

# LGBS10

Advancedモデル

● モータレス単軸アクチュエータ

● タイミングベルト駆動タイプ

## ■ 注文型式

<b>LGBS10</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
本体	リード指定	形状	モータ仕様	ストローク
50:50mm 90:30mm	R:水平右取付 L:水平左取付 RU:右上取付 LU:左上取付 RD:右下取付 LD:左下取付	R:水平右取付 L:水平左取付 RU:右上取付 LU:左上取付 RD:右下取付 LD:左下取付	Y:Y仕様(リード30のみ) (下記参照) I:T仕様(下記参照) P:P仕様(下記参照)	150-3000 (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。モータ取付専用部品は、お客さまにて取付、調整を行ってください。

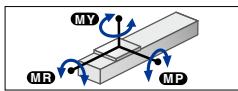
## LGBS10 (100W)

### ■ 基本仕様

適合モータ	100 W	
繰り返し位置決め精度*1	±0.04 mm	
ストローク	150 mm～3000 mm (50 mmピッチ)	
最高速度*2 (相当)	2250 mm/sec	
ベルト	リード30相当	
最大可搬質量(相当)*3 水平	12 kg	
本体最大断面外形	W 100 mm × H 81 mm	
全長	L/R仕様	ST + 402.2 mm
	上記以外	ST + 332.7 mm
クリーン度*4	ISO CLASS3(ISO14644-1)相当	
吸引量エア*5	60N ℓ /min～70N ℓ /min	
使用環境温度、湿度	0～40 °C, 35～80 %RH (結露なきこと)	

- \*1. 片振りでの繰り返し位置精度
- \*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。
- \*3. 最大可搬質量は取付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。
- \*4. クリーン環境でご使用の際は吸引エア\*5継手を取付けてご使用ください。また、クリーン度は1000mm/sec以下でご使用された時の洗浄度です。
- \*5. 必要吸引量は使用条件、使用環境で異なります。

### ■ 静的許容モーメント



(単位: N・m)		
MY	MP	MR
186	186	164

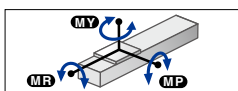
## LGBS10 (200W)

### ■ 基本仕様

適合モータ	200 W	
繰り返し位置決め精度*1	±0.04 mm	
ストローク	150 mm～3000 mm (50 mmピッチ)	
最高速度*2 (相当)	3750 mm/sec	2250 mm/sec
ベルト	リード50相当	リード30相当
最大可搬質量(相当)*3 水平	18 kg	35 kg
本体最大断面外形	W 100 mm × H 81 mm	
全長	L/R仕様	ST + 402.2 mm
	上記以外	ST + 332.7 mm
クリーン度*4	ISO CLASS3(ISO14644-1)相当	
吸引量エア*5	60N ℓ /min～70N ℓ /min	
使用環境温度、湿度	0～40 °C, 35～80 %RH (結露なきこと)	

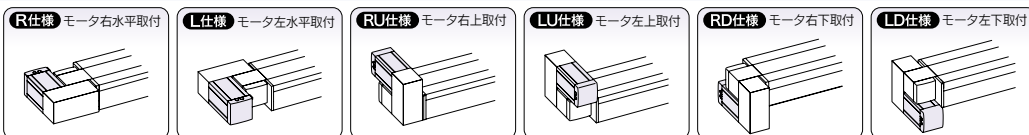
- \*1. 片振りでの繰り返し位置精度
- \*2. 移動距離が短い場合や動作条件によっては最高速度に達しない場合があります。
- \*3. 最大可搬質量は取付られたモータが定格のトルクを出力するものと想定した値です。
- \*4. クリーン環境でご使用の際は吸引エア\*5継手を取付けてご使用ください。また、クリーン度は1000mm/sec以下でご使用された時の洗浄度です。
- \*5. 必要吸引量は使用条件、使用環境で異なります。

### ■ 静的許容モーメント

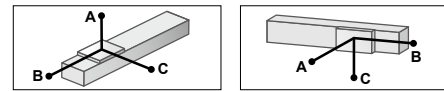


(単位: N・m)		
MY	MP	MR
186	186	164

### ■ モータ取付方向 モータ取付方向が下記のように6種類の中から選択できます。



### ■ 許容オーバーハング量\*

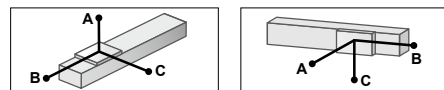


#### LGBS10-30(100W)

	水平使用時 (単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)		
	A	B	C	A	B	C
6kg	1284	621	522	6kg	570	408
9kg	1027	408	376	9kg	387	257
12kg	954	305	308	12kg	301	184

ガイド寿命10,000 km時のスライド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1,000 mm。  
 ※ 天吊り使用時の場合は水平使用時と同じオーバーハング量となります。

### ■ 許容オーバーハング量\*



#### LGBS10-50(200W)

	水平使用時 (単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)		
	A	B	C	A	B	C
6kg	943	621	429	6kg	479	408
12kg	768	302	279	12kg	276	182
18kg	746	208	220	18kg	198	115

#### LGBS10-30(200W)

	水平使用時 (単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)		
	A	B	C	A	B	C
15kg	630	238	223	15kg	211	137
25kg	626	152	168	25kg	135	76
35kg	648	115	139	35kg	94	50

ガイド寿命10,000 km時のスライド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1,000 mm。  
 ※ 天吊り使用時の場合は水平使用時と同じオーバーハング量となります。

▶ 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。

■ 適合モータ

● 適合サーボモータ

モータ仕様	フランジサイズ	ワット数	メーカー名	型式			
Y <sup>※1</sup>	□40	100W	多摩川精機(株)	TSM4154N□□00E200			
			(株)安川電機	SGM7J-01 SGMXJ-01			
			(株)キーエンス	SV-□010 SV2-□010 SV3-□010			
			三菱電機(株)	HG-KR13 <sup>※2</sup> HK-KT13 <sup>※2</sup> HK-MT13 <sup>※2</sup>			
			オムロン(株)	R88M-K10030 R88M-1M10030 <sup>※2</sup>			
			パナソニック(株)	MHMF012 MHMG012			
			T	□60	200W	多摩川精機(株)	TSM4252N□□00E200
						(株)安川電機	SGM7J-02 SGMXJ-02
						(株)キーエンス	SV-□020 SV2-□020 SV3-□020
						三菱電機(株)	HG-KR23 <sup>※3</sup> HK-KT23 <sup>※3</sup> HK-MT23 <sup>※3</sup>
P	□60	200W				オムロン(株)	R88M-K20030 R88M-1M20030
						パナソニック(株)	MSMF022 MHMF022 MHMG022

※1. Y仕様はリード30のみ選択可能です。

※2. 下記の専用シムプレートが必要です。

シムプレート部品番号
KES-M2295-00

※3. 下記の専用シムプレートが必要です。

シムプレート部品番号
KEV-M2295-00

- LCMR200
- GX
- LCM100
- YK-X
- Robonity
- PHASER
- FLIP-X
- TRANSERO
- XY-X
- YP-X
- CLEAN
- CONTROLLER
- INFORMATION
- LBFS
- LGXS
- LGBS
- ABFS
- AGXS
- AGBS
- オプション

