

LGXS10

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

LGXS10

本体	リード指定	モータ仕様	ストローク
	30:30 mm 20:20 mm 10:10 mm 5:5 mm	無記入:標準 P:P仕様(下記参照)	100~1250 (50 mmピッチ)

【ご注意】

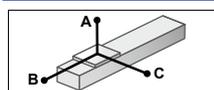
本製品はモータが取り付けられておりません。モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。モータの取り付け方法は、ユーザーズマニュアルを参照し、適切に取り付けてください。モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。高加減速仕様でお使いの場合、折曲げユニットのご使用はできません。

■ 基本仕様

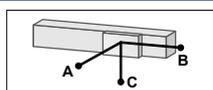
適合モータ	200 W
繰り返し位置決め精度*1	±0.005 mm
減速機構	研削ボールねじφ15 (C5級)
ストローク	100 mm~1250 mm (50 mmピッチ)
最高速度*2 (相当)	1800 mm/sec 1200 mm/sec 600 mm/sec 300 mm/sec
ボールネジリード	30 mm 20 mm 10 mm 5 mm
最大可搬質量*3	水平 25 kg 40 kg 80 kg 100 kg 垂直 4 kg 8 kg 20 kg 30 kg
定格推力*3 (相当)	113 N 170 N 341 N 683 N
本体最大断面外形	W 100 mm × H 99.5 mm
全長	ST + 175.5 mm
クリーン度*4	ISO CLASS 3 (ISO14644-1)相当
吸引工率*5	30 Nℓ / min ~ 90 Nℓ / 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700mm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・最大可搬質量は取り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.122をご参照ください。

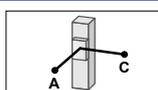
■ 許容オーバーハング量*



LGXS10-30 水平使用時 (単位:mm)	A	B	C
10kg	878	537	292
20kg	609	256	146
25kg	608	211	124

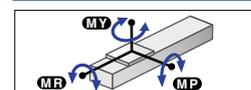


LGXS10-30 壁面取付使用時 (単位:mm)	A	B	C
10kg	271	473	803
20kg	118	192	481
25kg	93	147	454



LGXS10-30 垂直使用時 (単位:mm)	A	C
1kg	4135	4135
4kg	985	985

■ 静的許容モーメント



(単位:N・m)	MY	MP	MR
	274	274	241

■ 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	□ 60
	ワット数	200 W
モータ仕様	メーカー名	型式
標準	(株)安川電機	SGMJV-Q2 SGM7J-Q2 SV-□020 SV2-□020
	(株)キーエンス	HF-KP23 HG-KR23*1 HK-KT23*1
	三菱電機(株)	R88M-K20030 R88M-1M20030
P	オムロン(株)	MSMD02 MSMF02 MHMF02
	パナソニック(株)	

折曲げユニット	シムプレート
製品型式	部品番号
GX-BEND-60*2	KEV-M2295-00

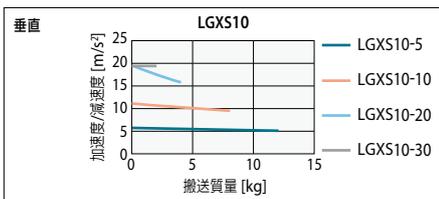
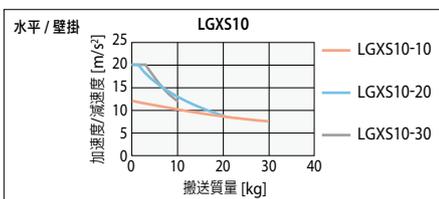
- *1. 折曲げユニットとの組合せには、専用シムプレートが必要となります。
- *2. 折曲げユニットは標準仕様のみ取り付け可能です。

高加減速でご使用の場合(高加減速仕様)

■ 基本仕様

ストローク	100 mm~650 mm (50 mmピッチ)
ボールネジリード	30 mm 20 mm 10 mm 5 mm
最大可搬質量	10 kg 20 kg 30 kg -
最高加速度	水平 19.62 m/s ² (2 G) 19.62 m/s ² (2 G) 11.71 m/s ² (1.2 G) -
最大可搬質量	2 kg 4 kg 8 kg 12 kg
最高加速度	垂直 19.62 m/s ² (2 G) 19.62 m/s ² (2 G) 10.84 m/s ² (1.1 G) 5.53 m/s ² (0.6 G)

■ 搬送質量-加速度/減速度グラフ(目安)



■ 許容オーバーハング量*

LGXS10-30 水平使用時 (単位:mm)	A	B	C
3kg	1041	1117	541
6kg	581	534	266
10kg	384	300	153

LGXS10-30 壁面取付使用時 (単位:mm)	A	B	C
3kg	521	1046	1009
6kg	241	466	539
10kg	125	235	327

LGXS10-30 垂直使用時 (単位:mm)	A	C
1kg	2054	2054
2kg	994	994

LGXS10-5 垂直使用時 (単位:mm)	A	C
4kg	1550	1550
8kg	743	743
12kg	474	474

LGXS10-20 水平使用時 (単位:mm)	A	B	C
5kg	1218	844	493
12kg	575	326	193
20kg	375	177	106

LGXS10-20 壁面取付使用時 (単位:mm)	A	B	C
5kg	464	778	1177
12kg	159	261	516
20kg	70	113	290

LGXS10-20 垂直使用時 (単位:mm)	A	C
2kg	1602	1602
4kg	788	788

LGXS10-10 水平使用時 (単位:mm)	A	B	C
10kg	1851	568	383
20kg	973	263	177
30kg	671	162	109

LGXS10-10 壁面取付使用時 (単位:mm)	A	B	C
10kg	343	504	1784
20kg	136	199	885
30kg	67	98	552

LGXS10-10 垂直使用時 (単位:mm)	A	C
3kg	1849	1849
5kg	1086	1086
8kg	656	656

- * 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。

■ 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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
リード30												1800
リード20												1200
リード10												600
リード5												300

- * 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100~650 (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.124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。

