

LGFS14L

Advancedモデル

● モータレス単軸アクチュエータ

● ロングストロークタイプ

■ 注文型式

LGFS14L

本体	リード指定	モータ仕様	オプション仕様	ストローク
	30:30mm 20:20mm 10:10mm 5:5mm	Y:Y仕様(下記参照) P:P仕様(下記参照) K:K仕様(下記参照)	無記入:標準 M:集中給油	750~2000 (50mmピッチ)

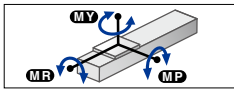
LGFS14L (200W)

■ 基本仕様

適合モータ	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φ15 (C7級)			
ストローク	750~2000 (50mm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	30 kg	45 kg	90 kg
	垂直	3 kg	6 kg	16 kg
定格推力 ^{※3} (相当)		113 N	170 N	341 N
本体最大断面外形	W 140 mm × H 91.5 mm			
全長	ST + 462.5 mm			
クリーン度 ^{※4}	ISO CLASS3(ISO14644-1)相当			
吸引量エア ^{※5}	90 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場合があります。
- ※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。

■ 静的許容モーメント



	(単位: N・m)		
MY	MP	MR	
441	543	478	

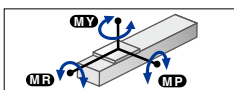
LGFS14L (400W)

■ 基本仕様

適合モータ	400 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φ15 (C7級)			
ストローク	750~2000 (50mm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	50 kg	70 kg	140 kg
	垂直	10 kg	15 kg	30 kg
定格推力 ^{※3} (相当)		225 N	339 N	678 N
本体最大断面外形	W 140 mm × H 91.5 mm			
全長	ST + 462.5 mm			
クリーン度 ^{※4}	ISO CLASS3(ISO14644-1)相当			
吸引量エア ^{※5}	90 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場合があります。
- ※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。

■ 静的許容モーメント

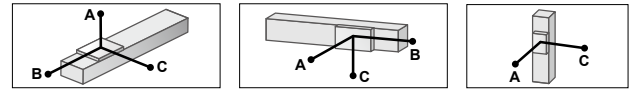


	(単位: N・m)		
MY	MP	MR	
441	543	478	

【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。モータ取付専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。

■ 許容オーバーハング量[※]



LGFS14L-30(200W)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
水平使用時 (単位: mm)	A	B	C	A	B	C	A	C	
5kg	5829	3006	3007	5kg	3034	2966	5786	1kg	12226
15kg	2669	983	1061	15kg	1069	943	2597	3kg	4291
30kg	1764	477	538	30kg	536	438	1649		

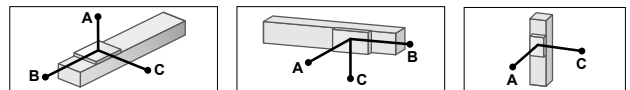
LGFS14L-20(200W)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
水平使用時 (単位: mm)	A	B	C	A	B	C	A	C	
15kg	3873	1258	1526	15kg	1514	1219	3816	2kg	8582
30kg	2484	615	770	30kg	750	575	2398	4kg	4381
45kg	1964	400	509	45kg	483	361	1848	6kg	2980

LGFS14L-10(200W)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
水平使用時 (単位: mm)	A	B	C	A	B	C	A	C	
30kg	4980	855	1193	30kg	1151	816	4906	5kg	5126
60kg	3127	413	581	60kg	534	374	3018	10kg	2555
90kg	2446	266	375	90kg	326	227	2300	16kg	1590

LGFS14L-5(200W)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
水平使用時 (単位: mm)	A	B	C	A	B	C	A	C	
40kg	9198	681	988	40kg	936	641	9069	10kg	2788
80kg	5743	326	474	80kg	419	287	5550	20kg	1377
120kg	4484	208	302	120kg	247	169	4216	30kg	906

- ※ 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1,000 mm。
- ※ 天吊り使用時の場合は水平使用時と同じオーバーハング量となります。

■ 許容オーバーハング量[※]



LGFS14L-30(400W)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
水平使用時 (単位: mm)	A	B	C	A	B	C	A	C	
15kg	2295	982	1028	15kg	1024	943	2238	3kg	4023
30kg	1570	477	529	30kg	522	438	1473	5kg	2450
50kg	1409	297	353	50kg	335	258	1260	10kg	1255

LGFS14L-20(400W)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
水平使用時 (単位: mm)	A	B	C	A	B	C	A	C	
15kg	3281	1258	1481	15kg	1461	1219	3236	5kg	3404
30kg	2126	615	756	30kg	731	575	2058	10kg	1715
70kg	1328	247	316	70kg	281	208	1195	15kg	1146

LGFS14L-10(400W)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
水平使用時 (単位: mm)	A	B	C	A	B	C	A	C	
30kg	4441	855	1186	30kg	1143	816	4379	10kg	2542
50kg	3270	502	702	50kg	656	462	3182	15kg	1689
110kg	2140	212	300	110kg	250	173	1971	30kg	832

LGFS14L-5(400W)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
水平使用時 (単位: mm)	A	B	C	A	B	C	A	C	
50kg	6053	539	781	50kg	727	500	5955	15kg	1841
100kg	4089	255	371	100kg	315	216	3918	30kg	903
140kg	3429	174	253	140kg	197	135	3188	45kg	590

- ※ 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1,000 mm。
- ※ 天吊り使用時の場合は水平使用時と同じオーバーハング量となります。



▶ 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。

■ 適合モータ

● 適合サーボモータ

モータ仕様	フランジサイズ	ワット数	メーカー名	型式
Y	□60	200W	多摩川精機(株)	TSM4252N□□00E200
			(株)安川電機	SGM7J-02 SGMJX-02
			(株)キーエンス	SV-□020 SV2-□020 SV3-□020
			三菱電機(株)	HG-KR23 ^{*1}
				HK-KT23 ^{*1}
				HK-MT23 ^{*1}
		400W	多摩川精機(株)	TSM4254N□□00E200
			(株)安川電機	SGM7J-04 SGMJX-04
			(株)キーエンス	SV-□040 SV2-□040 SV3-□040
			三菱電機(株)	HG-KR43 ^{*1}
				HK-KT43 ^{*1}
				HK-MT43 ^{*1}
500W	ファナック(株)	βiS1/6000-B ^{*1}		
P	□60	200W	オムロン(株)	R88M-K20030 R88M-1M20030
			パナソニック(株)	MSMF022 MHMF022 MHMG022
		400W	オムロン(株)	R88M-K40030 R88M-1M40030
			パナソニック(株)	MSMF042 MHMF042 MHMG042
K	□60	400W	オムロン(株)	R88M-K40030 R88M-1M40030
			パナソニック(株)	MSMF042 MHMF042 MHMG042

※1. 折曲げユニットとの組合せには、専用シムプレートが必要です。

シムプレート部品番号
KEV-M2295-00

※2. 折曲げユニットはY仕様のみ取り付け可能です。

折曲げユニット部品番号
KEV-M221M-01 ^{*2}

- LCMR200
- GX
- LCM100
- YK-X
- Robonity
- PHASER
- FLIP-X
- TRANSERO
- XY-X
- YP-X
- CLEAN
- CONTROLLER
- INFORMATION
- LBAS
- LBFS
- LGXS
- LBAR
- LGXS
- LBBS
- LGFS
- ABAS
- ABFS
- ABAR
- AGXS
- AGBS
- AGFS

