

# LBAR04

Basicモデル

モータレス単軸アクチュエータ

ロッドタイプ



## ■ 注文型式

### LBAR04

本体	リード指定 12:12 mm 6:6 mm	形状 S:ストレート A:折曲げ	モータ仕様 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)	ストローク 50~500 (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 <sup>*1</sup>	±0.01 mm	
減速機構	転造ボールねじφ10 (C7級)	
ストローク	50 mm~500 mm (50 mmピッチ)	
最高速度 <sup>**2*3</sup>	720 mm/sec	360 mm/sec
ボールネジリード	12 mm	6 mm
最大可搬質量 <sup>*3</sup>	水平	15 kg
	垂直	3 kg
最大押付力 <sup>*3</sup>		83 N
		167 N
ロッド不回転精度	±0°	
本体最大断面外形	W 44 mm × H 46 mm	
全長	ストレート	ST + 263 mm
	折曲げ	ST + 245 mm
使用環境温度、湿度	0~40℃, 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時があります。  
有効ストロークが300mmを超えるとき、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. 取り付けられたモータによっては記載スペックに満たない場合があります。

※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.135をご参照ください。

## ■ 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
	テルタ電子(株)	ECMA-C1040F
	ファナック(株)	βiS0.2/5000
	Siemens	1FK2102-0AG 1FL6022-2AF
P	Schneider	BCH2MBA53
	Beckhoff	AM3011B*
	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 RKS54		
		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	-	300	-
100	-	350	-
150	-	400	-
200	-	450	-
250	-	500	-

※ 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	-	300	-
100	-	350	-
150	-	400	-
200	-	450	-
250	-	500	-

※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

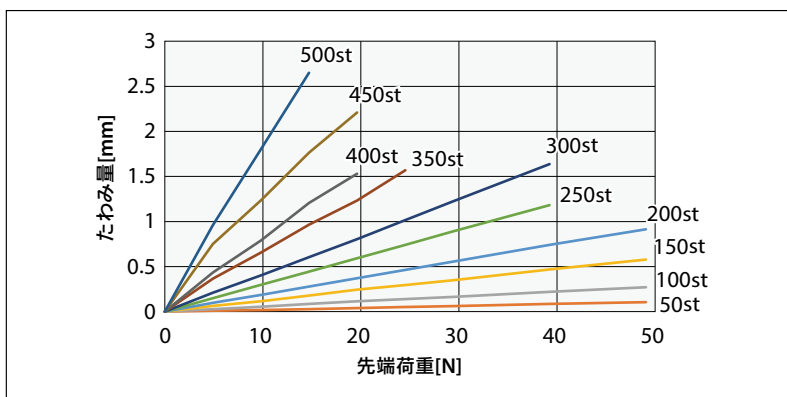
ご確認はこちらから



▶ 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。

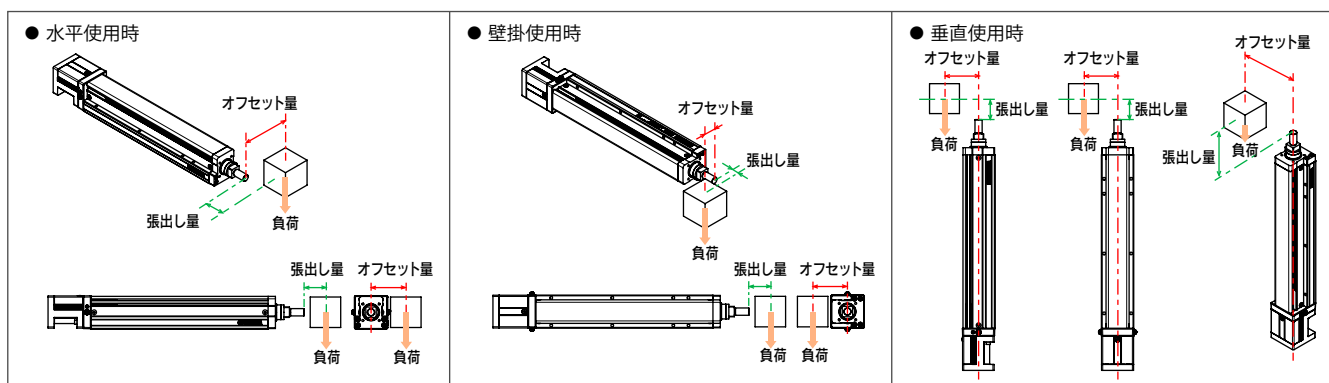
■ ロッドたわみ量(参考値)

ストロークごとのたわみ量は下記グラフをご参照ください。

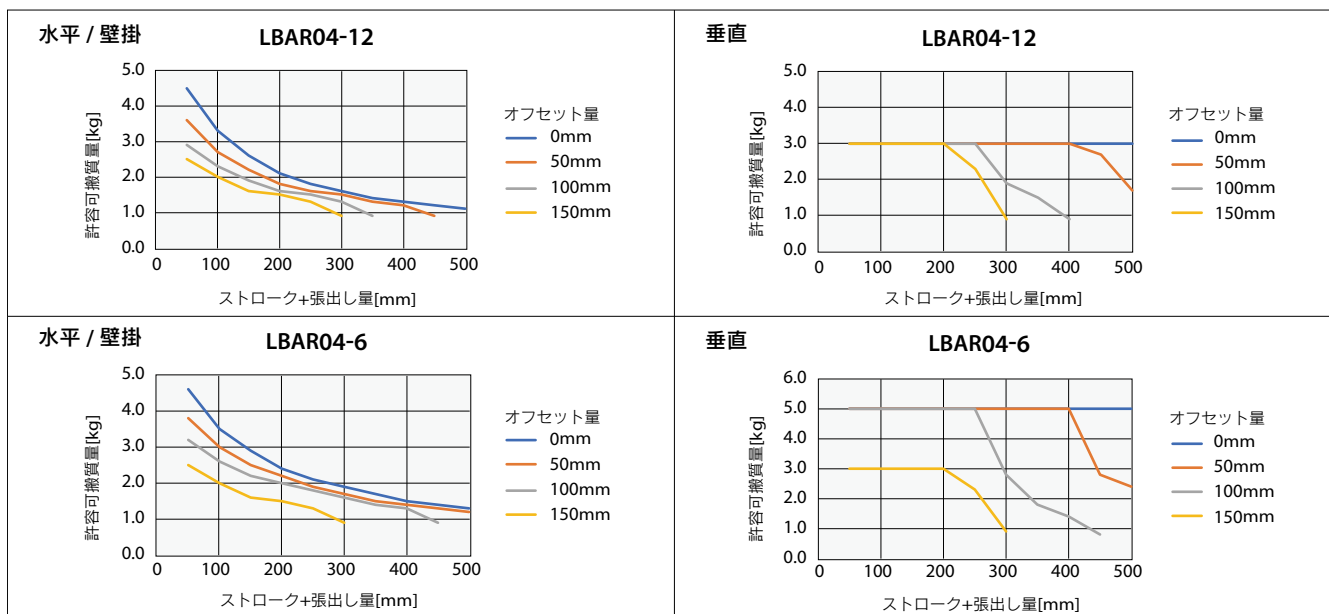


■ 許容可搬質量

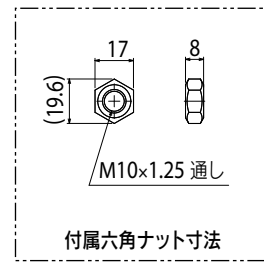
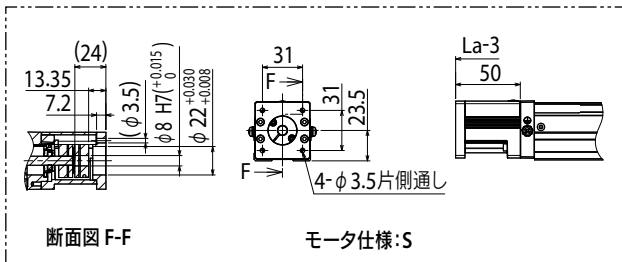
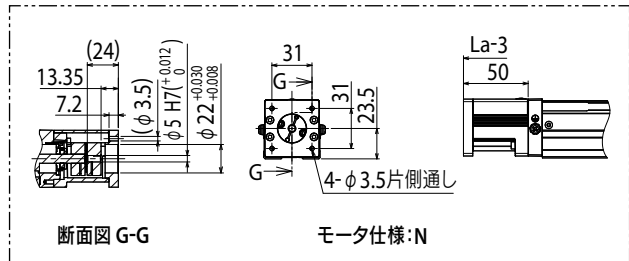
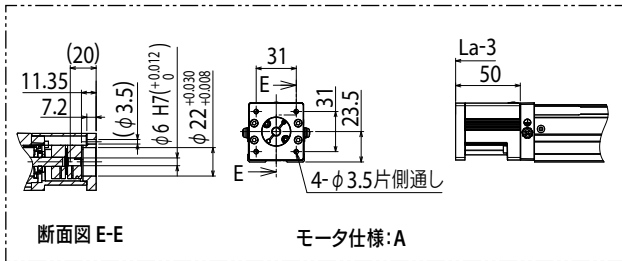
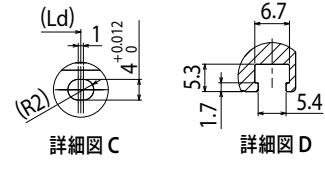
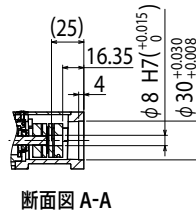
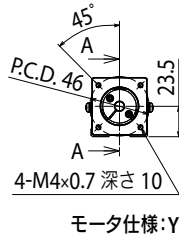
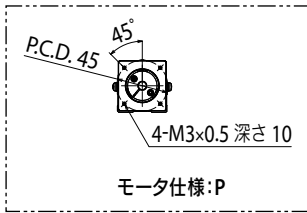
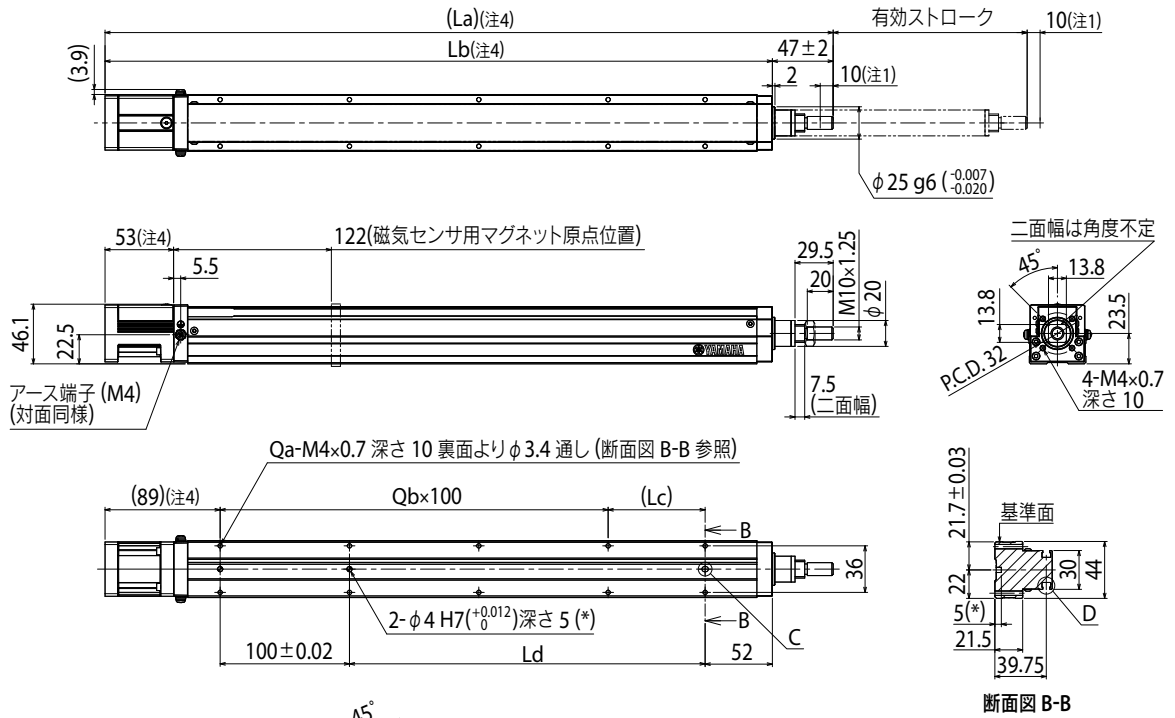
オフセット量ごとの許容可搬質量は下記グラフをご参照ください。



※1. 下記を超える質量の搬送物を可搬するには外付けサポートガイドを適用ください。  
 ロッドに不必要な負荷が掛からないように、サポートガイドはフレキシブルな取り付けとしてください。  
 ※2. ガイド寿命5000 km時の値です。



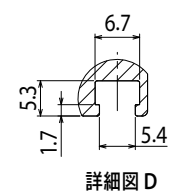
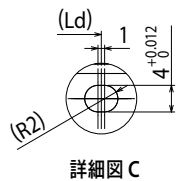
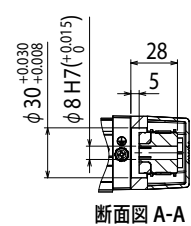
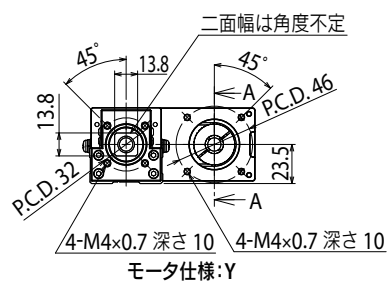
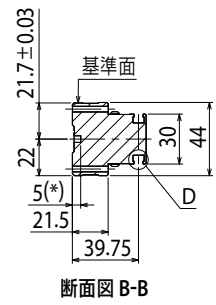
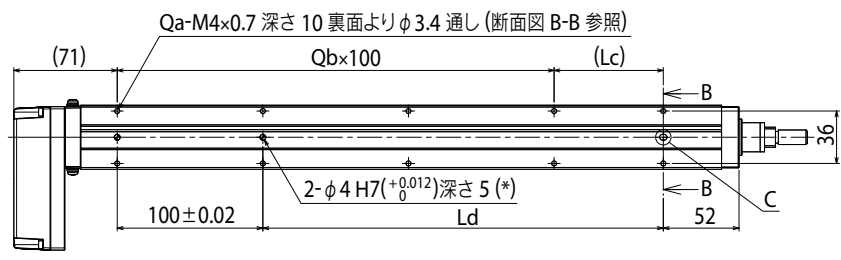
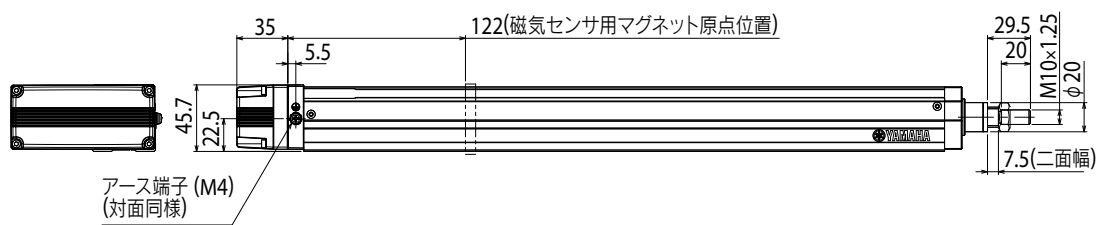
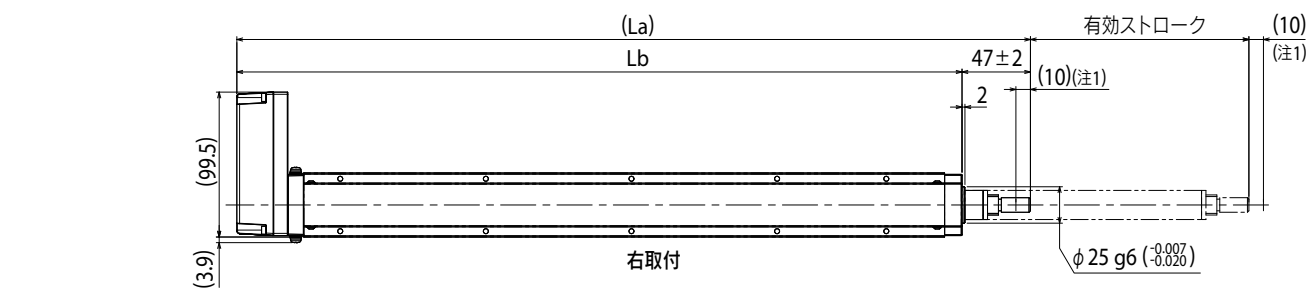
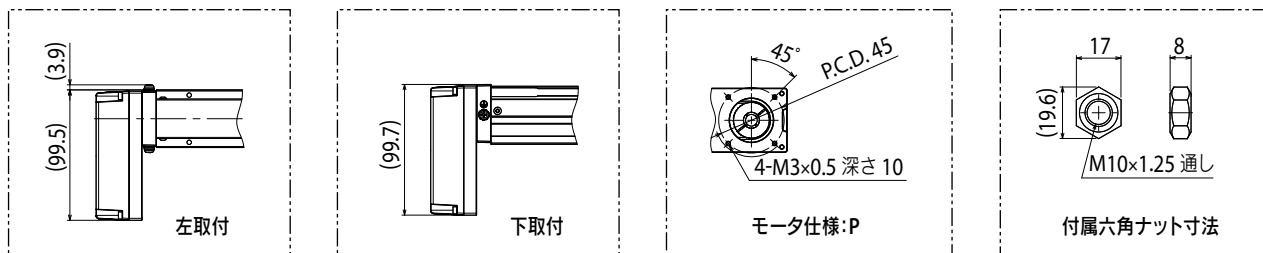
LBAR04 ストレートタイプ (S)



- 注1. 両端からのメカストッパ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. モータ仕様:A/S/Nの場合、表記寸法の<<-3 mm>>となります。
- 注5. 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	
La	313	363	413	463	513	563	613	663	713	763	
Lb	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	
Lc	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
Ld	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	
Qa	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	
Qb	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
本体質量 (kg)	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	
最高速度 (mm/sec)	リード12	720					648	504	396	324	
	リード6	360					324	252	198	162	
	速度設定	-					90%	70%	55%	45%	

LBAR04 折曲げタイプ (A)



注1. 両端からのメカストッパ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	
La	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745	
Lb	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	
Lc	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	
Ld	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	
Qa	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	
Qb	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	
本体質量 (kg)	1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2	2.2	2.4	2.6	
最高速度 (mm/sec)	リード12	720					648	504	396	324	
	リード6	360					324	252	198	162	
	速度設定	-					90%	70%	55%	45%	