

# 高性能型 无杆型

## LEFS□F 系列



※磁性开关除外

※详情请参照P.1322~



尺寸: 16, 25, 32, 40

相对增量型(步进电机 DC24V)

# 可缩短工作节拍时间

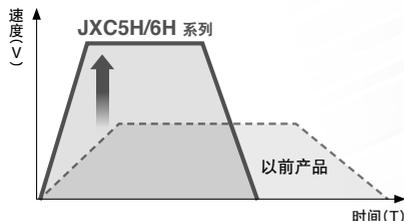
## 工作节拍时间

LEFS□F

与以前相比**削减39%**( $0.57\text{s} \leftarrow 0.93\text{s}$ )<sup>※1</sup>  
※1 驱动LEFS25FH-400 0→400mm(行程)の場合

**加减速速度** 10000mm/s<sup>2</sup>(是以前的334%)

**最大速度** 1500mm/s(与以前比提高25%)



## 高性能型 步进电机控制器

高加速度·高速设定的专用控制器

并行I/O

JXC5H/6H 系列 P.1009



EtherCAT / EtherNet/IP™ /  
PROFINET

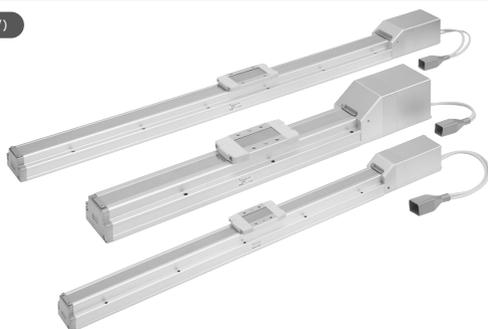
JXCEH/9H/PH 系列 P.1053



# 高性能型 无杆型

## 无杆型 / 滚珠丝杠驱动 LEFS□F 系列

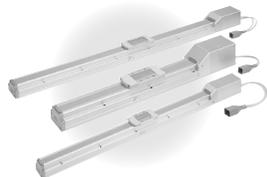
相对增量型 (步进电机 DC24V)



## 目录

### 高性能型 无杆型 / 滚珠丝杠驱动 LEFS□F 系列

相对增量型 (步进电机 DC24V)



型号选定方法 .....	P.748
型号表示方法 .....	P.756
规格 .....	P.758
外形尺寸图 .....	P.760
磁性开关的安装 .....	P.1313

### 控制器 JXC□H 系列 P.985

高性能型 控制器 (步信息输入型) JXC5H/6H 系列



型号表示方法 .....	P.1009
规格 .....	P.1009
外形尺寸图 .....	P.1011
可选项 .....	P.1015
执行器电缆 .....	P.1075

高性能型 步进电机控制器 JXCEH/9H/PH 系列



型号表示方法 .....	P.1053
规格 .....	P.1054
外形尺寸图 .....	P.1055
可选项 .....	P.1057
执行器电缆 .....	P.1075

控制器版本不同时的注意事项 .....

CE/UKCA, UL对应表 .....

LEFS  
LEFJ

LEKFS  
LEKJ

LEJS  
LEJB

LEL

LEM

LEY  
LEYG

LEG

LESYH

LES  
LESH

LEPY  
LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘规格

洁净规格

对应  
二次电池

JXC□  
LEC□

LES□  
LEC□

无规格  
电机

LAT3

## 型号选定方法



## 型号选定步骤

步骤1 确认搬运重量·速度

步骤2 确认工作节拍时间

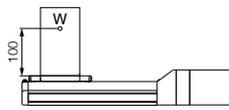
步骤3 确认允许力矩

## 选定示例

## 使用条件

- 工件重量: 10 [kg]
- 速度: 300 [mm/s]
- 加速度: 10000 [mm/s<sup>2</sup>]
- 行程: 200 [mm]
- 安装姿势: 水平向上

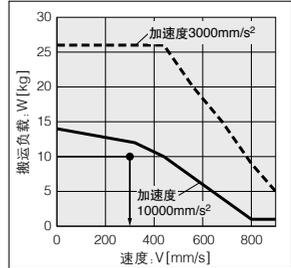
● 工件安装条件:



## 步骤1 确认搬运重量-速度 (速度-搬运重量图) (参照P.749~752)

请参照(速度-搬运重量图), 根据工件重量与速度选择对象型号。

选定示例) 根据右图, 暂时选定LEFS25FA-200。

(速度-搬运重量图)  
(LEFS25FA / 步进电机)

## 步骤2 确认工作节拍时间

请按照以下的计算方法计算工作节拍时间。

工作节拍时间:

T根据以下公式求出。

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

- T1: 加速时间、T3: 减速时间, 根据以下公式求出。

$$T1 = V/a1 [s]$$

$$T3 = V/a2 [s]$$

- T2: 匀速时间根据以下公式求出。

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

- T4: 稳定时间因执行器种类、负载及步进电机的定位宽度等条件而异。

稳定时间参考值: 0.15秒以下  
请使用以下数值进行计算。

$$T4 = 0.15 [s]$$

计算示例)

T1到T4的值如下所述求出。

$$T1 = V/a1 = 300/10000 = 0.03 [s],$$

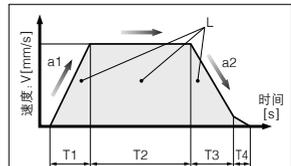
$$T3 = V/a2 = 300/10000 = 0.03 [s]$$

$$T2 = \frac{L - 0.5 \cdot V \cdot (T1 + T3)}{V} = \frac{200 - 0.5 \cdot 300 \cdot (0.03 + 0.03)}{300} = 0.64 [s]$$

$$T4 = 0.15 [s]$$

由此, 工作节拍时间:T为

$$T = T1 + T2 + T3 + T4 = 0.03 + 0.64 + 0.03 + 0.15 = 0.85 [s].$$



L: 行程 [mm]... (运转条件)

V: 速度 [mm/s]... (运转条件)

a1: 加速度 [mm/s<sup>2</sup>]... (运转条件)a2: 减速度 [mm/s<sup>2</sup>]... (运转条件)

T1: 加速时间 [s]

到达设定速度所用的时间

T2: 匀速时间 [s]

以恒定速度运转的时间

T3: 减速时间 [s]

匀速运转至停止的时间

T4: 稳定时间 [s]

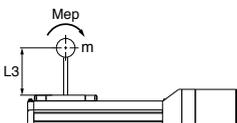
完成定位的时间

## 步骤3 确认允许力矩

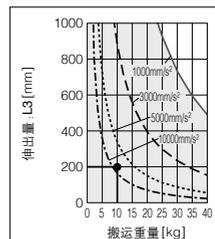
(静态允许力矩) (参照P.752)

(动态允许力矩) (参照P.753)

请确认施加于执行器上的静态力矩、动态力矩都在允许范围内。



根据以上的结果, 选定LEFS25FA-200

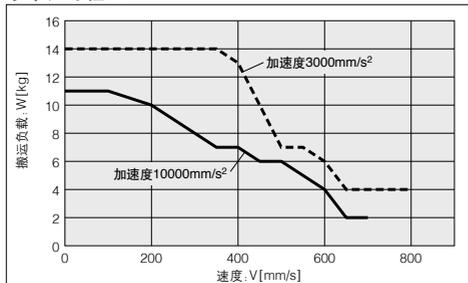


**速度—搬运重量图(参考)**

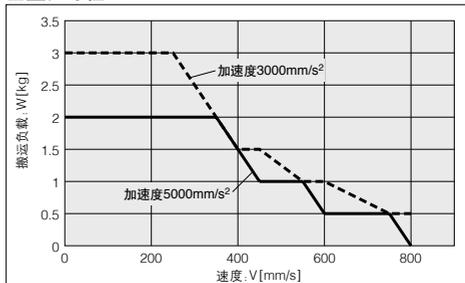
※下面的曲线图为定位推力100%时的值。

**LEFS16FA / 滚珠丝杠驱动**

水平 / 导程10

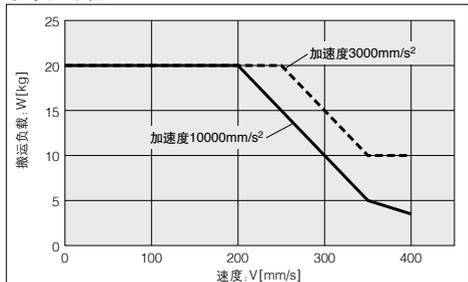


垂直 / 导程10

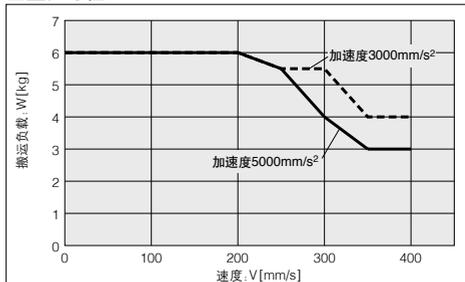


**LEFS16FB / 滚珠丝杠驱动**

水平 / 导程5



垂直 / 导程5



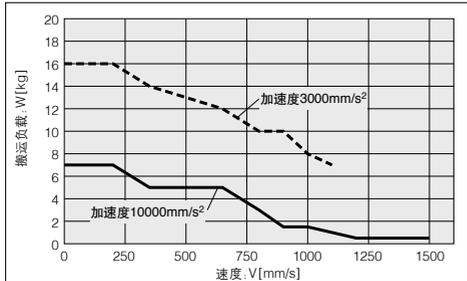
- LEFS
- LEFB
- LEFS
- LEKFS
- LEJS
- LEJB
- LEL
- LEM
- LEY
- LEYG
- LEG
- LESYH
- LES
- LESH
- LEPY
- LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘·规格
- 洁净规格
- 一对应
- 二次电池
- JXC
- LEC
- LECS
- LECY
- 无规格
- 无电机
- LAT3

## 速度—搬运重量图(参考)

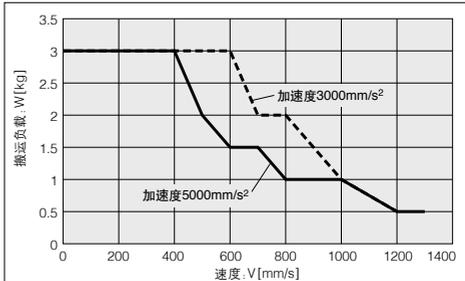
※下面的曲线图为定位推力100%时的值。

### LEFS25FH / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程20

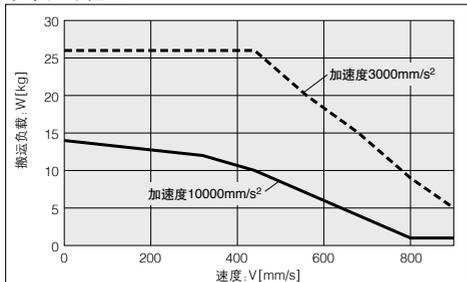


垂直 / 导程20

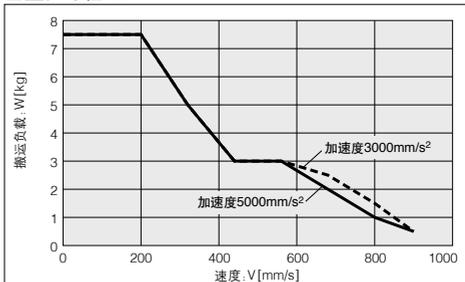


### LEFS25FA / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程12

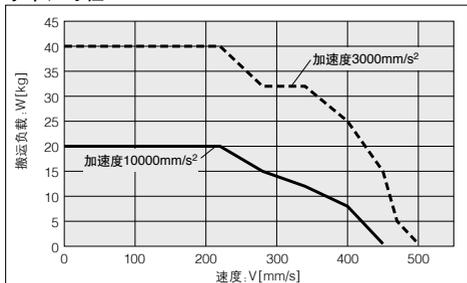


垂直 / 导程12

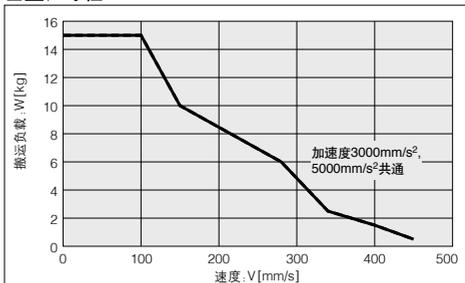


### LEFS25FB / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程6



垂直 / 导程6

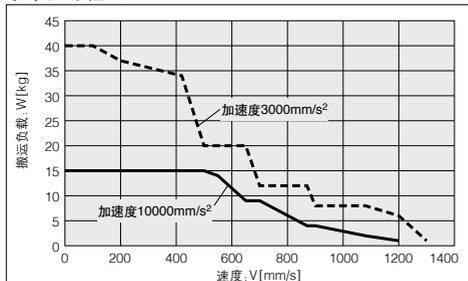


### 速度—搬运重量图(参考)

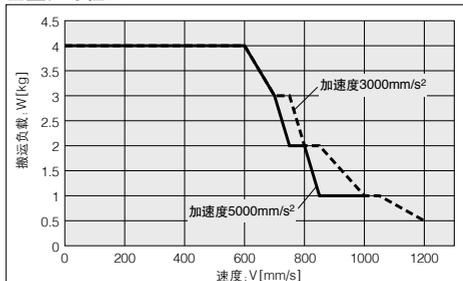
※下面的曲线图为定位推力100%时的值。

#### LEFS32FH / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程24

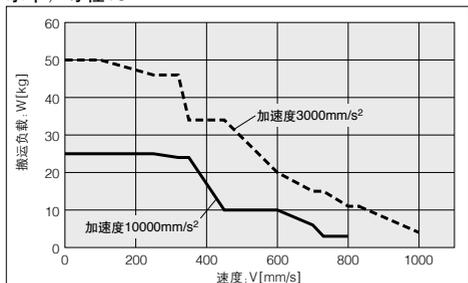


垂直 / 导程24

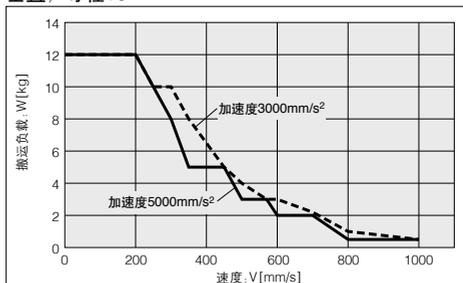


#### LEFS32FA / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程16

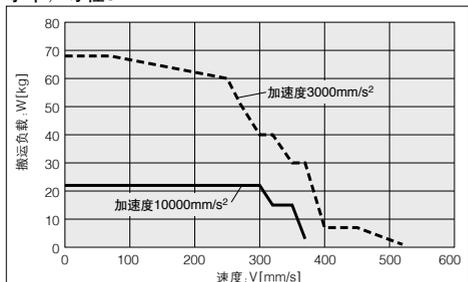


垂直 / 导程16

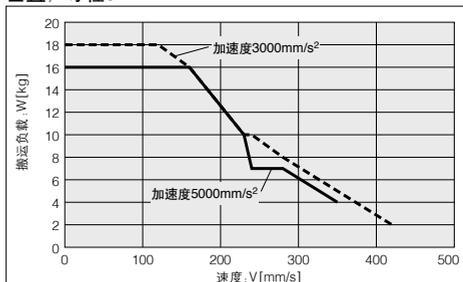


#### LEFS32FB / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程8



垂直 / 导程8



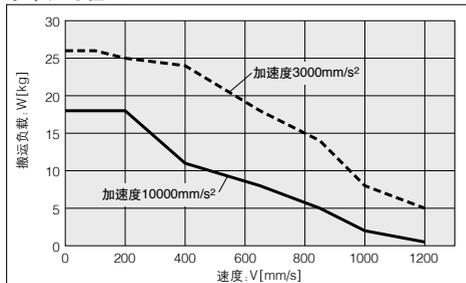
- LEFS
- LEFB
- LEKS
- LEJB
- LEL
- LEM
- LEYG
- LEG
- LESYH
- LESLH
- LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘规格
- 洁净规格
- 一对应
- 次电池
- JXC
- LEC
- LES
- LECY
- 无规格电机
- LAT3

## 速度—搬运重量图(参考)

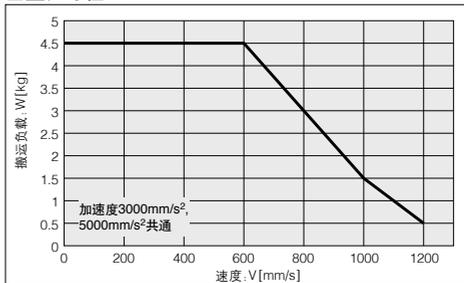
※下面的曲线图为定位推力100%时的值。

## LEFS40FH / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程30

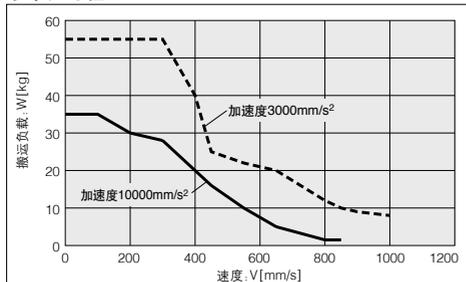


垂直 / 导程30

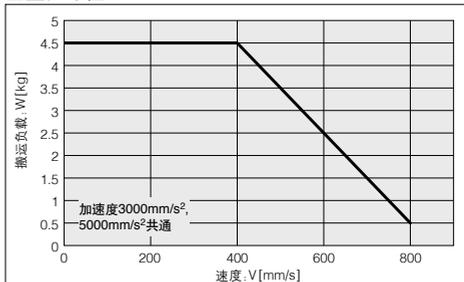


## LEFS40FA / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程20

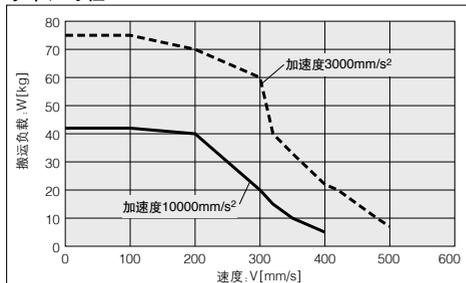


垂直 / 导程20

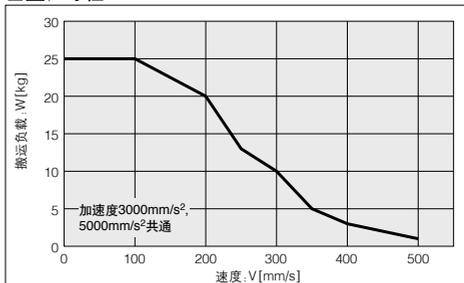


## LEFS40FB / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程10



垂直 / 导程10



## 静态允许力矩※

[N·m]

型号	尺寸	轴向弯曲力矩	偏转力矩	回转力矩
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

※静态允许力矩是作用于执行器停止状态的静态力矩。

如果产品受到冲击或重复施加的负载,使用前请充分确定产品的安全性。

### 动态允许力矩

※本图表示工件重心向1个方向伸出时的允许外伸量(导轨部)。

加速度 —— 1000mm/s<sup>2</sup>    - - - 3000mm/s<sup>2</sup>    ····· 5000mm/s<sup>2</sup>    - - - - 10000mm/s<sup>2</sup>

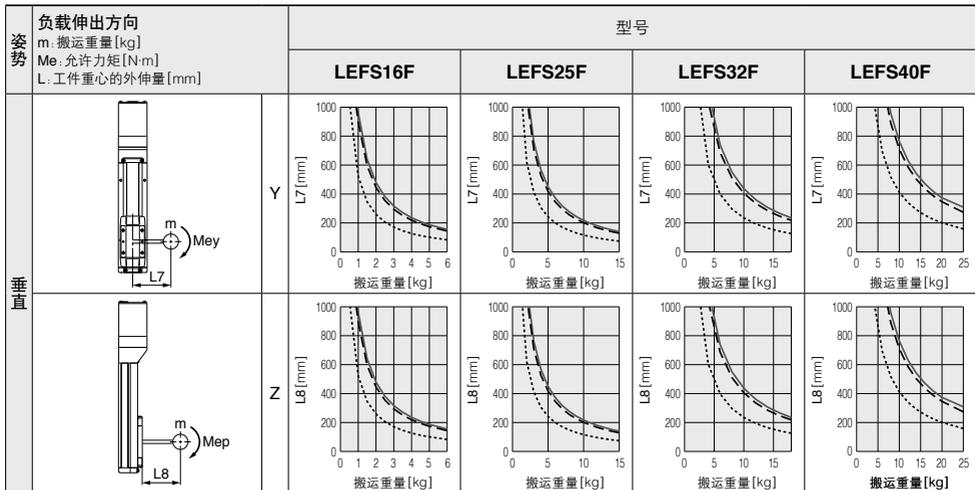
姿势	负载伸出方向 m:搬运重量[kg] Me:允许力矩[N·m] L:工件重心的外伸量[mm]	型号			
		LEFS16F	LEFS25F	LEFS32F	LEFS40F
水平·顶面	X 				
	Y 				
	Z 				
壁面	X 				
	Y 				
	Z 				

- LEFS LEFB
- LEFS LEKF
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LEG
- LESVH
- LES LESH
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘·规格
- 洁净规格
- 对应二次电池
- JXC LEC
- LESC LECY
- 无电机规格
- LAT3

## 动态允许力矩

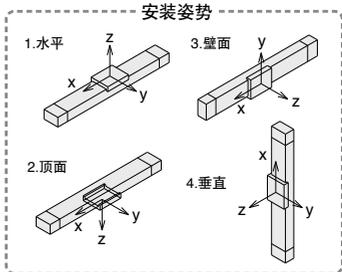
※本图表示工件重心向1个方向伸出时的允许外伸量(导轨部)。

加速度 —— 1000mm/s<sup>2</sup>    - - - 3000mm/s<sup>2</sup>    ..... 5000mm/s<sup>2</sup>



## 导轨负载率的计算

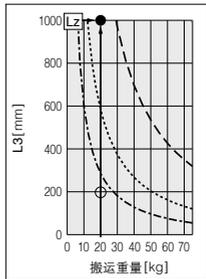
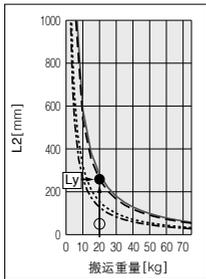
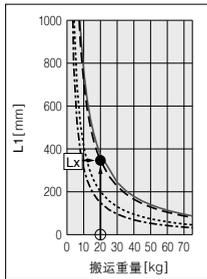
- ① 决定使用条件。  
型号: LEFS□F  
尺寸: 25 / 32 / 40  
安装姿势: 水平 / 顶面 / 壁面 / 垂直  
加速度 [mm/s<sup>2</sup>]: a  
搬运重量 [kg]: m  
搬运重量的重心位置 [mm]: Xc / Yc / Zc
- ② 由型号、尺寸、安装姿势选择对应曲线图。
- ③ 根据加速度、搬运重量, 从曲线图查得外伸量 [mm]: Lx / Ly / Lz。
- ④ 求各方向的负载率。  
 $\alpha_x = X_c / L_x$      $\alpha_y = Y_c / L_y$      $\alpha_z = Z_c / L_z$
- ⑤ 确认  $\alpha_x, \alpha_y, \alpha_z$  加起来在 1 以下。  
 $\alpha_x + \alpha_y + \alpha_z \leq 1$   
若超过了 1, 请采取降低加速度、减小搬运重量、改变重心位置或变更系列等应对措施。



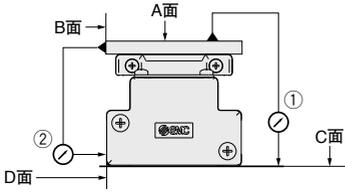
### 例

- ① 使用条件  
型号: LEFS40F  
尺寸: 40  
安装姿势: 水平  
加速度 [mm/s<sup>2</sup>]: 3000  
搬运重量 [kg]: 20  
搬运重量的重心位置 [mm]: Xc=0, Yc=50, Zc=200
- ② 在第753页上选择LEFS40F水平方向的图。

- ③ Lx=350mm, Ly=250mm, Lz=1000mm
- ④ 各方向的负载率如下。  
 $\alpha_x = 0 / 350 = 0$   
 $\alpha_y = 50 / 250 = 0.2$   
 $\alpha_z = 200 / 1000 = 0.2$
- ⑤  $\alpha_x + \alpha_y + \alpha_z = 0.4 \leq 1$



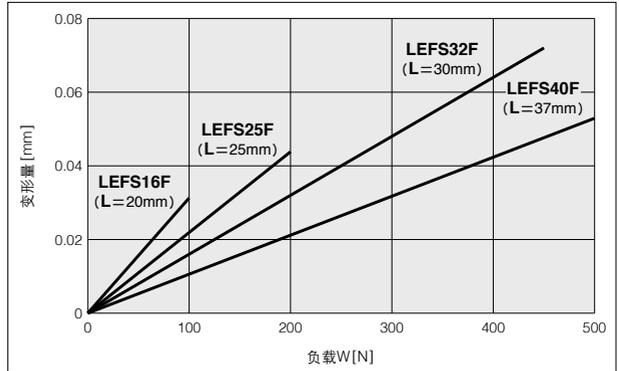
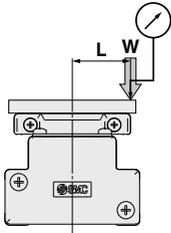
### 滑台的精度(参考值)



型号	移动平行度 [mm] (每300mm)	
	①与A面相对的C面	②与B面相对的D面
LEFS16F	0.05	0.03
LEFS25F	0.05	0.03
LEFS32F	0.05	0.03
LEFS40F	0.05	0.03

注) 移动平行度是不含安装面精度的值。  
(行程2000mm以上的场合除外)

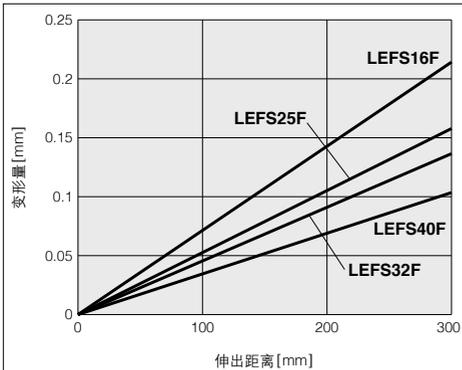
### 滑台的变形量(参考值)



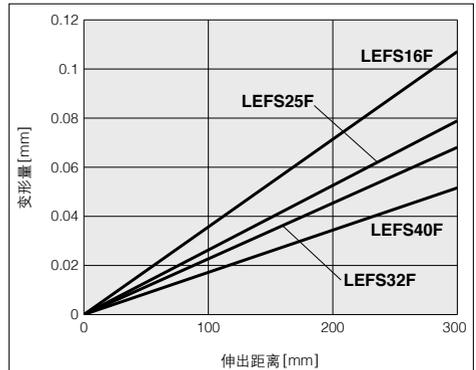
注1) 这是将厚15mm的铝板固定于滑台上面进行测量时的值。  
注2) 请单独确认导向间隙。

### 滑台间隙引起的伸出变形量(初期 参考值)

#### 基本型



#### 高精度型



- LEFS LEFB
- LEFS LEKF
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LEG
- LESYH
- LES LESH
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘·规格
- 洁净规格
- 对应二次电池
- JXC LEC
- LESC LEC
- 无规格电机
- LAT3

相对增量型(步进电机 DC24V)

# 高性能型 无杆型 滚珠丝杠驱动 LEFS□F系列 LEFS16-25-32-40



型号表示方法

LEFS **H** **25** **F** **B** - **200** **C** **N** **K** - **S1** **C5H73**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

关于控制器的详情  
请参照P.757

### ① 精度

无记号	基本型
<b>H</b>	高精度型

### ② 尺寸

<b>16</b>
<b>25</b>
<b>32</b>
<b>40</b>

### ④ 电机种类

记号	电机种类	适合尺寸				对应控制器
		LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40	
<b>F</b>	高性能型 (步进电机 DC24V)	●	●	●	●	JXC5H JXC6H JXCEH JXC9H JXCPH

### ③ 电机配置

无记号	直线安装型
-----	-------

### ⑤ 导程 [mm]

记号	LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40
<b>H</b>	—	20	24	30
<b>A</b>	10	12	16	20
<b>B</b>	5	6	8	10

### ⑥ 行程\*1 [mm]

行程	尺寸	备注
		对应行程
<b>50~500</b>	<b>16</b>	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500
<b>50~800</b>	<b>25</b>	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800
<b>50~1000</b>	<b>32</b>	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000
<b>150~1200</b>	<b>40</b>	150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000,1100,1200

### ⑦ 电机可选项

无记号	无锁
<b>B</b>	带锁

### ⑧ 适合磁性开关\*2 \*3 \*4 \*5

无记号	无
<b>C</b>	有(1个安装件同包)

### ⑨ 涂抹润滑脂(密封带部)

无记号	有
<b>N</b>	无(滚轮规格)

### ⑩ 定位销孔

无记号	壳体B 底面*6	
<b>K</b>	主体底面 2处	

### ⑪ 执行器电缆种类·长度\*8

标准电缆 [m]		机器人电缆 [m]			
无记号	无	<b>R1</b>	1.5	<b>RA</b>	10*7
<b>S1</b>	1.5	<b>R3</b>	3	<b>RB</b>	15*7
<b>S3</b>	3	<b>R5</b>	5	<b>RC</b>	20*7
<b>S5</b>	5	<b>R8</b>	8*7		

关于磁性开关请参照P.1308~1310、1313。

12 有无控制器

无记号	无控制器
C□H□□	带控制器

**C5H73**

接口  
(通信协议 / 输入输出)

5	并行I/O (NPN)
6	并行I/O (PNP)
E	EtherCAT
9	EtherNet/IP™
P	PROFINET

● 安装方法

7	螺钉安装型
8※9	DIN导轨安装型

● 轴数 / 特殊规格

H	1轴 / 高性能型
---	-----------

● 通信插头 I/O电缆※10

记号	种类	对应接口
无记号	无附件	—
1	I/O电缆 (1.5m)	并行输入 (NPN) 并行输入 (PNP)
3	I/O电缆 (3m)	
5	I/O电缆 (5m)	

- ※1 标准行程以外的行程需以非标准品对应, 因此请向本公司确认。
- ※2 LEFS16除外
- ※3 需要2个以上的场合, 请单独订购。(型号: LEF-D-2-1 详情请参照P.1313.)
- ※4 磁性开关请单独订购。(详情请参见P.1308~1310.)
- ※5 选择“无”的场合, 磁性开关用磁环未内置, 无法固定安装件。购买后无法变更为“是”, 因此请在选择型号前仔细考虑。
- ※6 安装方法的详情, 请参照前附52。

- ※7 按订货生产 (仅对应机器人电缆)
- ※8 标准电缆请在固定部使用。  
在可动部使用的场合, 请选择机器人电缆。
- ※9 不附带DIN导轨。需另行订购。
- ※10 并行输入以外的场合, 请选择“无记号”。
- 关于并行输入, 请从“无记号”、“1”、“3”、“5”中选择。

注意

【关于CE/UKCA对应品】

EMC的适合性实验是将电动执行器LEF系列与控制器JXC系列组合进行的。EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化, 所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。由此, 需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

■关于商标

EtherNet/IP® 是ODVA的注册商标。  
EtherCAT® 注册商标和专利技术, 由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

执行器和控制器配套成组。

请务必确认控制器和执行器的组合是正确的。

〈使用前请务必确认以下内容〉

1) 确认“执行器”和“控制器”上所记载的执行器型号”是否一致

LEFS25FA-400

注)



※使用相关产品请参见使用说明书。  
使用说明书请通过本公司官网下载。  
<https://www.smc.com.cn>

控制器对应表

种类	步息输入型	EtherCAT直接输入型	EtherNet/IP™直接输入型	PROFINET直接输入型
系列	JXC5H JXC6H	JXCEH	JXC9H	JXCPH
特征	并行输入输出	EtherCAT直接输入	EtherNet/IP™直接输入	PROFINET直接输入
对应电机	步进电机DC24V		步进电机(带编码器 DC24V)	
最大步息数	64点		64点	
电源电压	DC24V		DC24V	
参照页	P.1009		P.1053	

- LEFS LEFB
- LEFS LEKF
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LEG
- LESYH
- LES LEH
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘·规格
- 洁净规格
- 一对应电池
- JXC LEC
- LES LEC
- 无规格电机
- LAT3

## 规格

型号		LEFS16F		LEFS25F			LEFS32F			LEFS40F				
执行器规格	行程 [mm] 注1)	50~500		50~800			50~1000			150~1200				
	可搬运重量 [kg] 注2)	水平	14	20	16	28*	40	40	50	68	26	60*	75	
		垂直	3	6	3	7.5	15	4	12	18	4.5	4.5	25	
	速度 [mm/s]	行程范围	~400	10~800	5~400	20~1500	12~900	6~500	24~1300	16~1000	8~520	30~1200	20~1000	10~500
			401~500	10~700	5~360	20~1100	12~750	6~400	24~1300	16~950	8~520	30~1200	20~1000	10~500
			501~600	—	—	20~900	12~540	6~270	24~1200	16~800	8~400	30~1200	20~1000	10~500
			601~700	—	—	20~630	12~420	6~230	24~930	16~620	8~310	30~1200	20~900	10~440
			701~800	—	—	20~550	12~330	6~180	24~750	16~500	8~250	30~1140	20~760	10~350
			801~900	—	—	—	—	—	24~610	16~410	8~200	30~930	20~620	10~280
			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		
	最大加减速 [mm/s <sup>2</sup> ]	水平	10000											
		垂直	5000											
	重复定位精度 [mm]	基本型	±0.02											
		高精度型	±0.015 (H 精度: ±0.02)											
	空转行程 [mm] 注3)	基本型	0.1以下											
高精度型		0.05以下												
导程 [mm]	10		5	20	12	6	24	16	8	30	20	10		
耐冲击 / 耐振动 [m/s <sup>2</sup> ] 注4)	50/20													
驱动方式	滚珠丝杠													
导向方式	直线导轨													
静态允许力矩 注5)	Mep (轴向弯曲力矩)	10		27			46			110				
	Mey (偏转力矩)	10		27			46			110				
	Mer (回转力矩)	20		52			101			207				
使用温度范围 [°C]	5~40													
使用湿度范围 [%RH]	90以下 (未结露)													
防护等级	IP30													
电气规格	电机尺寸	□28		□42			□56.4			□56.4				
	电机种类	步进电机 (带编码器 DC24V)												
	编码器	相对增量型												
	电源电压 [V]	DC24 ± 10%												
功率 [W] 注6) 注8)	最大功率 102		最大功率 132			最大功率 158			最大功率 202					
形式 注7)	断电锁紧型													
保持力 [N]	29	59	47	78	157	72	108	216	75	113	245			
功率 [W] 注8)	2.9		5			5			5					
额定电压 [V]	DC24 ± 10%													

注1) 标准行程以外的行程需以非标品对应, 因此请向本公司确认。

注2) 加减速速度3000mm/s<sup>2</sup>时的最大搬运重量。(※部为1000mm/s<sup>2</sup>时的最大搬运重量。)

根据搬运重量不同, 速度、加速度会发生变化。请根据P.749~752的“速度-搬运重量图”确认。

另外, 电缆长度超过了5m后, “速度-搬运重量图”中规定的速度和负载条件, 每5m最大下降10%。

注3) 是修正往复动作误差时的参考值。

注4) 耐冲击…在落下式冲击试验中, 进给丝杠的轴方向及直角方向没有误动作(初期的值)。

耐振动…45~2000Hz 1周期内, 进给丝杠的轴方向及直角方向没有误动作(初期的值)。

注5) 静态允许力矩是作用于执行器停止状态的静态力矩。

如果产品受到冲击或重复施加的负载, 使用前请充分确定产品的安全性。

注6) 为含控制器运转时的最大功率。请在选择电源容量时使用。

注7) 仅限锁紧规格。

注8) 若选择锁紧规格, 请加算其消耗功率。

## 重量

系列	LEFS16F									
行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
产品重量 [kg]	0.85	0.92	1.00	1.07	1.15	1.22	1.30	1.37	1.45	1.52
锁增加的质量[kg]	0.12									

系列	LEFS25F															
行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
产品重量 [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
锁增加的质量[kg]	0.26															

系列	LEFS32F																			
行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000
产品重量 [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
锁增加的质量[kg]	0.53																			

系列	LEFS40F																			
行程[mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000	1,100	1,200
产品重量 [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
锁增加的重量[kg]	0.53																			

LEFS  
LEFJLEFS  
LEKFSLEJS  
LEJB

LEL

LEM  
LEWLEY  
LEYG

LEG

LESYH

LES  
LESHLEPY  
LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘·规格

洁净规格

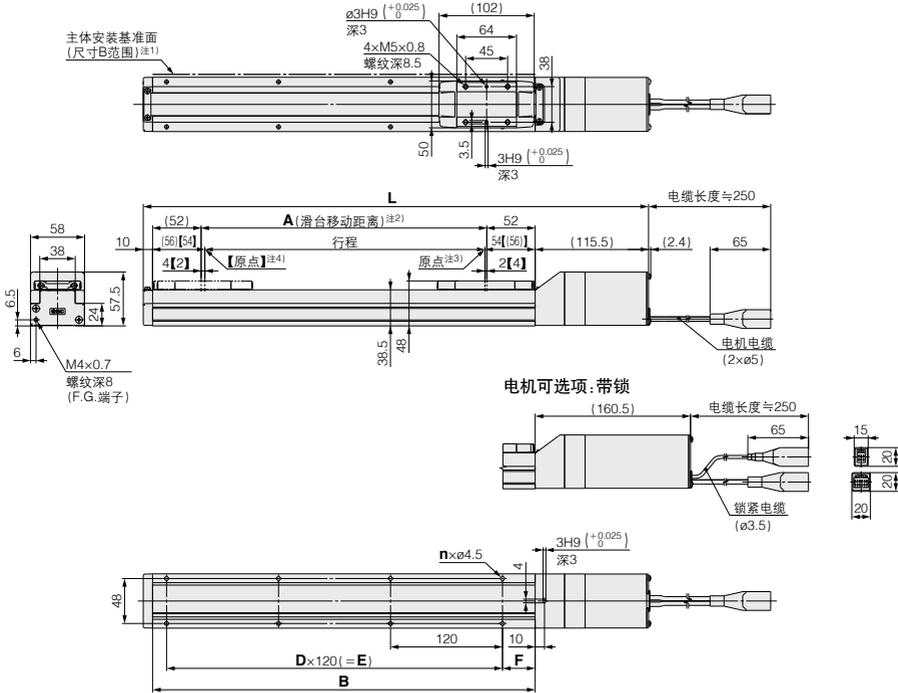
一对应  
二次电池JXC  
LECLES  
LEC无规格  
电机

LAT3



## 外形尺寸图/电机直线安装型

## LEFS25F



注1) 使用主体安装基准面进行设置的情况, 请将相对面或定位销高度设置在3mm以上。(推荐高度5mm)

此外, 有其它面可能会从主体安装基准面(尺寸B范围)凸出。使用时请留出1mm以上的间隙, 以避免与周边的工件·设备等产生干涉。

注2) 原点复位动作等引起的滑台可动距离。

请注意不要与周边的工件·设备等产生干涉。

注3) 原点复位后的位置。

注4) 【】为变更原点复位方向的情况。

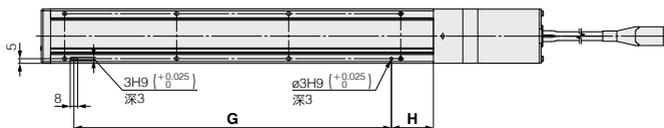
尺寸表

[mm]

型号	L		A	B	n	D	E	F
	无锁	带锁						
LEFS25F□-50□	285.5	330.5	56	160	4	—	—	20
LEFS25F□-100□	335.5	380.5	106	210	4	—	—	35
LEFS25F□-150□	385.5	430.5	156	260	4	—	—	
LEFS25F□-200□	435.5	480.5	206	310	6	2	240	
LEFS25F□-250□	485.5	530.5	256	360	6	2	240	
LEFS25F□-300□	535.5	580.5	306	410	8	3	360	
LEFS25F□-350□	585.5	630.5	356	460	8	3	360	
LEFS25F□-400□	635.5	680.5	406	510	8	3	360	
LEFS25F□-450□	685.5	730.5	456	560	10	4	480	
LEFS25F□-500□	735.5	780.5	506	610	10	4	480	
LEFS25F□-550□	785.5	830.5	556	660	12	5	600	
LEFS25F□-600□	835.5	880.5	606	710	12	5	600	
LEFS25F□-650□	885.5	930.5	656	760	12	5	600	
LEFS25F□-700□	935.5	980.5	706	810	14	6	720	
LEFS25F□-750□	985.5	1030.5	756	860	14	6	720	
LEFS25F□-800□	1035.5	1080.5	806	910	16	7	840	

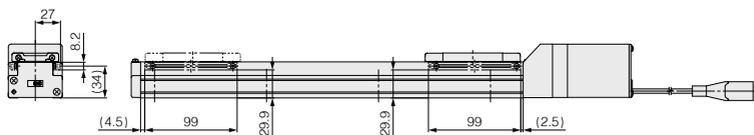
## 外形尺寸图/电机直线安装型

## LEFS25F

定位销孔<sup>注)</sup>(可选项):主体底面

注) 使用主体底面定位销孔の場合，请勿使用外壳B底面的销孔。

带磁性开关(可选项)



注) 行程在99mm以下的场合，磁性开关安装件只能安装在电机侧的2个位置，请注意。

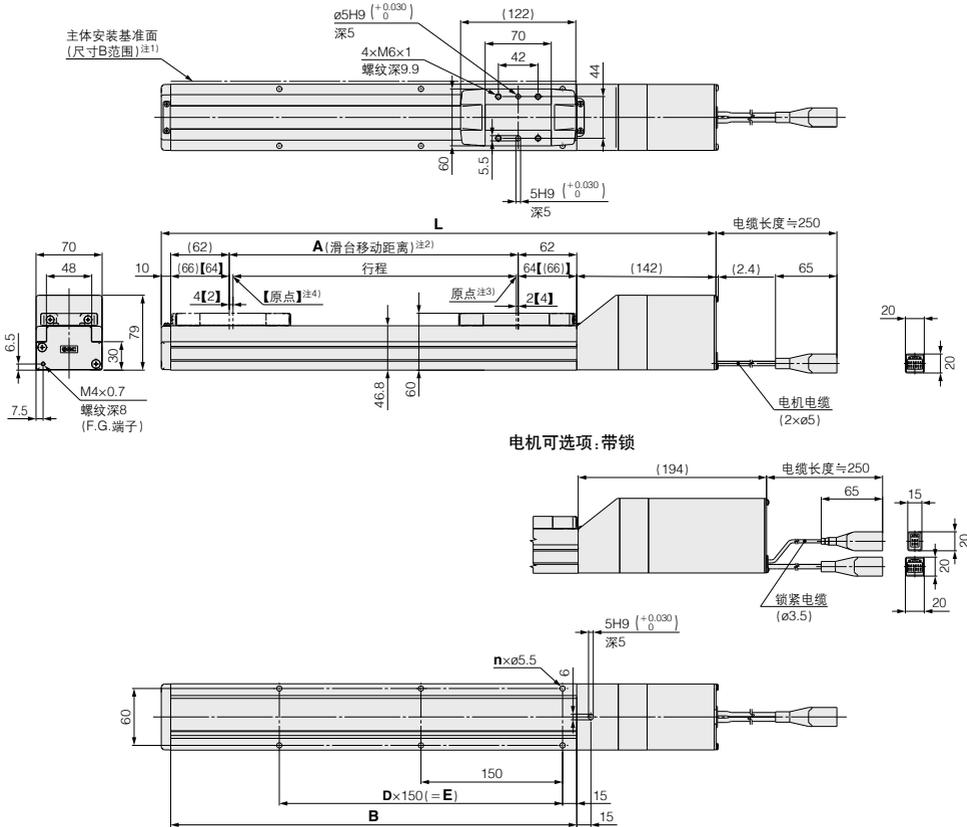
## 尺寸表

[mm]

型号	G	H
LEFS25F□-50□	100	30
LEFS25F□-100□	100	45
LEFS25F□-150□	100	45
LEFS25F□-200□	220	45
LEFS25F□-250□	220	45
LEFS25F□-300□	340	45
LEFS25F□-350□	340	45
LEFS25F□-400□	340	45
LEFS25F□-450□	460	45
LEFS25F□-500□	460	45
LEFS25F□-550□	580	45
LEFS25F□-600□	580	45
LEFS25F□-650□	580	45
LEFS25F□-700□	700	45
LEFS25F□-750□	700	45
LEFS25F□-800□	820	45

外形尺寸图/电机直线安装型

LEFS32F



- 注1) 使用主体安装基准面进行设置的情况，请将相对面或定位销高度设在3mm以上。(推荐高度5mm)  
此外，有其它面可能会从主体安装基准面(尺寸B范围)凸出。使用时请留出1mm以上的间隙，以避免与周边的工件·设备等产生干涉。
- 注2) 原点复位动作等引起的滑台可动距离。  
请注意不要与周边的工件·设备等产生干涉。
- 注3) 原点复位后的位置。
- 注4) 【】为变更原点复位方向的情况。

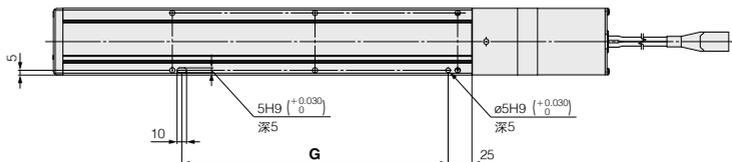
尺寸表

型号	L		A	B	n	D	E
	无锁	带锁					
LEFS32F□-50□	332	384	56	180	4	—	—
LEFS32F□-100□	382	434	106	230	4	—	—
LEFS32F□-150□	432	484	156	280	4	—	—
LEFS32F□-200□	482	534	206	330	6	2	300
LEFS32F□-250□	532	584	256	380	6	2	300
LEFS32F□-300□	582	634	306	430	6	2	300
LEFS32F□-350□	632	684	356	480	8	3	450
LEFS32F□-400□	682	734	406	530	8	3	450
LEFS32F□-450□	732	784	456	580	8	3	450
LEFS32F□-500□	782	834	506	630	10	4	600
LEFS32F□-550□	832	884	556	680	10	4	600
LEFS32F□-600□	882	934	606	730	10	4	600
LEFS32F□-650□	932	984	656	780	12	5	750
LEFS32F□-700□	982	1034	706	830	12	5	750
LEFS32F□-750□	1032	1084	756	880	12	5	750
LEFS32F□-800□	1082	1134	806	930	14	6	900
LEFS32F□-850□	1132	1184	856	980	14	6	900
LEFS32F□-900□	1182	1234	906	1030	14	6	900
LEFS32F□-950□	1232	1284	956	1080	16	7	1050
LEFS32F□-1000□	1282	1334	1006	1130	16	7	1050

LEFS LEFB  
LEKS  
LEJS LEJB  
LEL  
LEM  
LEY LEYG  
LEG  
LESYH  
LES  
LESH  
LEPY LEPS  
LER  
LEH  
高性能型  
防滴·规格  
洁净规格  
二次对应  
JXC LEC  
LES LEC  
无规格  
电机  
LAT3

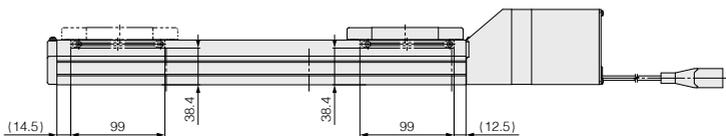
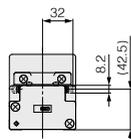
## 外形尺寸图/电机直线安装型

## LEFS32F

定位销孔<sup>注1)</sup>(可选项):主体底面

注) 使用主体底面定位销孔的场合, 请勿使用外壳B底面的销孔。

## 带磁性开关(可选项)



注) 行程在99mm以下的场合, 磁性开关安装件只能安装在电机侧的2个位置, 请注意。

## 尺寸表

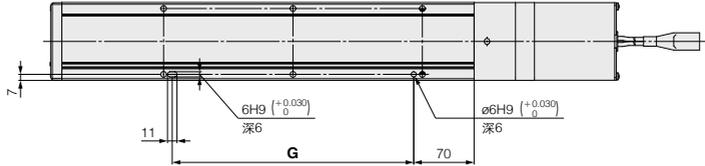
型号	[mm]
	G
LEFS32F□-50□	130
LEFS32F□-100□	130
LEFS32F□-150□	130
LEFS32F□-200□	280
LEFS32F□-250□	280
LEFS32F□-300□	280
LEFS32F□-350□	430
LEFS32F□-400□	430
LEFS32F□-450□	430
LEFS32F□-500□	580
LEFS32F□-550□	580
LEFS32F□-600□	580
LEFS32F□-650□	730
LEFS32F□-700□	730
LEFS32F□-750□	730
LEFS32F□-800□	880
LEFS32F□-850□	880
LEFS32F□-900□	880
LEFS32F□-950□	1030
LEFS32F□-1000□	1030



## 外形尺寸图/电机直线安装型

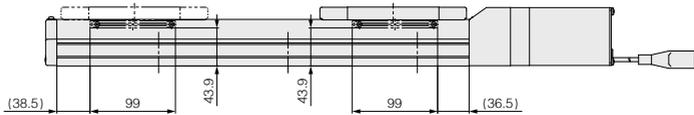
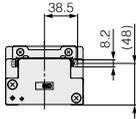
### LEFS40F

定位销孔<sup>注)</sup>(可选项): 主体底面



注) 使用主体底面定位销孔の場合，请勿使用外壳B底面的销孔。

带磁性开关(可选项)



尺寸表	[mm]
型号	G
LEFS40F□-150□	130
LEFS40F□-200□	280
LEFS40F□-250□	280
LEFS40F□-300□	280
LEFS40F□-350□	430
LEFS40F□-400□	430
LEFS40F□-450□	430
LEFS40F□-500□	580
LEFS40F□-550□	580
LEFS40F□-600□	580
LEFS40F□-650□	730
LEFS40F□-700□	730
LEFS40F□-750□	730
LEFS40F□-800□	880
LEFS40F□-850□	880
LEFS40F□-900□	880
LEFS40F□-950□	1030
LEFS40F□-1000□	1030
LEFS40F□-1100□	1180
LEFS40F□-1200□	1180