900	245,800	252,900	258,300	261,700	
			A3BE	255,800	263,700	271,600	278,700	284,200	287,500
	A3E	N	169,200	177,600	186,000	193,500	199,300	202,900	
			A3BE	196,100	204,400	212,800	220,400	226,200	229,800
	T3E	D3E	196,300	204,200	212,100	219,200	224,700	228,000	
			T5E	168,800	176,700	184,600	191,700	197,200	200,500
	T3BE	D3E	215,100	223,000	230,900	238,000	243,400	246,800	
			T5BE	189,600	197,500	205,400	212,500	217,900	221,300
	LXM4510C LXM4520C	A3E	AM40E	235,200	243,100	251,000	258,100	263,500	266,900
				A3BE	261,000	268,900	276,800	283,900	289,400
A3E		N	174,400	182,800	191,200	198,7			