LBFS05

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

LBFS05 - □ - □ - □ - □

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 2：2mm	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)

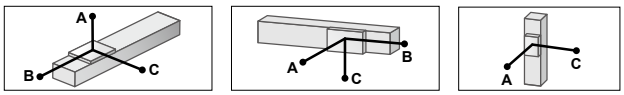
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、ユーザーズマニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。

■ 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）		1200 mm/sec	800 mm/sec	400 mm/sec	120 mm/sec
ボールネジリード		20 mm	12 mm	6 mm	2 mm
最大可搬質量※3	水平	10 kg	22 kg	25 kg	30 kg
	垂直	3 kg	4 kg	6 kg	10 kg
定格推力※3（相当）		85 N	142 N	285 N	854 N
動的許容モーメント（MY,MP,MR）		24.6 / 24.6 / 39.4			
本体最大断面外形		W 58 mm x H 40 mm			
全直	ストレート	ST + 214 mm			
	折曲げ	ST + 195 mm			
クリーン度※4		ISO CLASS4 (SO14644-1) 相当			
吸引量エアー※5		80 N ℓ / 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700mm、リード2,6,12の場合600mm
※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※



LBFS05-20

水平使用時 （単位：mm）

	A	B	C
3kg	637	348	330
6kg	330	165	161
10kg	234	92	95

壁面取付使用時 （単位：mm）

	A	B	C
3kg	330	348	637
6kg	161	165	330
10kg	95	92	234

垂直使用時 （単位：mm）

	A	C
1kg	941	941
3kg	327	327

LBFS05-12

水平使用時 （単位：mm）

	A	B	C
8kg	511	151	186
15kg	353	73	93
22kg	268	44	57

壁面取付使用時 （単位：mm）

	A	B	C
8kg	186	151	511
15kg	93	73	353
22kg	57	44	268

垂直使用時 （単位：mm）

	A	C
2kg	640	640
4kg	322	322

LBFS05-6

水平使用時 （単位：mm）

	A	B	C
10kg	1178	140	208
15kg	830	88	130
25kg	566	46	68

壁面取付使用時 （単位：mm）

	A	B	C
10kg	208	140	1178
15kg	130	88	830
25kg	68	46	566

垂直使用時 （単位：mm）

	A	C
3kg	520	520
6kg	260	260

LBFS05-2

水平使用時 （単位：mm）

	A	B	C
10kg	9257	186	293
20kg	6043	84	133
30kg	4746	50	79

壁面取付使用時 （単位：mm）

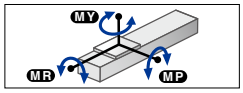
	A	B	C
10kg	293	186	9257
20kg	133	84	6043
30kg	79	50	4746

垂直使用時 （単位：mm）

	A	C
5kg	406	406
10kg	203	203

※ 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
73	73	115

■ 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

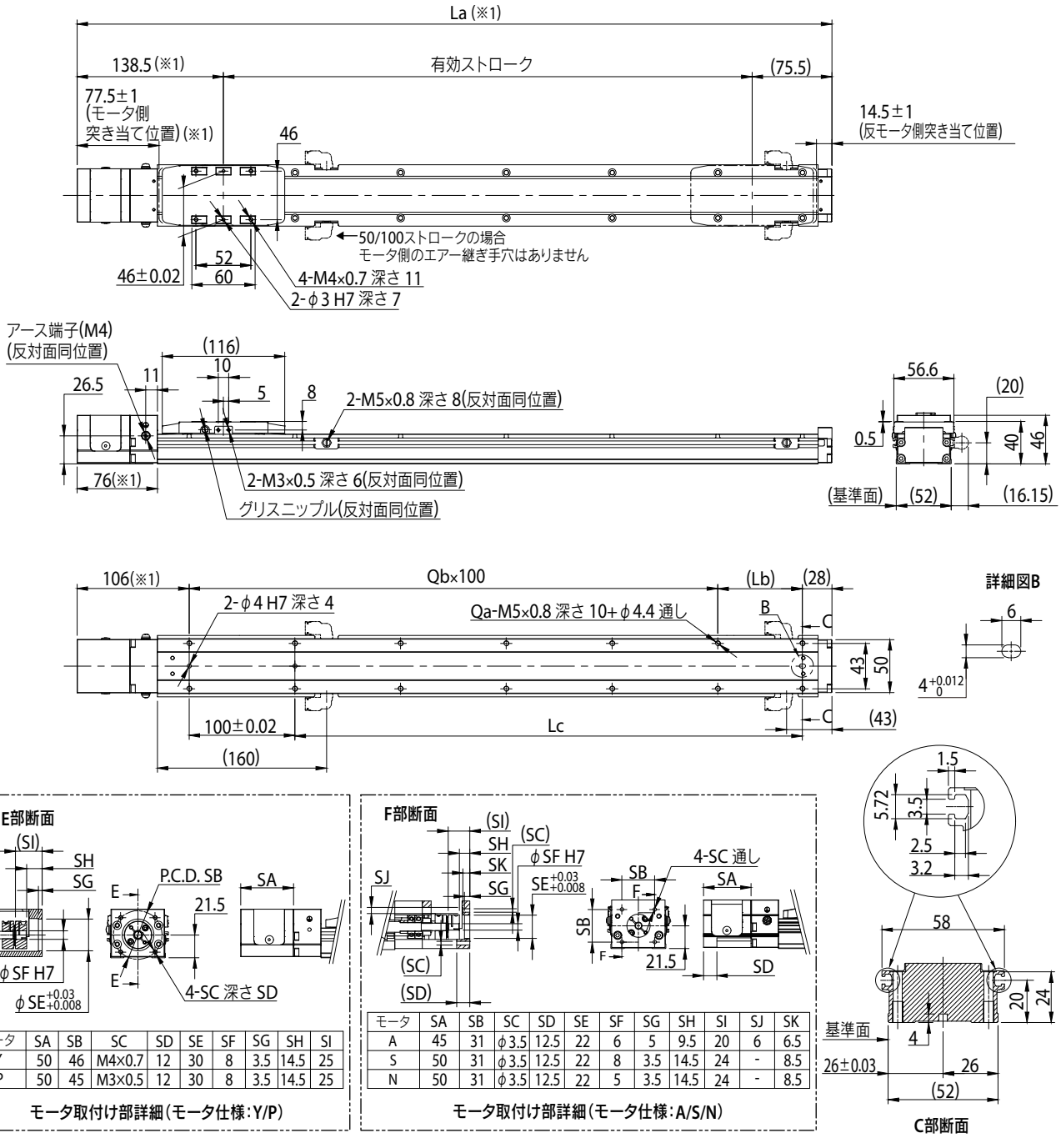
仕様		
	フランジサイズ	□ 42

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。

LBFS05　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	12	30	8	3.5	14.5	25
P	50	45	M3×0.5	12	30	8	3.5	14.5	25

モータ取付け部詳細(モータ仕様:Y/P)

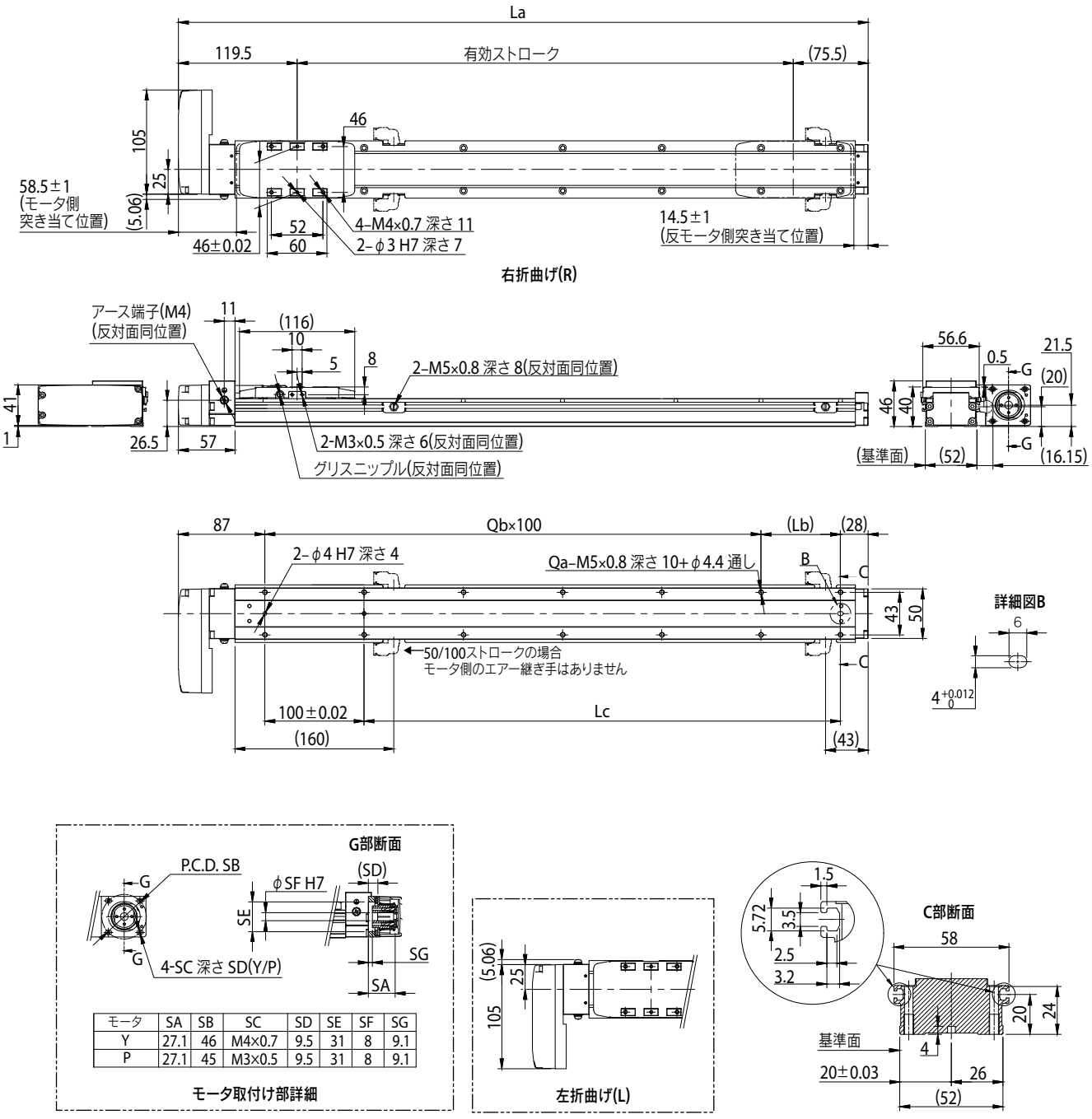
モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK
A	45	31	φ3.5	12.5	22	6	5	9.5	20	6	6.5
S	50	31	φ3.5	12.5	22	8	3.5	14.5	24	-	8.5
N	50	31	φ3.5	12.5	22	5	3.5	14.5	24	-	8.5

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《-5mm》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		264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014
Lb		30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
Lc		30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
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)		0.93	1.17	1.42	1.66	1.9	2.15	2.39	2.63	2.88	3.12	3.36	3.6	3.85	4.09	4.33	4.58
最高速度 (mm/sec)	リード20	1200													780	720	600
	速度設定	-													65%	60%	50%
	リード12	800											680	560	480	400	360
	速度設定	-											85%	70%	60%	50%	45%
	リード6	400											340	280	240	200	180
	速度設定	-											85%	70%	60%	50%	45%
	リード2	120											102	90	78	66	60
	速度設定	-											85%	75%	65%	55%	50%

LBFS05　折曲げタイプ（R/L）



モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG
Y	27.1	46	M4×0.7	9.5	31	8	9.1
P	27.1	45	M3×0.5	9.5	31	8	9.1

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		245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995
Lb		30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
Lc		30	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
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)		0.84	1.01	1.17	1.34	1.51	1.68	1.84	2.01	2.18	2.35	2.51	2.68	2.85	3.02	3.18	3.35
最高速度 (mm/sec)	リード20	1200													780	720	600
	速度設定	-													65%	60%	50%
	リード12	800											680	560	480	400	360
	速度設定	-											85%	70%	60%	50%	45%
	リード6	400											340	280	240	200	180
	速度設定	-											85%	70%	60%	50%	45%
	リード2	120											102	90	78	66	60
	速度設定	-											85%	75%	65%	55%	50%