

# LGXS20

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

### LGXS20

本体	リード指定	モータ仕様	ストローク
	40:40 mm 20:20 mm 10:10 mm	無記入:標準 P:P仕様(下記参照)	100~1450 (50 mmピッチ)

### 【ご注意】

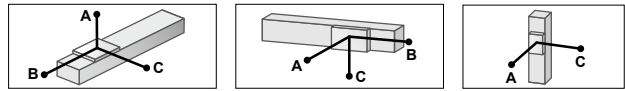
本製品はモータが取り付けられておりません。モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。モータの取り付け方法は、ユーザーズマニュアルを参照し、適切に取り付けてください。モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。

## ■ 基本仕様

適合モータ	750 W		
繰返し位置決め精度*1	±0.005 mm		
減速機構	研削ボールねじφ20 (C5級)		
ストローク	100 mm ~ 1450 mm (50 mmピッチ)		
最高速度*2 (相当)	2400 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec
ボールネジリード	40 mm	20 mm	10 mm
最大可搬質量*3 (相当)	水平 65 kg	130 kg	160 kg
	垂直 15 kg	35 kg	65 kg
定格推力*3 (相当)	320 N	640 N	1280 N
本体最大断面外形	W 200 mm × H 140 mm		
全長	ST + 288.5 mm		
クリーン度*4	ISO CLASS 3 (ISO14644-1) 相当		
吸引量エア*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時があります。有効ストロークが800mm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.133をご参照ください。

## ■ 許容オーバーハング量\*



### LGXS20-40

	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	
20kg	5318	2821	2096	2171	2751	5211	5kg	8187	8187
40kg	4836	1609	1369	1417	1539	4667	10kg	5203	5203
65kg	4824	1088	1001	1013	1018	4575	15kg	4810	4810

### LGXS20-20

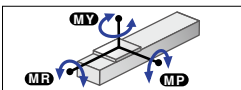
	水平使用時 (単位:mm)			壁面取付使用時 (単位:mm)			垂直使用時 (単位:mm)		
	A	B	C	A	B	C	A	C	
50kg	5436	1493	1377	1390	1423	5265	20kg	3436	3436
80kg	4417	911	854	849	841	4153	30kg	2600	2600
100kg	4592	756	727	708	686	4253	35kg	3073	3073
130kg	4338	596	584	550	526	3933			

### LGXS20-10

	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	
40kg	22519	2607	2713	2704	2537	22210	20kg	5157	5157
80kg	16716	1274	1331	1293	1204	16141	40kg	2553	2553
120kg	14066	830	868	818	760	13223	65kg	1600	1600
160kg	12284	608	637	580	538	11190			

- ※ 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



	MY	MP	MR
(単位:N・m)	1423	1423	1251

## ■ 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	□ 80
	ワット数	750 W
モータ仕様	メーカー名	型式
標準	(株)安川電機	SGMJV-08
		SGMJ7J-08
	(株)キーエンス	SV-□075
		SV2-□075
		HF-KP73
三菱電機(株)	HG-KR73*1	
	HK-KT7M3*1	
P	オムロン(株)	R88M-K75030
		R88M-1M75030
	パナソニック(株)	MSMD08
		MSMF08
		MHMF08

折曲げユニット 製品型式	シムプレート 部品番号
GX-BEND-80*2	KEX-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。

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。

