LBFS07

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

LBFS07 - □ - □ - □ - □

本体	リード指定	形状	モータ仕様	ストローク
	20：20mm 10：10mm 5：5mm	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)	50～1050 (50 mmピッチ)

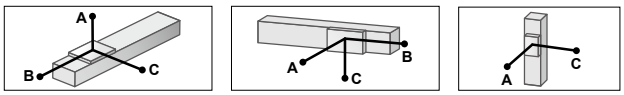
【ご注意】
本製品はモータが取り付けられておりません。
モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。
モータの取り付け方法は、ユーザーズマニュアルを参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。
モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。

■ 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Φ12（C7級）		
ストローク		50 mm～1050 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	水平	25 kg	45 kg	85 kg
	垂直	4 kg	10 kg	16 kg
定格推力※3（相当）		84 N	169 N	339 N
動的許容モーメント(MY,MP,MR)		50.4 / 50.4 / 79.4		
本体最大断面外形		W 75 mm x H 48 mm		
全直	ストレート	ST + 241 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)
※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※



LBFS07-20

水平使用時 (単位：mm)

	A	B	C
10kg	1330	239	290
18kg	955	129	166
25kg	800	89	118

壁面取付使用時 (単位：mm)

	A	B	C
10kg	290	239	1330
18kg	166	129	955
25kg	118	89	800

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
2kg	1275	1275
4kg	653	653

LBFS07-10

水平使用時 (単位：mm)

	A	B	C
15kg	1199	169	228
30kg	561	73	98
45kg	339	41	55

壁面取付使用時 (単位：mm)

	A	B	C
15kg	228	169	1199
30kg	98	73	561
45kg	55	41	339

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
5kg	571	571
10kg	287	287

LBFS07-5

水平使用時 (単位：mm)

	A	B	C
30kg	1187	86	129
60kg	565	31	47
85kg	344	15	23

壁面取付使用時 (単位：mm)

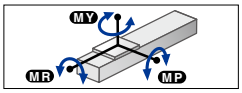
	A	B	C
30kg	129	86	1187
60kg	47	31	565
85kg	35	23	485

垂直使用時 (単位：mm)

	A	C
8kg	412	412
16kg	206	206

※ 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
130	130	278

■ 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

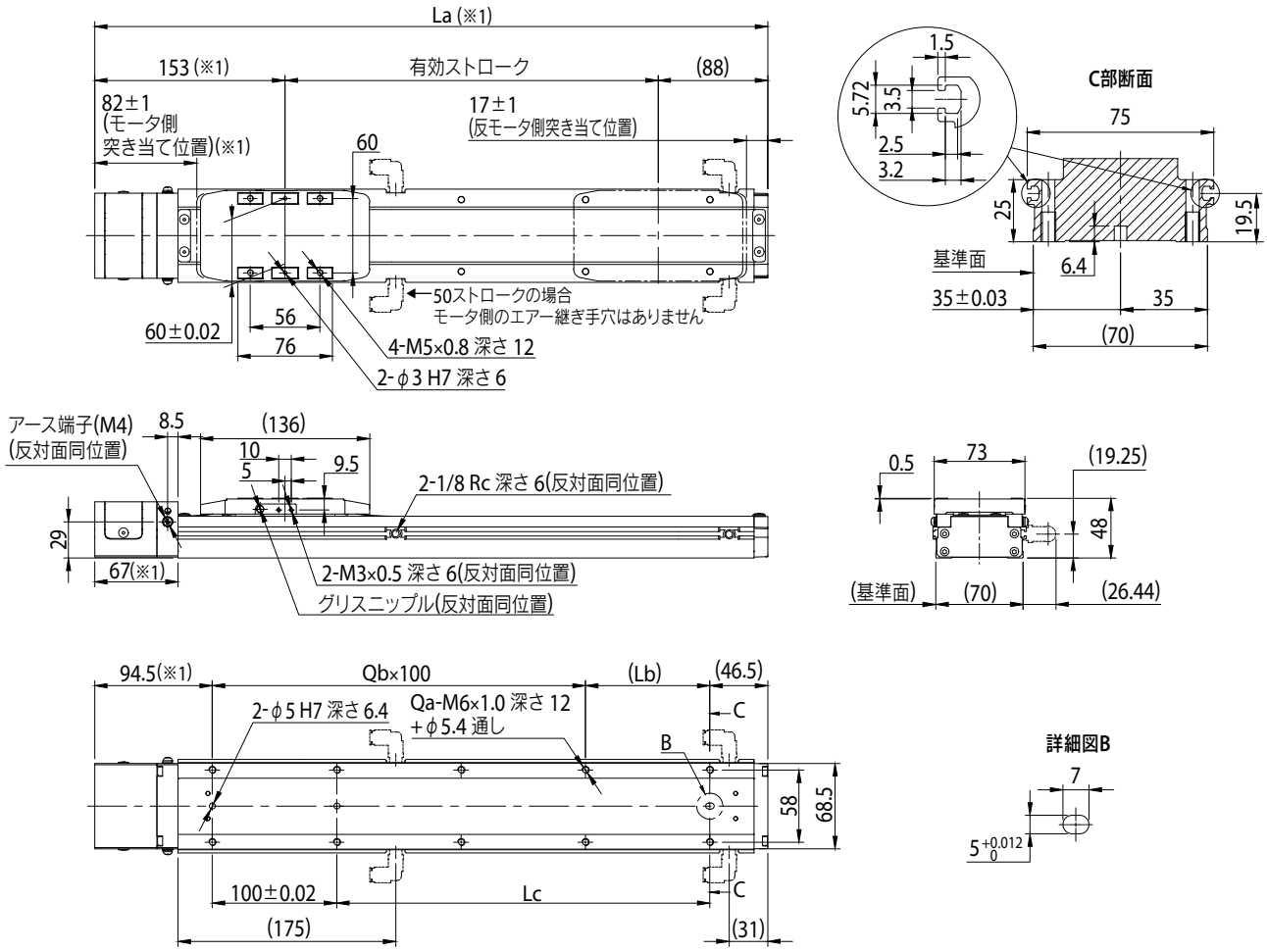
仕様		
	フランジサイズ	□ 42

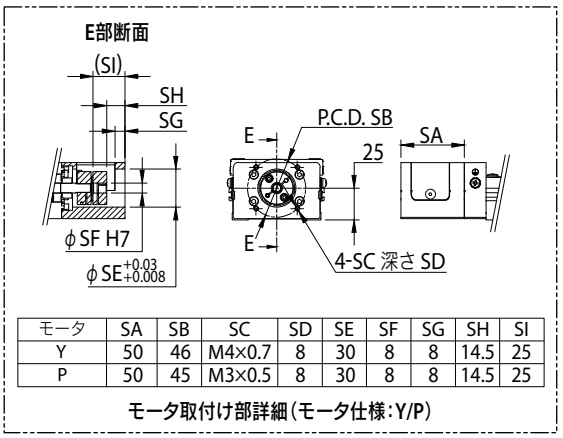
モータ仕様	メーカー名	型式
A	オリエンタルモータ(株)	AZM46
		ARM46
		RKS54
S	オリエンタルモータ(株)	AZM48
N	NEMA規格	NEMA17

※ 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。

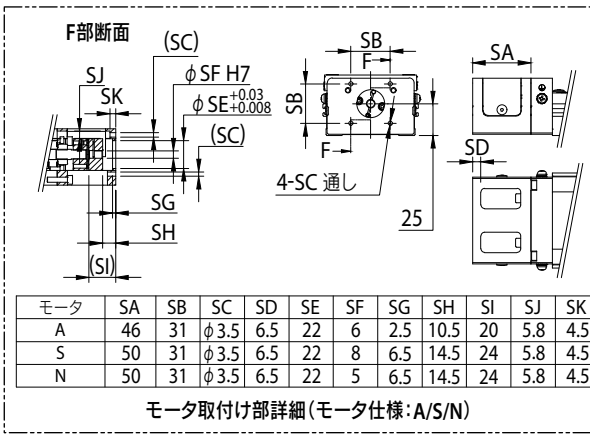
LBFS07　ストレートタイプ (S)





モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI
Y	50	46	M4×0.7	8	30	8	8	14.5	25
P	50	45	M3×0.5	8	30	8	8	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	2.5	10.5	20	5.8	4.5
S	50	31	φ3.5	6.5	22	8	6.5	14.5	24	5.8	4.5
N	50	31	φ3.5	6.5	22	5	6.5	14.5	24	5.8	4.5

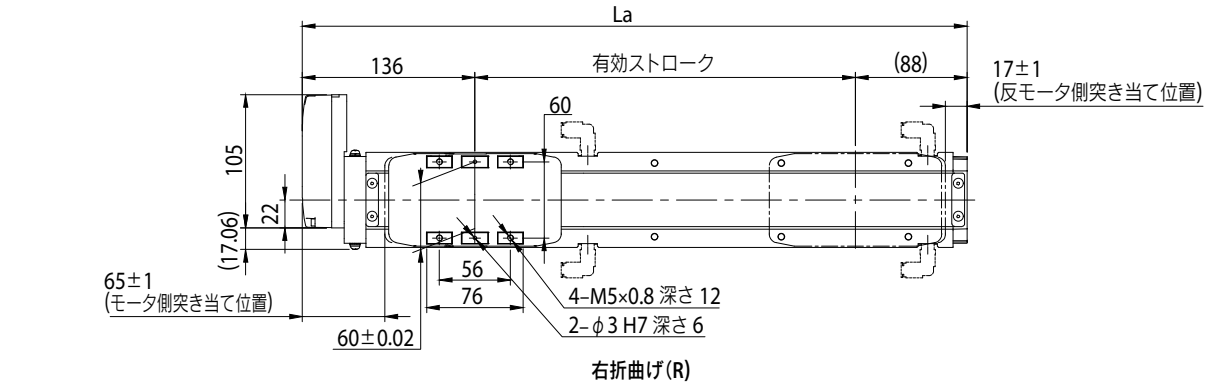
モータ取付け部詳細(モータ仕様:A/S/N)

※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<M5×0.8>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<M6×1.0>は、首下長さ≪架台の厚さ+12mm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

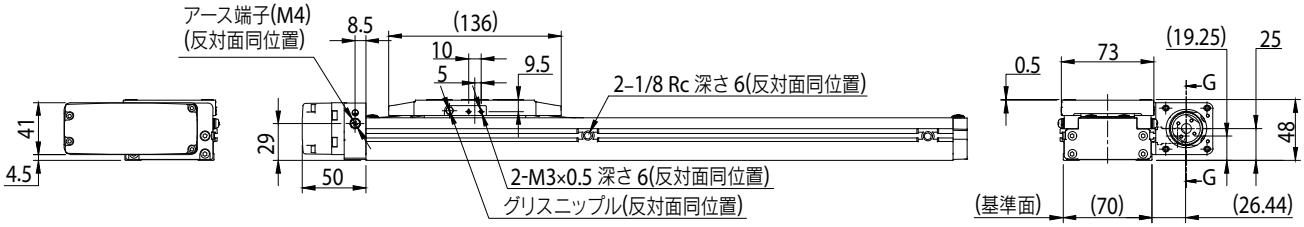
有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
La		291	341	391	441	491	541	591	641	691	741	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291
Lb		50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
Lc		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Qa		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
Qb		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
本体質量(kg)		2.26	2.44	2.62	2.80	2.98	3.16	3.34	3.52	3.70	3.88	4.06	4.24	4.42	4.60	4.78	4.96	5.14	5.32	5.50	5.68	5.86
最高速度 (mm/sec)	リード20	1333										1262	1064	932	800	664	600	532	466	400	400	332
	速度設定	-										95%	80%	70%	60%	50%	45%	40%	35%	30%	30%	25%
	リード10	666										632	532	466	400	332	300	266	232	200	200	166
	速度設定	-										95%	80%	70%	60%	50%	45%	40%	35%	30%	30%	25%
	リード5	333										316	266	233	200	166	150	133	116	100	100	83
	速度設定	-										95%	80%	70%	60%	50%	45%	40%	35%	30%	30%	25%

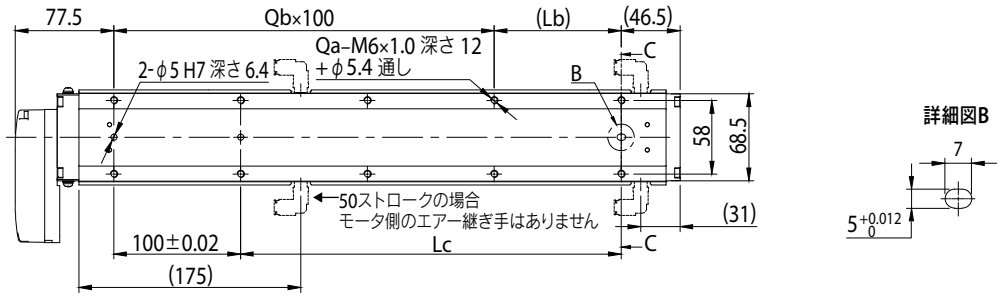
LBFS07

LBFS07　折曲げタイプ（R/L）

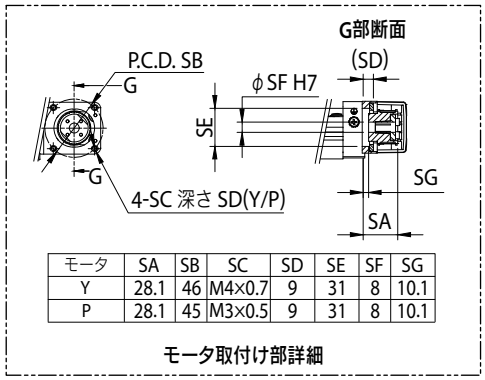


右折曲げ(R)



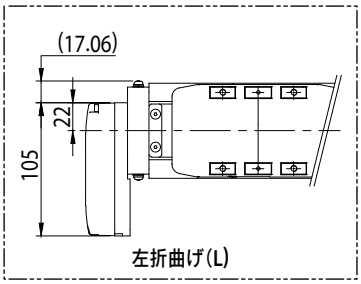


詳細図B

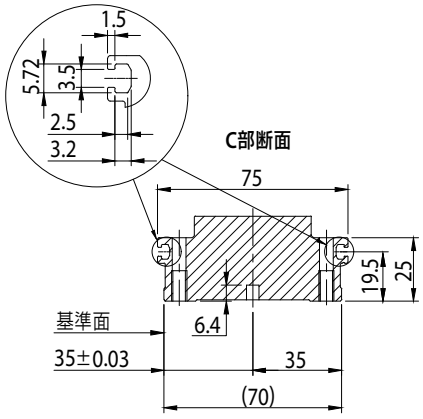


モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG
Y	28.1	46	M4×0.7	9	31	8	10.1
P	28.1	45	M3×0.5	9	31	8	10.1

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＜M5×0.8＞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＜M6×1.0＞は、首下長さ≪架台の厚さ＋12mm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	850	900	950	1000	1050
La		274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274
Lb		50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
Lc		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Qa		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
Qb		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
本体質量(kg)		2.03	2.22	2.41	2.60	2.79	2.98	3.17	3.36	3.55	3.74	3.93	4.12	4.31	4.50	4.69	4.88	5.07	5.26	5.45	5.64	5.83
最高速度 (mm/sec)	リード20	1333										1262	1064	932	800	664	600	532	466	400	400	332
	速度設定	-										95%	80%	70%	60%	50%	45%	40%	35%	30%	30%	25%
	リード10	666										632	532	466	400	332	300	266	232	200	200	166
	速度設定	-										95%	80%	70%	60%	50%	45%	40%	35%	30%	30%	25%
	リード5	333										316	266	233	200	166	150	133	116	100	100	83
	速度設定	-										95%	80%	70%	60%	50%	45%	40%	35%	30%	30%	25%