

LBAS04

Basicモデル

モータレス単軸アクチュエータ

スライダタイプ



■ 注文型式

LBAS04				
本体	リード指定	形状	モータ仕様	ストローク
	12:12 mm 6:6 mm	S:ストレート A:折曲げ	Y:Y仕様(下記参照) P:P仕様(下記参照) A:A仕様(下記参照) S:S仕様(下記参照) N:N仕様(下記参照)	50~800 (50 mmピッチ)

【ご注意】

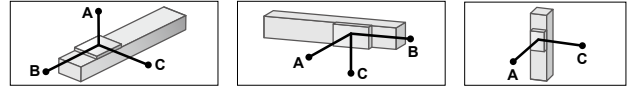
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、ユーザーズマニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
モータ取付用専用部品は、お客さまにて取付、調整を行ってください。

■ 基本仕様

適合モータ	50 W	
繰返し位置決め精度*1	±0.01 mm	
減速機構	転造ボールねじφ10 (C7級)	
ストローク	50 mm~800 mm (50 mmピッチ)	
最高速度*2 (相当)	800 mm/sec	400 mm/sec
ボールネジリード	12 mm	6 mm
最大可搬質量*3	水平	垂直
(相当)	12 kg	20 kg
	2 kg	5 kg
定格推力*3 (相当)	71 N	
	141 N	
本体最大断面外形	W 44 mm × H 52 mm	
全長	ストレート	ST + 214 mm
	折曲げ	ST + 196 mm
使用環境温度、湿度	0~40 °C, 35~80 %RH (結露なきこと)	

*1. 片振りでの繰返し位置決め精度
*2. 移動距離が短い場合や動作条件によっては最高速度に達しない場合があります。
有効ストロークが500mmを超えると、動作領域によってはボールねじの共振が発生する場合があります。(危険速度)
その時は表に示す最高速度を目安として速度を下げる調整を行ってください。
*3. 定格推力・最大可搬質量は取付けられたモータが定格のトルクを出力するものと想定した値です。
※ 加速度 / 減速度・慣性モーメントはP.106をご参照ください。

■ 許容オーバーハング量*



LBAS04-12

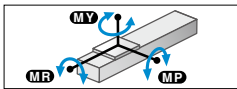
水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
2kg	1187	271	325	2kg	325	271	1187	1kg	534	534
8kg	473	62	77	8kg	77	62	473	2kg	265	265
12kg	431	41	53	12kg	53	41	431			

LBAS04-6

水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
4kg	1808	155	217	4kg	217	155	1808	1kg	639	639
12kg	801	47	65	12kg	65	47	801	3kg	208	208
20kg	546	25	35	20kg	35	25	546	5kg	122	122

* ガイド寿命10,000 km時のスライダ上面センターより搬送重心までの距離です。
※ 寿命計算時のストロークは500 mm。

■ 静的許容モーメント



	MY	MP	MR
(単位: N・m)	54	54	75

■ 適合モータ

● 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	□ 40
	ワット数	50 W

* マークの付いた型式についてはモータ出力が異なりますが、取り付けは可能です。

モータ仕様	メーカー名	型式
Y	(株)安川電機	SGMJV-A5
		SGM7J-A5
	(株)キーエンス	SV-□005
		SV2-□005
	三菱電機(株)	HF-KP053
		HG-KR053
		HK-KT053
	オムロン(株)	R88M-K05030
		R88M-1M05030
	パナソニック(株)	MHMF5A
	山洋電気(株)	R2□A04005
	多摩川精機(株)	TSM3102
	デルタ電子(株)	ECMA-C1040F
	ファナック(株)	βiS0.2/5000

モータ仕様	メーカー名	型式
Y	Siemens	1FK2102-0AG
		1FL6022-2AF
	Schneider	BCH2MBA53
		Beckhoff
Allen-Bradley	TLY-A120*	
	パナソニック(株)	MSMD5A
		MSMF5A

● 適合ステッピングモータ

仕様	フランジサイズ	□ 42
----	---------	------

モータ仕様	メーカー名	型式
A	オリエンタルモータ(株)	AZM46
		ARM46
		RKSS4
S	オリエンタルモータ(株)	AZM48
N	NEMA規格	NEMA17

* NEMA規格モータは、メーカーにより寸法が異なる場合があるためご注意ください。
※ モータ仕様: A/S/Nについては折曲げ専用部品の使用はできません。

● モータ取付: ストレート (S)

ストローク	標準価格	ストローク	標準価格
50	-	450	-
100	-	500	-
150	-	550	-
200	-	600	-
250	-	650	-
300	-	700	-
350	-	750	-
400	-	800	-

※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

● モータ取付: 折曲げ (A)

ストローク	標準価格	ストローク	標準価格
50	-	450	-
100	-	500	-
150	-	550	-
200	-	600	-
250	-	650	-
300	-	700	-
350	-	750	-
400	-	800	-

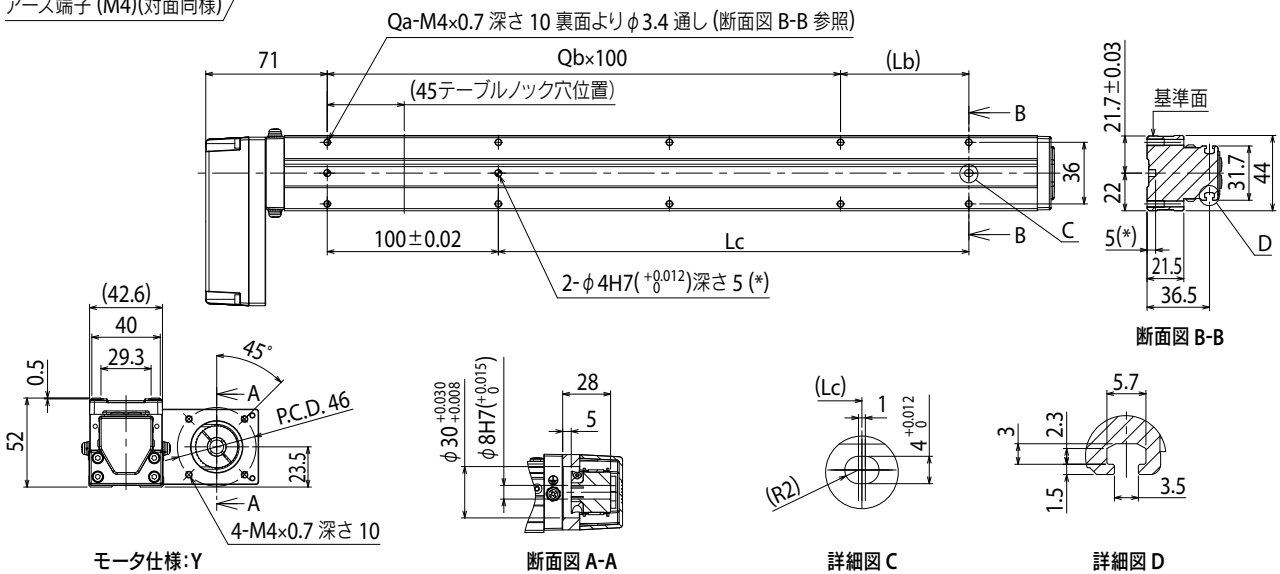
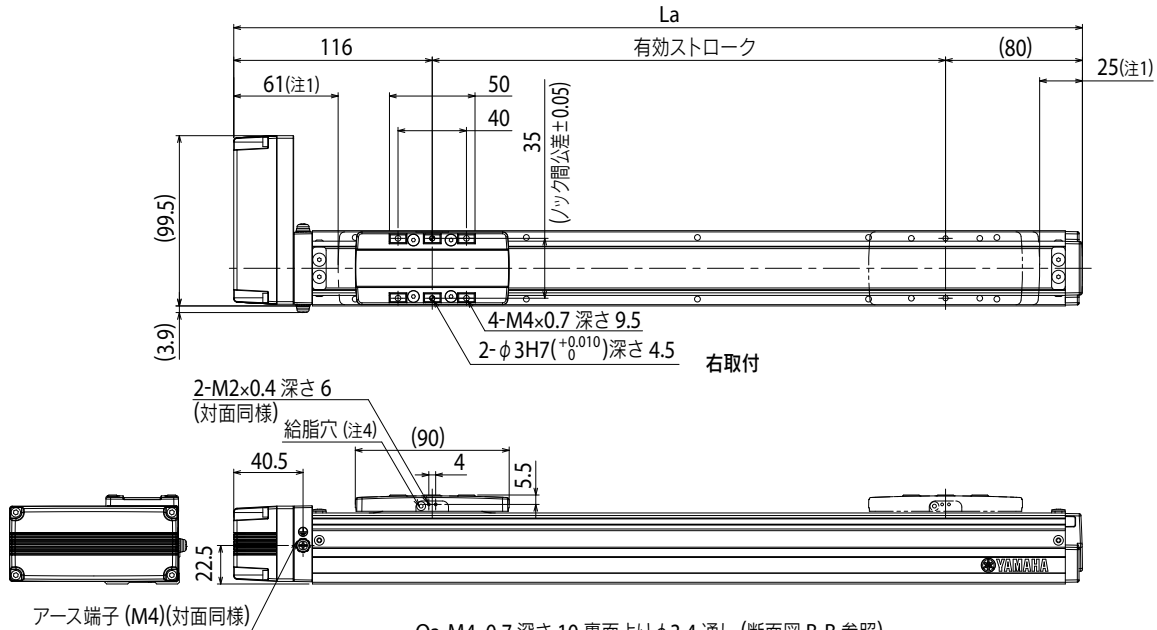
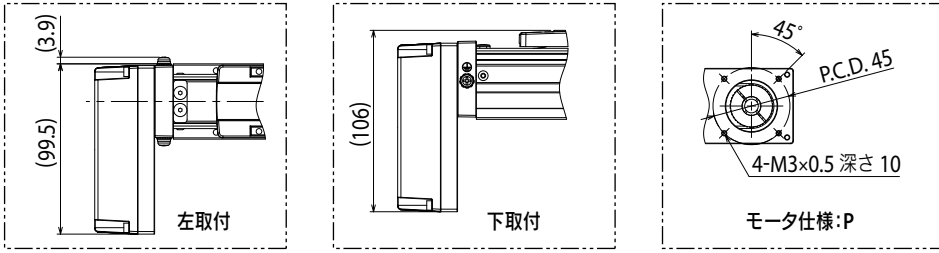
※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

ご確認はこちらから



▶ サイクルタイムシミュレーション・寿命計算は弊社メンバーサイトから簡単にできます。詳細はP.16でご確認ください。

LBAS04 折曲げタイプ (A)



- 注1. 両端からのメカストツバによる停止位置です。
- 注2. モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。詳細はマニュアルをご参照ください。
- 注3. 取付通し穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト<M3×0.5>は、首下長さ<<30 mm以上>>を推奨します。
取付タップ穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト<M4×0.7>は、首下長さ<<架台の厚さ+10 mm以下>>を推奨します。
- 注4. 給脂用ノズル(推奨) (詳細P.143参照)
部品番号: KFU-M3861-00

有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
La	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	
Lb	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
Lc	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	
Qa	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	
Qb	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
本体質量 (kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.7	
最高速度 (mm/sec)	リード12											800					
	リード6											400					
	速度設定											-					
											90%	75%	60%	50%	45%	40%	