

LGXS05L

Advanced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

LGXS05L

本体	リード指定	側面カバー	ストローク
	20:20 mm 10:10 mm 5:5 mm	無記入:標準 W:T溝有り(両側) R:T溝有り(右側) L:T溝有り(左側)	50~800 (50 mmピッチ)

【ご注意】

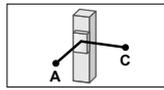
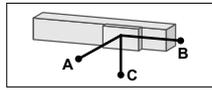
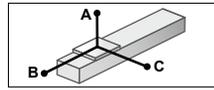
本製品はモータが取り付けられておりません。モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。モータの取り付け方法は、ユーザーズマニュアルを参照し、適切に取り付けてください。モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。高加減速仕様でお使いの場合、折曲げユニットのご使用はできません。

■ 基本仕様

適合モータ	100 W
繰り返し位置決め精度 ^{※1}	±0.005 mm
減速機構	研削ボールねじφ12 (C5級)
ストローク	50 mm~800 mm (50 mmピッチ)
最高速度 ^{※2} (相当)	1333 mm/sec 666 mm/sec 333 mm/sec
ボールネジリード	20 mm 10 mm 5 mm
最大可搬質量 ^{※3}	水平 12 kg 24 kg 32 kg 垂直 3 kg 6 kg 12 kg
定格推力 ^{※3} (相当)	84 N 169 N 339 N
本体最大断面外形	W 48 mm × H 65 mm
全長	ST + 161.5 mm
クリーン度 ^{※4}	ISO CLASS 3 (ISO14644-1)相当
吸引量エア ^{※5}	30 Nℓ/min ~ 100 Nℓ/min
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場合があります。有効ストロークが600mm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. 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。
- ※4. クリーン環境でご使用の際は吸引エア継手を取付けてご使用ください。また、クリーン度は1000 mm/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。
- ※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.117をご参照ください。

■ 許容オーバーハング量[※]



LGXS05L-20

水平使用時 (単位:mm)	A B C		
3kg	1755	559	426
8kg	737	200	153
12kg	608	133	104

壁面取付使用時 (単位:mm)	A B C		
3kg	396	486	1594
8kg	106	128	525
12kg	52	61	329

垂直使用時 (単位:mm)	A C	
1kg	1486	1486
2kg	730	730
3kg	478	478

LGXS05L-10

水平使用時 (単位:mm)	A B C		
6kg	2416	389	333
12kg	1397	187	161
24kg	875	87	74

壁面取付使用時 (単位:mm)	A B C		
6kg	277	316	2192
12kg	101	115	1084
24kg	12	14	276

垂直使用時 (単位:mm)	A C	
4kg	555	555
6kg	360	360

LGXS05L-5

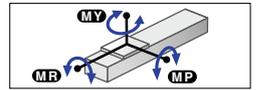
水平使用時 (単位:mm)	A B C		
10kg	3127	254	225
20kg	1841	120	106
32kg	1554	70	62

壁面取付使用時 (単位:mm)	A B C		
10kg	162	181	2800
20kg	42	47	1273
32kg	0	0	0

垂直使用時 (単位:mm)	A C	
5kg	501	501
10kg	235	235
12kg	190	190

※ 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600 mm。

■ 静的許容モーメント



(単位:N・m)		
MY	MP	MR
72	72	64

■ 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	□ 40
	ワット数	100 W
メーカー名	型式	
(株)安川電機	SGMJV-01 SGM7J-01	
(株)キーエンス	SV-□010 SV2-□010	
三菱電機(株)	HF-KP13* HG-KR13* HK-KT13*	
オムロン(株)	R88M-K10030 R88M-1M10030*	
パナソニック(株)	MHMF01	
折曲げユニット 製品型式	シムプレート 部品番号	
GX-BEND-40	KES-M2295-00	

※ 折曲げユニットとの組合せには、専用シムプレートが必要となります。

高加減速でご利用の場合(高加減速仕様)

■ 基本仕様

ストローク	50 mm~550 mm (50 mmピッチ)		
ボールネジリード	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量	5 kg	10 kg	-
最高加速度	水平 14.72 m/s ² (1.5 G)	14.72 m/s ² (1.5 G)	-
最大可搬質量	1 kg	2 kg	4 kg
最高加速度	垂直 14.72 m/s ² (1.5 G)	12.68 m/s ² (1.3 G)	6.65 m/s ² (0.7 G)

■ 許容オーバーハング量[※]

LGXS05L-20

水平使用時 (単位:mm)	A B C		
2kg	675	501	332
5kg	330	191	131

壁面取付使用時 (単位:mm)	A B C		
2kg	294	428	626
5kg	87	118	251

垂直使用時 (単位:mm)	A C	
1kg	728	728

LGXS05L-10

水平使用時 (単位:mm)	A B C		
3kg	1208	469	385
6kg	665	227	188
10kg	441	130	108

壁面取付使用時 (単位:mm)	A B C		
3kg	331	396	1144
6kg	131	155	580
10kg	49	58	315

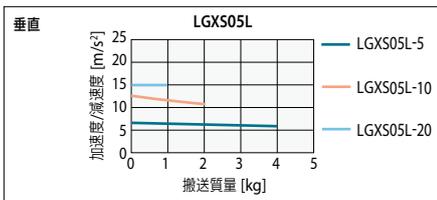
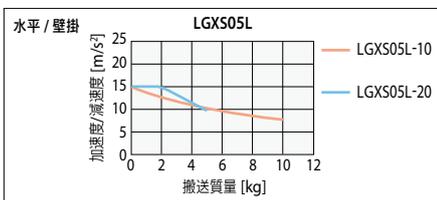
垂直使用時 (単位:mm)	A C	
1kg	1298	1298
2kg	636	636

LGXS05L-5

垂直使用時 (単位:mm)	A C	
1kg	1555	1555
2kg	762	762
4kg	365	365

※ 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550 mm。

■ 搬送質量-加速度/減速度グラフ(目安)



■ 高加減速時の有効ストロークと最高速度

有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
最高速度 (mm/sec)	リード20	1333									
	リード10	666									
	リード5	333									

※ 高加減速仕様でお使いの場合、折曲げユニットのご使用はできません。
※ 高加減速仕様は50~550 (50 mmピッチ)でご使用ください。
※ 危険速度の設定はありません。選択可能なストロークであれば最高速度設定が可能です。
※ 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。
※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.118をご参照ください。

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。

