LBFS06

Basicモデル ● モータレス単軸アクチュエータ ● 低床タイプ

■ 注文型式

LBFS06 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

本体	リード指定	形状	モータ仕様	ストローク
	20：20mm 12：12mm 6：6mm	S：ストレート R：右折曲げ L：左折曲げ	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 (50 mmピッチ)

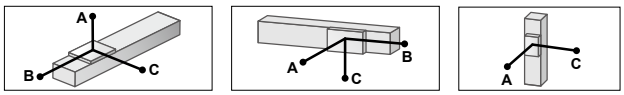
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、ユーザーズマニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。

■ 基本仕様

適合モータ		100 W		
繰り返し位置決め精度※1		±0.005 mm		
減速機構		転造ボールねじφ10（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	800 mm/sec	400 mm/sec
ボールネジリード		20 mm	12 mm	6 mm
最大可搬質量※3	水平	18 kg	30 kg	45 kg
	垂直	6 kg	9 kg	12 kg
定格推力※3（相当）		85 N	142 N	285 N
動的許容モーメント（MY,MP,MR）		40.6 / 40.6 / 60.2		
本体最大断面外形		W 65 mm x H 44 mm		
全直	ストレート	ST + 240.5 mm		
	折曲げ	ST + 224 mm		
クリーン度※4		ISO CLASS4（SO14644-1）相当		
吸引量エアー※5		80 Nℓ / min～		
使用環境温度、湿度		0～40℃、35～80% RH（結露なきこと）		

※1. 片振りでの繰り返し位置決め精度。折曲げ仕様は±0.01。
※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(A)mm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)
(A)：リード20の場合650mm、リード6,12の場合550mm
※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1,000 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。

■ 許容オーバーハング量※



LBFS06-20

水平使用時 （単位：mm）

	A	B	C
6kg	471	255	226
12kg	299	117	112
18kg	267	79	81

壁面取付使用時 （単位：mm）

	A	B	C
6kg	226	255	471
12kg	112	117	299
18kg	81	79	267

垂直使用時 （単位：mm）

	A	C
3kg	477	477
6kg	255	255

LBFS06-12

水平使用時 （単位：mm）

	A	B	C
10kg	1055	201	245
20kg	618	90	111
30kg	457	54	68

壁面取付使用時 （単位：mm）

	A	B	C
10kg	245	201	1055
20kg	111	90	618
30kg	68	54	457

垂直使用時 （単位：mm）

	A	C
5kg	429	429
9kg	218	218

LBFS06-6

水平使用時 （単位：mm）

	A	B	C
15kg	1830	152	213
30kg	1016	65	92
45kg	691	37	52

壁面取付使用時 （単位：mm）

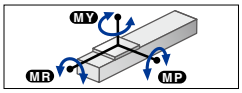
	A	B	C
15kg	213	152	1830
30kg	92	65	1016
45kg	52	37	691

垂直使用時 （単位：mm）

	A	C
6kg	429	429
12kg	215	215

※ 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。

■ 静的許容モーメント



（単位：N・m）

MY	MP	MR
99	99	176

■ 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
		SGMXJ-01
	(株)キーエンス	SV-□010
		SV2-□010
		SV3-□010
	三菱電機(株)	HG-KR13
		HK-KT13
		HK-MT13
	オムロン(株)	R88M-K10030
		R88M-1M10030
	パナソニック(株)	MHMF01
		MHMG01
	山洋電気(株)	R2□A04010
	多摩川精機(株)	TSM3104
		TSM4154
		TSM4164
Y	デルタ電子(株)	ECM-A3L-C□20401
	ファナック(株)	βiS0.3/5000
	Siemens	1FK2102-1AG
		1FL6024-2AF
	Schneider	BCH2MB013
	Beckhoff	AM3012C*
	Allen-Bradley	TLY-A130*
	Kingservo	KSMA01LI□S
		KSMA01LG
P	パナソニック(株)	MSMF01

● 適合ステッピングモータ

仕様		
	フランジサイズ	□ 42

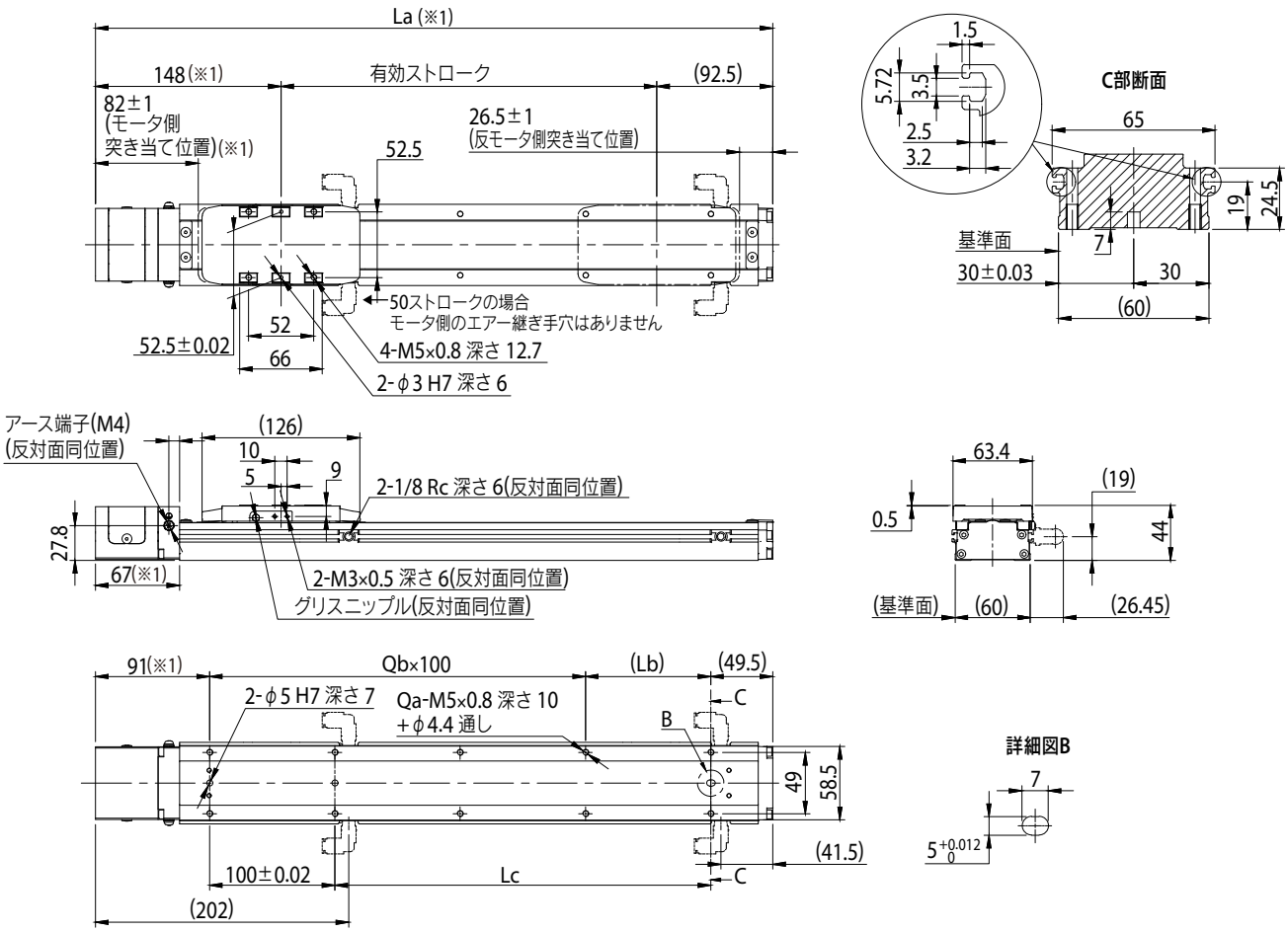
モータ仕様	メーカー名	型式
A	オリエンタルモータ(株)	AZM46
		ARM46
		RKS54
S	オリエンタルモータ(株)	AZM48
N	NEMA規格	NEMA17

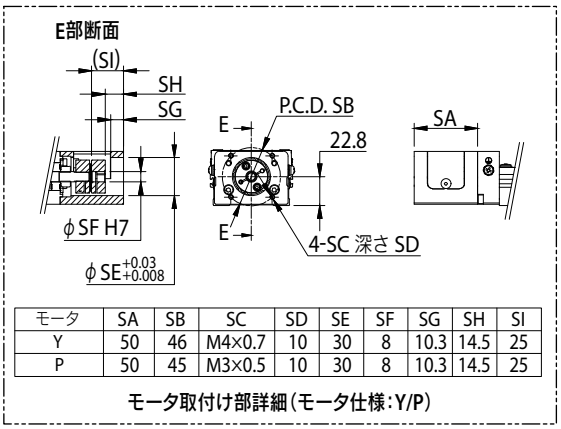
※ NEMA規格モータは、メーカーにより寸法が異なる場合があるためご注意ください。
※ モータ仕様：A/S/Nについては折曲げ専用部品の使用はできません。

▶ サイクルタイムシミュレーション・寿命計算は弊社メンバーサイトから簡単にできます。

LBFS06

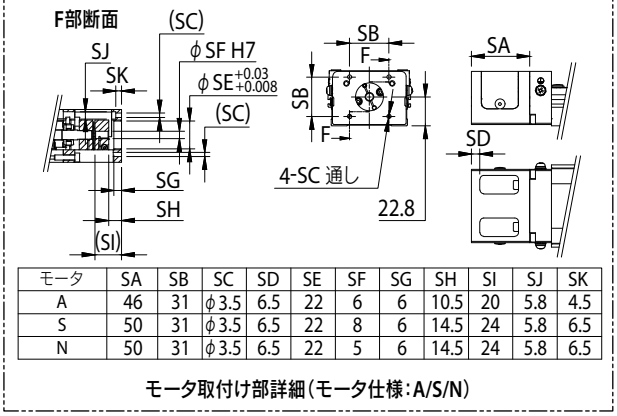
LBFS06　ストレートタイプ（S）





モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI
Y	50	46	M4×0.7	10	30	8	10.3	14.5	25
P	50	45	M3×0.5	10	30	8	10.3	14.5	25

モータ取付け部詳細（モータ仕様：Y/P）



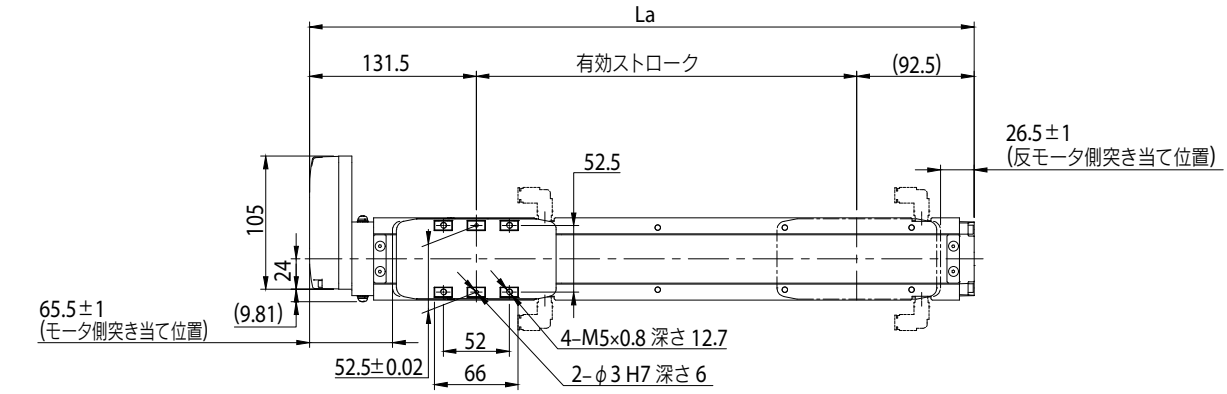
モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK
A	46	31	φ3.5	6.5	22	6	6	10.5	20	5.8	4.5
S	50	31	φ3.5	6.5	22	8	6	14.5	24	5.8	6.5
N	50	31	φ3.5	6.5	22	5	6	14.5	24	5.8	6.5

モータ取付け部詳細（モータ仕様：A/S/N）

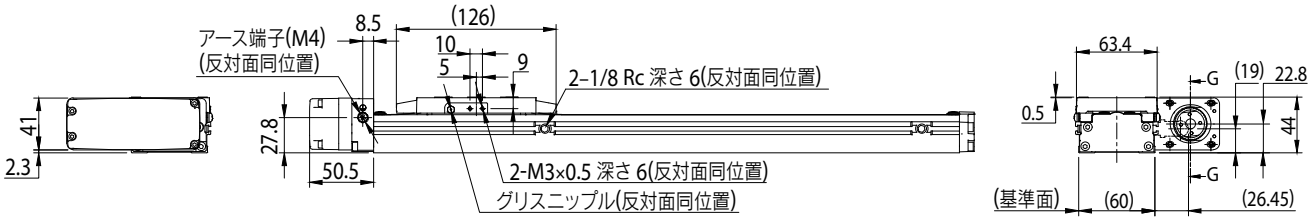
※1. モータ仕様：Aの場合、表記寸法の《-4mm》となります。詳細は仕様表をご参照ください。
注. 取付通し穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト＜M4×0.7＞は、首下長さ≪35mm以上≫を推奨します。
　　取付タップ穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト＜M5×0.8＞は、首下長さ≪架台の厚さ＋10mm以下≫を推奨します。
注. 給脂用先端ノズル（推奨）　部品番号：KFU-M3861-00

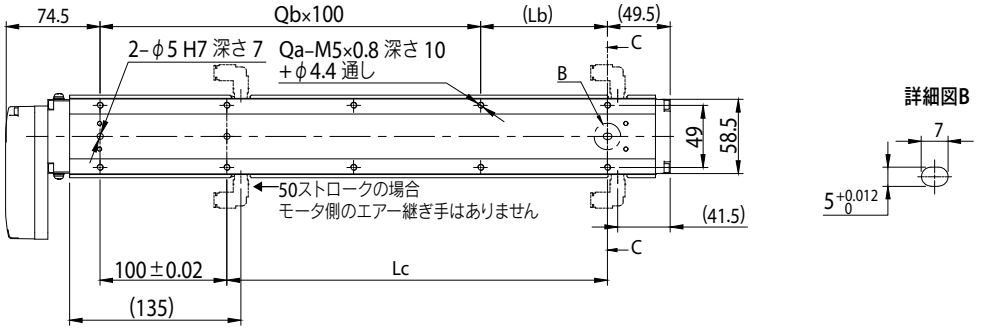
有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
La		290.5	340.5	390.5	440.5	490.5	540.5	590.5	640.5	690.5	740.5	790.5	840.5	890.5	940.5	990.5	1040.5
Lb		50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
Lc		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Qa		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)		1.61	1.77	1.92	2.08	2.24	2.39	2.55	2.70	2.86	3.02	3.17	3.33	3.48	3.64	3.80	3.96
最高速度 (mm/sec)	リード20	1333												933	733	667	533
	速度設定	-												70%	55%	50%	40%
	リード12	800										680	560	480	400	360	320
	速度設定	-										85%	70%	60%	50%	45%	40%
	リード6	400										340	280	240	200	180	160
	速度設定	-										85%	70%	60%	50%	45%	40%

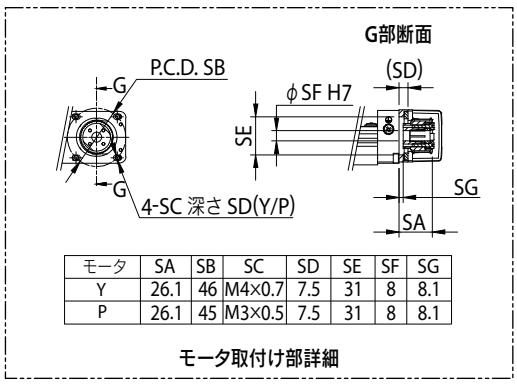
LBFS06　折曲げタイプ（R/L）



右折曲げ(R)

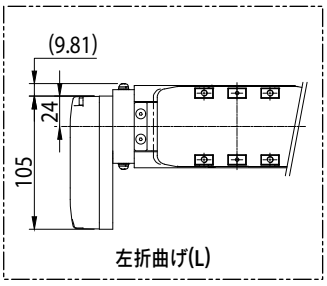




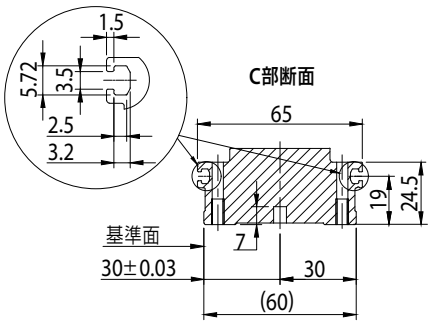


モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG
Y	26.1	46	M4×0.7	7.5	31	8	8.1
P	26.1	45	M3×0.5	7.5	31	8	8.1

モータ取付け部詳細



左折曲げ(L)



注. モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行って下さい。詳細はマニュアルをご参照下さい。
注. 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≪35mm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＋10mm以下≫を推奨します。
注. 給脂用先端ノズル（推奨）　部品番号：KFU-M3861-00

有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
La		274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024
Lb		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
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)		1.90	2.04	2.18	2.32	2.46	2.60	2.74	2.88	3.02	3.16	3.30	3.44	3.58	3.72	3.86	4.00
最高速度 (mm/sec)	リード20	1333												933	733	667	533
	速度設定	-												70%	55%	50%	40%
	リード12	800										680	560	480	400	360	320
	速度設定	-										85%	70%	60%	50%	45%	40%
	リード6	400										340	280	240	200	180	160
	速度設定	-										85%	70%	60%	50%	45%	40%