電動アクチュエータ

スライドテーブル/ 高精度タイプ



ボールねじ駆動により 繰返し位置決め精度士 mm

| ロストモーション | 垂直可搬 | <mark>□ 1 mm</mark>以下 | <mark>5</mark>倍以上

垂直可搬質量向上

			(1197
サイズ	8	16	25
New LESYH	6	12	20
従来品 LESH	0.5	2	4





モータレス仕様 使い慣れたモータ・ドライバとの組合せが可能!

対応モータメーカ: 18社

三菱電機(株)	(株)安川電機	山洋電気(株)
オムロン(株)	パナソニック(株)	ファナック(株)
日本電産サンキョー(株)	(株)キーエンス	富士電機(株)
ミネベアミツミ(株)	シナノケンシ(株)	オリエンタルモーター(株)
FASTECH Co.,Ltd.	Rockwell Automation, Inc.(Allen-Bradley)	Beckhoff Automation GmbH
Siemens AG	Delta Electronics,Inc.	ANCA Motion



バッテリレス アブソリュートエンコーダ付

電源復帰時、 停止位置からの再始動が可能

電源遮断時でもエンコーダが位置情報を保持しているため、



リミット確認用、中間信号確認用 D-M9□, D-M9□E, D-M9□W(2色表示)に対応

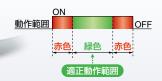
-トスイッチは別途手配願います。詳細は**WEBカタログ**をご参照ください。



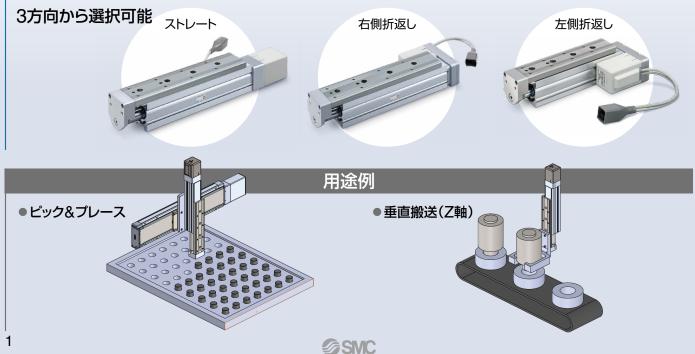
2色表示式無接点オートスイッチ ミスのない確実な取付位置設定が可能

適正動作範囲で









バッテリレス アブソ(ステップモータ DC24V)

スライドテーブル/高精度タイプ

LESYH

■ E Series

機種選定方法



機種選定手順

位置決め制御 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:

手順1 搬送質量・速度の確認 〈速度 - 搬送質量グラフ〉(P.4参照)

〈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、LESYH16□EB-50を仮選定します。

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] 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=0.15[s]

計算例)

T1からT4の値は以下のようになります。

T1 = V/a1 = 200/3000 = 0.07[s]

T3=V/a2=200/3000=0.07[s]

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

$$=\frac{50-0.5\cdot200\cdot(0.07+0.07)}{200}$$

=0.18[s]

T4=0.15[s]

よって、**サイクルタイム**:T は

T=T1+T2+T3+T4

=0.07+0.18+0.07+0.15

=0.47[s]

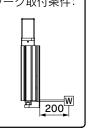
となります。

使用条件

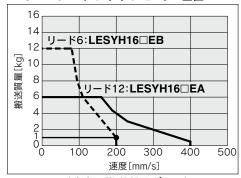
- ワーク質量:1[kg] ワーク取付条件:
- ●速度:200[mm/s]
- ●取付姿勢:垂直
- ストローク:50[mm]
- ●加減速度:

 $3,000 [mm/s^2]$

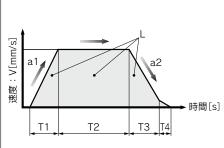
●サイクルタイム:0.5秒



LESYH16□□/ステップモータ 垂直



〈速度ー搬送質量グラフ〉



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

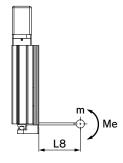
T2:等速時間[s]…一定速で運転して いる時間

T3:減速時間[s]…等速運転から停止 するまでの時間

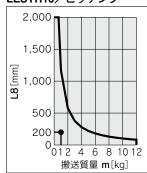
T4:整定時間[s]…位置決めが完了す るまでの時間

手順3 許容モーメントの確認 〈静的許容モーメント〉(P.4参照) **〈動的許容モーメント〉**(P.6、7参照)

> 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。



LESYH16/ピッチング



〈動的許容モーメント〉

以上の結果よりLESYH16□EB-50を選定します。



機種選定手順

押当て制御 選定手順

手順1 必要推力の確認

手順2 押当て推力の確認

手順3 デューティ比の確認

➡ 手順4 許容モーメントの確認

選定例

使用条件

●押当て推力:150N

●取付姿勢:垂直上向き

● ワーク質量: 1kg

● 押付け時間+動作(A): 1.5秒

●速度:100mm/s

● 全サイクルタイム(B): 10秒

ストローク: 100mm



手順1 必要推力の確認

押当て動作に必要な概略の推力を算出します。

選定例) ● 押当て推力: 150[N]

● ワーク質量:1[kg]

であるため、概略必要推力は、150+10=160[N]

となります。

製品仕様(P.27)を参照し、概略必要推力から対象機種 を選定してください。

選定例)仕様表より

● 概略必要推力:160[N]

●速度:100[mm/s]

であるため、LESYH16□EAを仮選定します。

次に、押当て動作に必要な推力を算出します。

取付姿勢が垂直上向きの場合はアクチュエータのテー ブル質量を加算します。

選定例)〈テーブル質量〉表より

◆ LESYH16□EAのテーブル質量:0.7[kg] であるため、必要推力は、160+7=167[N]と なります。

手順2 押当て推力の確認

〈押当て推力設定値ー推力グラフ〉(P.5参照)

〈押当て推力設定値-推力グラフ〉を参照し、必要推力から 対象機種を選定して押当て推力設定値をご確認ください。 選定例) 右グラフより、

●必要推力:167[N]

であるため、LESYH16□EAを仮選定します。 このときの押当て推力設定値は64[%]となり ます。

手順3 デューティ比の確認

〈許容デューティ比〉を参照し、押当て推力設定値から許 容デューティ比を確認してください。

選定例)〈許容デューティ比〉表より、 ●押当て推力設定値:64[%]

であるため、許容デューティ比は20[%]以下と

なります。 使用条件のデューティ比を算出し、許容デューティ比以 下であることを確認します。

選定例) ● 押付け時間+動作(A):1.5秒

●全サイクルタイム(B):10秒

であるため、デューティ比は1.5/10×100= 15[%]となり、許容範囲となります。

手順4 許容モーメントの確認 〈静的許容モーメント〉(P.4参照) **〈動的許容モーメント〉**(P.6、7参照)

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。

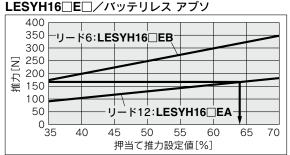
以上よりLESYH16□EA-100を選定します。

テーブル質量

単位[kg]

型式	ストローク[mm]			
21	50	75	100	150
LESYH8	0.2	0.3	_	_
LESYH16	0.4	_	0.7	_
LESYH25	0.9	_	1.3	1.7

※取付姿勢が垂直上向きの場合は、テーブル質量を加算してください。

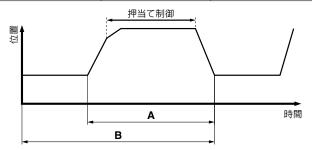


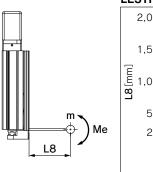
〈押当て推力設定値-推力グラフ〉

許容デューティ比

ステップモータ(サーボ DC24V)

押当て推力設定値[%]	デューティ比[%]	連続押当て時間[分]
35	_	_
50以下	30以下	5以下
70以下	20以下	3以下





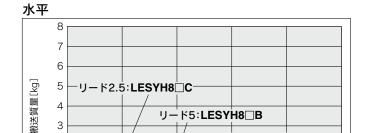
LESYH16/ピッチング 2.000 1,500 1,000 500 200 012 4 6 8 10 12 搬送質量 **m**[kg]

〈動的許容モーメント〉



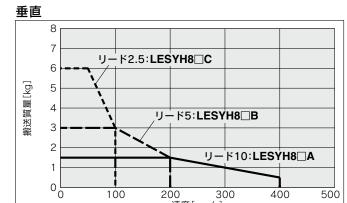
速度-搬送質量グラフ(目安)

LESYH8□E



速度[mm/s]

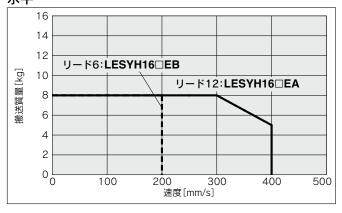
リード10:**LESYH8**□**A**

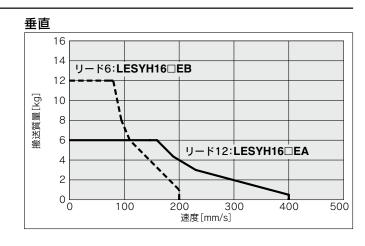


速度[mm/s]

LESYH16□E

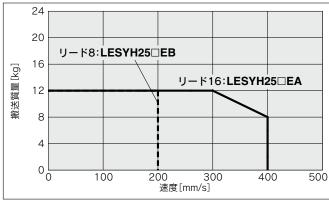


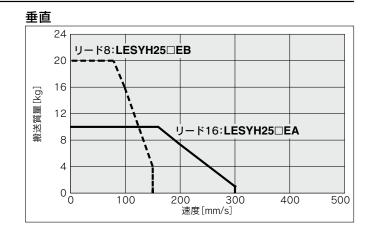




LESYH25□E

水平





静的許容モーメント

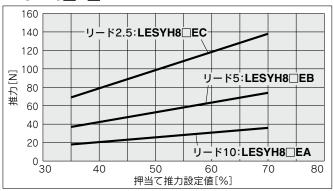
型式	LES	YH8	LES	YH16	I	LESYH25	5
ストローク[mm]	50	75	50	100	50	100	150
ピッチング[N·m]	1	1	26	43	77	112	155
ヨーイング[N·m]	'	1	20	43	' '	112	155
ローリング[N·m]	1	2	4	8	146	177	152



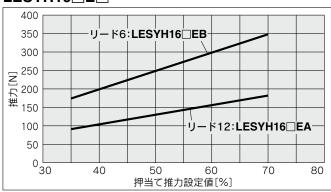


押当て推力設定値-推力グラフ

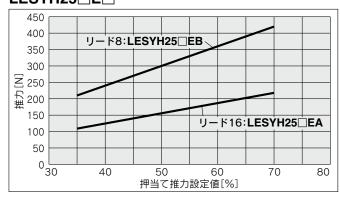
LESYH8□E□



LESYH16□E□



LESYH25□E□





動的許容モーメント

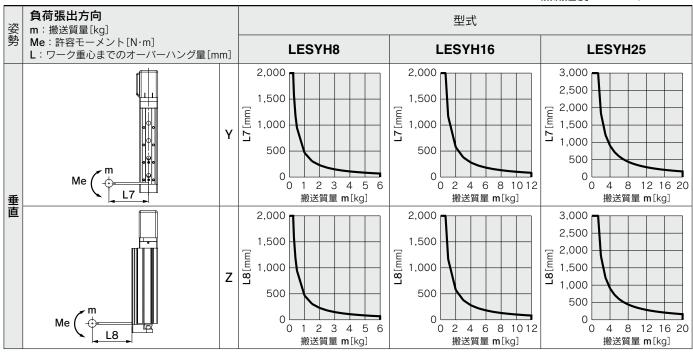
※本グラフはワーク重心を1方向へ張出した場合の許容オーバーハング量(ガイド部)を示しています。 オーバーハング量の選定時は"ガイド負荷率の算出"あるいは"電動アクチュエータ選定プログラム" にてご確認ください。https://www.smcworld.com

加減速度 -5,000mm/s² 負荷張出方向 型式 **m**:搬送質量[kg] Me: 許容モーメント[N·m] LESYH8 LESYH16 LESYH25 L:ワーク重心までのオーバーハング量[mm] 1,000 1,000 2,000 800 800 1,500 L1 [mm] 600 [mm] 600 1,000 Χ 400 Ξ 400 Ξ 500 200 200 0 0 0.5 0 1 1.5 0 4 6 0 12 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 500 1,500 900 750 1,250 400 600 1,000 水 平 • L2 [mm]300 750 450 2 2 200 300 500 天井 100 150 250 0 0 0 0 0.5 1 1.5 0 4 6 0 8 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kq] 搬送質量 **m**[kg] 2,000 2,000 3,000 2.500 1,500 1,500 2,000 1,000 1,000 1,500 Ζ 2 2 L3 1,000 500 500 500 \cap 0 0 0.5 1 1.5 4 6 12 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 1,000 1,000 2,000 800 800 1,500 **L4**[mm] 600 600 1,000 400 400 500 200 200 0 0.5 1 1.5 2 4 6 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 2,000 2,000 3,000 2,500 1,500 1,500 2,000 水平(壁掛 1,500 1,000 1,000 [2] 5 Υ [2 1,000 500 500 500 0 0 0 0.5 1 1.5 4 6 8 12 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 500 900 1,500 750 1,250 400 1,000 600 **L6** [mm] 300 450 750 <u> 1</u> 9 Z 200 500 300 100 150 250 0 0.5 1 1.5 0 2 4 6 0 8 12 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg]

動的許容モーメント

※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

加減速度 -5,000mm/s²



ガイド負荷率の算出

①使用条件を決定します。

機種:LESYH 加速度[mm/s²]:a サイズ:16 搬送質量[kg]:**m**

搬送質量の重心位置[mm]:Xc/Yc/Zc 取付姿勢:水平/天井/壁掛/垂直

- 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 αx, αy, αzの合計が1以下であることを確認します。

αx+αy+αz≦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

1,000

800

600

200

0

2

搬送質量**m**[kg]

6

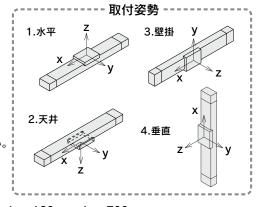
Ξ 400

機種:LESYH サイズ:16 取付姿勢:水平 加速度[mm/s²]:5,000

搬送質量[kg]: 4.0

搬送質量の重心位置[mm]: Xc=80、Yc=50、Zc=60 ②6ページ上段2列目、上から3つのグラフを選定します。

- 900 750 600 450 [2 300 150 **Ly** 0 n 2 6 8 搬送質量**m**[kg]
- 2,000 1,500 1.000 Lz 500 0 2 4 6 搬送質量**m**[kg]



3Lx=250mm, Ly=160mm, Lz=700mm

8

(4)各方向の負荷率は以下のようになります。

 $\alpha x = 80/250 = 0.32$

 $\alpha y = 50/160 = 0.32$

 $\alpha z = 60/700 = 0.09$

ACサーボモータ **LECS**□ Series スライドテーブル/高精度タイプ **LESYH** Series 機種選定方法



機種選定手順

位置決め制御 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

手順1 搬送質量·速度の確認 〈速度-搬送質量グラフ〉(P.10参照)

〈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、LESYH16口B-50を仮選定します。 回生オプションが必要になる場合があります。P.10「回生オプション」必要条 件をご参照ください。

拝順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] | 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=0.15[s]

計算例)

T1からT4の値は以下のようになります。 T1 = V/a1 = 200/3000 = 0.07[s], T3=V/a2=200/3000=0.07[s]

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

 $= \frac{50 - 0.5 \cdot 200 \cdot (0.07 + 0.07)}{100}$ 200

=0.18[s]

T4=0.15[s]

よって、**サイクルタイム**:T は

T=T1+T2+T3+T4

=0.07+0.18+0.07+0.15

=0.47[s]

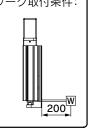
となります。

使用条件

- ワーク質量:1[kg] ワーク取付条件:
- ●速度:200[mm/s]
- ●取付姿勢:垂直
- ストローク:50[mm]
- ●加減速度:

 $3,000 [mm/s^2]$

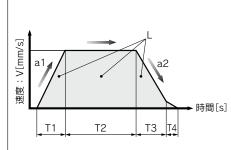
●サイクルタイム:0.5秒



LESYH16□□/ACサーボモータ 垂直



〈速度ー搬送質量グラフ〉



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

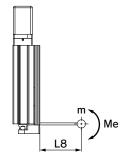
T2:等速時間[s]…一定速で運転して いる時間

T3:減速時間[s]…等速運転から停止 するまでの時間

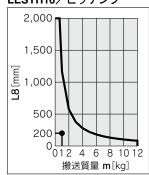
T4:整定時間[s]…位置決めが完了す るまでの時間

手順3 許容モーメントの確認 〈静的許容モーメント〉(P.4参照) **〈動的許容モーメント〉**(P.6、7参照)

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。



LESYH16/ピッチング



〈動的許容モーメント〉

以上の結果よりLESYH16□B-50を選定します。



機種選定手順

推力制御 選定手順

手順1 必要推力の確認

手順2 押当て推力の確認

手順3 デューティ比の確認

➡ 手順4 許容モーメントの確認

選定例

使用条件

●押当て推力:210N

ワーク質量: 1kg

● 速度: 100mm/s

● ストローク: 100mm

●取付姿勢:垂直上向き

●押付け時間+動作(A):5秒

●全サイクルタイム(B):10秒



手順1 必要推力の確認

押当て動作に必要な概略の推力を算出します。

選定例) ● 押当て推力:210[N]

● ワーク質量:1[kg]

であるため、概略必要推力は、210+10=220[N] となります。

製品仕様(P.33、34)を参照し、概略必要推力から対象機 種を選定してください。

選定例)仕様表より

● 概略必要推力:220[N]

●速度:100[mm/s]

であるため、LESYH16□Bを仮選定します。

次に、押当て動作に必要な推力を算出します。

取付姿勢が垂直上向きの場合はアクチュエータのテー ブル質量を加算します。

選定例) 〈テーブル質量〉表より

◆LESYH16□Bのテーブル質量:0.7[kg] であるため、必要推力は、220+7=227[N]と なります。

手順2 押当て推力の確認 〈推力換算グラフ〉

〈推力換算グラフ〉を参照し、必要推力から対象機種を選定 してトルク制限/指令値をご確認ください。

選定例) 右グラフより

●必要推力:227[N] であるため、LESYH16□Bを仮選定します。 このときのトルク制限/指令値は27[%]とな ります。

手順3 デューティ比の確認

〈許容デューティ比〉を参照し、トルク制限/指令値から 許容デューティ比を確認してください。

選定例)〈許容デューティ比〉表より

● トルク制限/指令値:27[%]

であるため、許容デューティ比は60[%]以下と なります。

使用条件のデューティ比を算出し、許容デューティ比以 下であることを確認します。

選定例) ●押付け時間+動作(A):5秒

◆全サイクルタイム(B):10秒

であるため、デューティ比は5/10×100=50[%] となり、許容範囲となります。

手順4 許容モーメントの確認

〈静的許容モーメント〉(P.4参照) **〈動的許容モーメント〉**(P.6、7参照)

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。

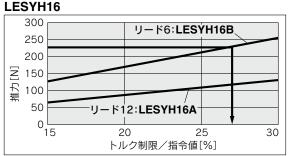
以上よりLESYH16□B-100を選定します。

テーブル質量

単位[kg]

型式	ストローク[mm]		
至式	50	100	150
LESYH16	0.4	0.7	_
LESYH25	0.9	1.3	1.7

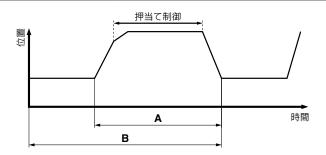
※取付姿勢が垂直上向きの場合は、テーブル質量を加算してください。



〈推力換算グラフ〉

許容デューティ比 LESYH16/ACサーボモータ

	·	
トルク制限/指令値[%]	デューティ比[%]	連続押当て時間[分]
25以下	100	_
30	60	1.5



8 L8

LESYH16/ピッチング 2,000 1,500 1,000 500 200 0012 4 6 8 10 12 搬送質量 m[kg]

〈動的許容モーメント〉



速度-搬送質量グラフ/「回生オプション」条件

LESYH16□S2/T6

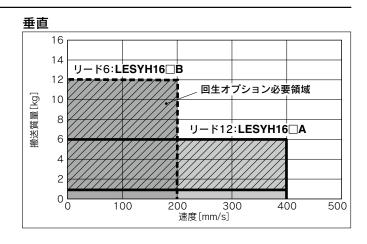
水平 16 14 12 - リード6:LESYH16 B リード12:LESYH16 口A 製剤 6 4 2

200 30 速度[mm/s]

300

400

500

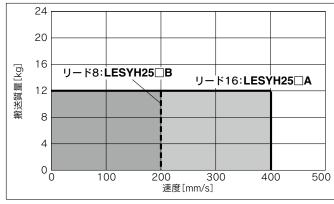


LESYH25□S3/T7

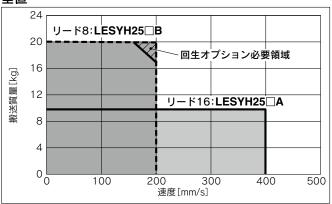
100

00

水平



垂直



「回生オプション」必要条件

※グラフ中の"回生"ラインを超えて使用する場合は回生オプションが必要となります。(別途手配)

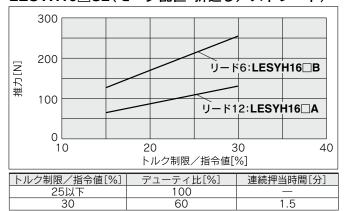
「回生オプション|型式

<u> </u>			
サイズ	型式		
16	LEC-MR-RB-032		
25	LEC-IVIR-RD-U32		

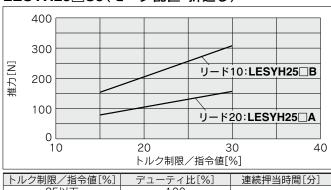


推力換算グラフ(目安) LECSA/LECSB/LECSC/LECSSの場合

LESYH16□S2(モータ配置:折返し/ストレート)

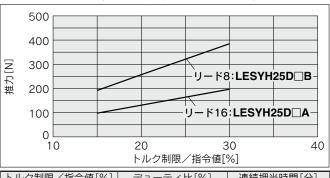


LESYH25□S3(モータ配置:折返し)



トルク制限/指令値[%] 25以下 30 デューティ比[%] 100 1.5 60

LESYH25DS3(モータ配置:ストレート)

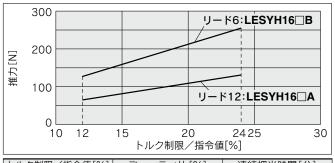


トルク制限/指令値[%]	デューティ比[%]	連続押当時間[分]
25以下	100	_
30	60	1.5



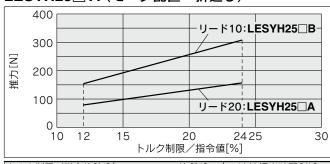
推力換算グラフ(目安) LECSS-Tの場合

LESYH16□T6(モータ配置:折返し/ストレート)



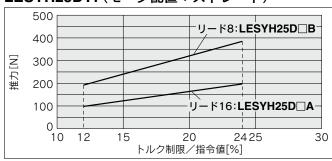
トルク制限/指令値[%]	デューティ比[%]	連続押当時間[分]
20以下	100	_
24	60	1.5

LESYH25□T7(モータ配置:折返し)



トルク制限/指令値[%]	デューティ比[%]	連続押当時間[分]
20以下	100	
24	60	1.5

LESYH25DT7(モータ配置:ストレート)



トルク制限/指令値[%]	デューティ比[%]	連続押当時間[分]
20以下	100	
24	60	1.5

ACサーボモータ LECY□ Series スライドテーブル/高精度タイプ LESYH Series 機種選定方法



機種選定手順

位置決め制御 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

手順1 搬送質量・速度の確認 〈速度ー搬送質量グラフ〉(P.15参照)

〈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、**LESYH16□B-50**を仮選定します。 回生抵抗が必要になる場合があります。P.15「回生抵抗」必要条件をご参照く ださい。

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] T3=V/a2[s]

13-1/42[5]

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=0.15[s]

計算例)

T1からT4の値は以下のようになります。 T1=V/a1=200/3000=0.07[s], T3=V/a2=200/3000=0.07[s]

$$T2 = \frac{L - 0.5 \cdot V \cdot (T1 + T3)}{V}$$
$$= \frac{50 - 0.5 \cdot 200 \cdot (0.07 + 0.07)}{200}$$

=0.18[s] T4=0.15[s]

よって、**サイクルタイム**:T は

T=T1+T2+T3+T4

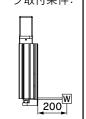
=0.07+0.18+0.07+0.15

=0.47[s]

となります。

使用条件

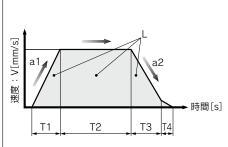
- ワーク質量:1[kg] ワーク取付条件:
- ●速度:200[mm/s]
- 取付姿勢:垂直
- ●ストローク:50[mm]
- ●加減速度:
 - 3,000 [mm/s²]
- ●サイクルタイム:0.5秒



LESYH16□□/ACサーボモータ 垂直



〈速度-搬送質量グラフ〉



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

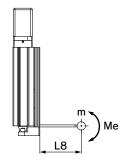
T2:等速時間[s]…一定速で運転して いる時間

T3:減速時間[s]…等速運転から停止 するまでの時間

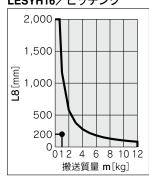
T4:整定時間[s]…位置決めが完了するまでの時間

手順3 許容モーメントの確認 〈静的許容モーメント〉(P.4参照) 〈動的許容モーメント〉(P.6、7参照)

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。



LESYH16/ピッチング



〈動的許容モーメント〉

以上の結果よりLESYH16□B-50を選定します。

機種選定手順

推力制御 選定手順

手順1 必要推力の確認

手順2 押当て推力の確認

手順3 デューティ比の確認

■ 手順4 許容モーメントの確認

選定例

使用条件

●押当て推力:210N

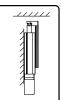
●取付姿勢:垂直上向き

● ワーク質量: 1kg ● 速度: 100mm/s

●押付け時間+動作(A):5秒

●全サイクルタイム(B):10秒

● ストローク: 100mm



手順1 必要推力の確認

押当て動作に必要な概略の推力を算出します。

選定例) ● 押当て推力:210[N]

ワーク質量:1[kg]

であるため、概略必要推力は、210+10=220[N] となります。

製品仕様(P.39)を参照し、概略必要推力から対象機種 を選定してください。

選定例)仕様表より

● 概略必要推力:220[N]

●速度:100[mm/s]

であるため、LESYH16□Bを仮選定します。

次に、押当て動作に必要な推力を算出します。

取付姿勢が垂直上向きの場合はアクチュエータのテー ブル質量を加算します。

選定例) 〈テーブル質量〉表より

◆LESYH16□Bのテーブル質量:0.7[kg] であるため、必要推力は、220+7=227[N]と なります。

手順2 押当て推力の確認 〈推力換算グラフ〉

〈推力換算グラフ〉を参照し、必要推力から対象機種を選定 してトルク制限/指令値をご確認ください。 選定例) 右グラフより、

●必要推力:227[N]

であるため、LESYH16□Bを仮選定します。 このときのトルク制限/指令値は80[%]とな ります。

手順3 デューティ比の確認

〈許容デューティ比〉を参照し、トルク制限/指令値から 許容デューティ比を確認してください。

選定例)〈許容デューティ比〉表より

● トルク制限/指令値:81[%]

であるため、許容デューティ比は60[%]以下と なります。

使用条件のデューティ比を算出し、許容デューティ比以 下であることを確認します。

選定例) ●押付け時間+動作(A):5秒

●全サイクルタイム(B):10秒

であるため、デューティ比は5/10×100=50[%]

となり、許容範囲となります。

手順4 許容モーメントの確認 〈静的許容モーメント〉(P.4参照) **〈動的許容モーメント〉**(P.6、7参照)

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。

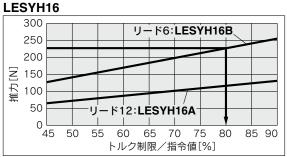
以上よりLESYH16□B-100を選定します。

テーブル質量

単位[kg]

型式	ストローク[mm]			
至以	50	100	150	
LESYH16	0.4	0.7	_	
LESYH25	0.9	1.3	1.7	

※取付姿勢が垂直上向きの場合は、テーブル質量を加算してください。

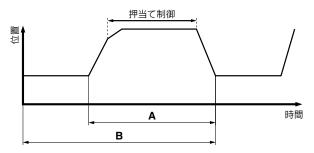


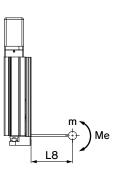
〈推力換算グラフ〉

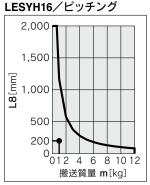
許容デューティ比 LESYH16/ACサーボモータ

押当て推力設定値[%]	デューティ比[%]	連続押当て時間[分]
75以下	100	_
90	60	1.5

※「押当て推力設定値」とは、コントローラのステップデータ設定値。 ※「連続押当て時間」とは、連続で押当てし続けることができる時間。





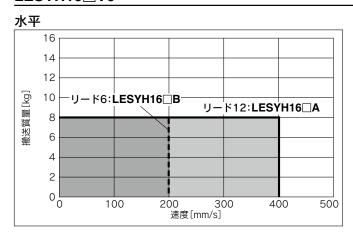


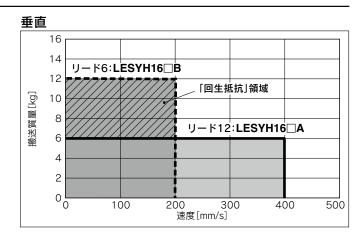
〈動的許容モーメント〉



速度-搬送質量グラフ/「回生抵抗」条件(目安)

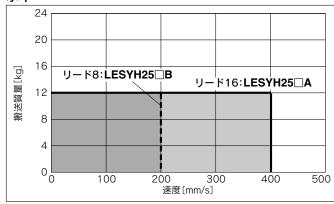
LESYH16 U6



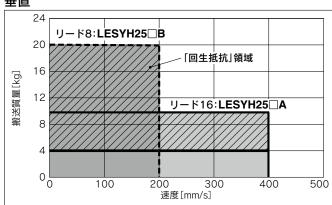


LESYH25□V7









「回生抵抗」領域について

※「回生抵抗」領域で使用する場合は、当社ホームページより「ACサーボ容量選 定プログラム/SigmaJunmaSize+Jをダウンロードし、必要な回生抵抗容量 を計算のうえ、外部回生抵抗をご用意ください。

※回生抵抗はお客様にてご準備ください。

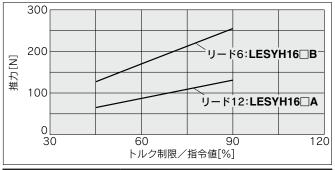
適用モータ/ドライバ型式

製品型式	適用型式		
表面至八	モータ	サーボパック(当社ドライバ型式)	
LESYH25□	SGMJV-01A3A	SGDV-R90A11□(LECYM2-V5) SGDV-R90A21□(LECYU2-V5)	
LESYH32□	SGMJV-02A3A	SGDV-1R6A11□(LECYM2-V7) SGDV-1R6A21□(LECYU2-V7)	



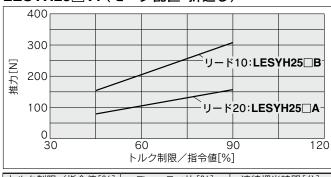
推力換算グラフ(目安)

LESYH16□V6(モータ配置:折返し/ストレート)



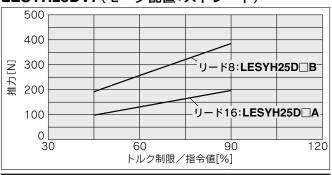
トルク制限/指令値[%]	デューティ比[%]	連続押当時間[分]
75以下	100	_
90	60	1.5

LESYH25□V7(モータ配置: 折返し)



トルク制限/指令値[%]	デューティ比[%]	連続押当時間[分]
75以下	100	_
90	60	1.5

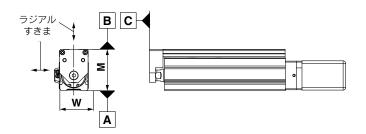
LESYH25DV7(モータ配置:ストレート)



トルク制限/指令値[%]	デューティ比[%]	連続押当時間[分]
75以下	100	_
90	60	1.5



テーブルの精度 ※値は初期の目安です。

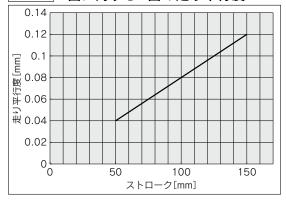


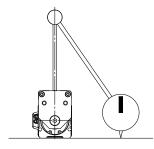
型式	LESYH8	LESYH16	LESYH25
A面に対するB面の平行度[mm]	表1参照		
A面に対するB面の走り平行度[mm]	グラフ1参照		
A面に対するC面の垂直度[mm]	0.05 0.05 0.05		
Mの寸法許容値[mm]	±0.3		
Wの寸法許容値[mm]	±0.2		
ラジアル隙間[μm]	-4~0 -10~0 -14~		

表1 A面に対するB面の平行度

型式	ストローク[mm]			
至八	50	75	100	150
LESYH8	0.055	0.065	_	_
LESYH16	0.05	_	0.08	_
LESYH25	0.06	_	0.08	0.125

グラフ1 A面に対するB面の走り平行度





走り平行度とは 基準ベース面にボディを固定して テーブルをフルストロークさせた 時のダイヤルゲージの振れ量

テーブルのたわみ量(参考値)

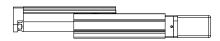
※値は初期の目安です。

ピッチモーメント荷重によるテーブルの変位量 スライドテーブル突出し時において矢印部分に 荷重を作用した時の矢印部の変位量

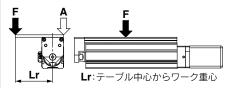


ヨーモーメント荷重によるテーブルの変位量 スライドテーブル突出し時において矢印部分に 荷重を作用した時の矢印部の変位量

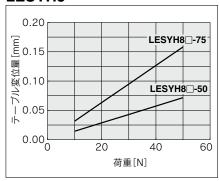




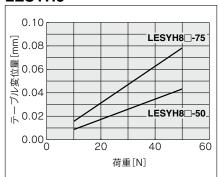
ロールモーメント荷重によるテーブルの変位量 スライドテーブル引込み時においてF部に荷重 を作用させた時のA部の変位量



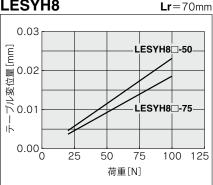
LESYH8



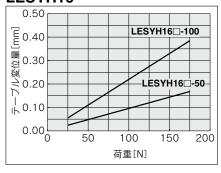
LESYH8



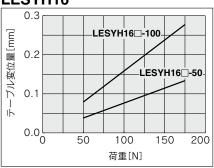
LESYH8

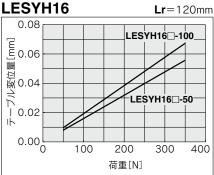


LESYH16

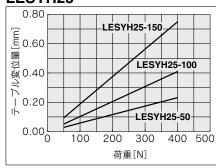


LESYH16

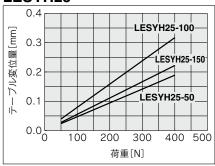


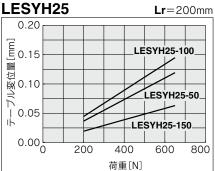


LESYH25



LESYH25





モータレス仕様 スライドテーブル/高精度タイプ **LESYH** Series

機種選定方法①



機種選定手順

位置決め制御 選定手順

手順・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

以下の機種選定方法は、当社基準モータの場合です。 他のモータを組合せて使用するときは、使用するモータメー

他のモータを組合せて使用するときは、使用するモータメーカから公開されている技術情報をご確認ください。

手順1 搬送質量·速度の確認 〈速度-搬送質量グラフ〉(P.21参照)

〈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、**LESYH16□B-50**を仮選定します。 ※回生抵抗につきましては、各モータメーカの選定をご確認ください。

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] 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=0.15[s]

手順3 許容モーメントの確認

計算例)

T1からT4の値は以下のようになります。 T1=V/a1=200/3000=0.07[s],

T3=V/a2=200/3000=0.07[s]

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

$$=\frac{50-0.5\cdot200\cdot(0.07+0.07)}{200}$$

=0.18[s]

T4=0.15[s]

よって、**サイクルタイム**:T は

T=T1+T2+T3+T4

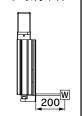
=0.07+0.18+0.07+0.15

=0.47[s]

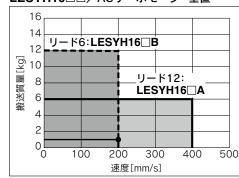
となります。

使用条件

- ワーク質量:1[kg] ワーク取付条件:
- ●速度:200[mm/s]
- 取付姿勢:垂直
- ストローク:50[mm]
- ●加減速度:
 - $3,000[mm/s^2]$
- ●サイクルタイム:0.5秒



LESYH16□□/ACサーボモータ 垂直



〈速度-搬送質量グラフ〉

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

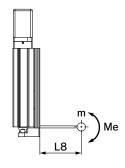
T3:減速時間[s]…等速運転から停止 するまでの時間

T4:整定時間[s]…位置決めが完了するまでの時間

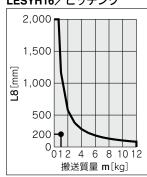
〈静的許容モーメント〉(P.21参照)

〈動的許容モーメント〉(P.22、23参照)

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。



LESYH16/ピッチング



〈動的許容モーメント〉

以上の結果よりLESYH16□N□B-50を選定します。

機種選定方法 LESYH Series

機種選定手順

推力制御 選定手順

手順1 必要推力の確認

手順2 押当て推力の確認

▶ 手順3 許容モーメントの確認

選定例

以下の機種選定方法は、当社基準モータの場合です。 他のモータを組合せて使用するときは、使用するモータメーカから 公開されている技術情報をご確認ください。

使用条件

●押当て推力:210N

●取付姿勢:垂直上向き

● ワーク質量: 1kg

●押付け時間+動作(A):5秒

●速度:100mm/s

◆全サイクルタイム(B):10秒

● ストローク: 100mm



手順1 必要推力の確認

押当て動作に必要な概略の推力を算出します。

選定例) ● 押当て推力:210[N]

● ワーク質量:1[kg]

であるため、概略必要推力は、210+10=220[N]

となります。

製品仕様(P.43)を参照し、概略必要推力から対象機種 を選定してください。

選定例)仕様表より

● 概略必要推力:220[N]

●速度:100[mm/s]

であるため、LESYH16□Bを仮選定します。

次に、押当て動作に必要な推力を算出します。

取付姿勢が垂直上向きの場合はアクチュエータのテー ブル質量を加算します。

選定例)〈テーブル質量〉表より

◆LESYH16□Bのテーブル質量:0.7[kg] であるため、必要推力は、220+7=227[N]と なります。

手順2 押当て推力の確認 〈推力換算グラフ〉

〈推力換算グラフ〉を参照し、

「定格トルクに対する割合」と推力から対象機種をご選定ください。 選定例)

右グラフより、

● 定格トルクに対する割合:80[%]

● 推力: 227[N]

であるため、LESYH16Bを仮選定。

手順3 許容モーメントの確認 〈静的許容モーメント〉(P.21参照) **〈動的許容モーメント〉**(P.22、23参照)

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。

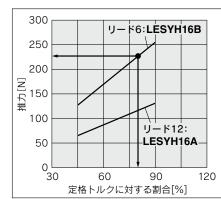
以上よりLESYH16□N□B-100を選定します。

テーブル質量

単位[k

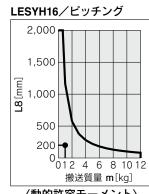
型式	ストローク[mm]		
至以	50	100	150
LESYH16	0.4	0.7	_
LESYH25	0.9	1.3	1.7

※取付姿勢が垂直上向きの場合は、テーブル質量を加算してください。



〈推力換算グラフ〉

Me L8

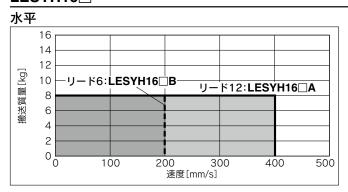


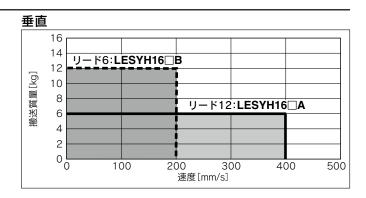
〈動的許容モーメント〉



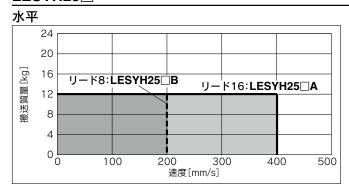
速度-搬送質量グラフ(目安)

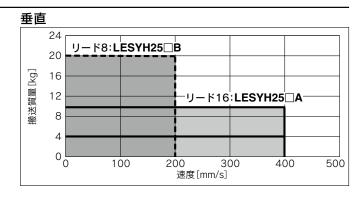
LESYH16□





LESYH25

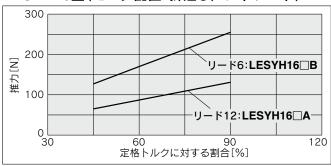




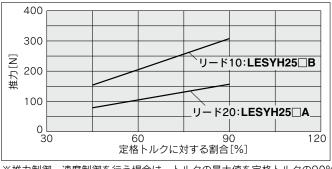
推力換算グラフ(目安)

※本グラフは基準モータ取付時の参考例です。ご使用されるモータ・ドライバによって推力換算願います。

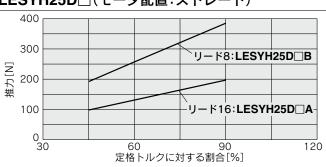
LESYH16□(モータ配置: 折返し/ストレート)



LESYH25□(モータ配置: 折返し)



LESYH25D□(モータ配置:ストレート)



※推力制御、速度制御を行う場合は、トルクの最大値を定格トルクの90%以下に設定してください。

静的許容モーメント

型式	LESYH16		LESYH25		5
ストローク[mm]	50	100	50	100	150
ピッチング[N·m]	26	43	77	112	155
ヨーイング[N·m]	20	43	''	112	155
ローリング[N·m]	4	.8	146	177	152

機種選定方法 **LESYH Series**

動的許容モーメント

※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

加減速度 -5,000mm/s² 負荷張出方向 型式 **m**:搬送質量[kg] Me: 許容モーメント[N·m] LESYH16 LESYH25 L:ワーク重心までのオーバーハング量[mm] 1,000 2,000 800 1,500 **L1** [mm] 600 L1 [mm] 1,000 Χ 400 500 200 0 0 0 0 6 8 8 12 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 900 1,500 750 1,250 600 1,000 水平・天井 L2[mm]450 750 [[300 500 150 250 0 0 0 2 6 8 0 8 12 搬送質量 **m**[kq] 搬送質量 **m**[kq] 2,000 3,000 2.500 1,500 2,000 1,000 1,500 Ζ ြ L3 1,000 500 500 0 6 0 0 2 6 8 12 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 1,000 2,000 800 1,500 L4 [mm] 600 **L4**[mm] 1,000 Χ 400 500 200 0 0 2 12 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 2,000 3,000 2,500 2,000 E 1 ⁻ 1,500 水平(壁掛 **L5** [mm] 1,000 5 Υ 1,000 500 500 0 0 0 0 8 12 搬送質量 **m**[kg] 搬送質量 **m**[kg] 900 1,500 750 1,250 600 1,000 L6[mm]450 750 <u>|</u>9 Z 300 500 150 250 0 o 6 0 8 12 4

搬送質量 **m**[kg]

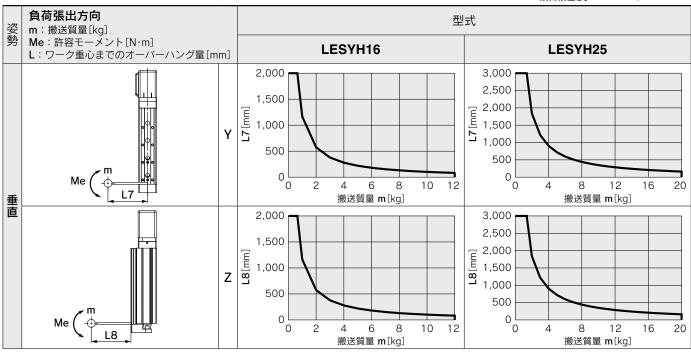
搬送質量 **m**[kg]



動的許容モーメント

※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

加減速度 -5,000mm/s²



ガイド負荷率の算出

①使用条件を決定します。

機種:LESYH 加速度[mm/s²]:a サイズ:16 搬送質量[kg]: **m**

搬送質量の重心位置[mm]:Xc/Yc/Zc 取付姿勢:水平/天井/壁掛/垂直

- 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 αx, αy, αzの合計が1以下であることを確認します。

 $\alpha x + \alpha y + \alpha z \le 1$

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

1,000

800

600

200

0

ึก 2

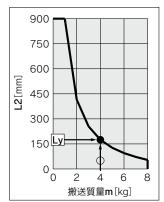
Ξ 400

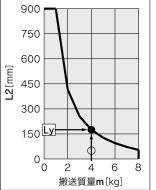
機種:LESYH サイズ:16 取付姿勢:水平 加速度[mm/s²]:5,000 搬送質量[kg]: 4.0

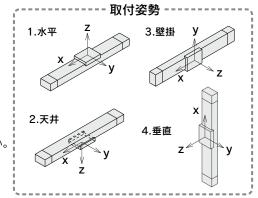
搬送質量の重心位置[mm]: Xc=80、Yc=50、Zc=60 ②22ページ上段1列目、上から3つのグラフを選定します。

> 6 8

搬送質量**m**[kg]





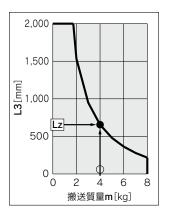


- 3Lx=250mm, Ly=160mm, Lz=700mm
- (4)各方向の負荷率は以下のようになります。

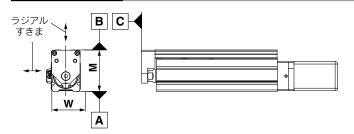
 $\alpha x = 80/250 = 0.32$

 $\alpha y = 50/160 = 0.32$

 $\alpha z = 60/700 = 0.09$



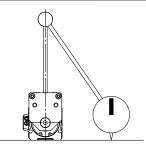
テーブルの精度 ※値は初期の目安です。



LESYH16 LESYH25 型式 A面に対するB面の平行度[mm] 表1参照 グラフ1参照 A面に対するB面の走り平行度[mm] 0.05 A面に対するC面の垂直度[mm] ± 0.3 Mの寸法許容値[mm] Wの寸法許容値[mm] ± 0.2 ラジアルすきま[μm] $-10 \sim 0$ $-14 \sim 0$

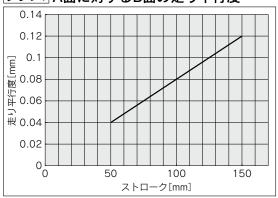
表1 A面に対するB面の平行度

型式	ストローク[mm]			
至式	50	100	150	
LESYH16	0.05	0.08	_	
LESYH25	0.06	0.08	0.125	



走り平行度とは 基準ベース面にボディを固定して テーブルをフルストロークさせた 時のダイヤルゲージの振れ量

グラフ1 A面に対するB面の走り平行度



テーブルのたわみ量(参考値)

※値は初期の目安です。

ピッチモーメント荷重によるテーブルの変位量 スライドテーブル突出し時において矢印部分に 荷重を作用した時の矢印部の変位量

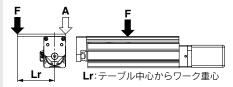


ヨーモーメント荷重によるテーブルの変位量 スライドテーブル突出し時において矢印部分に 荷重を作用した時の矢印部の変位量

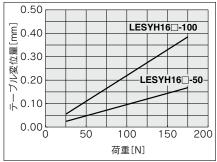


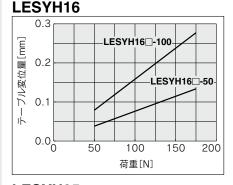


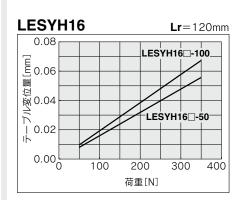
ロールモーメント荷重によるテーブルの変位量 スライドテーブル引込み時においてF部に荷重 を作用させた時のA部の変位量



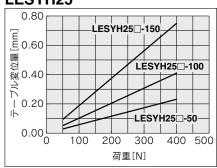
LESYH16



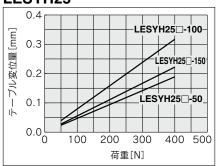


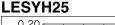


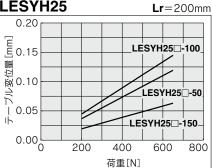
LESYH25











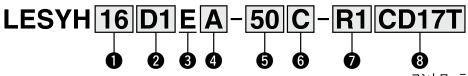
バッテリレス アブソリュートエンコーダ付 スライドテーブル/高精度タイプ

LESYH Series

型式表示方法



(RoHS



コントローラの詳細は 次頁をご覧ください。

① サイズ

	8	
	16	
Ī	25	

2 モータ配置/モータカバー向き

記号	モータ配置	モータカバー向き
D1		左側
D2	7 k I k	右側
D3	ストレート	上側
D4		下側
R	右側折返し	_
L	左側折返し	_

※サイズ8の場合

2 モータ配置

D	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

※サイズ16/25の場合

3 モータ種類

記号	モータ種類	適合コントローラ/ドライル		
E	バッテリレス アブソ (ステップモータ DC24V)	JXCE1 JXC91 JXCP1 JXCD1	JXCL1 JXCM1 JXC51 JXC61	

4 リード[mm]

		サイズ	
	8	16	25
Α	10	12	16
В	5	6	8
С	2.5	_	_

⑤ ストローク[mm]

	サイズ					
	8	16	25			
50	•	•	•			
50 75	•	_	_			
100	_	•	•			
150	_	_	•			

6 モータオプション

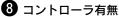
С	ロックなし
W	ロック付

7 アクチュエータケーブル種類・長さ

ロボットケーブル						
無記号	ケーブルなし	R8	8*1			
R1	1.5	RA	10 ^{*1}			
R3	3	RB	15 ^{*1}			
R5	5	RC	20*1			

バッテリレス アブソリュートエンコーダ付 **LESYH Series** スライドテーブル/高精度タイプ **LESYH Series**

バッテリレス アブソ(ステップモータ DC24V)





インターフェース **●** (通信プロトコル/入出力)

E	EtherCAT®
9	EtherNet/IP™
Р	PROFINET
D	DeviceNet™
L	IO-Link
М	CC-Link Ver1.10
5	パラレル入力(NPN)
6	パラレル入力(PNP)

◆ <u>通信プラグコネクタ I/Oケーブル^{※3}</u>

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™
Т	T分岐型通信プラグコネクタ	CC-Link Ver1.10
1	l/0ケーブル(1.5m)	パラレル入力(NPN)
3	l/0ケーブル(3m)	パラレル入力(NPN) パラレル入力(PNP)
5	l/0ケーブル(5m)	/\JD/D/JJ(PNP)

※1 受注生産

※2 DINレールは付属しません。別途手配となります。

※3 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対応品について】

EMCの適合性確認は、電動アクチュエータLES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。

コントローラ取付方法

7 8*2

●単軸用

ねじ取付形

DINレール取付形

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】

バッテリレス アブソリュートと組み合せて使用する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WEBカタログをご確認ください。

【UL対応品について】

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。

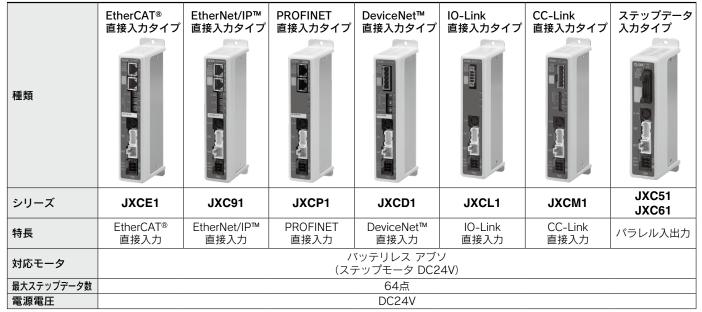
〈使用前には必ず下記をご確認ください〉

注) "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

LESYH16REA-50C

注)

- **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





仕様

ステップモータ(サーボ DC24V)

	型式		LESYH8□EA	LESYH8□EB	LESYH8□EC	LESYH16□EA	LESYH16□EB	LESYH25□EA	LESYH25□EB
	ストローク[mm]			50, 75		50,	100	50, 100, 150	
	最大可搬管量[ka]注1)注3)	水平		2		8		12	
		垂直	1.5	3	6	6	12	10	20
	押当て推力/35%~70%[N]注2)注3)		18~36	37~74	69~138	91~182	174~348	109~218	210~420
	最大速度[mm/s] ^{注1)注3)}		400	200	100	400	200	400	200
ア	押当て速度[mm/s]		20~30	10~30	5~30	20~30	10~30	20~30	10~30
クチ	最大加減速度[mm/s ²]					5,000			
고	繰返し位置決め精度[mm]					±0.01			
	ロストモーション[mm] ^{注4)}					0.1以下			
夕仕様	ねじリード[mm]		10	5	2.5	12	6	16	8
様	耐衝擊/耐振動[m/s ²] ^{注5)}					50/20			
	駆動方式			ボールねじ/LESYH□D ボールねじ+ベルト/LESYH□(R,L)					
	ガイド方式		リニアガイド(循環)						
	使用温度範囲[℃]			5~40					
	使用湿度範囲[%RH]			90以下(結露なきこと)					
	モータサイズ			□28 □42 □56				56	
	モータ種類				ステッフ	プモータ(サーボDC24V)			
電	エンコーダ(角変位センサ)			/ \	バッテリレスアブ	ソリュート(40	96パルス/回軸	云)	
気仕様	定格電圧[V]					DC24±10%			
│様	消費電力[W] ^{注6)}			23		4	.0	5	0
	運転待機電力[W] ^{注7)}			16		15		48	
	瞬時最大電力[W]注8)			43			48)4
	型式					無励磁作動型			
ック	保持力[N]	注	20	39	78	78	157	108	216
一仕	消費電力[W]注10)		9)	2.9			Ę	5	
様	定格電圧[V]		DC24±10%						

- 注1) 搬送質量により速度が変動します。速度一搬送質量グラフ(P.4)をご確認ください。
- 注2) 押当て推力の精度は±20%(F.S.)です。
- 注3) ケーブルの長さ・負荷・取付条件等により、速度・推力は変化する場合があります。 ケーブル長さ5mを超える場合は、速度・推力は5m毎に最大10%低下します。(15mの場合:最大20%減)
- 注4) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。
- 注5) 耐振動: 45~2,000Hz1掃引、送りねじ軸方向および直角方向にて誤動作なし。(初期値における) 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。(初期値における)
- 注6) 消費電力とは、コントローラを含む運転時の消費電力を示します。
- 注7) 運転待機電力とは、コントローラを含む運転中に待機している時の消費電力を示します。押当て運転時を除く。 注8) 瞬時最大電力とは、コントローラを含む運転時の瞬時最大電力を示します。電源容量の選定時に使用してください。
- 注9) ロック付のみ。
- 注10) ロック付を選択の場合は、消費電力を加算してください。

質量

製品質量 [kg]

型式	ストローク					
坐 八	50	75	100	150		
LESYH8□E	1.06	1.23	_	_		
LESYH16□E	1.87	_	2.26	_		
LESYH25□E	3.50	_	4.10	4.90		

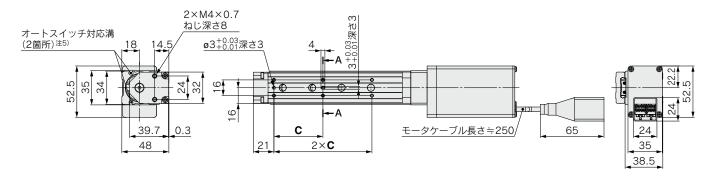
割増質量

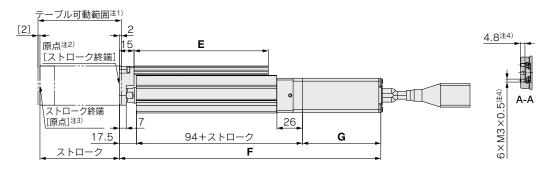
サイズ	8	16	25					
ロック付	0.16	0.32	0.61					

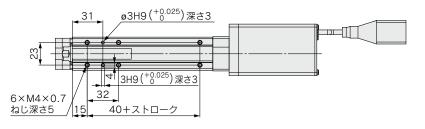
バッテリレス アブソ(ステップモータ DC24V)

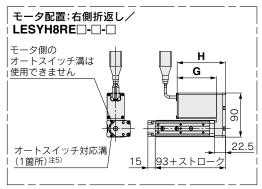
外形寸法図

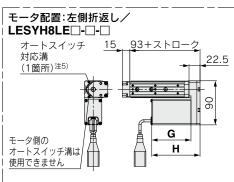
LESYH8D E --

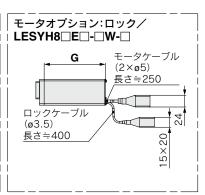












- 注1) 原点復帰動作等により、テーブルが可動する範囲です。
 - 周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
- 注2) 原点復帰後の位置です。
- 注2) 原用技術技の位置とす。 注3) [] は原点復帰方向を変更した場合です。 注4) ワーク固定用ボルトが長すぎると、ガイドブロックに当り作動不良等の原因となります。 ねじ長以下になる長さのボルトをできない。
- 注5) リミット確認用・中間信号確認用D-M9□, D-M9□E, D-M9□W(2色表示)に対応。 オートスイッチは別手配願います。詳細はWEBカタログをご参照ください。

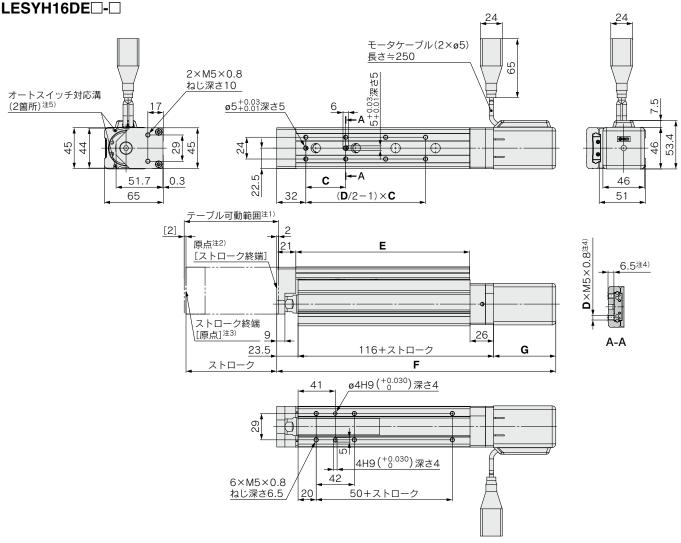
_	- `-	=
•	┌╰┷	=
٠,	114	1X

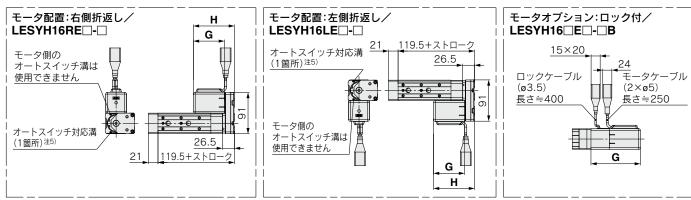
	(r	Υ	١	r	Υ	١)
--	---	---	---	---	---	---	---	---

3/420									(111111)
型式	710 0]ックなし	J		ロック付	
空式 空式	X F L L - 9	C		F	G	Н	F	G	Н
LESYH8□E□	50	46	111	241.5	80	98.5	286.5	125	143.5
LESYH8□E□	75		137	266.5	80	90.5	311.5	125	143.5

LESYH Series <u>バッテリレス アブ</u>ソ(ステップモータ DC24V)

外形寸法図





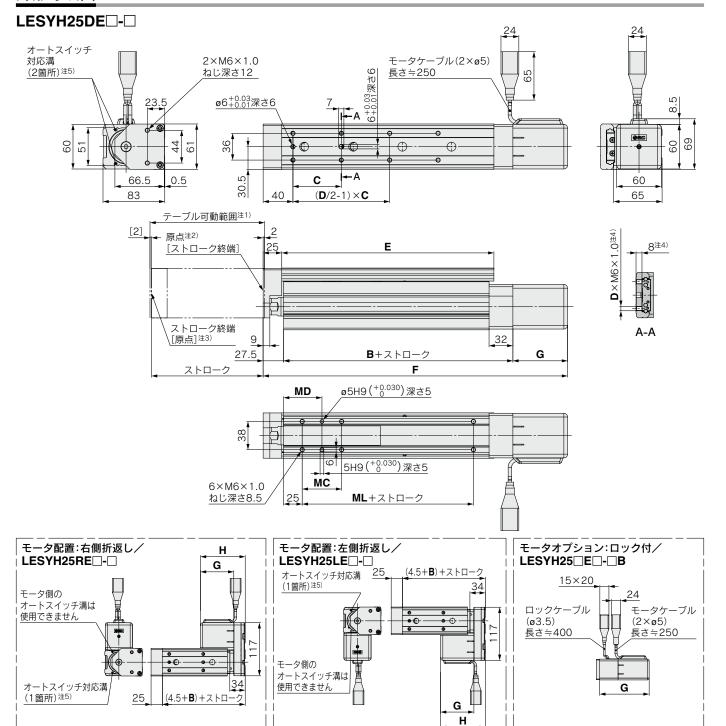
- 注1) 原点復帰動作等により、テーブルが可動する範囲です。 周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
- 注2) 原点復帰後の位置です。
- 注3) []は原点復帰方向を変更した場合です。 注4) ワーク固定用ボルトが長すぎると、ガイドブロックに当り作動不良等の原因となります。 ねじ長以下になる長さのボルトをご使用ください。
- 注5) リミット確認用・中間信号確認用D-M9□, D-M9□E, D-M9□W(2色表示)に対応。 オートスイッチは別手配願います。詳細はWEBカタログをご参照ください。

寸法表

	7 1 0 _ 2		D			コックなし			コック付	
至以		C	ט		F	G	Н	F	G	Н
LESYH16□E□	50	40	6	116.5	258	68.5	88.5	298.5	109	129
LESTRIBLEL	100	44	8	191.5	308	00.5	00.5	348.5	109	129

(mm)

外形寸法図



- 注1) 原点復帰動作等により、テーブルが可動する範囲です。 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2) 原点復帰後の位置です。
- 注3) []は原点復帰方向を変更した場合です。
- 注4) ワーク固定用ボルトが長すぎると、ガイドブロックに当り作動不良等の原因となります。 ねじ長以下になる長さのボルトをご使用ください。 注5) リミット確認用・中間信号確認用D-M9□, D-M9□E, D-M9□W(2色表示)に対応。
- オートスイッチは別手配願います。詳細はWEBカタログをご参照ください。

寸法表

#II -1	フトローク	В		_	F		1ックなし			ロック付		МС	MD	841
型式	ストローク	В	C	D	_ E	F	G	Н	F	G	Н	IVIC	MD	ML
	50	128.5	75	4	143	279.5			322.5			36	43	E O
LESYH25□E□	100	120.5	48	0	207	329.5	73.5	98.5	372.5	116.5	141.5	30	43	50
	150	158.5	65	Ø	285	409.5			452.5			53	51.5	80

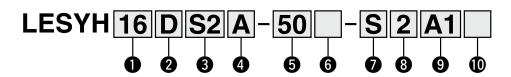
(mm)

スライドテーブル/高精度タイプ

LESYH Series



型式表示方法



1 サイズ

16 25

2 モータ配置

	<u> </u>
D	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

3 モータ種類

記号	種類	出力 [W]	サイズ	対応ドライバ※3
S2 *1	ACサーボモータ	100	16	LECSA□-S1
S3	(インクリメンタルエンコーダ)	200	25	LECSA□-S3
T6 *2	ACサーボモータ	100	16	LECSB2-T5 LECSC2-T5 LECSS2-T5 LECSN2-T5-□
Т7	ACサーボモータ (アブソリュートエンコーダ)	200	25	LECSB2-T7 LECSC2-T7 LECSS2-T7 LECSN2-T7-□

※1 モータ種類S2の場合、対応ドライバ品番末尾がS1になりますのでご注意ください。
※2 モータ種類T6の場合、対応ドライバはLECS□2-T5になりますので、ご注意ください。

※3 ドライバの詳細につきましてはWEBカタログをご参照ください。

4 リード[mm]

	サイ	イズ
	16	25 *4
Α	12	16(20)
В	6	8(10)

※4()の値は「モータ配置:折返し」選択時の リードです。(プーリ比[1.25:1]を含む相 当リード)

5 ストローク[mm]

	サイ	イズ
	16	25
50	•	•
100 150	•	•
150	_	•

6 モータオプション

無記号	ロックなし
В	ロック付

⑦ ケーブル種類*5

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル(耐屈曲)

※5 ケーブルは、モータケーブルとエンコーダ ケーブルが付属します。(モータオプション でロック付の場合、ロックケーブルも付属し ます。)

※6 各ケーブルの標準コネクタ方向は、

·□折返し:「軸側(A)」

·ストレート: 「反軸側(B)」です。

(詳細はWEBカタログ)

8 ケーブル長さ [m]

_	
無記号	ケーブルなし
2	2
5	5
Α	10

オートスイッチにつきましては **WEBカタログ**をご参照ください。



スライドテーブル/高精度タイプ **LESYH Series** ACサーボモータ





モータ配置:折返し

モータ配置:ストレート

の ドライバ種類※7

<u> </u>	ノイノが生物	
記号	対応ドライバ	電源電圧(V)
無記号	ドライバなし	_
A1	LECSA1-S□	100~120
A2	LECSA2-S□	200~230
B2	LECSB2-T□	200~240
C2	LECSC2-T□	200~230
S2	LECSS2-T□	200~240
N2	LECSN2-T□	200~240
92	LECSN2-T□-9	200~240
E2	LECSN2-T□-E	200~240
P2	LECSN2-T□-P	200~240

※7 ドライバ付を選択した場合、ケーブルは付属されます。 ケーブル種類、ケーブル長さを必ず選択してください。

S2S2:標準ケーブル(2m)+ドライバ(LECSS2) S2:標準ケーブル(2m) 無記号:ケーブル/ドライバなし

1/0ケーブル長さ[m]

無記号	ケーブルなし
Н	ケーブルなし(コネクタのみ)
1	1.5

対応ドライバ

V11/0.1 > 1 / 1							
ドライバ種類	パルス入力タイプ /ポジショニング タイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力 タイプ	917	ネットワークカードタイプ		
シリーズ	LECSA	LECSB-T	LECSC-T	LECSS-T	LECSN-T		
ポイントテーブル数(点)※8	最大7	最大255	最大255(2局占有時)	_	最大255		
パルス入力	0	0	_	_	_		
ネットワーク対応	_	_	CC-Link	SSCNETⅢ/H	PROFINET EtherCAT® EtherNet/IP™		
制御エンコーダ	インクリメンタル 17bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ		
通信機能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信	USB通信		
電源電圧(V)	AC100~120V(50/60Hz) AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)	AC200~230V (50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)		





仕様 LECSA

	型式		LESYH	16 □ S2	LESYH25 ^P S3(折返し)		LESYH25DS	3(ストレート)	
	ストローク[mm]		50, 100			50, 10	0, 150	150	
	最大可搬質量[kg]	水平	8		1	2	12		
	取入り加貝里[Kg]	垂直	6	12	10	20	10	20	
	推力[N]注1)(設定値:15~30%		65~131	127~255	79~157	154~308	98~197	192~385	
_	最大速度[mm/s]		400	200	400	200	400	200	
アク	押当て速度[mm/s]注2	2)	35J	以下		301	以下		
チ	最大加速度[mm/s ²]				5,0	000			
그	繰返し位置決め精度[ロ	mm]			±0	.01			
	ロストモーション ^{注3)}				0.1.	以下			
夕	リード[mm](プーリ)	・ド[mm](プーリ比含む) 12 6 20 10 16						8	
仕様	耐衝擊/耐振動[m/s ²]注4)			50/	/20			
123.	駆動方式		ボールねじ+ベルト(折返し	ールねじ+ベルト(折返し)、ボールねじ(ストレート) ボールねじ+ベルト[1.25:1] ボールねじ ボールねじ					
	ガイド方式		リニアガイド(循環)						
	使用温度範囲[℃]		5~40						
	使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)						
	回生オプション		速度、搬送質量により必要な場合があります。(P.10参照)						
	モータ出力/サイズ		100W/□40 200W/□60						
	モータ種類		ACサーボモータ(AC100/200V)						
電	エンコーダ		[モータ種類:S2, S3]:インクリメンタル17ビットエンコーダ(分解能:131072 p/rev)						
	消費電力[W] ^{注5)}	水平	4	5	65				
気仕様	/A貝电/J[W]/=-/	垂直		15	175				
'lak	 運転待機電力[W] ^{注6)}	水平			2				
	是和可吸电刀[VV]/==/	垂直	3	-		8	3		
	瞬時最大電力[W]注7)		44	15		72	24		
	形式注8)				無励磁	作動型			
ック	保持力[N]		131	255	157	308	197	385	
ク仕	消費電力[W] at20℃	注9)	6.	.3		7.	9		
様	定格電圧[V]				DC24	1_0%			

- 注1)トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。P.11の推力換算グラフを目安に設定してください。
- 注2) トルク制御モード等でワークに衝突する際の許容衝突速度です。
- 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)。 耐振野…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) 消費電力とは、ドライバ含む運転時の消費電力を示します。
- 注6) 運転待機電力とは、ドライバ含む運転中に待機している時の消費電力を示します。 注7) 瞬時最大電力とは、ドライバ含む運転時の瞬時最大電力を示します。 注8) モータオプション (ロアク付) 選択時のみ。

- 注9) "ロック付"を選択の場合は、消費電力を加算してください。

質量

製品質量 [kg]

型式	ストローク					
至式	50	100	150			
LESYH16□S2	1.96	2.35	_			
LESYH25□S3	3.83	4.43	5.83			

割増質量 [kg						
サイズ	16	25				
ロック付	0.2	0.4				

仕様 LECS□-T

型式		LESYH16□T6		LESYH25	T7 (折返し)	LESYH25DT7(ストレート)			
	ストローク[mm]		50, 100			50, 10	0, 150		
	最大可搬質量[kg]	水平	8		1	2	12		
	取入り 放貝里 [Ng]	垂直	6	12	10	20	10	20	
	推力[N]注1)(設定値:12~24%)		65~131	127~255	79~157	154~308	98~197	192~385	
_	最大速度[mm/s]		400	200	400	200	400	200	
アク	押当て速度[mm/s]注2)	351	以下		301	以下		
チ	最大加速度[mm/s ²]				5,0	00			
ᅺ	繰返し位置決め精度[n	nm]			±0	.01			
1	ロストモーション ^{注3)} [mm]			0.1	以下			
夕	リード[mm] (プーリ比		12	6	20	10	16	8	
夕仕様	耐衝擊/耐振動[m/s²]	注4)			50/	/20			
1231	駆動方式		ボールねじ+ベルト(折返し)、ボールねじ(ストレート)	ボールねじ+ベ	ルト[1.25:1]	ボール	レねじ	
	ガイド方式		リニアガイド(循環)						
	使用温度範囲[℃]		5~40						
	使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)						
	回生オプション		速度、搬送質量により必要な場合があります。(P.10参照)						
	モータ出力/サイズ		100W,	100W/□40 200W/□60					
	モータ種類		ACサーボモータ(AC200V)						
電気	エンコー ダ 注10)		[モータ種類T6, ⁷ [モータ種類T6, ⁷	「7]:アブソリュー (LECSB-T□ 「7]:アブソリュー	ト22ビットエンコ 、LECSS-T□、LEC ト18ビットエンコ	コーダ(分解能:41 SN-T□の場合) コーダ(分解能:26	94304 p/rev) 2144 p/rev) (LE0	CSC-T□の場合)	
気仕様	沙弗雷士 [M] 注5)	水平	4	5					
「「「「「「「「「「」」	消費電力[W] ^{注5)}	垂直	14	15	175				
	運転待機電力[W]注6)。	水平	2	2	2				
	建転付版电力[W] ユンバ	垂直	8	3	8				
	瞬時最大電力[W] ^{注7)}		44	15	724				
	形式注8)				無励磁	作動型			
ック	保持力[N]		131	255	157	308	197	385	
仕	消費電力[W] at20℃	È9)	6.	3		7.	.9		
様	定格電圧[V]				DC24	1_0%			

- 注1)トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。P.12の推力換算グラフを目安に設定してください。 コントローラLECP6シリーズの押当て運転相当の制御を行う場合、ドライバ種類はLECSS-T、LECSB2-Tを選定してください。 LECSB2-Tの場合は、ポイントテーブルNo.入力方式になります。
 - LECSS2-Tの場合は、押当て運転機能を有するシンプルモーションユニット(三菱電機(株)製)を組合せてください。
- 注2) トルク制御モード等でワークに衝突する際の許容衝突速度です。
- 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) 消費力とは、ドライバ会む運転時の消費電力を示します。
- 注6) 運転待機電力とは、ドライバ含む運転中に待機している時の消費電力を示します。
- 注7) 瞬時最大電力とは、ドライバ含む運転時の瞬時最大電力を示します。 注8) モータオプション"ロック付"選択時のみ。
- 注9) "ロック付"を選択の場合は、消費電力を加算してください。
- 注10) ドライバ種類によって分解能が変わります。

質量

製品質量 [kg]

型式	ストローク					
至式 	50	100	150			
LESYH16□T6	2.02	2.41	_			
LESYH25□T7	3.77	4.37	5.77			

割慢質量 [ka]

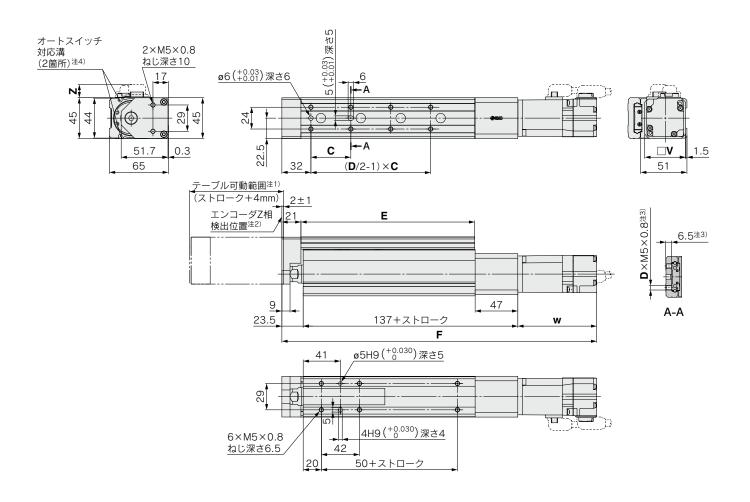
可怕只里		LKYJ
サイズ	16	25
ロック付	0.3	0.4

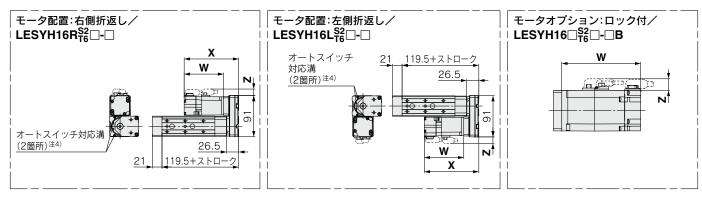




外形寸法図

LESYH16D_{T6}S2□-□



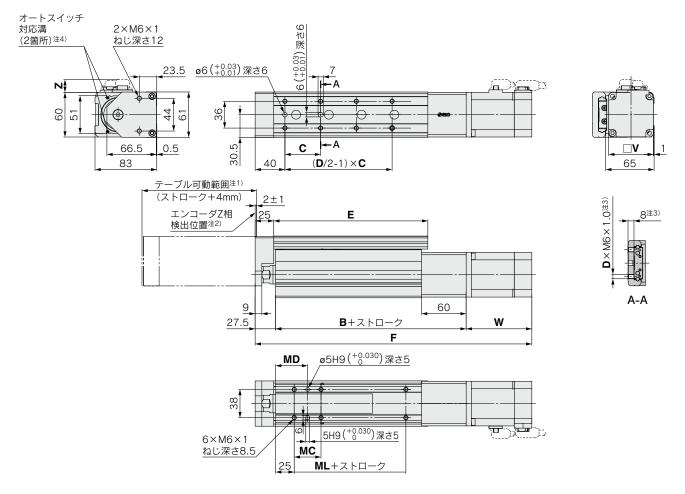


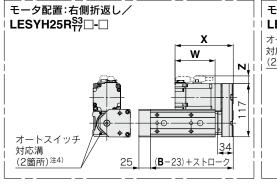
- 注1) 原点復帰動作等により、テーブルが可動する範囲です。 周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
- 注2) ストローク端からのZ相検出位置を示します。
- 注3) ワーク固定用ボルトが長すぎると、ガイドブロックに当り作動不良等の原因となります。 ねじ長以下になる長さのボルトをご使用ください。 注4) リミット確認用・中間信号確認用D-M9□、D-M9□E、D-M9□W(2色表示)に対応。
- オートスイッチは別手配願います。詳細はWEBカタログをご参照ください。

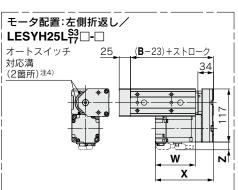
寸法表 (mm)

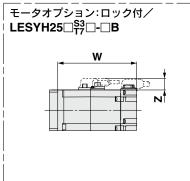
	3 M 2 (11111)												
ĺ	型式	ストローク	_	_	_		ロックなし				ロッ	ク付	
	至以		C	DE	F	W	Х	Z	F	W	Х	Z	
	LESYH16□S2□	50	40	6	116.5	297.5	87 12	120		334.4	J 123 G I	156.9	16.3
		100	44	8	191.5	347.5		120	14.6	384.4			
LESYH16□T6□	50	40	6	116.5	292.9	92.4	115 /		334	100 E	156	10.5	
	100	44	8	191.5	342.9	82.4	.4 115.4		384	123.5	156		

LESYH25D_{T7}S3









- 注1) 原点復帰動作等により、テーブルが可動する範囲です。 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2) ストローク端からのZ相検出位置を示します。
- 注3) ワーク固定用ボルトが長すぎると、ガイドブロックに当り作動不良等の原因となります。 ねじ長以下になる長さのボルトをご使用ください。 注4) リミット確認用・中間信号確認用D-M9□, D-M9□E, D-M9□W(2色表示)に対応。
- オートスイッチは別手配願います。詳細はWEBカタログをご参照ください。

寸	法表

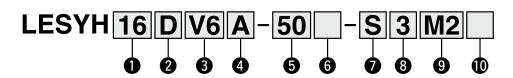
<u>1768</u>																
型式	## 710 A B 0		_	<u> </u>		ロッ:	クなし			ロッ	ク付		МС	MD	ML	
至以	ストローク	В	С	D	-	F	W	Х	Z	F	W	Х	Z	IVIC	IVID	IVIL
LESYH25□S3□	50	156.3	75	75 4	143	322				350.6		156.8	17.1	36	43	50
	100	150.5	48	- 8	207	372	88.2 1			400.6	-					
	150	186.3	65	65 °	285	452			171	480.6				53	51.5	80
LESYH25□T7□	50	156.3	75	75 4	143	310.4			17.1	347.2	113.4	153.4		36	43	50
	100	150.5	48	8	207	360.4	76.6	116.6	;	397.2				30		
	150	186.3	65	0	285	440.4]			477.2				53	51.5	80

スライドテーブル/高精度タイプ

LESYH Series



型式表示方法



1 サイズ

16 25

② ₹-	ータ	配	置	Ī

D	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

3 モータ種類

記号	種類	出力 [W]	アクチュエータ サイズ	対応ドライバ
V6 *1	ACサーボモータ (アブソリュートエンコーダ)	100	16	LECYM2-V5 LECYU2-V5
V7		200	25	LECYM2-V7 LECYU2-V7

※1 モータ種類V6の場合、対応ドライバ品番末尾がV5となりますのでご注意ください。

4 リード[mm]

	サイズ					
	16	25 *2				
Α	12	16(20)				
В	6	8(10)				

※2()の値は「モータ配置:折返し」選択時の リードです。(プーリ比[1.25:1]を含む相 当リード)

5 ストローク[mm]

	サイ	イズ
	16	25
50 100	•	•
100	•	•
150	_	•

6 モータオプション

	<u> </u>
無記号	なし
В	ロック付

7 ケーブル種類*3

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル(耐屈曲)

※3 ケーブルは、モータケーブルとエンコーダ

ケーブルが付属します。 モータオプションでロック付の場合、ロック付用モータケーブルになります。

8 ケーブル長さ [m] *4

<u> </u>	- 11 2C Emily
無記号	ケーブルなし
3	3
5	5
Α	10

※4 (ロック付用)モータケーブル/エンコーダ ケーブル共通

スライドテーブル/高精度タイプ **LESYH Series** ACサーボモータ





モータ配置:折返し

モータ配置:ストレート

9 ドライバ種類

記号	対応ドライバ	電源電圧(V)
無記号	ドライバなし	_
M2	LECYM2-V□	200~230
U2	LECYU2-V□	200~230

※5 ドライバ付を選択した場合、ケーブルは付属されます。ケーブル種類、ケーブル長さを必ず選択してください。

⑩ I/Oケーブル長さ[m] *6

	* *************************************
無記号	ケーブルなし
Н	ケーブルなし(コネクタのみ)
1	1.5

でではいる。 をご確認ください。 (WEBカタログ:オプション品のページを示します)

対応ドライバ

ドライバ種類	MECHATROLINK-II 917	MECHATROLINK-Ⅲタイプ					
シリーズ	LECYM	LECYU					
ネットワーク対応	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-Ⅲ					
制御エンコーダ		アブソリュート 20bitエンコーダ					
通信機器	USB通信、I	USB通信、RS-422通信					
電源電圧(V)	AC200~230	V(50/60Hz)					





仕様

	型式		LESYH	16□V6	LESYH25	V7 (折返し)	LESYH25DV7(ストレート)				
	ストローク[mm]		50,	100		50, 10), 150				
	■十寸拠所具[l, a]	水平	3	8		2	1	2			
	最大可搬質量[kg]	垂直	6	6 12		20	10	20			
	推力[N]注1)(設定値:	45~90%)	65~131	127~255	79~157	154~308	98~197	192~385			
	最大速度[mm/s]		400	200	400	200	400	200			
ア	押当て速度[mm/s]注	2)	35J	以下		301	以下				
ク	最大加速度[mm/s ²]				5,0	000					
チュ	繰返し位置決め精度[±0	.01					
Ļ	ロストモーション ^{注3)}	[mm]			0.1	以下					
夕	リード[mm](プーリ)	北含む)	12	6	20	10	16	8			
仕	耐衝擊/耐振動[m/s²	2]注4)			50/	/20					
様	駆動方式		ボールねじ+ベルト(折返し)、ボールねじ(ストレート)	· ·		ボール	レねじ			
	ガイド方式		リニアガイド(循環)								
	使用温度範囲[℃]		5~40								
	使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)								
	回生抵抗注5)	水平									
	必要条件[kg]	垂直	6L)		4以上						
	モータ出力/サイズ		100W.	∕□40	200W∕□60						
	モータ種類				ACサーボモー						
電	エンコーダ				ト20ビットエンコ	ーダ(分解能:1,04					
気	 消費電力[W] ^{注6)}	水平	4		65						
気仕様	// // // // // // // // // // // // //	垂直	14			17					
138	 運転待機電力[W] ^{注7)}	水平		2	2						
		垂直	3	-		8	-				
	瞬時最大電力[W]注8)		44	15		72	24				
	形式注9)				無励磁			1			
ック	保持力[N]		131	255	157	308	197	385			
仕	消費電力[W] at20℃	注10)	5.	.5		6	5				
様	定格電圧[V]		DC24 ^{+10%}								

- 注1)トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。P.16の推力換算グラフを目安に設定してください。
- 注2) トルク制御モード等でワークに衝突する際の許容衝突速度です。
- 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) 最大速度(デューティ比: 100%)動作時に[回生抵抗]が必要となる搬送質量の条件です。
- 回生抵抗は別途手配となります。詳細内容はP.15機種選定方法「回生抵抗」必要領域をご参照ください。
- 注6) 消費電力とは、ドライバ含む運転時の消費電力を示します。
- 注7) 運転待機電力とは、ドライバ含む運転中に待機している時の消費電力を示します。
- 注8) 瞬時最大電力とは、ドライバ含む運転時の瞬時最大電力を示します。 注9) モータオプション"ロック付"選択時のみ。 注10) "ロック付"を選択の場合は、消費電力を加算してください。

質量

製品質量

[kg]

型式	ストローク						
至式	50	100	150				
LESYH16□V6	1.85	2.24	_				
LESYH25□V7	3.68	4.28	5.68				

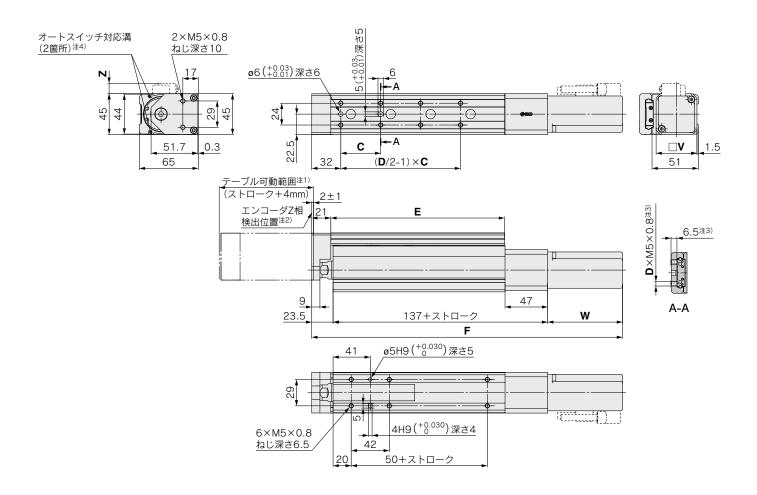
割増質量

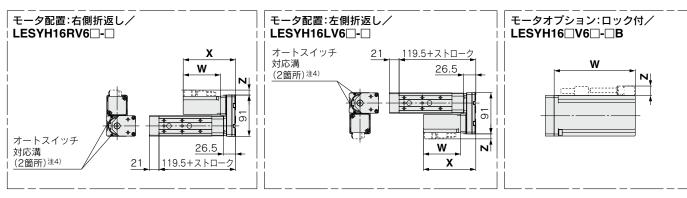
[kg]

サイズ	16	25
ロック付	0.3	0.6



LESYH16DV6□-□





- 注1) 原点復帰動作等により、テーブルが可動する範囲です。 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2) ストローク端からのZ相検出位置を示します。
- 注3) ワーク固定用ボルトが長すぎると、ガイドブロックに当り作動不良等の原因となります。 ねじ長以下になる長さのボルトをご使用ください。 注4) リミット確認用・中間信号確認用D-M9□、D-M9□E、D-M9□W(2色表示)に対応。
- オートスイッチは別手配願います。詳細はWEBカタログをご参照ください。

寸法表

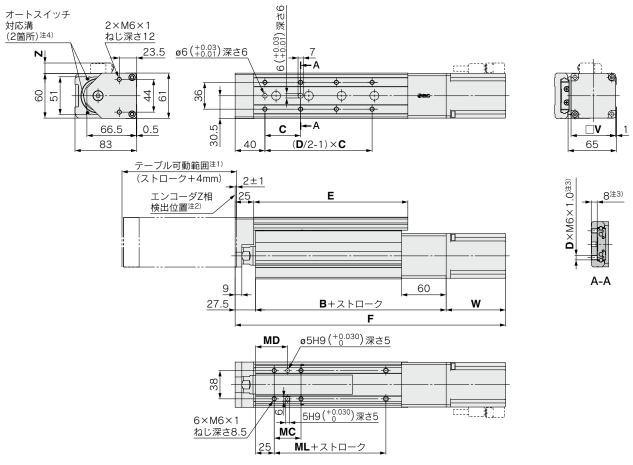
,				`
(m	۱ſ	Υ	١)

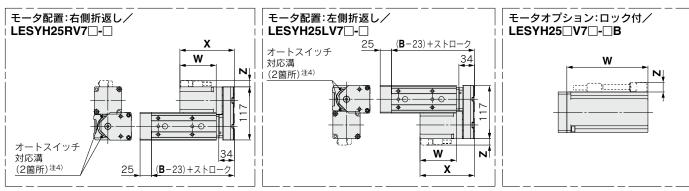
型式 フトローク		^	_	_		ロック	クなし			ロッ	<u></u> ク付	
型式		C	ט		F	W	Х	Z	F	W	Х	Z
LESYH16□V6□	50	40	6	116.5	293	82.5	115.5	115	338	127 5	160.5	115
LESTRIOUVOU	100	44	8	191.5	343	02.5	115.5	11.5	388	127.5	100.5	11.5





LESYH25DV7□-□





- 注1) 原点復帰動作等により、テーブルが可動する範囲です。 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2) ストローク端からのZ相検出位置を示します。
- 注3) ワーク固定用ボルトが長すぎると、ガイドブロックに当り作動不良等の原因となります。 ねじ長以下になる長さのボルトをご使用ください。 注4) リミット確認用・中間信号確認用D-M9□, D-M9□E, D-M9□W(2色表示)に対応。
- オートスイッチは別手配願います。詳細はWEBカタログをご参照ください。

_	L	>+	=
~	Г	; ,	无

(r	n	n	۱)

#II- 1	ストローク	В	_	D	_		ロック	なし			ロツ	ク付		мс	MD	ML
型式	X L -	Б	C	ט		F	W	Х	Z	F	W	Х	Z	IVIC	INID	IVIL
	50	156.3	75	4	143	313.8				353.8				36	43	50
LESYH25□V7□	100	150.5	48	0	207	363.8	80	120	14	403.8	120	160	14	30	43	50
	150	186.3	65		285	443.8				483.8				53	51.5	80



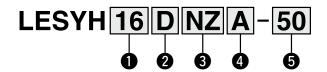
モータレス仕様

スライドテーブル/ 高精度*タ*イプ

LESYH Series LESYH16-25



型式表示方法



16 25

2 モータ配置

D	ストレート
R	右側折返し
L	左側折返し

4 リード[mm]

	サイズ						
	16	25 [*]					
Α	12	16(20)					
В	6	8(10)					
		0(10)					

※()の値は「モータ配置:折返し」選択時のリードです。ただし、「モータ種類:NM1」を除く。(プーリ比[1.25:1]を含む相当リード)

⑤ ストローク[mm]

	サイズ					
	16	25				
50	•	•				
100	•	•				
150	_	•				

3 モータ種類

適用	適用モータ型式				サイズ/モータ種類												
					1	6							25				
メーカ	シリーズ	タイプ	NZ 取付形状Z	NY 取付形状Y	NX 取付形状X	NM1 取付形状M1M	NM2 取付形状M2		NZ 取付形状Z	NY 取付形状Y	NX 取付形状X	NW 取付形状W	NV 取付形状V	NU 取付形状U	NT 取付形状T	NM 1 取付形状M1	NM2 取付形状M2
	MELSERVO-JN	HF-KN	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
三菱電機(株)	MELSERVO-J4	HG-KR	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
	MELSERVO-J5	HK-KT	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
(株)安川電機	Σ-V	SGMJV	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
(休)女川亀城	Σ-7	SGM7J/SGM7A	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	
山洋電気(株)	SANMOTION R	R2	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	-	-
オムロン(株)	Sysmac G5	R88M-K		_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	-	_
カムロン(1本)	1 S	R88M-1		_	_	_	_	_	-	•	_	_	_	_	_	_	_
	MINAS A5	MSM□/MHMD	_	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	-	
パナソニック(株)	MINAS A6	MSMF	_	•	_	_	_			•	_	_	_	_	_	_	_
	WIINAS AU	MHMF	•	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_
ファナック(株)	β is (-B)	β	•	_	_	_	_	_	● (β1のみ)	_	_	•	_	_	_	_	_
日本電産サンキョー(株)	S-FLAG	MA/MH/MM	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
(#\+ T\.7	SV	SV-M/SV-B	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
(株)キーエンス	SV2	SV2-M/SV2-B	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
	ALPHA5	GYS/GYB	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	
富士電機(株)	ALPHA7	GYS/GYB	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
	FALDIC α	GYS	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_
ミネベアミツミ(株)	SZ	A17PM/A23KM	_	_	_	● ※1	_	●※2	_	_	_	_	_	_	_	●※2	_
シナノケンシ(株)	CSB-BZ	CSB-BZ	_	_	_	● ※1	_	●※2		_	_	_	_	_	_	-	
オリエンタルモーター(株)	AR/AZ	AR/AZ(46のみ)	_	_	_	_	•			_	_	_	_	_	_	-	-
オリエンタル ピーター (1水)	AR/AZ	AR/AZ	_	_	_	_	_		l	_	_	_	_	_	_	_	
FASTECH Co.,Ltd.	Ezi-SERVO	EzM	_	_	_	•	_	_	-	_	_	_	_	_	_	•	_
Rockwell Automation, Inc.	MP-/VP-	MP/VP	_	_	_	_	_	_	_	_	●※1	_	_	_	_	_	
(Allen-Bradley)	TL	TLY-A	•	_	_	_	_			_	_	_	_	_	•	-	-
Daaldaaff Autamatian	AM	AM30	•	_	_	_	_	_		_	_	_	●※1	_	_	_	_
Beckhoff Automation GmbH	AM	AM31	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_
	AM	AM80/AM81	•	_	_	_	_	_		_	●*1	_	_	_	_	_	_
Siemens AG	1FK7	1FK7	_	_	•	_	_	_		_	● ※1	_	_	_	_	_	
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	ECMA	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	-	_
ANCA Motion	AMD2000	Alpha	•	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	-	

※1 モータ配置:ストレートのみ対応 ※2 モータ配置:折返しのみ対応





仕様

	型式			LES	/H16	LESYH2	5(折返し)	LESYH25	(ストレート)			
	ストローク[mm]			50,	100		50, 10	0, 150				
	可拠毎早[[[。]		水平 注1)	8	3	1	2	1	2			
	可搬質量[kg]		垂直	6	12	10	20	10	20			
	推力[N] ^{注2)} (設定値:定格ト	ルク4	5~90%)	65~131	127~255	79~157	154~308	98~197	192~385			
	最大速度[mm/s]			400	200	400	200	400	200			
	押当て速度[mm/	s] ^{注3)}		35l	以下		301	以下				
アク	最大加速度[mm/	s ²]				50	00					
チ	繰返し位置決め精	度[m	ım]			±0	.01					
그	ロストモーション	∕[mm]注4)			0.1	以下					
干		ねじ	径[mm]	ø1	0		ø1	2				
夕仕様	ボールねじ諸元		ド[mm] -リ比含む)	12	6	16 (20)	8 (10)	16	8			
120		軸長	[mm]	ストロー	ク+93.5	ストローク+104.5						
	耐衝擊/耐振動[r	m/s ²]	注5)		50/20							
	駆動方式			ボールねじ+^ ボールねじ(ボールねし [プーリ比	ン+ベルト ; 1.25:1]	ボール	しねじ			
	ガイド方式					リニアガイ	イド(循環)					
	使用温度範囲[℃]]				5~	40					
	使用湿度範囲[%I	RH]				90以下(結	露なきこと)					
			50st	0.5	85		1.3	21				
その	駆動部質量[kg]		100st	0.9	19		1.0	68				
0			150st	_	=		2.	19				
他仕様	その他のイナーシ [kg·cm ²]	ナヤ		0.012(LI 0.015(LE			0.035(LI 0.061(LE					
注6)	摩擦係数					0.	05					
	機械効率					0	.8					
基	モータ形状				10			60				
準モ	単 モータ種類					ACサー	ボモータ					
Ī	Ⅰ 定格出力容量[W]			10	00	200						
夕仕	定格トルク[Nm]			0.3	32		0.6	64				
様	定格回転数[rpm]					30	00					

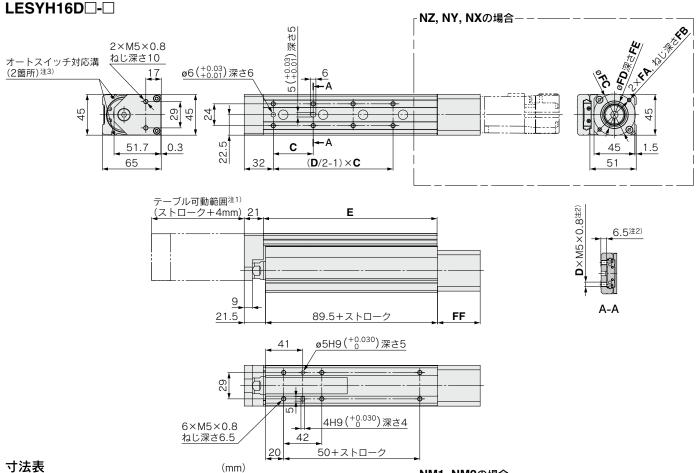
- 注1) 水平搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数: 0.1以下])。実際の可搬質量は外部ガイド条件によります。実機に てご確認ください。
- 注2) 推力制御(速度制御モード、トルク制御モード)をする際の推力設定 範囲です。 設定値により推力が変動します。P.21の推力換算グラフを目安に設
 - 定してください。

- 注3) ワークに衝突する際の許容衝突速度です。 注4) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。 注5) 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(初期値における値)。 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(初期値における値)。 注6) 各値は目安です。モータ容量選定等にご使用ください。

質量

[kq]

型式		ストローク	
至式	50	100	150
LESYH16	1.48	1.87	_
LESYH25	2.77	3.37	4.77



			_		_			
LESYH16	□-100	100	44	8	191	.5		
								_
サイズ	モータ種類	頁 FA		FB	FC	FD	FE	L
	N7 NX	M4×0	7 7	7.5	46	30	3.7	Γ

40

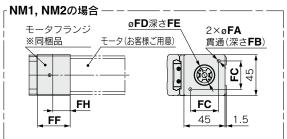
ストローク C

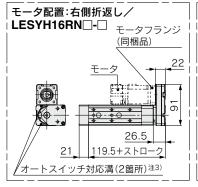
									(111111)
サイズ	モータ種類	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
	NZ, NX	M4×0.7	7.5	46	30	3.7	47	45	_
LESYH16	NY	M3×0.5	6	45	30	4.2	47	45	_
LESTINO	NM1	ø3.4	17	31	22	2.5	36	45	19
	NM2	ø3.4	28	31	22	2.5	47	45	30

D

6

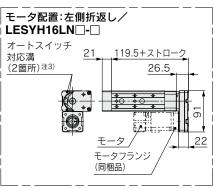
Е

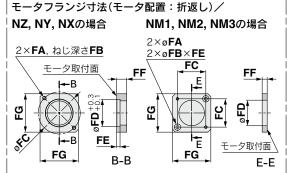




型式

LESYH16□□-50



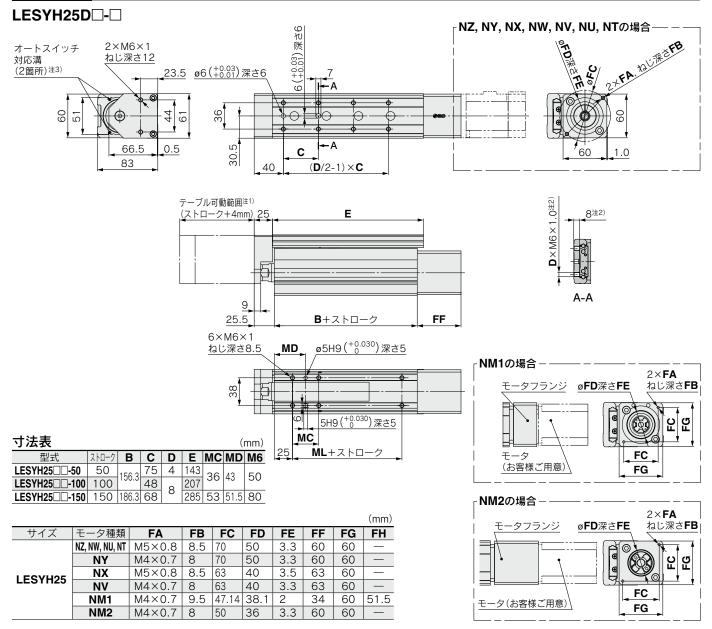


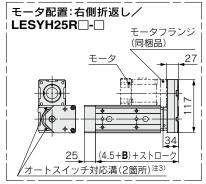
- 注1) 原点復帰動作等により、テーブルが可動する範囲です。 周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
- 注2) ワーク固定用ボルトが長すぎると、ガイドブロックに当り作動不良等の原因となります。
 - ねじ長以下になる長さのボルトをご使用ください。
- 注3) リミット確認用・中間信号確認用D-M9□, D-M9□E, D-M9□W(2色表示)に 対応。

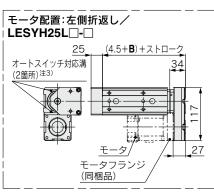
オートスイッチは別手配願います。

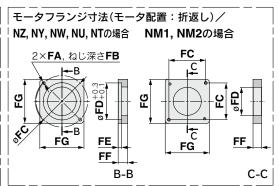
寸法表							(mm)
サイズ	モータ種類	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG
	NZ	M4×0.7	7.5	46	30	3.7	11	42
	NY	M3×0.5	5.5	45	30	5	11	38
LESYH16	NX	M4×0.7	7	46	30	3.7	8	42
LESTIN	NM1/ NM2	ø3.4	7	31	28	3.5	8.5	42
	NM3	ø3.4	7	31	28	3.5	5.5	42











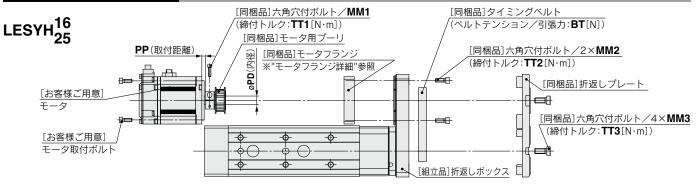
- 注1) 原点復帰動作等により、テーブルが可動する範囲です。
- 周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。 注2) ワーク固定用ボルトが長すぎると、ガイドブロックに当り作動不良等の原因と なります。
- ねじ長以下になる長さのボルトをご使用ください。 注3) リミット確認用・中間信号確認用D-M9□, D-M9□E, D-M9□W(2色表示)に 対応。
 - オートスイッチは別手配願います。詳細はWEBカタログをご参照ください。

寸法表								(mm)
サイズ	モータ種類	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG
	NZ/NW/ NU	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	13	60
LESYH25	NY	$M4 \times 0.7$	7	70	50	4.6	13	60
LESTINZS	NT	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	17	60
	NM1	$M4 \times 0.7$	(5)	47.1	38.2		5	56.4
-	NM2	M4×0.7	8	50	38.2		11.5	60

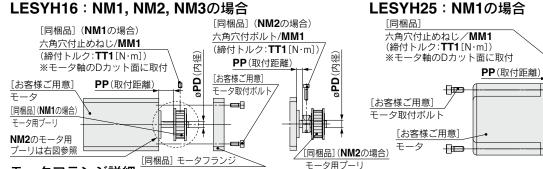
スライドテーブル/高精度タイプ **LESYH Series**

- ●モータおよびモータ取付ボルトはお客様にてご用意ください。●モータの軸形状は、モータ種類"NZ"、"NY"、"NW"、"NM2"の場合には丸軸、"NM1"、"NM3"の場合にはDカット軸をご用意ください。
- ●プーリを取付する際は、軸およびプーリ内径に付着している油分・ごみ・ほこり等を除去してください。
- モータ取付ボルト、六角穴付止めねじには緩み止め対策を行ってください。

モータ取付方法/折返し



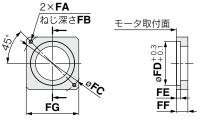
LESYH16: NM1, NM2, NM3の場合

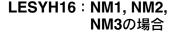


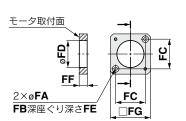
モータフランジ詳細

LESYH16: NZ, NY, NXの場合

LESYH25: NZ, NY, NW, NU, NTの場合









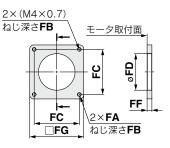
[同梱品]

モータフランジ

詳細"参照

(内径)

ØPD(



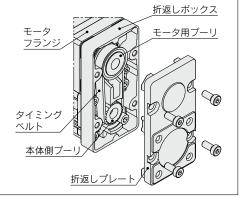
寸法表

寸法表	<u> </u>																[mm]
サイズ	モータ種類	MM1	TT1	MM2	TT2	MM3	TT3	PD	PP	BT	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG
	NZ	M2.5×10	1.0	M3×8	0.63	M4×10	1.5	8	7.5	19	M4×0.7	7.5	46	30	3.7	11	42
	NY	M2.5×10	1.0	M3×8	0.63	M4×10	1.5	8	7.5	19	M3×0.5	5.5	45	30	5	11	38
16	NX	M2.5×10	1.0	M3×8	0.63	M4×10	1.5	8	4.5	19	M4×0.7	7	46	30	3.7	8	42
10	NM1	M3×5	0.63	M3×8	0.63	M4×10	1.5	5	11.8	19	ø3.4	7	31	28	3.5	8.5	42
	NM2	M2.5×10	1.0	M3×8	0.63	M4×10	1.5	6	4.8	19	ø3.4	7	31	28	3.5	8.5	42
	NM3	M3×5	0.63	M3×8	0.63	M4×10	1.5	5	8.8	19	ø3.4	7	31	28	3.5	5.5	42
	NZ	M3×12	1.5	M4×12	1.5	M6×14	5.2	14	4.5	30	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	13	60
	NY	M3×12	1.5	M4×12	1.5	M6×14	5.2	11	4.5	30	$ M4\times0.7 $	7	70	50	4.6	13	60
	NW	M4×12	3.6	M4×12	1.5	M6×14	5.2	9	4.5	30	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	13	60
25	NU	M3×12	1.5	M4×12	1.5	M6×14	5.2	11	4.5	30	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	13	60
	NT	M3×12	1.5	M4×12	1.5	M6×14	5.2	12	8.5	30	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	17	60
	NM1	M3×5	0.63	M4×12	1.5	M6×14	5.2	6.35	8	30	M4×0.7	(5)	47.1	38.2	_	5	56.4
	NM2	M3×12	1.5	M4×12	1.5	M6×14	5.2	10	3	30	M4×0.7	8	50	38.2	_	11.5	60

モータ取付イメージ図

取付手順

- 1) モータ(お客様ご用意)に"モータ用ブ ・リ"を"六角穴付ボルト、六角穴付 止めねじ/MM1"で締結。
- 2) モータに"モータフランジ"をモータ取付ボルト(お客様ご用意)で締結。
- 3) "モータ用プーリ"と"本体側プーリ" に"タイミングベルト"を取付け、"六 角穴付ボルト/MM2"で仮締め。(取
- 付イメージ図参照) 4) ベルトテンションを加え"六角穴付ボ ルト/MM2"で締結。(ベルトのたわ みがなくなる程度が目安)
- "折返しプレート"を"六角穴付ボルト /MM3"で締結。



同梱品リスト

サイズ:16.25

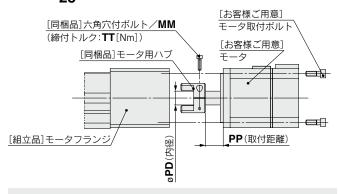
/ / 		
	数量	
品名	モータ種	
	NZ/NY/NW/NT/NM2	NM1/NM3
モータフランジ	1	1
モータ用プーリ	1	1
折返しプレート	1	1
タイミングベルト	1	1
六角穴付ボルト	4	4
(折返しプレート取付用)		-
六角穴付ボルト	2	2
(モータフランジ取付用)		
六角穴付ボルト	1	_
(プーリ固定用)	<u>'</u>	
六角穴付止めねじ		1
(プーリ固定用)		1



モータ取付方法/ストレート

- ●モータおよびモータ取付ボルトはお客様にてご用意ください。
- モータの軸形状は、モータ種類"NZ"、"NY"、"NX"、"NW"、"NM2"の場合には丸軸、"NM1"の場合には Dカット軸をご用意ください。
- ●ハブを取付する際は、軸およびハブ内径に付着している油分・ごみ・ほこり等を除去してください。
- ●モータ取付ボルト、六角穴付止めねじには緩み止め対策を行ってください。

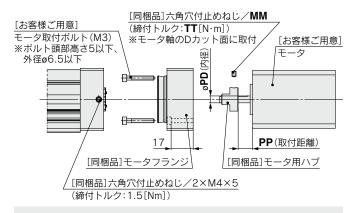
LESYH₂₅D



取付手順

- 1) モータ(お客様ご用意) に"モータ用ハブ"を"六角穴付ボルト/MM" で締結。
- 2) "モータ用ハブ"の位置を確認し挿入。(取付イメージ図参照) 3) "モータフランジ"にモータをモータ取付ボルト(お客様ご用意)で締結。

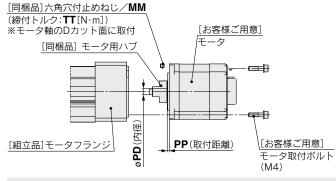
LESYH16D: NM1の場合



取付手順

- 1) モータ(お客様ご用意)に"モータ用ハブ"を"六角穴付止めねじ/M3×4" で締結。
- 2) "モータフランジ"にモータをモータ取付ボルト(お客様ご用意)で締結。3) "モータ用ハブ"の位置を確認し挿入。(取付イメージ図参照)
- 4) "モータフランジ"を"六角穴付止めねじ/M4×5"で締結。

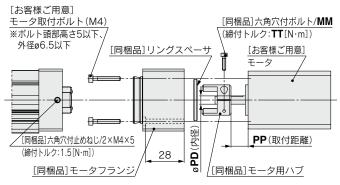
LESYH25D: NM1の場合



取付手順

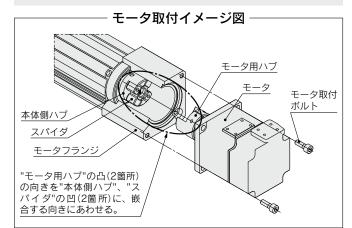
- 1) モータ(お客様ご用意)に"モータ用ハブ"を"六角穴付止めねじ/MM"で 締結。
- "モータ用ハブ"の位置を確認し挿入。(取付イメージ図参照)
- 3) "モータブロック"にモータをモータ取付ボルト(お客様ご用意)で締結。

LESYH16D: NM2の場合



取付手順

- 1) モータ(お客様ご用意)に"リングスペーサ"を挿入する。
- 1) モータ(お客様ご用意)に"モータ用ハブ"を六角穴付ボルト/M2.5×10で締結。 3) "モータフランジ"にモータをモータ取付ボルト(お客様ご用意)で締結。 4) "モータ用ハブ"の位置を確認し挿入。(取付イメージ図参照)
- 5) "モータフランジ"を"六角穴付止めねじ/M4×5"で締結。



寸法表					[mm]
サイズ	モータ種類	MM	TT	PD	PP
	NZ	M2.5×10	1.0	8	12.5
	NY	M2.5×10	1.0	8	12.5
16	NX	M2.5×10	1.0	8	7
	NM1	M3×5	0.63	5	10.5
	NM2	M2.5×10	1.0	6	12.4
	NZ	M3×12	1.5	14	18
	NY	M4×12	3.6	11	18
	NX	M4×12	3.6	9	5
	NW	M4×12	3.6	9	12
25	NV	M4×12	3.6	9	5
	NU	M4×12	3.6	11	12
	NT	M3×12	1.5	12	18
	NM1	M4×5	1.5	6.35	2.1
	NM2	M4×12	3.6	10	12

同梱品リスト

サイズ:16							
	数	量					
品名	モーク						
	NZ/NY/NX	NM1	NM2				
モータ用ハブ	1	1	1				
六角穴付ボルト (ハブ固定用)	1	_	1				
モータフランジ	_	1	1				
六角穴付止めねじ (ハブ固定用)		1					
六角穴付止めねじ (モータフランジ固定用)		2	2				
リングスペーサ	_		1				

サイブ:25

99 A · 23						
	数量					
	モータ	種類				
品名	NZ/NY/NX					
	NW/NV/NU	NM1				
	NT/NM2					
モータ用ハブ	1	1				
六角穴付ボルト	1					
(ハブ固定用)	I					
六角穴付止めねじ		1				
(ハブ固定用)						

LESYH series モータ取付用部品

モータフランジオプション

〈モータフランジオプションについて〉

製品購入後、本オプションに交換することで、下記のモータ種類に変更できます。(NM1, NM3を除く)以下品番より適合するモータフランジオプションを選択のうえ、手配してください。

2 モータ配置

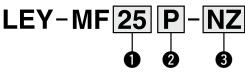
折返し

ストレート

Р

D

型式表示方法



1 サイズ

 25
 LESYH16用

 32
 LESYH25用

※型式中のサイズとアクチュ エータサイズが異なります のでご注意ください。

3 モータ種類

記号	種類	記号	種類
NZ	取付形状Z	NV	取付形状V
NY	取付形状Y	NU	取付形状U
NX	取付形状X	NT	取付形状T
NW	取付形状W	NM2	取付形状M2

※モータ種類対応表参照

モータ種類対応表

適用	モータ型式						アクラ	チュエージ	タ/モー	タ種類							
				LES	YH16					LES	SYH25						
メーカ	シリーズ	タイプ	NZ 取付形状Z	NY 取付形状Y	NX 取付形状X	NM2 取付形状M2	NZ 取付形状Z	NY 取付形状Y	NX 取付形状X	NW 取付形状W	NV 取付形状V	NU 取付形状U	NT 取付形状T	NM2 取付形状M2			
三菱電機(株)	MELSERVO-JN	HF-KN	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
	MELSERVO-J4	HG-KR	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
	MELSERVO-J5	HK-KT	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
(株)安川電機	Σ-V	SGMJV	•	_	_	_	•	-	_	-	_	_	_	_			
	Σ-7	SGM7J/SGM7A	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
山洋電気(株)	SANMOTION R	R2	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
オムロン(株)	Sysmac G5	R88M-K	•	_	_	_	_	•	_	-	_	_	_	_			
カムロン(1木)	1 S	R88M-1	•	_	_	_	-	•	_	-	-	_	-	_			
	MINAS A5	MSM□/MHMD	_	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_			
パナソニック(株)	MINAS A6	MSMF	_	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_			
	WIINAS AO	MHMF	•	_	_	_	_	•	_	-	_	_	_	_			
ファナック(株)	β is (-B)	β	•	_	_	_	● (β1のみ)	_	_	•	_	_	_	_			
日本電産サンキョー(株)	S-FLAG	MA/MH/MM	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
(#\\ -\\ -\\	SV	SV-M/SV-B	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
(株)キーエンス	SV2	SV2-M/SV2-B	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
	ALPHA5	GYS/GYB	•	_	_	_	•	<u> </u>	_	_	_	_	_	_			
富士電機(株)	ALPHA7	GYS/GYB	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
	FALDIC α	GYS	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
ミネベアミツミ(株)	SZ	A17PM/A23KM	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_			
シナノケンシ(株)	CSB-BZ	CSB-BZ	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_			
オリエンタルモーター(株)	AR/AZ	AR/AZ(46のみ)	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_			
オリエンダルモーダー(株)	AR/AZ	AR/AZ	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•			
FASTECH Co.,Ltd.	Ezi-SERVO	EzM	_	_	_	_	_	-	_	-	-	_	-	_			
Rockwell Automation, Inc.	MP-/VP-	MP/VP	_	_	_	_	_	_	* 1	_	_	_	_	_			
(Allen-Bradley)	TL	TLY-A	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•	_			
Daaldaaff Automotics	AM	AM30	•	_	_	_	_	_	_	_	● ※1	_	_	_			
Beckhoff Automation GmbH	AM	AM31	•	_	_	_	_	_		_		•	_	_			
Hulli	AM	AM80/AM81	•			_		_	● ※1	_			_	_			
Siemens AG	1FK7	1FK7	_	_	•	_	_		* 1	_	_	_	_	_			
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	ECMA	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
ANCA Motion	AMD2000	Alpha	•	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_			
1.C NIM1																	

注) LESYH¹⁶ □NM1 □-□を購入した場合は、他のモータ種類への変更はできません。

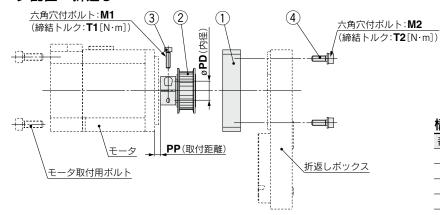
※1 モータ配置:ストレートのみ対応



LESYH Series

外形寸法図/モータフランジオプション

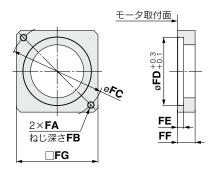
モータ配置:折返し



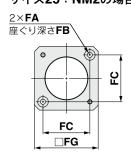
構成部品

番号	名称	数量
1	モータフランジ	1
2	モータ用プーリ	1
3	六角穴付ボルト(プーリ固定用)	1
4	六角穴付ボルト(モータフランジ取付用)	2

モータフランジ詳細 サイズ**25**, **32**

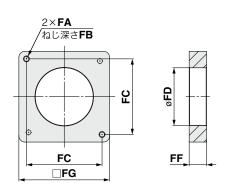


サイズ25:NM2の場合





サイズ32: NM2の場合

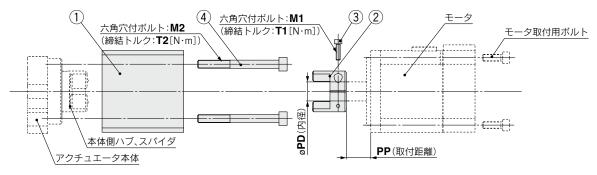


寸法表	mm]
-----	-----

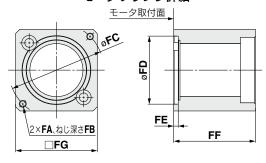
3 /24 21														Filling
サイズ	モータ種類	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	M1	T1	M2	T2	PD	PP
	NZ	M4×0.7	7.5	46	30	3.7	11	42	M2.5×10	1.0	M3×8	0.63	8	7.5
25	NY	M3×0.5	5.5	45	30	5	11	42	M2.5×10	1.0	M3×8	0.63	8	7.5
(LESYH16)	NX	M4×0.7	7	46	30	3.7	8	42	M2.5×10	1.0	M3×8	0.63	8	4.5
	NM2	ø3.4	7	31	30	3.7	8.5	42	M2.5×10	1.0	M3×8	0.63	6	4.8
	NZ	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	13	60	M3×12	1.5	M4×12	1.5	14	4.5
	NY	M4×0.7	7	70	50	4.6	13	60	M3×12	1.5	M4×12	1.5	11	4.5
32	NW	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	13	60	M4×12	3.6	M4×12	1.5	9	4.5
(LESYH25)	NU	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	13	60	M3×12	1.5	M4×12	1.5	11	4.5
	NT	M5×0.8	8.5	70	50	4.6	17	60	M3×12	1.5	M4×12	1.5	12	8.5
	NM2	M4×0.7	8	50	38.2	_	11.5	60	M3×12	1.5	M4×12	1.5	10	3

外形寸法図/モータフランジオプション

モー夕配置:ストレート



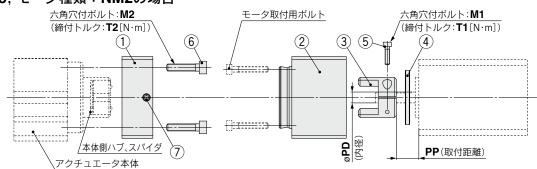
モータフランジ詳細



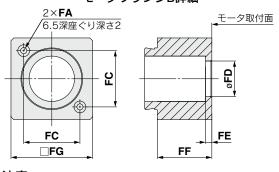
構成部品

番号	名称	数量
1	モータフランジ	1
2	モータ用ハブ	1
3	六角穴付ボルト(ハブ固定用)	1
4	六角穴付ボルト(モータブロック取付用)	2

サイズ25, モータ種類: NM2の場合



モータフランジB詳細



構成部品

番号	名称	数量
1	モータフランジA	1
2	モータフランジB	1
3	モータ用ハブ	1
4	リングスペーサ	1
5	六角穴付ボルト(ハブ固定用)	1
6	六角穴付ボルト(モータフランジA取付用)	2
7	六角穴付止めねじ(モータフランジB固定用)	2

寸法表														[mm]
サイズ	モータ種類	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	M1	T1	M2	T2	PD	PP
	NZ	M4×0.7	7.5	46	30	3.7	47	45	M2.5×10	1.0	M4×40	1.5	8	12.5
25	NY	M3×0.5	6	45	30	4.2	47	45	M2.5×10	1.0	M4×40	1.5	8	12.5
(LESYH16)	NX	$M4 \times 0.7$	7.5	46	30	3.7	47	45	M2.5×10	1.0	M4×40	1.5	8	7
	NM2	ø3.4	28	31	22	2.5	30	45	M2.5×10	1.0	M4×40	1.5	6	12.4
	NZ	M5×0.8	8.5	70	50	3.3	60	60	M3×12	1.5	M6×60	5.2	14	18
	NY	$M4 \times 0.7$	8	70	50	3.3	60	60	M4×12	3.6	M6×60	5.2	11	18
	NX	M5×0.8	8.5	63	40	3.5	63	60	M4×12	3.6	M6×60	5.2	9	5
32	NW	M5×0.8	8.5	70	50	3.3	60	60	M4×12	3.6	M6×60	5.2	9	12
(LESYH25)	NV	$M4 \times 0.7$	8	63	40	3.3	63	60	M4×12	3.6	M6×60	5.2	9	5
	NU	M5×0.8	8.5	70	50	3.3	60	60	M4×12	3.6	M6×60	5.2	11	12
	NT	M5×0.8	8.5	70	50	3.3	60	60	M3×12	1.5	M6×60	5.2	12	18
	NM2	$M4 \times 0.7$	8	50	36	3.3	60	60	M4×12	3.6	M6×60	5.2	10	12

電動アクチュエータ スライドテーブル/**高精度タイプ**

