モータレス単軸アクチュエータ

LBAS　LGXS

使い慣れたモータやドライバを取付できます。
幅広いリードバリエーションでニーズにあった最適な仕様を
お選びいただけます。

■選定がラク

WEBサイトでタクトタイムと寿命の計算が容易に行えます。

■低価格

最安46,000円（税別）からラインナップしています。

位置決めから搬送まで幅広い用途に

Basic モデル　LBAS

P.204

LBAS04

LBAS05

LBAS08

高剛性

コンパクト

ローコスト

- ■ 最大可搬質量　～100kg
- ■ 最高速度　300～1,333mm/sec
- ■ ストローク　50～1100mm

Advanced モデル　LGXS

P.210

LGXS05

LGXS05L

LGXS07

LGXS10

LGXS12

LGXS16

LGXS20

高精度 精度等級 C5

高耐久性

クリーン仕様標準対応

- ■ 最大可搬質量　～160kg
- ■ 最高速度　300～2,400mm/sec
- ■ ストローク　50～1,450mm

モデル	型式	適応モータ (W)	ストローク (mm)	最高速度 (mm/sec) ※1 (相当)	ボールネジリード (mm)	最大可搬質量※2（相当）		ページ
						水平	垂直	
Basic モデル	LBAS04	50	50～800 (50ピッチ)	800	12	12	2	P.204
				400	6	20	5	
	LBAS05	100	50～800 (50ピッチ)	1333	20	12	3	P.206
				666	10	24	6	
				333	5	40	12	
	LBAS08	200	50～1100 (50ピッチ)	1200	20	40	8	P.208
				600	10	80	20	
				300	5	100	30	
Advanced モデル	LGXS05	50	50～800 (50ピッチ)	1333	20	5	2	P.210
				666	10	8	4	
				333	5	13	8	
	LGXS05L	100	50～800 (50ピッチ)	1333	20	12	3	P.212
				666	10	24	6	
				333	5	32	12	
	LGXS07	100	50～1100 (50ピッチ)	1800	30	10	2	P.214
				1200	20	25	4	
				600	10	45	8	
				300	5	85	16	
	LGXS10	200	100～1250（50ピッチ）	1800	30	25	4	P.216
				1200	20	40	8	
				600	10	80	20	
				300	5	100	30	
	LGXS12	400	100～1250（50ピッチ）	1800	30	35	8	P.218
				1200	20	50	15	
				600	10	95	25	
				300	5	115	45	
	LGXS16	750	100～1450（50ピッチ）	2400	40	45	12	P.220
				1200	20	95	28	
				600	10	130	55	
	LGXS20	750	100～1450（50ピッチ）	2400	40	65	15	P.222
				1200	20	130	35	
				600	10	160	65	

※1：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。
※2：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。

Robonity Series 共通特長

最安 46,000 円（税別）からラインナップ。
位置決めから搬送まで幅広い用途でご使用いただけるモータレス単軸アクチュエータを
ローコストでご提供します。
リード長やストロークのバリエーションが豊富で、ニーズにあった仕様がすぐに見つかります。

POINT 1

主要対応メーカーおよび規格 ▶ 使い慣れたモータやドライバを取り付け可能

従来のサーボモータに加え、新たにステッピングモータにも対応し、お客様のニーズに合わせてお使いいただけます。

※対応機種、容量については、仕様ページ（P.201）にてご確認ください。

LBAS　対応モータメーカー

【サーボモータ】

株式会社安川電機　三菱電機株式会社　株式会社キーエンス
オムロン株式会社　山洋電気株式会社　多摩川精機株式会社
デルタ電子株式会社　パナソニック株式会社　ファナック株式会社
Siemens AG　Rockwell Automation, Inc.
Schneider Electric SA　KINGSERVO Hoof automation CO., LTD.
Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

【ステッピングモータ】

オリエンタルモーター株式会社

【NEMA規格】

NEMA17　NEMA23

LGXS　対応モータメーカー

【サーボモータ】

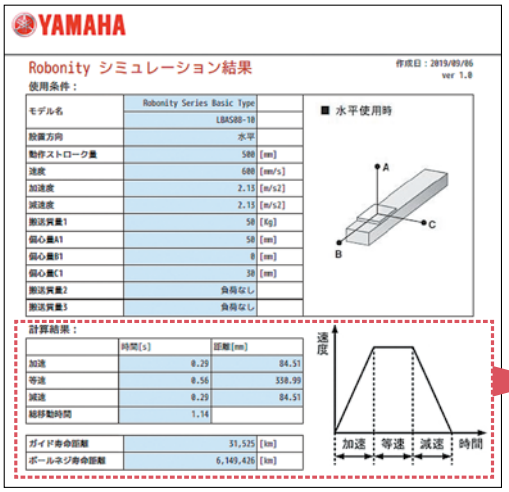
株式会社安川電機
三菱電機株式会社
株式会社キーエンス
オムロン株式会社
パナソニック株式会社

POINT 2

選定がラク ▶ タクトと寿命がすぐにわかる

モータレス単軸アクチュエータでありながら、WEB サイト上のシミュレータでサイクルタイムとガイドやボールネジの寿命がわかります。計算結果に基づいた最適な機種選定が行え安心です。

簡単なパラメータを
入力するだけで…



ラクラク
自動計算！

- 加減速時間
- 等速時間
- 総移動時間
- 等速距離
- ガイド寿命距離
- ボールねじ寿命距離

ご確認はこちらから

https://robot.yamaha-motor.co.jp/robot/member/motorless/motorless.php

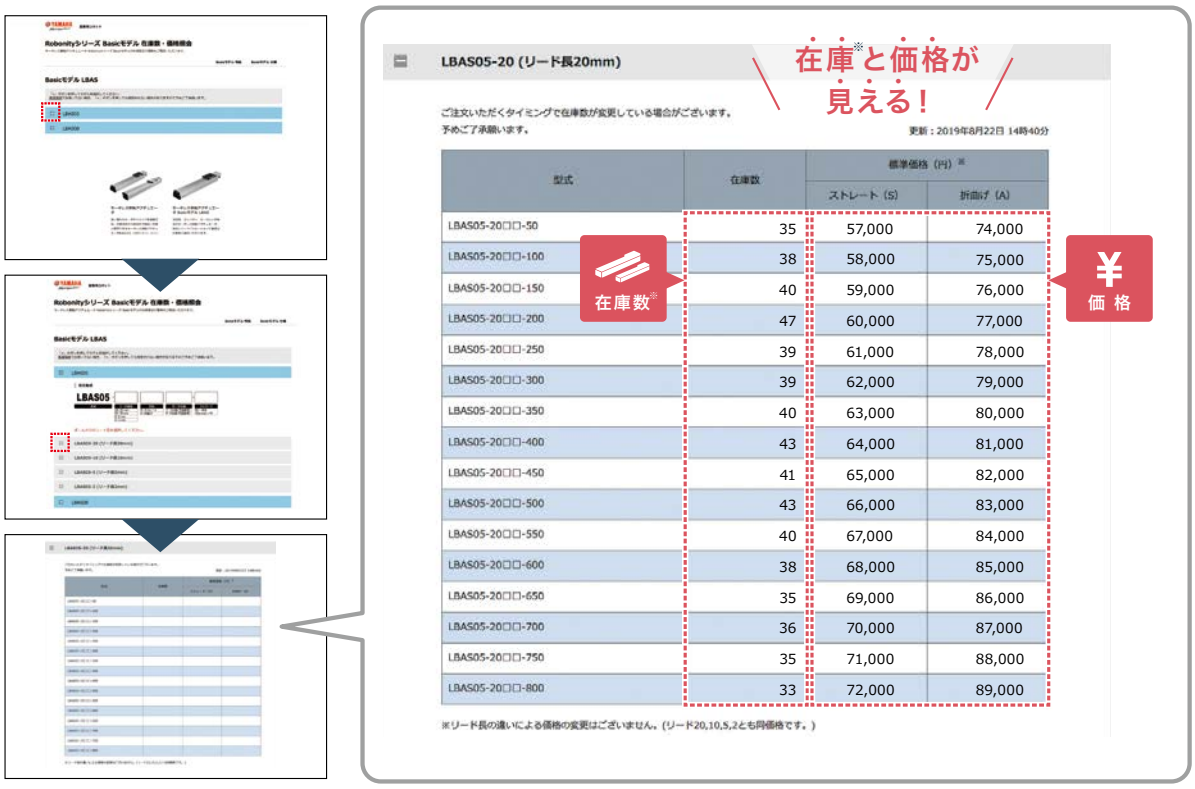
※このコンテンツはスマートフォンではご利用になれません。

POINT 3

在庫・価格を WEB でチェック ▶ すぐ必要！にも対応可能 LBAS

モータレス単軸アクチュエータでありながら、WEB サイト上のシミュレータでサイクルタイムとガイドやボールネジの寿命がわかります。計算結果に基づいた最適な機種選定が行え安心です。

Basicモデル「LBAS」はWEBサイトで在庫と価格がすぐわかります。在庫があれば受注後3日で出荷可能です。※



LBAS05-20 (リード長20mm)

ご注文いただくタイミングで在庫数が変更している場合がございます。
予めご了承願います。

更新：2019年8月22日 14時40分

型式	在庫数	標準価格 (円) ※ ストレート (S)	折曲げ (A)
LBAS05-20□□-50	35	57,000	74,000
LBAS05-20□□-100	38	58,000	75,000
LBAS05-20□□-150	40	59,000	76,000
LBAS05-20□□-200	47	60,000	77,000
LBAS05-20□□-250	39	61,000	78,000
LBAS05-20□□-300	39	62,000	79,000
LBAS05-20□□-350	40	63,000	80,000
LBAS05-20□□-400	43	64,000	81,000
LBAS05-20□□-450	41	65,000	82,000
LBAS05-20□□-500	43	66,000	83,000
LBAS05-20□□-550	40	67,000	84,000
LBAS05-20□□-600	38	68,000	85,000
LBAS05-20□□-650	35	69,000	86,000
LBAS05-20□□-700	36	70,000	87,000
LBAS05-20□□-750	35	71,000	88,000
LBAS05-20□□-800	33	72,000	89,000

※リード長の違いによる価格の変更はございません。(リード20,10,5,2とも同価格です。)

※大量のご注文をいただいた場合やその他の事情によりご対応できかねる場合がございますので予めご了承願います。

ご確認はこちらから

https://www2.yamaha-motor.co.jp/Robot/Stock/robonity

POINT 4

バリエーション豊富

ピッタリな仕様がすぐに見つかる

リード長、ストロークのバリエーションが豊富なため、欲しいサイズや仕様のモデルをお選びいただけます。

POINT 5

ロングストローク

長距離搬送にも対応可能

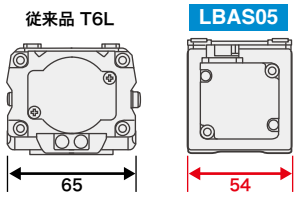
ストロークは 50mm～1450mm まで選択可能です。長距離搬送にも最適です。

POINT 6

コンパクト

面積生産性の向上

従来製品 T6L 比で幅寸法が 20% コンパクトになりました。



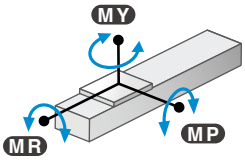
Basic モデル　LBAS

ガイドレールとフレームを一体化した新設計構造。
コンパクトながら、圧倒的なモーメント剛性を誇ります。
主要メーカー 15 社のモータに対応。使い慣れたモータを取付可能です。

POINT 1

高剛性

従来比モーメント剛性を最大約 3 倍向上



	従来品 T6L	LBAS05
MY	35	59
MP	40	63
MR	50	103

(N・m)

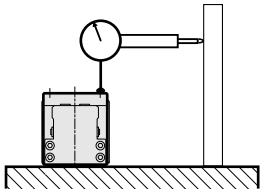
	従来品 T9H	LBAS08
MY	86	221
MP	133	309
MR	117	343

(N・m)

POINT 2

高精度

真直度（走り平行度）：±0.02/800mm



POINT 3

短納期対応

Basicモデル（LBAS）は在庫があれば最短受注後3日、Advancedモデルは最短受注後5日で出荷可能です。

※在庫の状況や一度に大量のご注文をいただいた場合は、対応できかねることがございますので予めご了承願います。

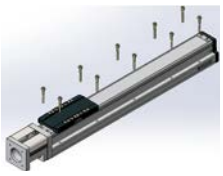
POINT 4

モータ取付方向、折曲げ用専用部品で簡単変更

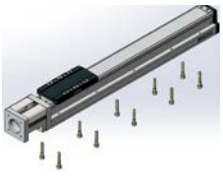
POINT 5

設置工数削減

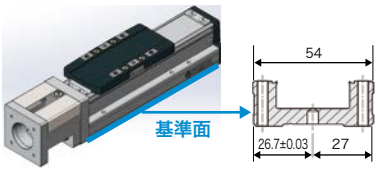
1. 外装部品を外すことなく上面・底面からも本体設置が可能です。
2. 本体側面には基準面、底面にはノック穴が開いており設置が簡単です。



上固定



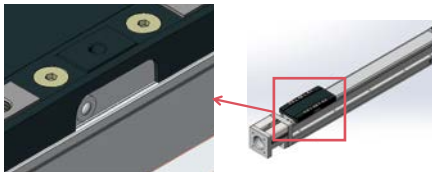
下固定



POINT 6

メンテナンスが簡単

製品の分解は不要で、外部から駆動部品に給脂することが可能です。



スライダ側面にグリースニップル

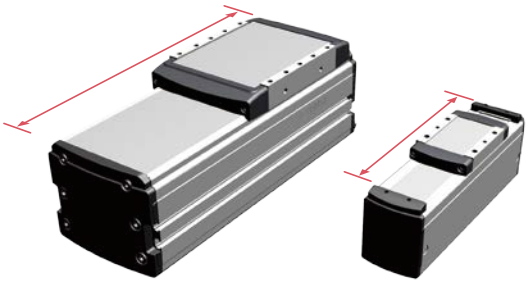
Advanced モデル　LGXS

高効率で高精度な研削ボールねじを標準採用し、
高い信頼性と耐久性を誇るハイプレシジョンモデル。
直交ロボットのベース軸にも最適です。

POINT 1

全長最短

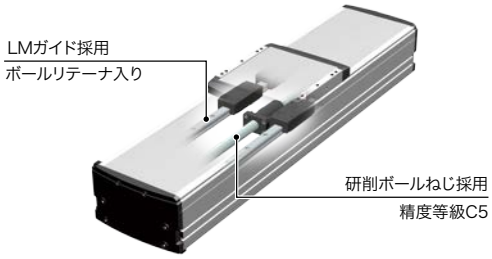
有効ストロークに対する全長は業界最短クラス



POINT 2

高精度

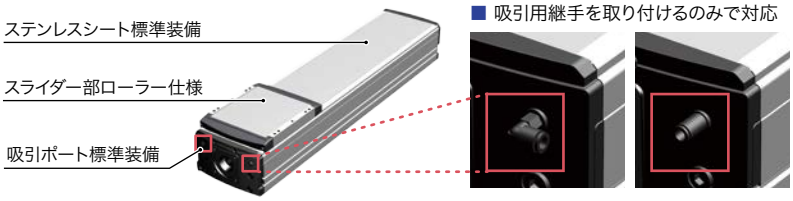
・研削ボールねじを採用
　ボールねじ精度：精度等級 C5
・繰返し位置決め精度：±5 μ m



POINT 3

クリーン仕様 標準対応

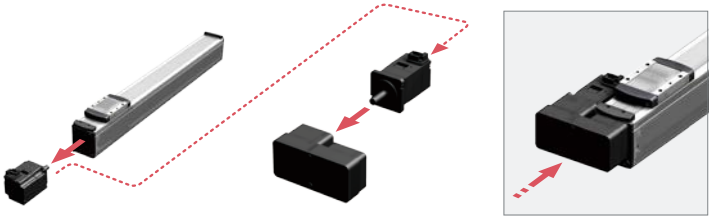
・本体上面に防塵ステンレスシート採用
・配管継手を取り付け、吸引するだけで
　クリーン環境で使用可能



POINT 4

モータ取付方向、折曲げユニットで簡単変更

モータの向きを、標準仕様（ストレート）、モータ折曲げ仕様（右、左）簡単に変更可能です。



標準　＋　折曲げユニット　▶　折曲げ右取付

LGXS 最高加速度 2G！YAMAHA 品質だからできる、単軸ロボットでも安心して生産性向上を！

昨今のカイゼン意識の向上により、ものづくりの現場からたくさんのご要望をいただいております。
「さらなる生産性向上をするためもっと速い単軸ロボットが欲しい！もちろんそのロボットは長く安心して使いたい！」そんなご要望にお応えすべく、Robonity シリーズ Advanced モデルに「高加減速モデル」をラインナップ追加しました。

なぜ加減速を早くすることでお客様にメリットがあるのか？

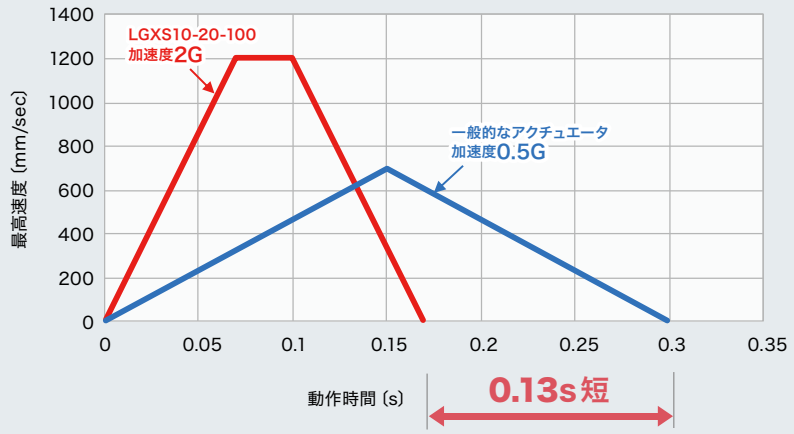
❶ ロボットの動作時間が短縮できる
❷ よって、製品が出来上がる時間が短縮できる
❸ つまり、一日の生産数を増やすことができるようになり、同じ時間でより多くの生産が可能になる

よって、単軸ロボットでも生産性を向上させることは可能！

これだけ違う！加減速度の影響！

1kg搬送時の移動時間の比較

LGXS10-20-100 の場合　高加減速動作タクトタイムの比較



単軸ロボットの加減速をアップさせるだけで生産量がアップ！

改善効果

＜例＞ 移動ストローク：100mm、搬送質量1kg、ロボットが1サイクルで動く回数8回を、1日8時間稼働、月20日稼働、稼働率100%で試算した場合

	作業時間	ロボット動作時間	合計時間	1時間あたり生産量	1日あたり生産量	1ヶ月あたり生産量
0.5G	8秒	0.3秒	10.4秒	346個	2768個	55360個
2.0G	8秒	0.17秒	9.36秒	384個	3072個	61440個

結果、全く同じ稼働条件で1ヶ月間で **約6000個（約10%）** の差が生まれます。

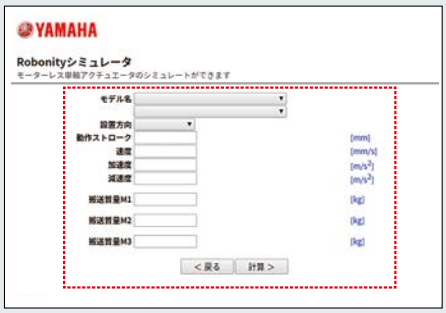
なぜできる！？ YAMAHA の Advanced モデル

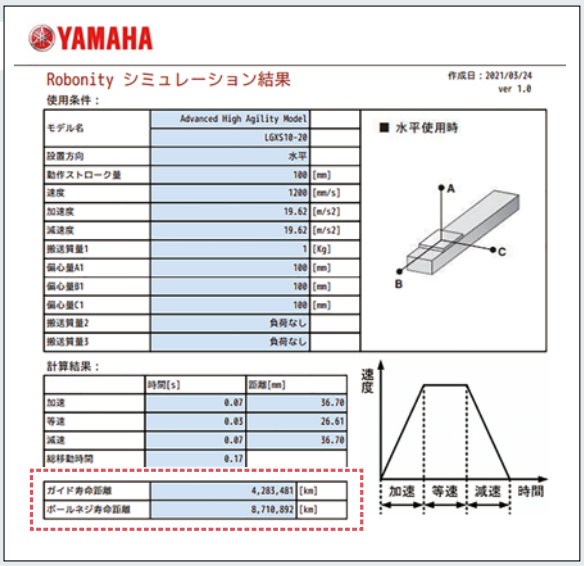
Advanced モデルは標準で研削ボールネジ（C5 級）を採用しており、
高加減速でご使用いただいても長く安心してお使いいただけます。

1kg搬送時の寿命

LGXS10-20-100 の場合

＜例＞・オーバーハング量
A：100mm　B：100mm　C：100mm

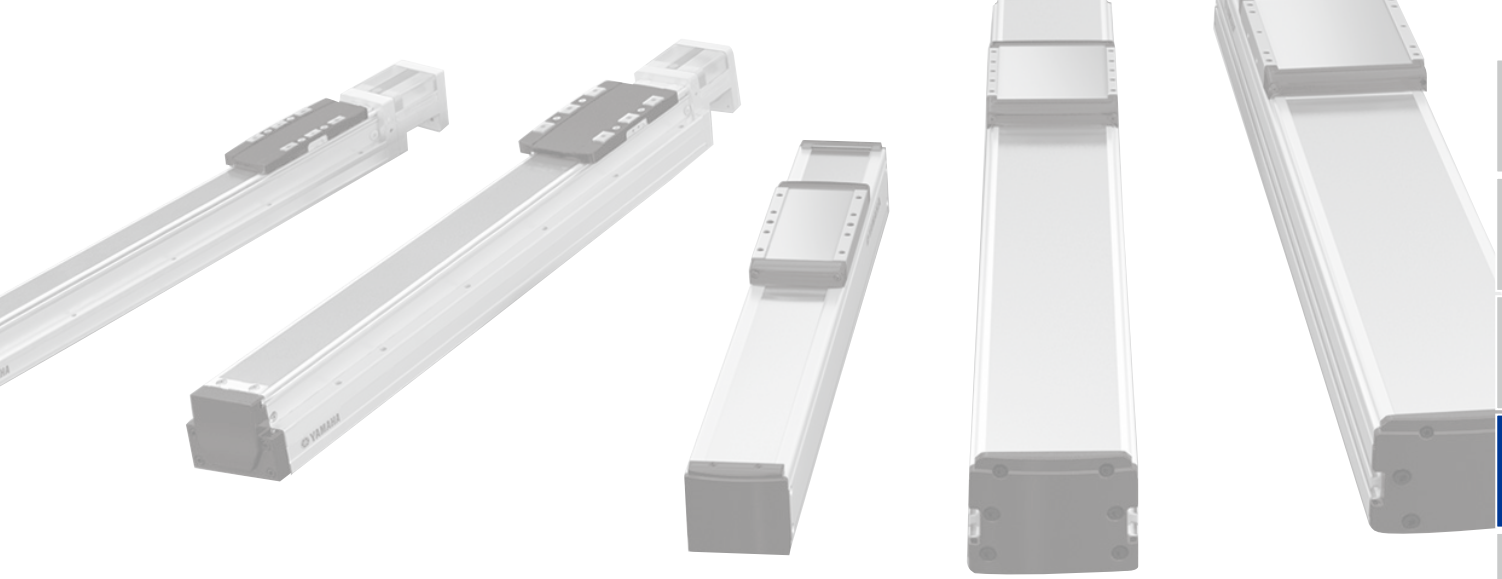




単軸ロボットって どこも一緒でしょ？

開発者の声

ヤマハ発動機の単軸ロボットは耐久性に優れており、製品寿命が長いことが特長です。
この「Robonity」シリーズは更に進化し、蓄積したノウハウと各構成部品の特長を最大限に活かすことで、低価格・生産性・省スペース・品質向上など、お客様のさまざまなニーズに自信をもってお応えできる製品です。
ぜひ「Robonity」シリーズの優れた製品パフォーマンスをお試しください。



モータレス単軸アクチュエータ

Robonity SERIES

CONTENTS

■ Robonity 仕様一覧表……202
■ 注文型式用語説明……203

Basicモデル

LBAS04……204
LBAS05……206
LBAS08……208

Advancedモデル

LGXS05……210
LGXS05L……212
LGXS07……214
LGXS10……216
LGXS12……218
LGXS16……220
LGXS20……222

●外付けセンサ取付参考図（左取付例）…224
●折曲げユニット取付参考図（右取付例）…227
●加速度/減速度・慣性モーメント……228

主な特長 ▶ P.40

Robonity 仕様一覧表

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、お客様にて準備・取り付け・調整を行ってください。

Basicモデル LBAS

型式		LBAS04		LBAS05				LBAS08		
適応モータ（W）		50		100				200		
繰返し位置決め精度（mm）※1		± 0.01		± 0.01				± 0.01		
減速機構		転造ボールねじφ 10（C7 級）		転造ボールねじφ 12（C7 級）				転造ボールねじφ 16（C7 級）		
ストローク（mm）		50 ～ 800（50 ピッチ）		50 ～ 800（50 ピッチ）				50 ～ 1100（50 ピッチ）		
最高速度（mm/sec）※2（相当）		800	400	1333	666	333	133	1200	600	300
ボールネジリード（mm）		12	6	20	10	5	2	20	10	5
最大可搬質量※3（kg）（相当）	水平	12	20	12	24	40	45	40	80	100
	垂直	2	5	3	6	12	15	8	20	30
定格推力（N）※3（相当）		71	141	84	169	339	854	174	341	683
本体最大断面外形（mm）		W 44 × H 52		W 54 × H 60				W 82 × H 78		
全長（mm）		ST+214		ST+220.5				ST+278		
使用環境温度、湿度		0 ～ 40℃、35 ～ 80%RH（結露なきこと）								
掲載ページ		P.204		P.206				P.208		

※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。
※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。

Advancedモデル LGXS

型式		LGXS05			LGXS05L			LGXS07			
適応モータ（W）		50			100			100			
繰返し位置決め精度（mm）※1		± 0.005			± 0.005			± 0.005			
減速機構		研削ボールねじφ 12（C5 級）			研削ボールねじφ 12（C5 級）			研削ボールねじφ 15（C5 級）			
ストローク（mm）		50 ～ 800（50 ピッチ）			50 ～ 800（50 ピッチ）			50 ～ 1100（50 ピッチ）			
最高速度（mm/sec）※2（相当）		1333	666	333	1333	666	333	1800	1200	600	300
ボールネジリード（mm）		20	10	5	20	10	5	30	20	10	5
最大可搬質量※3（kg）（相当）	水平	5	8	13	12	24	32	10	25	45	85
	垂直	2	4	8	3	6	12	2	4	8	16
定格推力（N）※3（相当）		41	69	138	84	169	339	56	84	169	339
本体最大断面外形（mm）		W 48 × H 65			W 48 × H 65			W 70 × H 76.5			
全長（mm）		ST+131.5			ST+161.5			ST+202			
クリーン度※4		ISO CLASS 3 (ISO14644-1) 相当									
吸引量（Nℓ/min）エアー※5		30 ～ 100			30 ～ 100			30 ～ 115			
使用環境温度、湿度		0 ～ 40℃、35 ～ 80%RH（結露なきこと）									
掲載ページ		P.210			P.212			P.214			

型式		LGXS10				LGXS12				LGXS16			LGXS20		
適応モータ（W）		200				400				750			750		
繰返し位置決め精度（mm）※1		± 0.005				± 0.005				± 0.005			± 0.005		
減速機構		研削ボールねじφ 15（C5 級）				研削ボールねじφ 15（C5 級）				研削ボールねじφ 20(C5 級)			研削ボールねじφ 20(C5 級)		
ストローク（mm）		100 ～ 1250（50 ピッチ）				100 ～ 1250（50 ピッチ）				100 ～ 1450（50 ピッチ）			100 ～ 1450（50 ピッチ）		
最高速度（mm/sec）※2（相当）		1800	1200	600	300	1800	1200	600	300	2400	1200	600	2400	1200	600
ボールネジリード（mm）		30	20	10	5	30	20	10	5	40	20	10	40	20	10
最大可搬質量※3（kg）（相当）	水平	25	40	80	100	35	50	95	115	45	95	130	65	130	160
	垂直	4	8	20	30	8	15	25	45	12	28	55	15	35	65
定格推力（N）※3（相当）		113	170	341	683	225	339	678	1360	320	640	1280	320	640	1280
本体最大断面外形（mm）		W 100 × H 99.5				W 125 × H 101				W 160 × H 130			W 200 × H 140		
全長（mm）		ST+175.5				ST+211.5				ST+242.5			ST+288.5		
クリーン度※4		ISO CLASS 3 (ISO14644-1) 相当													
吸引量（Nℓ/min）エアー※5		30 ～ 90													
使用環境温度、湿度		0 ～ 40℃、35 ～ 80%RH（結露なきこと）													
掲載ページ		P.216				P.218				P.220			P.222		

※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。
※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ー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。

注文型式用語説明

【Basicモデル LBAS】

①本体	モータレスアクチュエータ本体の型式をご記入ください。
②リード指定	ボールネジリードを選択してください。
③形状	アクチュエータの形状を選択してください。 **S**：ストレート **A**：折曲げ
④モータ仕様	**【適合サーボモーター】** **Y**：株式会社安川電機 株式会社キーエンス 三菱電機株式会社 オムロン株式会社 パナソニック株式会社 山洋電気株式会社 多摩川電機株式会社 デルタ電子株式会社 ファナック株式会社 Siemens Schneider Beckhoff Allen-Brandley **P**：パナソニック株式会社 **【適合ステッピングモータ】** **A**：オリエンタルモータ株式会社 （AZM46 / ARM46 / RKS54） **S**：オリエンタルモータ株式会社 （AZM48） **N**：NEMA規格 （NEMA17/NEMA23）
⑤ストローク	アクチュエータの動作範囲のストロークを選択してください。

【Advancedモデル LGXS】

①本体	モータレスアクチュエータ本体の型式をご記入ください。
②リード指定	ボールネジリードを選択してください。
③側面カバー（LGXS05/LGXS05L/LGXS07のみ）	外付けセンサを取り付ける場合は選択してください。 **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)
④モータ仕様（LGXS10/LGXS12/LGXS16 / LGXS20のみ）	**【適合サーボモータ】** **無記入**：株式会社安川電機 株式会社キーエンス 三菱電機株式会社 **P**：オムロン株式会社 パナソニック株式会社
⑤ストローク	アクチュエータの動作範囲のストロークを選択してください。

LBAS04

Basicモデル ● モータレス単軸アクチュエータ

注文型式

LBAS04 - □ □ □ - □

本体	リード指定	形状	モータ仕様	ストローク
	12:12 mm 6:6 mm	S:ストレート A:折曲げ	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)	50～800 (50mmピッチ)

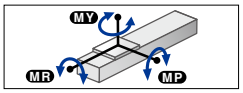
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。

基本仕様

適応モータ		50 W	
繰り返し位置決め精度※1		±0.01 mm	
減速機構		転造ボールねじφ10(C7級)	
ストローク		50 mm～800 mm(50mmピッチ)	
最高速度※2(相当)		800 mm/sec	400 mm/sec
ボールネジリード		12 mm	6 mm
最大可搬質量※3(相当)	水平	12 kg	20 kg
	垂直	2 kg	5 kg
定格推力※3(相当)		71 N	141 N
本体最大断面外形		W 44 mm × H 52 mm	
全長		ST + 214 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500mm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。
※ 加速度 / 減速度・慣性モーメントは P.228をご参照ください。

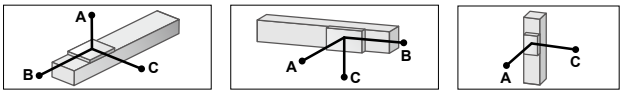
静的許容モーメント



(単位:N・m)

MY	MP	MR
54	54	75

許容オーバーハング量※



LBAS04-12

水平使用時 (単位:mm)

	A	B	C
2kg	1187	271	325
8kg	473	62	77
12kg	431	41	53

壁面取付使用時 (単位:mm)

	A	B	C
2kg	325	271	1187
8kg	77	62	473
12kg	53	41	431

垂直使用時 (単位:mm)

	A	C
1kg	534	534
2kg	265	265

LBAS04-6

水平使用時 (単位:mm)

	A	B	C
4kg	1808	155	217
12kg	801	47	65
20kg	546	25	35

壁面取付使用時 (単位:mm)

	A	B	C
4kg	217	155	1808
12kg	65	47	801
20kg	35	25	546

垂直使用時 (単位:mm)

	A	C
1kg	639	639
3kg	208	208
5kg	122	122

※ 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500 mm。

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。

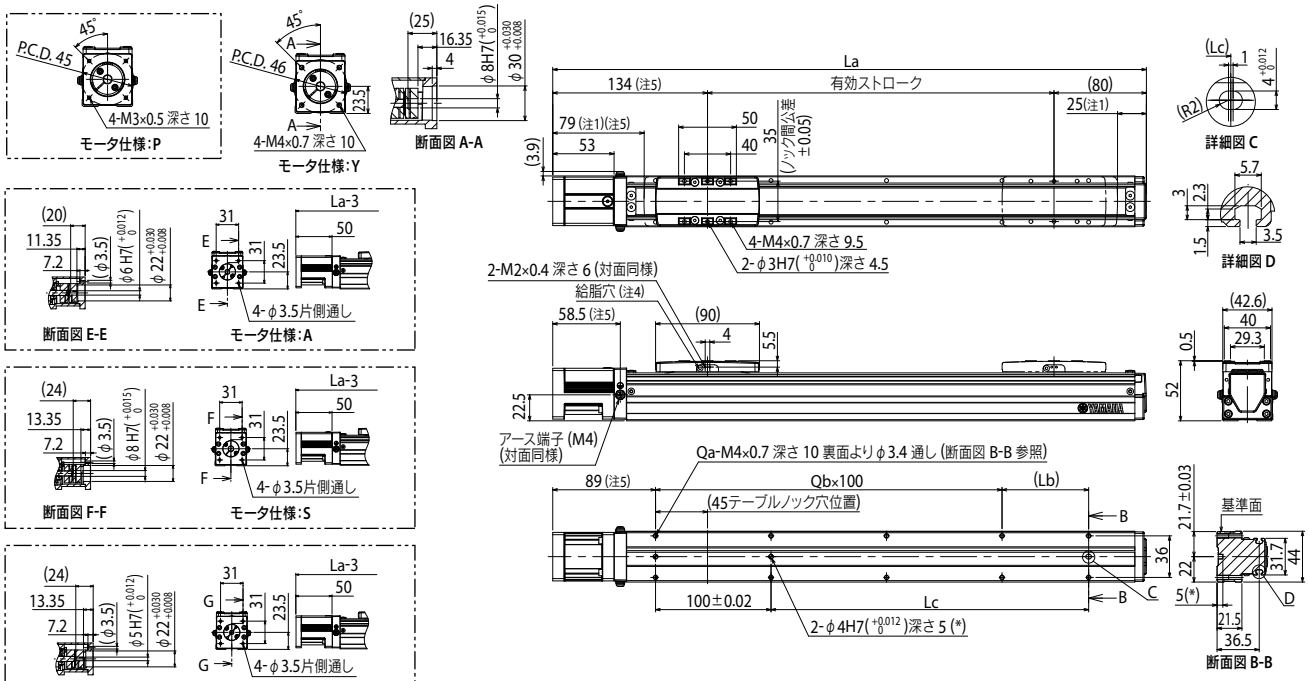
モータ仕様	メーカー名	型式
Y	(株)安川電機	SGMJV-A5
		SGM7J-A5
	(株)キーエンス	SV-□005
		SV2-□005
	三菱電機(株)	HF-KP053
		HG-KR053
		HK-KT053
	オムロン(株)	R88M-K05030
		R88M-1M05030
	パナソニック(株)	MHMF5A
	山洋電気(株)	R2□A04005
	多摩川精機(株)	TSM3102
	デルタ電子(株)	ECMA-C1040F
	ファナック(株)	βiS0.2/5000
	Siemens	1FK2102-0AG
		1FL6022-2AF
	Schneider	BCH2MBA53
	Beckhoff	AM3011B *
	Allen-Bradley	TLY-A120 *
P	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
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、シャフト径とシャフト長さをご確認ください。
※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。

LBAS04 ストレートタイプ (S)



有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
La		264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
Lb		25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
Lc		25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
Qa		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
Qb		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
本体質量(kg)		0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6
最高速度 (mm/sec)	リード12	800										720	600	480	400	360	320
	リード6	400										360	300	240	200	180	160
	速度設定	–										90%	75%	60%	50%	45%	40%

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. 給脂用ノズルセット(推奨)(詳細P.224参照)
部品番号:KFU-M3861-00
注5. モータ仕様:A/S/Nの場合、表記寸法の≪−3 mm≫となります。

● 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	-	450	-
100	-	500	-
150	-	550	-
200	-	600	-
250	-	650	-
300	-	700	-
350	-	750	-
400	-	800	-

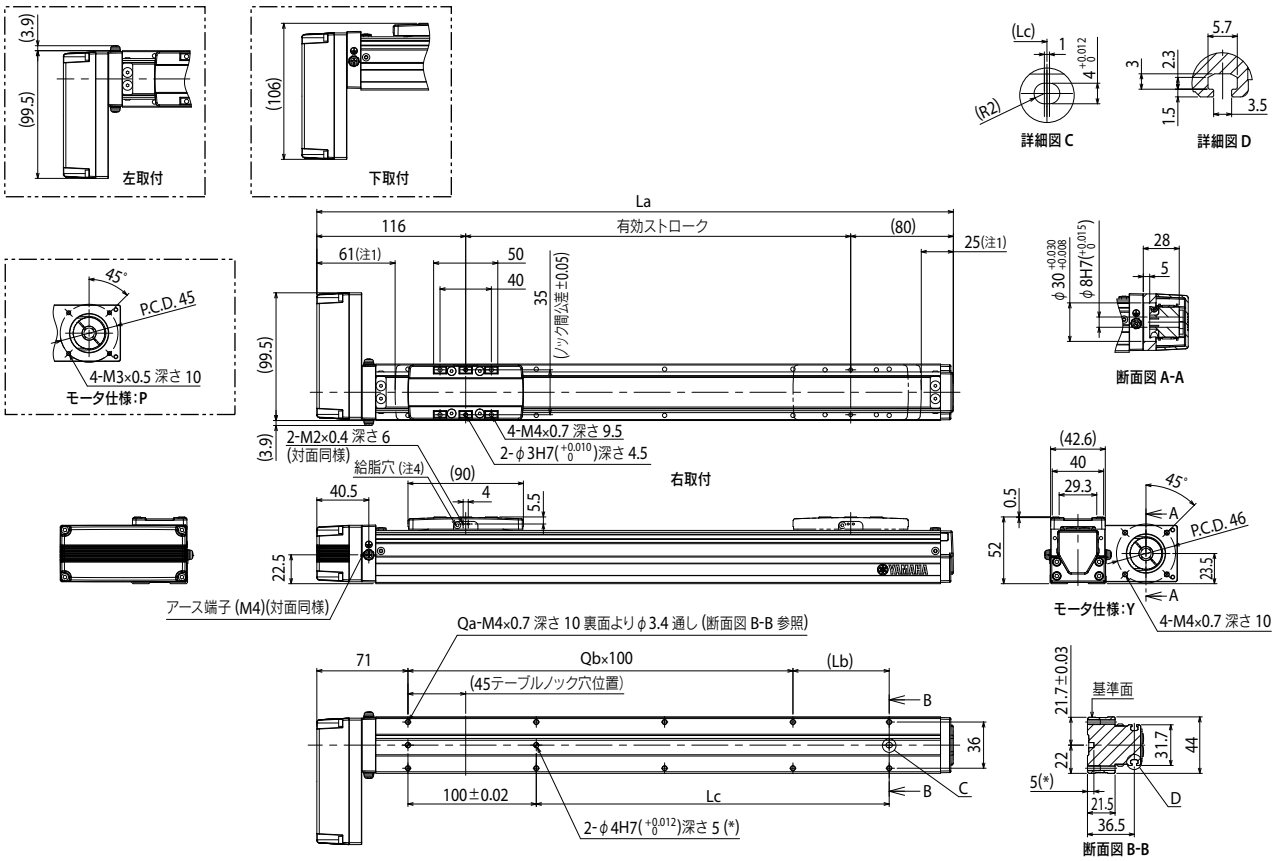
※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

● 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	-	450	-
100	-	500	-
150	-	550	-
200	-	600	-
250	-	650	-
300	-	700	-
350	-	750	-
400	-	800	-

※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

LBAS04　折曲げタイプ（A）

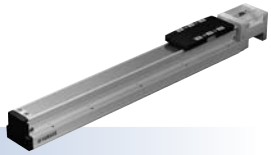


有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
La		246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996
Lb		25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
Lc		25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
Qa		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
Qb		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
本体質量(kg)		1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.7
最高速度 (mm/sec)	リード12	800										720	600	480	400	360	320
	リード6	400										360	300	240	200	180	160
	速度設定	–										90%	75%	60%	50%	45%	40%

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. 給脂用ノズルセット（推奨）（詳細P.224参照）
部品番号：KFU-M3861-00

LBAS05

Basicモデル　● モータレス単軸アクチュエータ



■ 注文型式

LBAS05 - □ - □ - □ - □

本体	リード指定	形状	モータ仕様	ストローク
	20：20 mm 10：10 mm 5：5 mm	S：ストレート A：折曲げ	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)	50～800 (50mmピッチ)

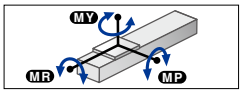
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。

■ 基本仕様

適応モータ		100 W	
繰り返し位置決め精度※1		±0.01 mm	
減速機構		転造ボールねじφ12（C7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（相当）	水平	12 kg	24 kg	40 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 54 mm × H 60 mm	
全長		ST + 220.5 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550mm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。
※ 加速度 / 減速度・慣性モーメントは P.229 をご参照ください。

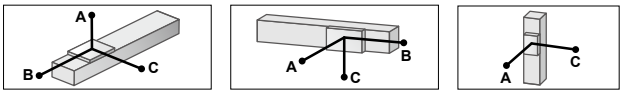
■ 静的許容モーメント



（単位：N・m）

MY	MP	MR
59	63	103

■ 許容オーバーハング量※



LBAS05-20

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	549	324	272
8kg	155	73	65
12kg	117	46	42

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	272	324	549
8kg	65	73	155
12kg	42	46	117

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	544	544
2kg	276	276
3kg	195	195

LBAS05-10

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
5kg	769	178	213
15kg	314	53	64
24kg	216	29	36

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
5kg	213	178	769
15kg	64	53	314
24kg	36	29	216

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
2kg	443	443
4kg	218	218
6kg	142	142

LBAS05-5

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	921	97	131
25kg	459	33	45
40kg	436	17	23

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	131	97	921
25kg	45	33	459
40kg	23	17	436

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
3kg	345	345
8kg	124	124
12kg	79	79

※ 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500 mm。

■ 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	100 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。

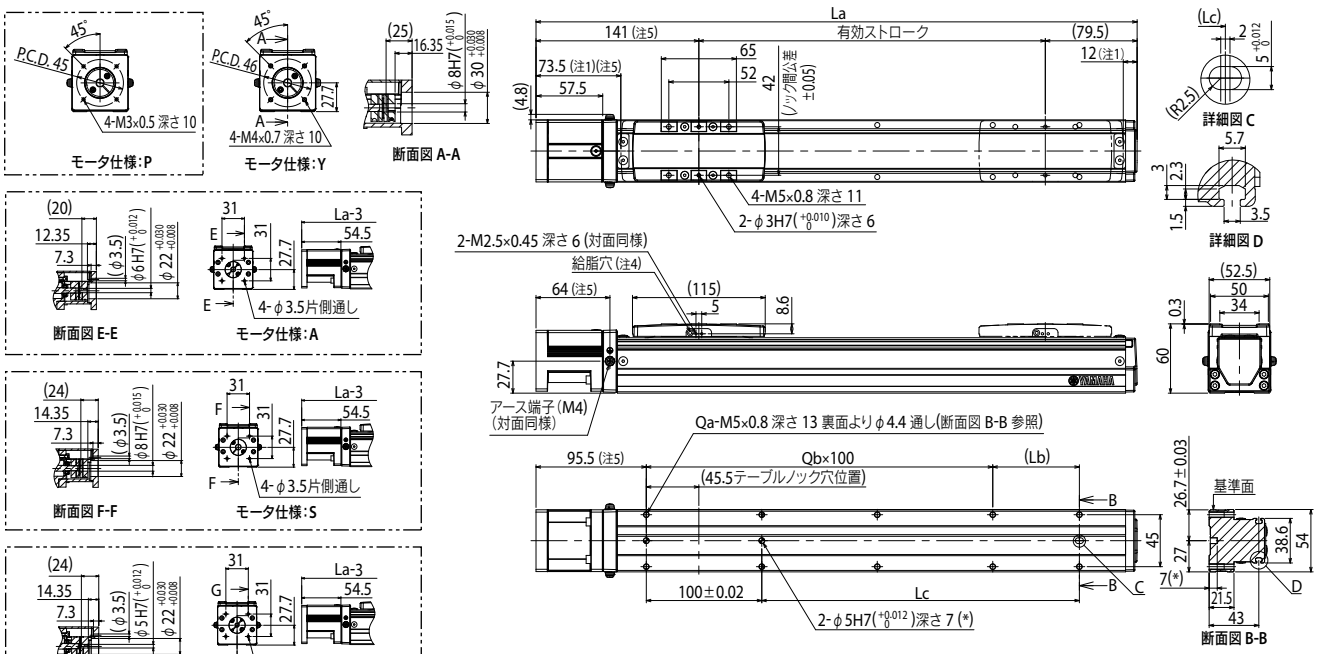
モータ仕様	メーカー名	型式
Y	(株)安川電機	SGMJV-01 SGM7J-01
	(株)キーエンス	SV-□010 SV2-□010
	三菱電機(株)	HF-KP13 HG-KR13 HK-KT13
	オムロン(株)	R88M-K10030 R88M-1M10030
	パナソニック(株)	MHMF01
	山洋電気(株)	R2□A04010
	多摩川精機(株)	TSM3104
	デルタ電子(株)	ECMA-C10401
	ファナック(株)	βiS0.3/5000
	Kingservo	KSMA01LI□S KSMA01LG
	Siemens	1FK2102-1AG 1FL6024-2AF
	Schneider	BCH2MB013
	Beckhoff	AM3012C *
	Allen-Bradley	TLY-A130 *
P	パナソニック(株)	MSMD01 MSMF01

● **適合ステッピングモータ**

仕様	フランジサイズ	□ 42
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、シャフト径とシャフト長さをご確認ください。
※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。

LBAS05　ストレートタイプ（S）



有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
La		270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
Lb		25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
Lc		25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
Qa		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
Qb		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
本体質量(kg)		1.6	1.8	1.9	2.1	2.4	2.5	2.5	2.7	2.8	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	4.1
最高速度(mm/sec)	リード20	1333											1133	933	799	666	599
	リード10	666											566	466	399	333	299
	リード5	333											283	233	199	166	149
	速度設定	–											85%	70%	60%	50%	45%

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＜M4×0.7＞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＜M5×0.8＞は、首下長さ≪架台の厚さ＋10 mm以下≫を推奨します。
注4. 給脂用ノズルセット（推奨）（詳細P.224参照）
部品番号：KFU-M3861-00
注5. モータ仕様：A/S/Nの場合、表記寸法の≪−3 mm≫となります。

● 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	-	450	-
100	-	500	-
150	-	550	-
200	-	600	-
250	-	650	-
300	-	700	-
350	-	750	-
400	-	800	-

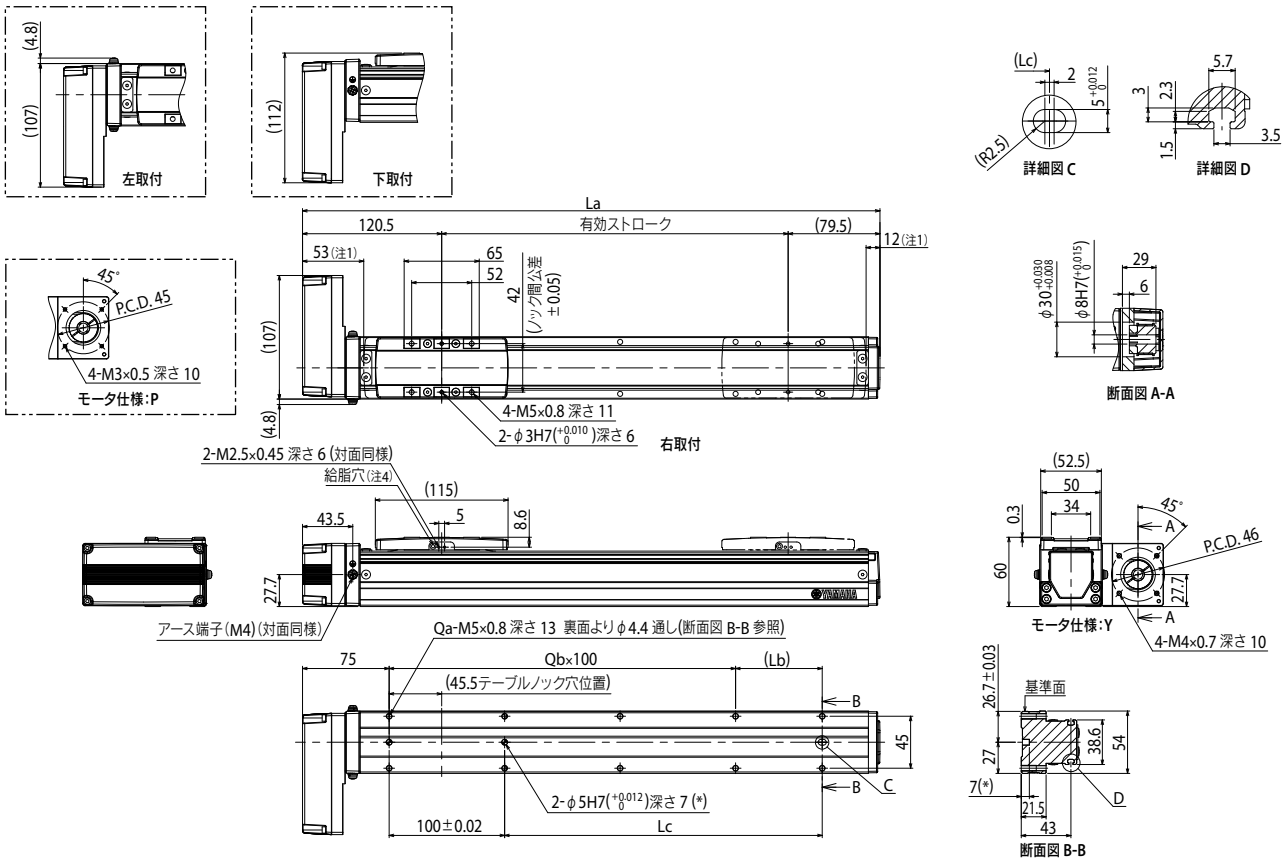
※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

● 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	-	450	-
100	-	500	-
150	-	550	-
200	-	600	-
250	-	650	-
300	-	700	-
350	-	750	-
400	-	800	-

※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

LBAS05　折曲げタイプ（A）

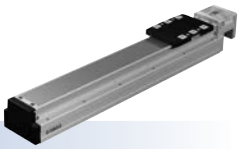


有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
La		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Lb		25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
Lc		25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
Qa		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
Qb		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
本体質量(kg)		1.7	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.6	2.8	2.9	3	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	4.1
最高速度 (mm/sec)	リード20	1333											1133	933	799	666	599
	リード10	666											566	466	399	333	299
	リード5	333											283	233	199	166	149
	速度設定	–											85%	70%	60%	50%	45%

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＜M4×0.7＞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＜M5×0.8＞は、首下長さ≪架台の厚さ＋10 mm以下≫を推奨します。
注4. 給脂用ノズルセット（推奨）（詳細P.224参照）
部品番号：KFU-M3861-00

LBAS08

Basicモデル　● モータレス単軸アクチュエータ



■ 注文型式

LBAS08 - □ - □ - □ - □

本体	リード指定	形状	モータ仕様	ストローク
	20:20 mm 10:10 mm 5:5 mm	S:ストレート A:折曲げ	Y:Y仕様(下記参照) P:P仕様(下記参照) K:K仕様(下記参照) A:A仕様(下記参照) N:N仕様(下記参照)	50～1100 (50mmピッチ)

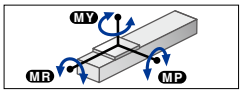
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。

■ 基本仕様

適応モータ		200 W	
繰り返し位置決め精度※1		±0.01 mm	
減速機構		転造ボールねじφ16(C7級)	
ストローク		50 mm～1100 mm(50 mmピッチ)	
最高速度※2(相当)		1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード		20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量※3(相当)	水平	40 kg	80 kg	100 kg
	垂直	8 kg	20 kg	30 kg
定格推力※3(相当)		174 N	341 N	683 N
本体最大断面外形		W 82 mm × H 78 mm	
全長		ST + 278 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650mm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。
※ 加速度 / 減速度・慣性モーメントは P.231 をご参照ください。

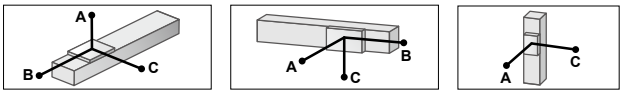
■ 静的許容モーメント



(単位:N・m)

MY	MP	MR
221	309	343

■ 許容オーバーハング量※



LBAS08-20

水平使用時 (単位:mm)

	A	B	C
15kg	356	131	146
25kg	278	73	86
40kg	517	54	76

壁面取付使用時 (単位:mm)

	A	B	C
15kg	146	131	356
25kg	86	73	278
40kg	76	54	517

垂直使用時 (単位:mm)

	A	C
3kg	634	634
6kg	321	321
8kg	240	240

LBAS08-10

水平使用時 (単位:mm)

	A	B	C
30kg	465	83	120
50kg	341	44	65
80kg	228	22	34

壁面取付使用時 (単位:mm)

	A	B	C
30kg	120	83	465
50kg	65	44	341
80kg	34	22	228

垂直使用時 (単位:mm)

	A	C
5kg	551	551
10kg	270	270
20kg	129	129

LBAS08-5

水平使用時 (単位:mm)

	A	B	C
30kg	1604	95	153
50kg	1035	52	83
80kg	719	27	44
100kg	608	19	31

壁面取付使用時 (単位:mm)

	A	B	C
30kg	153	95	1604
50kg	83	52	1035
80kg	44	27	719
100kg	31	19	608

垂直使用時 (単位:mm)

	A	C
10kg	312	312
20kg	149	149
30kg	95	95

※ 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。

■ 適合モータ

● 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	□ 60
	ワット数	200 W

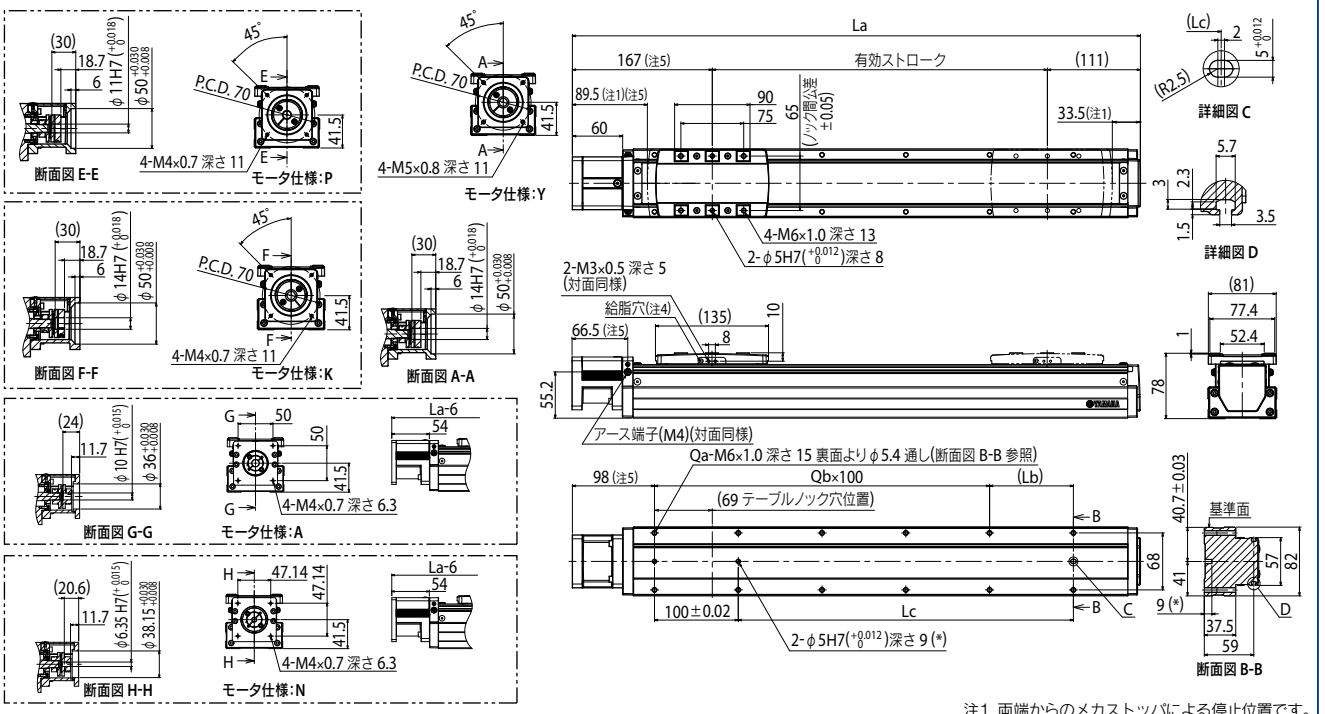
モータ仕様	メーカー名	型式
Y	(株)安川電機	SGMJV-02
		SGM7J-02
	(株)キーエンス	SV-□020
		SV2-□020
	三菱電機(株)	HF-KP23
		HG-KR23
		HK-KT23
	山洋電気(株)	R2□A06020
	多摩川精機(株)	TSM3202
	デルタ電子(株)	ECMA-C10602
	Siemens	1FL6032-2AF
	Schneider	BCH2LD023
P	オムロン(株)	R88M-K20030
		R88M-1M20030
	パナソニック(株)	MSMD02
		MSMF02
		MHMF02
K	Kingservo	KSMA02LI
		KSMA02LG

● 適合ステッピングモータ

仕様	フランジサイズ	□ 60
A	オリエンタルモータ(株)	AZM66
		AZM69
		ARM66
		ARM69
		RKS56
N	NEMA規格	NEMA23

※NEMA規格モータは、シャフト径とシャフト長さ、インロー径の寸法公差をご確認ください。
※モータ仕様:A/Nについては折曲げ専用部品の使用はできません。

LBAS08　ストレートタイプ (S)



有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
La	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
Lb	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
Lc	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
Qa	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Qb	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
本体質量(kg)	3.7	4.1	4.5	4.8	5.2	5.5	5.8	6.2	6.5	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9
最高速度(mm/sec) リード20	1200													1020	900	780	660	600	540	480	420	360
リード10	600													510	450	390	330	300	270	240	210	180
リード5	300													255	225	195	165	150	135	120	105	90
速度設定	−													85%	75%	65%	55%	50%	45%	40%	35%	30%

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<M5×0.8>は、首下長さ≪45 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<M6×1.0>は、首下長さ≪架台の厚さ+15 mm以下≫を推奨します。
注4. 給脂用ノズルセット(推奨)(詳細P.224参照)
部品番号:KFU-M3861-00
注5. モータ仕様:A/Nの場合、表記寸法の≪−3 mm≫となります。

● 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	-	600	-
100	-	650	-
150	-	700	-
200	-	750	-
250	-	800	-
300	-	850	-
350	-	900	-
400	-	950	-
450	-	1000	-
500	-	1050	-
550	-	1100	-

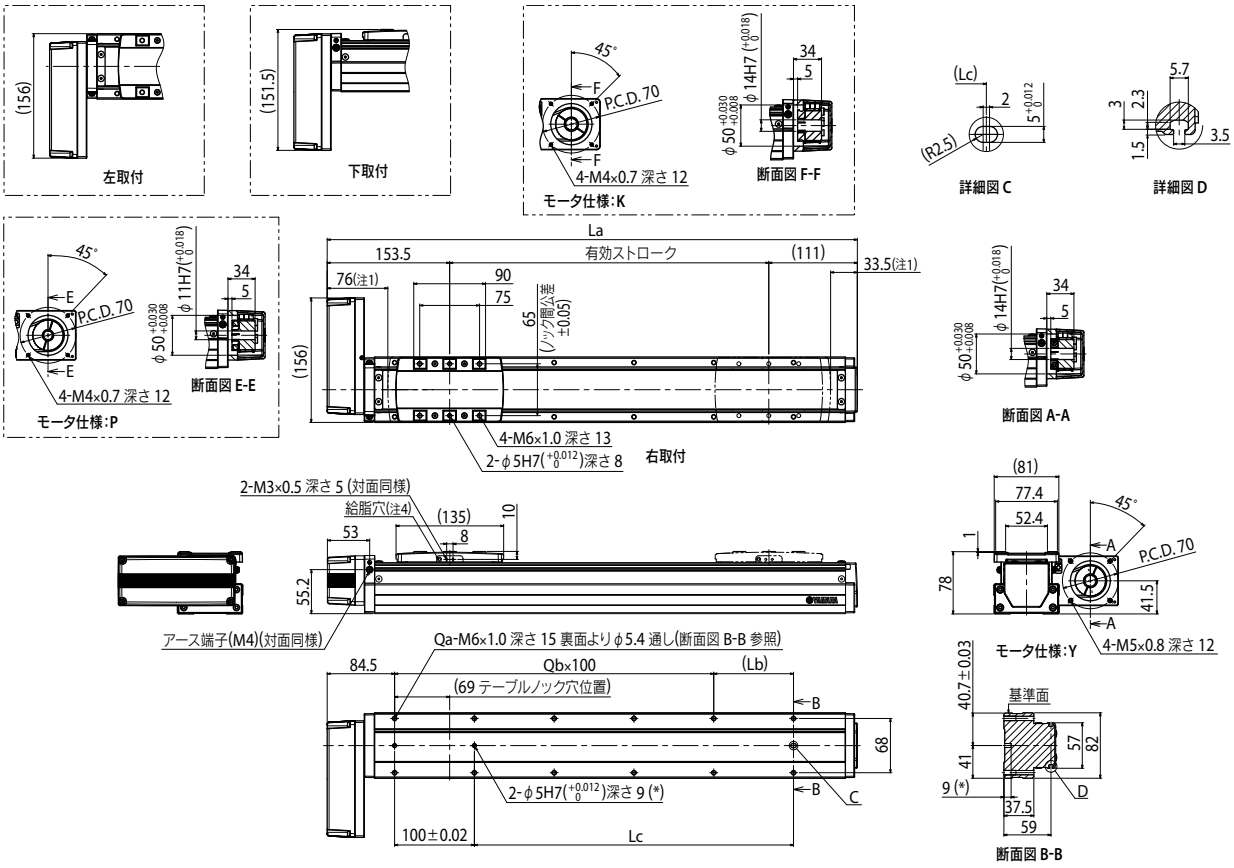
※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

● 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	-	600	-
100	-	650	-
150	-	700	-
200	-	750	-
250	-	800	-
300	-	850	-
350	-	900	-
400	-	950	-
450	-	1000	-
500	-	1050	-
550	-	1100	-

※ 在庫はWEBサイトにてご確認ください。

LBAS08　折曲げタイプ（A）

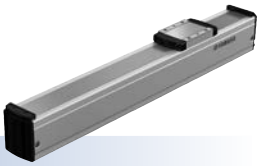


有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
La	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
Lb	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
Lc	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
Qa	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Qb	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
本体質量(kg)	4.1	4.5	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.8	10.2	10.5	10.9	11.3
最高速度(mm/sec) リード20	1200													1020	900	780	660	600	540	480	420	360
最高速度(mm/sec) リード10	600													510	450	390	330	300	270	240	210	180
最高速度(mm/sec) リード5	300													255	225	195	165	150	135	120	105	90
速度設定	–													85%	75%	65%	55%	50%	45%	40%	35%	30%

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＜M5×0.8＞は、首下長さ≪45 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＜M6×1.0＞は、首下長さ≪架台の厚さ＋15 mm以下≫を推奨します。
注4. 給脂用ノズルセット（推奨）（詳細P.224参照）
部品番号：KFU-M3861-00

LGXS05

Advancedモデル　●モータレス単軸アクチュエータ



注文型式

LGXS05 - □ - □ - □

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 （50mmピッチ）

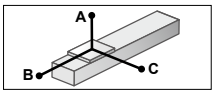
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
高加減速仕様でお使いの場合、折曲げユニットのご使用はできません。

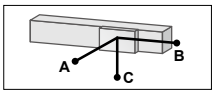
基本仕様

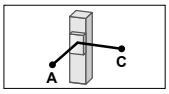
適応モータ		50 W		
繰り返し位置決め精度※1		±0.005 mm		
減速機構		研削ボールねじφ12（C5級）		
ストローク		50 mm～800 mm（50 mmピッチ）		
最高速度※2（相当）		1333 mm/sec	666 mm/sec	333 mm/sec
ボールネジリード		20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量※3（相当）	水平	5 kg	8 kg	13 kg
	垂直	2 kg	4 kg	8 kg
定格推力※3（相当）		41 N	69 N	138 N
本体最大断面外形		W 48 mm × H 65 mm		
全長		ST + 131.5 mm		
クリーン度※4		ISO CLASS 3（ISO14644-1）相当		
吸引量エアー※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時があります。
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ー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.233をご参照ください。

許容オーバーハング量※







LGXS05-20

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	898	269	350
5kg	583	112	159

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	323	234	809
5kg	119	76	427

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	452	452
2kg	217	217

LGXS05-10

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	2505	382	625
5kg	1366	149	246
8kg	1036	90	150

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	585	346	2386
5kg	195	113	1164
8kg	95	54	745

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	732	732
2kg	351	351
4kg	160	160

LGXS05-5

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
3kg	4604	281	497
8kg	2197	101	179
13kg	1593	59	105

壁面取付使用時（単位：mm）

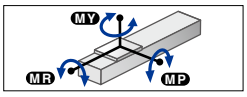
	A	B	C
3kg	439	245	4371
8kg	117	65	1812
13kg	42	24	1000

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
4kg	183	183
6kg	111	111
8kg	75	75

※ 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
24	27	23

適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	□40
	ワット数	50 W

メーカー名	型式
（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

※ 折曲げユニット<GX-BEND-40>との組合せではシムプレート（t1）が必要となります。

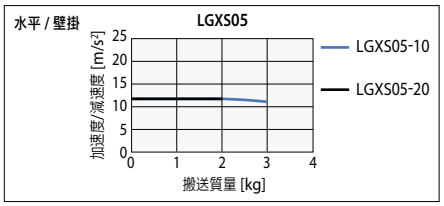
折曲げユニット製品型式	シムプレート部品番号
GX-BEND-40	KES-M2295-00

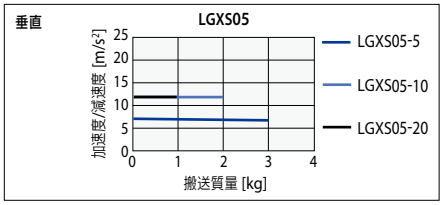
高加減速でご使用の場合（高加減速仕様）

基本仕様

ストローク		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	水平	2 kg	3 kg	–
最高加速度	水平	11.77 m/s²（1.2 G）	11.77 m/s²（1.2 G）	–
最大可搬質量	垂直	1 kg	2 kg	3 kg
最高加速度	垂直	11.77 m/s²（1.2 G）	11.77 m/s²（1.2 G）	7.17 m/s²（0.7 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※

LGXS05-20

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
1kg	498	324	323
2kg	230	157	150

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
1kg	297	288	468
2kg	123	120	199

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	223	223

LGXS05-5

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	478	478
3kg	138	138

LGXS05-10

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
1kg	1159	460	645
3kg	381	148	206

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
1kg	606	424	1129
3kg	163	112	346

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	396	396
2kg	182	182

※ 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。

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（50mm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時があります。
※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.234をご参照ください。

ご確認はこちらから

YAMAHA

▶タクトシミュレーション・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.42でご確認ください。

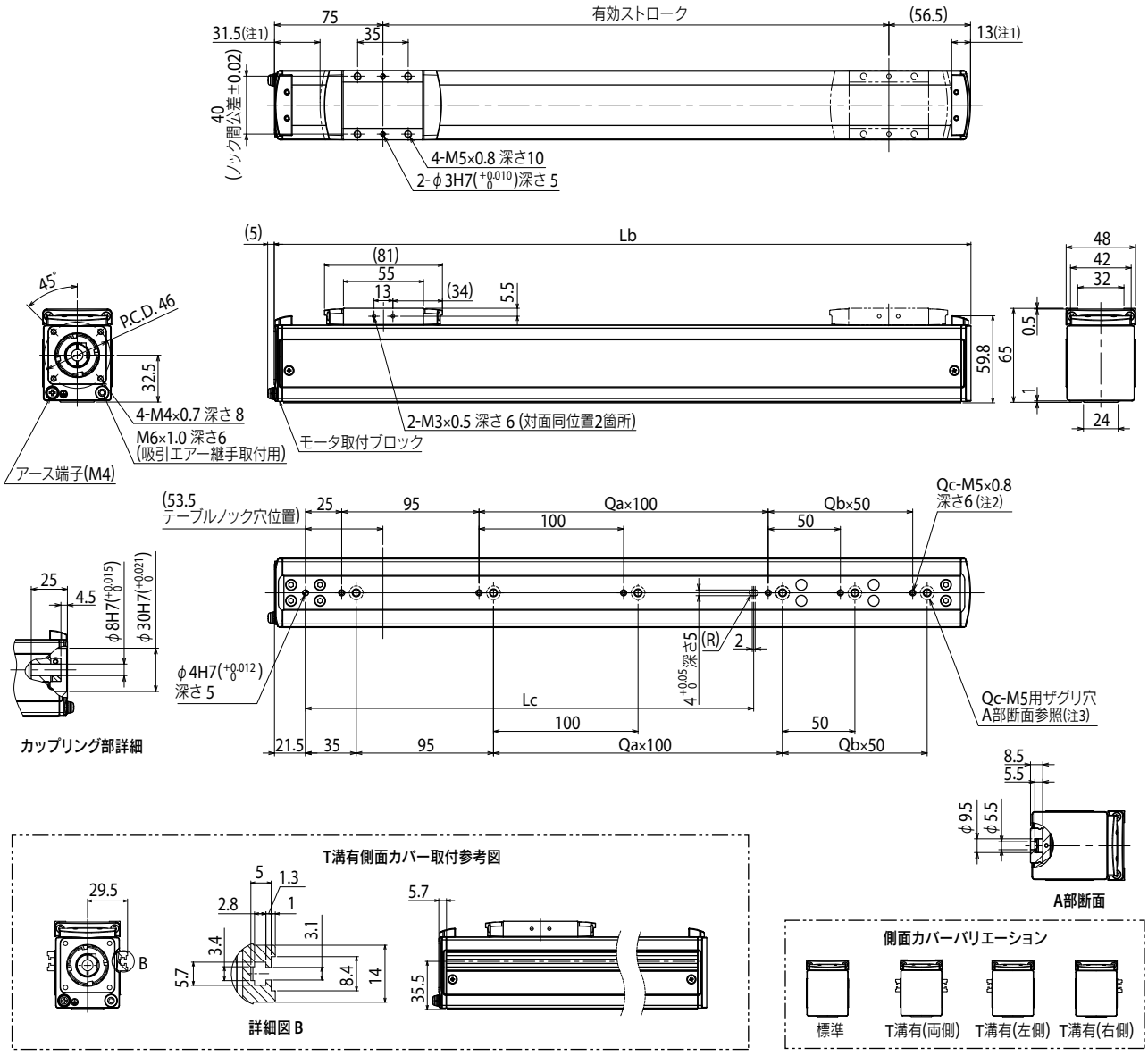
ストローク	標準価格
50	-
100/150	-
200/250	-
300/350	-
400/450	-

ストローク	標準価格
500/550	-
600/650	-
700/750	-
800	-

モータ折曲げユニット

製品型式	標準価格
GX-BEND-40	-

LGXS05

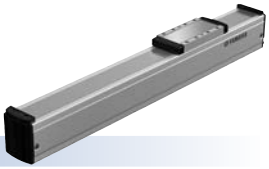


注1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。
注2. タップ穴にて本体取付する場合、セットスクリュを取外して固定してください。
注3. ザグリ穴(A部断面)にて本体取付する場合、内側よりキャップを取外して固定してください。
使用する六角穴付ボルト(M5×0.8)は首下長さ15 mm以下としてください。
注4. T溝有り側面カバーはセンサ取付用です。

有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Lb		181.5	231.5	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5
Lc		110	110	110	110	310	310	310	310	310	310	610	610	610	610	610	610
Qa		0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5
Qb		0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Qc		2	3	4	5	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12
本体質量(kg)		1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5
最高速度(mm/sec)	リード20	1333												1066	933	800	666
	リード10	666												532	466	400	333
	リード5	333												266	233	200	166
	速度設定	–												80%	70%	60%	50%

LGXS05L

Advancedモデル　●モータレス単軸アクチュエータ



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 (50mmピッチ)

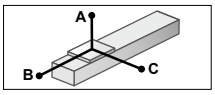
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
高加減速仕様でお使いの場合、折曲げユニットのご使用はできません。

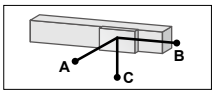
基本仕様

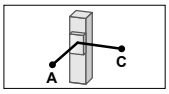
適応モータ	100 W		
繰り返し位置決め精度※1	±0.005 mm		
減速機構	研削ボールねじφ12(C5級)		
ストローク	50 mm～800 mm(50 mmピッチ)		
最高速度※2(相当)	1333 mm/sec	666 mm/sec	333 mm/sec
ボールネジリード	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量※3(相当) 水平	12 kg	24 kg	32 kg
最大可搬質量※3(相当) 垂直	3 kg	6 kg	12 kg
定格推力※3(相当)	84 N	169 N	339 N
本体最大断面外形	W 48 mm × H 65 mm		
全長	ST + 161.5 mm		
クリーン度※4	ISO CLASS 3(ISO14644-1)相当		
吸引量エアー※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時があります。
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ー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.235 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)

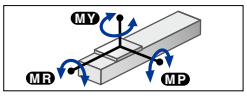
	A	B	C
10kg	162	181	2800
20kg	42	47	1273
32kg	0	0	0

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<GX-BEND-40>との組合せではシムプレート(t1)が必要となります。

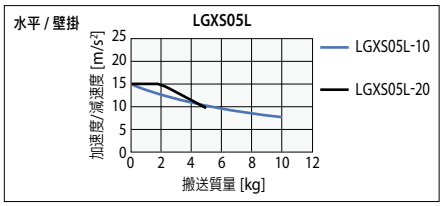
折曲げユニット製品型式	シムプレート部品番号
GX-BEND-40	KES-M2295-00

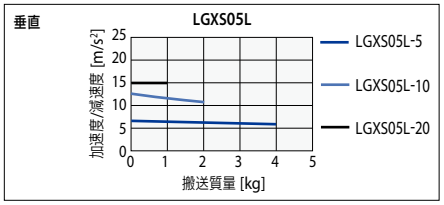
高加減速でご使用の場合(高加減速仕様)

基本仕様

ストローク		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	水平	5 kg	10 kg	–
最高加速度	水平	14.72 m/s²(1.5 G)	14.72 m/s²(1.5 G)	–
最大可搬質量	垂直	1 kg	2 kg	4 kg
最高加速度	垂直	14.72 m/s²(1.5 G)	12.68 m/s²(1.3 G)	6.65 m/s²(0.7 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※

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。

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(50mm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時があります。
※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.236をご参照ください。

ご確認はこちらから

▶タクトシミュレーション・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.42でご確認ください。

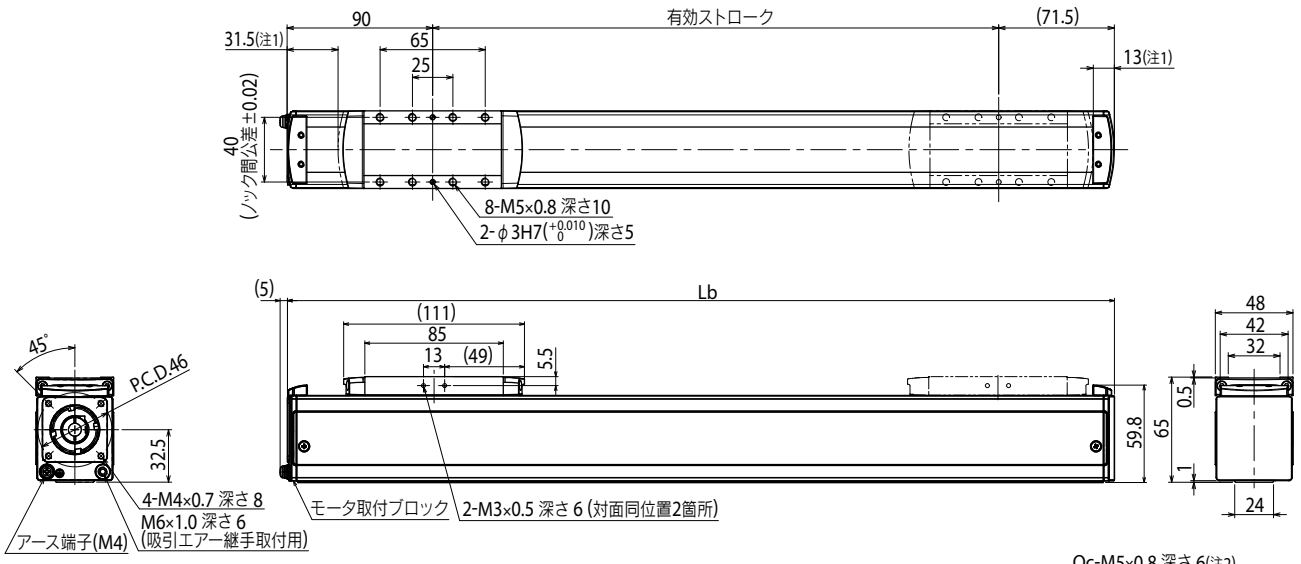
ストローク	標準価格
50	-
100/150	-
200/250	-
300/350	-
400/450	-

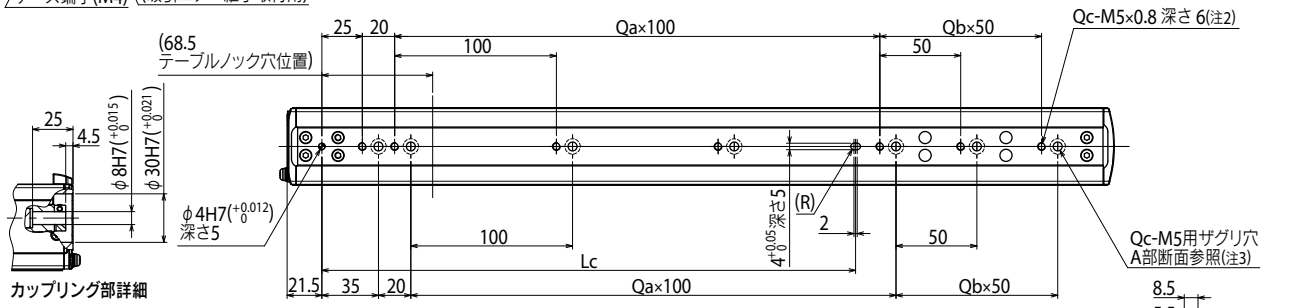
ストローク	標準価格
500/550	-
600/650	-
700/750	-
800	-

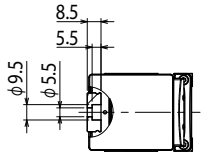
モータ折曲げユニット

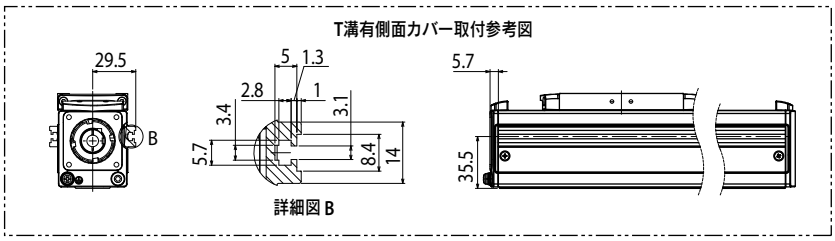
製品型式	標準価格
GX-BEND-40	-

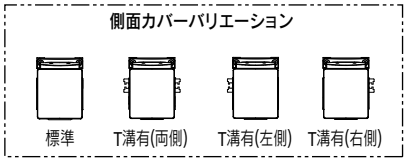
LGXS05L









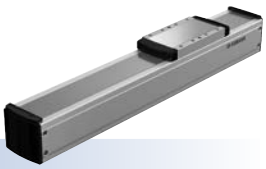


注1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。
注2. タップ穴にて本体取付する場合、セットスクリュを取外して固定してください。
注3. ザグリ穴(A部断面)にて本体取付する場合、内側よりキャップを取外して固定してください。
使用する六角穴付ボルト(M5×0.8)は首下長さ15 mm以下としてください。
注4. T溝有り側面カバーはセンサ取付用です。

有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Lb		211.5	261.5	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5
Lc		130	130	130	130	330	330	330	330	330	330	630	630	630	630	630	630
Qa		1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
Qb		0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Qc		3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13
本体質量(kg)		1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7
最高速度 (mm/sec)	リード20	1333												1066	933	800	666
	リード10	666												532	466	400	333
	リード5	333												266	233	200	166
	速度設定	–												80%	70%	60%	50%

LGXS07

Advancedモデル　●モータレス単軸アクチュエータ



注文型式

LGXS07 - □ - □ - □

本体	リード指定	側面カバー	ストローク
	30：30 mm 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）	50～1100 （50mmピッチ）

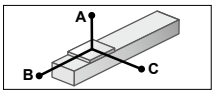
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
高加減速仕様でお使いの場合、折曲げユニットのご使用はできません。

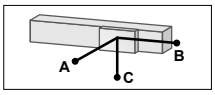
基本仕様

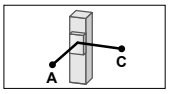
適応モータ		100 W		
繰り返し位置決め精度※1		±0.005 mm		
減速機構		研削ボールねじφ15（C5級）		
ストローク		50 mm～1100 mm（50 mmピッチ）		
最高速度※2（相当）		1800 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード		30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量※3（相当）	水平	10 kg	25 kg	45 kg	85 kg
	垂直	2 kg	4 kg	8 kg	16 kg
定格推力※3（相当）		56 N	84 N	169 N	339 N
本体最大断面外形		W 70 mm × H 76.5 mm		
全長		ST + 202 mm		
クリーン度※4		ISO CLASS 3（ISO14644-1）相当		
吸引量エアー※5		30 Nℓ/min～115 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時があります。
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ー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.237 をご参照ください。

許容オーバーハング量※







LGXS07-30

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	3078	1509	1221
6kg	1191	501	418
10kg	957	317	282

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	1237	1442	2975
6kg	393	435	1062
10kg	244	251	793

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	2335	2335
2kg	1158	1158

LGXS07-20

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	1327	370	358
20kg	1136	186	188
25kg	1509	163	173

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	313	304	1164
20kg	131	119	804
25kg	109	97	1010

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	3416	3416
2kg	1701	1701
4kg	841	841

LGXS07-10

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	2420	338	372
30kg	1531	160	176
45kg	1181	101	111

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	306	271	2192
30kg	106	94	1155
45kg	39	34	623

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
3kg	1688	1688
6kg	827	827
8kg	612	612

LGXS07-5

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	2915	172	197
50kg	2535	96	110
85kg	2024	49	56

壁面取付使用時（単位：mm）

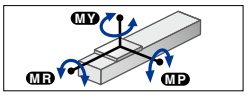
	A	B	C
30kg	122	106	2458
50kg	34	30	1476
85kg	0	0	0

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
6kg	907	907
9kg	591	591
16kg	314	314

※ 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
138	121	121

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<GX-BEND-40>との組合せではシムプレート（t1）が必要となります。

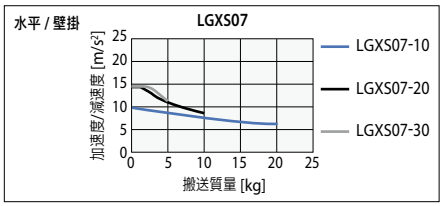
折曲げユニット製品型式	シムプレート部品番号
GX-BEND-40	KES-M2295-00

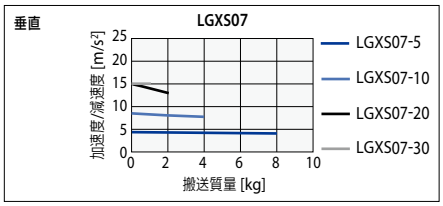
高加減速でご使用の場合（高加減速仕様）

基本仕様

ストローク		50 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	水平	5 kg	10 kg	20 kg	–
最高加速度	水平	14.72 m/s²（1.5 G）	14.72 m/s²（1.5 G）	9.64 m/s²（1 G）	–
最大可搬質量	垂直	1 kg	2 kg	4 kg	8 kg
最高加速度	垂直	14.72 m/s²（1.5 G）	14.72 m/s²（1.5 G）	8.44 m/s²（0.9 G）	4.32 m/s²（0.4 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※

LGXS07-30

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	1020	897	608
5kg	461	346	245

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
2kg	579	830	976
5kg	208	279	401

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	1165	1165

LGXS07-20

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
3kg	1224	758	640
6kg	684	369	321
10kg	459	214	190

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
3kg	600	692	1175
6kg	274	303	621
10kg	138	147	376

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	1793	1793
2kg	891	891

LGXS07-10

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
5kg	2208	622	665
12kg	991	249	266
20kg	637	142	152

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
5kg	603	556	2129
12kg	200	182	890
20kg	83	75	497

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
1kg	3012	3012
2kg	1487	1487
4kg	725	725

LGXS07-5

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
3kg	1093	1093
5kg	639	639
8kg	384	384

※ 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		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
最高速度（mm/sec）	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50～650（50mm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時があります。
※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.239をご参照ください。

ご確認はこちらから

YAMAHA
▶タクトシミュレーション・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.42でご確認ください。

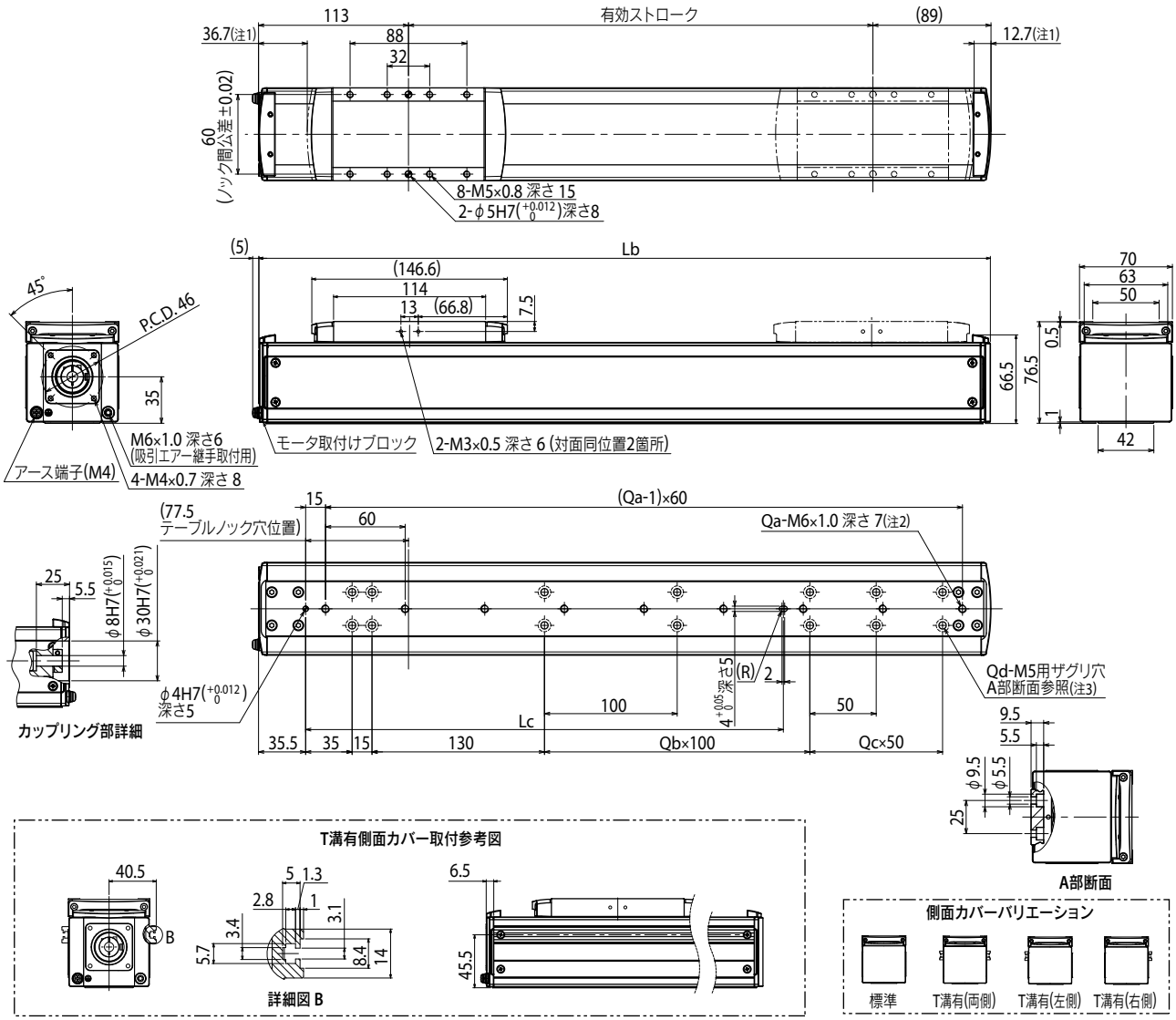
ストローク	標準価格
50	-
100/150	-
200/250	-
300/350	-
400/450	-
500/550	-

ストローク	標準価格
600/650	-
700/750	-
800/850	-
900/950	-
1000/1050	-
1100	-

モータ折曲げユニット

製品型式	標準価格
GX-BEND-40	-

LGXS07

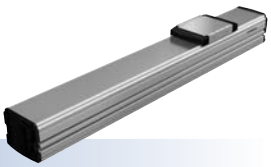


注1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。
注2. タップ穴にて本体取付する場合、セットスクリュを取外して固定してください。
注3. ザグリ穴(A部断面)にて本体取付する場合、内側よりキャップを取外して固定してください。
注4. T溝有り側面カバーはセンサ取付用です。

有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
Lb		252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1002	1052	1102	1152	1202	1252	1302
Lc		160	160	160	160	360	360	360	360	360	360	360	360	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
Qa		4	5	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	20	21
Qb		0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Qc		0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Qd		6	8	10	12	10	12	14	16	18	20	22	24	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
本体質量(kg)		3.2	3.4	3.7	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	5.6	5.9	6.2	6.4	6.7	7.0	7.2	7.5	7.8	8.1	8.3	8.6	8.9
最高速度(mm/sec)	リード30	1800														1530	1350	1170	990	900	810	720	630
	リード20	1200														1020	900	780	660	600	540	480	420
	リード10	600														510	450	390	330	300	270	240	210
	リード5	300														255	225	195	165	150	135	120	105
	速度設定	–														85%	75%	65%	55%	50%	45%	40%	35%

LGXS10

Advancedモデル　●モータレス単軸アクチュエータ



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 (50mmピッチ)

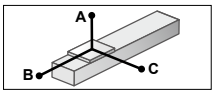
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
高加減速仕様でお使いの場合、折曲げユニットのご使用はできません。

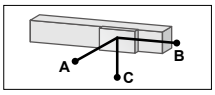
基本仕様

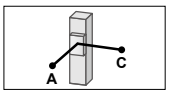
適応モータ		200 W			
繰り返し位置決め精度※1		±0.005 mm			
減速機構		研削ボールねじφ15 (C5級)			
ストローク		100 mm～1250 mm (50 mmピッチ)			
最高速度※2 (相当)		1800 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード		30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量※3 (相当)	水平	25 kg	40 kg	80 kg	100 kg
	垂直	4 kg	8 kg	20 kg	30 kg
定格推力※3 (相当)		113 N	170 N	341 N	683 N
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			
吸引量エアー※5		30 Nℓ/min～90 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時があります。
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ー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.240 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

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

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
1kg	4135	4135
4kg	985	985

LGXS10-20

水平使用時 (単位：mm)

	A	B	C
15kg	1269	451	282
25kg	754	253	158
40kg	466	142	88

壁面取付使用時 (単位：mm)

	A	B	C
15kg	252	387	1159
25kg	123	189	629
40kg	51	78	311

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
3kg	2062	2062
6kg	1012	1012
8kg	750	750

LGXS10-10

水平使用時 (単位：mm)

	A	B	C
30kg	1794	298	203
50kg	1358	162	111
80kg	1266	86	59

壁面取付使用時 (単位：mm)

	A	B	C
30kg	162	234	1623
50kg	68	98	1060
80kg	16	22	552

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
5kg	1926	1926
10kg	931	931
20kg	434	434

LGXS10-5

水平使用時 (単位：mm)

	A	B	C
30kg	5605	321	225
50kg	3694	177	124
80kg	2619	95	67
100kg	2224	68	48

壁面取付使用時 (単位：mm)

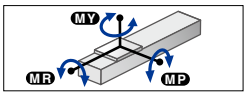
	A	B	C
30kg	181	258	5195
50kg	79	113	3111
80kg	22	31	1557
100kg	0	0	0

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
10kg	1018	1018
20kg	477	477
30kg	296	296

※ 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
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
無記入	(株)安川電機	SGMJV-02
		SGM7J-02
	(株)キーエンス	SV-□020
		SV2-□020
	三菱電機(株)	HF-KP23
		HG-KR23※1
		HK-KT23※1
P※2	オムロン(株)	R88M-K20030
		R88M-1M20030
	パナソニック(株)	MSMD02
		MSMF02
		MHMF02

※1. 折曲げユニット<GX-BEND-60>との組合せではシムプレート(t1)が必要となります。
※2. P仕様での折曲げユニットはご使用できません。

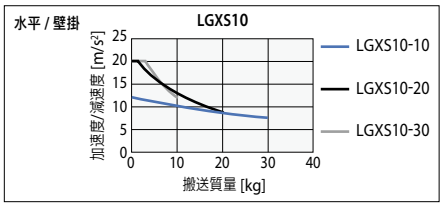
折曲げユニット製品型式	シムプレート部品番号
GX-BEND-60	KEV-M2295-00

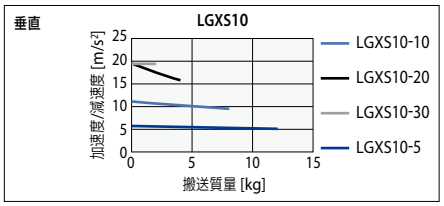
高加減速でご使用の場合(高加減速仕様)

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	水平	10 kg	20 kg	30 kg	–
最高加速度		19.62 m/s² (2 G)	19.62 m/s² (2 G)	11.71 m/s² (1.2 G)	–
最大可搬質量	垂直	2 kg	4 kg	8 kg	12 kg
最高加速度		19.62 m/s² (2 G)	19.62 m/s² (2 G)	10.84 m/s² (1.1 G)	5.53 m/s² (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

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

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
1kg	2054	2054
2kg	994	994

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

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

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

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

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
3kg	1849	1849
5kg	1086	1086
8kg	656	656

LGXS10-5

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
4kg	1550	1550
8kg	743	743
12kg	474	474

※ 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
最高速度 (mm/sec)	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 (50mm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時があります。
※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.242をご参照ください。

ご確認はこちらから

YAMAHA
▶タクトシミュレーション・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.42でご確認ください。

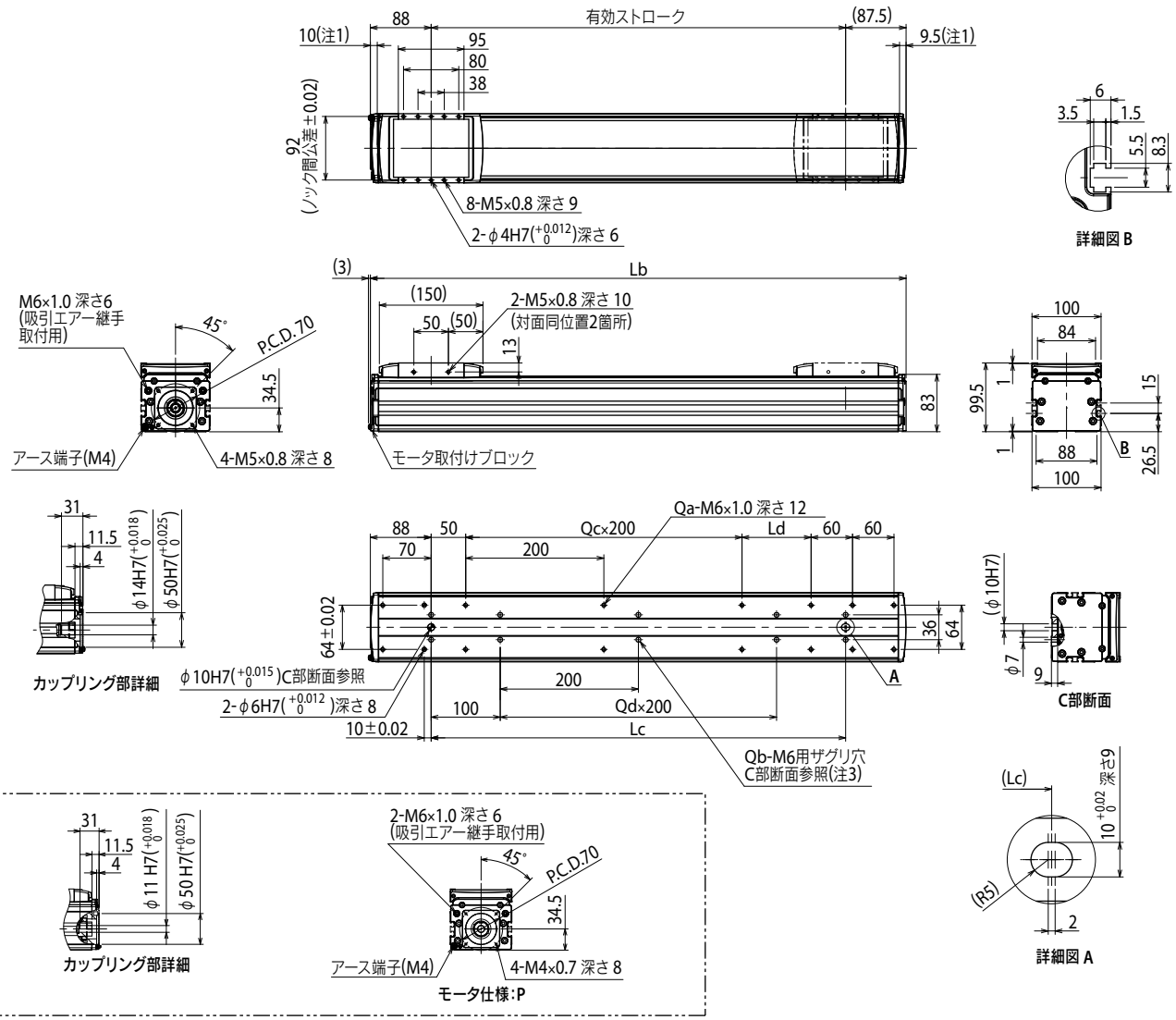
ストローク	標準価格
100/150	-
200/250	-
300/350	-
400/450	-
500/550	-
600/650	-

ストローク	標準価格
700/750	-
800/850	-
900/950	-
1000/1050	-
1100/1150	-
1200/1250	-

モータ折曲げユニット

製品型式	標準価格
GX-BEND-60	-

LGXS10

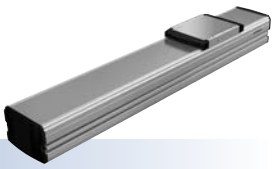


注1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。
注2. 取付ザグリ穴(C部断面)で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M6×1.0>は、首下長さ≪20 ㎜以上≫としてください。
取付タップ穴仕様で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M6×1.0>は、首下長さ≪架台の厚さ+10 ㎜以下≫を推奨します。
注3. 取付ザグリ穴(C部断面)にて本体取付する場合、シールをはがして固定してください。

有効ストローク		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Lb		275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5
Lc		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Ld		0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
Qa		8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
Qb		4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
Qc		0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
Qd		0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
本体質量(kg)		4.6	5.1	5.6	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.1
最高速度(mm/sec)	リード30	1800													1530	1350	1170	990	900	810	720	630	540		450
	リード20	1200													1020	900	780	660	600	540	480	420	360		300
	リード10	600													510	450	390	330	300	270	240	210	180		150
	リード5	300													255	225	195	165	150	135	120	105	90		75
	速度設定	–													85%	75%	65%	55%	50%	45%	40%	35%	30%		25%

LGXS12

Advancedモデル　●モータレス単軸アクチュエータ



■注文型式

LGXS12-□-□-□

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 (50mmピッチ)

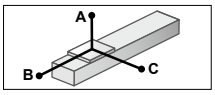
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
高加減速仕様でお使いの場合、折曲げユニットのご使用はできません。

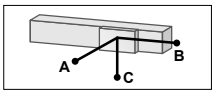
■基本仕様

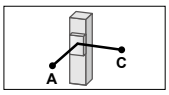
適応モータ		400 W			
繰り返し位置決め精度※1		±0.005 mm			
減速機構		研削ボールねじφ15（C5級）			
ストローク		100 mm～1250 mm（50 mmピッチ）			
最高速度※2（相当）		1800 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード		30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量※3（相当）	水平	35 kg	50 kg	95 kg	115 kg
	垂直	8 kg	15 kg	25 kg	45 kg
定格推力※3（相当）		225 N	339 N	678 N	1360 N
本体最大断面外形		W 125 mm × H 101 mm			
全長		ST + 211.5 mm			
クリーン度※4		ISO CLASS 3（ISO14644-1）相当			
吸引量エアー※5		30 Nℓ/min～90 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時があります。
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ー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.244 をご参照ください。

■許容オーバーハング量※







LGXS12-30

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	1796	1074	637
20kg	1300	531	332
35kg	1341	334	227

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	631	1009	1720
20kg	316	466	1171
35kg	197	269	1130

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
3kg	2642	2642
6kg	1289	1289
8kg	951	951

LGXS12-20

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	2231	904	613
30kg	1290	428	293
50kg	882	237	164

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	591	839	2141
30kg	260	363	1167
50kg	126	172	710

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
5kg	2424	2424
10kg	1207	1207
15kg	803	803

LGXS12-10

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	3109	607	456
50kg	2421	345	260
80kg	2417	198	150
95kg	2559	159	121

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	413	542	2978
50kg	215	280	2208
80kg	103	133	1927
95kg	73	95	1830

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
10kg	1862	1862
15kg	1221	1221
25kg	708	708

LGXS12-5

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	11079	653	504
50kg	7434	373	288
80kg	5458	215	166
115kg	4364	136	105

壁面取付使用時（単位：mm）

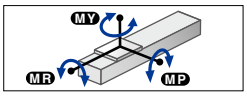
	A	B	C
30kg	456	588	10692
50kg	239	308	6935
80kg	117	150	4713
115kg	55	71	3221

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
15kg	1332	1332
30kg	634	634
45kg	402	402

※ 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
334	334	294

■適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	□60
	ワット数	400 W

モータ仕様	メーカー名	型式
無記入	(株)安川電機	SGMJV-04
		SGM7J-04
	(株)キーエンス	SV-□040
		SV2-□040
	三菱電機(株)	HF-KP43
		HG-KR43※1
		HK-KT43※1
P※2	オムロン(株)	R88M-K40030
		R88M-1M40030
	パナソニック(株)	MSMD04
		MSMS04
		MHMF04

※1. 折曲げユニット<GX-BEND-60>との組合せではシムプレート（t1）が必要となります。
※2. P仕様での折曲げユニットはご使用できません。

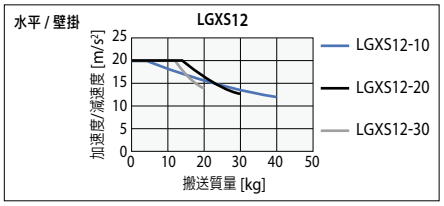
折曲げユニット製品型式	シムプレート部品番号
GX-BEND-60	KEV-M2295-00

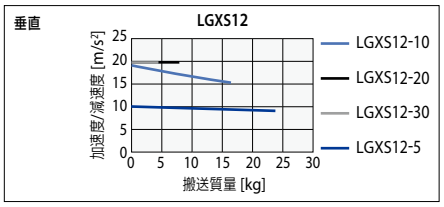
高加減速でご使用の場合（高加減速仕様）

■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	水平	20 kg	30 kg	40 kg	–
最高加速度		19.62 m/s²（2 G）	19.62 m/s²（2 G）	19.62 m/s²（2 G）	–
最大可搬質量	垂直	4 kg	8 kg	16 kg	24 kg
最高加速度		19.62 m/s²（2 G）	19.62 m/s²（2 G）	19.62 m/s²（2 G）	9.85 m/s²（1 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※

LGXS12-30

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
5kg	1216	1297	669
12kg	461	506	252
20kg	316	280	147

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
5kg	648	1224	1183
12kg	226	436	427
20kg	117	213	266

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
2kg	1984	1984
4kg	960	960

LGXS12-20

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	999	807	489
20kg	521	378	231
30kg	382	234	146

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	458	740	966
20kg	196	311	479
30kg	109	168	325

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
3kg	2031	2031
5kg	1193	1193
8kg	722	722

LGXS12-10

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	1668	737	535
25kg	1060	423	308
40kg	709	246	180

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	491	672	1628
25kg	263	358	1012
40kg	134	181	644

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
5kg	2071	2071
10kg	1011	1011
16kg	612	612

LGXS12-5

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
8kg	1487	1487
16kg	712	712
24kg	454	454

※ 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
最高速度（mm/sec）	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（50mm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時があります。
※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.246をご参照ください。

ご確認はこちらから

YAMAHA

▶タクトシミュレーション・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.42でご確認ください。

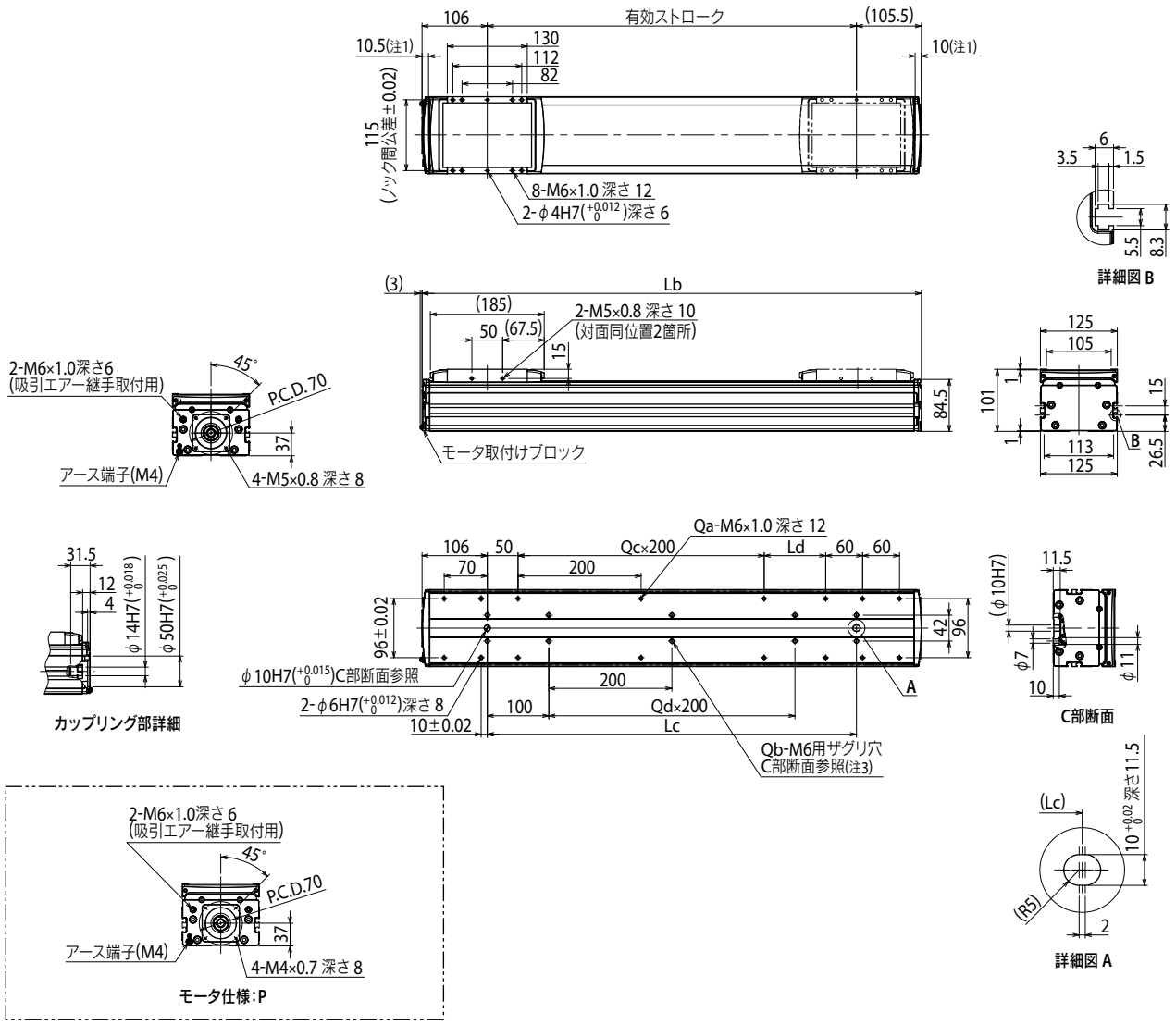
ストローク	標準価格
100/150	-
200/250	-
300/350	-
400/450	-
500/550	-
600/650	-

ストローク	標準価格
700/750	-
800/850	-
900/950	-
1000/1050	-
1100/1150	-
1200/1250	-

モータ折曲げユニット

製品型式	標準価格
GX-BEND-60	-

LGXS12

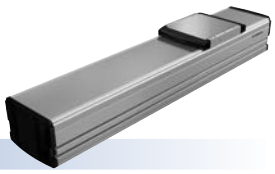


注1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。
注2. 取付ザグリ穴(C部断面)で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M6×1.0>は、首下長さ≪20 ㎜以上≫としてください。
取付タップ穴仕様で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M6×1.0>は、首下長さ≪架台の厚さ+10 ㎜以下≫を推奨します。
注3. 取付ザグリ穴(C部断面)にて本体取付する場合、シールをはがして固定してください。

有効ストローク		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Lb		311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5	1361.5	1411.5	1461.5
Lc		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Ld		0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
Qa		8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
Qb		4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
Qc		0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
Qd		0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
本体質量(kg)		6.5	7.1	7.8	8.5	9.1	9.8	10.5	11.2	11.8	12.5	13.2	13.9	14.5	15.2	15.9	16.5	17.2	17.9	18.6	19.2	19.9	20.6	21.3	21.9
最高速度(mm/sec)	リード30	1800													1530	1350	1170	990	900	810	720	630	540		450
	リード20	1200													1020	900	780	660	600	540	480	420	360		300
	リード10	600													510	450	390	330	300	270	240	210	180		150
	リード5	300													255	225	195	165	150	135	120	105	90		75
	速度設定	–													85%	75%	65%	55%	50%	45%	40%	35%	30%		25%

LGXS16

Advancedモデル　●モータレス単軸アクチュエータ



■注文型式

LGXS16-□-□-□

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 （50mmピッチ）

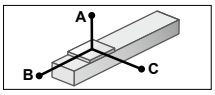
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
高加減速仕様でお使いの場合、折曲げユニットのご使用はできません。

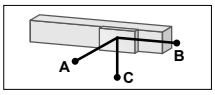
■基本仕様

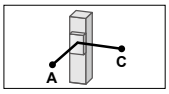
適応モータ		750 W		
繰り返し位置決め精度※1		±0.005 mm		
減速機構		研削ボールねじφ20（C5級）		
ストローク		100 mm～1450 mm（50 mmピッチ）		
最高速度※2（相当）		2400 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec
ボールネジリード		40 mm	20 mm	10 mm
最大可搬質量※3（相当）	水平	45 kg	95 kg	130 kg
	垂直	12 kg	28 kg	55 kg
定格推力※3（相当）		320 N	640 N	1280 N
本体最大断面外形		W 160 mm × H 130 mm		
全長		ST + 242.5 mm		
クリーン度※4		ISO CLASS 3（ISO14644-1）相当		
吸引量エアー※5		30 Nℓ/min～90 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ー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.248 をご参照ください。

■許容オーバーハング量※







LGXS16-40

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	2876	1866	1253
30kg	2385	997	776
45kg	2339	720	604

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	1273	1802	2797
30kg	782	935	2263
45kg	598	658	2174

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
3kg	6605	6605
6kg	3699	3699
12kg	2827	2827

LGXS16-20

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	3862	1255	1106
50kg	2568	733	652
80kg	1798	440	394
95kg	1579	362	325

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	1102	1192	3742
50kg	630	671	2422
80kg	360	377	1612
95kg	288	300	1373

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
10kg	3404	3404
20kg	1740	1740
28kg	1504	1504

LGXS16-10

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
50kg	6253	1026	1024
80kg	4447	623	624
100kg	3957	489	490
130kg	3786	365	367

壁面取付使用時（単位：mm）

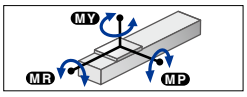
	A	B	C
50kg	980	964	6089
80kg	573	561	4240
100kg	437	426	3706
130kg	312	302	3422

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
15kg	3434	3434
30kg	1684	1684
55kg	889	889

※ 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
706	706	620

■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
無記入	（株）安川電機	SGMJV-08
		SGM7J-08
	（株）キーエンス	SV-□075
		SV2-□075
	三菱電機（株）	HF-KP73
		HG-KR73※1
		HK-KT7M3※1
P※2	オムロン（株）	R88M-K75030
		R88M-1M75030
	パナソニック（株）	MSMD08
		MSMF08
		MHMF08

※1. 折曲げユニット<GX-BEND-80>との組合せではシムプレート（t1）が必要となります。
※2. P仕様での折曲げユニットはご使用できません。

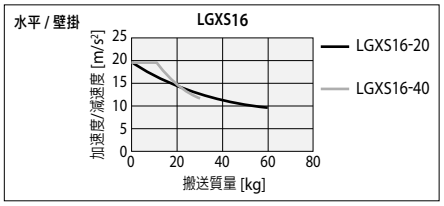
折曲げユニット製品型式	シムプレート部品番号
GX-BEND-80	KEX-M2295-00

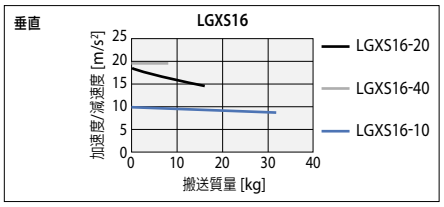
高加減速でご使用の場合（高加減速仕様）

■基本仕様

ストローク		100 mm～800 mm（50 mmピッチ）		
ボールネジリード		40 mm	20 mm	10 mm
最大可搬質量	水平	30 kg	60 kg	–
最高加速度	水平	19.62 m/s²（2 G）	19.84 m/s²（2 G）	–
最大可搬質量	垂直	8 kg	16 kg	32 kg
最高加速度	垂直	19.62 m/s²（2 G）	18.43 m/s²（1.9 G）	11.17 m/s²（1.1 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※

LGXS16-40

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	1271	1669	836
20kg	725	803	429
30kg	534	514	287

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
10kg	816	1585	1240
20kg	404	725	683
30kg	259	441	480

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
3kg	2904	2904
5kg	1710	1710
8kg	1038	1038

LGXS16-20

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
20kg	1722	1123	875
40kg	952	535	428
60kg	682	339	276

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
20kg	842	1056	1679
40kg	388	470	895
60kg	232	275	611

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
5kg	3473	3473
10kg	1723	1723
16kg	1064	1064

LGXS16-10

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
10kg	2951	2951
20kg	1438	1438
32kg	870	870

※ 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	700	750	800
最高速度（mm/sec）	リード40	2400														
	リード20	1200														
	リード10	600														

※ 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100～800（50mm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時があります。
※ 加速度/減速度・慣性モーメントはP.250をご参照ください。

ご確認はこちらから

YAMAHA

▶タクトシミュレーション・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.42でご確認ください。

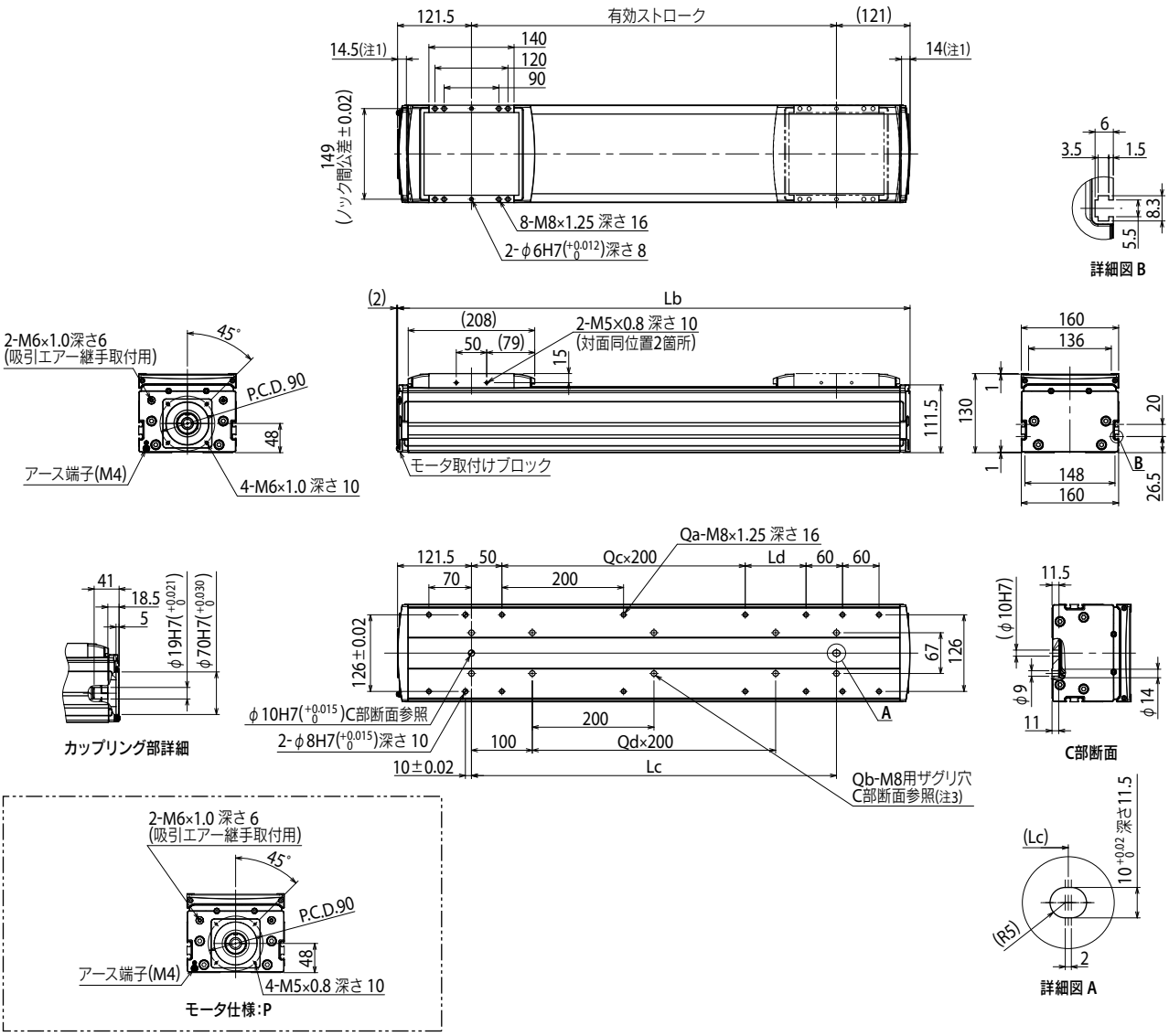
ストローク	標準価格
100/150	-
200/250	-
300/350	-
400/450	-
500/550	-
600/650	-
700/750	-

ストローク	標準価格
800/850	-
900/950	-
1000/1050	-
1100/1150	-
1200/1250	-
1300/1350	-
1400/1450	-

モータ折曲げユニット

製品型式	標準価格
GX-BEND-80	-

LGXS16



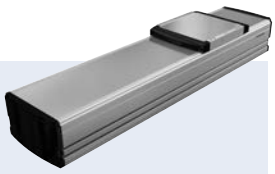
注1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。
注2. 取付ザグリ穴(C部断面)で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M8×1.25>は、首下長さ≪25 ㎜以上≫としてください。
取付タップ穴仕様で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M8×1.25>は、首下長さ≪架台の厚さ+15 ㎜以下≫を推奨します。
注3. 取付ザグリ穴(C部断面)にて本体取付する場合、シールをはがして固定してください。

有効ストローク		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
Lb		342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5	1192.5	1242.5	1292.5	1342.5	1392.5	1442.5	1492.5	1542.5	1592.5	1642.5	1692.5
Lc		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
Ld		0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
Qa		8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22
Qb		4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
Qc		0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
Qd		0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
本体質量(kg)		11.7	12.7	13.7	14.7	15.7	16.6	17.6	18.6	19.6	20.6	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.4	28.4	29.4	30.4	31.4	32.4	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.2
最高速度(mm/sec)	リード40	2400															2160	1920	1680	1440	1320	1200	1080	960		840	720		600
	リード20	1200															1080	960	840	720	660	600	540	480		420	360		300
	リード10	600															540	480	420	360	330	300	270	240		210	180		150
	速度設定	–															90%	80%	70%	60%	55%	50%	45%	40%		35%	30%		25%

Advancedモデル

LGXS20

● モータレス単軸アクチュエータ



ストローク	標準価格	ストローク	標準価格
100/150	-	800/850	-
200/250	-	900/950	-
300/350	-	1000/1050	-
400/450	-	1100/1150	-
500/550	-	1200/1250	-
600/650	-	1300/1350	-
700/750	-	1400/1450	-

モータ折曲げユニット

製品型式	標準価格
GX-BEND-80	-

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 (50mmピッチ)

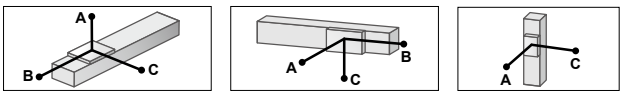
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。モータの取り付け方法は、本マニュアルを参照し、適切に取り付けてください。モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。

基本仕様

適応モータ	750 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
最大可搬質量※3(相当) 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		
吸引量エアー※5	30 Nℓ/min～90 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ー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.251 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)

	A	B	C
20kg	5318	2821	2096
40kg	4836	1609	1369
65kg	4824	1088	1001

壁面取付使用時 (単位:mm)

	A	B	C
20kg	2171	2751	5211
40kg	1417	1539	4667
65kg	1013	1018	4575

垂直使用時 (単位:mm)

	A	C
5kg	8187	8187
10kg	5203	5203
15kg	4810	4810

LGXS20-20

水平使用時 (単位:mm)

	A	B	C
50kg	5436	1493	1377
80kg	4417	911	854
100kg	4592	756	727
130kg	4338	596	584

壁面取付使用時 (単位:mm)

	A	B	C
50kg	1390	1423	5265
80kg	849	841	4153
100kg	708	686	4253
130kg	550	526	3933

垂直使用時 (単位:mm)

	A	C
20kg	3436	3436
30kg	2600	2600
35kg	3073	3073

LGXS20-10

水平使用時 (単位:mm)

	A	B	C
40kg	22519	2607	2713
80kg	16716	1274	1331
120kg	14066	830	868
160kg	12284	608	637

壁面取付使用時 (単位:mm)

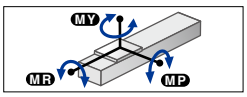
	A	B	C
40kg	2704	2537	22210
80kg	1293	1204	16141
120kg	818	760	13223
160kg	580	538	11190

垂直使用時 (単位:mm)

	A	C
20kg	5157	5157
40kg	2553	2553
65kg	1600	1600

※ 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
1423	1423	1251

適合サーボモータ

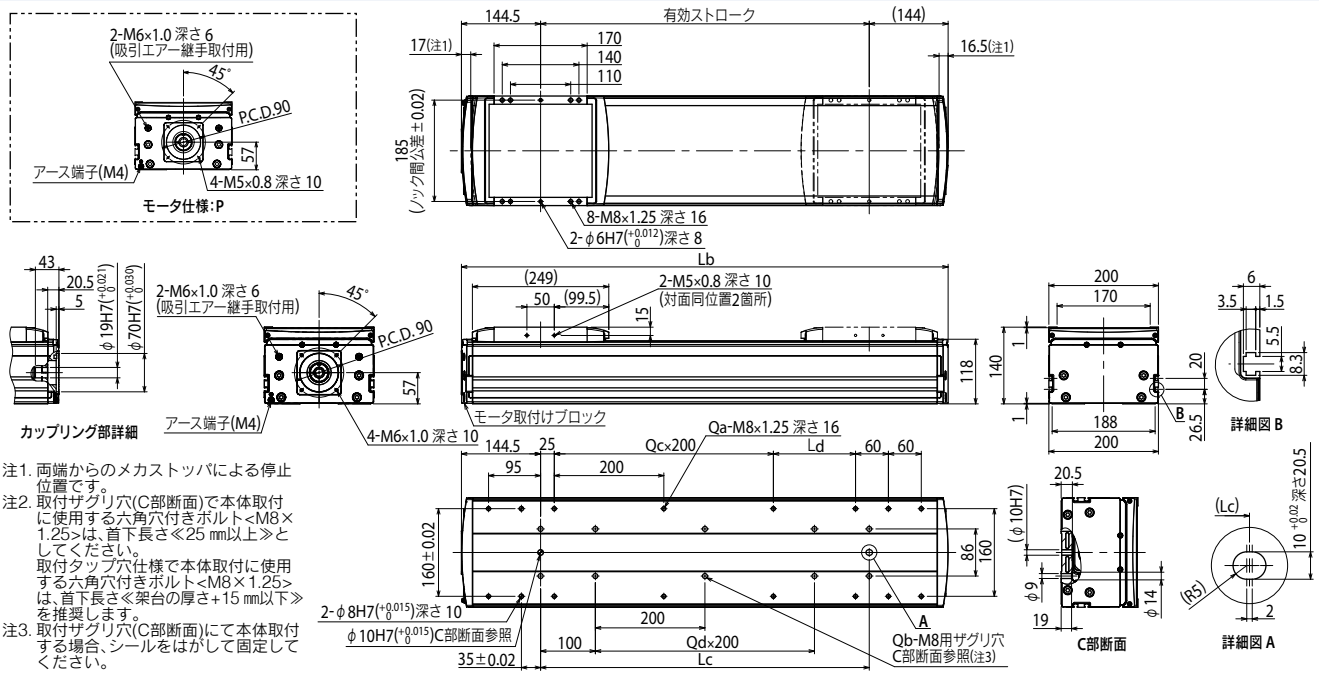
仕様	フランジサイズ	□80
	ワット数	750 W

モータ仕様	メーカー名	型式
無記入	(株)安川電機	SGMJV-08
		SGM7J-08
	(株)キーエンス	SV-□075
		SV2-□075
	三菱電機(株)	HF-KP73
		HG-KR73※1
		HK-KT7M3※1
P※2	オムロン(株)	R88M-K75030
		R88M-1M75030
	パナソニック(株)	MSMD08
		MSMF08
		MHMF08

※1. 折曲げユニット<GX-BEND-80>との組合せではシムプレート(t1)が必要となります。
※2. P仕様での折曲げユニットはご使用できません。

折曲げユニット製品型式	シムプレート部品番号
GX-BEND-80	KEX-M2295-00

LGXS20



注1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。
注2. 取付ザグリ穴(C部断面)で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M8×1.25>は、首下長さ≪25 mm以上≫としてください。
取付タップ穴仕様で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M8×1.25>は、首下長さ≪架台の厚さ+15 mm以下≫を推奨します。
注3. 取付ザグリ穴(C部断面)にて本体取付する場合、シールをはがして固定してください。

有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
Lb	388.5	438.5	488.5	538.5	588.5	638.5	688.5	738.5	788.5	838.5	888.5	938.5	988.5	1038.5	1088.5	1138.5	1188.5	1238.5	1288.5	1338.5	1388.5	1438.5	1488.5	1538.5	1588.5	1638.5	1688.5	1738.5
Lc	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
Ld	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
Qa	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22
Qb	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
Qc	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
Qd	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
本体質量(kg)	17.2	18.5	19.8	21.1	22.4	23.7	25.0	26.3	27.6	28.8	30.1	31.4	32.7	34.0	35.3	36.6	37.9	39.2	40.4	41.7	43.0	44.3	45.6	46.9	48.2	49.5	50.8	52.0
最高速度(mm/sec) リード40	2400															2160	1920	1680	1440	1320	1200	1080	960		840	720		600
最高速度(mm/sec) リード20	1200															1080	960	840	720	660	600	540	480		420	360		300
最高速度(mm/sec) リード10	600															540	480	420	360	330	300	270	240		210	180		150
最高速度(mm/sec) 速度設定	–															90%	80%	70%	60%	55%	50%	45%	40%		35%	30%		25%

MEMO

外付けセンサ取付参考図（左取付例）/ 給脂用ノズル（Basic LBASモデル）

Robonity series　外付けセンサ取付参考図(左取付例)

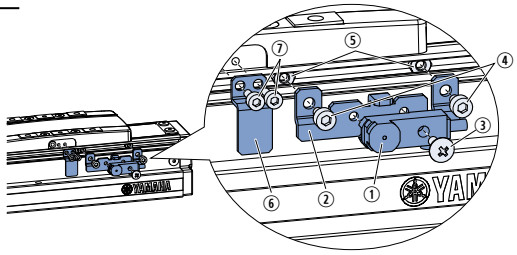
■センサスペック

項目	仕様	
メーカー名	パナソニック デバイスSUNX株式会社	
型式	GX-F8A	GX-F8B
出力方式	NPNタイプ	
出力動作	接近時ON	離れてON
電源電圧	DC12～24V	

項目	仕様
負荷電流	100 mA以下
消費電流	15 mA以下
表示灯	橙色LED（出力ON時点灯）
周囲温度、湿度	-25～+75℃、35～85%RH
保護構造	IP68
ケーブル長さ	5 m

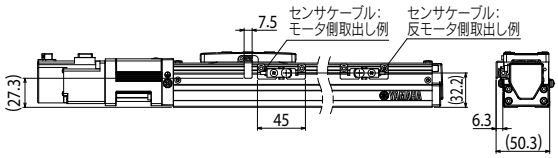
【注意事項】
- センサ固定用ねじ締付トルク：0.5 N・m
- センサの検出面とセンサプレートのクリアランスは1 mm程度となります。
- センサスペックの詳細はメーカーにご確認ください。

注1. センサオプションは、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2. 取付けに必要なボルト、ナットは付属します。
注3. センサケーブルは5mとなります。必要に応じて加工して取付けてください。
注4. センサケーブルはモータ側、反モータ側に取出し可能です。



① 近接センサ
② センサ取付ステー
③ センサ固定ねじ
④ ステー固定ボルト
⑤ ステー固定ナット
⑥ ドグプレート
⑦ ドグ固定ボルト

LBAS04



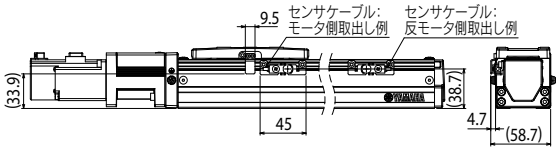
近接センサオプション

区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KFU-M2205-10	KFU-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ取付ステー	KFU-M22FF-00		1	
	③	センサ固定ねじ	90990-66J004		1	M3×0.5 長さ8
	④	ステー固定ボルト	91312-03005		2	M3×0.5 長さ5
	⑤	ステー固定ナット	95302-03700		2	M3

ドグオプション

区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KFT-M2206-00		
構成部品	⑥	ドグプレート	KFT-M22G5-00	1	
	⑦	ドグ固定ボルト	90112-02J005	2	M2×0.4 長さ5

LBAS05



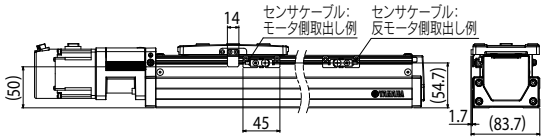
近接センサオプション

区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KFU-M2205-10	KFU-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ取付ステー	KFU-M22FF-00		1	
	③	センサ固定ねじ	90990-66J004		1	M3×0.5 長さ8
	④	ステー固定ボルト	91312-03005		2	M3×0.5 長さ5
	⑤	ステー固定ナット	95302-03700		2	M3

ドグオプション

区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KFU-M2206-00		
構成部品	⑥	ドグプレート	KFU-M22G5-00	1	
	⑦	ドグ固定ボルト	90112-2AJ005	2	M2.5×0.4 長さ5

LBAS08



近接センサオプション

区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KFU-M2205-10	KFU-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ取付ステー	KFU-M22FF-00		1	
	③	センサ固定ねじ	90990-66J004		1	M3×0.5 長さ8
	④	ステー固定ボルト	91312-03005		2	M3×0.5 長さ5
	⑤	ステー固定ナット	95302-03700		2	M3

ドグオプション

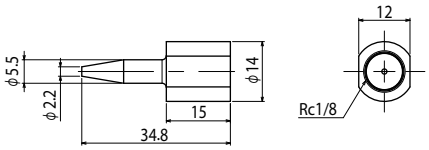
区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KFV-M2206-00		
構成部品	⑥	ドグプレート	KFV-M22G5-00	1	
	⑦	ドグ固定ボルト	91312-03005	2	M3×0.5 長さ5

■給脂用ノズル（LBASモデル用）

BasicモデルLBASのボールねじ、リニアガイドにグリスを補給するための専用給脂用ノズルです。

※一般的な市販のグリスガンに取付けて使用できます。

● **給脂用先端ノズル**



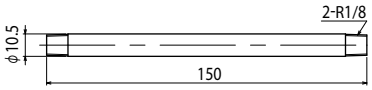
部品番号	KFU-M2941-00

● **給脂用ノズルセット**

給脂用先端ノズル＋給脂用ノズルのセットです。

部品番号	KFU-M3861-00

● **給脂用ノズル**



部品番号	KFU-M2942-00

Robonity series 外付けセンサ取付参考図（左取付例）

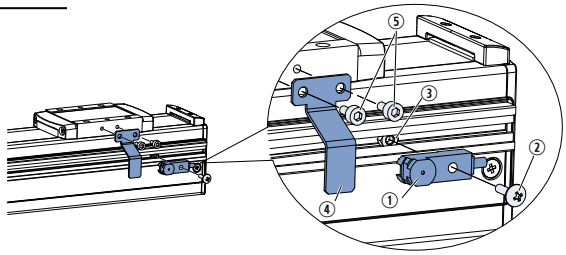
■センサスペック

項目	仕様	
メーカー名	パナソニック デバイスSUNX株式会社	
型式	GX-F8A	GX-F8B
出力方式	NPNタイプ	
出力動作	接近時ON	離れてON
電源電圧	DC12～24V	

項目	仕様
負荷電流	100 mA以下
消費電流	15 mA以下
表示灯	橙色LED（出力ON時点灯）
周囲温度、湿度	-25～+75℃、35～85%RH
保護構造	IP68
ケーブル長さ	5 m

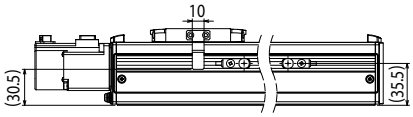
【注意事項】
- センサ固定用ねじ締付トルク：0.5 N・m
- センサの検出面とセンサプレートのクリアランスは1 mm程度となります。
- センサスペックの詳細はメーカーにご確認ください。

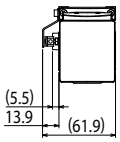
注1. センサオプションは、お客様にて取付、調整を行ってください。
　　詳細はマニュアルをご参照ください。
注2. 取付けに必要なボルト、ナットは付属します。
注3. センサケーブルは5mとなります。必要に応じて加工して取付けてください。
注4. センサオプションの取付には、T溝有側面カバーが必要となります。



① 近接センサ
② センサ固定ねじ
③ センサ固定ナット
④ ドグプレート
⑤ ドグ固定ボルト

LGXS05





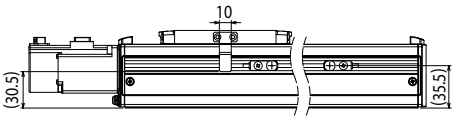
近接センサオプション

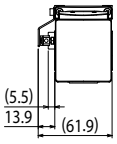
区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KES-M2205-10	KES-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ固定ねじ	90990-66J025		1	M3×0.5 長さ10
	③	センサ固定ナット	95302-03600		2	M3

ドグオプション

区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KES-M2206-00		
構成部品	④	ドグプレート	KES-M22G5-00	1	
	⑤	ドグ固定ボルト	91312-03006	2	M3×0.5 長さ6

LGXS05L





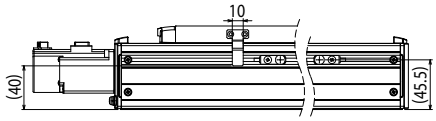
近接センサオプション

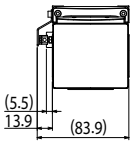
区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KES-M2205-10	KES-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ固定ねじ	90990-66J025		1	M3×0.5 長さ10
	③	センサ固定ナット	95302-03600		2	M3

ドグオプション

区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KES-M2206-00		
構成部品	④	ドグプレート	KES-M22G5-00	1	
	⑤	ドグ固定ボルト	91312-03006	2	M3×0.5 長さ6

LGXS07





近接センサオプション

区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KES-M2205-10	KES-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ固定ねじ	90990-66J025		1	M3×0.5 長さ10
	③	センサ固定ナット	95302-03600		2	M3

ドグオプション

区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KES-M2206-00		
構成部品	④	ドグプレート	KES-M22G5-00	1	
	⑤	ドグ固定ボルト	91312-03006	2	M3×0.5 長さ6

外付けセンサ取付参考図（左取付例）（Advanced LGXSモデル）

Robonity series　外付けセンサ取付参考図（左取付例）

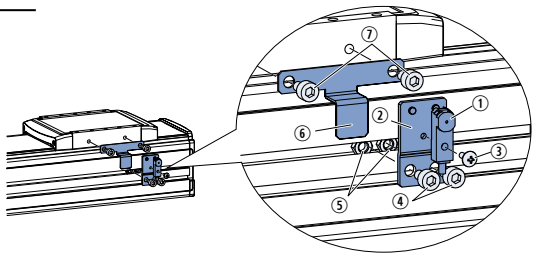
■センサスペック

項目	仕様	
メーカー名	パナソニック デバイスSUNX株式会社	
型式	GX-F8A	GX-F8B
出力方式	NPNタイプ	
出力動作	接近時ON	離れてON
電源電圧	DC12～24V	

項目	仕様
負荷電流	100 mA以下
消費電流	15 mA以下
表示灯	橙色LED（出力ON時点灯）
周囲温度、湿度	-25～+75℃、35～85%RH
保護構造	IP68
ケーブル長さ	5 m

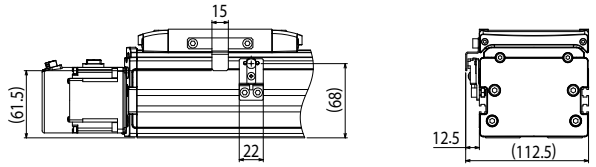
【注意事項】
・センサ固定用ねじ締付トルク：0.5 N・m
・センサの検出面とセンサプレートのクリアランスは1 mm程度となります。
・センサスペックの詳細はメーカーにご確認ください。

注1. センサオプションは、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2. 取付けに必要なボルト、ナットは付属します。
注3. センサケーブルは5mとなります。必要に応じて加工して取付けてください。



① 近接センサ
② センサ取付ステー
③ センサ固定ねじ
④ ステー固定ボルト
⑤ ステー固定ナット
⑥ ドグプレート
⑦ ドグ固定ボルト

LGXS10



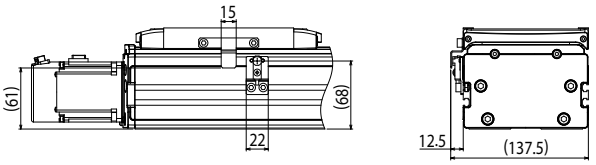
近接センサオプション

区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KEV-M2205-10	KEV-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ取付ステー	KEV-M22FF-00		1	
	③	センサ固定ねじ	90990-66J004		1	M3×0.5 長さ8
	④	ステー固定ボルト	91312-05008		2	M5×0.8 長さ8
	⑤	ステー固定ナット	95302-05700		2	M5

ドグオプション

区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KEV-M2206-00		
構成部品	⑥	ドグプレート	KEV-M22G5-00	1	
	⑦	ドグ固定ボルト	91312-05008	2	M5×0.8 長さ8

LGXS12



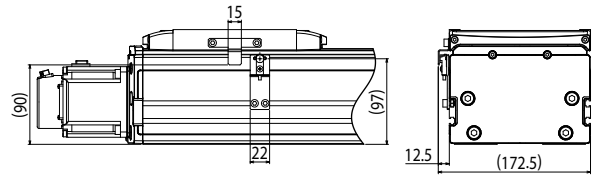
近接センサオプション

区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KEV-M2205-10	KEV-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ取付ステー	KEV-M22FF-00		1	
	③	センサ固定ねじ	90990-66J004		1	M3×0.5 長さ8
	④	ステー固定ボルト	91312-05008		2	M5×0.8 長さ8
	⑤	ステー固定ナット	95302-05700		2	M5

ドグオプション

区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KEV-M2206-00		
構成部品	⑥	ドグプレート	KEV-M22G5-00	1	
	⑦	ドグ固定ボルト	91312-05008	2	M5×0.8 長さ8

LGXS16



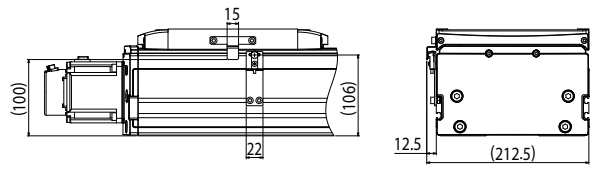
近接センサオプション

区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KEX-M2205-10	KEX-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ取付ステー	KEX-M22FF-00		1	
	③	センサ固定ねじ	90990-66J004		1	M3×0.5 長さ8
	④	ステー固定ボルト	91312-05008		2	M5×0.8 長さ8
	⑤	ステー固定ナット	95302-05700		2	M5

ドグオプション

区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KEV-M2206-00		
構成部品	⑥	ドグプレート	KEV-M22G5-00	1	
	⑦	ドグ固定ボルト	91312-05008	2	M5×0.8 長さ8

LGXS20



近接センサオプション

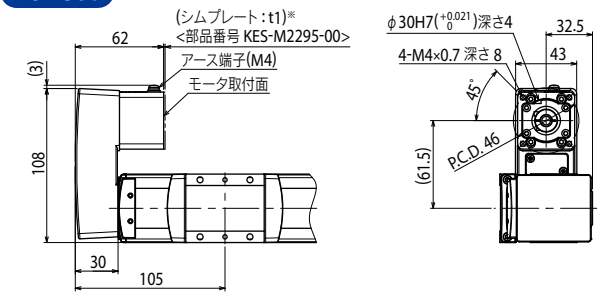
区分		名称	番号 接近時ON（a接）	番号 離れてON（b接）	員数	備考
Assy		近接センサオプション	KEY-M2205-10	KEY-M2205-00		
構成部品	①	近接センサ	KES-M4855-00	KP6-M4855-01	1	
	②	センサ取付ステー	KEY-M22FF-00		1	
	③	センサ固定ねじ	90990-66J004		1	M3×0.5 長さ8
	④	ステー固定ボルト	91312-05008		2	M5×0.8 長さ8
	⑤	ステー固定ナット	95302-05700		2	M5

ドグオプション

区分		名称	番号	員数	備考
Assy		ドグオプション	KEV-M2206-00		
構成部品	⑥	ドグプレート	KEV-M22G5-00	1	
	⑦	ドグ固定ボルト	91312-05008	2	M5×0.8 長さ8

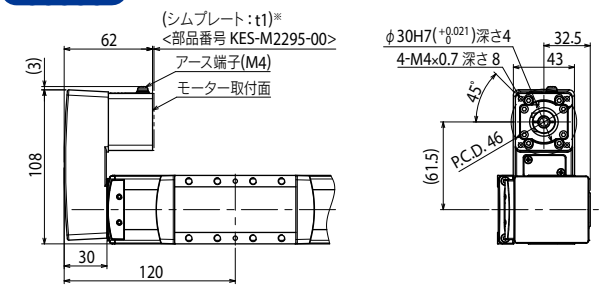
Robonity series 折曲げユニット取付参考図（右取付例）

LGXS05



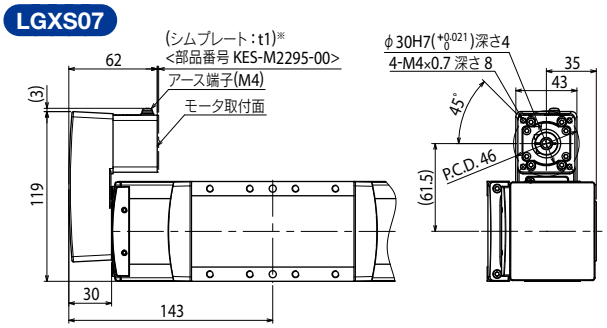
※ シムプレートの有無については、適合サーボモータ表（P.210）をご参照ください。

LGXS05L



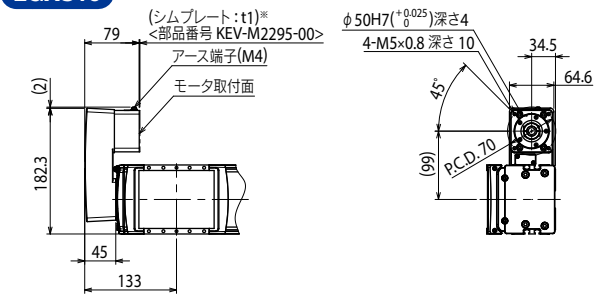
※ シムプレートの有無については、適合サーボモータ表（P.212）をご参照ください。

LGXS07



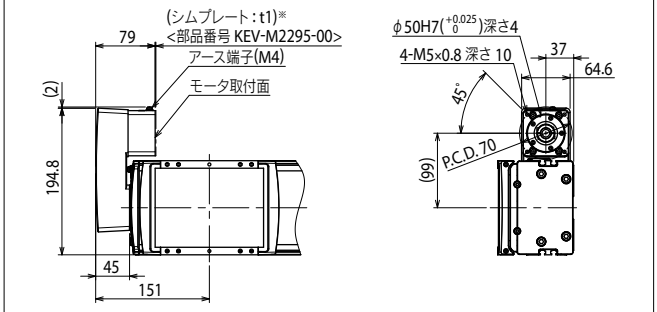
※ シムプレートの有無については、適合サーボモータ表（P.214）をご参照ください。

LGXS10



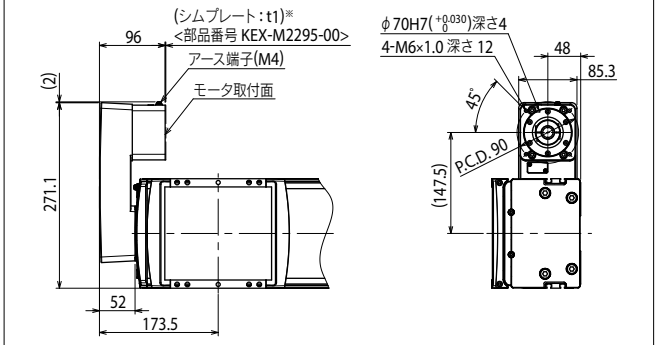
※ シムプレートの有無については、適合サーボモータ表（P.216）をご参照ください。

LGXS12



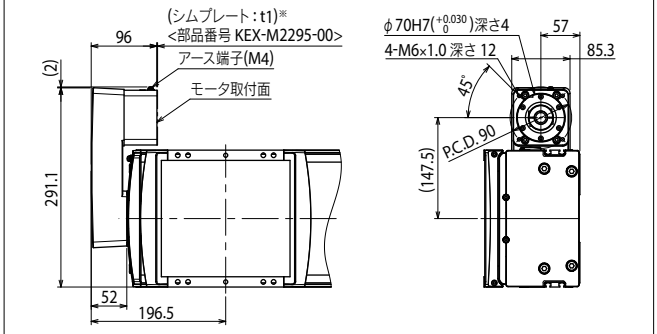
※ シムプレートの有無については、適合サーボモータ表（P.218）をご参照ください。

LGXS16



※ シムプレートの有無については、適合サーボモータ表（P.220）をご参照ください。

LGXS20



※ シムプレートの有無については、適合サーボモータ表（P.222）をご参照ください。

※1. 折曲げユニットを本体に取り付けてご使用ください。取付方法はマニュアルをご参照ください。
※2. 折曲げユニットにモータは含まれていません。本体からモータを取り外し、折曲げユニットを取り付けてください。
※3. 右取り付け、左取り付けが可能です。

機種	製品型式	部品番号	重量
LGXS05, LGXS05L, LGXS07	GX-BEND-40	KES-M221M-00	0.4 kg
LGXS10, LGXS12	GX-BEND-60	KEV-M221M-00	1.2 kg
LGXS16, LGXS20	GX-BEND-80	KEX-M221M-00	2.7 kg

加速度/減速度・慣性モーメント（Basicモデル）

■ 慣性モーメント

LBAS04

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]															
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
LBAS04-6	0.060	0.063	0.067	0.071	0.075	0.079	0.083	0.087	0.090	0.094	0.098	0.102	0.106	0.110	0.114	0.117
LBAS04-12	0.069	0.072	0.076	0.080	0.084	0.088	0.092	0.096	0.099	0.103	0.107	0.111	0.115	0.119	0.123	0.126

■ 加速度/減速度

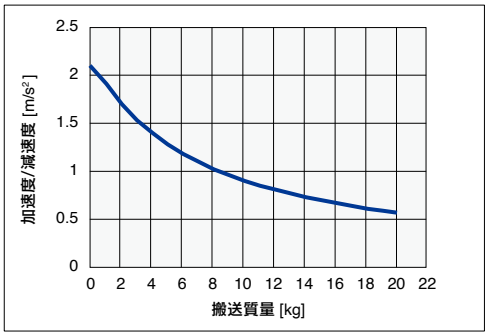
LBAS04

機種	LBAS04-6		LBAS04-12	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	2.1	2.1	4.2	3.6
1	1.91	2.1	3.84	2.4
2	1.7	1.64	2.99	1.8
3	1.53	1.34	2.45	
4	1.4	1.14	2.07	
5	1.28	0.99	1.8	
6	1.18		1.58	
7	1.1		1.42	
8	1.02		1.28	
9	0.96		1.17	
10	0.9		1.08	
11	0.85		1	
12	0.81		0.93	
13	0.77			
14	0.73			
15	0.7			
16	0.67			
17	0.64			
18	0.61			
19	0.59			
20	0.57			

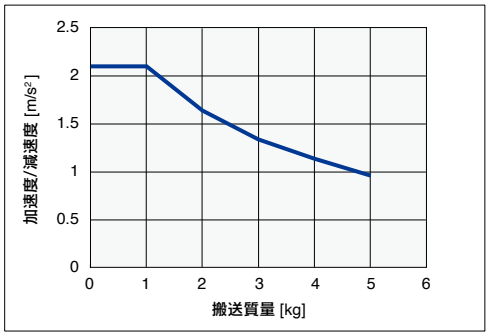
■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LBAS04-6

水平 / 壁掛

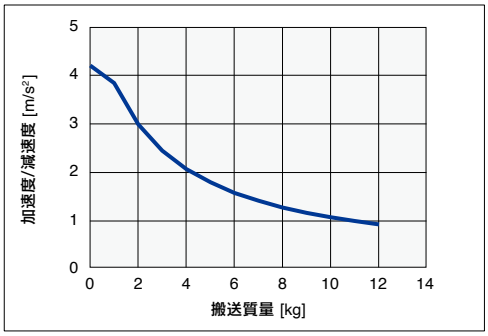


垂直

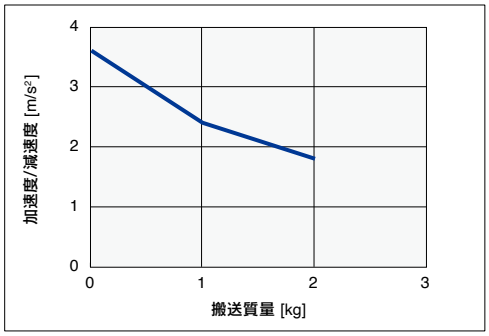


LBAS04-12

水平 / 壁掛



垂直



■慣性モーメント

LBAS05

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]															
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
LBAS05-5	0.085	0.093	0.101	0.109	0.117	0.125	0.133	0.141	0.149	0.157	0.165	0.173	0.181	0.189	0.197	0.205
LBAS05-10	0.097	0.105	0.113	0.121	0.129	0.137	0.145	0.153	0.161	0.169	0.177	0.185	0.193	0.201	0.209	0.217
LBAS05-20	0.145	0.153	0.161	0.169	0.177	0.185	0.193	0.201	0.209	0.217	0.224	0.232	0.240	0.248	0.256	0.264

■加速度/減速度

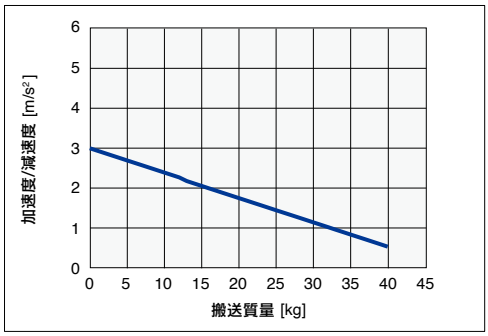
LBAS05

機種	LBAS05-5		LBAS05-10		LBAS05-20	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	3.04	3.34	4.64	4.86	7.44	7.44
1	2.97	3.18	4.44	4.56	7.44	6.99
2	2.91	3.03	4.25	4.3	7.44	5.65
3	2.85	2.88	4.07	4.06	7.44	3.42
4	2.79	2.73	3.9	3.85	7.44	
5	2.73	2.58	3.73	3.66	7.44	
6	2.67	2.43	3.57	3.49	6.64	
7	2.61	2.28	3.41		6	
8	2.55	2.13	3.27		5.47	
9	2.49	1.98	3.12		5.02	
10	2.43	1.83	2.99		4.65	
11	2.37	1.68	2.86		4.32	
12	2.31	1.53	2.74		4.04	
13	2.24		2.62			
14	2.18		2.51			
15	2.12		2.41			
16	2.06		2.31			
17	2		2.22			
18	1.94		2.14			
19	1.88		2.06			
20	1.82		1.99			
21	1.76		1.93			
22	1.7		1.87			
23	1.64		1.82			
24	1.58		1.77			
25	1.52					
26	1.45					
27	1.39					
28	1.33					
29	1.27					
30	1.21					
31	1.15					
32	1.09					
33	1.03					
34	0.97					
35	0.91					
36	0.85					
37	0.79					
38	0.72					
39	0.66					
40	0.6					

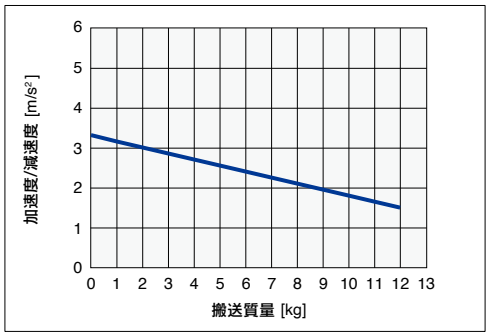
■搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LBAS05-5

水平 / 壁掛



垂直

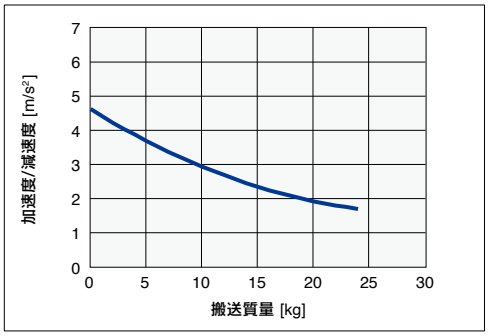


加速度/減速度・慣性モーメント（Basicモデル）

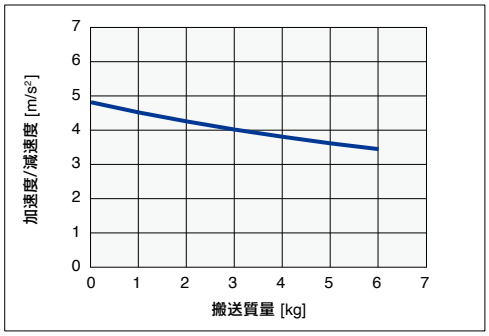
■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LBAS05-10

水平 / 壁掛

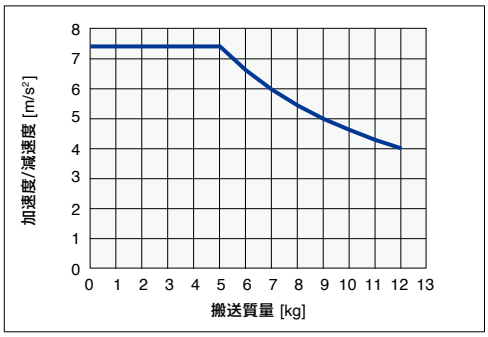


垂直

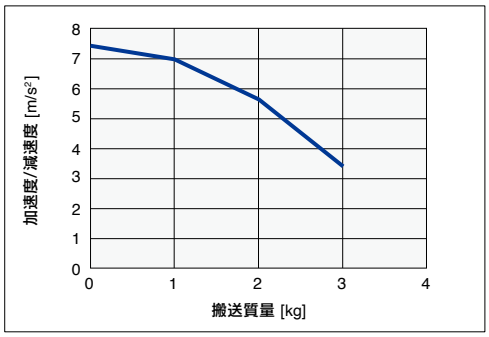


LBAS05-20

水平 / 壁掛



垂直



■慣性モーメント

LBAS08

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]																					
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
LBAS08-5	0.160	0.168	0.176	0.184	0.192	0.200	0.208	0.216	0.224	0.232	0.240	0.248	0.256	0.263	0.271	0.279	0.287	0.295	0.303	0.311	0.319	0.327
LBAS08-10	0.190	0.198	0.206	0.214	0.222	0.230	0.238	0.246	0.254	0.261	0.269	0.277	0.285	0.293	0.301	0.309	0.317	0.325	0.333	0.341	0.349	0.357
LBAS08-20	0.309	0.317	0.325	0.333	0.341	0.349	0.357	0.365	0.373	0.381	0.389	0.397	0.405	0.413	0.421	0.429	0.437	0.445	0.453	0.461	0.469	0.477

■加速度/減速度

LBAS08

機種	LBAS08-5		LBAS08-10		LBAS08-20	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	1.65	1.65	6.09	4.79	8.51	8.5
1	1.63	1.62	5.97	4.54	8.2	7.39
2	1.62	1.59	5.86	4.31	7.9	6.42
3	1.6	1.57	5.74	4.09	7.61	5.59
4	1.59	1.54	5.63	3.88	7.33	4.89
5	1.58	1.51	5.52	3.68	7.05	4.33
6	1.56	1.49	5.42	3.5	6.77	3.91
7	1.55	1.46	5.31	3.32	6.51	3.62
8	1.54	1.44	5.21	3.16	6.24	3.46
9	1.52	1.41	5.1	3.01	5.99	
10	1.51	1.38	5	2.87	5.74	
11	1.5	1.36	4.9	2.74	5.5	
12	1.49	1.33	4.8	2.62	5.26	
13	1.47	1.3	4.7	2.52	5.03	
14	1.46	1.28	4.61	2.42	4.8	
15	1.45	1.25	4.51	2.34	4.58	
16	1.43	1.23	4.42	2.27	4.37	
17	1.42	1.2	4.33	2.21	4.16	
18	1.41	1.17	4.24	2.16	3.96	
19	1.4	1.15	4.15	2.13	3.76	
20	1.38	1.12	4.06	2.1	3.57	
21	1.37	1.09	3.98		3.38	
22	1.36	1.07	3.89		3.21	
23	1.35	1.04	3.81		3.03	
24	1.34	1.02	3.73		2.87	
25	1.32	0.99	3.65		2.71	
26	1.31	0.96	3.57		2.55	
27	1.3	0.94	3.49		2.4	
28	1.29	0.91	3.42		2.26	
29	1.28	0.88	3.34		2.13	
30	1.26	0.86	3.27		1.99	
31	1.25		3.2		1.87	
32	1.24		3.13		1.75	
33	1.23		3.06		1.64	
34	1.22		2.99		1.53	
35	1.21		2.93		1.43	
36	1.19		2.86		1.34	
37	1.18		2.8		1.25	
38	1.17		2.74		1.16	
39	1.16		2.68		1.09	
40	1.15		2.62		1.02	
41	1.14		2.57			
42	1.13		2.51			
43	1.12		2.46			
44	1.11		2.41			
45	1.09		2.36			
46	1.08		2.31			
47	1.07		2.26			
48	1.06		2.21			
49	1.05		2.17			
50	1.04		2.12			
51	1.03		2.08			
52	1.02		2.04			
53	1.01		2			
54	1		1.96			
55	0.99		1.93			
56	0.98		1.89			
57	0.97		1.86			
58	0.96		1.83			
59	0.95		1.8			
60	0.94		1.77			
61	0.93		1.74			
62	0.92		1.72			
63	0.91		1.69			
64	0.9		1.67			
65	0.89		1.65			
66	0.88		1.63			
67	0.87		1.61			
68	0.86		1.59			
69	0.85		1.57			
70	0.84		1.56			
71	0.84		1.55			
72	0.83		1.54			
73	0.82		1.53			
74	0.81		1.52			
75	0.8		1.51			
76	0.79		1.51			
77	0.78		1.5			

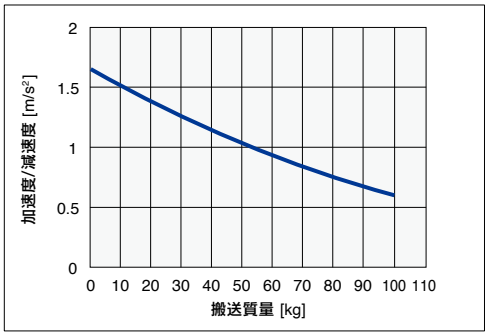
機種	LBAS08-5		LBAS08-10		LBAS08-20	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
78	0.77		1.5			
79	0.76		1.5			
80	0.76		1.5			
81	0.75					
82	0.74					
83	0.73					
84	0.72					
85	0.71					
86	0.71					
87	0.7					
88	0.69					
89	0.68					
90	0.67					
91	0.67					
92	0.66					
93	0.65					
94	0.64					
95	0.63					
96	0.63					
97	0.62					
98	0.61					
99	0.6					
100	0.6					

加速度/減速度・慣性モーメント（Basicモデル）

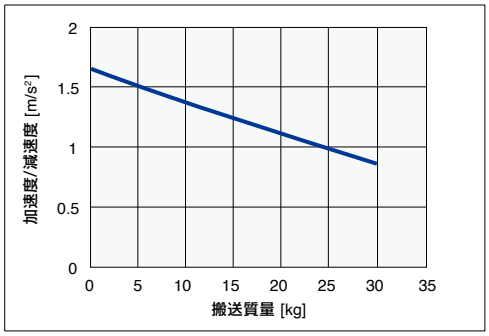
■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LBAS08-5

水平 / 壁掛

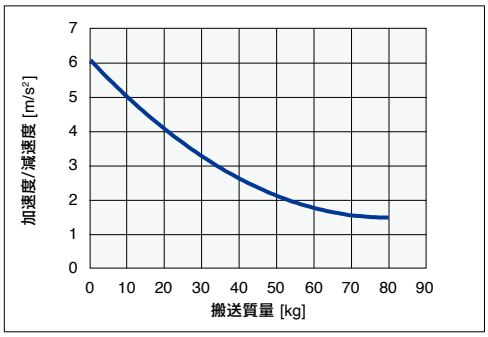


垂直

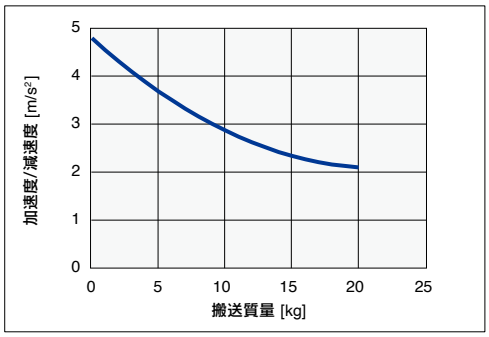


LBAS08-10

水平 / 壁掛

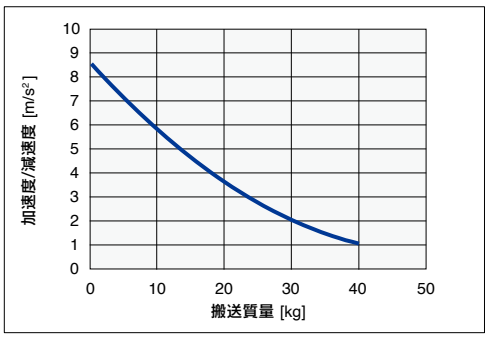


垂直

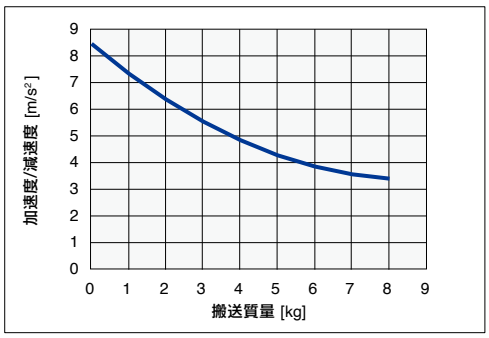


LBAS08-20

水平 / 壁掛



垂直



■慣性モーメント

LGXS05

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]															
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
LGXS05-5	0.139	0.147	0.155	0.163	0.171	0.179	0.187	0.195	0.203	0.211	0.219	0.227	0.235	0.243	0.251	0.259
LGXS05-10	0.146	0.154	0.162	0.170	0.178	0.186	0.194	0.202	0.210	0.218	0.226	0.234	0.242	0.250	0.258	0.266
LGXS05-20	0.177	0.185	0.193	0.201	0.209	0.217	0.225	0.233	0.241	0.249	0.257	0.265	0.273	0.281	0.289	0.297

■加速度/減速度

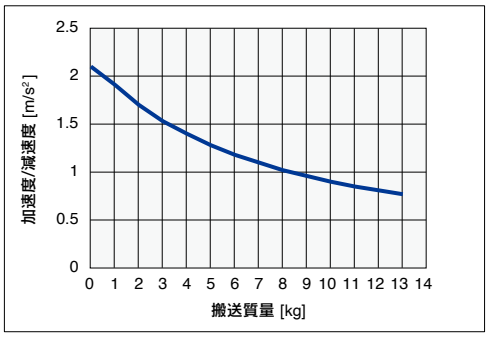
LGXS05

機種	LGXS05-5		LGXS05-10		LGXS05-20	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	2.1	2.1	4.2	3.6	5.3	5.3
1	1.91	2.1	3.84	2.4	5.3	5.3
2	1.7	1.64	2.99	1.8	3.98	3.98
3	1.53	1.34	2.45	1.44	3.19	
4	1.4	1.14	2.07	1.2	2.66	
5	1.28	0.99	1.8		2.28	
6	1.18	0.87	1.58			
7	1.1	0.78	1.42			
8	1.02	0.7	1.28			
9	0.96					
10	0.9					
11	0.85					
12	0.81					
13	0.77					

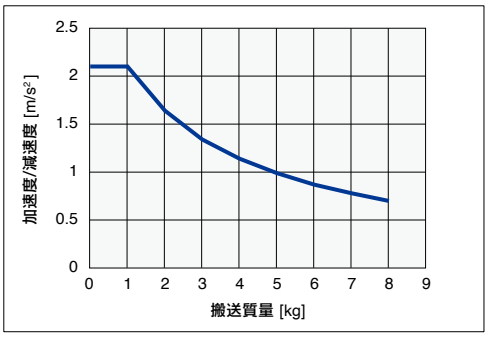
■搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS05-5

水平 / 壁掛

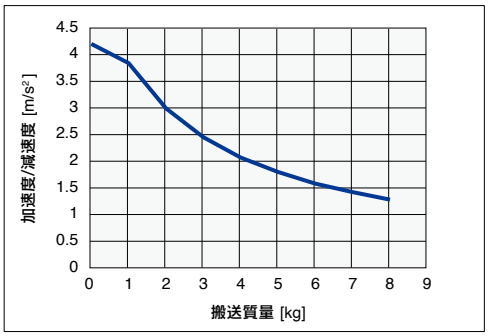


垂直

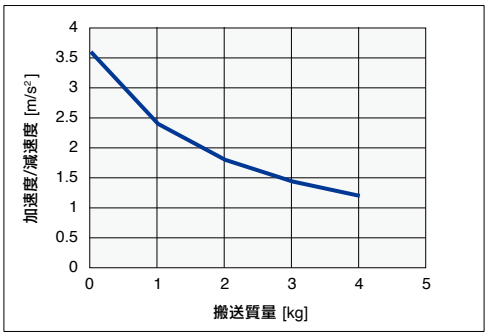


LGXS05-10

水平 / 壁掛

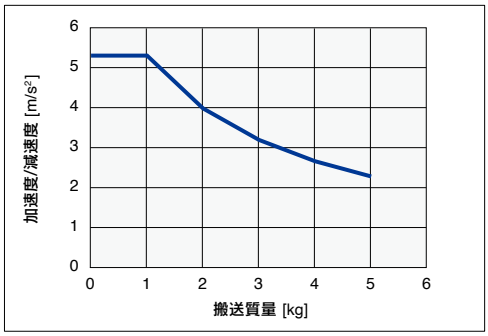


垂直

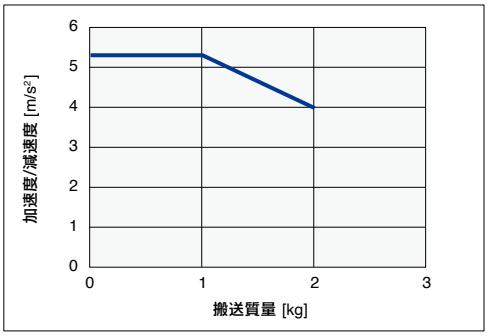


LGXS05-20

水平 / 壁掛



垂直



加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

■ 加速度/減速度

高加減速仕様

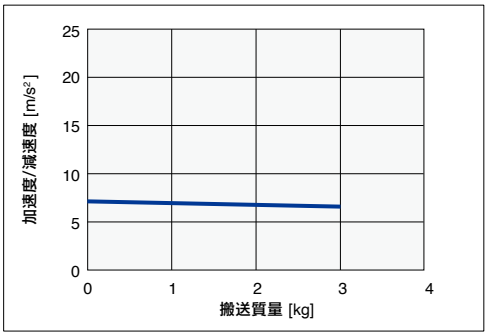
LGXS05

機種	LGXS05-5	LGXS05-10		LGXS05-20	
	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	7.17	11.77	11.77	11.77	11.77
1	6.99	11.77	11.77	11.77	11.77
2	6.82	11.77	11.58	11.77	
3	6.66	10.91			

■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

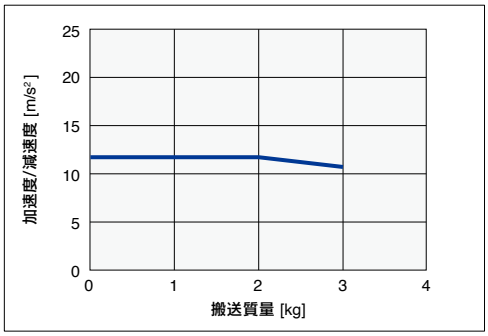
LGXS05-5

垂直

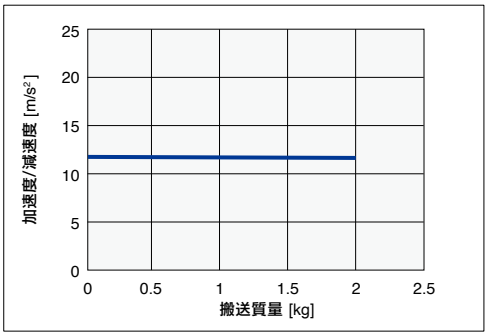


LGXS05-10

水平 / 壁掛

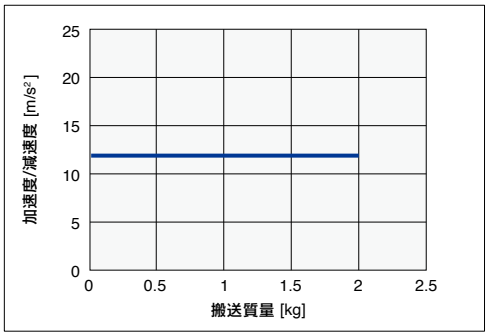


垂直

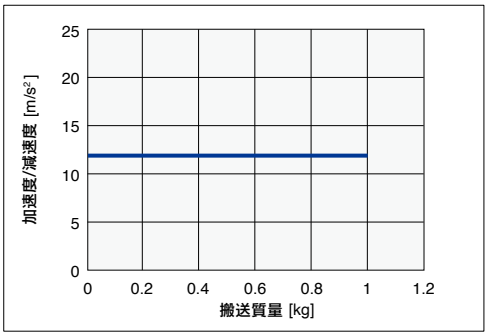


LGXS05-20

水平 / 壁掛



垂直



■慣性モーメント

LGXS05L

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]															
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
LGXS05L-5	0.144	0.152	0.160	0.168	0.176	0.184	0.192	0.200	0.208	0.216	0.224	0.232	0.240	0.248	0.256	0.264
LGXS05L-10	0.153	0.161	0.169	0.177	0.185	0.193	0.201	0.209	0.217	0.225	0.233	0.241	0.249	0.257	0.265	0.273
LGXS05L-20	0.192	0.200	0.208	0.216	0.224	0.232	0.240	0.248	0.256	0.264	0.271	0.279	0.287	0.295	0.303	0.311

■加速度/減速度

LGXS05L

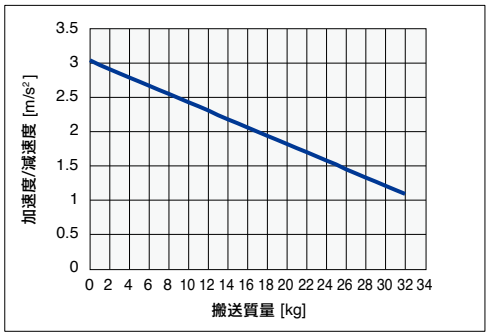
機種	LGXS05L-5		LGXS05L-10		LGXS05L-20	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	3.04	3.34	4.26	4.86	5.07	5.07
1	2.97	3.18	4.08	4.56	4.86	4.86
2	2.91	3.03	3.9	4.3	4.66	4.66
3	2.85	2.88	3.74	4.06	4.46	4.46
4	2.79	2.73	3.58	3.85	4.25	
5	2.73	2.58	3.42	3.66	4.05	
6	2.67	2.43	3.28	3.49	3.85	
7	2.61	2.28	3.13		3.65	
8	2.55	2.13	3		3.44	
9	2.49	1.98	2.87		3.24	
10	2.43	1.83	2.74		3.04	
11	2.37	1.68	2.62		2.83	
12	2.31	1.53	2.51		2.63	
13	2.24		2.41			
14	2.18		2.3			
15	2.12		2.21			
16	2.06		2.12			
17	2		2.04			
18	1.94		1.96			

機種	LGXS05L-5		LGXS05L-10		LGXS05L-20	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
19	1.88		1.89			
20	1.82		1.83			
21	1.76		1.77			
22	1.7		1.72			
23	1.64		1.67			
24	1.58		1.63			
25	1.52					
26	1.45					
27	1.39					
28	1.33					
29	1.27					
30	1.21					
31	1.15					
32	1.09					

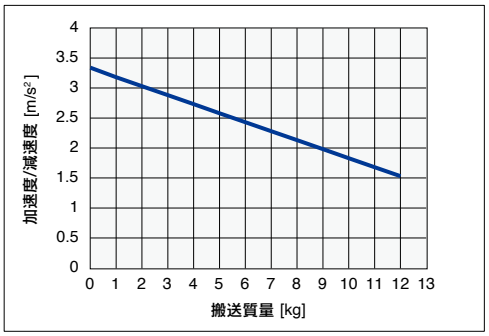
■搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS05L-5

水平 / 壁掛

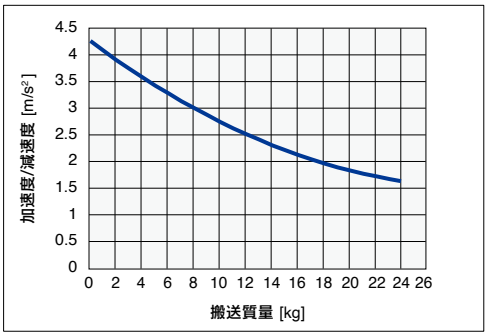


垂直

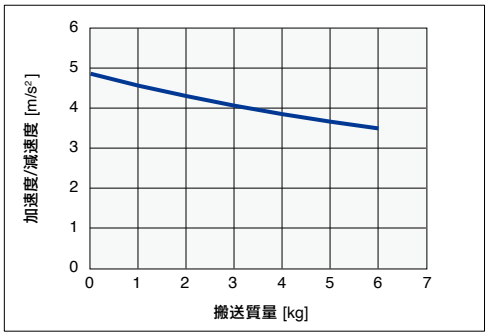


LGXS05L-10

水平 / 壁掛

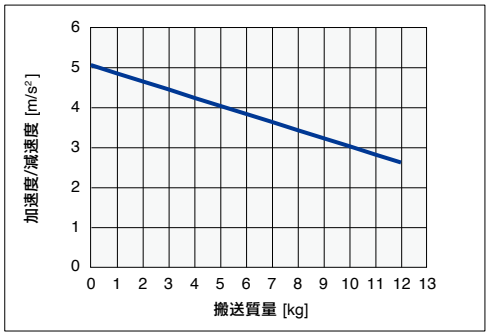


垂直

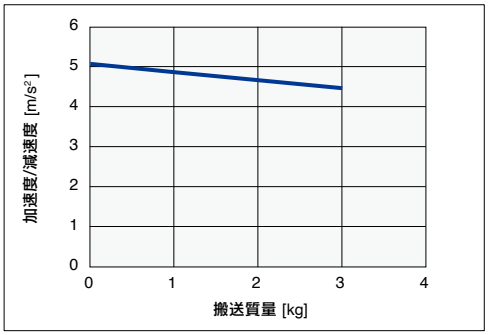


LGXS05L-20

水平 / 壁掛



垂直



加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

■ 加速度/減速度

高加減速仕様

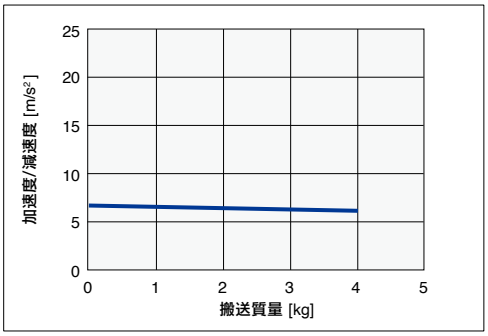
LGXS05L

機種	LGXS05L-5	LGXS05L-10		LGXS05L-20	
	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	6.65	14.72	12.68	14.72	14.72
1	6.50	13.50	11.65	14.72	14.72
2	6.35	12.46	10.78	14.72	
3	6.22	11.58		12.93	
4	6.08	10.81		11.16	
5		10.13		9.81	
6		9.54			
7		9.01			
8		8.54			
9		8.11			
10		7.73			

■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

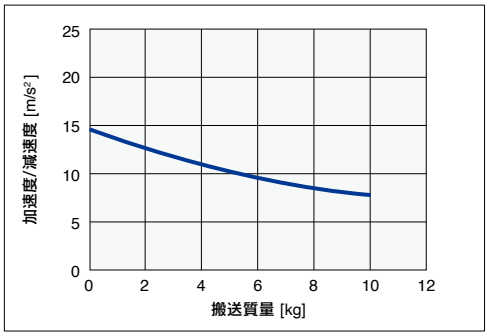
LGXS05L-5

垂直

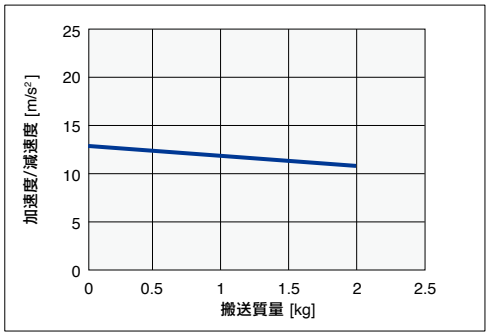


LGXS05L-10

水平 / 壁掛

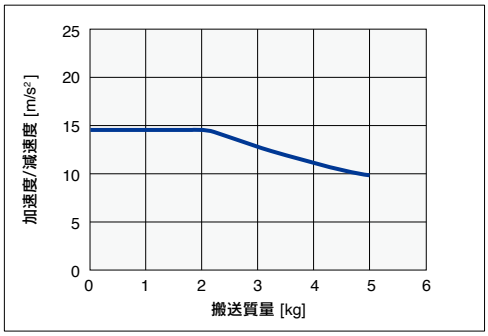


垂直

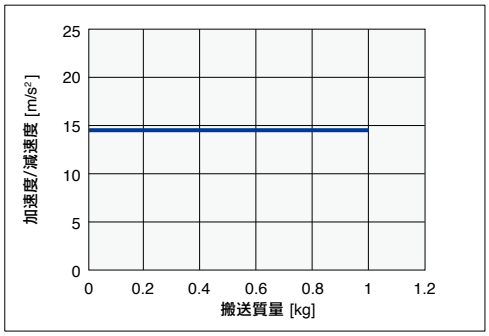


LGXS05L-20

水平 / 壁掛



垂直



■慣性モーメント

LGXS07

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]																					
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
LGXS07-5	0.623	0.643	0.662	0.682	0.701	0.721	0.740	0.760	0.779	0.799	0.818	0.838	0.857	0.877	0.896	0.916	0.935	0.955	0.974	0.994	1.013	1.033
LGXS07-10	0.644	0.663	0.683	0.702	0.722	0.741	0.761	0.780	0.800	0.819	0.839	0.858	0.878	0.897	0.917	0.936	0.956	0.975	0.995	1.014	1.034	1.053
LGXS07-20	0.728	0.747	0.767	0.787	0.806	0.826	0.845	0.865	0.884	0.904	0.923	0.943	0.962	0.982	1.001	1.021	1.040	1.060	1.079	1.099	1.118	1.138
LGXS07-30	0.885	0.905	0.924	0.944	0.963	0.983	1.002	1.022	1.041	1.061	1.080	1.100	1.119	1.139	1.158	1.178	1.197	1.217	1.236	1.256	1.275	1.295

■加速度/減速度

LGXS07

機種	LGXS07-5		LGXS07-10		LGXS07-20		LGXS07-30	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	3.04	2.53	6.08	5.57	7.09	6.08	6.99	6.99
1	3.04	2.47	5.68	5.29	6.74	5.57	6.64	6.64
2	3.04	2.42	5.33	5.02	6.4	5.15	6.31	6.31
3	3.04	2.37	5.02	4.75	6.07	4.78	5.98	
4	3.04	2.32	4.75	4.5	5.75	4.47	5.67	
5	3.04	2.27	4.5	4.24	5.44		5.36	
6	3.04	2.22	4.28	3.99	5.14		5.06	
7	3.04	2.17	4.08	3.75	4.85		4.78	
8	3.04	2.12	3.89	3.52	4.57		4.5	
9	3.04	2.07	3.73		4.3		4.24	
10	3.04	2.02	3.57		4.04		3.98	
11	3.04	1.97	3.43		3.79			
12	3.04	1.92	3.3		3.55			
13	3.04	1.87	3.18		3.32			
14	3.04	1.82	3.07		3.09			
15	3.04	1.77	2.96		2.88			
16	3.04	1.72	2.86		2.68			
17	3.04		2.77		2.49			
18	3.04		2.69		2.31			
19	3.04		2.6		2.14			
20	3.04		2.53		1.98			
21	2.82		2.46		1.83			
22	2.64		2.39		1.69			
23	2.48		2.32		1.56			
24	2.33		2.26		1.44			
25	2.21		2.21		1.32			
26	2.09		2.15					
27	1.99		2.1					
28	1.9		2.05					
29	1.81		2					
30	1.73		1.96					
31	1.66		1.91					
32	1.6		1.87					
33	1.53		1.83					
34	1.48		1.79					
35	1.43		1.76					
36	1.38		1.72					
37	1.33		1.69					
38	1.29		1.66					
39	1.25		1.63					
40	1.21		1.6					
41	1.18		1.57					
42	1.14		1.54					
43	1.11		1.51					
44	1.08		1.49					
45	1.05		1.46					
46	1.03							
47	1							
48	0.98							
49	0.95							
50	0.93							
51	0.91							
52	0.89							
53	0.87							
54	0.85							
55	0.83							
56	0.82							
57	0.8							
58	0.78							
59	0.77							
60	0.76							
61	0.74							
62	0.73							
63	0.71							
64	0.7							
65	0.69							
66	0.68							
67	0.67							
68	0.66							
69	0.65							
70	0.64							
71	0.63							
72	0.62							
73	0.61							
74	0.6							
75	0.59							

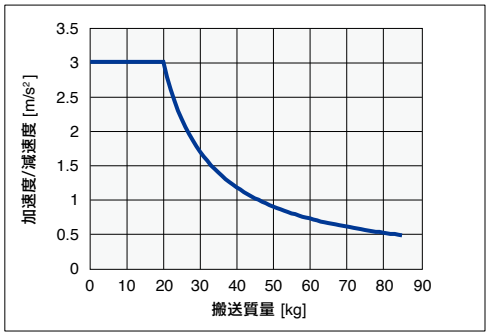
機種	LGXS07-5		LGXS07-10		LGXS07-20		LGXS07-30	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
76	0.58							
77	0.57							
78	0.56							
79	0.56							
80	0.55							
81	0.54							
82	0.53							
83	0.53							
84	0.52							
85	0.51							

加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

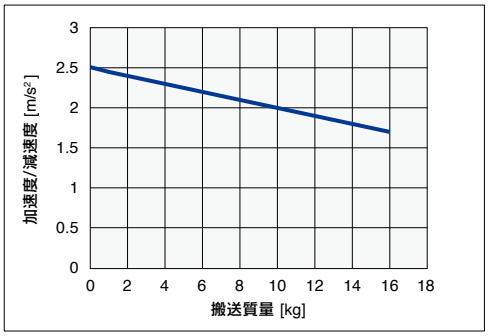
■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS07-5

水平 / 壁掛

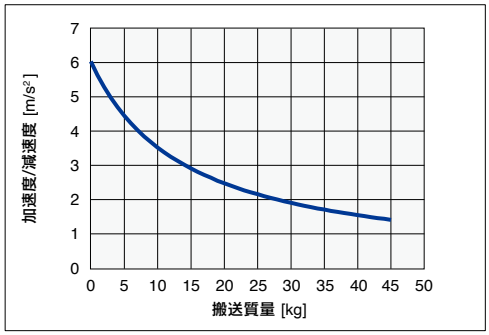


垂直

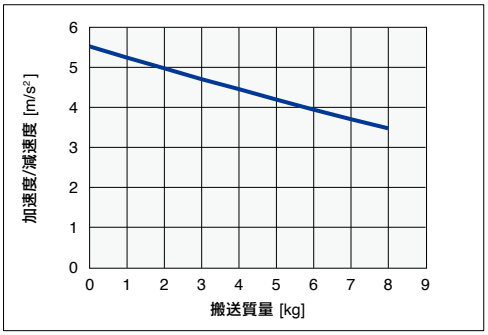


LGXS07-10

水平 / 壁掛

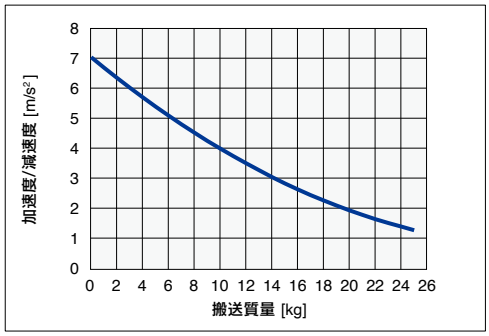


垂直

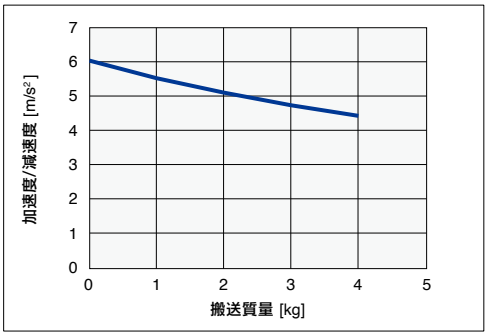


LGXS07-20

水平 / 壁掛

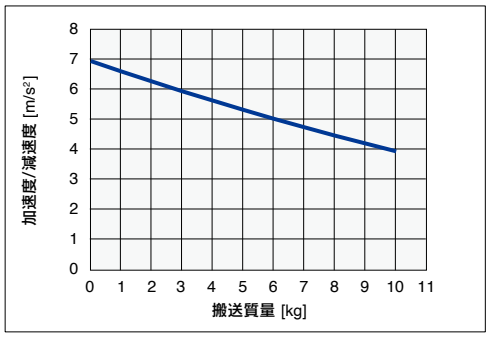


垂直

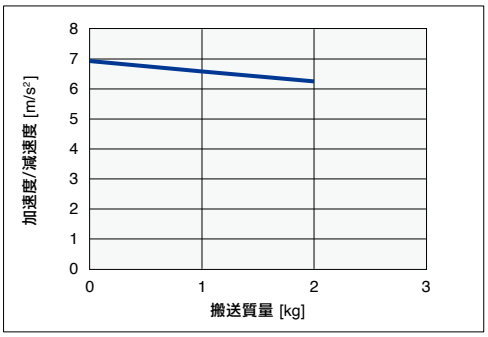


LGXS07-30

水平 / 壁掛



垂直



■ 加速度/減速度

高加減速仕様

LGXS07

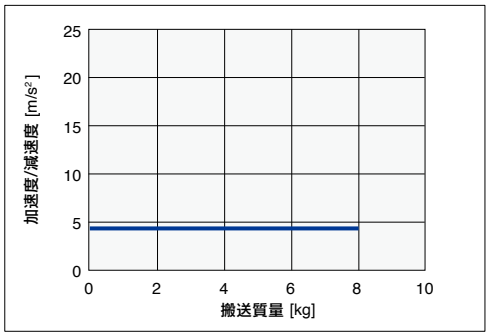
機種	LGXS07-5	LGXS07-10		LGXS07-20		LGXS07-30	
	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	4.32	9.64	8.44	14.72	14.72	14.72	14.72
1	4.29	9.36	8.20	14.72	13.96	14.72	14.72
2	4.26	9.10	7.97	14.47	12.71	14.72	
3	4.23	8.85	7.75	13.26		14.03	
4	4.20	8.61	7.54	12.23		12.39	
5	4.17	8.39		11.36		11.09	
6	4.14	8.17		10.59			
7	4.11	7.97		9.93			
8	4.08	7.78		9.34			
9		7.59		8.82			
10		7.42		8.36			

機種	LGXS07-5	LGXS07-10		LGXS07-20		LGXS07-30	
	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
11		7.25					
12		7.09					
13		6.94					
14		6.79					
15		6.65					
16		6.52					
17		6.39					
18		6.26					
19		6.14					
20		6.03					

■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

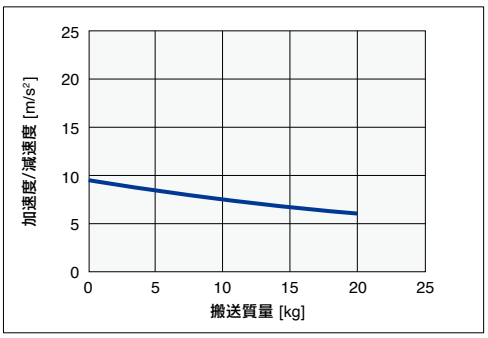
LGXS07-5

垂直

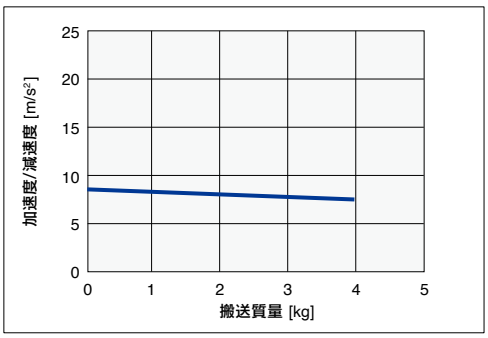


LGXS07-10

水平 / 壁掛

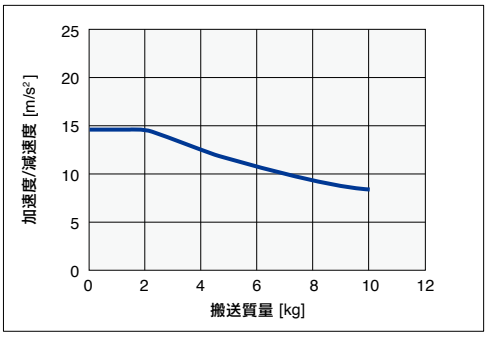


垂直

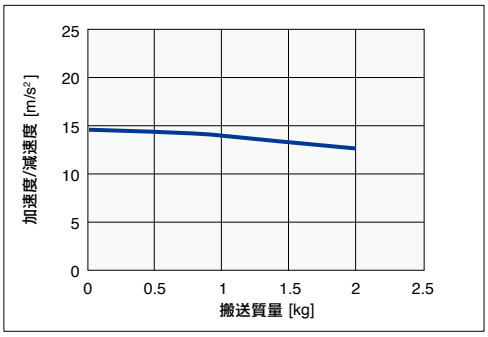


LGXS07-20

水平 / 壁掛

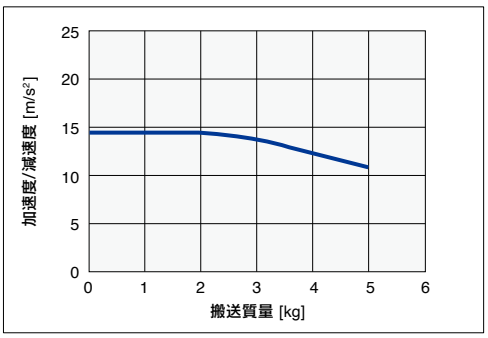


垂直

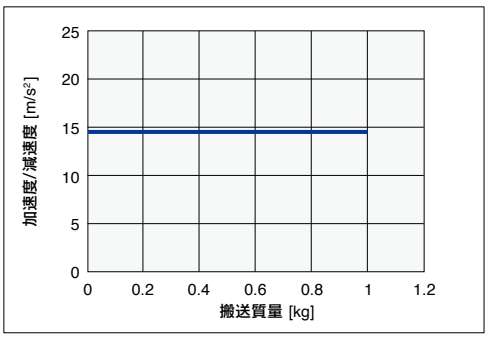


LGXS07-30

水平 / 壁掛



垂直



加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

■ 慣性モーメント

LGXS10

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]																								
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
LGXS10-5	-	0.686	0.706	0.726	0.745	0.765	0.784	0.804	0.823	0.843	0.862	0.882	0.901	0.921	0.940	0.960	0.979	0.999	1.018	1.038	1.057	1.077	1.096	1.116	1.135
LGXS10-10	-	0.707	0.726	0.746	0.765	0.785	0.804	0.824	0.843	0.863	0.882	0.902	0.921	0.941	0.960	0.980	0.999	1.019	1.038	1.058	1.077	1.097	1.116	1.136	1.155
LGXS10-20	-	0.789	0.809	0.828	0.848	0.867	0.887	0.906	0.926	0.945	0.965	0.984	1.004	1.023	1.043	1.062	1.082	1.101	1.121	1.140	1.160	1.179	1.199	1.218	1.238
LGXS10-30	-	0.944	0.963	0.983	1.002	1.022	1.041	1.061	1.080	1.100	1.119	1.139	1.158	1.178	1.197	1.217	1.236	1.256	1.275	1.295	1.314	1.334	1.353	1.373	1.392

■ 加速度/減速度

LGXS10

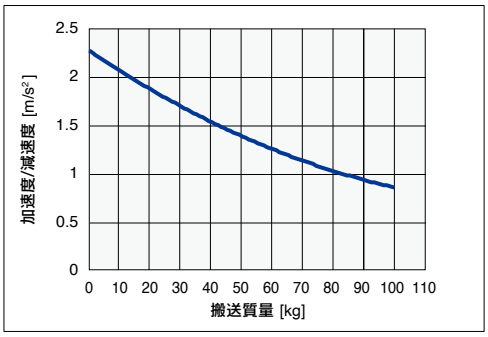
機種	LGXS10-5		LGXS10-10		LGXS10-20		LGXS10-30	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	2.27	1.9	6.89	3.29	6.59	8.11	9.75	9.75
1	2.25	1.87	6.78	3.27	6.54	7.86	9.75	9.75
2	2.23	1.85	6.67	3.24	6.49	7.6	9.75	9.75
3	2.21	1.82	6.56	3.22	6.44	7.35	9.75	9.75
4	2.19	1.8	6.46	3.2	6.39	7.09	9.75	9.75
5	2.17	1.77	6.35	3.17	6.34	6.84	9.75	
6	2.15	1.75	6.25	3.15	6.29	6.59	9.75	
7	2.13	1.72	6.14	3.13	6.24	6.33	9.75	
8	2.11	1.7	6.04	3.1	6.18	6.08	9.75	
9	2.09	1.67	5.94	3.08	6.13		9.01	
10	2.07	1.65	5.84	3.05	6.08		8.38	
11	2.05	1.62	5.74	3.03	6.03		7.83	
12	2.03	1.6	5.64	3	5.98		7.34	
13	2.01	1.57	5.54	2.97	5.93		6.91	
14	1.99	1.55	5.44	2.95	5.88		6.53	
15	1.97	1.52	5.34	2.92	5.83		6.19	
16	1.95	1.5	5.25	2.89	5.78		5.89	
17	1.93	1.47	5.16	2.87	5.73		5.61	
18	1.91	1.45	5.06	2.84	5.68		5.36	
19	1.9	1.42	4.97	2.81	5.63		5.13	
20	1.88	1.39	4.88	2.78	5.58		4.91	
21	1.86	1.37	4.79		5.53		4.72	
22	1.84	1.34	4.7		5.48		4.54	
23	1.82	1.32	4.61		5.42		4.37	
24	1.8	1.29	4.52		5.37		4.22	
25	1.79	1.27	4.44		5.32		4.07	
26	1.77	1.24	4.35		5.27			
27	1.75	1.22	4.27		5.22			
28	1.74	1.19	4.18		5.17			
29	1.72	1.17	4.1		5.12			
30	1.7	1.14	4.02		5.07			
31	1.68		3.94		5.02			
32	1.67		3.86		4.97			
33	1.65		3.78		4.92			
34	1.63		3.7		4.87			
35	1.62		3.62		4.82			
36	1.6		3.55		4.77			
37	1.59		3.47		4.71			
38	1.57		3.4		4.66			
39	1.55		3.32		4.61			
40	1.54		3.25		4.56			
41	1.52		3.18					
42	1.51		3.11					
43	1.49		3.04					
44	1.48		2.97					
45	1.46		2.91					
46	1.45		2.84					
47	1.43		2.77					
48	1.42		2.71					
49	1.41		2.65					
50	1.39		2.58					
51	1.38		2.52					
52	1.36		2.46					
53	1.35		2.4					
54	1.34		2.34					
55	1.32		2.29					
56	1.31		2.23					
57	1.3		2.17					
58	1.28		2.12					
59	1.27		2.06					
60	1.26		2.01					
61	1.25		1.96					
62	1.23		1.91					
63	1.22		1.86					
64	1.21		1.81					
65	1.2		1.76					
66	1.18		1.72					
67	1.17		1.67					
68	1.16		1.62					
69	1.15		1.58					
70	1.14		1.54					
71	1.13		1.49					
72	1.12		1.45					
73	1.11		1.41					
74	1.09		1.37					
75	1.08		1.33					
76	1.07		1.3					

機種	LGXS10-5		LGXS10-10		LGXS10-20		LGXS10-30	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
77	1.06		1.26					
78	1.05		1.23					
79	1.04		1.19					
80	1.03		1.16					
81	1.02							
82	1.01							
83	1							
84	0.99							
85	0.99							
86	0.98							
87	0.97							
88	0.96							
89	0.95							
90	0.94							
91	0.93							
92	0.92							
93	0.92							
94	0.91							
95	0.9							
96	0.89							
97	0.89							
98	0.88							
99	0.87							
100	0.86							

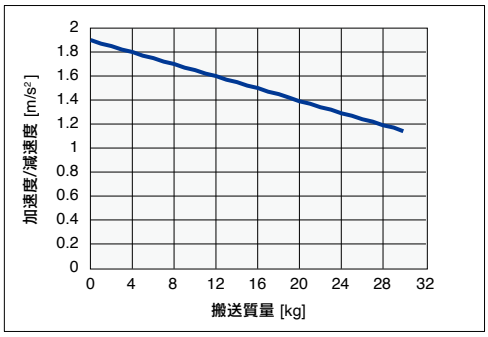
■搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS10-5

水平 / 壁掛

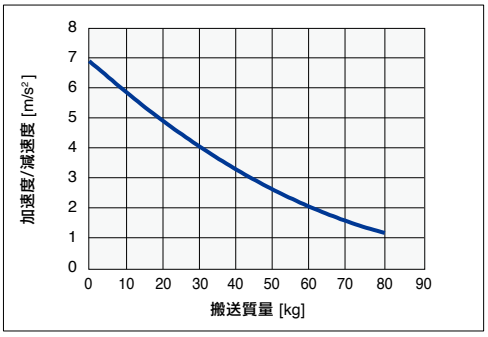


垂直

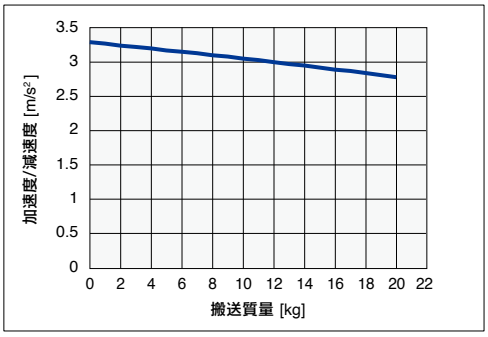


LGXS10-10

水平 / 壁掛

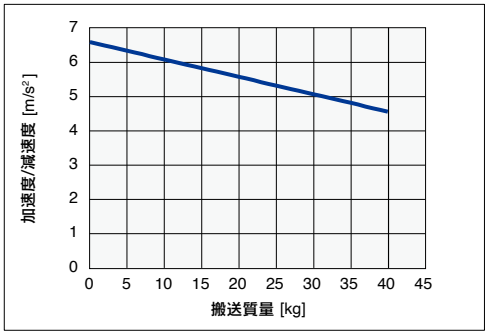


垂直

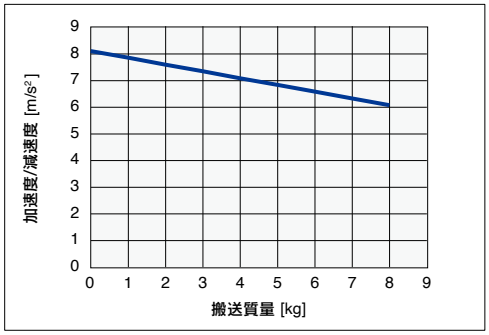


LGXS10-20

水平 / 壁掛

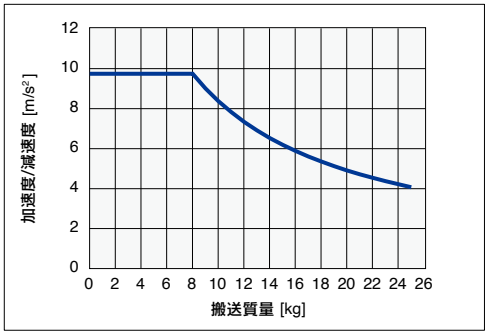


垂直

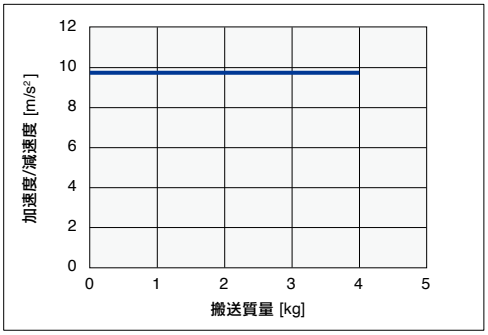


LGXS10-30

水平 / 壁掛



垂直



加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

■ 加速度/減速度

高加減速仕様

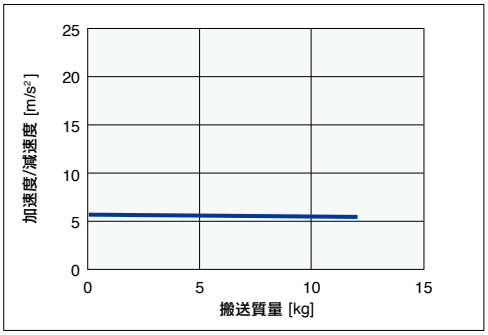
LGXS10

機種	LGXS10-5 (垂直)	LGXS10-10 (水平/壁掛)	LGXS10-10 (垂直)	LGXS10-20 (水平/壁掛)	LGXS10-20 (垂直)	LGXS10-30 (水平/壁掛)	LGXS10-30 (垂直)
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	5.53	11.71	10.84	19.62	19.62	19.62	19.62
1	5.51	11.47	10.63	19.62	18.69	19.62	19.62
2	5.48	11.25	10.44	18.66	17.55	19.62	19.62
3	5.46	11.03	10.26	17.52	16.54	19.55	
4	5.43	10.82	10.08	16.52	15.65	17.74	
5	5.41	10.62	9.90	15.62		16.24	
6	5.38	10.43	9.74	14.81		14.96	
7	5.36	10.24	9.57	14.09		13.88	
8	5.33	10.06	9.42	13.43		12.94	
9	5.31	9.89		12.83		12.12	
10	5.28	9.72		12.28		11.40	
11	5.26	9.56		11.78			
12	5.23	9.40		11.32			
13		9.25		10.89			
14		9.10		10.49			
15		8.96		10.12			
16		8.82		9.78			
17		8.69		9.45			
18		8.56		9.15			
19		8.43		8.87			
20		8.31		8.60			
21		8.19					
22		8.07					
23		7.96					
24		7.85					
25		7.75					
26		7.64					
27		7.54					
28		7.44					
29		7.35					
30		7.26					

■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

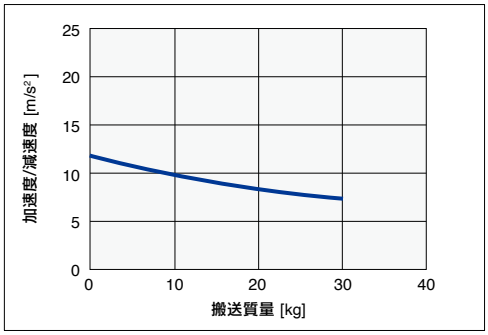
LGXS10-5

垂直

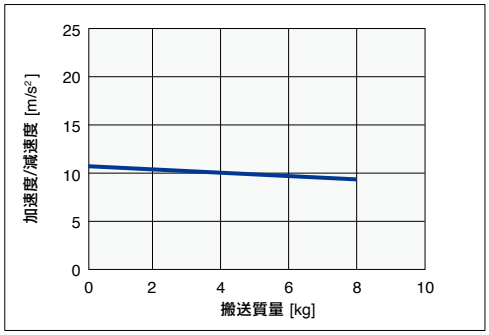


LGXS10-10

水平 / 壁掛



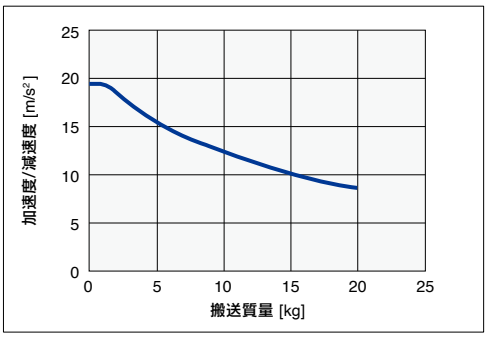
垂直



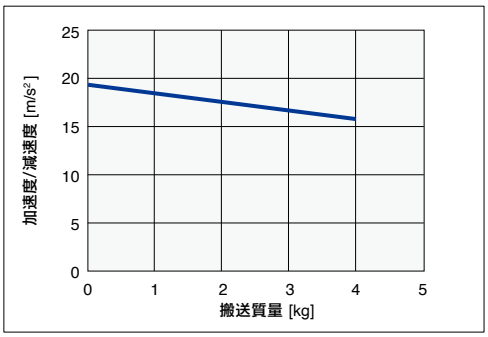
■搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS10-20

水平 / 壁掛

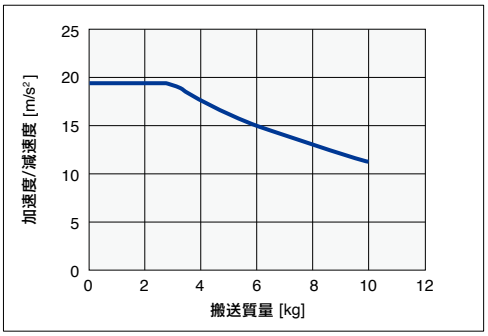


垂直

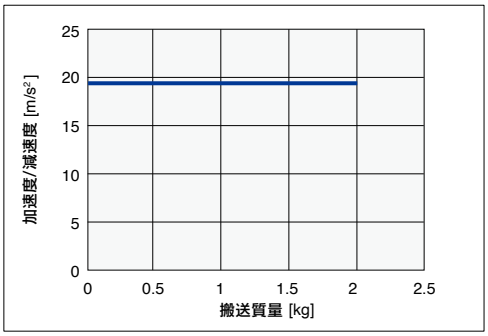


LGXS10-30

水平 / 壁掛



垂直



加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

■ 慣性モーメント

LGXS12

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]																							
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
LGXS12-5	-	0.702	0.721	0.741	0.761	0.780	0.800	0.819	0.839	0.858	0.878	0.897	0.917	0.936	0.956	0.975	0.995	1.014	1.034	1.053	1.073	1.092	1.112	1.131	1.151
LGXS12-10	-	0.733	0.753	0.772	0.792	0.811	0.831	0.850	0.870	0.889	0.909	0.928	0.948	0.967	0.987	1.006	1.026	1.045	1.065	1.085	1.104	1.124	1.143	1.163	1.182
LGXS12-20	-	0.862	0.881	0.901	0.920	0.940	0.959	0.979	0.998	1.018	1.037	1.057	1.076	1.096	1.115	1.135	1.154	1.174	1.193	1.213	1.232	1.252	1.271	1.291	1.310
LGXS12-30	-	1.092	1.111	1.131	1.150	1.170	1.189	1.209	1.228	1.248	1.267	1.287	1.306	1.326	1.345	1.365	1.384	1.404	1.423	1.443	1.462	1.482	1.501	1.521	1.540

■ 加速度/減速度

LGXS12

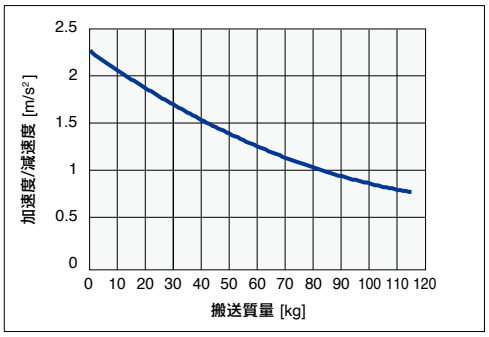
機種	LGXS12-5		LGXS12-10		LGXS12-20		LGXS12-30	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	2.27	1.9	8.61	3.29	9.73	8.11	9.75	9.75
1	2.24	1.87	8.47	3.26	9.53	7.85	9.75	9.75
2	2.22	1.84	8.33	3.24	9.35	7.6	9.75	9.75
3	2.2	1.82	8.2	3.22	9.16	7.34	9.75	9.75
4	2.18	1.79	8.06	3.19	8.98	7.09	9.75	9.75
5	2.16	1.77	7.93	3.17	8.8	6.84	9.75	9.75
6	2.14	1.74	7.8	3.15	8.62	6.58	9.75	9.75
7	2.12	1.72	7.67	3.12	8.45	6.33	9.75	9.75
8	2.1	1.69	7.54	3.1	8.28	6.07	9.75	9.75
9	2.08	1.67	7.41	3.07	8.11	5.82	9.01	
10	2.06	1.64	7.29	3.05	7.95	5.57	8.37	
11	2.04	1.62	7.16	3.02	7.79	5.31	7.82	
12	2.02	1.59	7.04	3	7.63	5.06	7.34	
13	2	1.57	6.92	2.97	7.48	4.81	6.91	
14	1.98	1.54	6.79	2.94	7.33	4.55	6.53	
15	1.96	1.52	6.67	2.92	7.18	4.3	6.19	
16	1.95	1.49	6.56	2.89	7.03		5.88	
17	1.93	1.47	6.44	2.86	6.89		5.6	
18	1.91	1.44	6.32	2.83	6.75		5.35	
19	1.89	1.41	6.21	2.81	6.61		5.12	
20	1.87	1.39	6.09	2.78	6.48		4.91	
21	1.85	1.36	5.98	2.75	6.35		4.71	
22	1.84	1.34	5.87	2.72	6.22		4.53	
23	1.82	1.31	5.76	2.69	6.1		4.37	
24	1.8	1.29	5.65	2.66	5.98		4.21	
25	1.78	1.26	5.54	2.63	5.86		4.07	
26	1.76	1.24	5.43		5.74		3.93	
27	1.75	1.21	5.32		5.63		3.81	
28	1.73	1.19	5.22		5.52		3.69	
29	1.71	1.16	5.12		5.41		3.58	
30	1.7	1.14	5.01		5.31		3.47	
31	1.68	1.11	4.91		5.21		3.37	
32	1.66	1.09	4.81		5.11		3.28	
33	1.65	1.06	4.72		5.02		3.19	
34	1.63	1.04	4.62		4.93		3.11	
35	1.61	1.01	4.52		4.84		3.03	
36	1.6	0.99	4.43		4.76			
37	1.58	0.96	4.33		4.67			
38	1.57	0.93	4.24		4.6			
39	1.55	0.91	4.15		4.52			
40	1.53	0.88	4.06		4.45			
41	1.52	0.86	3.97		4.38			
42	1.5	0.83	3.88		4.31			
43	1.49	0.81	3.8		4.25			
44	1.47	0.78	3.71		4.19			
45	1.46	0.76	3.63		4.13			
46	1.44		3.54		4.07			
47	1.43		3.46		4.02			
48	1.42		3.38		3.97			
49	1.4		3.3		3.93			
50	1.39		3.22		3.89			
51	1.37		3.15					
52	1.36		3.07					
53	1.35		3					
54	1.33		2.92					
55	1.32		2.85					
56	1.3		2.78					
57	1.29		2.71					
58	1.28		2.64					
59	1.27		2.58					
60	1.25		2.51					
61	1.24		2.44					
62	1.23		2.38					
63	1.22		2.32					
64	1.2		2.26					
65	1.19		2.2					
66	1.18		2.14					
67	1.17		2.08					
68	1.16		2.02					
69	1.14		1.97					
70	1.13		1.92					
71	1.12		1.86					
72	1.11		1.81					
73	1.1		1.76					
74	1.09		1.71					
75	1.08		1.66					
76	1.07		1.62					
77	1.06		1.57					

機種	LGXS12-5		LGXS12-10		LGXS12-20		LGXS12-30	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
78	1.05		1.53					
79	1.04		1.48					
80	1.03		1.44					
81	1.02		1.4					
82	1.01		1.36					
83	1		1.32					
84	0.99		1.29					
85	0.98		1.25					
86	0.97		1.22					
87	0.96		1.18					
88	0.95		1.15					
89	0.94		1.12					
90	0.94		1.09					
91	0.93		1.06					
92	0.92		1.03					
93	0.91		1.01					
94	0.9		0.98					
95	0.9		0.96					
96	0.89							
97	0.88							
98	0.87							
99	0.87							
100	0.86							
101	0.85							
102	0.84							
103	0.84							
104	0.83							
105	0.82							
106	0.82							
107	0.81							
108	0.81							
109	0.8							
110	0.79							
111	0.79							
112	0.78							
113	0.78							
114	0.77							
115	0.77							

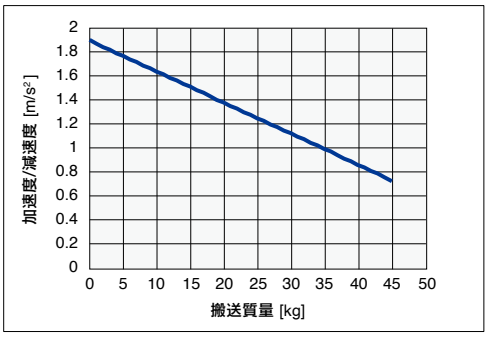
■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS12-5

水平 / 壁掛

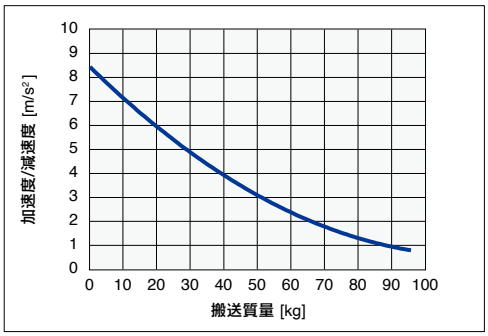


垂直

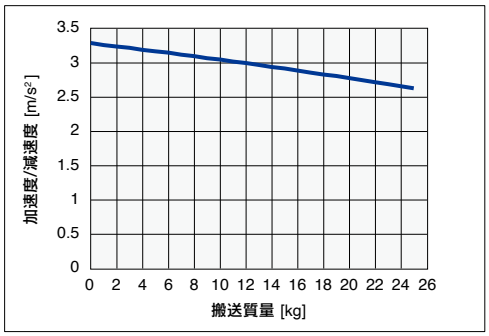


LGXS12-10

水平 / 壁掛

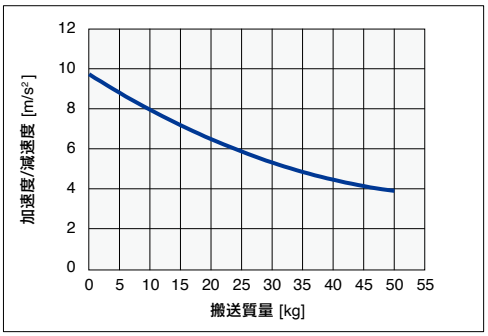


垂直

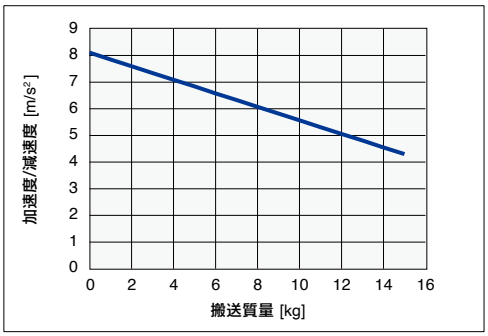


LGXS12-20

水平 / 壁掛

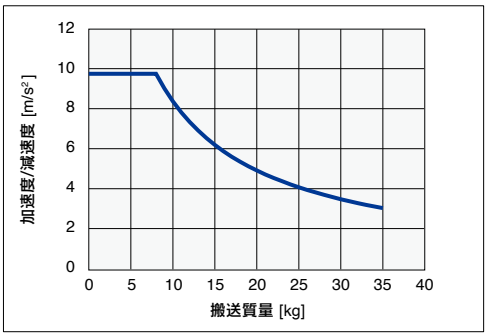


垂直

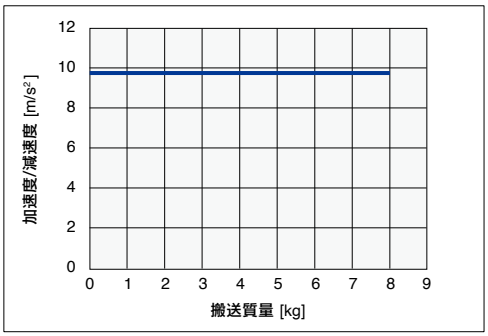


LGXS12-30

水平 / 壁掛



垂直



加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

■ 加速度/減速度

高加減速仕様

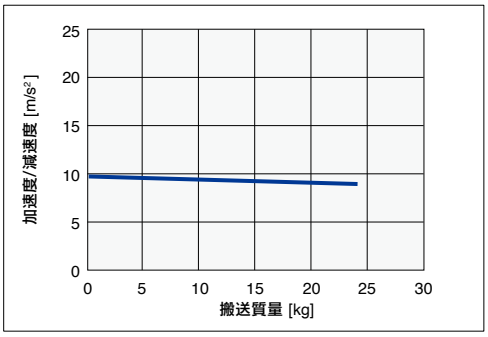
LGXS12

機種	LGXS12-5	LGXS12-10		LGXS12-20		LGXS12-30	
	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]	加速度/減速度 [m/s²]]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	9.85	19.62	19.21	19.62	19.62	19.62	19.62
1	9.81	19.62	18.90	19.62	19.62	19.62	19.62
2	9.77	19.62	18.59	19.62	19.62	19.62	19.62
3	9.73	19.62	18.29	19.62	19.62	19.62	19.62
4	9.69	19.62	18.00	19.62	19.62	19.62	19.62
5	9.65	19.53	17.72	19.62	19.62	19.62	
6	9.61	19.20	17.45	19.62	19.62	19.62	
7	9.57	18.89	17.19	19.62	19.62	19.62	
8	9.53	18.58	16.94	19.62	19.62	19.62	
9	9.49	18.28	16.69	19.62		19.62	
10	9.45	17.99	16.45	19.62		19.62	
11	9.41	17.71	16.21	19.62		19.62	
12	9.37	17.44	15.99	19.62		19.31	
13	9.34	17.18	15.77	19.62		18.37	
14	9.30	16.93	15.55	19.62		17.53	
15	9.26	16.68	15.34	19.06		16.75	
16	9.22	16.44	15.14	18.45		16.05	
17	9.19	16.21		17.87		15.40	
18	9.15	15.98		17.33		14.80	
19	9.11	15.76		16.83		14.24	
20	9.08	15.54		16.35		13.73	
21	9.04	15.33		15.89			
22	9.01	15.13		15.47			
23	8.97	14.93		15.06			
24	8.94	14.74		14.67			
25		14.55		14.31			
26		14.37		13.96			
27		14.19		13.63			
28		14.02		13.31			
29		13.85		13.01			
30		13.68		12.72			
31		13.52					
32		13.36					
33		13.21					
34		13.06					
35		12.91					
36		12.76					
37		12.62					
38		12.48					
39		12.35					
40		12.22					

■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

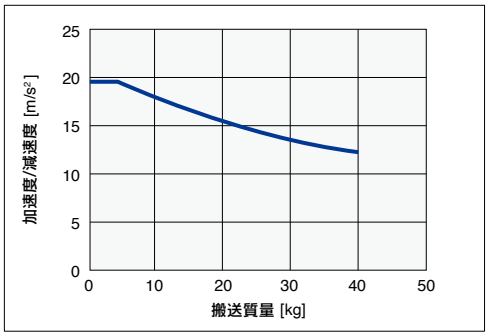
LGXS12-5

垂直

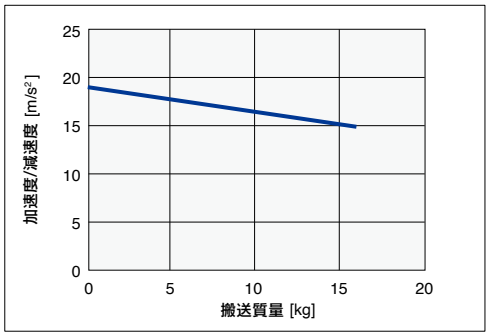


LGXS12-10

水平 / 壁掛



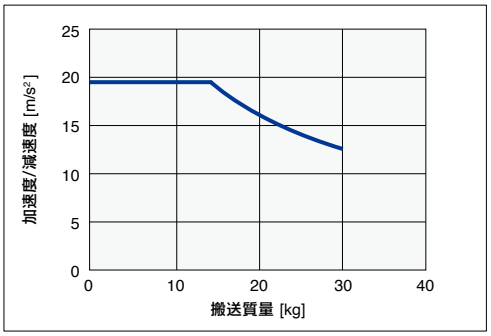
垂直



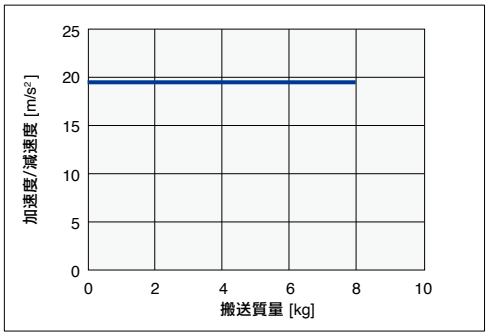
■搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS12-20

水平 / 壁掛

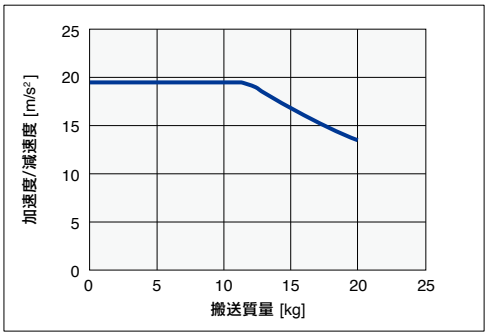


垂直

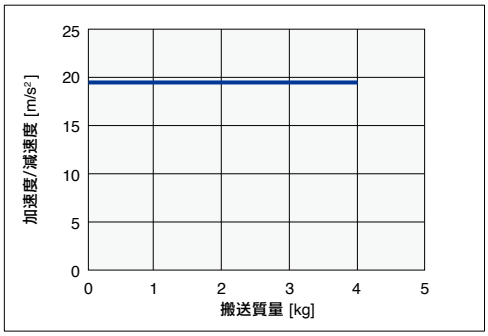


LGXS12-30

水平 / 壁掛



垂直



加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

■ 慣性モーメント

LGXS16

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]																													
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
LGXS16-10	-	2.433	2.495	2.557	2.618	2.680	2.742	2.803	2.865	2.927	2.988	3.050	3.112	3.173	3.235	3.297	3.358	3.420	3.482	3.543	3.605	3.667	3.728	3.790	3.851	3.913	3.975	4.036	4.098
LGXS16-20	-	2.653	2.715	2.777	2.838	2.900	2.961	3.023	3.085	3.146	3.208	3.270	3.331	3.393	3.455	3.516	3.578	3.640	3.701	3.763	3.825	3.886	3.948	4.010	4.071	4.133	4.195	4.256	4.318
LGXS16-40	-	3.624	3.685	3.747	3.809	3.870	3.932	3.994	4.055	4.117	4.179	4.240	4.302	4.364	4.425	4.487	4.548	4.610	4.672	4.733	4.795	4.857	4.918	4.980	5.042	5.103	5.165	5.227	5.288

■ 加速度/減速度

LGXS16

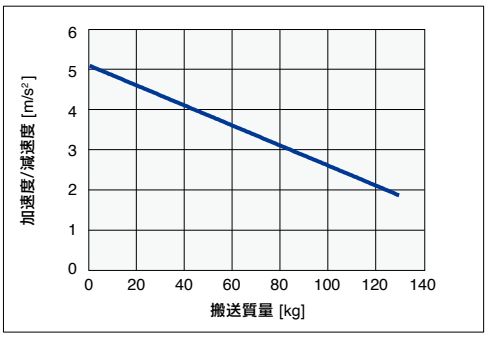
機種	LGXS16-10		LGXS16-20		LGXS16-40	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	5.07	3.8	7.6	7.99	9.6	9.6
1	5.04	3.74	7.48	7.73	9.6	9.02
2	5.01	3.69	7.36	7.47	9.6	8.45
3	4.99	3.64	7.25	7.22	9.6	7.87
4	4.96	3.59	7.14	6.97	9.6	7.3
5	4.94	3.54	7.03	6.72	9.6	6.74
6	4.91	3.49	6.93	6.47	9.6	6.17
7	4.89	3.44	6.83	6.22	9.6	5.61
8	4.86	3.39	6.73	5.97	9.6	5.04
9	4.84	3.34	6.64	5.73	9.6	4.48
10	4.81	3.29	6.55	5.48	9.6	3.92
11	4.79	3.24	6.46	5.24	9.18	3.36
12	4.76	3.19	6.37	5	8.8	2.81
13	4.74	3.14	6.29	4.76	8.45	
14	4.71	3.09	6.2	4.53	8.13	
15	4.68	3.04	6.12	4.29	7.83	
16	4.66	2.99	6.05	4.05	7.55	
17	4.63	2.94	5.97	3.82	7.3	
18	4.61	2.89	5.9	3.59	7.05	
19	4.58	2.83	5.82	3.36	6.83	
20	4.56	2.78	5.75	3.13	6.62	
21	4.53	2.73	5.68	2.9	6.42	
22	4.51	2.68	5.62	2.68	6.23	
23	4.48	2.63	5.55	2.45	6.05	
24	4.46	2.58	5.49	2.23	5.88	
25	4.43	2.53	5.42	2.01	5.73	
26	4.41	2.48	5.36	1.79	5.58	
27	4.38	2.43	5.3	1.57	5.43	
28	4.36	2.38	5.24	1.35	5.3	
29	4.33	2.33	5.19		5.17	
30	4.3	2.28	5.13		5.05	
31	4.28	2.23	5.08		4.93	
32	4.25	2.18	5.02		4.82	
33	4.23	2.13	4.97		4.71	
34	4.2	2.08	4.92		4.61	
35	4.18	2.03	4.87		4.51	
36	4.15	1.98	4.82		4.42	
37	4.13	1.93	4.77		4.33	
38	4.1	1.87	4.72		4.24	
39	4.08	1.82	4.67		4.16	
40	4.05	1.77	4.63		4.08	
41	4.03	1.72	4.58		4	
42	4	1.67	4.54		3.93	
43	3.97	1.62	4.5		3.86	
44	3.95	1.57	4.46		3.79	
45	3.92	1.52	4.41		3.72	
46	3.9	1.47	4.37			
47	3.87	1.42	4.33			
48	3.85	1.37	4.29			
49	3.82	1.32	4.26			
50	3.8	1.27	4.22			
51	3.77	1.22	4.18			
52	3.75	1.17	4.14			
53	3.72	1.12	4.11			
54	3.7	1.07	4.07			
55	3.67	1.02	4.04			
56	3.65		4			
57	3.62		3.97			
58	3.59		3.94			
59	3.57		3.9			
60	3.54		3.87			
61	3.52		3.84			
62	3.49		3.81			
63	3.47		3.78			
64	3.44		3.75			
65	3.42		3.72			
66	3.39		3.69			
67	3.37		3.66			
68	3.34		3.63			
69	3.32		3.61			
70	3.29		3.58			
71	3.27		3.55			
72	3.24		3.53			
73	3.21		3.5			
74	3.19		3.47			
75	3.16		3.45			
76	3.14		3.42			
77	3.11		3.4			

機種	LGXS16-10		LGXS16-20		LGXS16-40	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
78	3.09		3.38			
79	3.06		3.35			
80	3.04		3.33			
81	3.01		3.31			
82	2.99		3.28			
83	2.96		3.26			
84	2.94		3.24			
85	2.91		3.22			
86	2.88		3.19			
87	2.86		3.17			
88	2.83		3.15			
89	2.81		3.13			
90	2.78		3.11			
91	2.76		3.09			
92	2.73		3.07			
93	2.71		3.05			
94	2.68		3.03			
95	2.66		3.01			
96	2.63					
97	2.61					
98	2.58					
99	2.56					
100	2.53					
101	2.5					
102	2.48					
103	2.45					
104	2.43					
105	2.4					
106	2.38					
107	2.35					
108	2.33					
109	2.3					
110	2.28					
111	2.25					
112	2.23					
113	2.2					
114	2.18					
115	2.15					
116	2.12					
117	2.1					
118	2.07					
119	2.05					
120	2.02					
121	2					
122	1.97					
123	1.95					
124	1.92					
125	1.9					
126	1.87					
127	1.85					
128	1.82					
129	1.79					
130	1.77					

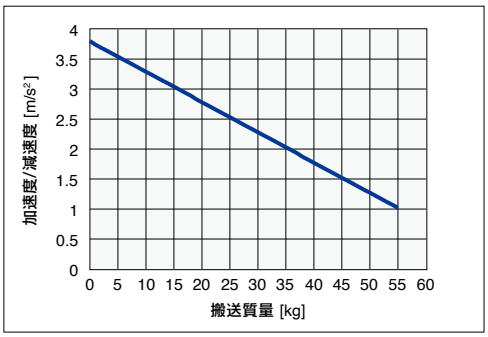
■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS16-10

水平 / 壁掛

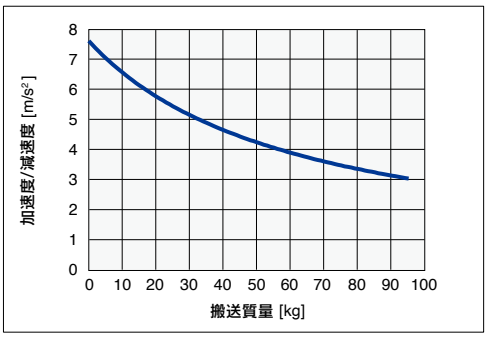


垂直

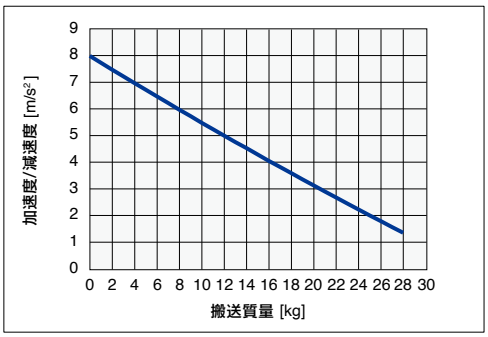


LGXS16-20

水平 / 壁掛

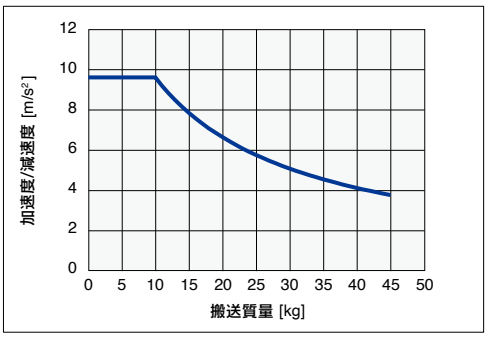


垂直

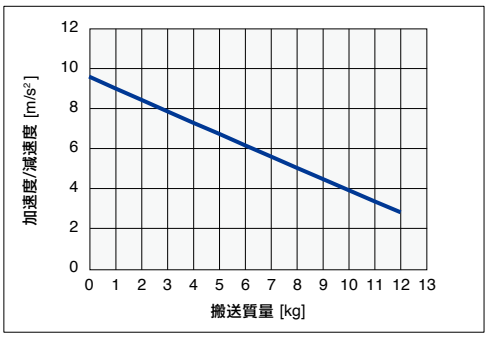


LGXS16-40

水平 / 壁掛



垂直



加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

■ 加速度/減速度

高加減速仕様

LGXS16

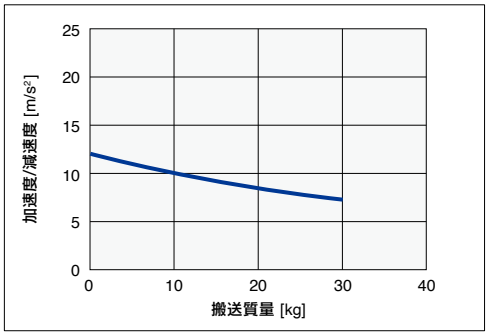
機種	LGXS16-10	LGXS16-20		LGXS16-40	
	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	11.17	19.48	18.43	19.62	19.62
1	11.11	19.14	18.11	19.62	19.62
2	11.07	18.80	17.81	19.62	19.62
3	11.02	18.48	17.52	19.62	19.62
4	10.97	18.16	17.24	19.62	19.62
5	10.92	17.86	16.97	19.62	19.62
6	10.87	17.57	16.70	19.62	19.62
7	10.82	17.28	16.45	19.62	19.62
8	10.78	17.01	16.20	19.62	19.62
9	10.73	16.74	15.96	19.62	
10	10.68	16.49	15.72	19.62	
11	10.64	16.24	15.50	19.30	
12	10.59	15.99	15.27	18.63	
13	10.55	15.76	15.06	18.00	
14	10.50	15.53	14.85	17.42	
15	10.46	15.31	14.65	16.87	
16	10.41	15.09	14.45	16.35	
17	10.37	14.88		15.87	
18	10.33	14.68		15.41	
19	10.28	14.48		14.98	
20	10.24	14.29		14.57	
21	10.20	14.10		14.19	
22	10.16	13.91		13.82	
23	10.12	13.74		13.47	
24	10.07	13.56		13.14	
25	10.03	13.39		12.83	
26	9.99	13.23		12.53	
27	9.95	13.07		12.24	
28	9.91	12.91		11.97	
29	9.87	12.75		11.71	
30	9.83	12.60		11.46	
31	9.79	12.46			
32	9.76	12.31			
33		12.17			
34		12.04			

機種	LGXS16-10	LGXS16-20		LGXS16-40	
	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)	(水平/壁掛)	(垂直)
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
35		11.90			
36		11.77			
37		11.64			
38		11.52			
39		11.40			
40		11.28			
41		11.16			
42		11.04			
43		10.93			
44		10.82			
45		10.71			
46		10.61			
47		10.50			
48		10.40			
49		10.30			
50		10.20			
51		10.11			
52		10.01			
53		9.92			
54		9.83			
55		9.74			
56		9.65			
57		9.56			
58		9.48			
59		9.40			
60		9.31			

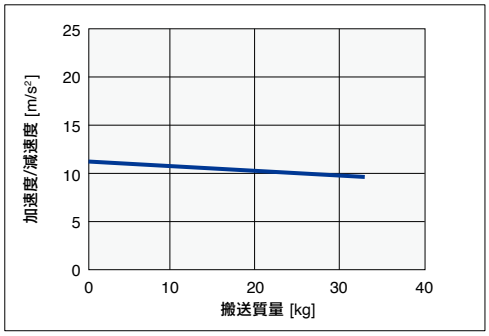
■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS16-10

水平 / 壁掛

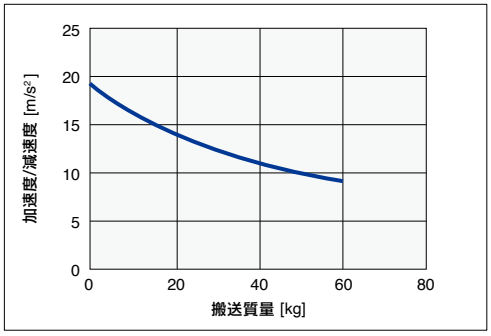


垂直

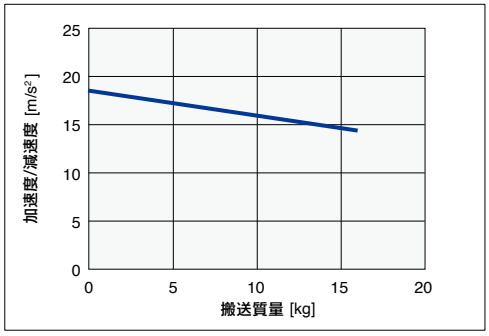


LGXS16-20

水平 / 壁掛

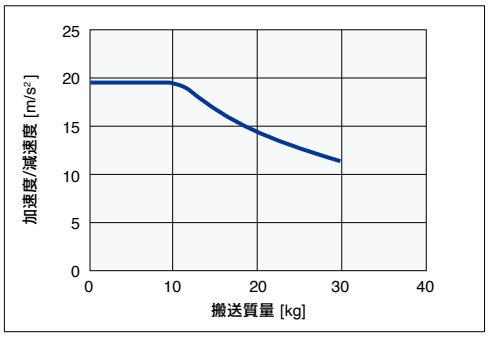


垂直

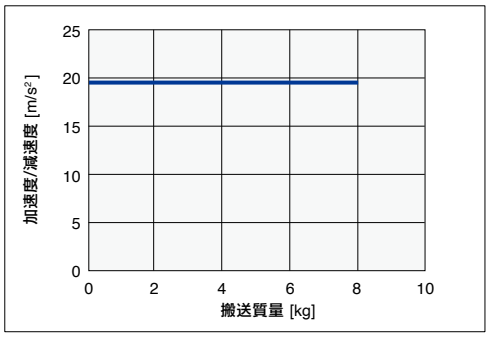


LGXS16-40

水平 / 壁掛



垂直



■ 慣性モーメント

LGXS20

[kg·m²×10⁻⁴]	有効ストローク [mm]																													
機種	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
LGXS20-10	-	2.524	2.585	2.647	2.709	2.770	2.832	2.894	2.955	3.017	3.079	3.140	3.202	3.264	3.325	3.387	3.448	3.510	3.572	3.633	3.695	3.757	3.818	3.880	3.942	4.003	4.065	4.127	4.188
LGXS20-20	-	2.863	2.924	2.986	3.048	3.109	3.171	3.232	3.294	3.356	3.417	3.479	3.541	3.602	3.664	3.726	3.787	3.849	3.911	3.972	4.034	4.096	4.157	4.219	4.281	4.342	4.404	4.466	4.527
LGXS20-40	-	4.309	4.371	4.433	4.494	4.556	4.618	4.679	4.741	4.803	4.864	4.926	4.988	5.049	5.111	5.173	5.234	5.296	5.357	5.419	5.481	5.542	5.604	5.666	5.727	5.789	5.851	5.912	5.974

■ 加速度/減速度

LGXS20

機種	LGXS20-10		LGXS20-20		LGXS20-40	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
0	2.5	3.8	7.8	9.95	9.61	9.61
1	2.5	3.74	7.7	9.67	9.61	9.12
2	2.5	3.69	7.61	9.4	9.61	8.64
3	2.5	3.64	7.52	9.13	9.61	8.16
4	2.5	3.59	7.43	8.86	9.61	7.68
5	2.5	3.54	7.34	8.59	9.61	7.2
6	2.5	3.49	7.25	8.32	9.61	6.72
7	2.5	3.44	7.16	8.05	9.61	6.24
8	2.5	3.39	7.07	7.78	9.61	5.76
9	2.5	3.34	6.98	7.51	9.61	5.28
10	2.5	3.29	6.89	7.24	9.2	4.8
11	2.5	3.24	6.81	6.97	8.83	4.32
12	2.5	3.19	6.72	6.7	8.48	3.84
13	2.5	3.14	6.64	6.43	8.17	3.36
14	2.5	3.09	6.55	6.16	7.87	2.88
15	2.5	3.04	6.47	5.89	7.6	2.4
16	2.5	2.99	6.39	5.62	7.34	
17	2.5	2.94	6.31	5.35	7.1	
18	2.5	2.89	6.23	5.08	6.88	
19	2.5	2.83	6.15	4.81	6.67	
20	2.5	2.78	6.07	4.54	6.47	
21	2.5	2.73	5.99	4.27	6.28	
22	2.5	2.68	5.91	4	6.11	
23	2.5	2.63	5.83	3.73	5.94	
24	2.5	2.58	5.76	3.46	5.78	
25	2.5	2.53	5.68	3.19	5.63	
26	2.5	2.48	5.6	2.92	5.49	
27	2.5	2.43	5.53	2.65	5.36	
28	2.5	2.38	5.46	2.38	5.23	
29	2.5	2.33	5.38	2.11	5.11	
30	2.5	2.28	5.31	1.84	4.99	
31	2.5	2.23	5.24	1.57	4.88	
32	2.5	2.18	5.17	1.3	4.77	
33	2.5	2.13	5.1	1.03	4.67	
34	2.5	2.08	5.03	0.76	4.57	
35	2.5	2.03	4.96	0.5	4.48	
36	2.44	1.98	4.89		4.39	
37	2.38	1.93	4.82		4.3	
38	2.33	1.87	4.76		4.22	
39	2.28	1.82	4.69		4.14	
40	2.23	1.77	4.63		4.06	
41	2.18	1.72	4.56		3.99	
42	2.14	1.67	4.5		3.91	
43	2.09	1.62	4.43		3.85	
44	2.05	1.57	4.37		3.78	
45	2.01	1.52	4.31		3.71	
46	1.97	1.47	4.25		3.65	
47	1.94	1.42	4.19		3.59	
48	1.9	1.37	4.13		3.53	
49	1.87	1.32	4.07		3.48	
50	1.83	1.27	4.01		3.42	
51	1.8	1.22	3.95		3.37	
52	1.77	1.17	3.9		3.32	
53	1.74	1.12	3.84		3.27	
54	1.71	1.07	3.79		3.22	
55	1.68	1.02	3.73		3.17	
56	1.66	0.96	3.68		3.13	
57	1.63	0.91	3.63		3.08	
58	1.61	0.86	3.57		3.04	
59	1.58	0.81	3.52		3	
60	1.56	0.76	3.47		2.96	
61	1.53	0.71	3.42		2.92	
62	1.51	0.66	3.37		2.88	
63	1.49	0.61	3.32		2.84	
64	1.47	0.56	3.27		2.8	
65	1.45	0.51	3.23		2.77	
66	1.43		3.18			
67	1.41		3.13			
68	1.39		3.09			
69	1.37		3.04			
70	1.35		3			
71	1.34		2.96			
72	1.32		2.92			
73	1.3		2.87			
74	1.29		2.83			
75	1.27		2.79			
76	1.26		2.75			
77	1.24		2.72			
78	1.23		2.68			
79	1.21		2.64			
80	1.2		2.6			
81	1.18		2.57			

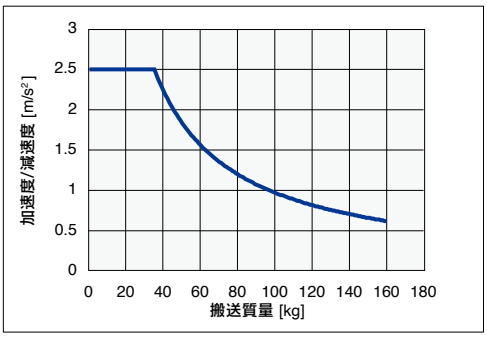
機種	LGXS20-10		LGXS20-20		LGXS20-40	
	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直	水平/壁掛	垂直
搬送質量 [kg]	加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]		加速度/減速度 [m/s²]	
82	1.17		2.53			
83	1.16		2.5			
84	1.14		2.46			
85	1.13		2.43			
86	1.12		2.4			
87	1.11		2.37			
88	1.1		2.34			
89	1.08		2.31			
90	1.07		2.28			
91	1.06		2.25			
92	1.05		2.22			
93	1.04		2.19			
94	1.03		2.17			
95	1.02		2.14			
96	1.01		2.12			
97	1		2.09			
98	0.99		2.07			
99	0.98		2.05			
100	0.97		2.02			
101	0.96		2			
102	0.95		1.98			
103	0.94		1.96			
104	0.94		1.94			
105	0.93		1.92			
106	0.92		1.9			
107	0.91		1.89			
108	0.9		1.87			
109	0.9		1.86			
110	0.89		1.84			
111	0.88		1.83			
112	0.87		1.81			
113	0.87		1.8			
114	0.86		1.79			
115	0.85		1.78			
116	0.84		1.77			
117	0.84		1.76			
118	0.83		1.75			
119	0.82		1.74			
120	0.82		1.73			
121	0.81		1.72			
122	0.8		1.72			
123	0.8		1.71			
124	0.79		1.71			
125	0.79		1.7			
126	0.78		1.7			
127	0.77		1.69			
128	0.77		1.69			
129	0.76		1.69			
130	0.76		1.69			
131	0.75					
132	0.75					
133	0.74					
134	0.74					
135	0.73					
136	0.73					
137	0.72					
138	0.72					
139	0.71					
140	0.71					
141	0.7					
142	0.7					
143	0.69					
144	0.69					
145	0.68					
146	0.68					
147	0.67					
148	0.67					
149	0.66					
150	0.66					
151	0.66					
152	0.65					
153	0.65					
154	0.64					
155	0.64					
156	0.64					
157	0.63					
158	0.63					
159	0.62					
160	0.62					

加速度/減速度・慣性モーメント（Advancedモデル）

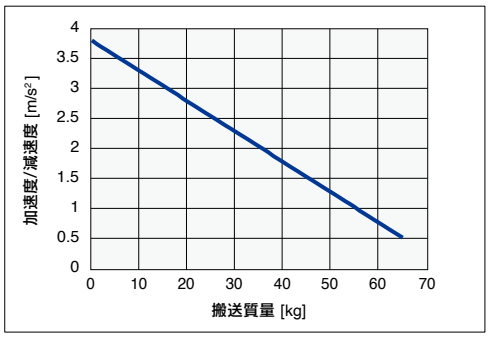
■ 搬送質量–加速度/減速度グラフ（目安）

LGXS20-10

水平 / 壁掛

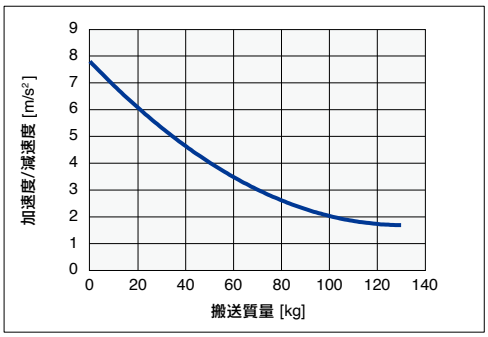


垂直

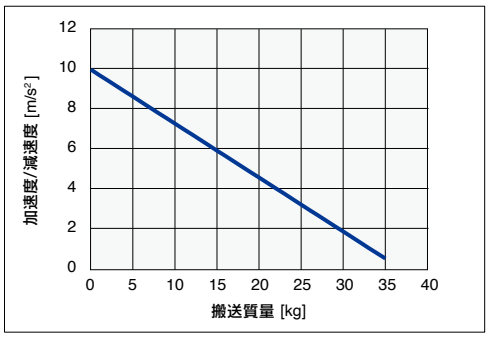


LGXS20-20

水平 / 壁掛

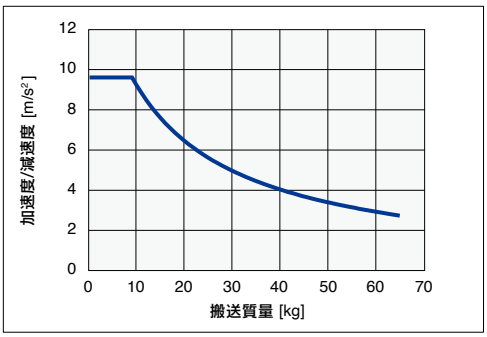
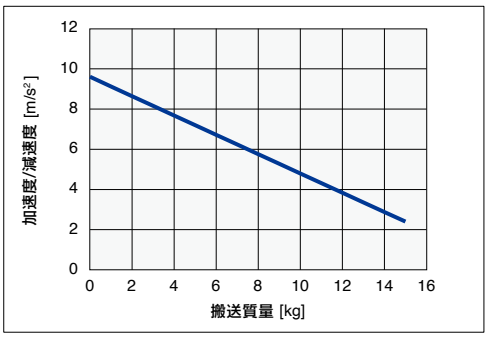


垂直



LGXS20-40

水平 / 壁掛



垂直