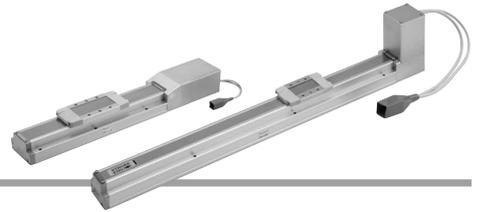


機種選定方法



LEFS□E Series ▶ P.139 LEFB□E Series ▶ P.217

機種選定手順

手順1 搬送質量・速度の確認

手順2 サイクルタイムの確認

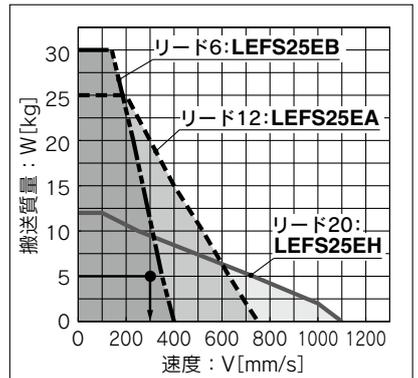
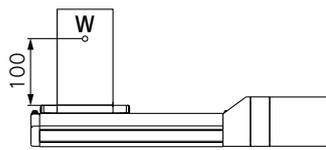
手順3 許容モーメントの確認

選定例

使用条件

- ワーク質量：5[kg]
- 速度：300[mm/s]
- 加減速度：3000[mm/s²]
- ストローク：200[mm]
- 取付姿勢：水平上向き

●ワーク取付条件：



〈速度－搬送質量グラフ〉
(LEFS25)

手順1

搬送質量－速度の確認 〈速度－搬送質量グラフ〉(P.106～108参照)
〈速度－搬送質量グラフ〉を参照し、ワーク質量と速度から対象機種を選定してください。

選定例) 右グラフより、LEFS25EA-200を仮選定。

手順2

サイクルタイムの確認

以下の算出方法でサイクルタイムを計算してください。

サイクルタイム：

Tは以下の式で求められます。

$$T = T1 + T2 + T3 + T4 [s]$$

- T1：加速時間、およびT3：減速時間は以下の式で求められます。

$$T1 = V/a1 [s] \quad T3 = V/a2 [s]$$

- T2：等速時間は以下の式で求められます。

$$T2 = \frac{L - 0.5 \cdot V \cdot (T1 + T3)}{V} [s]$$

- T4：整定時間はモータ種類、負荷およびステップデータの位置決幅などの条件により異なりますが、選定時は以下の値を参考に計算してください。

$$T4 = 0.2 [s]$$

計算例)

T1からT4の値は以下のようになります。

$$T1 = V/a1 = 300/3000 = 0.1 [s],$$

$$T3 = V/a2 = 300/3000 = 0.1 [s]$$

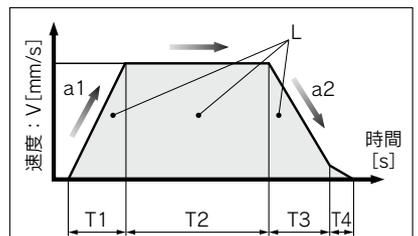
$$T2 = \frac{L - 0.5 \cdot V \cdot (T1 + T3)}{V} = \frac{200 - 0.5 \cdot 300 \cdot (0.1 + 0.1)}{300} = 0.57 [s]$$

$$T4 = 0.2 [s]$$

よって、**サイクルタイム：T**は

$$T = T1 + T2 + T3 + T4 = 0.1 + 0.57 + 0.1 + 0.2 = 0.97 [s]$$

となります。



L：ストローク[mm]…(運転条件)
V：速度[mm/s]…(運転条件)
a1：加速度[mm/s²]…(運転条件)
a2：減速度[mm/s²]…(運転条件)

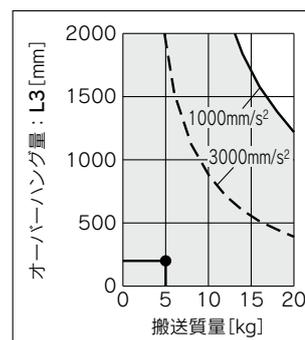
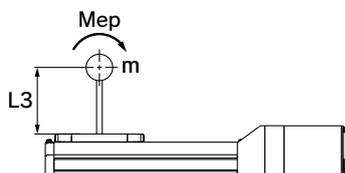
- T1：加速時間[s]
設定した速度に立ち上がるまでの時間
- T2：等速時間[s]
一定速で運転している時間
- T3：減速時間[s]
等速運転から停止するまでの時間
- T4：整定時間[s]
位置決めが完了するまでの時間

手順3

許容モーメントの確認

〈静的許容モーメント〉(P.108参照)
〈動的許容モーメント〉(P.109参照)

アクチュエータに加わるモーメントが静的、動的、共に許容範囲内であることを確認してください。



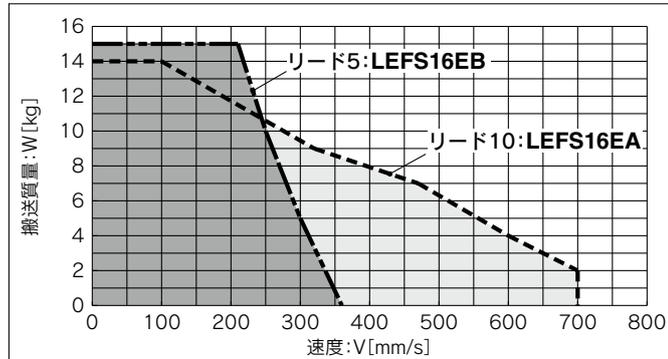
以上の結果よりLEFS25EA-200を選定

速度—搬送質量グラフ(目安)

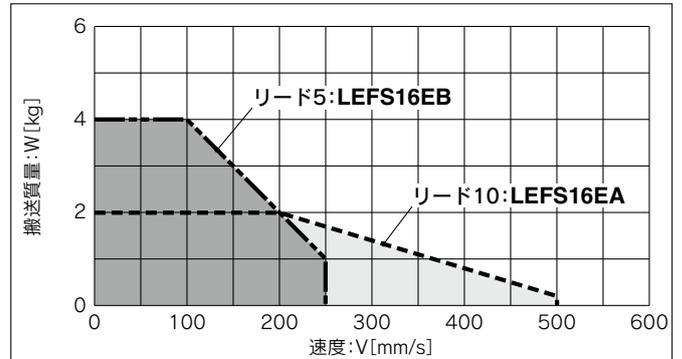
バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)、ストレートの場合 ※下記グラフは位置決め推力100%時の値です。

LEFS16 / ボールねじ駆動

水平

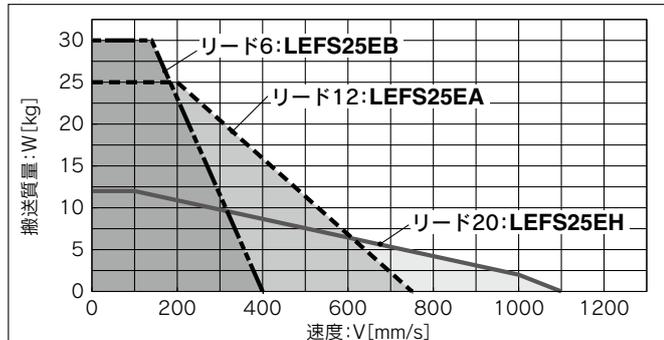


垂直

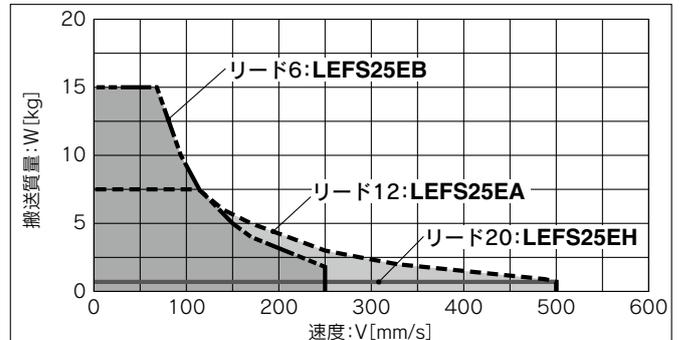


LEFS25 / ボールねじ駆動

水平

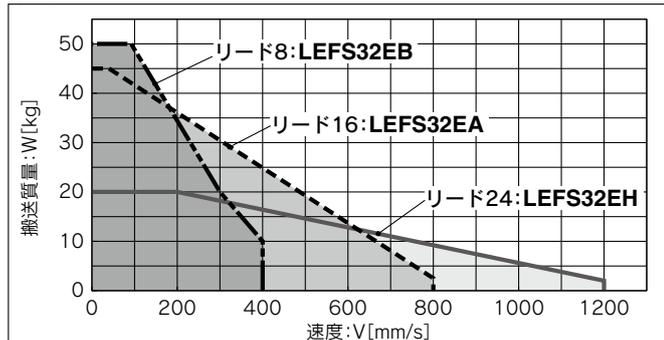


垂直

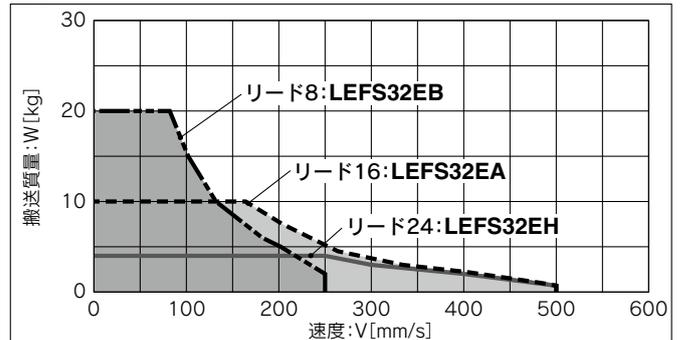


LEFS32 / ボールねじ駆動

水平

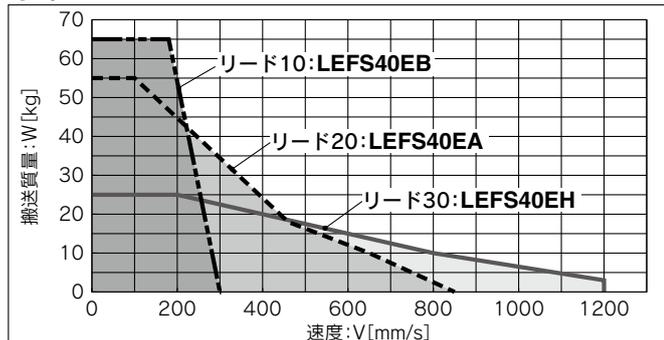


垂直

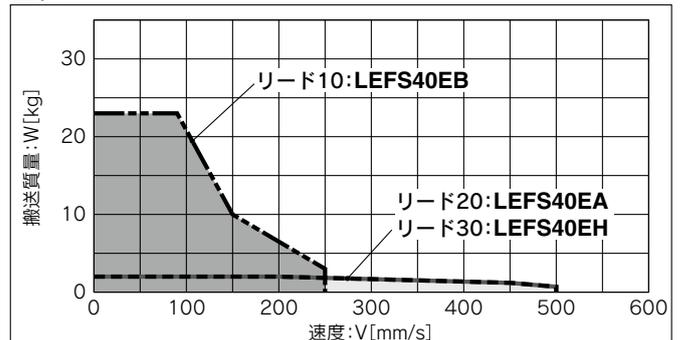


LEFS40 / ボールねじ駆動

水平



垂直



- LEKFS
- LEFS□F
- LEFS LEFB
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LESYH
- LES LESH
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 防滴仕様
- 仕様クレーン
- 対応二次電池
- JXC□□
- LEC□□
- LECS□□
- LECY□□
- 仕様モーターメ
- LAT3

LEF Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

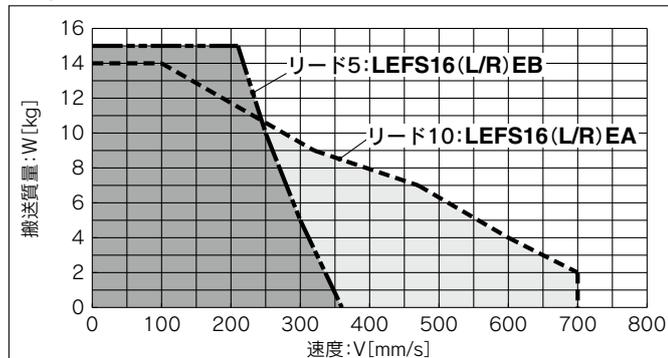
速度—搬送質量グラフ(目安)

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)、折返しの場合

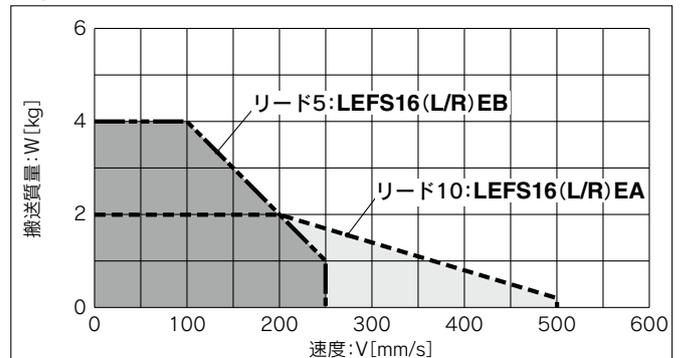
※下記グラフは位置決め推力100%時の値です。

LEFS16(L/R)／ボールねじ駆動

水平

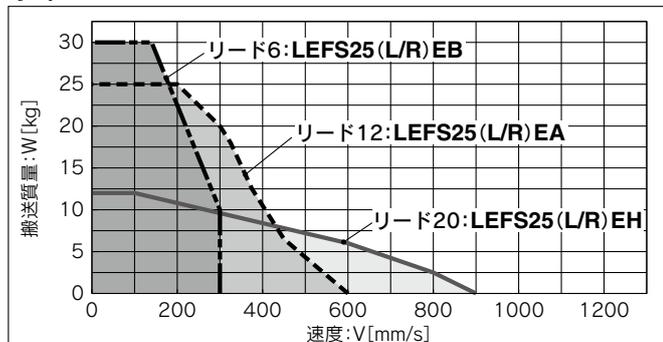


垂直

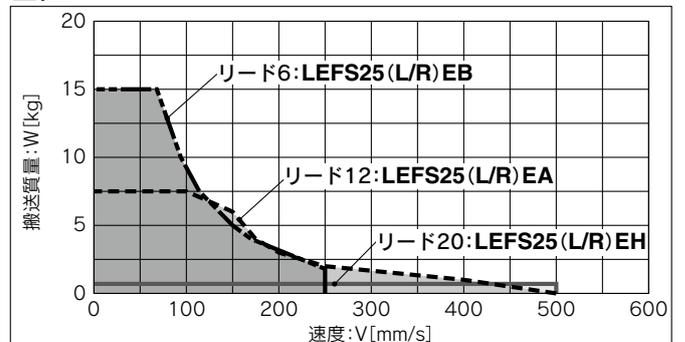


LEFS25(L/R)／ボールねじ駆動

水平

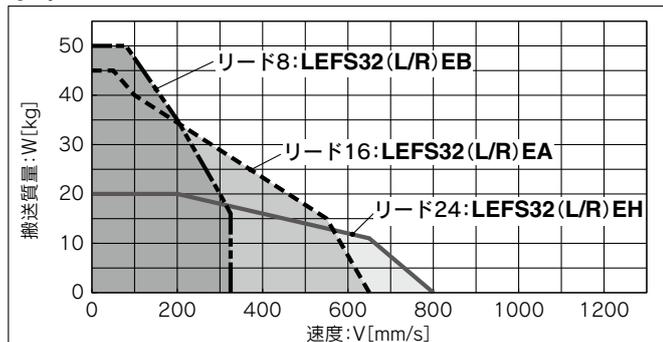


垂直

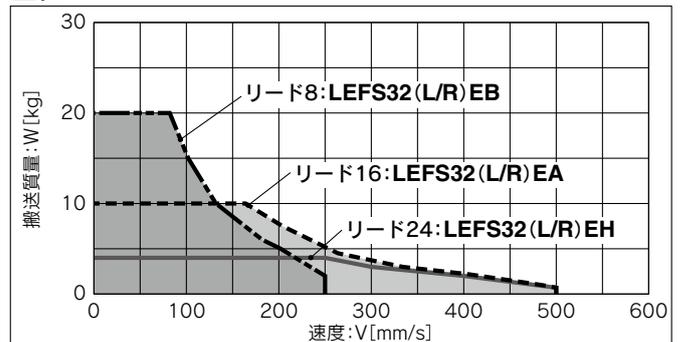


LEFS32(L/R)／ボールねじ駆動

水平

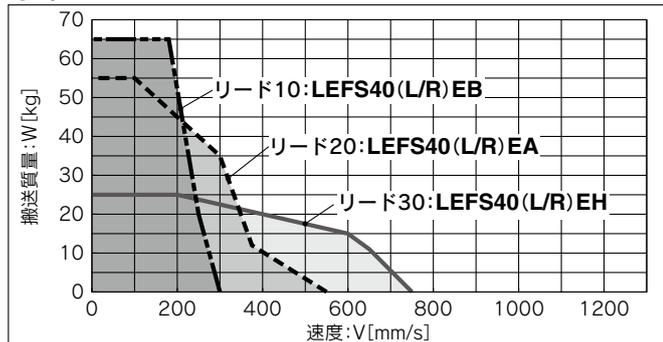


垂直

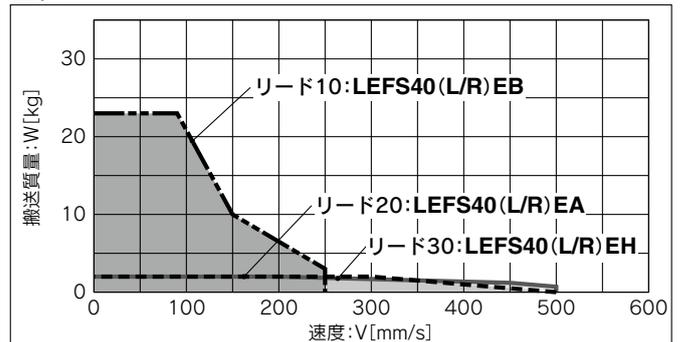


LEFS40(L/R)／ボールねじ駆動

水平



垂直

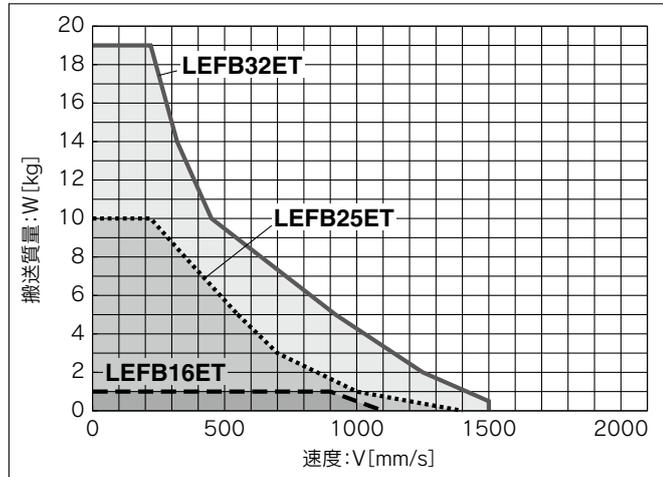


速度—搬送質量グラフ(目安)
バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

※下記グラフは位置決め推力100%時の値です。

LEFB/ベルト駆動

水平



静的許容モーメント*

[N·m]

型式	サイズ	ピッチング	ヨーイング	ローリング
LEF□	16	10.0	10.0	20.0
	25	27.0	27.0	52.0
	32	46.0	46.0	101.0
	40	110.0	110.0	207.0

※静的許容モーメントはアクチュエータ停止状態に掛けられる静的なモーメントです。
衝撃が掛かったり、繰返し荷重が掛かる場合には十分な安全をみて使用してください。

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防塵
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

LECS□
LECY□

仕様
モーター
メ

LAT3

LEF Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

※本グラフはワーク重心を1方向へ張出した場合の許容オーバーハング量(ガイド部)を示しています。オーバーハング量の選定時は“ガイド負荷率の算出”あるいは“電動アクチュエータ選定プログラム”にてご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

動的許容モーメント

加減速度 ——— 1000mm/s² - - - 3000mm/s²

姿勢	負荷張出方向 m: 搬送質量 [kg] Me: 許容モーメント [N·m] L: ワーク重心までのオーバーハング量 [mm]	型式			
		LEF16	LEF25	LEF32	LEF40
水平・天井	X 				
	Y 				
	Z 				
壁掛	X 				
	Y 				
	Z 				

※本グラフはワーク重心を1方向へ張出した場合の許容オーバーハング量(ガイド部)を示しています。オーバーハング量の選定時は“ガイド負荷率の算出”あるいは“電動アクチュエータ選定プログラム”にてご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

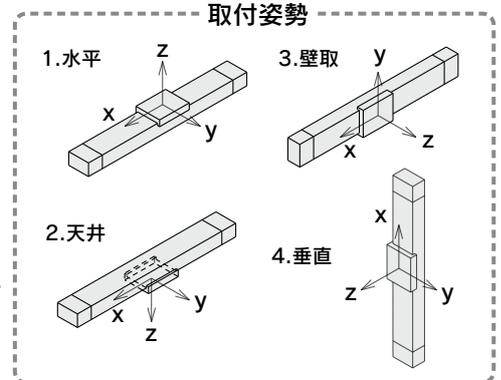
動的許容モーメント

加減速度 ——— 1000mm/s² - - - - 3000mm/s²

姿勢	負荷張出方向 m: 搬送質量 [kg] Me: 許容モーメント [N·m] L: ワーク重心までのオーバーハング量 [mm]	型式			
		LEF16	LEF25	LEF32	LEF40
垂直	Y 				
	Z 				

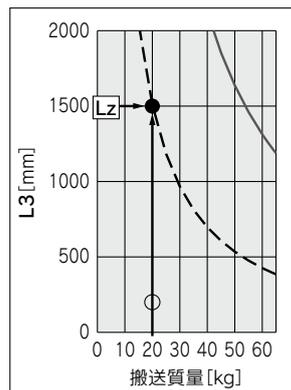
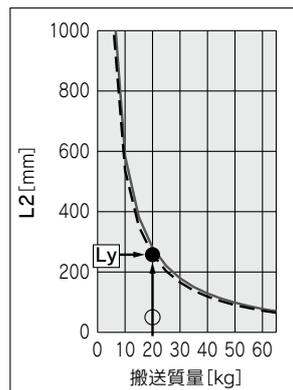
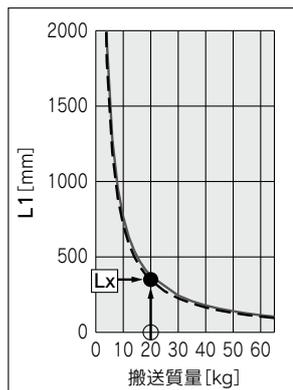
ガイド負荷率の算出

- ①使用条件を決定します。
機種: LEFS/LEFB 加速度[mm/s²]: a
サイズ: 16/25/32/40 搬送質量[kg]: m
取付姿勢: 水平/天井/壁掛/垂直 搬送質量の重心位置[mm]: Xc/Yc/Zc
- ②機種、サイズ、取付姿勢から対象となるグラフを選定します。
- ③加速度、搬送質量を元に、グラフより張出量[mm]: Lx/Ly/Lzを読み取ります。
- ④各方向の負荷率を求めます。
 $\alpha_x = Xc/Lx$ $\alpha_y = Yc/Ly$ $\alpha_z = Zc/Lz$
- ⑤ α_x 、 α_y 、 α_z の合計が1以下であることを確認します。
 $\alpha_x + \alpha_y + \alpha_z \leq 1$
1を超えた場合、加速度や搬送質量の低減、重心位置やシリーズの変更等をご検討ください。



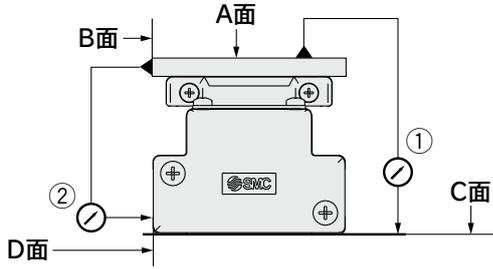
例

- ①使用条件
機種: LEFS40
サイズ: 40
取付姿勢: 水平
加速度[mm/s²]: 3000
搬送質量[kg]: 20
搬送質量の重心位置[mm]: Xc=0, Yc=50, Zc=200
- ②109ページ、LEF40の水平グラフを選定します。
- ③Lx=400mm, Ly=250mm, Lz=1500mm
- ④各方向の負荷率は以下になります。
 $\alpha_x = 0/400 = 0$
 $\alpha_y = 50/250 = 0.2$
 $\alpha_z = 200/1500 = 0.13$
- ⑤ $\alpha_x + \alpha_y + \alpha_z = 0.33 \leq 1$



- LEKFS
- LEFS□F
- LEFS LEFB
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LESYH
- LES
- LESH
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 防滴仕様
- 仕様クレーン
- 対応二次電池
- JXC□
- LEC□
- LECS□
- LECY□
- 仕様モーターメ
- LAT3

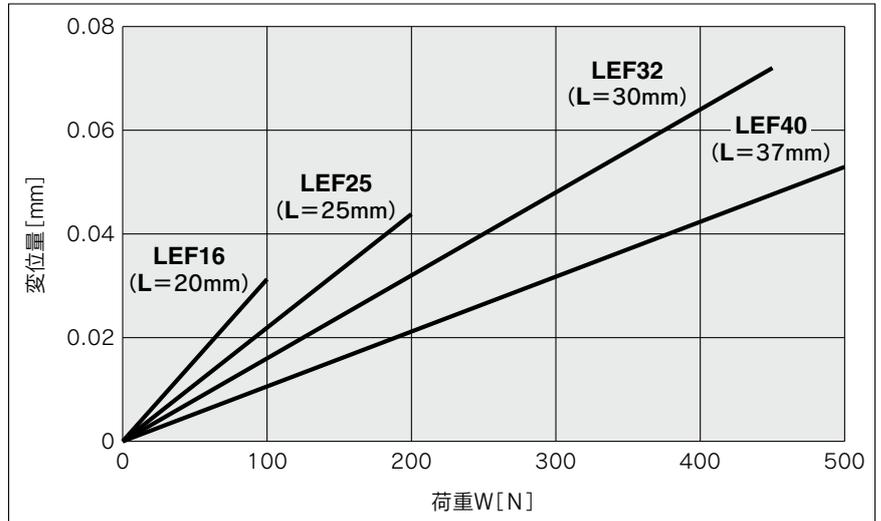
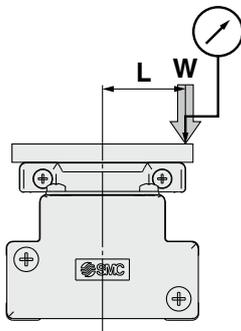
テーブルの精度(参考値)



型式	走り平行度[mm] (300mmにつき)	
	①A面に対するC面	②B面に対するD面
LEF16	0.05	0.03
LEF25	0.05	0.03
LEF32	0.05	0.03
LEF40	0.05	0.03

注) 走り平行度は取付面精度を含まない値です。
(ストローク2000mmを超える場合を除く)

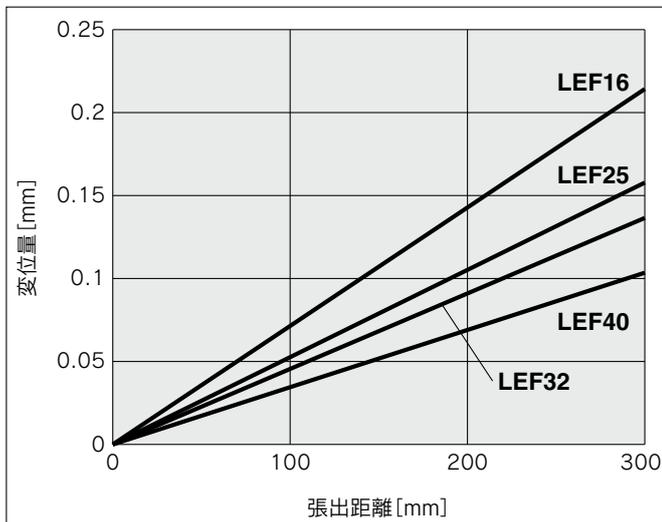
テーブルの変位量(参考値)



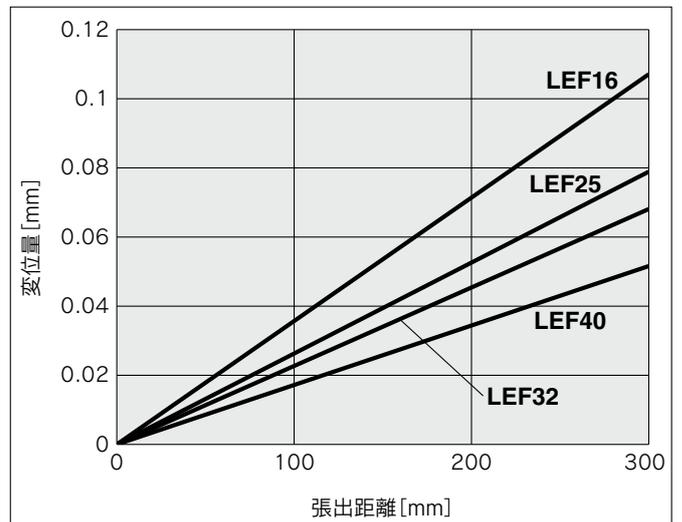
注1) アルミ板厚15mmをテーブル上面に固定し測定した時の値です。
注2) ガイドクリアランス(ガイドのカタ、隙間)につきましては、別途ご確認願います。

テーブルクリアランスによる張出変位量(初期参考値)

基本形



高精度形



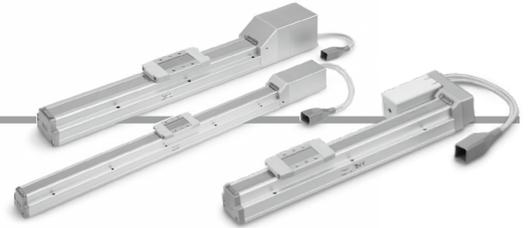
バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

スライダタイプ/ボールねじ駆動

LEFS Series LEFS16・25・32・40



型式表示方法



LEFS **H** **25** **R** **E** **B** - **200** **C** **N** **K** - **R1** **CD17T**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

コントローラの詳細は
次頁をご覧ください

① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

② サイズ

16
25
32
40

③ モータ配置

無記号	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

④ モータ種類

E	バッテリーレス アブソ (ステップモータ DC24V)
---	--------------------------------

⑤ リード[mm]

記号	LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

⑥ ストローク*1[mm]

ストローク	サイズ	備考
		対応ストローク
50~500	16	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500
50~800	25	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800
50~1000	32	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000
150~1200	40	150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000,1100,1200

⑦ モータオプション

無記号	ロックなし
B	ロック付

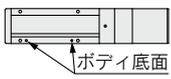
⑧ オートスイッチ適合(ストレートのみ)*2 *3 *4 *5

無記号	なし
C	あり(取付金具1ヶ同梱)

⑨ グリース塗布(シールバンド部)

無記号	あり
N	なし(ローラ仕様)

⑩ 位置決めピン穴

無記号	ハウジングB 底面*6	
K	ボディ底面 2ヶ所	

⑪ アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	R8	8*7
R1	1.5	RA	10*7
R3	3	RB	15*7
R5	5	RC	20*7

オートスイッチにつきましてはP.275~278をご参照ください。

⑫ コントローラ有無

無記号	コントローラなし
C□1□□	コントローラ付属

CD17T

インターフェース(通信プロトコル/入出力)

記号	種類	軸数・特殊仕様	
		標準仕様	安全機能STO対応
5	パラレル入力(NPN)	●	
6	パラレル入力(PNP)	●	
E	EtherCAT	●	●
9	EtherNet/IP™	●	●
P	PROFINET	●	●
D	DeviceNet®	●	
L	IO-Link	●	●
M	CC-Link	●	

コントローラ取付方法

7	ねじ取付形
8※8	DINレール取付形

軸数・特殊仕様

記号	軸数	仕様
1	単軸	標準仕様
F	単軸	安全機能STO対応

通信プラグコネクタ I/Oケーブル※9

記号	種類	対象インターフェース
無記号	付属品なし	—
S	ストレート型通信プラグコネクタ	DeviceNet®
T	T分岐型通信プラグコネクタ	CC-Link Ver1.10
1	I/Oケーブル(1.5m)	パラレル入力(NPN) パラレル入力(PNP)
3	I/Oケーブル(3m)	
5	I/Oケーブル(5m)	

- ※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※2 LEF16は除く
- ※3 2ヶ以上必要な場合は別途手配ください。(品番：LEF-D-2-1 詳細はP.275)
- ※4 オートスイッチは別途手配ください。(詳細はP.276~278をご参照ください。)
- ※5 “なし”を選択した場合、オートスイッチ用磁石が内蔵されず、取付金具の固定もできません。購入後“あり”への変更ができませんので、あらかじめご考慮のうえ、型式を選択してください。

- ※6 取付方法はP.280の本体取付例をご覧ください。
- ※7 受注生産
- ※8 DINレールは付属しません。別途手配となります。
- ※9 DeviceNet®, CC-Link、パラレル入力以外の場合は「無記号」を選択ください。DeviceNet®, CC-Linkは、「無記号」、「S」、「T」から選択してください。パラレル入力は、「無記号」、「1」、「3」、「5」から選択してください。

⚠注意

【CE/UKCA対応品について】

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータLEFシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。EMCは電動アクチュエータを組み込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご利用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

【コントローラのバージョン違いによる注意】

バッテリーレス アプソリフトと組み合わせて使用するJXC Seriesは、バージョン「V3.4」もしくは「S3.4」以上のコントローラをご使用ください。詳細はP.1077、1078をご確認ください。

【UL認証について】

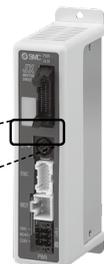
電動アクチュエータと組合せて使用するコントローラJXC SeriesはUL認証を取得しています。

アクチュエータとコントローラはセットです。

コントローラとアクチュエータの組合せが正しいか必ずご確認ください。

〈使用前には必ず下記をご確認ください〉

- ① "アクチュエータ"と"コントローラ"記載アクチュエータ品番"の一致
- ② パラレル入出力仕様(NPN・PNP)



※ご使用に関しては取扱説明書をご参照ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。
<https://www.smcworld.com>

種類	ステッピングデータ入カタイプ	EtherCAT直接入力タイプ	安全機能STO対応EtherCAT直接入力タイプ	EtherNet/IP™直接入力タイプ	安全機能STO対応EtherNet/IP™直接入力タイプ	PROFINET直接入力タイプ	安全機能STO対応PROFINET直接入力タイプ	DeviceNet®直接入力タイプ	IO-Link直接入力タイプ	安全機能STO対応IO-Link直接入力タイプ	CC-Link直接入力タイプ
シリーズ	JXC51 JXC61	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXCPF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
特長	パラレル入出力	EtherCAT直接入力	安全機能STO対応EtherCAT直接入力	EtherNet/IP™直接入力	安全機能STO対応EtherNet/IP™直接入力	PROFINET直接入力	安全機能STO対応PROFINET直接入力	DeviceNet®直接入力	IO-Link直接入力	安全機能STO対応IO-Link直接入力	CC-Link直接入力
対応モータ	バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)										
最大ステップデータ数	64点										
電源電圧	DC24V										
参照ページ	P.1017					P.1063					

LEKFS
LEFS□F
LEFS
LEFB
LEJS
LEJB
LEL
LEM
LEY
LEYG
LESYH
LESYH
LES
LESH
LEPY
LEPS
LER
LEH
防滴耐仕様
仕様ク
リ
二
次
電池
JXC
LEC
LECS
LECY
仕様
手
マ
LAT3

LEFS Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

仕様

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

型式			LEFS16□E		LEFS25□E			LEFS32□E			LEFS40□E					
ストローク [mm]注1)			50~500		50~800			50~1000			150~1200					
可搬質量 [kg]注2)	水平		14	15	12	25	30	20	45	50	25	55	65			
	垂直		2	4	0.5	7.5	15	4	10	20	2	2	23			
速度注2) [mm/s]	ストレート	ストローク 範囲	~450	10~700	5~360	20~1100	12~750	6~400	24~1200	16~800	8~400	30~1200	20~850	10~300		
			451~500	10~600	5~300	20~1100	12~750	6~400	24~1200	16~800	8~400	30~1200	20~850	10~300		
			501~600	—	—	20~900	12~540	6~270	24~1200	16~800	8~400	30~1200	20~850	10~300		
			601~700	—	—	20~630	12~420	6~230	24~930	16~620	8~310	30~1200	20~850	10~300		
			701~800	—	—	20~550	12~330	6~180	24~750	16~500	8~250	30~1140	20~760	10~300		
			801~900	—	—	—	—	—	24~610	16~410	8~200	30~930	20~620	10~300		
			901~1000	—	—	—	—	—	24~500	16~340	8~170	30~780	20~520	10~250		
			1001~1100	—	—	—	—	—	—	—	—	30~660	20~440	10~220		
			1101~1200	—	—	—	—	—	—	—	—	30~570	20~380	10~190		
	折返し	ストローク 範囲	~450	10~700	5~360	20~900	12~600	6~300	24~800	16~650	8~325	30~750	20~550	10~300		
			451~500	10~600	5~300	20~900	12~600	6~300	24~800	16~650	8~325	30~750	20~550	10~300		
			501~600	—	—	20~900	12~540	6~270	24~800	16~650	8~325	30~750	20~550	10~300		
			601~700	—	—	20~630	12~420	6~230	24~800	16~620	8~310	30~750	20~550	10~300		
			701~800	—	—	20~550	12~330	6~180	24~750	16~500	8~250	30~750	20~550	10~300		
			801~900	—	—	—	—	—	24~610	16~410	8~200	30~750	20~550	10~300		
			901~1000	—	—	—	—	—	24~500	16~340	8~170	30~750	20~520	10~250		
			1001~1100	—	—	—	—	—	—	—	—	30~660	20~440	10~220		
			1101~1200	—	—	—	—	—	—	—	—	30~570	20~380	10~190		
最大加減速度 [mm/s ²]			3000													
繰返し位置決め精度 [mm]			基本形		±0.02											
			高精度形		±0.015 (Hリード: ±0.02)											
ロスモーション [mm]注3)			基本形		0.1以下											
			高精度形		0.05以下											
リード [mm]			10	5	20	12	6	24	16	8	30	20	10			
耐衝撃/耐振動 [m/s ²]注4)			50/20													
駆動方式			ボールねじ (LEFS□)、ボールねじ+ベルト (LEFS□ ^R)													
ガイド方式			リニアガイド													
静的許容 モーメント注5) [N·m]			Mep(ピッチング)		10			27			46			110		
			Mey(ヨーイング)		10			27			46			110		
			Mer(ローリング)		20			52			101			207		
使用温度範囲 [°C]			5~40													
使用湿度範囲 [%RH]			90以下 (結露なきこと)													
保護等級			IP30													
モータサイズ			□28		□42			□56.4								
モータ種類			バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)													
エンコーダ			バッテリーレス アブソリユート													
電源電圧 [V]			DC24±10%													
電力 [W]注6) 注8)			最大電力51		最大電力57			最大電力123			最大電力141					
形式注7)			無励磁作動型													
保持力 [N]			29	59	47	78	157	72	118	216	75	113	245			
電力 [W]注8)			2.9		5			5			5					
定格電圧 [V]			DC24±10%													

- 注1) 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
 注2) 搬送質量により速度が変動します。P.106、107の「速度-搬送質量グラフ(目安)」にて確認してください。
 また、ケーブル長さ5mを超える場合は5m毎に最大10%低下します。
 注3) 往復動作の誤差を補正する場合は目安値になります。
 注4) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
 耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
 注5) 静的許容モーメントはアクチュエータ停止状態に掛けられる静的なモーメントです。
 衝撃が掛かったり、繰返し荷重が掛かる場合には十分な安全をみて使用してください。
 注6) コントローラを含む運転時の最大電力を示します。電源容量の選定時にご使用ください。
 注7) ロック付のみ。
 注8) ロック付を選択の場合は、電力を加算してください。

質量

シリーズ	LEFS16□E									
ストローク[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
製品質量[kg]	0.85	0.92	1.00	1.07	1.15	1.22	1.30	1.37	1.45	1.52
ロック付割増質量[kg]	0.12									

シリーズ	LEFS25□E															
ストローク[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
製品質量[kg]	1.70	1.84	1.98	2.12	2.26	2.40	2.54	2.68	2.82	2.96	3.10	3.24	3.38	3.52	3.66	3.80
ロック付割増質量[kg]	0.26															

シリーズ	LEFS32□E																			
ストローク[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
製品質量[kg]	3.15	3.35	3.55	3.75	3.95	4.15	4.35	4.55	4.75	4.95	5.15	5.35	5.55	5.75	5.95	6.15	6.35	6.55	6.75	6.95
ロック付割増質量[kg]	0.53																			

シリーズ	LEFS40□E																							
ストローク[mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200				
製品質量[kg]	5.37	5.65	5.93	6.21	6.49	6.77	7.15	7.33	7.61	7.89	8.17	8.45	8.73	9.01	9.29	9.57	9.85	10.13	10.69	11.25				
ロック付割増質量[kg]	0.53																							

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

LECS□
LECY□

仕様
モーター
メ

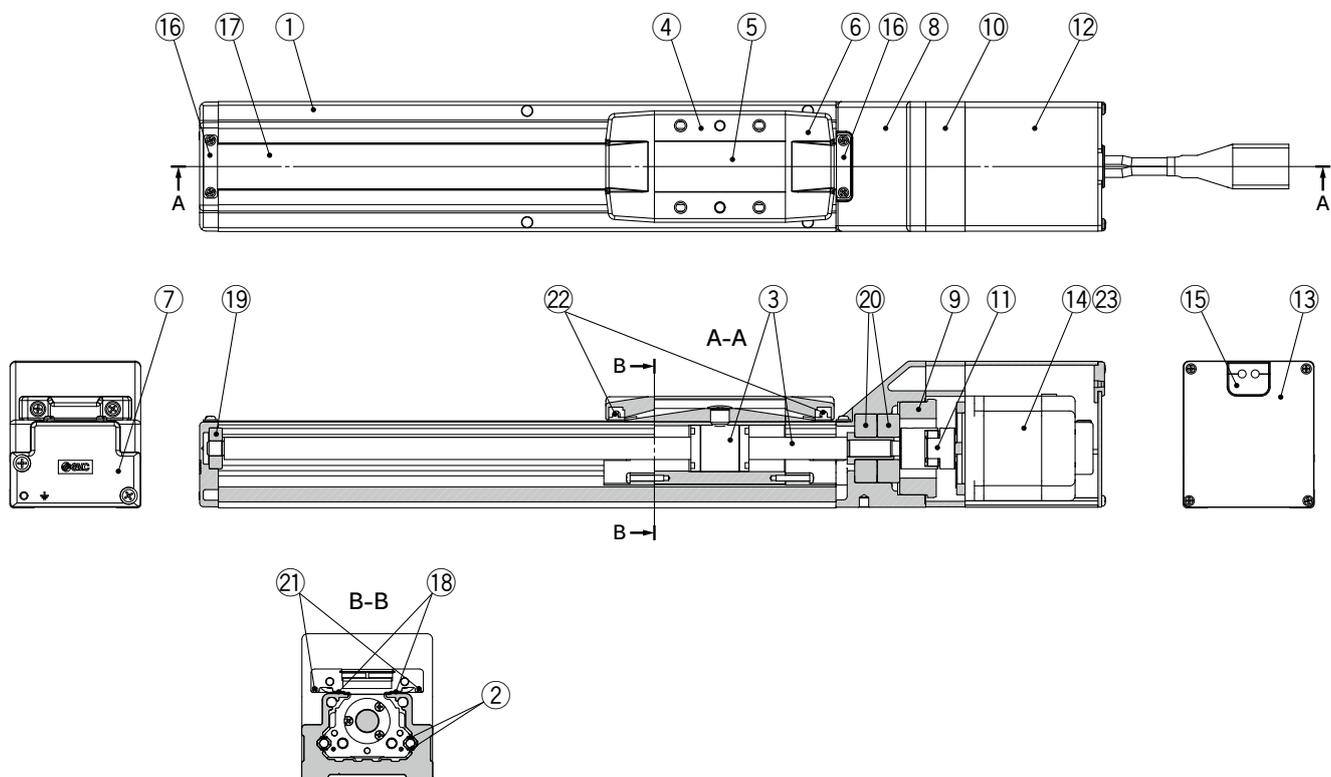
LAT3

LEFS Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

構造図/モータストレート

LEFS16, 25, 32, 40



構成部品

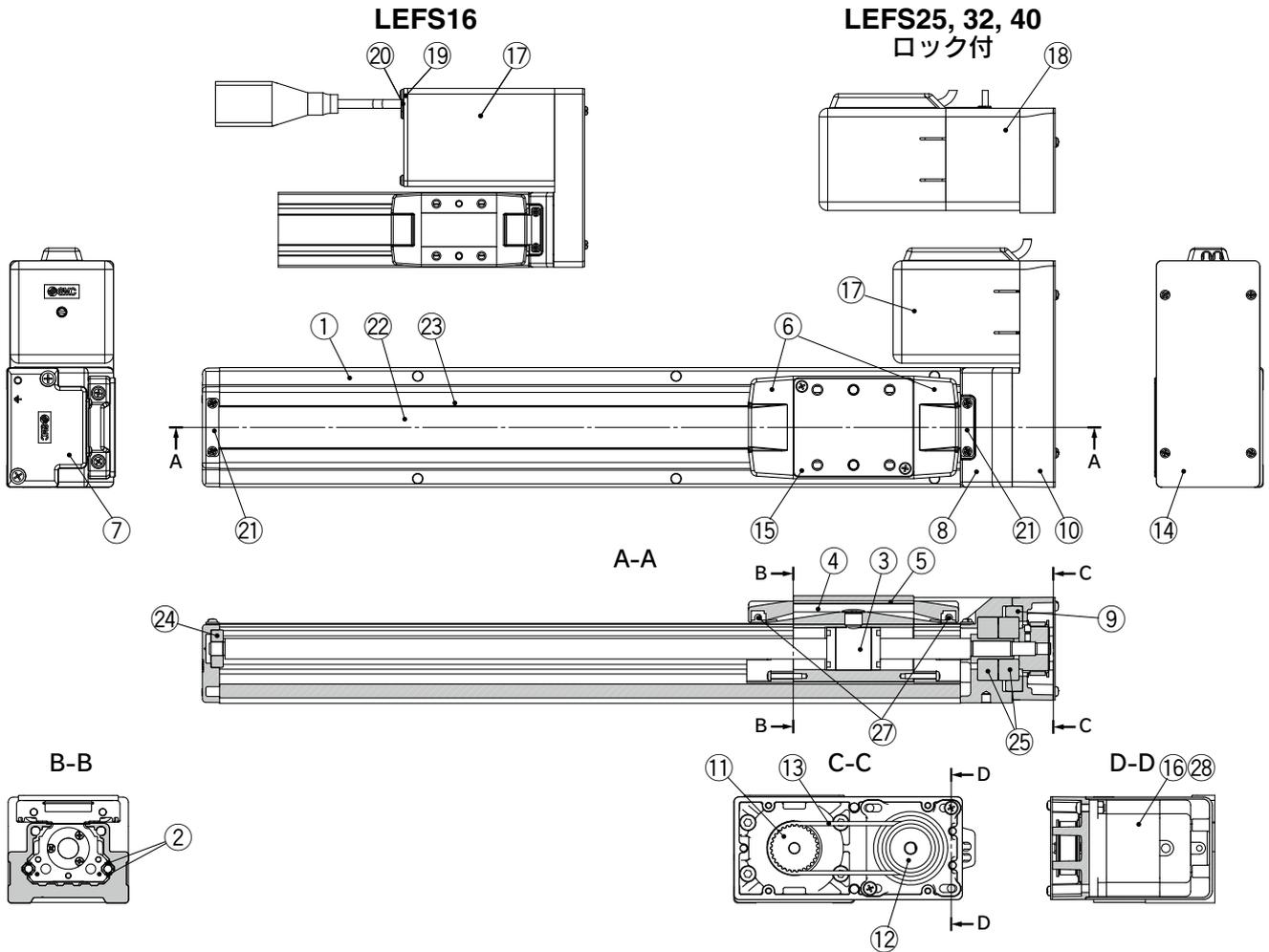
番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	レールガイド	—	
3	ボールねじAss'y	—	
4	テーブル	アルミニウム合金	アルマイト処理
5	ブランキングプレート	アルミニウム合金	アルマイト処理
6	シールバンド押え	合成樹脂	
7	ハウジングA	アルミダイカスト	塗装
8	ハウジングB	アルミダイカスト	塗装
9	ベアリング押え	アルミニウム合金	
10	モータマウント	アルミニウム合金	塗装/アルマイト処理
11	カップリング	—	
12	モータカバー	アルミニウム合金	アルマイト処理
13	エンドカバー	アルミニウム合金	アルマイト処理
14	モータ	—	
15	ゴムブッシュ	NBR	

番号	部品名	材質	備考
16	バンド押え	ステンレス鋼	
17	ダストシールバンド	ステンレス鋼	
18	シールマグネット	LEFS40	—
19	軸受け	—	ストローク250mm以上
20	ベアリング	—	
21	磁石	—	オートスイッチ適合ありの場合
22	ローラAss'y	—	グリース塗布なしの場合
23	放熱シート	LEFS16	—

交換部品/グリースパック

塗布箇所	手配品番
ボールねじ部	GR-S-010(10g) GR-S-020(20g)
レールガイド部	
ダストシールバンド部	
(グリース塗布“なし”の場合は裏面のみ)	

構造図/モータ折返し



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	レールガイド	—	
3	ボールねじ Ass'y	—	
4	テーブル	アルミニウム合金	アルマイト処理
5	プランキングプレート	アルミニウム合金	アルマイト処理
6	シールバンド押え	合成樹脂	
7	ハウジングA	アルミダイカスト	塗装
8	ハウジングB	アルミダイカスト	塗装
9	ベアリング押え	アルミニウム合金	
10	折返しプレート	アルミニウム合金	塗装/アルマイト処理
11	プーリ	アルミニウム合金	
12	プーリ	アルミニウム合金	
14	カバープレート	アルミニウム合金	アルマイト処理
15	テーブルスペーサ LEFS32	アルミニウム合金	アルマイト処理(LEFS32のみ)
16	モータ	—	
17	モータカバー	LEFS16 アルミニウム合金 LEFS25/32/40 合成樹脂	アルマイト処理
18	ロック付モータカバー	LEFS25/32/40 アルミニウム合金	アルマイト処理
19	エンドカバー	LEFS16 アルミニウム合金	アルマイト処理
20	ゴムブッシュ	LEFS16 NBR	
21	バンド押え	ステンレス鋼	

番号	部品名	材質	備考
22	ダストシールバンド	ステンレス鋼	
23	シールマグネット LEFS40	—	
24	軸受け	—	ストローク250mm以上
25	ベアリング	—	
27	ローラ Ass'y	—	グリース塗布なしの場合
28	放熱シート LEFS16	—	

交換部品/ベルト

番号	サイズ	手配番号
13	16	LE-D-6-5
	25	LE-D-6-2
	32	LE-D-6-3
	40	LE-D-6-4

交換部品/グリースパック

塗布箇所	手配品番
ボールねじ部	GR-S-010(10g) GR-S-020(20g)
レールガイド部	
ダストシールバンド部 (グリース塗布"なし"の場合は裏面のみ)	

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

LEH

防滴仕様

仕様クレーン

対応二次電池

JXC□
LEC□

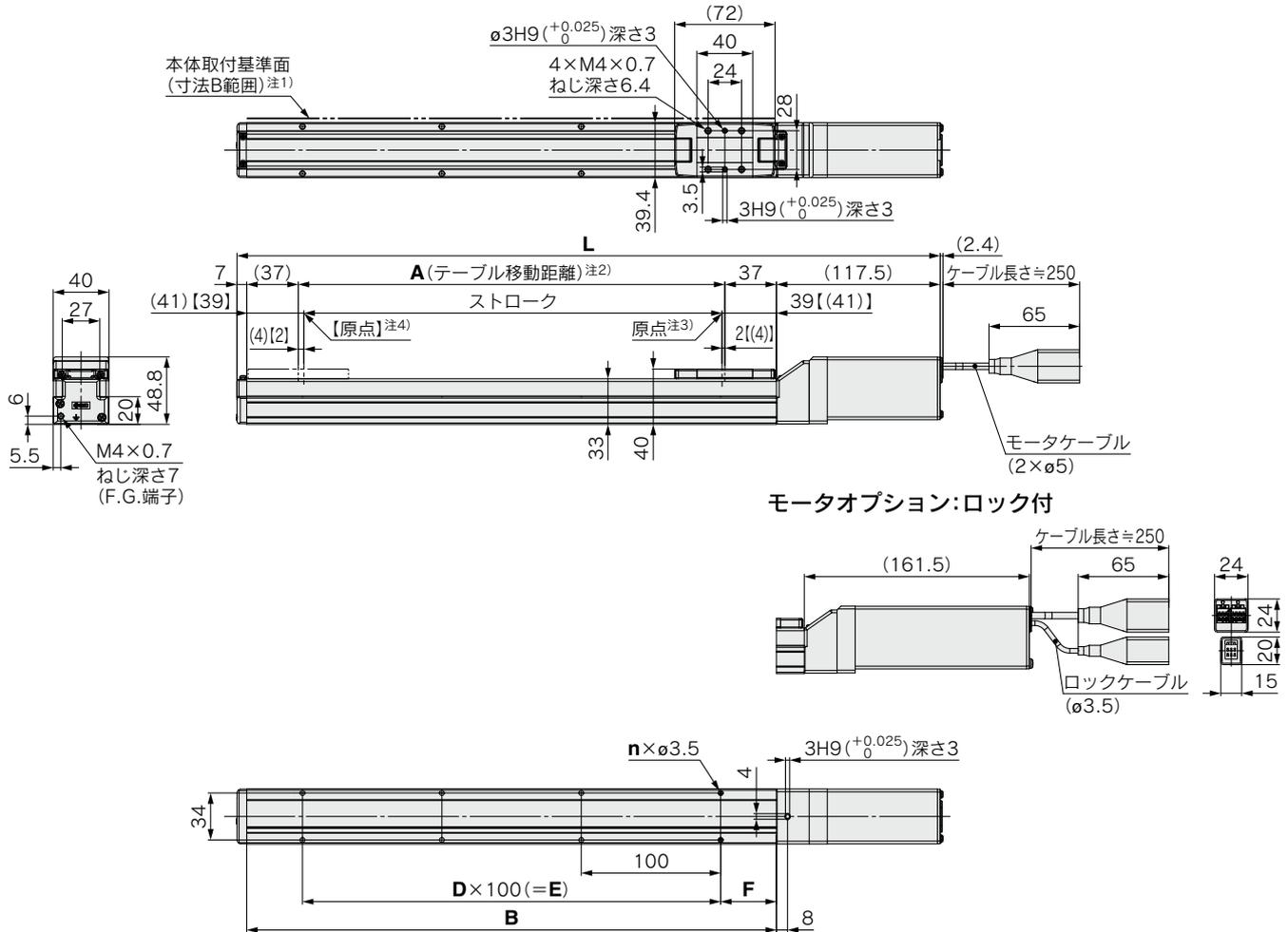
LECS□
LECY□

仕様モーターレス

LAT3

外形寸法図/モータストレート

LEFS16E



- 注1) R面取りがあるため本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを3mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)
また、本体取付基準面(寸法B範囲)よりそれ以外の面は出っ張る場合がございます。ワーク・設備等と干渉しないよう1mm以上の逃げを設けてご使用ください。
- 注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。
- 注3) 原点復帰後の位置です。
- 注4) 【 】は原点復帰方向を変更した場合です。

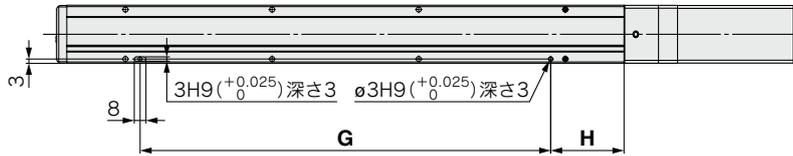
寸法表

型式	L		A	B	n	D	E	F
	ロックなし	ロック付						
LEFS□16E□-50□	254.5	298.5	56	130	4	—	—	15
LEFS□16E□-100□	304.5	348.5	106	180				
LEFS□16E□-150□	354.5	398.5	156	230				
LEFS□16E□-200□	404.5	448.5	206	280	6	2	200	40
LEFS□16E□-250□	454.5	498.5	256	330				
LEFS□16E□-300□	504.5	548.5	306	380	8	3	300	
LEFS□16E□-350□	554.5	598.5	356	430				
LEFS□16E□-400□	604.5	648.5	406	480	10	4	400	
LEFS□16E□-450□	654.5	698.5	456	530				
LEFS□16E□-500□	704.5	748.5	506	580	12	5	500	

外形寸法図/モータストレート

LEFS16E

位置決めピン穴(オプション): ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

寸法表 [mm]

型式	位置決めピン穴: K	
	G	H
LEFS□16E□-50□	80	25
LEFS□16E□-100□		50
LEFS□16E□-150□		
LEFS□16E□-200□		
LEFS□16E□-250□		
LEFS□16E□-300□		
LEFS□16E□-350□		
LEFS□16E□-400□		
LEFS□16E□-450□		
LEFS□16E□-500□		

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

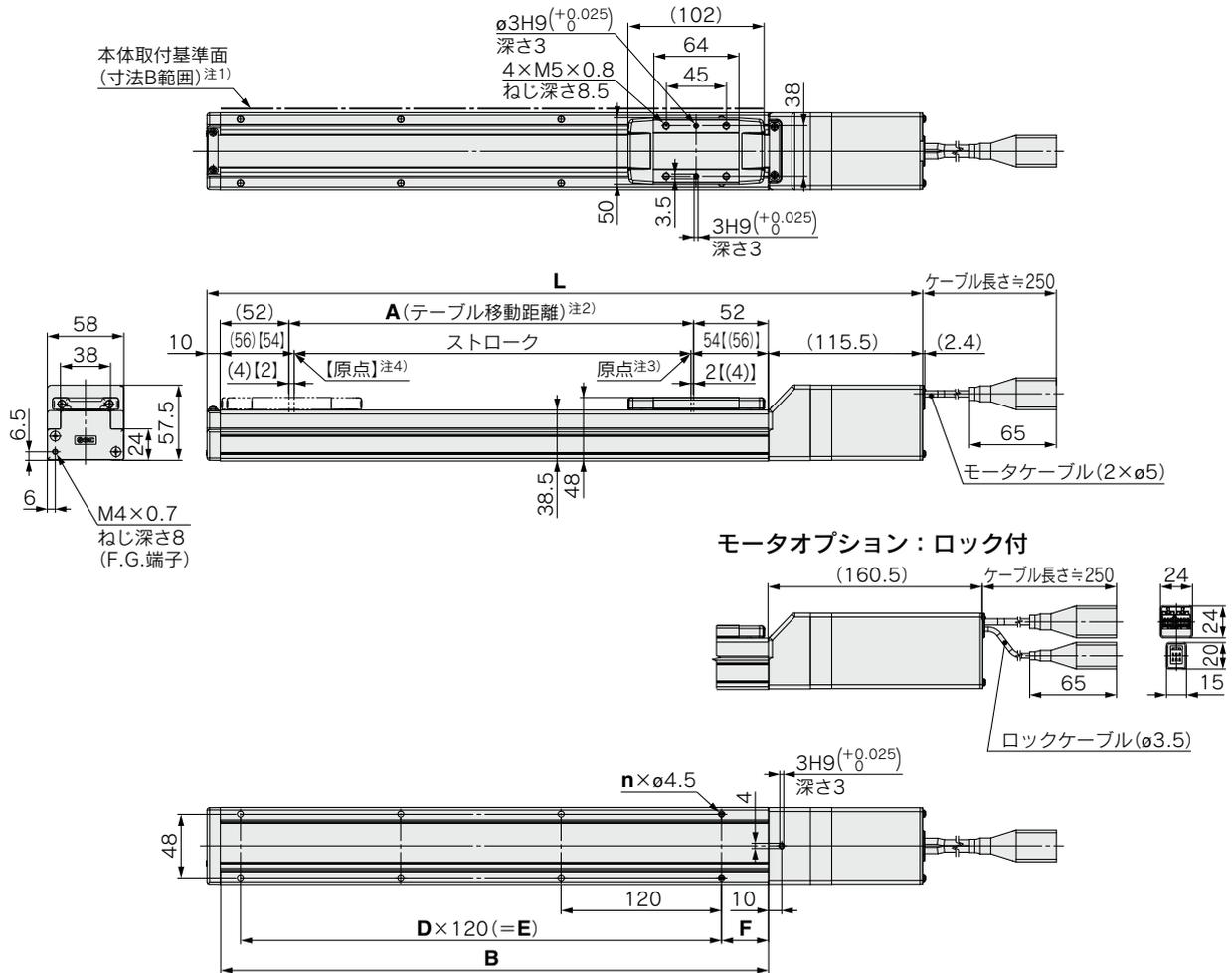
LECS□
LECY□

仕様
モーター
メス

LAT3

外形寸法図／モータストレート

LEFS25E



- 注1) R面取りがあるため本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを3mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)
また、本体取付基準面(寸法B範囲)よりそれ以外の面は出っ張る場合がございます。ワーク・設備等と干渉しないよう1mm以上の逃げを設けてご使用ください。
- 注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。
- 注3) 原点復帰後の位置です。
- 注4) []は原点復帰方向を変更した場合は。

寸法表

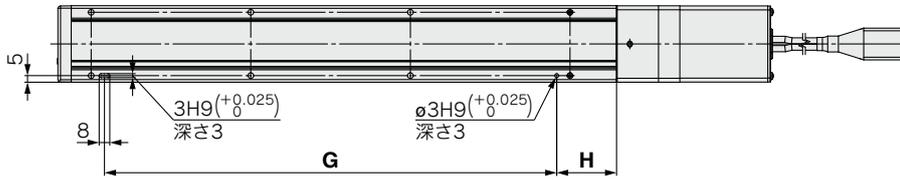
[mm]

型式	L		A	B	n	D	E	F
	ロックなし	ロック付						
LEFS□25E□-50□	285.5	330.5	56	160	4	—	—	20
LEFS□25E□-100□	335.5	380.5	106	210	4	—	—	
LEFS□25E□-150□	385.5	430.5	156	260	4	—	—	
LEFS□25E□-200□	435.5	480.5	206	310	6	2	240	
LEFS□25E□-250□	485.5	530.5	256	360	6	2	240	
LEFS□25E□-300□	535.5	580.5	306	410	8	3	360	
LEFS□25E□-350□	585.5	630.5	356	460	8	3	360	
LEFS□25E□-400□	635.5	680.5	406	510	8	3	360	
LEFS□25E□-450□	685.5	730.5	456	560	10	4	480	35
LEFS□25E□-500□	735.5	780.5	506	610	10	4	480	
LEFS□25E□-550□	785.5	830.5	556	660	12	5	600	
LEFS□25E□-600□	835.5	880.5	606	710	12	5	600	
LEFS□25E□-650□	885.5	930.5	656	760	12	5	600	
LEFS□25E□-700□	935.5	980.5	706	810	14	6	720	
LEFS□25E□-750□	985.5	1030.5	756	860	14	6	720	
LEFS□25E□-800□	1035.5	1080.5	806	910	16	7	840	

外形寸法図/モータストレート

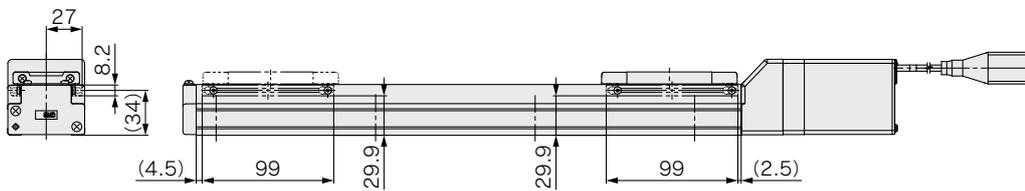
LEFS25E

位置決めピン穴注(オプション)：ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

オートスイッチ付(オプション)



注) ストローク99mm以下の場合、オートスイッチ取付金具はモータ側の2箇所のみ取付可能となりますのでご注意ください。

寸法表 [mm]

型式	G	H
LEFS□25E□-50□	100	30
LEFS□25E□-100□	100	45
LEFS□25E□-150□	100	45
LEFS□25E□-200□	220	45
LEFS□25E□-250□	220	45
LEFS□25E□-300□	340	45
LEFS□25E□-350□	340	45
LEFS□25E□-400□	340	45
LEFS□25E□-450□	460	45
LEFS□25E□-500□	460	45
LEFS□25E□-550□	580	45
LEFS□25E□-600□	580	45
LEFS□25E□-650□	580	45
LEFS□25E□-700□	700	45
LEFS□25E□-750□	700	45
LEFS□25E□-800□	820	45

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

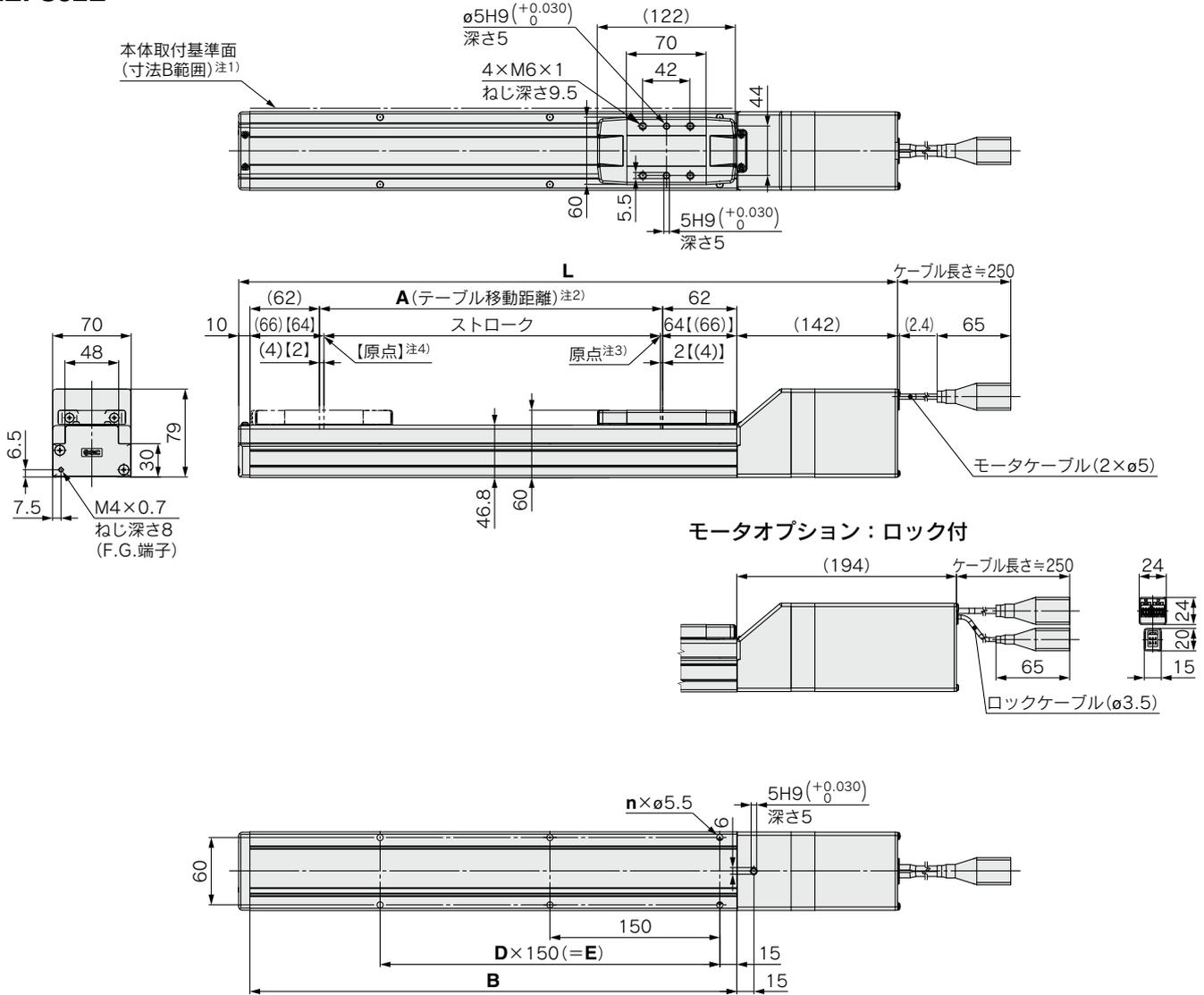
LECS□
LECY□

仕様
モーター
メ

LAT3

外形寸法図/モータストレート

LEFS32E



- 注1) R面取りがあるため本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを3mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)
また、本体取付基準面(寸法B範囲)よりそれ以外の面は出っ張る場合がございます。ワーク・設備等と干渉しないよう1mm以上の逃げを設けてご使用ください。
- 注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。
- 注3) 原点復帰後の位置です。
- 注4) []は原点復帰方向を変更した場合はです。

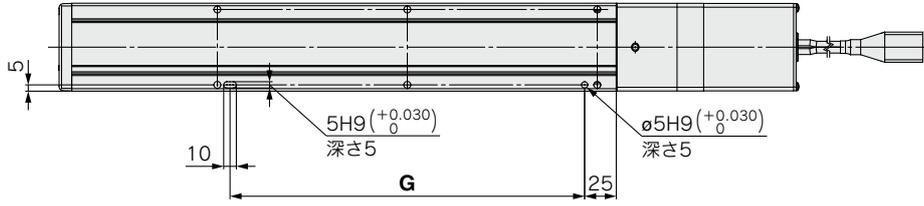
寸法表

型式	L		A	B	n	D	E
	ロックなし	ロック付					
LEFS□32E□-50□	332	384	56	180	4	—	—
LEFS□32E□-100□	382	434	106	230	4	—	—
LEFS□32E□-150□	432	484	156	280	4	—	—
LEFS□32E□-200□	482	534	206	330	6	2	300
LEFS□32E□-250□	532	584	256	380	6	2	300
LEFS□32E□-300□	582	634	306	430	6	2	300
LEFS□32E□-350□	632	684	356	480	8	3	450
LEFS□32E□-400□	682	734	406	530	8	3	450
LEFS□32E□-450□	732	784	456	580	8	3	450
LEFS□32E□-500□	782	834	506	630	10	4	600
LEFS□32E□-550□	832	884	556	680	10	4	600
LEFS□32E□-600□	882	934	606	730	10	4	600
LEFS□32E□-650□	932	984	656	780	12	5	750
LEFS□32E□-700□	982	1034	706	830	12	5	750
LEFS□32E□-750□	1032	1084	756	880	12	5	750
LEFS□32E□-800□	1082	1134	806	930	14	6	900
LEFS□32E□-850□	1132	1184	856	980	14	6	900
LEFS□32E□-900□	1182	1234	906	1030	14	6	900
LEFS□32E□-950□	1232	1284	956	1080	16	7	1050
LEFS□32E□-1000□	1282	1334	1006	1130	16	7	1050

外形寸法図/モータストレート

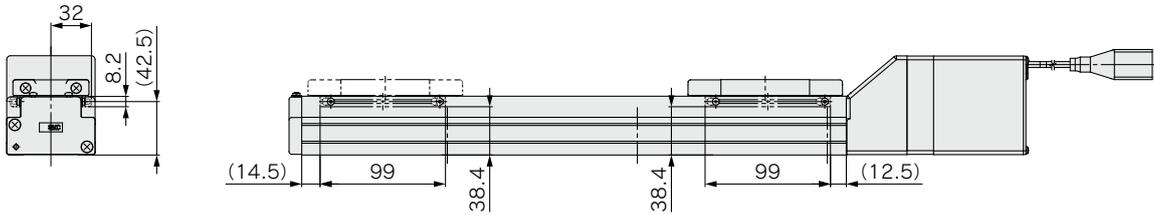
LEFS32E

位置決めピン穴注(オプション)：ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

オートスイッチ付(オプション)



注) ストローク99mm以下の場合、オートスイッチ取付金具はモータ側の2箇所のみ取付可能となりますのでご注意ください。

寸法表 [mm]

型式	G
LEFS□32E□-50□	130
LEFS□32E□-100□	130
LEFS□32E□-150□	130
LEFS□32E□-200□	280
LEFS□32E□-250□	280
LEFS□32E□-300□	280
LEFS□32E□-350□	430
LEFS□32E□-400□	430
LEFS□32E□-450□	430
LEFS□32E□-500□	580
LEFS□32E□-550□	580
LEFS□32E□-600□	580
LEFS□32E□-650□	730
LEFS□32E□-700□	730
LEFS□32E□-750□	730
LEFS□32E□-800□	880
LEFS□32E□-850□	880
LEFS□32E□-900□	880
LEFS□32E□-950□	1030
LEFS□32E□-1000□	1030

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

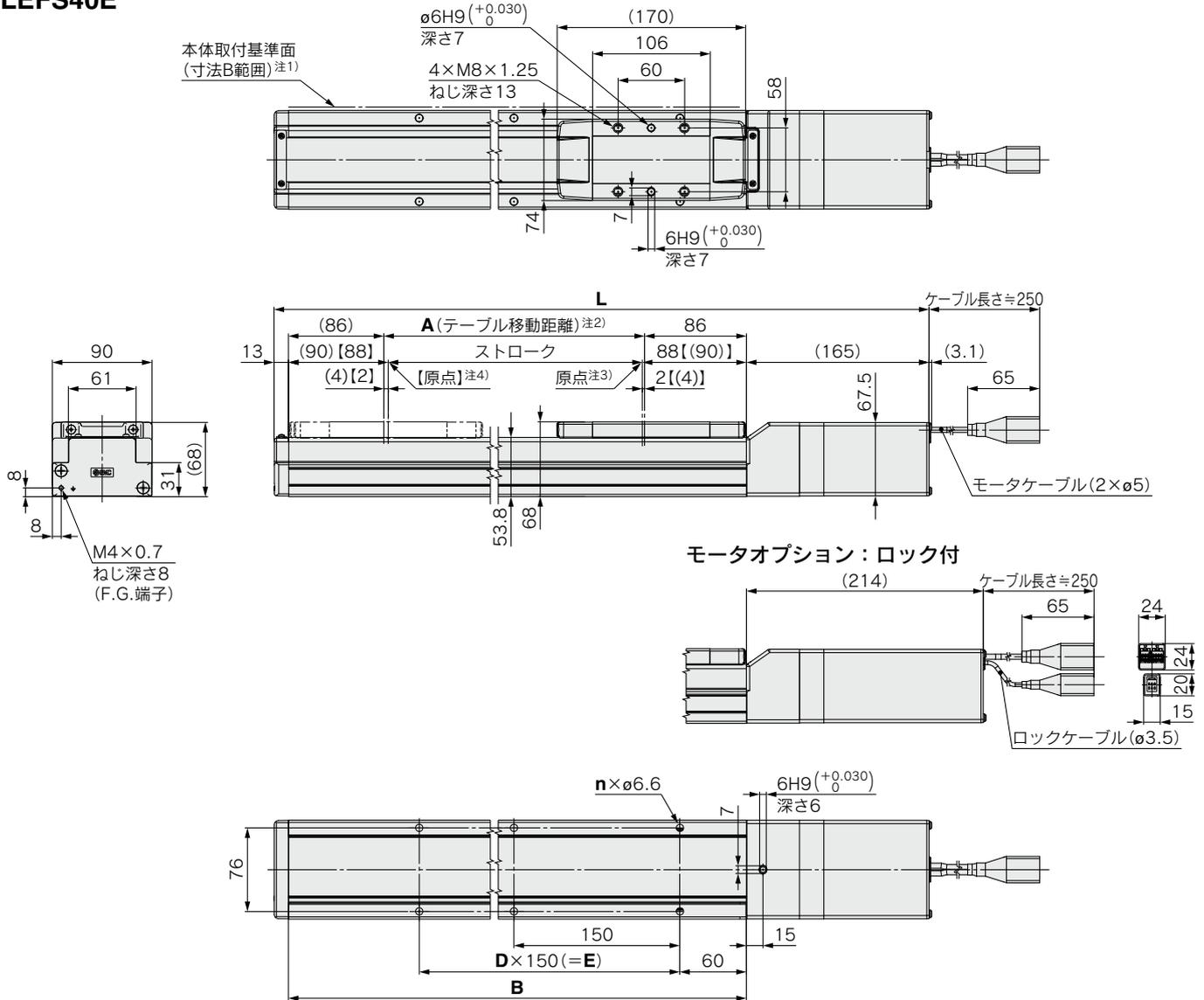
LECS□
LECY□

仕様
モーター
メ

LAT3

外形寸法図／モータストレート

LEFS40E



注1) R面取りがあるため本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを3mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)

また、本体取付基準面(寸法B範囲)よりそれ以外の面は出っ張る場合がございます。ワーク・設備等と干渉しないよう1mm以上の逃げを設けてご使用ください。

注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。

注3) 原点復帰後の位置です。

注4) []は原点復帰方向を変更した場合です。

寸法表

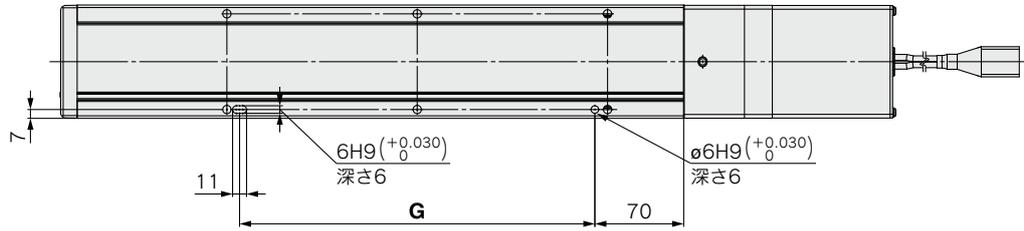
[mm]

型式	L		A	B	n	D	E
	ロックなし	ロック付					
LEFS□40E□-150□	506	555	156	328	4	—	150
LEFS□40E□-200□	556	605	206	378	6	2	300
LEFS□40E□-250□	606	655	256	428	6	2	300
LEFS□40E□-300□	656	705	306	478	6	2	300
LEFS□40E□-350□	706	755	356	528	8	3	450
LEFS□40E□-400□	756	805	406	578	8	3	450
LEFS□40E□-450□	806	855	456	628	8	3	450
LEFS□40E□-500□	856	905	506	678	10	4	600
LEFS□40E□-550□	906	955	556	728	10	4	600
LEFS□40E□-600□	956	1005	606	778	10	4	600
LEFS□40E□-650□	1006	1055	656	828	12	5	750
LEFS□40E□-700□	1056	1105	706	878	12	5	750
LEFS□40E□-750□	1106	1155	756	928	12	5	750
LEFS□40E□-800□	1156	1205	806	978	14	6	900
LEFS□40E□-850□	1206	1255	856	1028	14	6	900
LEFS□40E□-900□	1256	1305	906	1078	14	6	900
LEFS□40E□-950□	1306	1355	956	1128	16	7	1050
LEFS□40E□-1000□	1356	1405	1006	1178	16	7	1050
LEFS□40E□-1100□	1456	1505	1106	1278	18	8	1200
LEFS□40E□-1200□	1556	1605	1206	1378	18	8	1200

外形寸法図/モータストレート

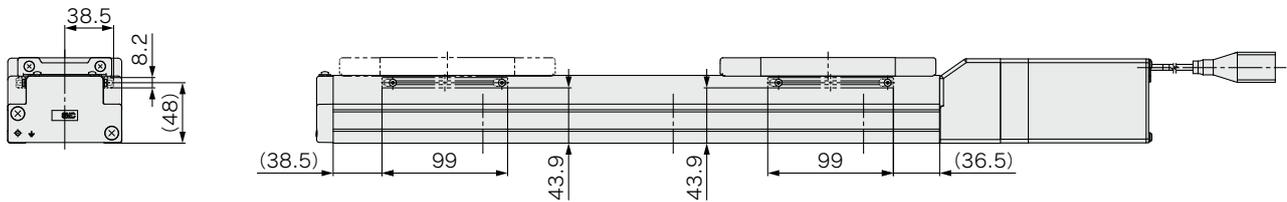
LEFS40E

位置決めピン穴^{注)}(オプション) : ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

オートスイッチ付(オプション)



寸法表 [mm]

型式	G
LEFS□40E□-150□	130
LEFS□40E□-200□	280
LEFS□40E□-250□	280
LEFS□40E□-300□	280
LEFS□40E□-350□	430
LEFS□40E□-400□	430
LEFS□40E□-450□	430
LEFS□40E□-500□	580
LEFS□40E□-550□	580
LEFS□40E□-600□	580
LEFS□40E□-650□	730
LEFS□40E□-700□	730
LEFS□40E□-750□	730
LEFS□40E□-800□	880
LEFS□40E□-850□	880
LEFS□40E□-900□	880
LEFS□40E□-950□	1030
LEFS□40E□-1000□	1030
LEFS□40E□-1100□	1180
LEFS□40E□-1200□	1180

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

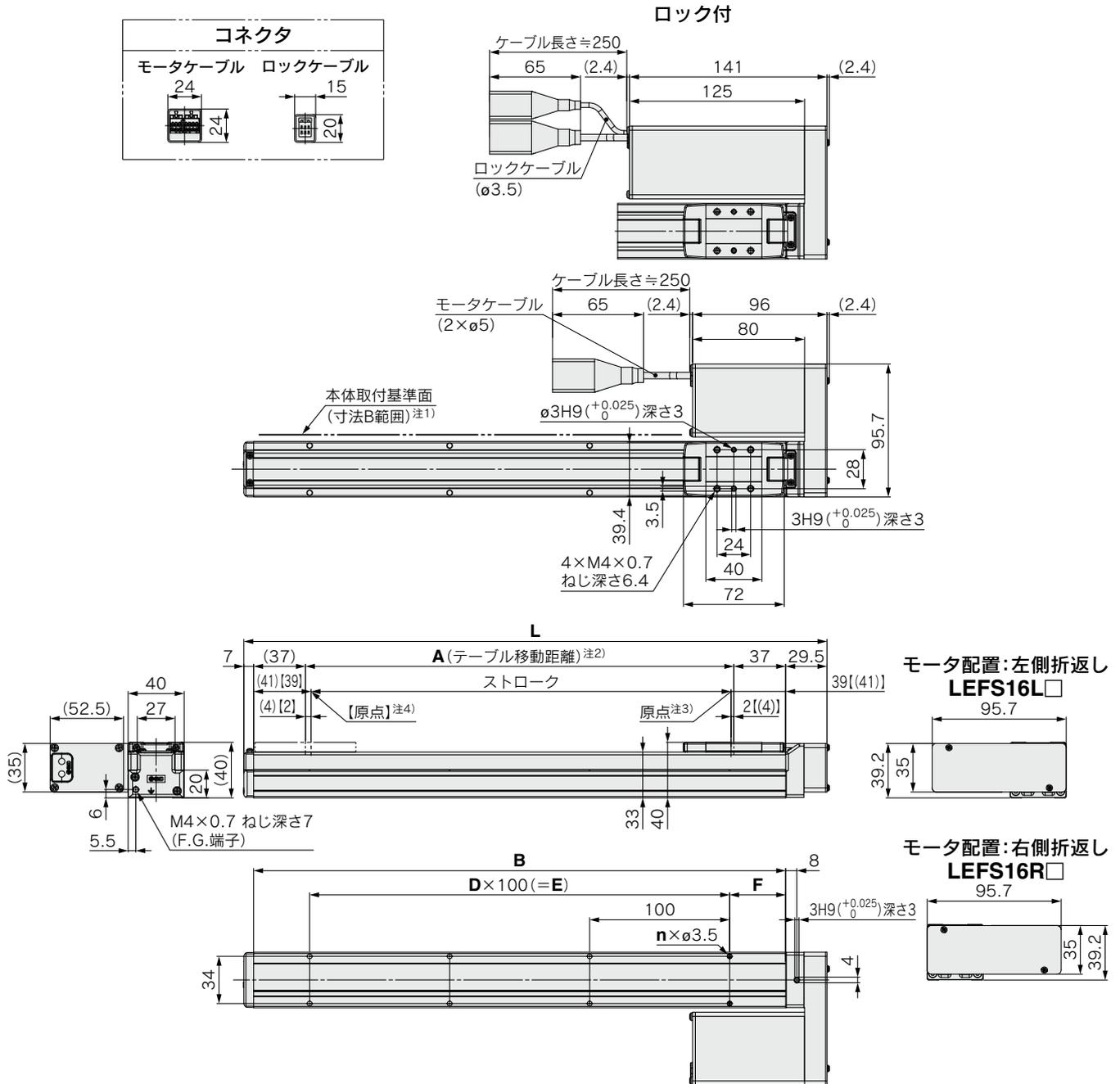
LECS□
LECY□

仕様
モーター
メス

LAT3

外形寸法図／モータ折返し

LEFS16RE



注1) R面取りがあるため本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを2mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)
また、本体取付基準面(寸法B範囲)より、それ以外の面は出っ張る場合がございます。ワーク・設備等と干渉しないよう1mm以上の逃げを設けてご使用ください。

注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。

注3) 原点復帰後の位置です。

注4) 【 】は原点復帰方向を変更した場合です。

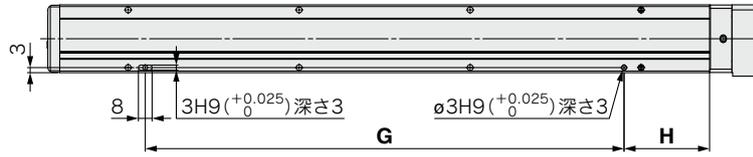
寸法表

型式	L	A	B	n	D	E	F
LEFS□16□E□-50□	166.5	56	130	4	—	—	15
LEFS□16□E□-100□	216.5	106	180				
LEFS□16□E□-150□	266.5	156	230				
LEFS□16□E□-200□	316.5	206	280	6	2	200	40
LEFS□16□E□-250□	366.5	256	330				
LEFS□16□E□-300□	416.5	306	380	8	3	300	
LEFS□16□E□-350□	466.5	356	430				
LEFS□16□E□-400□	516.5	406	480	10	4	400	
LEFS□16□E□-450□	566.5	456	530				
LEFS□16□E□-500□	616.5	506	580				5

外形寸法図/モータ折返し

LEFS16R

位置決めピン穴^{注)}(オプション):ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

寸法表 [mm]

型式	位置決めピン穴:K	
	G	H
LEFS□16□E□-50□	80	25
LEFS□16□E□-100□		50
LEFS□16□E□-150□		
LEFS□16□E□-200□		
LEFS□16□E□-250□		
LEFS□16□E□-300□	280	
LEFS□16□E□-350□	380	50
LEFS□16□E□-400□		
LEFS□16□E□-450□		
LEFS□16□E□-500□		

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

耐塵
防滴
仕様

仕様
リコーン

対
二次
電池

JXC□
LEC□

LECS□
LECY□

仕様
モーター
メス

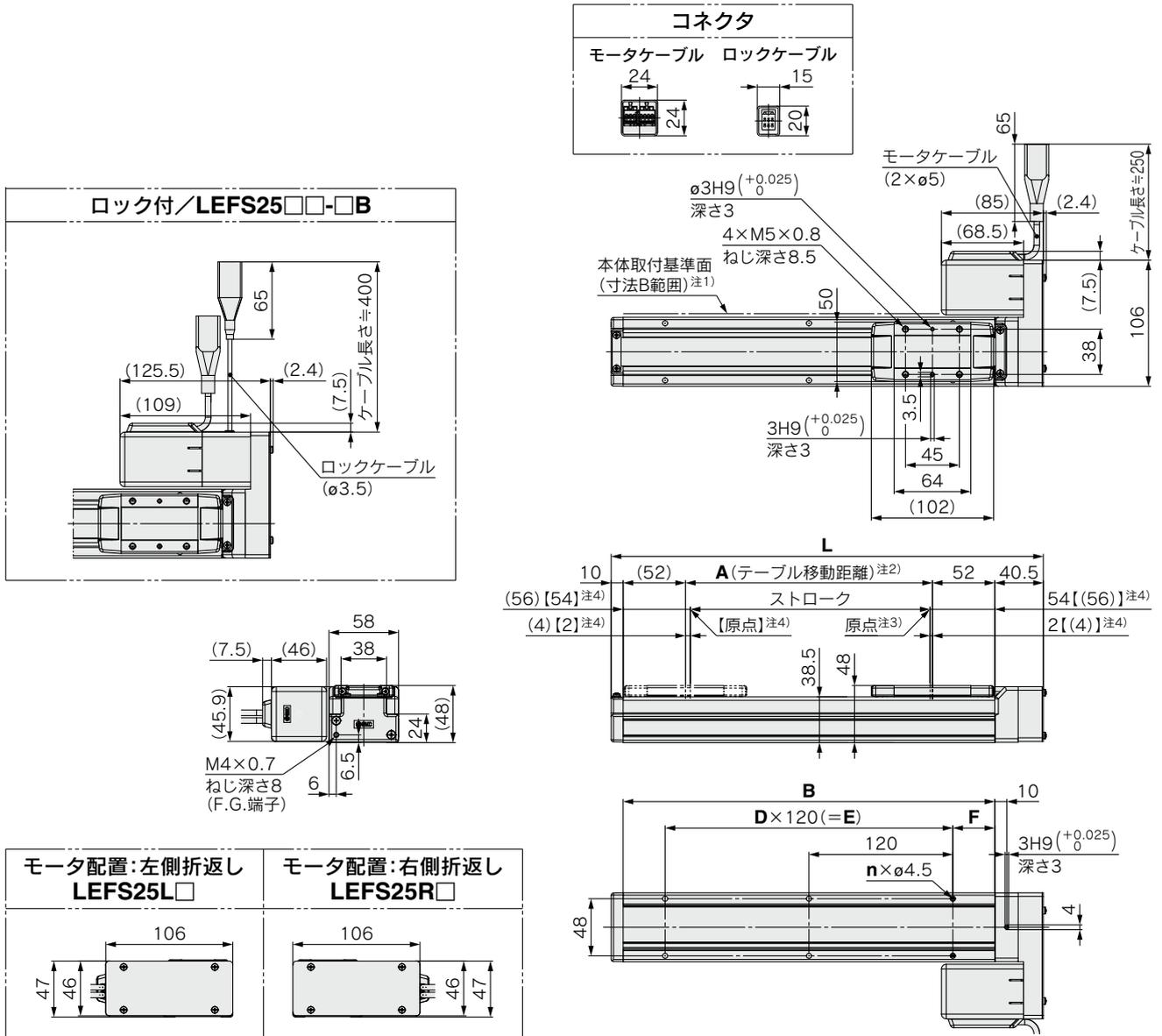
LAT3

LEFS Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

外形寸法図/モータ折返し

LEFS25R



- 注1) 本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを3mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)
また、本体取付基準面(寸法B範囲)よりそれ以外の面は出っ張る場合がございます。ワーク・設備等と干渉しないよう1mm以上の逃げを設けてご使用ください。
- 注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。
- 注3) 原点復帰後の位置です。
- 注4) []は原点復帰方向を変更した場合です。

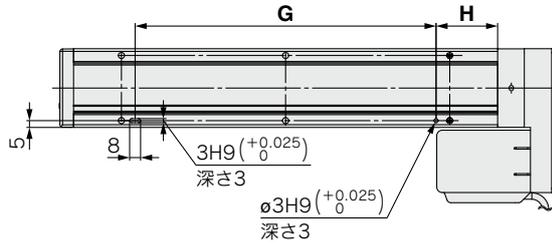
寸法表	(mm)							
型式	L	A	B	n	D	E	F	
LEFS□25□E□-50□	210.5	56	160	4	—	—	20	
LEFS□25□E□-100□	260.5	106	210	4	—	—		
LEFS□25□E□-150□	310.5	156	260	4	—	—		
LEFS□25□E□-200□	360.5	206	310	6	2	240		
LEFS□25□E□-250□	410.5	256	360	6	2	240		35
LEFS□25□E□-300□	460.5	306	410	8	3	360		
LEFS□25□E□-350□	510.5	356	460	8	3	360		
LEFS□25□E□-400□	560.5	406	510	8	3	360		

寸法表	(mm)							
型式	L	A	B	n	D	E	F	
LEFS□25□E□-450□	610.5	456	560	10	4	480		
LEFS□25□E□-500□	660.5	506	610	10	4	480		
LEFS□25□E□-550□	710.5	556	660	12	5	600		
LEFS□25□E□-600□	760.5	606	710	12	5	600		35
LEFS□25□E□-650□	810.5	656	760	12	5	600		
LEFS□25□E□-700□	860.5	706	810	14	6	720		
LEFS□25□E□-750□	910.5	756	860	14	6	720		
LEFS□25□E□-800□	960.5	806	910	16	7	840		

外形寸法図/モータ折返し

LEFS25R

位置決めピン穴注(オプション)：ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

型式	G	H
LEFS□25□E□-50□	100	30
LEFS□25□E□-100□	100	45
LEFS□25□E□-150□	100	45
LEFS□25□E□-200□	220	45
LEFS□25□E□-250□	220	45
LEFS□25□E□-300□	340	45
LEFS□25□E□-350□	340	45
LEFS□25□E□-400□	340	45

型式	G	H
LEFS□25□E□-450□	460	45
LEFS□25□E□-500□	460	45
LEFS□25□E□-550□	580	45
LEFS□25□E□-600□	580	45
LEFS□25□E□-650□	580	45
LEFS□25□E□-700□	700	45
LEFS□25□E□-750□	700	45
LEFS□25□E□-800□	820	45

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

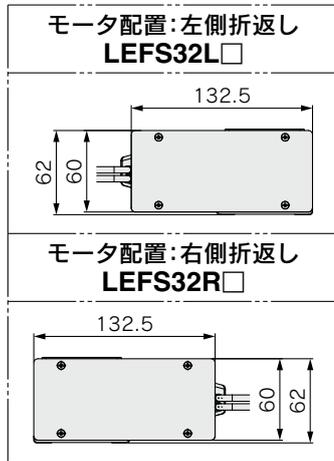
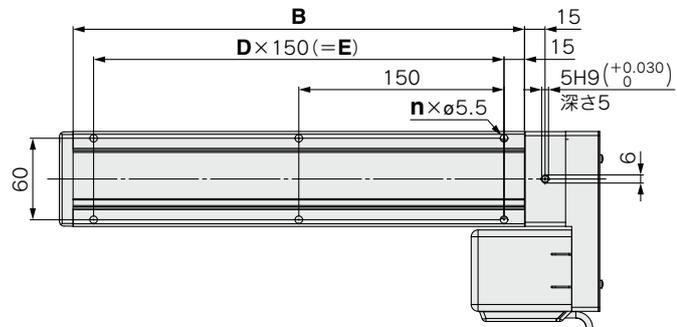
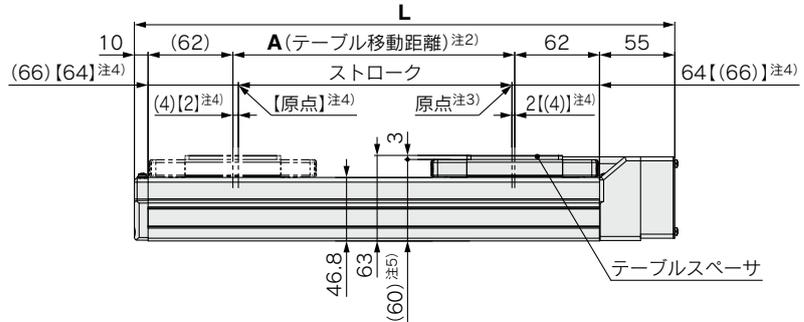
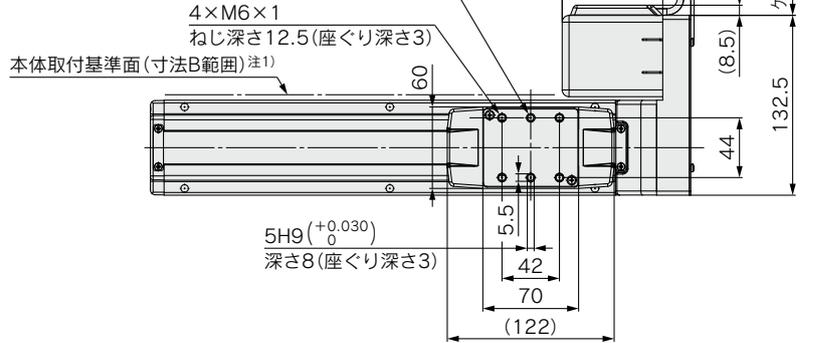
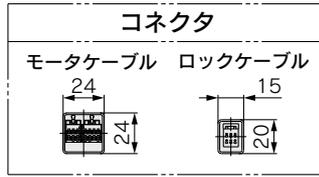
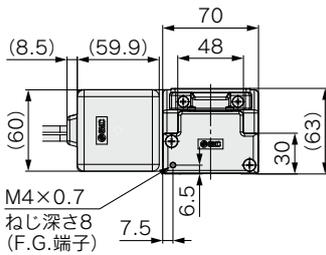
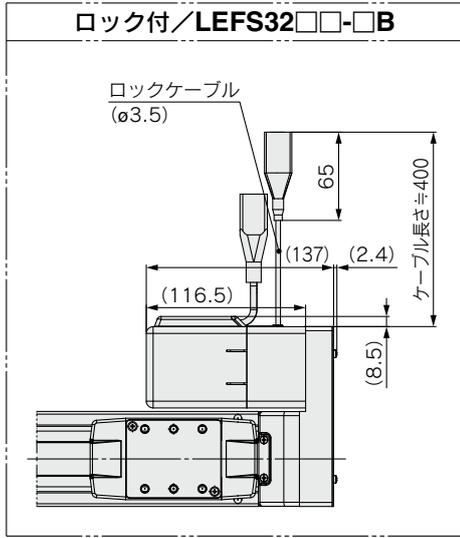
LECS□
LECY□

仕様
モーター
メス

LAT3

外形寸法図/モータ折返し

LEFS32R



- 注1) 本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを3mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)
また、本体取付基準面(寸法B範囲)よりそれ以外の面は出っ張る場合がございます。ワーク・設備等と干渉しないよう1mm以上の逃げを設けてご使用ください。
- 注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。
- 注3) 原点復帰後の位置です。
- 注4) 【 】は原点復帰方向を変更した場合です。
- 注5) テーブルスペーサを外した場合です。

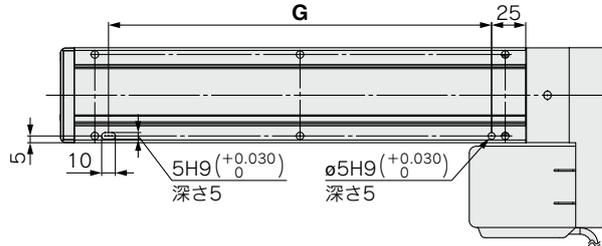
型式	L	A	B	n	D	E
LEFS□32□E□-50□	245	56	180	4	—	—
LEFS□32□E□-100□	295	106	230	4	—	—
LEFS□32□E□-150□	345	156	280	4	—	—
LEFS□32□E□-200□	395	206	330	6	2	300
LEFS□32□E□-250□	445	256	380	6	2	300
LEFS□32□E□-300□	495	306	430	6	2	300
LEFS□32□E□-350□	545	356	480	8	3	450
LEFS□32□E□-400□	595	406	530	8	3	450
LEFS□32□E□-450□	645	456	580	8	3	450
LEFS□32□E□-500□	695	506	630	10	4	600

型式	L	A	B	n	D	E
LEFS□32□E□-550□	745	556	680	10	4	600
LEFS□32□E□-600□	795	606	730	10	4	600
LEFS□32□E□-650□	845	656	780	12	5	750
LEFS□32□E□-700□	895	706	830	12	5	750
LEFS□32□E□-750□	945	756	880	12	5	750
LEFS□32□E□-800□	995	806	930	14	6	900
LEFS□32□E□-850□	1045	856	980	14	6	900
LEFS□32□E□-900□	1095	906	1030	14	6	900
LEFS□32□E□-950□	1145	956	1080	16	7	1050
LEFS□32□E□-1000□	1195	1006	1130	16	7	1050

外形寸法図/モータ折返し

LEFS32R

位置決めピン穴注(オプション)：ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

寸法表	(mm)
型式	G
LEFS□32□E□-50□	130
LEFS□32□E□-100□	130
LEFS□32□E□-150□	130
LEFS□32□E□-200□	280
LEFS□32□E□-250□	280
LEFS□32□E□-300□	280
LEFS□32□E□-350□	430
LEFS□32□E□-400□	430
LEFS□32□E□-450□	430
LEFS□32□E□-500□	580

寸法表	(mm)
型式	G
LEFS□32□E□-550□	580
LEFS□32□E□-600□	580
LEFS□32□E□-650□	730
LEFS□32□E□-700□	730
LEFS□32□E□-750□	730
LEFS□32□E□-800□	880
LEFS□32□E□-850□	880
LEFS□32□E□-900□	880
LEFS□32□E□-950□	1030
LEFS□32□E□-1000□	1030

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴仕様

仕様クレーン

対応二次電池

JXC□
LEC□

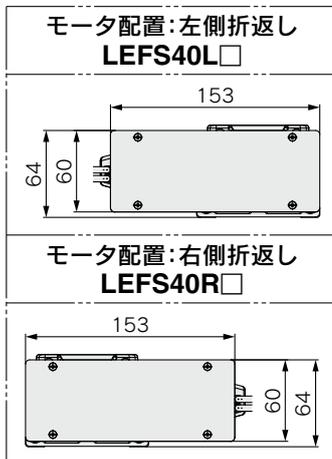
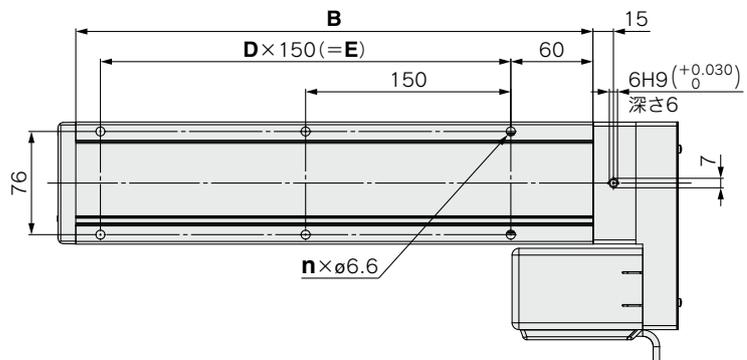
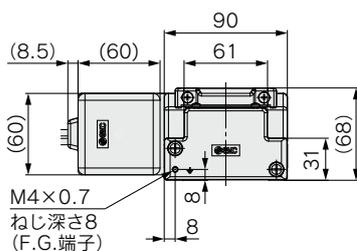
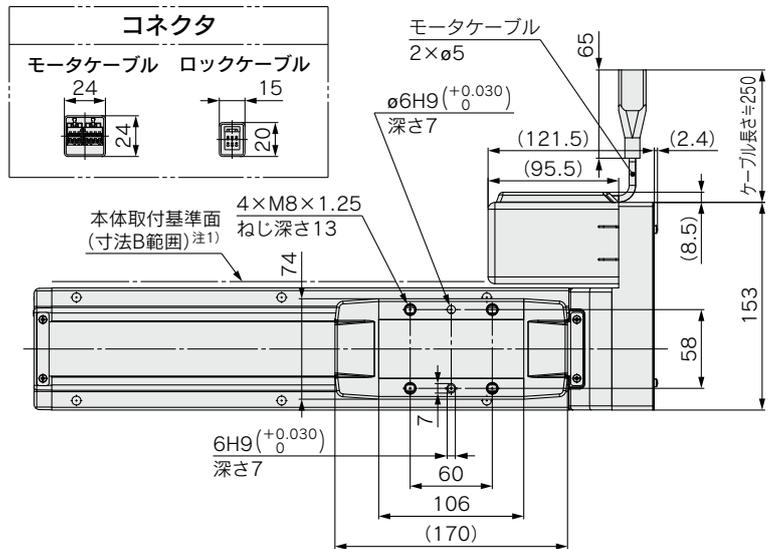
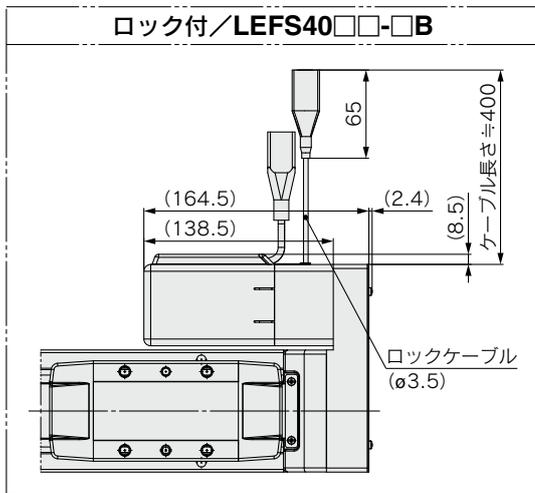
LECS□
LECY□

仕様モーターメス

LAT3

外形寸法図／モータ折返し

LEFS40R



注1) 本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを3mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)

また、本体取付基準面(寸法B範囲)よりそれ以外の面は出っ張る場合がございます。ワーク・設備等と干渉しないよう1mm以上の逃げを設けてご使用ください。

注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。

周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。

注3) 原点復帰後の位置です。

注4) []は原点復帰方向を変更した場合です。

寸法表

型式	L	A	B	n	D	E
LEFS□40□E□-150□	403.4	156	328	4	—	150
LEFS□40□E□-200□	453.4	206	378	6	2	300
LEFS□40□E□-250□	503.4	256	428	6	2	300
LEFS□40□E□-300□	553.4	306	478	6	2	300
LEFS□40□E□-350□	603.4	356	528	8	3	450
LEFS□40□E□-400□	653.4	406	578	8	3	450
LEFS□40□E□-450□	703.4	456	628	8	3	450
LEFS□40□E□-500□	753.4	506	678	10	4	600
LEFS□40□E□-550□	803.4	556	728	10	4	600
LEFS□40□E□-600□	853.4	606	778	10	4	600

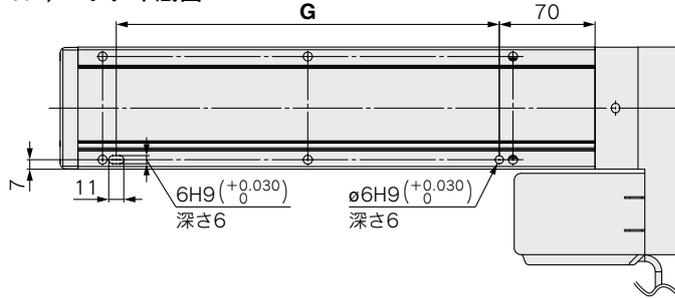
寸法表

型式	L	A	B	n	D	E
LEFS□40□E□-650□	903.4	656	828	12	5	750
LEFS□40□E□-700□	953.4	706	878	12	5	750
LEFS□40□E□-750□	1003.4	756	928	12	5	750
LEFS□40□E□-800□	1053.4	806	978	14	6	900
LEFS□40□E□-850□	1103.4	856	1028	14	6	900
LEFS□40□E□-900□	1153.4	906	1078	14	6	900
LEFS□40□E□-950□	1203.4	956	1128	16	7	1050
LEFS□40□E□-1000□	1253.4	1006	1178	16	7	1050
LEFS□40□E□-1100□	1353.4	1106	1278	18	8	1200
LEFS□40□E□-1200□	1453.4	1206	1378	18	8	1200

外形寸法図/モータ折返し

LEFS40R

位置決めピン穴注(オプション) : ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

寸法表 (mm)	
型式	G
LEFS□40□E□-150□	130
LEFS□40□E□-200□	280
LEFS□40□E□-250□	280
LEFS□40□E□-300□	280
LEFS□40□E□-350□	430
LEFS□40□E□-400□	430
LEFS□40□E□-450□	430
LEFS□40□E□-500□	580
LEFS□40□E□-550□	580
LEFS□40□E□-600□	580

寸法表 (mm)	
型式	G
LEFS□40□E□-650□	730
LEFS□40□E□-700□	730
LEFS□40□E□-750□	730
LEFS□40□E□-800□	880
LEFS□40□E□-850□	880
LEFS□40□E□-900□	880
LEFS□40□E□-950□	1030
LEFS□40□E□-1000□	1030
LEFS□40□E□-1100□	1180
LEFS□40□E□-1200□	1180

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

LECS□
LECY□

仕様
モーター
メ

LAT3

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

スライダタイプ/ベルト駆動

LEFB Series LEFB16・25・32



型式表示方法



LEFB **25** **ET** - **500** **C** **N** **K** - **R1** **CD17T**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩

コントローラの詳細は
次頁をご覧ください

① サイズ

16
25
32

② モータ種類

E	バッテリーレス アブソ (ステップモータ DC24V)
----------	--------------------------------

③ 相当リード[mm]

T	48
----------	----

④ ストローク*1[mm]

ストローク	備考	
	サイズ	対応ストローク
300~1000	16	300,500,600,700,800,900,1000
300~2000	25	300,500,600,700,800,900,1000,1200,1500,1800,2000
300~2000	32	300,500,600,700,800,900,1000,1200,1500,1800,2000

⑤ モータオプション

無記号	ロックなし
B	ロック付

⑥ オートスイッチ適合*2 *3 *4 *5

無記号	なし
C	あり(取付金具1ヶ同梱)

⑦ グリース塗布(シールバンド部)

無記号	あり
N	なし(ローラ仕様)

⑧ 位置決めピン穴

無記号	ハウジングB 底面*6	
K	ボディ底面 2ヶ所	

⑨ アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル		[m]	
無記号	なし	R8	8*7
R1	1.5	RA	10*7
R3	3	RB	15*7
R5	5	RC	20*7

ベルト駆動は垂直使用できません。

オートスイッチにつきましてはP.275~278をご参照ください。

⑩ コントローラ有無

無記号	コントローラなし
C□1□□	コントローラ付属

C D 1 7 T

インターフェース(通信プロトコル/入出力)

記号	種類	軸数・特殊仕様	
		標準仕様	安全機能STO対応
5	パラレル入力(NPN)	●	
6	パラレル入力(PNP)	●	
E	EtherCAT	●	●
9	EtherNet/IP™	●	●
P	PROFINET	●	●
D	DeviceNet®	●	●
L	IO-Link	●	●
M	CC-Link	●	

コントローラ取付方法

7	ねじ取付形
8※8	DINレール取付形

軸数・特殊仕様

記号	軸数	仕様
1	単軸	標準仕様
F	単軸	安全機能STO対応

通信プラグコネクタ I/Oケーブル※9

記号	種類	対象インターフェース
無記号	付属品なし	—
S	ストレート型通信プラグコネクタ	DeviceNet®
T	T分岐型通信プラグコネクタ	CC-Link Ver1.10
1	I/Oケーブル(1.5m)	パラレル入力(NPN) パラレル入力(PNP)
3	I/Oケーブル(3m)	
5	I/Oケーブル(5m)	

- ※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※2 LEF16は除く
- ※3 2ヶ以上必要な場合は別途手配ください。(品番: LEF-D-2-1 詳細はP.275)
- ※4 オートスイッチは別途手配ください。(詳細はP.276~278をご参照ください。)
- ※5 “なし”を選択した場合、オートスイッチ用磁石が内蔵されず、取付金具の固定もできません。購入後“あり”への変更ができませんので、あらかじめご考慮のうえ、型式を選択してください。

- ※6 取付方法はP.280の本体取付例をご覧ください。
- ※7 受注生産
- ※8 DINレールは付属しません。別途手配となります。
- ※9 DeviceNet®, CC-Link, パラレル入力以外の場合は「無記号」を選択ください。
DeviceNet®, CC-Linkは、「無記号」、「S」、「T」から選択してください。
パラレル入力は、「無記号」、「1」、「3」、「5」から選択してください。

△注意

【CE/UKCA対応品について】

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータLEFシリーズとコントローラJXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。
EMCは電動アクチュエータを組込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。

【コントローラのバージョン違いによる注意】

バッテリーレス アプソユニットと組み合わせて使用するJXC Seriesは、バージョン[V3.4]もしくは[S3.4]以上のコントローラをご使用ください。詳細はP.1077、1078をご確認ください。

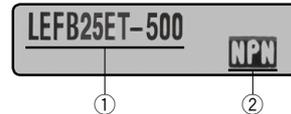
【UL認証について】

電動アクチュエータと組み合わせて使用するコントローラJXC SeriesはUL認証を取得しています。

アクチュエータとコントローラはセットです。
コントローラとアクチュエータの組合せが正しいか必ずご確認ください。

〈使用前には必ず下記をご確認ください〉

- ① “アクチュエータ”と“コントローラ記載アクチュエータ品番”の一致
- ② パラレル入出力仕様(NPN・PNP)



※ご使用に関しては取扱説明書をご参照ください。
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。
<https://www.smcworld.com>

種類	ステップデータ入カタイプ	EtherCAT直接入力タイプ	安全機能STO対応EtherCAT直接入力タイプ	EtherNet/IP™直接入力タイプ	安全機能STO対応EtherNet/IP™直接入力タイプ	PROFINET直接入力タイプ	安全機能STO対応PROFINET直接入力タイプ	DeviceNet®直接入力タイプ	IO-Link直接入力タイプ	安全機能STO対応IO-Link直接入力タイプ	CC-Link直接入力タイプ
シリーズ	JXC51 JXC61	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXCPF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
特長	パラレル入出力	EtherCAT直接入力	安全機能STO対応EtherCAT直接入力	EtherNet/IP™直接入力	安全機能STO対応EtherNet/IP™直接入力	PROFINET直接入力	安全機能STO対応PROFINET直接入力	DeviceNet®直接入力	IO-Link直接入力	安全機能STO対応IO-Link直接入力	CC-Link直接入力
対応モータ	バッテリーレス アプソ(ステップモータ DC24V)										
最大ステップデータ数	64点										
電源電圧	DC24V										
参照ページ	P.1017					P.1063					

- LEKFS
- LEFS□F
- LEFS LEFB
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LESYH
- LES LESE
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 防滴仕様
- 仕様クレーン
- 対応二次電池
- JXC□ LEC□
- LECS□ LECY□
- 仕様手動リセット
- LAT3

LEFB Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

仕様

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

型式		LEFB16E	LEFB25E	LEFB32E	
アクチュエータ仕様	ストローク[mm] ^{注1)}	300, 500, 600, 700 800, 900, 1000	300,500,600,700,800,900 1000,1200,1500,1800,2000	300,500,600,700,800,900 1000,1200,1500,1800,2000	
	可搬質量[kg] ^{注2)}	1	10	19	
	速度[mm/s] ^{注2)}	48~1100	48~1400	48~1500	
	最大加減速度[mm/s ²]		3000		
	繰返し位置決め精度[mm]		±0.08		
	ロストモーション[mm] ^{注3)}		0.1以下		
	相当リード[mm]	48	48	48	
	耐衝撃/耐振動[m/s ²] ^{注4)}		50/20		
	駆動方式		ベルト		
	ガイド方式		リニアガイド		
	静的許容 モーメント ^{注5)} [N·m]	Mep(ピッチング) Mey(ヨーイング) Mer(ローリング)	10 10 20	27 27 52	46 46 101
	使用温度範囲[°C]		5~40		
使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)			
電気仕様	モータサイズ	□28	□42	□56.4	
	モータ種類	バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)			
	エンコーダ	バッテリーレス アブソリユート			
	電源電圧[V]	DC24±10%			
	電力[W] ^{注6)} ^{注8)}	最大電力51	最大電力60	最大電力127	
ロック仕様	形式 ^{注7)}	無励磁作動型			
	保持力[N]	4	19	36	
	電力[W] ^{注8)}	2.9	5	5	
	定格電圧[V]	DC24±10%			

注1) 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

注2) コントローラ/ドライバ種類、搬送質量により速度が変動します。P.108の「速度-搬送質量グラフ(目安)」にて確認してください。

また、ケーブル長さ5mを超える場合は5m毎に最大10%低下します。垂直使用はできません。

注3) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。

注4) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

注5) 静的許容モーメントはアクチュエータ停止状態に掛けられる静的なモーメントです。

衝撃が掛かったり、繰返し荷重が掛かる場合には十分な安全をみて使用してください。

注6) コントローラを含む運転時の最大電力を示します。電源容量の選定時にご使用ください。

注7) ロック付のみ。

注8) ロック付を選択の場合は、電力を加算してください。

質量

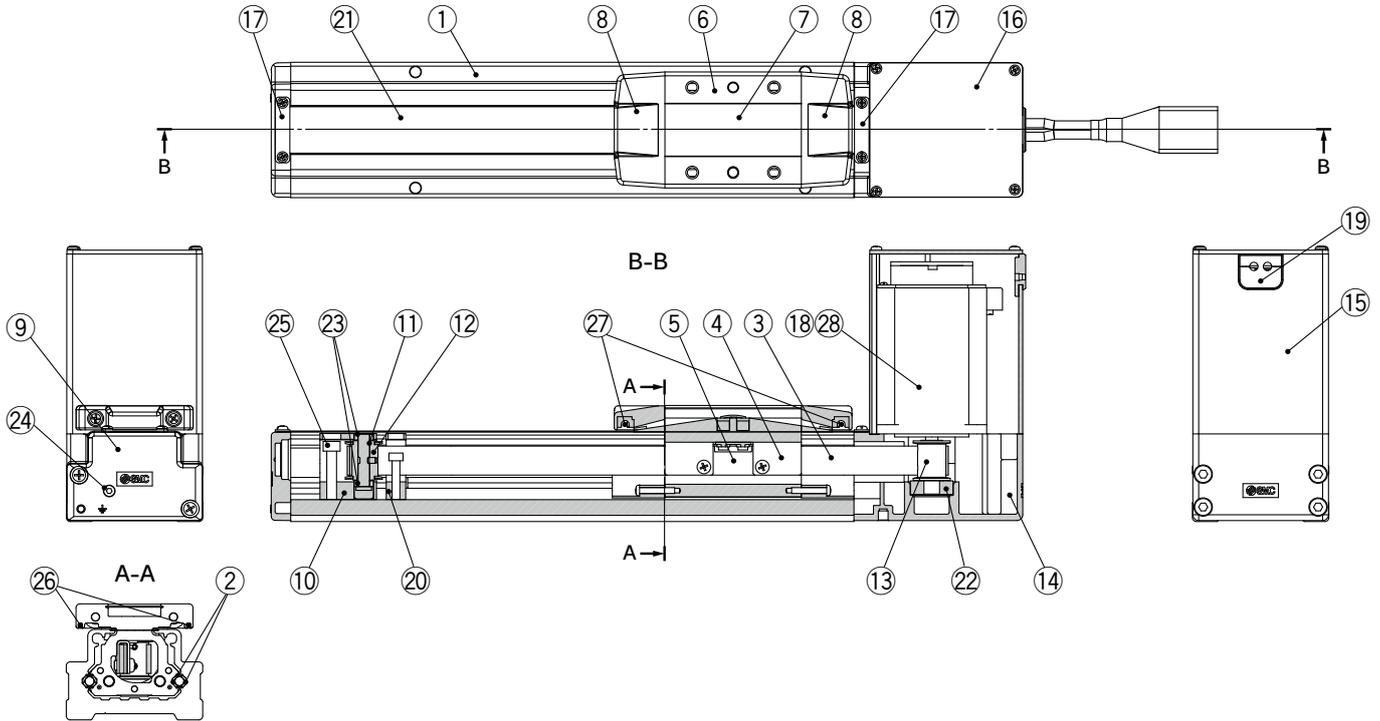
シリーズ	LEFB16E						
ストローク[mm]	300	500	600	700	800	900	1000
製品質量[kg]	1.19	1.45	1.58	1.71	1.84	1.97	2.10
ロック付割増質量[kg]	0.12						

シリーズ	LEFB25E										
ストローク[mm]	300	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
製品質量[kg]	2.39	2.85	3.08	3.31	3.54	3.77	4.00	4.46	5.15	5.84	6.30
ロック付割増質量[kg]	0.26										

シリーズ	LEFB32E										
ストローク[mm]	300	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000
製品質量[kg]	4.12	4.80	5.14	5.48	5.82	6.16	6.50	7.18	8.20	9.22	9.90
ロック付割増質量[kg]	0.53										

構造図

LEFB Series



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	レールガイド	—	
3	ベルト	—	
4	ベルトホルダ	炭素鋼	クロメート処理
5	ベルト押え	アルミニウム合金	アルマイト処理
6	テーブル	アルミニウム合金	アルマイト処理
7	ブランキングプレート	アルミニウム合金	アルマイト処理
8	シールバンド押え	合成樹脂	
9	ハウジングA	アルミダイカスト	塗装
10	プーリホルダ	アルミニウム合金	
11	プーリシャフト	ステンレス鋼	
12	エンドプーリ	アルミニウム合金	アルマイト処理
13	モータプーリ	アルミニウム合金	アルマイト処理
14	モータマウント	アルミニウム合金	塗装/アルマイト処理
15	モータカバー	アルミニウム合金	アルマイト処理
16	エンドカバー	アルミニウム合金	アルマイト処理
17	バンド押え	ステンレス鋼	

番号	部品名	材質	備考
18	モータ	—	
19	ゴムブッシュ	NBR	
20	ストッパ	アルミニウム合金	
21	ダストシールバンド	ステンレス鋼	
22	ベアリング	—	
23	ベアリング	—	
24	テンション調整ボルト	クロムモリブデン鋼	クロメート処理
25	プーリ固定ボルト	クロムモリブデン鋼	クロメート処理
26	磁石	—	オートスイッチ適合ありの場合
27	ローラAss'y	—	グリース塗布なしの場合
28	放熱シート	LEFB16	—

交換部品/グリースパック

塗布箇所	手配品番
レールガイド部	GR-S-010(10g) GR-S-020(20g)
ダストシールバンド部 (グリース塗布"なし"の場合は裏面のみ)	

LEKFS

LEFS□F

LEFS LEFB

LEJS LEJB

LEL

LEM

LEY LEYG

LESYH

LES LESH

LEPY LEPS

LER

LEH

防滴仕様

仕様クリーン

対応二次電池

JXC□ LEC□

LECS□ LECY□

仕様モーターレス

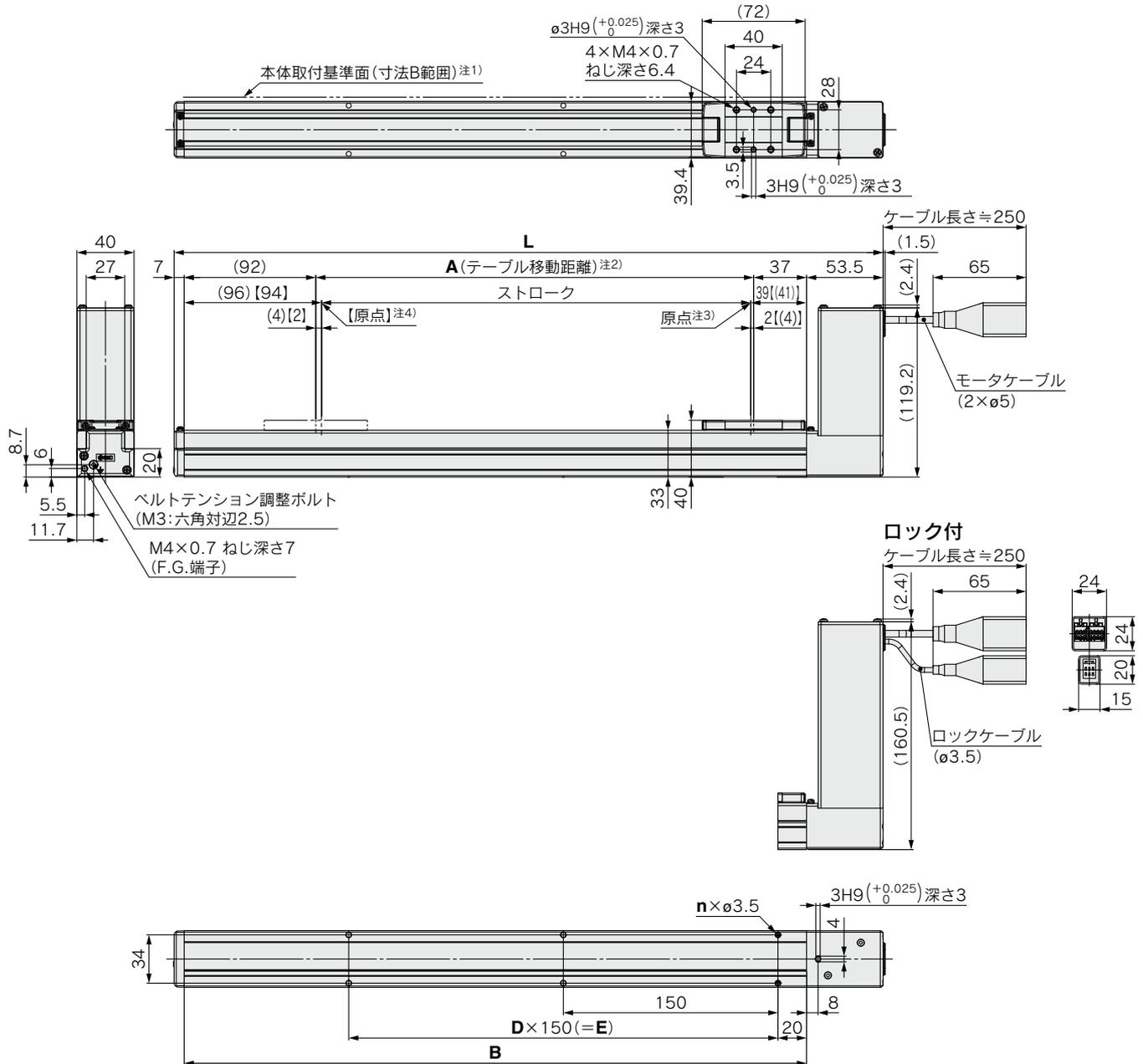
LAT3

LEFB Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

外形寸法図/ベルト駆動

LEFB16E



- 注1) R面取りがあるため本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを2mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)
 注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
 注3) 原点復帰後の位置です。
 注4) 【 】は原点復帰方向を変更した場合です。

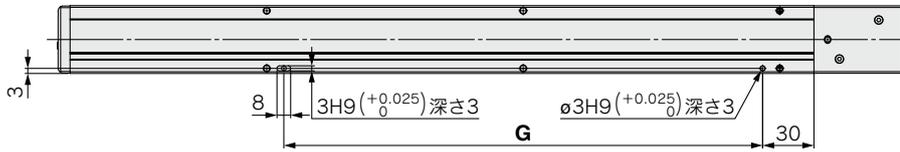
寸法表

型式	L	A	B	n	D	E
LEFB16ET-300□	495.5	306	435	6	2	300
LEFB16ET-500□	695.5	506	635	10	4	600
LEFB16ET-600□	795.5	606	735	12	5	750
LEFB16ET-700□	895.5	706	835	14	6	900
LEFB16ET-800□	995.5	806	935	16	7	1050
LEFB16ET-900□	1095.5	906	1035			
LEFB16ET-1000□	1195.5	1006	1135			

外形寸法図/ベルト駆動

LEFB16E

位置決めピン穴注)(オプション):ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

寸法表 [mm]

型式	位置決めピン穴:K
	G
LEFB16ET-300□	280
LEFB16ET-500□	580
LEFB16ET-600□	730
LEFB16ET-700□	880
LEFB16ET-800□	1030
LEFB16ET-900□	
LEFB16ET-1000□	

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

LECS□
LECY□

仕様
モーター
メ

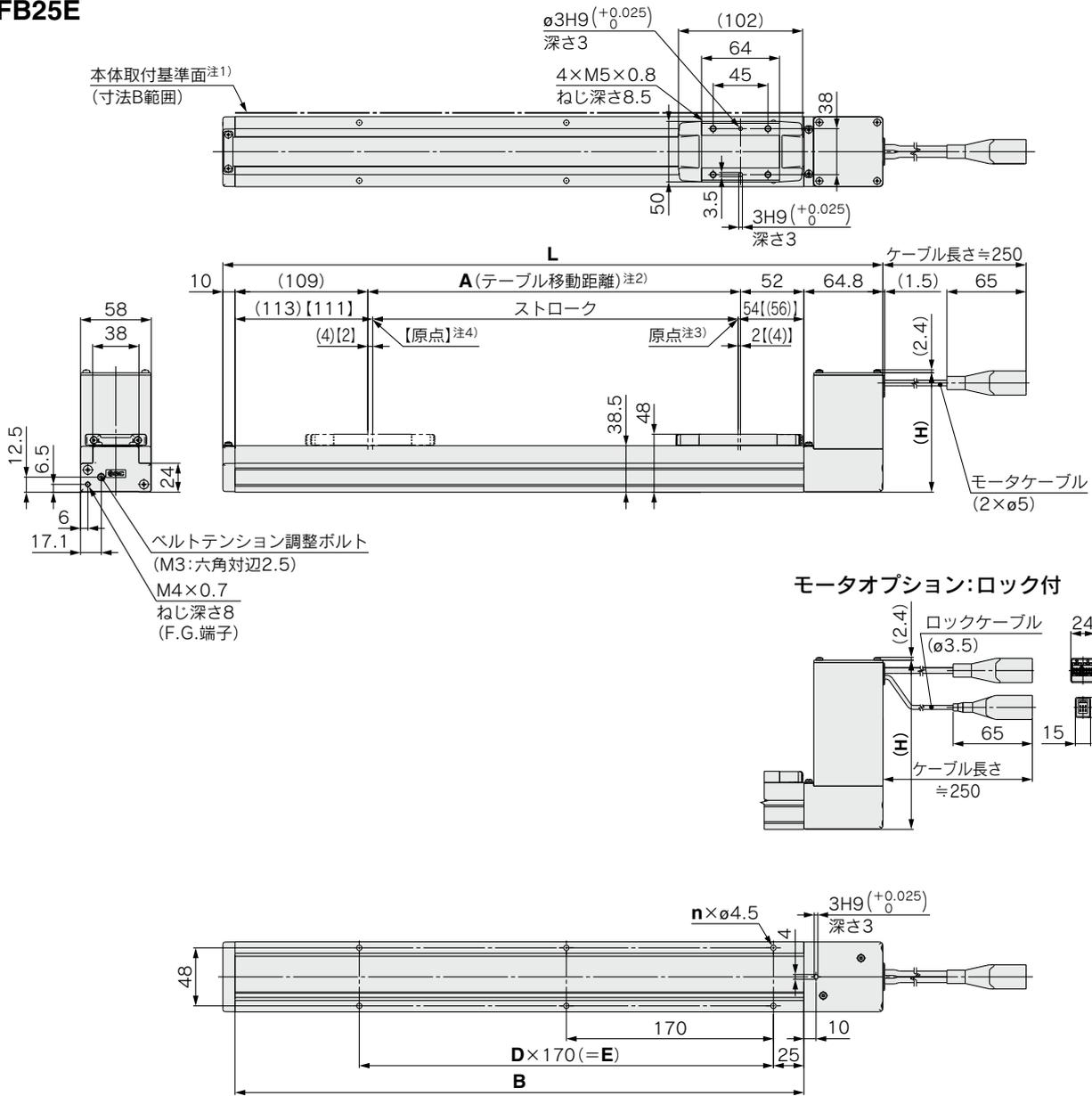
LAT3

LEFB Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

外形寸法図／ベルト駆動

LEFB25E



注1) R面取りがあるため本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを3mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)

注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。

注3) 原点復帰後の位置です。

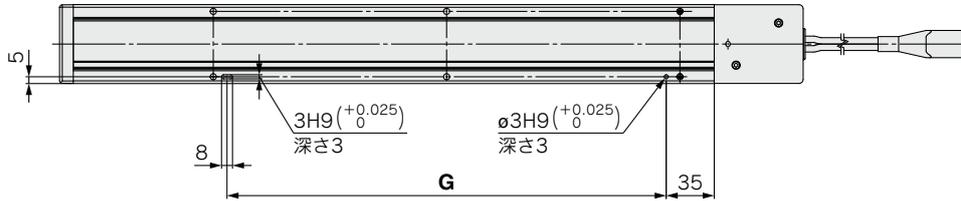
注4) []は原点復帰方向を変更した場合です。

							[mm]
型式							H
LEFB25ET-ST							115.8
LEFB25ET-STB							158.8
寸法表	型式	L	A	B	n	D	E
	LEFB25ET-300□	541.8	306	467	6	2	340
	LEFB25ET-500□	741.8	506	667	8	3	510
	LEFB25ET-600□	841.8	606	767	10	4	680
	LEFB25ET-700□	941.8	706	867	10	4	680
	LEFB25ET-800□	1041.8	806	967	12	5	850
	LEFB25ET-900□	1141.8	906	1067	14	6	1020
	LEFB25ET-1000□	1241.8	1006	1167	14	6	1020
	LEFB25ET-1200□	1441.8	1206	1367	16	7	1190
	LEFB25ET-1500□	1741.8	1506	1667	20	9	1530
	LEFB25ET-1800□	2041.8	1806	1967	24	11	1870
	LEFB25ET-2000□	2241.8	2006	2167	26	12	2040

外形寸法図/ベルト駆動

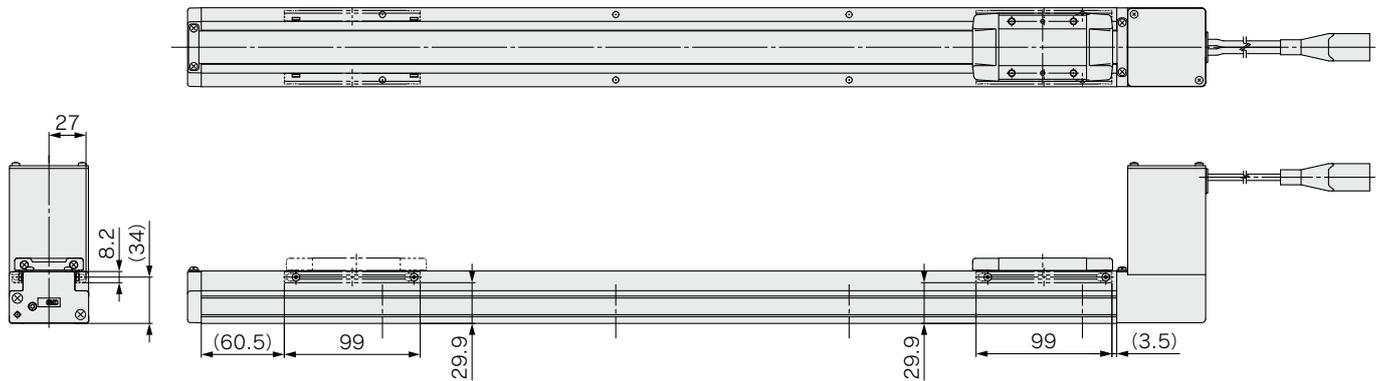
LEFB25E

位置決めピン穴注(オプション)：ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

オートスイッチ付(オプション)



寸法表 [mm]

型式	G
LEFB25ET-300□	320
LEFB25ET-500□	490
LEFB25ET-600□	660
LEFB25ET-700□	660
LEFB25ET-800□	830
LEFB25ET-900□	1000
LEFB25ET-1000□	1000
LEFB25ET-1200□	1170
LEFB25ET-1500□	1510
LEFB25ET-1800□	1850
LEFB25ET-2000□	2020

LEKFS

LEFS□
LEFS

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

LECS□
LECY□

仕様
モーター
メス

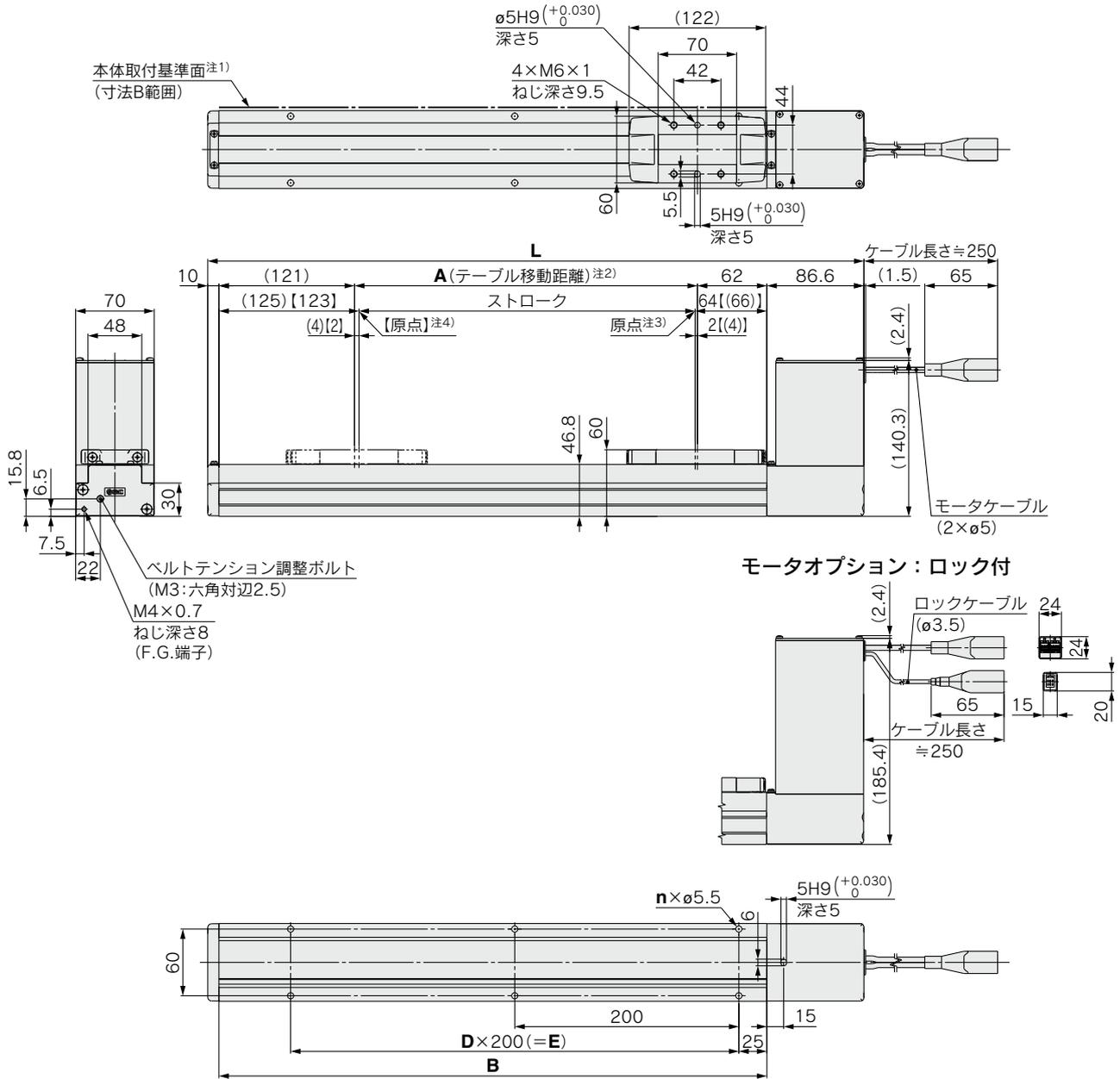
LAT3

LEFB Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

外形寸法図／ベルト駆動

LEFB32E



- 注1) R面取りがあるため本体取付基準面を使用して設置される場合には、相手面もしくはピン高さを3mm以上にしてください。(推奨高さ5mm)
- 注2) 原点復帰動作等によりテーブルが可動する距離です。周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
- 注3) 原点復帰後の位置です。
- 注4) []は原点復帰方向を変更した場合です。

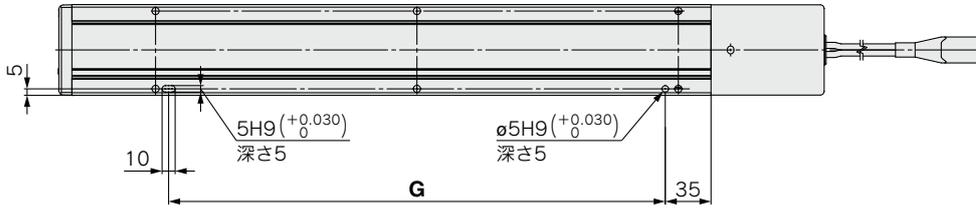
寸法表

型式	L	A	B	n	D	E
LEFB32ET-300□	585.6	306	489	6	2	400
LEFB32ET-500□	785.6	506	689	8	3	600
LEFB32ET-600□	885.6	606	789	8	3	600
LEFB32ET-700□	985.6	706	889	10	4	800
LEFB32ET-800□	1085.6	806	989	10	4	800
LEFB32ET-900□	1185.6	906	1089	12	5	1000
LEFB32ET-1000□	1285.6	1006	1189	12	5	1000
LEFB32ET-1200□	1485.6	1206	1389	14	6	1200
LEFB32ET-1500□	1785.6	1506	1689	18	8	1600
LEFB32ET-1800□	2085.6	1806	1989	20	9	1800
LEFB32ET-2000□	2285.6	2006	2189	22	10	2000

外形寸法図/ベルト駆動

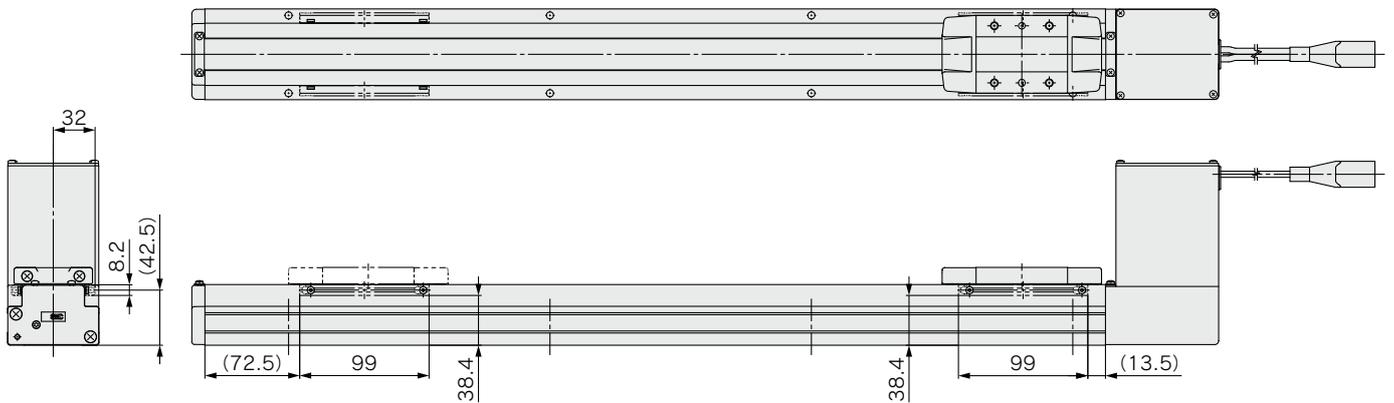
LEFB32E

位置決めピン穴注) (オプション) : ボディ底面



注) ボディ底面位置決めピン穴を使用する場合は、ハウジングB底面のピン穴は使用しないでください。

オートスイッチ付(オプション)



型式	G [mm]
LEFB32ET-300□	380
LEFB32ET-500□	580
LEFB32ET-600□	580
LEFB32ET-700□	780
LEFB32ET-800□	780
LEFB32ET-900□	980
LEFB32ET-1000□	980
LEFB32ET-1200□	1180
LEFB32ET-1500□	1580
LEFB32ET-1800□	1780
LEFB32ET-2000□	1980

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防滴
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

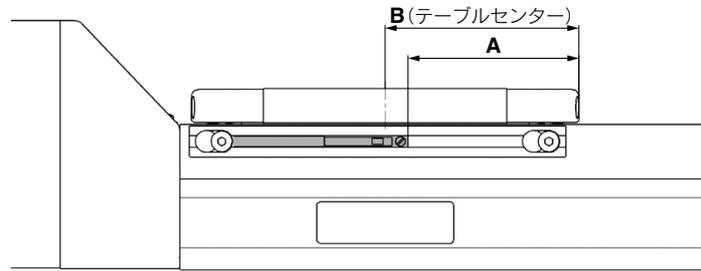
LECS□
LECY□

仕様
モーター
メ

LAT3

LEF□/□E/□F Series オートスイッチ取付

オートスイッチ取付位置

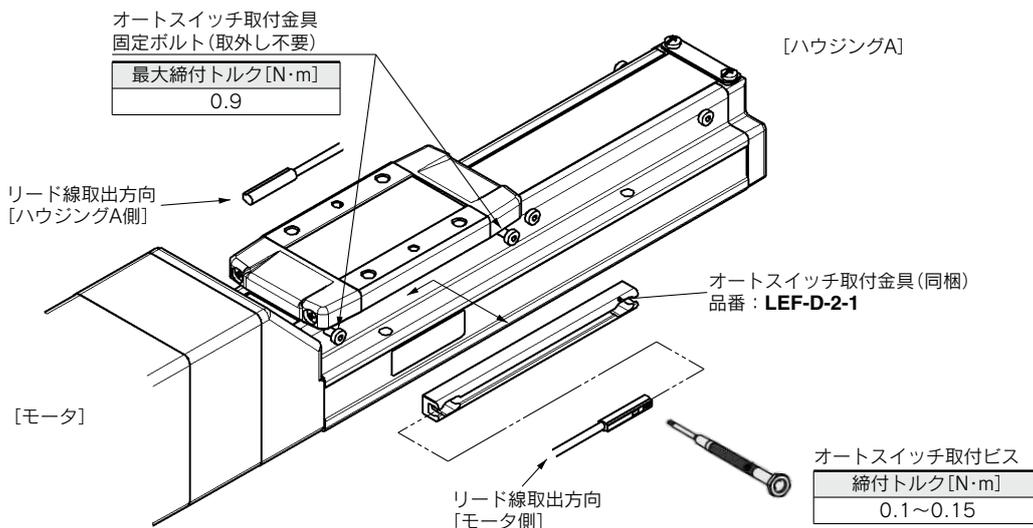


(mm)				
型式	サイズ	A	B	動作範囲
LEFS LEFB	25	45	51	4.9
	32	55	61	3.9
	40	79	85	5.3

- 注1) 適用オートスイッチはD-M9(N/P/B) (W) (M/L/Z)になります。
 注2) 動作範囲は応差を含む目安であり、保証するものではありません。
 周囲環境により大きく変化する場合があります。
 注3) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整してください。

オートスイッチ取付方法

オートスイッチ取付金具固定ボルトを3~4回転程度緩めて(ボルトは取外し不要)、オートスイッチ取付金具をスライドさせて取外し、取付金具の溝にオートスイッチを差し込みます。本体を設置する取付ボルトがオートスイッチ取付金具と干渉するため、本体設置後にオートスイッチ取付金具を取付けてオートスイッチ取付金具固定ボルトを締付けます。
 オートスイッチの取付け位置設定後にマイナス時計ドライバを用い、付属のオートスイッチ取付ビスを締付けてください。



- 注1) 適用オートスイッチはD-M9(N/P/B) (W) (M/L/Z)になります。
 注2) リード線取出し方向には方向性があります。逆向きに取付けた場合、オートスイッチが誤作動する恐れがあります。
 注3) オートスイッチ取付ビス(オートスイッチに付属)を締付ける際には握り径5~6mm程度の時計ドライバをご使用ください。
 注4) オートスイッチ取付金具を2箇所以上取付ける場合は別途手配願います。オートスイッチ取付金具固定ボルトはストロークエンド側の8本すべて、ボディに締付けて出荷されます。
 ただしストローク50mmの場合は、モータ側の4本のみになります。

ノーマルクローズ無接点オートスイッチ/直接取付タイプ D-M9NE(V)・D-M9PE(V)・D-M9BE(V)



海外規格適合機種の詳細は、SMCホームページをご参照ください。

オートスイッチ仕様

PLC: Programmable Logic Controllerの略

D-M9□E型・D-M9□EV型(インジケータランプ付)						
オートスイッチ品番	D-M9NE	D-M9NEV	D-M9PE	D-M9PEV	D-M9BE	D-M9BEV
リード線取出方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向
配線方式	3線式			2線式		
出力方式	NPNタイプ		PNPタイプ		—	
適用負荷	IC回路、リレー、PLC用				DC24Vリレー、PLC用	
電源電圧	DC5・12・24V(4.5~28V)				—	
消費電流	10mA以下				—	
負荷電圧	DC28V以下		—		DC24V(DC10~28V)	
負荷電流	40mA以下				2.5~40mA	
内部降下電圧	10mA時0.8V以下(40mA時2V以下)				4V以下	
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下				0.8mA以下	
インジケータランプ	ON時赤色発光ダイオード点灯					
規格	CE/UKCAマーキング					

グロメット

- 磁力を検出していない時に出力信号がオンになります。
- 無接点オートスイッチ/D-M9シリーズ(特注品は除く)の適用アクチュエータに使用可能。



耐油耐屈曲キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式		D-M9NE(V)	D-M9PE(V)	D-M9BE(V)
外被	外径[mm]	ø2.6		
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)		2芯(茶・青)
	外径[mm]	ø0.88		
導体	断面積[mm ²]	0.15		
	素線径[mm]	ø0.05		
最小曲げ半径[mm](参考値)		17		

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.1363をご参照ください。
注2) リード線長さにつきましてはP.1363をご参照ください。

注意

使用上のご注意

オートスイッチ本体に取付けてある止めねじ以外のものを使用してオートスイッチを固定しないでください。指定外のねじを使用した場合には、オートスイッチが破損する可能性があります。

オートスイッチ質量表

単位: g

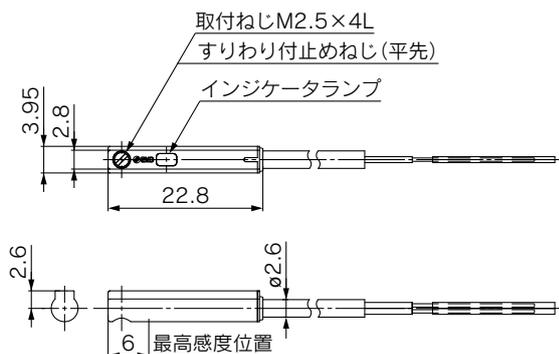
オートスイッチ品番		D-M9NE(V)	D-M9PE(V)	D-M9BE(V)
リード線長さ	0.5m(無記号)	8	7	7
	1m(M)*	14	13	13
	3m(L)	41	38	38
	5m(Z)*	68	63	63

*1m, 5mは受注生産です。

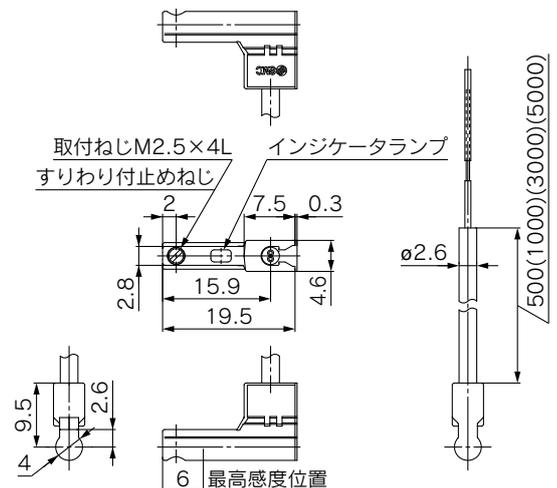
オートスイッチ外形寸法図

単位: mm

D-M9□E



D-M9□EV



2色表示式無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-M9NW・D-M9PW・D-M9BW



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-M9□W型(インジケータランプ付)			
オートスイッチ品番	D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
リード線取出方向	横方向		
配線方式	3線式		2線式
出力方式	NPNタイプ	PNPタイプ	—
適用負荷	IC回路、リレー、PLC用		DC24Vリレー、PLC用
電源電圧	DC5・12・24V(4.5~28V)		—
消費電流	10mA以下		—
負荷電圧	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
負荷電流	40mA以下		2.5~40mA
内部降下電圧	10mA時0.8V以下(40mA時2V以下)		4V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下		0.8mA以下
インジケータランプ	動作範囲……………赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲……………緑色発光ダイオード点灯		
規格	CE/UKCAマーキング		

グロメット

- 2線式の負荷電流を低電流化(2.5~40mA)
- 標準で耐屈曲コード使用
- 適正動作範囲がランプの色によって判断可能(赤→緑←赤)



注意

使用上のご注意

オートスイッチ本体に取付けてある止めねじ以外のものを使用してオートスイッチを固定しないでください。指定外のねじを使用した場合には、オートスイッチが破損する可能性があります。

耐油耐屈曲キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式		D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
外被	外径[mm]	ø2.6		
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)		2芯(茶・青)
	外径[mm]	ø0.88		
導体	断面積[mm ²]	0.15		
	素線径[mm]	ø0.05		
	最小曲げ半径[mm](参考値)	17		

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.1363をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.1363をご参照ください。

オートスイッチ質量表

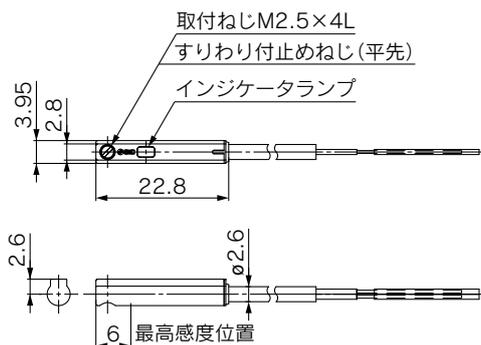
単位：g

オートスイッチ品番		D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
リード線長さ	0.5m(無記号)	8	—	7
	1m(M)	14	—	13
	3m(L)	41	—	38
	5m(Z)	68	—	63

オートスイッチ外形寸法図

D-M9□W

単位：mm



LEF Series

バッテリーレス アブソリュートエンコーダタイプ/製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.1351、電動アクチュエータ/共通注意事項につきましてはP.1352～1357をご確認ください。



使用上のご注意

⚠ 注意

① 初回接続時のID不一致エラー

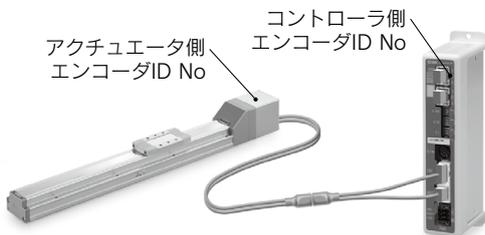
下記の場合、電源投入後にアラーム「ID不一致エラー」が発生しますので、アラームをリセット後に原点復帰を実施して使用ください。

- ・購入後、初めて電動アクチュエータを接続し電源を投入したとき*
 - ・アクチュエータまたはモータを交換したとき
 - ・コントローラを交換したとき
- *電動アクチュエータとコントローラをセット品番で購入している場合は、ペアリング実施済みでアラームが発生しない場合があります。

「ID不一致エラー」について

電動アクチュエータ側のエンコーダIDと、コントローラに登録されているIDが一致することで運転が可能となります。このアラームはエンコーダIDがコントローラの登録内容と異なる場合に発生します。このアラームをリセットすることで、コントローラに再度エンコーダIDを登録(ペアリング)いたします。

ペアリング完了後にコントローラを変更した場合のイメージ				
	エンコーダID No.(※下記Noはイメージです)			
アクチュエータ	17623	17623	17623	17623
コントローラ	17623	17699	17699	17623
ID不一致エラー発生有無	なし	あり	エラーリセット⇒なし	



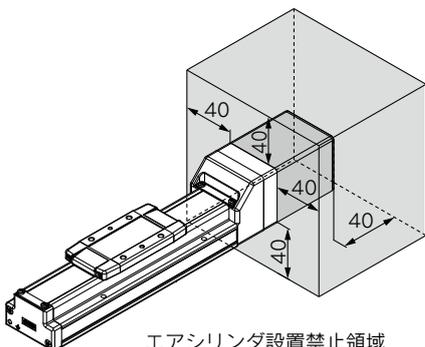
制御電源投入時に、ID Noを確認。
ID Noに相違があるとエラーを出力。

② 強磁界の環境では、一部使用が制限されます。

本エンコーダは磁気センサを使用しています。そのためアクチュエータのモータ部を強磁界環境で使用すると、誤動作や故障が発生いたします。

アクチュエータのモータ部に磁束密度1mT以上の磁場をかけないように設置してください。

電動アクチュエータとオートスイッチ付エアシリンダ(CDQ2シリーズなど)、または、電動アクチュエータ同士を並べて設置する場合は、モータ部周囲に40mm以上の間隔を空けてください。モータ部はアクチュエータの構造図にてご確認ください。

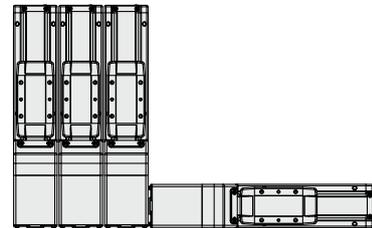


● アクチュエータを並べる場合

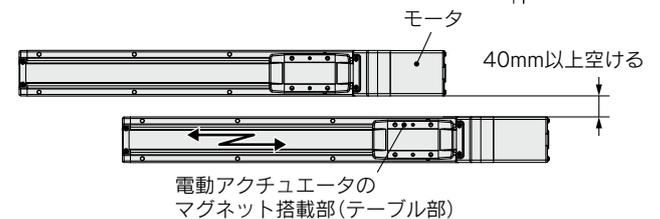
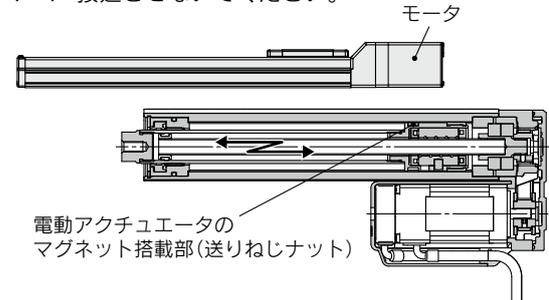
当社アクチュエータはモータ同士を接近して使用することは可能ですが、マグネットが通過する位置に対して40mm以上の間隔を空けてください。

マグネット位置は、テーブル中央に設置されています。

○ モータ同士を接近させて使用可能。

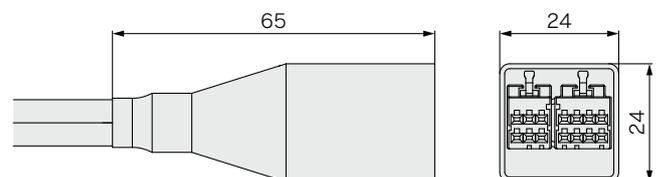


✗ マグネットが通過する位置には接近させないでください。



③ モータケーブルのコネクタサイズはインクリメンタルエンコーダ付電動アクチュエータとは異なります。

バッテリーレスアブソリュートエンコーダ付電動アクチュエータのモータケーブル部コネクタは、インクリメンタルエンコーダ付電動アクチュエータと異なるため、コネクタカバー寸法が異なります。以下を確認の上、設計検討を行ってください。



バッテリーレスアブソリュートエンコーダのコネクタカバー寸法