

电动执行器

高性能型 无杆型

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)



可缩短工作节拍时间

工作节拍时间

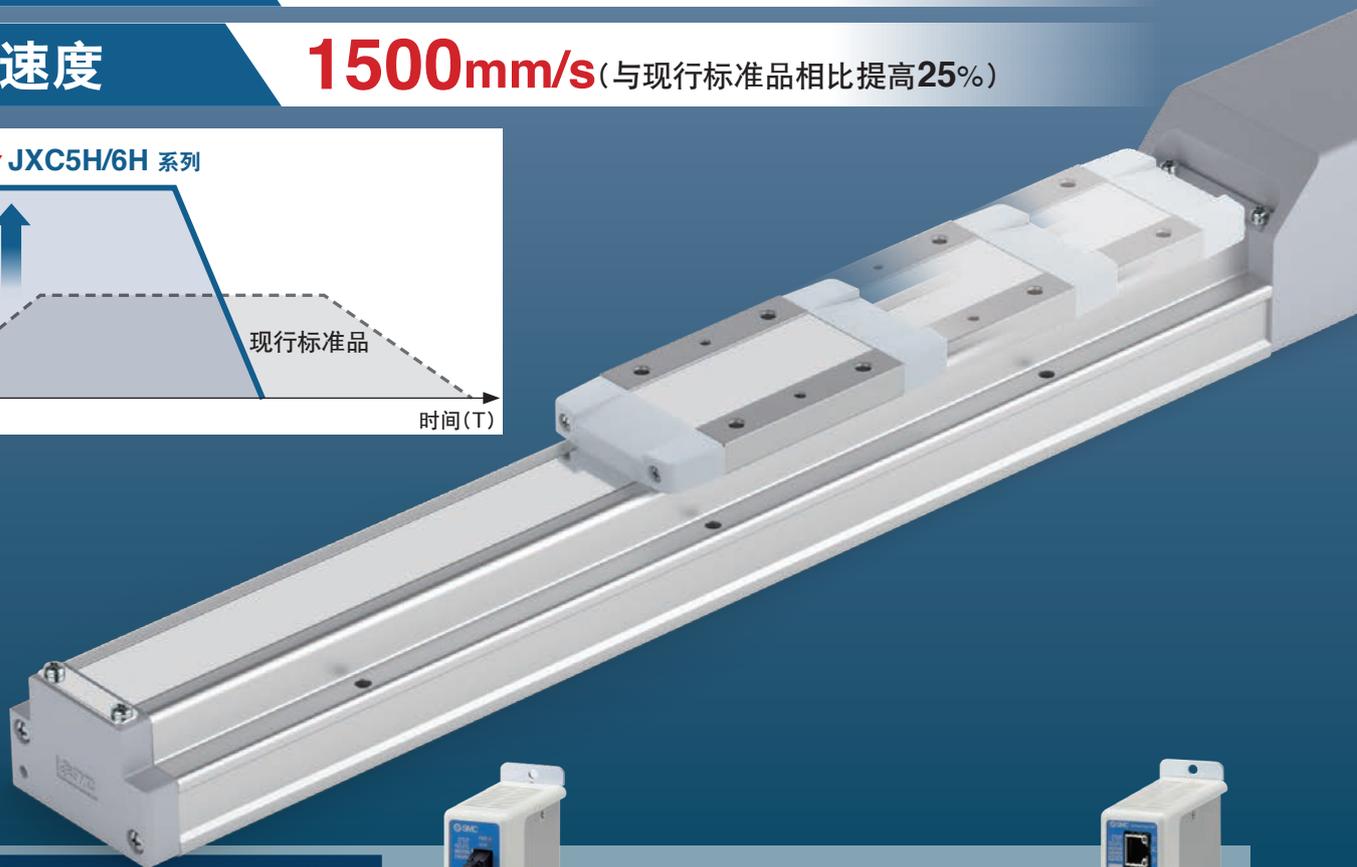
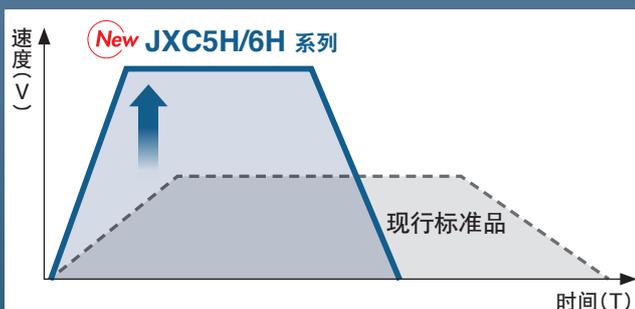
与现行标准品相比缩短**39%**(0.57s←0.93s)[※]
※以0→400驱动LEFS25GH-400の場合

加减速速度

10000mm/s²(与现行标准品相比提高**334%**)

最大速度

1500mm/s(与现行标准品相比提高**25%**)



高性能型 步进电机控制器

可设定高加速度·高速度的
专用控制器(LEFS□G 系列用)

并行I/O

JXC5H/6H 系列 P.43



EtherCAT / EtherNet/IP™ /
PROFINET

JXCEH/9H/PH 系列 P.50



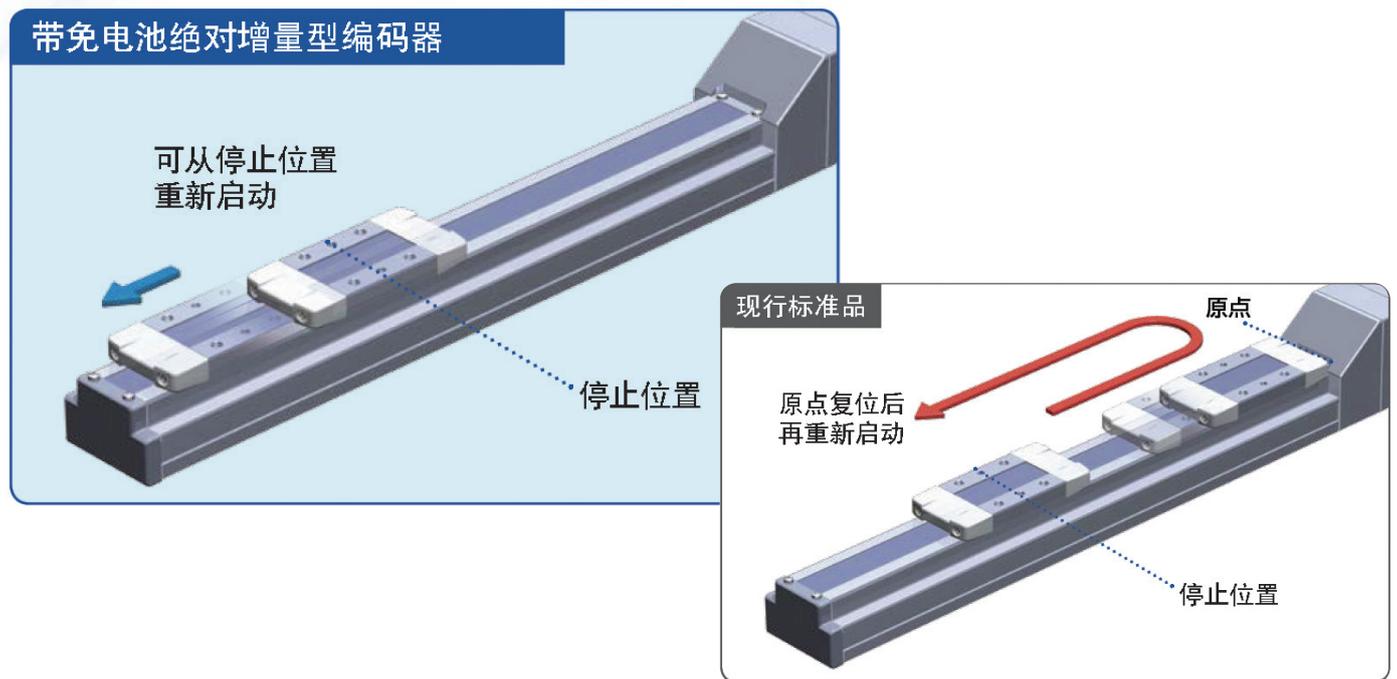
LEFS□G 系列

CAT.CS100-148A

对应免电池绝对增量型编码器

恢复供电时，可从停止位置重新启动

不管控制电源处于ON还是OFF状态，搭载在电机上的免电池绝对增量型编码器，都可以始终保持位置信息。再次接通电源时，无需原点复位。



无需安装电池，减少维护工时

无需保存位置信息的电池。因此，不需要管理或更换备用电池，回收旧电池。



步信息输入型 JXC5H/6H 系列 P.43



步进电机
(带编码器 DC24V)
JXC5H/6H

可立即使用的简单设定

◎ 设定简单的简易模式

希望立即使用时，请选择简易模式。

〈计算机：使用PC时〉 控制器设定软件界面

- 在1个界面中进行步信息设定和试运行及点动进给·定尺寸移动的操作

点动进给

试运行

步信息设定

定尺寸移动

点动·定尺寸速度设定

No.	动作方法	速度 mm/s	位置 mm	弹道时间 ms	位置 mm	位置 mm
0	ABS	100	5.00	0	0	1.00
1	ABS	100	10.00	0	0	1.00
2	ABS	100	20.00	0	0	1.00
3	ABS	200	30.00	0	0	1.00
4	ABS	200	40.00	0	0	1.00
5	ABS	300	50.00	0	0	1.00
6	ABS	300	60.00	0	0	1.00
7	ABS	400	70.00	0	0	1.00
8	ABS	400	80.00	0	0	1.00
9	ABS	500	90.00	0	0	1.00

〈示教盒：使用TB时〉

- 由无翻页的单一界面构成的设定·操作
- 在第1个界面的图标中选择功能
- 在第2个界面中进行步信息的设定和监测确认



步信息设定示例

第1个界面

第2个界面

信息	轴 1
步No.	0
位置	123.45mm
速度	100mm/s

输入数值后按“SET”登录

监测确认示例

第1个界面

第2个界面

监测	轴 1
指示步No.	1
位置	12.34mm
速度	10mm/s

确认动作状态

示教盒界面

- 设定位置和速度2项即可
(其它条件已设定完成)

信息	轴 1
步No.	0
位置	50.00mm
速度	200mm/s

➔

信息	轴 1
步No.	1
位置	80.00mm
速度	100mm/s

步信息输入型 JXC5H/6H 系列

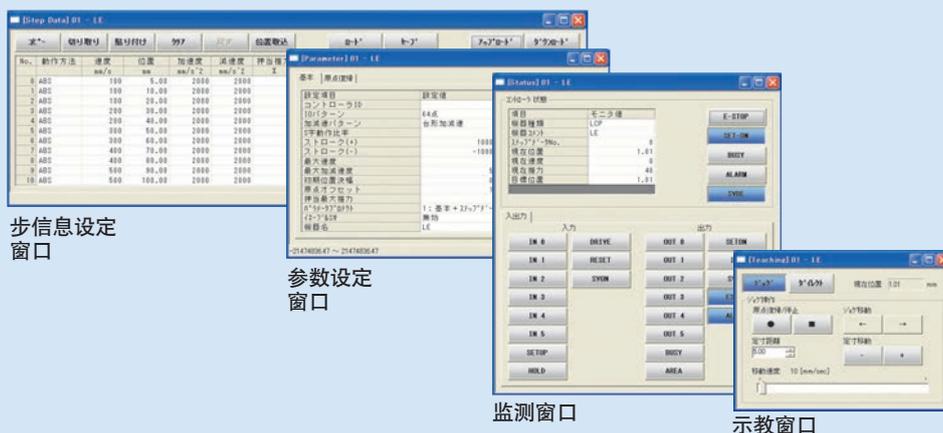
◎详细设定的标准模式

需要详细设定时，请选择标准模式。

- 步信息的详细设定
- 信号及端子状态的监测
- 参数设定
- 点动·定尺寸动作、原点复位、试运行、强制输出的测试

〈计算机：使用PC时〉 控制器设定软件界面

- 步信息设定·参数设定·监测·示教等，不同功能由窗口表示



步信息设定窗口

参数设定窗口

监测窗口

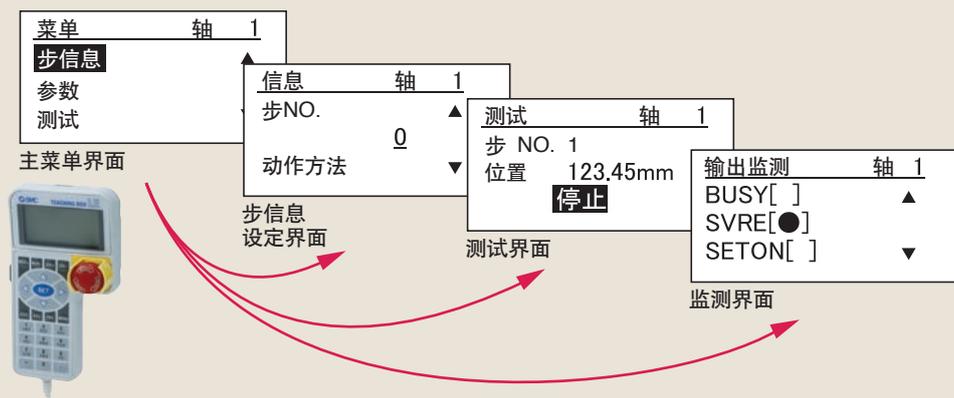
示教窗口

〈示教盒：使用TB时〉

- 多个数据的保存·传送
- 最多可连续测试运转5个步信息

示教盒界面

- 由主菜单选择各功能(步信息设定·测试·监测等)

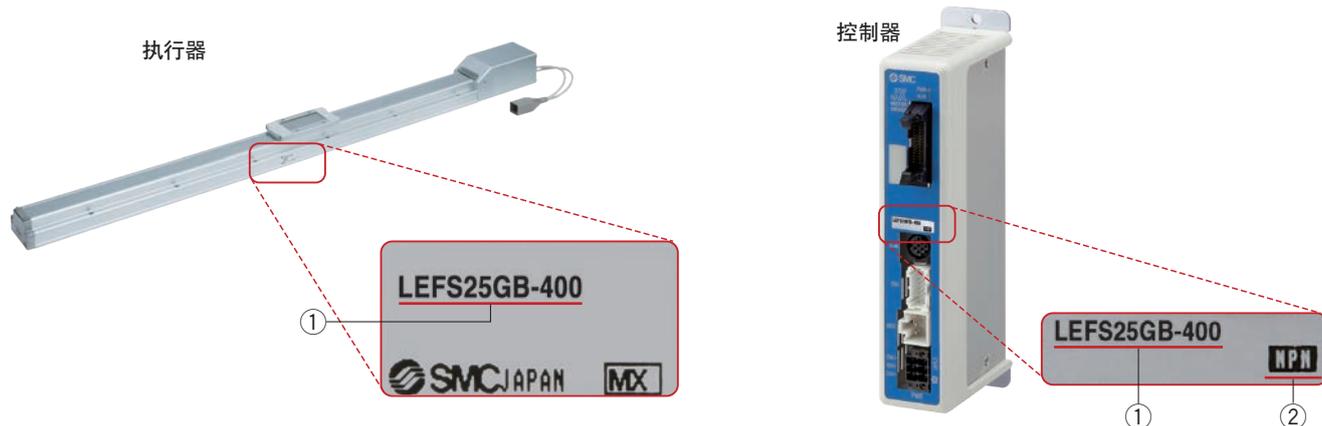


执行器和控制器配套成组。(也可单独订购。)

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“执行器”与“控制器上所记载的执行器型号”是否一致
- ②并行输入输出规格(NPN·PNP)



功能

项目	步信息输入型 JXC5H/6H
步信息及参数设定方法	· 通过控制器设定软件(计算机)输入 · 通过示教盒输入
步信息“位置”设定方法	· 通过控制器设定软件(计算机)或示教盒输入数值 · 数值输入 · 直接示教 · JOG示教
步信息数	64点
动作指示方法(I/O信号)	步No. [IN*]输入 ⇒ [DRIVE]输入
结束信号	[INP]输出

设定项目

TB: 示教盒 PC: 控制器设定软件

项目	内容	简易模式		标准模式	步信息输入型 JXC5H/6H	
		TB	PC	TB-PC		
步信息设定 (部分摘录)	动作方法设定	绝对位置移动、相对位置移动的选择	△	●	●	由ABS/INC设定
	速度设定	移动速度	●	●	●	按1mm/s为单位设定
	位置设定	【位置】: 目标位置 【推压】: 推压开始位置	●	●	●	按0.01mm为单位设定
	加速度·减速度设定	移动时的加速度·减速度	●	●	●	按1mm/s ² 为单位设定
	压触推力设定	推压运转时的推力比例	●	●	●	按1%为单位设定
	临界值设定	推压运转时的目标推力	△	●	●	按1%为单位设定
	推压速度设定	推压运转时的速度	△	●	●	按1mm/s为单位设定
	定位推力设定	定位运转时的推力	△	●	●	设为100%
	域值输出设定	域值输出信号ON的条件	△	●	●	按0.01mm为单位设定
定位宽度设定	【位置】: 相对于目标位置的宽度 【推压】: 推压运转的移动量	△	●	●	设为0.5mm以上 (0.01mm为单位)	
参数设定 (部分摘录)	行程(+)	位置的+侧临界值	×	×	●	按0.01mm为单位设定
	行程(-)	位置的-侧临界值	×	×	●	按0.01mm为单位设定
	原点复位方向设定	设定原点复位时的原点端方向	×	×	●	对应
	原点复位速度设定	原点复位时的速度	×	×	●	按1mm/s为单位设定
	原点复位加速度设定	原点复位时的加速度	×	×	●	按1mm/s ² 为单位设定
测试	点动进给		●	●	●	仅在按下开关时, 按设定的速度连续动作
	定尺寸动作		×	●	●	从现在位置开始, 按设定的距离·速度动作
	原点复位		●	●	●	对应
	试运行	指定的步信息动作	●	●	● (连续运转)	对应
	强制输出	输出端子的ON/OFF	×	×	●	对应
监测	动作监测	监测当前位置、速度、推力及指定步信息	●	●	●	对应
	输入输出端子监测	监测输入输出端子当前的ON/OFF状态	×	×	●	对应
报警	现在报警	确认发生中的报警	●	●	●	对应
	报警历史	确认过去发生过的报警	×	×	●	对应
文件	信息保存·文件传送	步信息及参数的保存、传送、删除	×	×	●	对应
其他	日语/英语显示设定	变更日语/英语的显示设定	●	●	●	对应

△: 可由Ver2. ** TB设定(初始界面显示版本信息)

现场总线网络

EtherCAT/EtherNet/IP™/PROFINET 直接输入型 步进电机控制器 / JXC□ 系列 P.50

EtherCAT®



EtherNet/IP®



PROFINET®



◎ 对应2种动作指示方法。

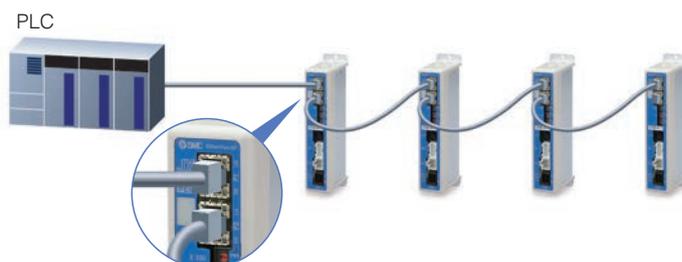
步No.指示运转: 使用控制器中预设的步信息动作。
数值指示运转: 执行器根据PLC发出的位置、速度等数值进行动作。

◎ 对应数值信息监测。

可在PLC上监测当前速度、当前位置、报警代码等数值信息。

◎ 通信电缆可串联接线。

提供2个通信端口。



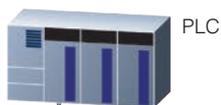
应用例

通信协议

EtherCAT®

EtherNet/IP®

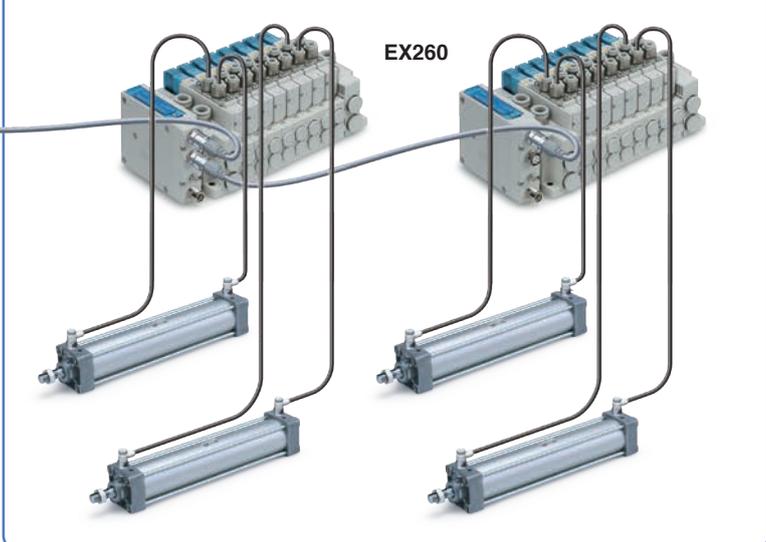
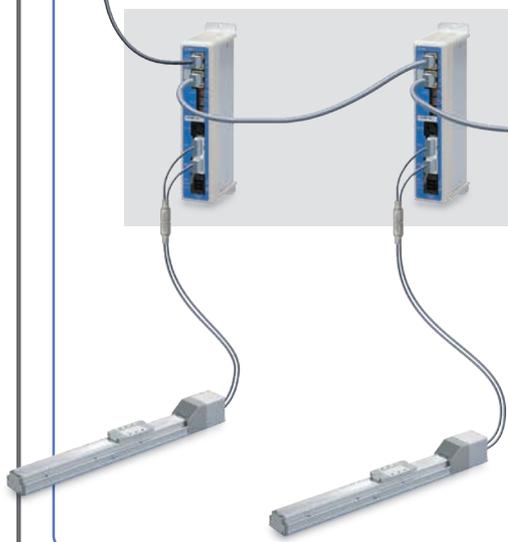
PROFINET®



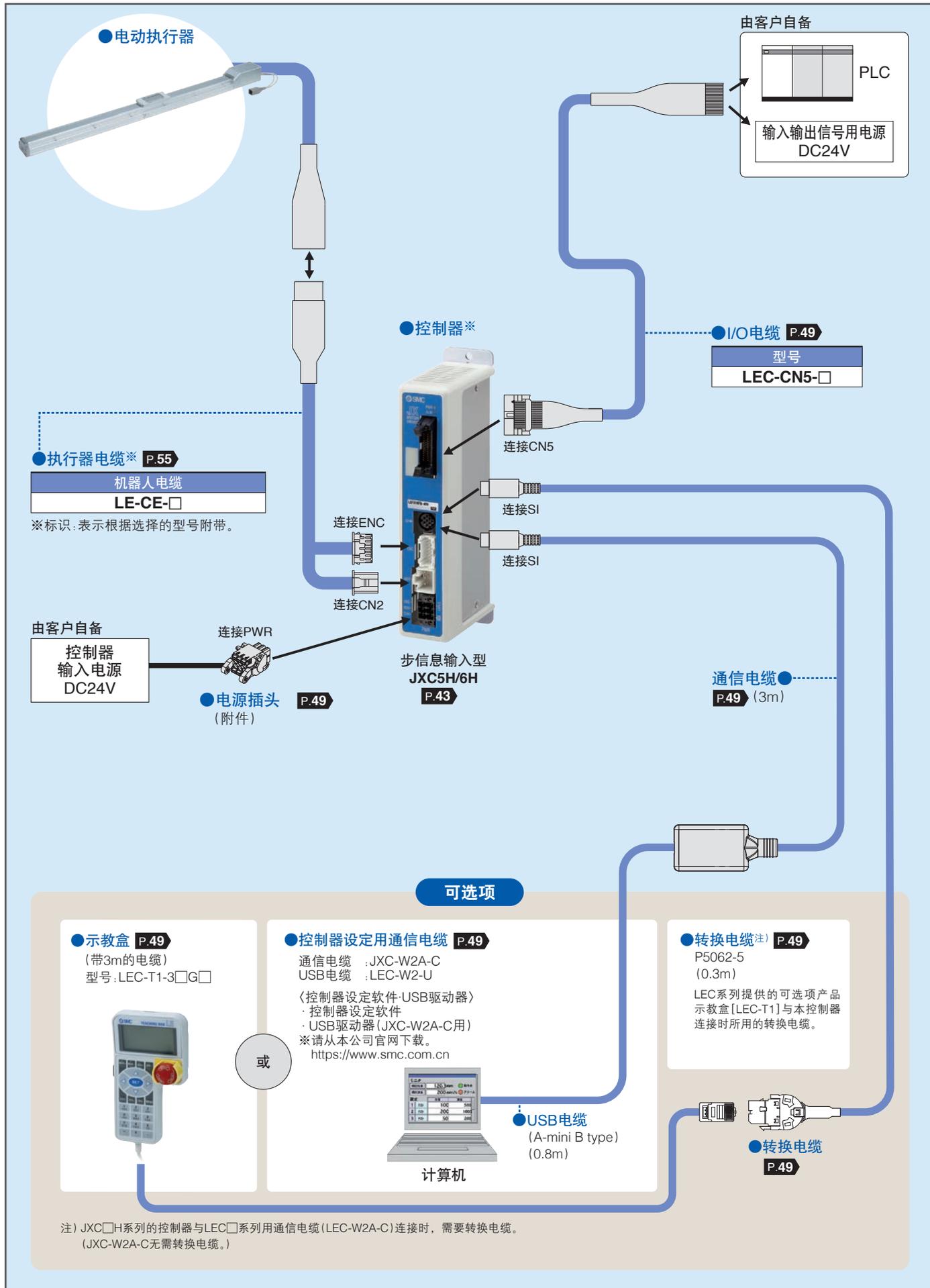
可在同一通信协议下构建气动和电动系统

电动执行器

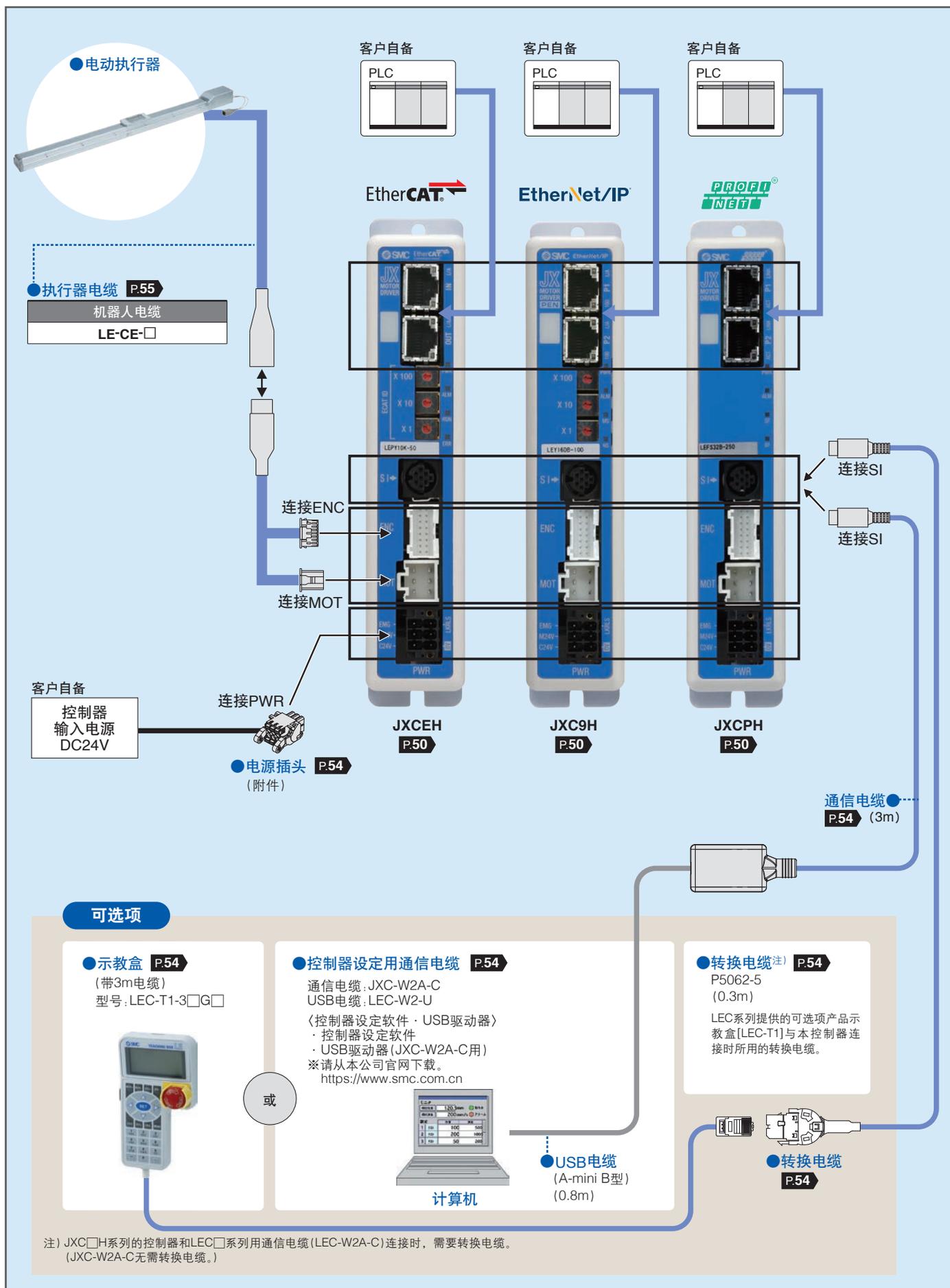
气缸



系统构成图 / 通用I/O



系统构成图 / 现场总线网络 (EtherCAT/EtherNet/IP™/PROFINET直接输入型)

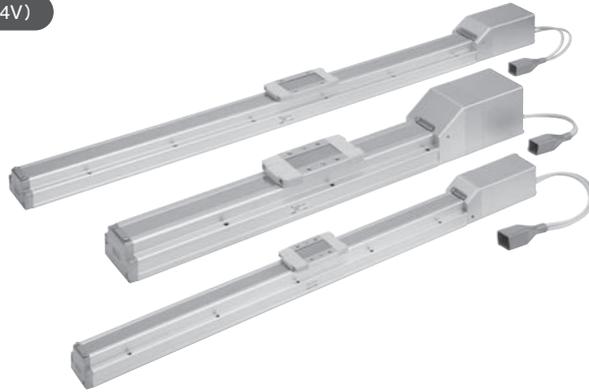


电动执行器

高性能型 无杆型

无杆型 / 滚珠丝杠驱动 LEFS□G 系列

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)



型号
选定
方法

LEFS□G 系列

磁性
开关

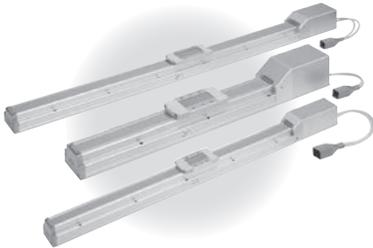
JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

目录

高性能型 无杆型 / 滚珠丝杠驱动 LEFS□G 系列 P.8

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)



型号选定方法	P.9
型号表示方法	P.17
规格	P.19
外形尺寸图	P.21
磁性开关的安装	P.37

控制器 JXC□H 系列 P.42

高性能型 控制器(步信息输入型) JXC5H/6H 系列 免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)



型号表示方法	P.43
规格	P.43
外形尺寸图	P.45
可选项	P.49
执行器电缆	P.55

高性能型 步进电机控制器 JXCEH/9H/PH 系列 免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)



型号表示方法	P.50
规格	P.51
外形尺寸图	P.52
可选项	P.54
执行器电缆	P.55

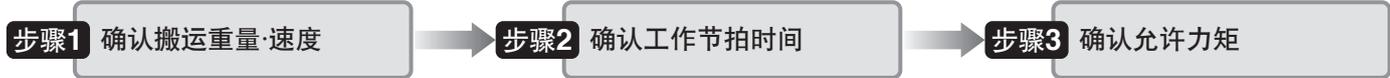
免电池 绝对增量型编码器型 / 产品单独注意事项

CE/UKCA, UL对应表

型号选定方法



型号选定步骤

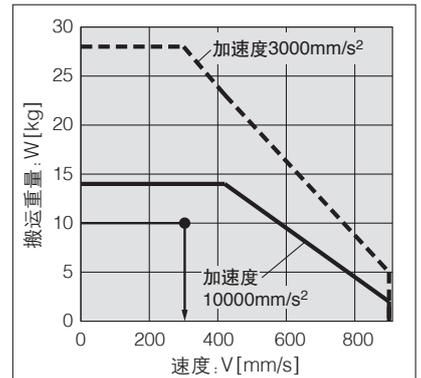
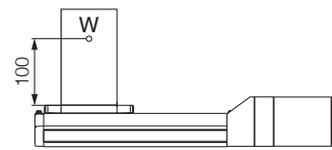


选定例

使用条件

- 工件重量: 10[kg]
- 速度: 300[mm/s]
- 加减速速度: 10000[mm/s²]
- 行程: 200[mm]
- 安装姿势: 水平向上

● 工件安装条件:



〈速度—搬运重量图〉
(LEFS25GA / 免电池 绝对增量型)

步骤1 确认搬运重量—速度 〈速度—搬运重量图〉(参见P.10~13)
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。
选定例) 根据右图, 暂时选定**LEFS25GA-200**。

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由以下公式求出。

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

- T1: 加速时间、及T3: 减速时间, 根据以下公式求出。

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

- 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: 稳定时间因电机种类、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
该计算根据以下数值计算得到。

$$T4 = 0.15 [s]$$

计算示例)
T1到T4的值如下所述求出。

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

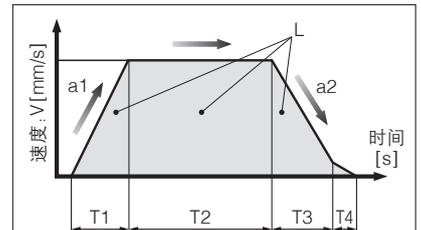
$$T3 = V/a2 = 300/10000 = 0.03 [s]$$

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

$$T4 = 0.15 [s]$$

因此, 工作节拍时间: T 为

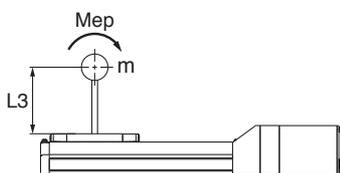
$$T = T1 + T2 + T3 + T4 = 0.03 + 0.64 + 0.03 + 0.15 = 0.85 [s]$$



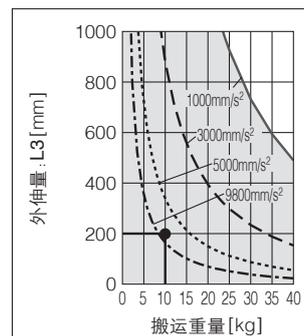
L: 行程[mm]…(运转条件)
V: 速度[mm/s]…(运转条件)
a1: 加速度[mm/s²]…(运转条件)
a2: 减速度[mm/s²]…(运转条件)

- 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〉(参见P.13)
〈动态允许力矩〉(参见P.14、15)
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**LEFS25GA-200**

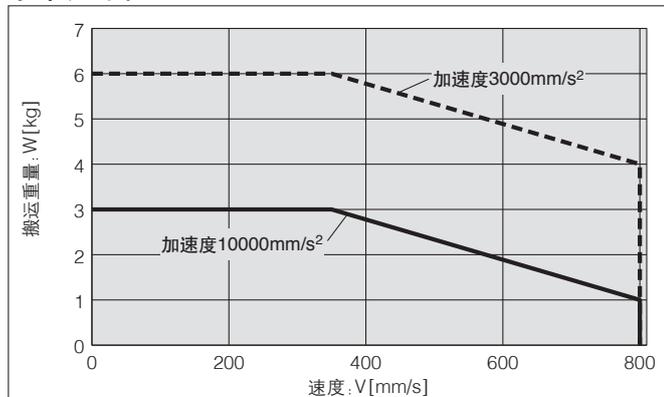


速度—搬运重量图(参考)

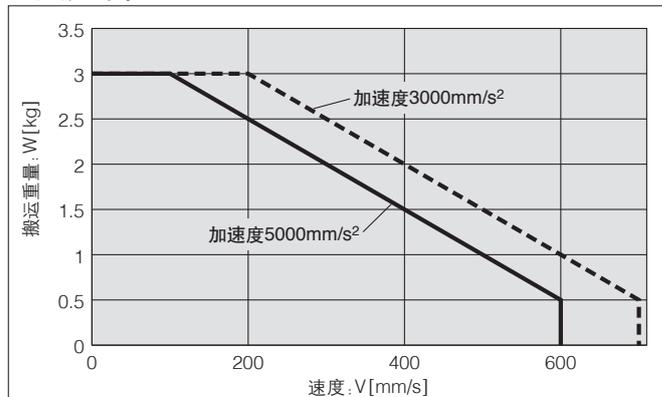
※下面的曲线图为定位推力100%时的数值。

LEFS16GA / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程10

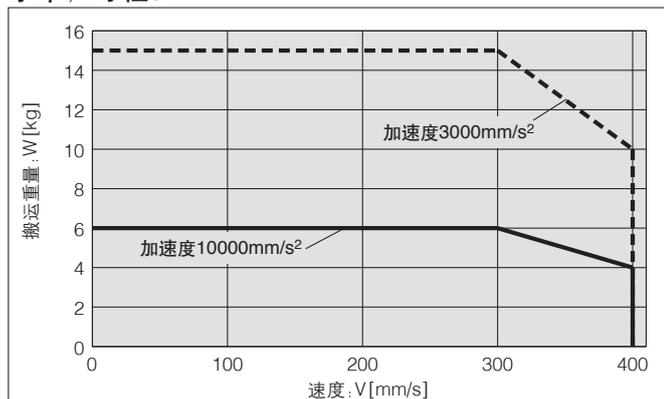


垂直 / 导程10

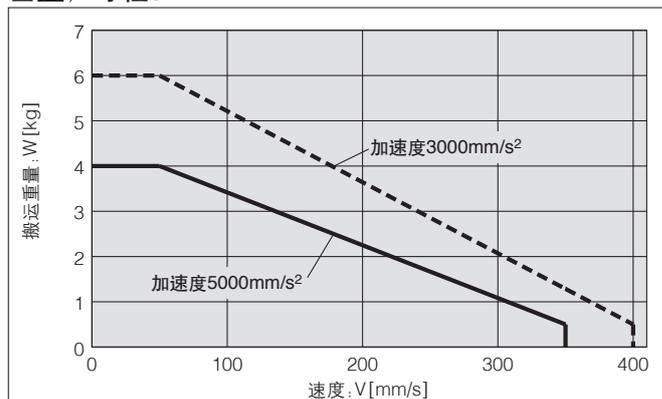


LEFS16GB / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程5



垂直 / 导程5



使用温度: 30°C 以下时, 占空比请在100%以下使用, 若超过30°C, 占空比请在35%以下使用。

型号选定方法

LEFS□G 系列

磁性开关

JXC5H/6H 系列

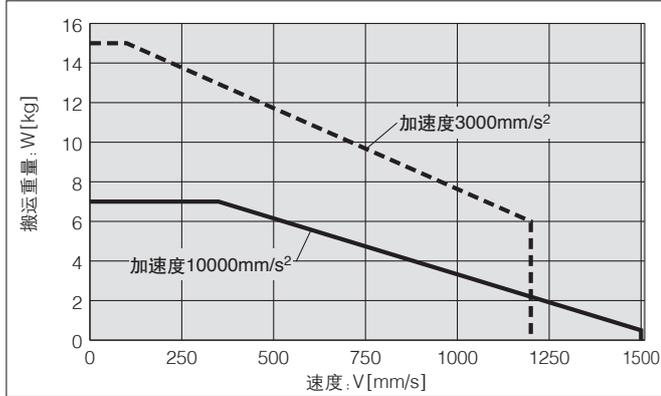
JXCEH/9H/PH 系列

速度—搬运重量图(参考)

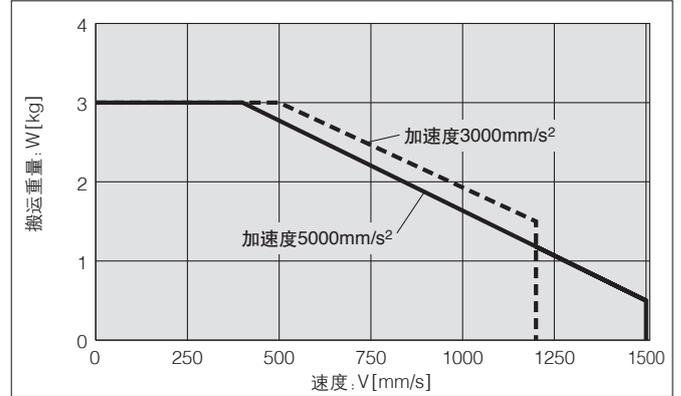
※下面的曲线图为定位推力100%时的数值。

LEFS25GH / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程20

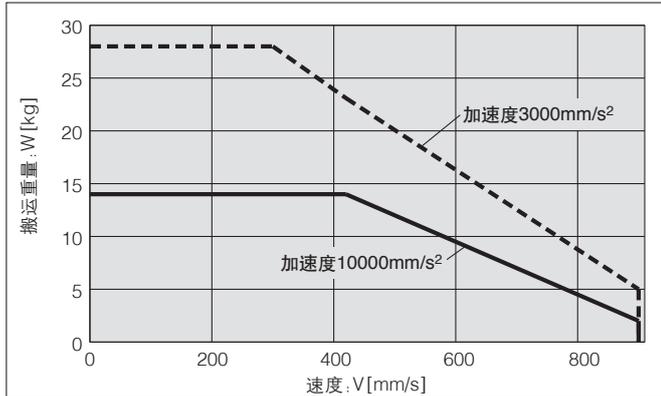


垂直 / 导程20

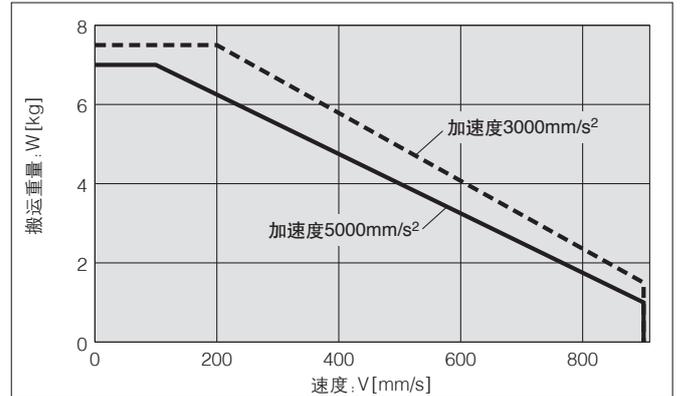


LEFS25GA / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程12

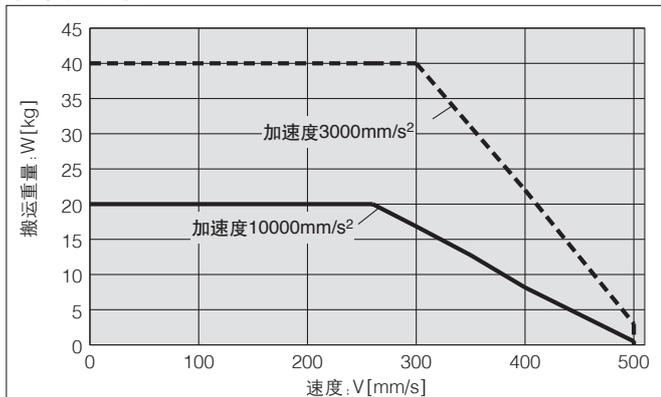


垂直 / 导程12

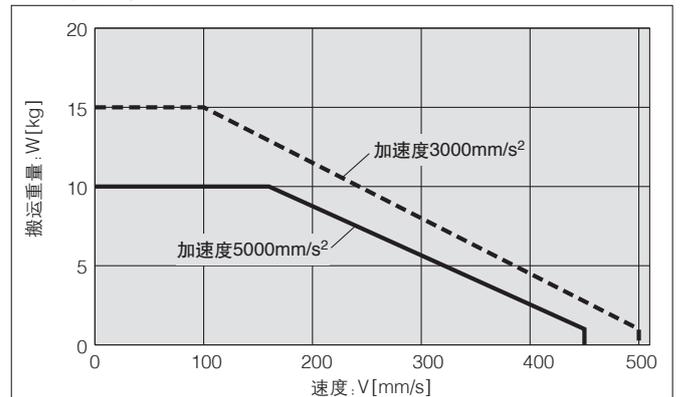


LEFS25GB / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程6



垂直 / 导程6



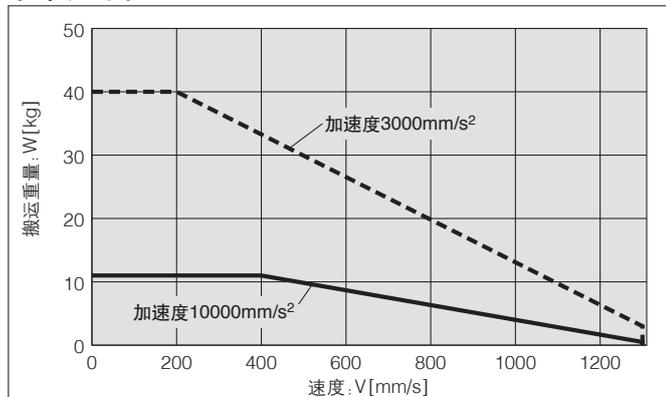
使用温度: 30°C 以下时, 占空比请在100%以下使用, 若超过30°C, 占空比请在35%以下使用。

速度—搬运重量图(参考)

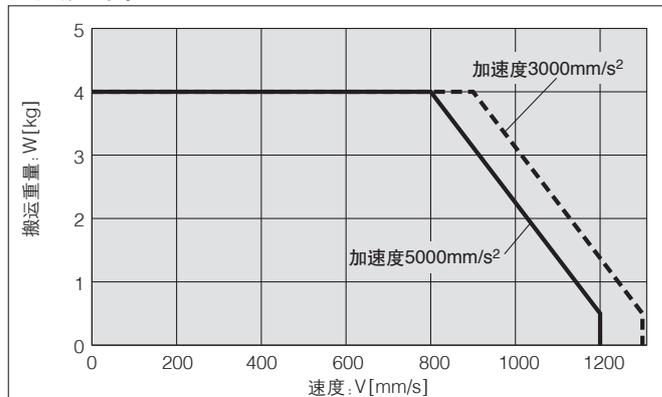
※下面的曲线图为定位推力100%时的值。

LEFS32GH / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程24

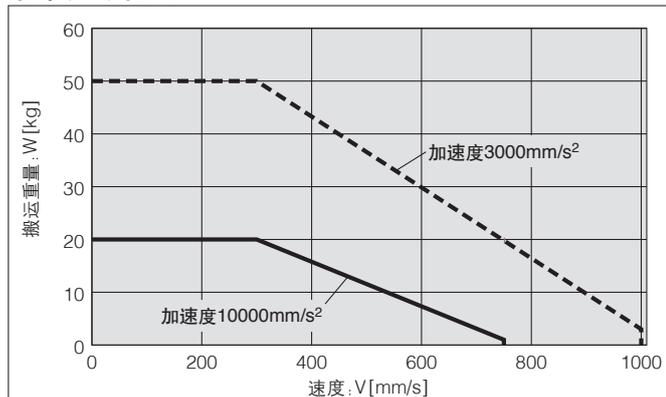


垂直 / 导程24

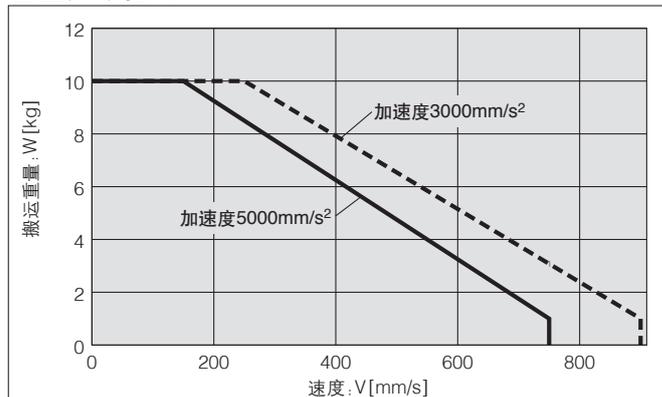


LEFS32GA / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程16

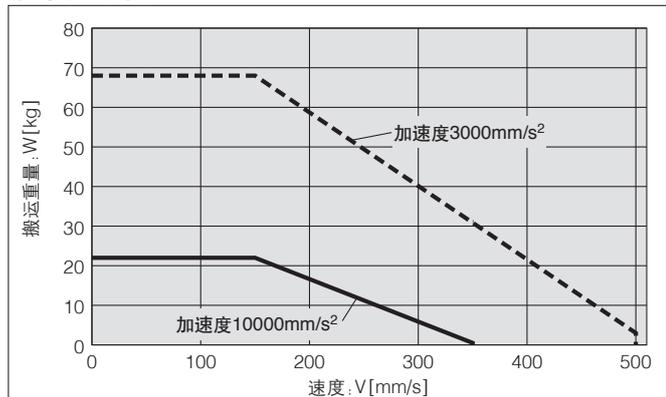


垂直 / 导程16

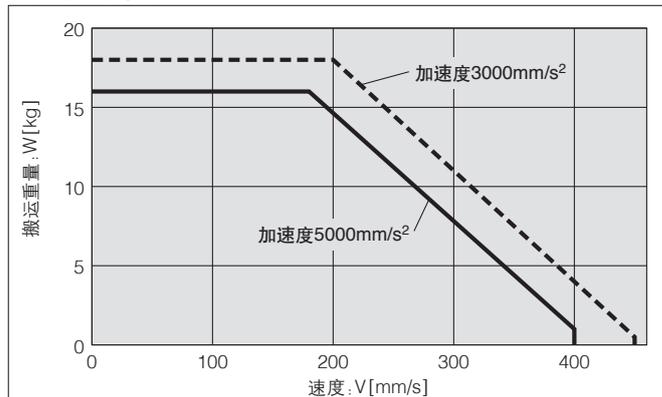


LEFS32GB / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程8



垂直 / 导程8



使用温度:30℃以下时, 占空比请在100%以下使用, 若超过30℃, 占空比请在35%以下使用。

型号选定方法

LEFS□G 系列

磁性开关

JXC5H/6H 系列

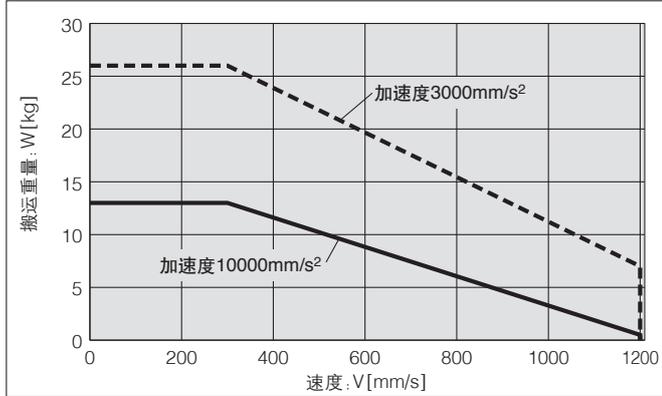
JXCEH/9H/PH 系列

速度—搬运重量图(参考)

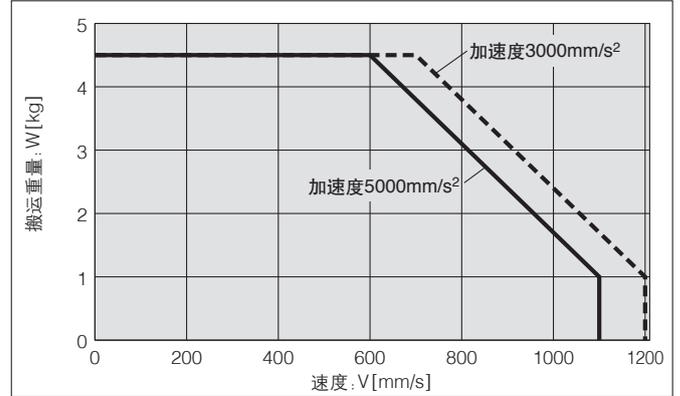
※下面的曲线图为定位推力100%时的值。

LEFS40GH / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程30

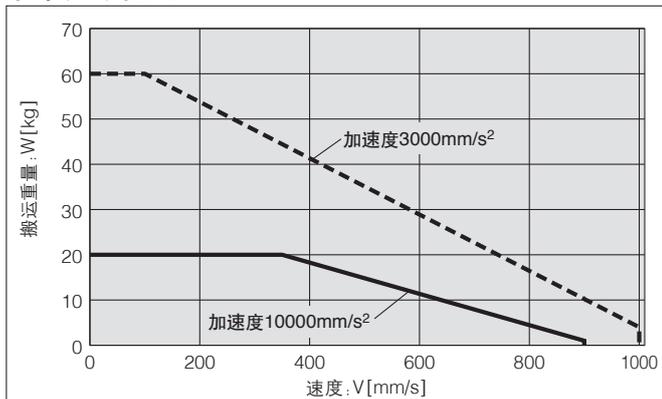


垂直 / 导程30

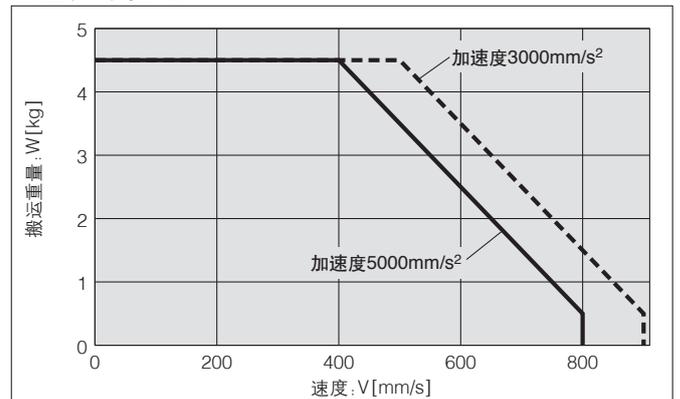


LEFS40GA / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程20

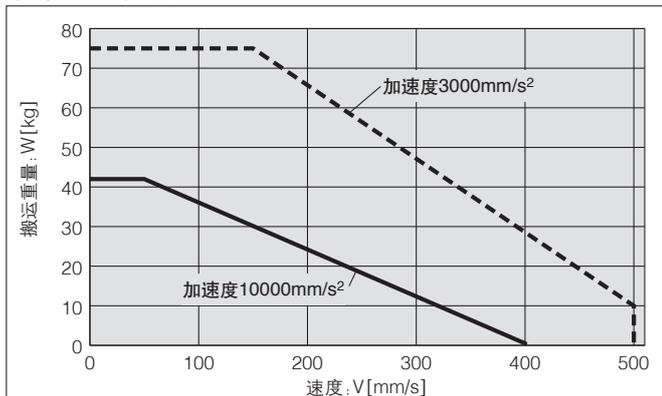


垂直 / 导程20

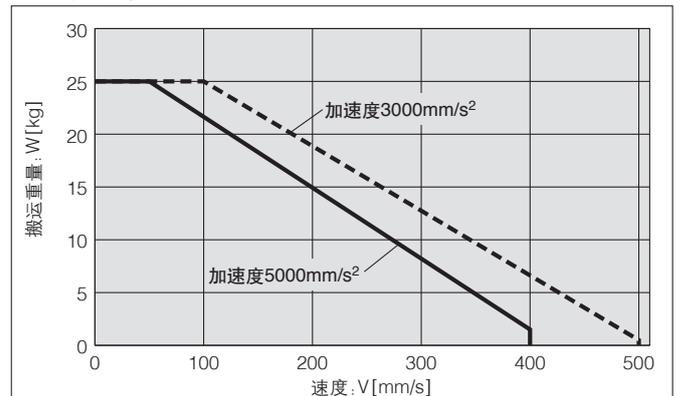


LEFS40GB / 滚珠丝杠驱动

水平 / 导程10



垂直 / 导程10



使用温度:30℃以下时, 占空比请在100%以下使用, 若超过30℃, 占空比请在35%以下使用。

静态允许力矩※

					[N·m]
型号	尺寸	轴向弯曲	偏转	回转	
LEFS□G	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有反复施加的负载, 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/s² - - - 3000mm/s² ····· 5000mm/s² - - - - 10000mm/s²

姿势	负载伸出方向 m:搬运重量[kg] Me:允许力矩[N·m] L:到工件重心的外伸量[mm]	型号			
		LEFS16G	LEFS25G	LEFS32G	LEFS40G
水平·顶面	X 				
	Y 				
	Z 				
壁面	X 				
	Y 				
	Z 				

型号选定方法

LEFS□G 系列

磁性开关

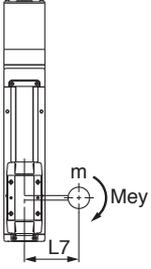
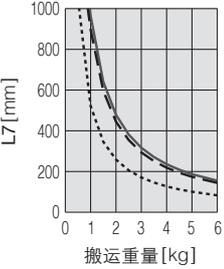
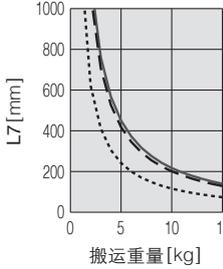
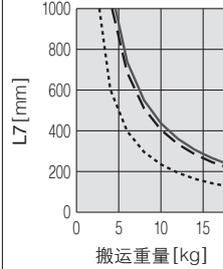
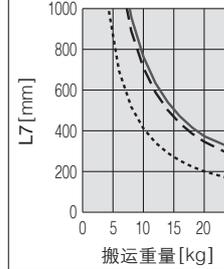
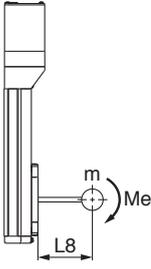
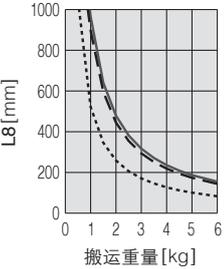
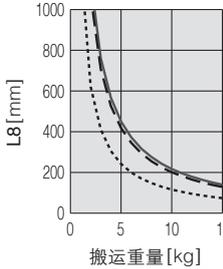
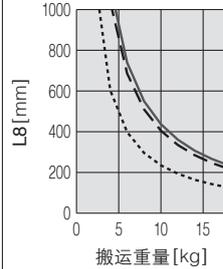
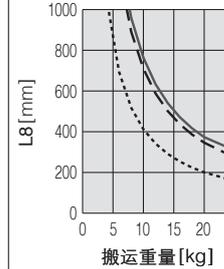
JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

动态允许力矩

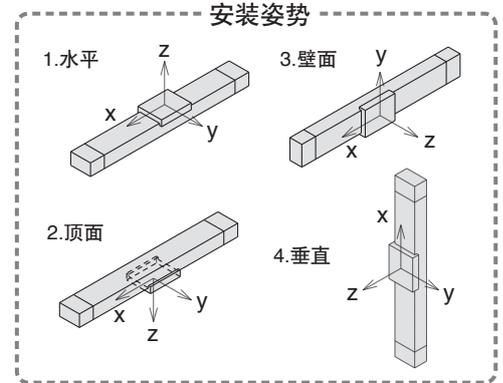
※本图表示工件重心向1个方向伸出时的允许外伸量(导轨部)。

加速度 —— 1000mm/s² - - - 3000mm/s² ······ 5000mm/s²

姿势 m:搬运重量[kg] Me:允许力矩[N·m] L:到工件重心的外伸量[mm]	型号			
	LEFS16G	LEFS25G	LEFS32G	LEFS40G
垂直 				
				

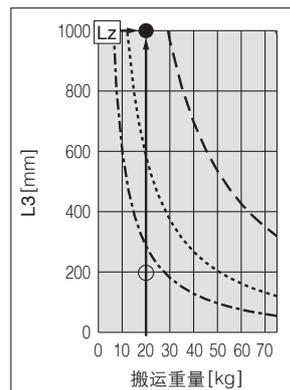
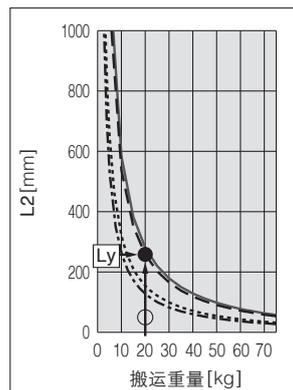
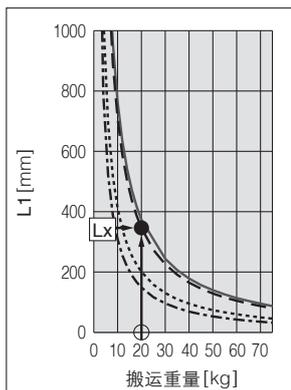
导轨负载率的计算

- 决定使用条件。
 型号: LEFS□G
 尺寸: 25 / 32 / 40
 安装姿势: 水平 / 顶面 / 壁面 / 垂直
 加速度[mm/s²]: a
 搬运重量[kg]: m
 搬运重量的重心位置[mm]: Xc / Yc / Zc
- 由型号、尺寸、安装姿势选择对应曲线图。
- 根据加速度、搬运重量, 从曲线图查得外伸量[mm]: Lx / Ly / Lz。
- 求各方向的负载率。
 $\alpha_x = X_c / L_x$ $\alpha_y = Y_c / L_y$ $\alpha_z = Z_c / L_z$
- 确认 $\alpha_x, \alpha_y, \alpha_z$ 加进来在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。

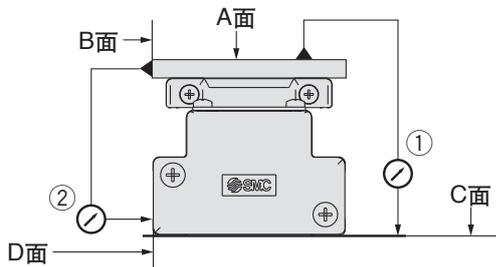


例

- 使用条件
 型号: LEFS40G
 尺寸: 40
 安装姿势: 水平
 加速度[mm/s²]: 3000
 搬运重量[kg]: 20
 搬运重量的重心位置[mm]: Xc=0, Yc=50, Zc=200
- 在第14页上选择LEFS40G水平方向的图。
- Lx=350mm, Ly=250mm, Lz=1000mm
- 各方向的负载率如下。
 $\alpha_x = 0 / 350 = 0$
 $\alpha_y = 50 / 250 = 0.2$
 $\alpha_z = 200 / 1000 = 0.2$
- $\alpha_x + \alpha_y + \alpha_z = 0.4 \leq 1$



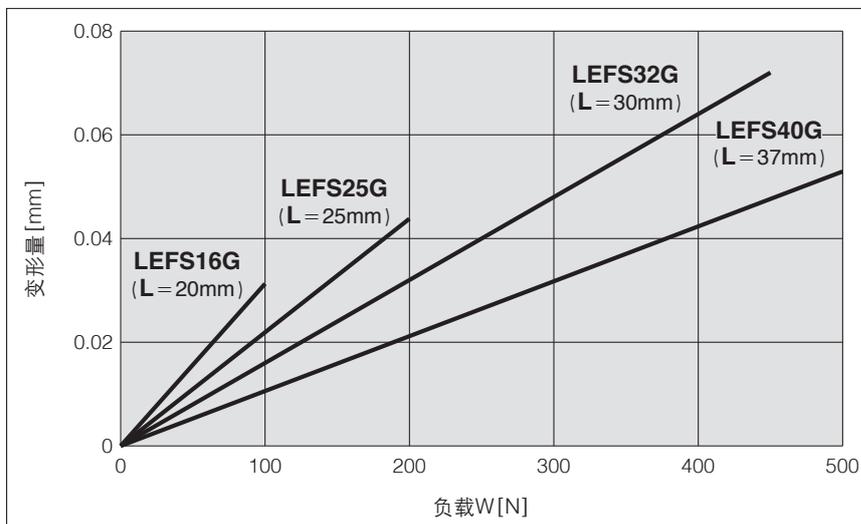
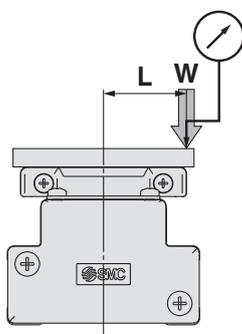
滑台的精度(参考值)



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
LEFS16G	0.05	0.03
LEFS25G	0.05	0.03
LEFS32G	0.05	0.03
LEFS40G	0.05	0.03

注) 移动平行度不包含安装面精度。
(行程超过2000mm时除外)

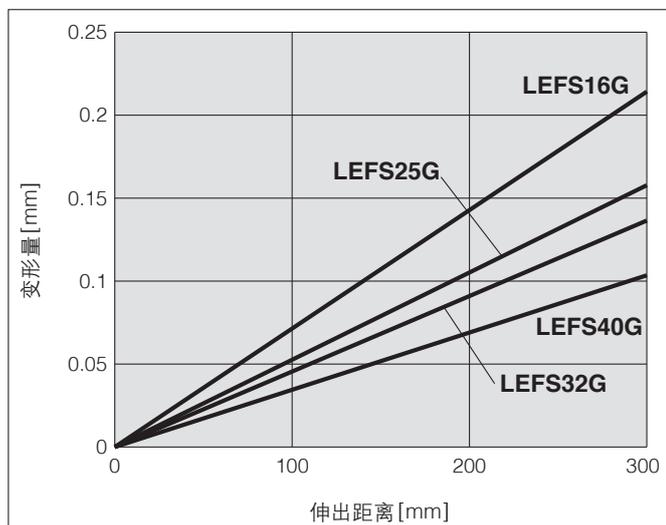
滑台的变形量(参考值)



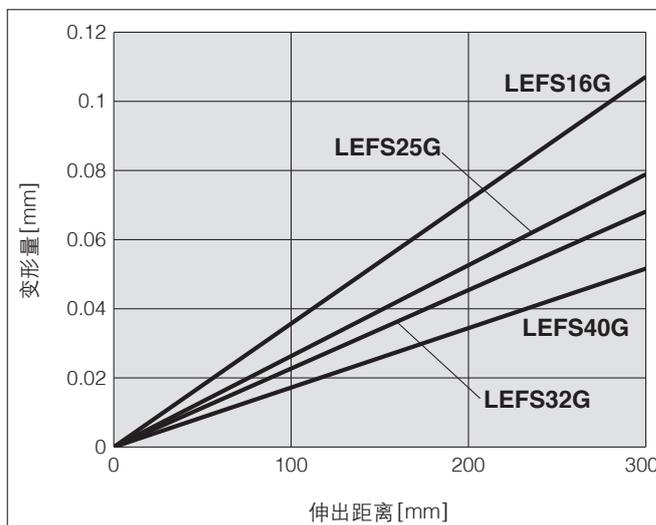
注1) 这是将厚15mm的铝板固定于滑台上面进行测量时的值。
注2) 关于导轨的间隙量(导轨的齿隙、间隙), 请与本公司确认。

由滑台间隙造成的伸出变形量(初期 参考值)

基本型



高精度型



型号选定方法

LEFS□G 系列

磁性开关

JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

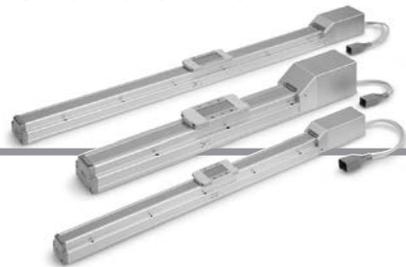
免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

高性能型无杆型 滚珠丝杠驱动

LEFS□G 系列 LEFS16·25·32·40



※详见P.57~



型号表示方法

LEFS **H** **25** **G** **B** - **200** **C** **N** **K** - **R1** **C5H73**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

控制器的详情
请参见下页。

① 精度

无记号	基本型
H	高精度型

② 尺寸

16
25
32
40

③ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

④ 电机种类

记号	电机种类	适合尺寸				对应控制器 / 驱动器
		LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40	
G	高性能型 (免电池 绝对增量型)	●	●	●	●	JXC5H JXC6H JXCEH JXC9H JXCPH

⑤ 导程 [mm]

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

⑥ 行程*1 [mm]

行程	尺寸	备注
		对应行程
50~500	16	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500
50~800	25	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800
50~1000	32	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000
150~1200	40	150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000,1,100,1200

⑦ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

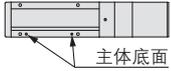
⑧ 适合磁性开关(仅限直线安装型)*2 *3 *4 *5 *6

无记号	无
C	有(安装件1个同包)

⑨ 润滑脂涂装(密封条部)

无记号	有
N	无(滚轮规格)

⑩ 定位销孔

无记号	壳体B底面*6	
K	主体底面2处	

⑪ 执行器电缆种类·长度

机器人电缆		[m]	
R1	1.5	RA	10*7
R3	3	RB	15*7
R5	5	RC	20*7
R8	8*7		

关于磁性开关请参见P.37~40。

12 控制器

无记号	无控制器
C□H□□	带控制器



控制器种类

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

安装方法

7	螺钉安装型
8※8	DIN导轨安装型

轴数 / 特殊规格

H	1轴 / 高性能型
---	-----------

I/O电缆长度

无记号	无
1	1.5m
3	3m
5	5m

※1 标准行程以外的行程由非标品对应，因此请向本公司确认。
 ※2 LEFS16除外
 ※3 需要2个以上的场合，请另行订购。(型号:LEF-D-2-1 详情请参见本公司官网的产品目录。)
 ※4 磁性开关请另行订购。(详情请参见本公司官网的产品目录。)

※5 选择了“无”的场合，未内置磁性开关用磁环，也不能固定安装件。购入后不能变更为“有”，所以请谨慎考虑后，选择型号。
 ※6 安装方法详情，请参见本公司官网产品目录。
 ※7 按订单生产
 ※8 不附带DIN导轨。需另行订购。

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、控制器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。因此，需要您对最终机械装置的整体进行EMC的适合性确认。

相关商标

EtherNet/IP® 是ODVA的商标
 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>

注) “执行器”和“控制器”上所记载的执行器型号”是否一致

LEFS25GA-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>

种类	步信息输入型	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
特长	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			
最大步信息数	64点			
电源电压	DC24V			
参照页	P.43	P.50		

规格

型号		LEFS16G			LEFS25G			LEFS32G			LEFS40G			
执行器规格	行程[mm] ^{注1)}	50~500			50~800			50~1000			150~1200			
	搬运重量[kg] ^{注2)}	水平		6	15	15	28	40	50	68	26	60	75	
		垂直		3	6	3	7.5	15	4	10	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	8~500	30~1200	20~1000	10~500
			401~450	10~700	5~360	20~1100	12~750	6~400	24~1300	16~950	8~500	30~1200	20~1000	10~500
			451~500	10~600	5~300	20~1100	12~750	6~400	24~1300	16~950	8~500	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 度[mm/s ²]	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导程; ±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 ²] ^{注4)}		50/20												
驱动方式		滚珠丝杠(LEFS□)、滚珠丝杠+同步带(LEFS□ [†])												
导轨方式		直线导轨												
静态允许力矩 ^{注5)}	Mep(轴向弯曲)	10			27			46			110			
	Mey(偏转)	10			27			46			110			
	Mer(回转)	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)												
电气规格	电机尺寸	□28			□42			□56.4			□56.4			
	电机种类	免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)												
	编码器	免电池 绝对增量型编码器												
	电源电压[V]	DC24±10%												
功率[W] ^{注6)} ^{注8)}		最大功率 116			最大功率 126			最大功率 222			最大功率 222			
锁紧规格	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为非标品, 请向本公司确认。

注2) 加减速速度3000mm/s²时的最大搬运重量。

基于搬运重量的速度、加速度及占空比, 请由P.10~13的“速度-搬运重量图”确认。

另外, 电缆长度超过5m时, “速度-搬运重量图”中规定的速度和负载条件, 每增加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, 进给丝杠的轴向及直角方向上试验后无误动作(初始值)。

耐振动…45~2000Hz 1周期内, 在进给丝杠的轴向及直角方向上试验后无误动作(初始值)。

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有反复施加的负载, 使用前请充分确定产品的安全性。

注6) 表示含控制器运转时的最大功率。请在选定电源容量时使用。

注7) 仅锁紧规格时。

注8) 若选择锁紧规格, 请加算其消耗功率。

重量

系列	LEFS16G									
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
锁紧规格增加重量[kg]	0.12									

系列	LEFS25G															
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
锁紧规格增加重量[kg]	0.26															

系列	LEFS32G																			
行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
产品重量[kg]	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	7.15	7.35
锁紧规格增加重量[kg]	0.53																			

系列	LEFS40G																			
行程[mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
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
锁紧规格增加重量[kg]	0.53																			

型号
选定
方法

LEFS□G 系列

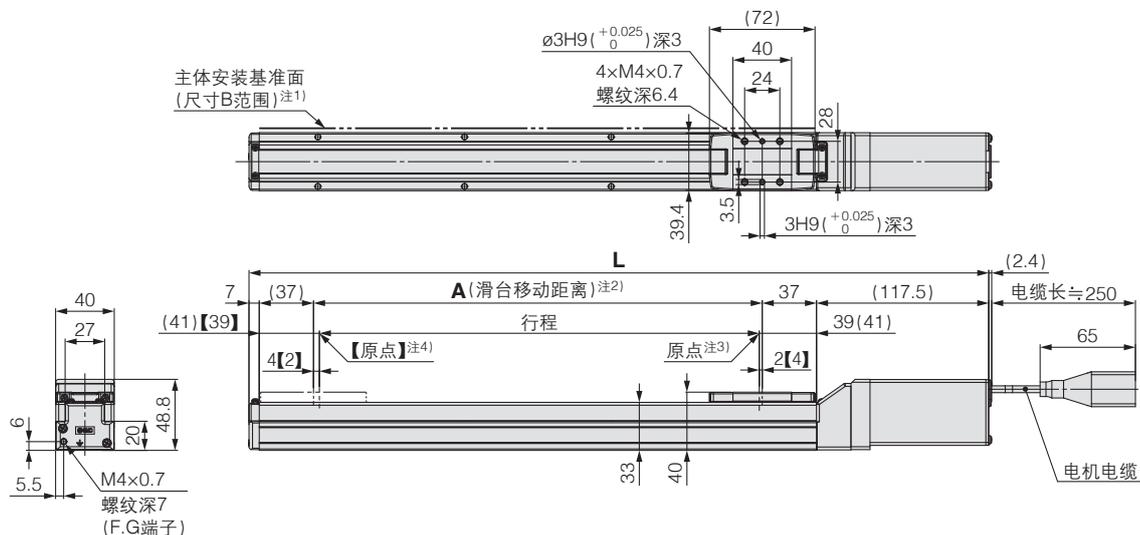
磁性
开关

JXC5H/6H 系列

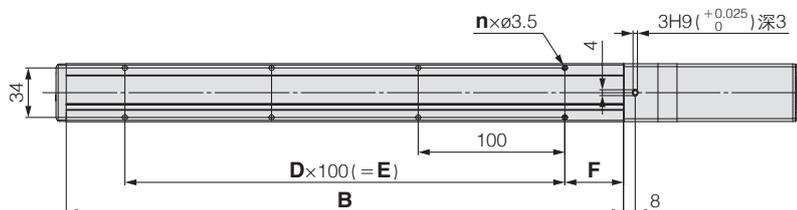
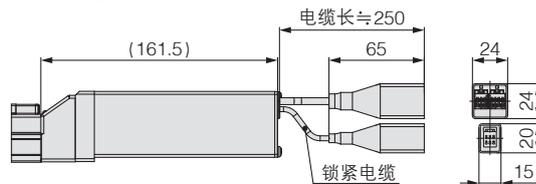
JXCEH/9H/PH 系列

外形尺寸图 / 电机直线安装型

LEFS16G



电机可选项: 带锁



- 注1) 因为有倒角R, 故使用主体安装基准面进行设置的场合, 相对面或定位销的高度应在2mm以上。(推荐高度5mm)
另外, 有突出主体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
- 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场合。

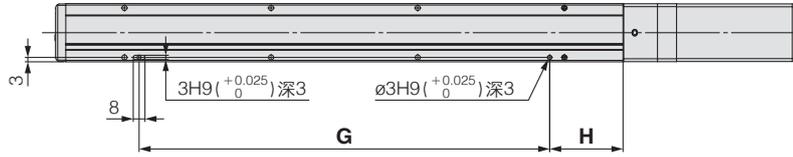
尺寸表

型号	L		A	B	n	D	E	F
	无锁	带锁						
LEFS16G□-50□	254.5	298.5	56	130	4	—	—	15
LEFS16G□-100□	304.5	348.5	106	180				
LEFS16G□-150□	354.5	398.5	156	230				
LEFS16G□-200□	404.5	448.5	206	280	6	2	200	40
LEFS16G□-250□	454.5	498.5	256	330				
LEFS16G□-300□	504.5	548.5	306	380	8	3	300	
LEFS16G□-350□	554.5	598.5	356	430				
LEFS16G□-400□	604.5	648.5	406	480	10	4	400	
LEFS16G□-450□	654.5	698.5	456	530				
LEFS16G□-500□	704.5	748.5	506	580	12	5	500	

外形尺寸图 / 电机直线安装型

LEFS16G

定位销孔注) (可选项): 主体底面



注) 使用主体底面定位销孔の場合、请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

尺寸表 [mm]

型号	定位销孔: K	
	G	H
LEFS16G□-50□	80	25
LEFS16G□-100□		50
LEFS16G□-150□		
LEFS16G□-200□		
LEFS16G□-250□		
LEFS16G□-300□		
LEFS16G□-350□		
LEFS16G□-400□		
LEFS16G□-450□		
LEFS16G□-500□	480	

型号
选定
方法

LEFS□G 系列

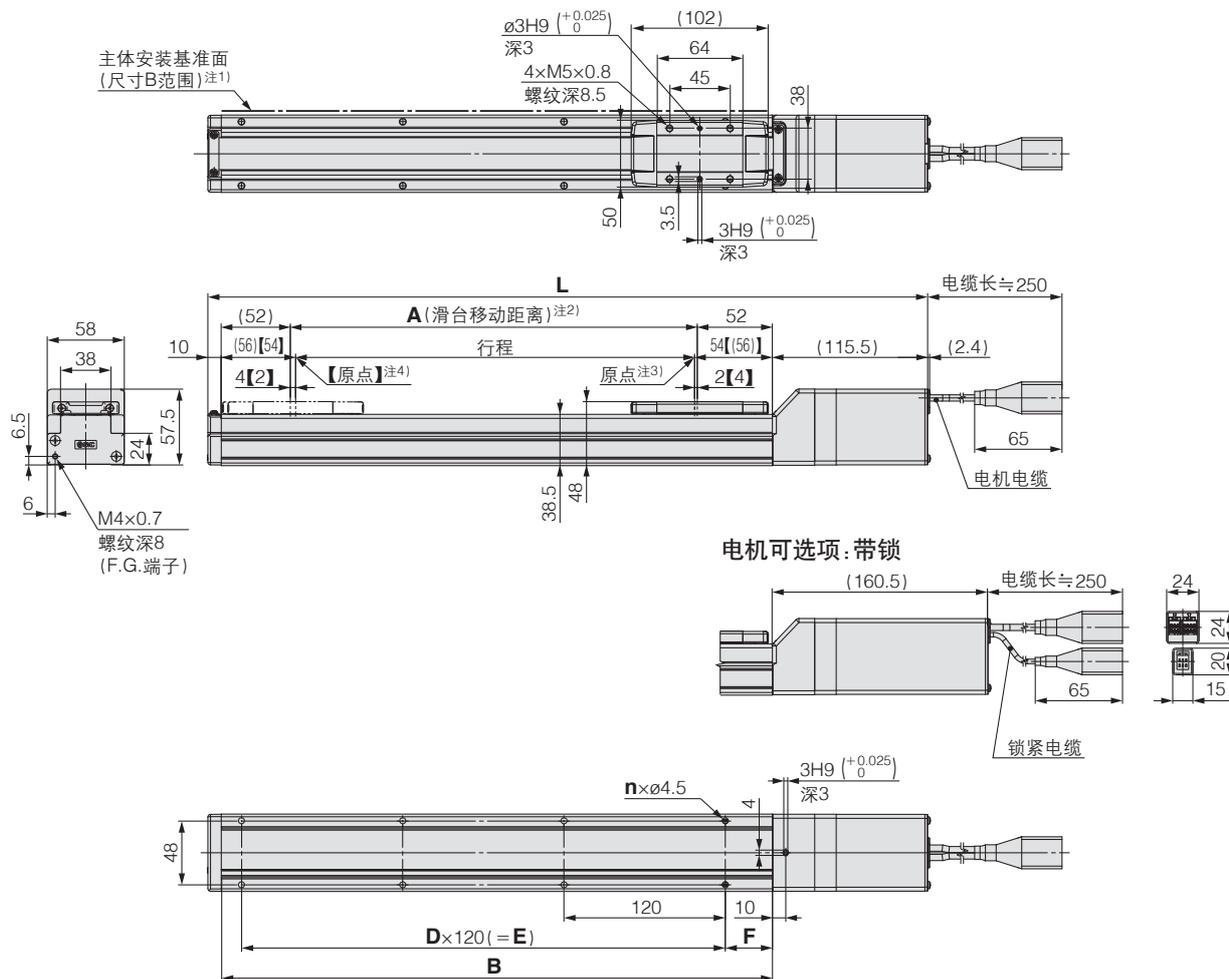
磁性
开关

JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

外形尺寸图 / 电机直线安装型

LEFS25G



- 注1) 因为有倒角R, 故使用主体安装基准面进行设置的场合, 相对面或定位销的高度应在3mm以上。(推荐高度5mm)
 另外, 有突出主体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
- 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。

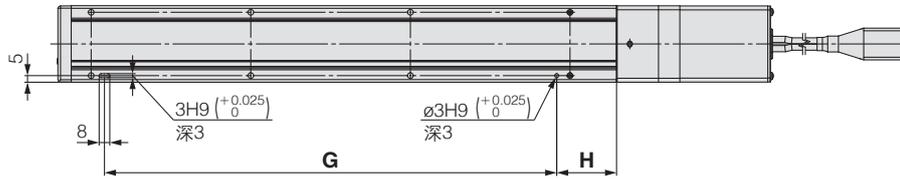
尺寸表

型号	L		A	B	n	D	E	F
	无锁	带锁						
LEFS25G□-50□	285.5	330.5	56	160	4	—	—	20
LEFS25G□-100□	335.5	380.5	106	210				
LEFS25G□-150□	385.5	430.5	156	260				
LEFS25G□-200□	435.5	480.5	206	310	6	2	240	35
LEFS25G□-250□	485.5	530.5	256	360				
LEFS25G□-300□	535.5	580.5	306	410	8	3	360	
LEFS25G□-350□	585.5	630.5	356	460				
LEFS25G□-400□	635.5	680.5	406	510				
LEFS25G□-450□	685.5	730.5	456	560	10	4	480	
LEFS25G□-500□	735.5	780.5	506	610				
LEFS25G□-550□	785.5	830.5	556	660	12	5	600	
LEFS25G□-600□	835.5	880.5	606	710				
LEFS25G□-650□	885.5	930.5	656	760	14	6	720	
LEFS25G□-700□	935.5	980.5	706	810				
LEFS25G□-750□	985.5	1030.5	756	860	16	7	840	
LEFS25G□-800□	1035.5	1080.5	806	910				

外形尺寸图 / 电机直线安装型

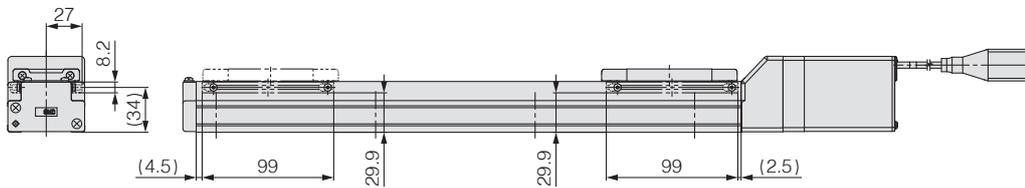
LEFS25G

定位销孔^{注)}(可选项): 主体底面



注) 使用主体底面定位销孔の場合, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

适合磁性开关(可选项): 有



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
LEFS25G□-50□	100	30
LEFS25G□-100□		45
LEFS25G□-150□		
LEFS25G□-200□		
LEFS25G□-250□		
LEFS25G□-300□		
LEFS25G□-350□		
LEFS25G□-400□	460	
LEFS25G□-450□		
LEFS25G□-500□		
LEFS25G□-550□	580	
LEFS25G□-600□		
LEFS25G□-650□	700	
LEFS25G□-700□		
LEFS25G□-750□		
LEFS25G□-800□	820	

型号选定方法

LEFS□G 系列

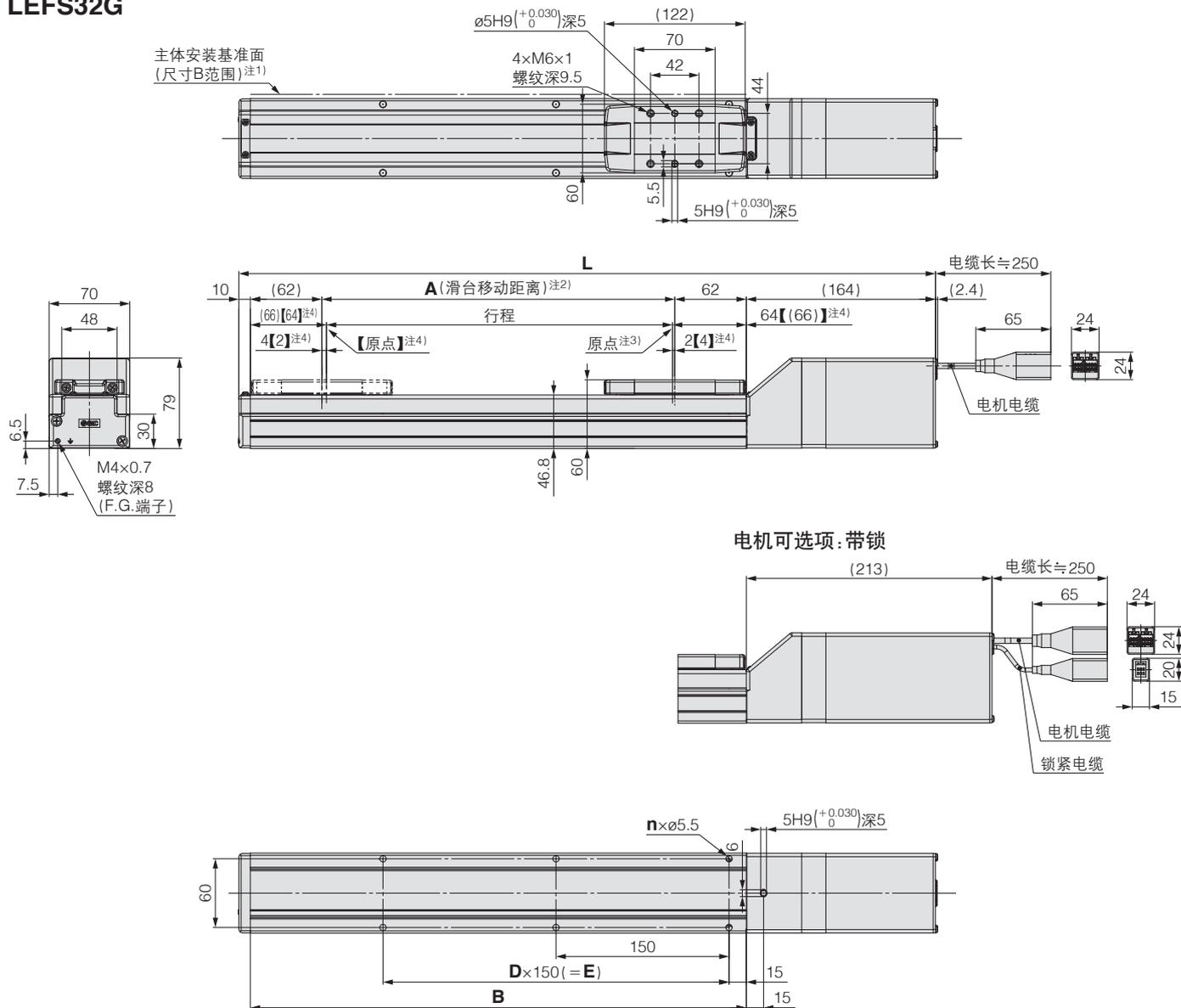
磁性开关

JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

外形尺寸图 / 电机直线安装型

LEFS32G



- 注1) 使用主体安装基准面进行设置的场合，请将相对面或定位销的高度设在3mm以上。(推荐高度5mm)
 另外，有突出主体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉，设计出1mm以上的避让空间。
- 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场合。

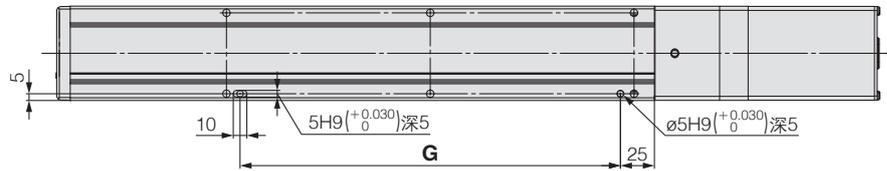
尺寸表

型号	L		A	B	n	D	E
	无锁	带锁					
LEFS32G□-50□	354	403	56	180	4	—	—
LEFS32G□-100□	404	453	106	230			
LEFS32G□-150□	454	503	156	280			
LEFS32G□-200□	504	553	206	330			
LEFS32G□-250□	554	603	256	380	6	2	300
LEFS32G□-300□	604	653	306	430			
LEFS32G□-350□	654	703	356	480			
LEFS32G□-400□	704	753	406	530			
LEFS32G□-450□	754	803	456	580	8	3	450
LEFS32G□-500□	804	853	506	630			
LEFS32G□-550□	854	903	556	680			
LEFS32G□-600□	904	953	606	730			
LEFS32G□-650□	954	1003	656	780	10	4	600
LEFS32G□-700□	1004	1053	706	830			
LEFS32G□-750□	1054	1103	756	880			
LEFS32G□-800□	1104	1153	806	930			
LEFS32G□-850□	1154	1203	856	980	12	5	750
LEFS32G□-900□	1204	1253	906	1030			
LEFS32G□-950□	1254	1303	956	1080			
LEFS32G□-1000□	1304	1353	1006	1130			

外形尺寸图 / 电机直线安装型

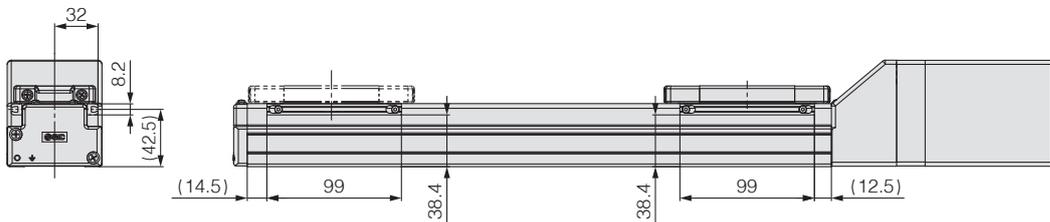
LEFS32G

定位销孔^{注)}(可选项): 主体底面



注) 使用主体底面定位销孔の場合, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

适合磁性开关(可选项): 有



注) 行程在99mm以下的場合, 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
LEFS32G□-50□	130
LEFS32G□-100□	
LEFS32G□-150□	
LEFS32G□-200□	280
LEFS32G□-250□	
LEFS32G□-300□	
LEFS32G□-350□	430
LEFS32G□-400□	
LEFS32G□-450□	
LEFS32G□-500□	580
LEFS32G□-550□	
LEFS32G□-600□	
LEFS32G□-650□	730
LEFS32G□-700□	
LEFS32G□-750□	
LEFS32G□-800□	880
LEFS32G□-850□	
LEFS32G□-900□	
LEFS32G□-950□	1030
LEFS32G□-1000□	

型号选定方法

LEFS□G 系列

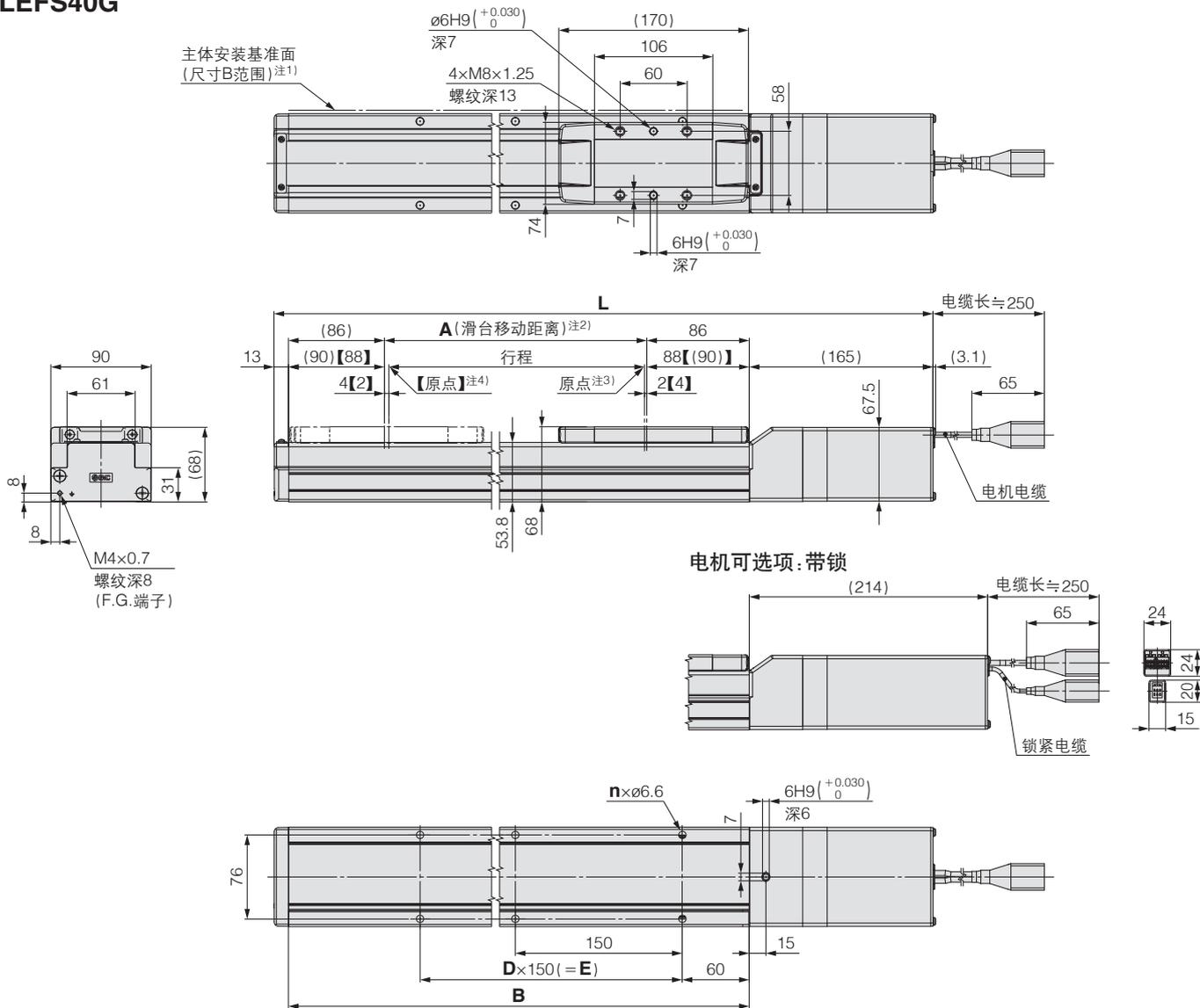
磁性开关

JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

外形尺寸图 / 电机直线安装型

LEFS40G



注1) 因为有倒角R, 故使用主体安装基准面进行设置の場合, 相对面或定位销的高度应在3mm以上。(推荐高度5mm)
 另外, 有突出主体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
 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·设备等产生相互干涉。
 注3) 原点复位后的位置。
 注4) 【】为变更原点复位方向の場合。

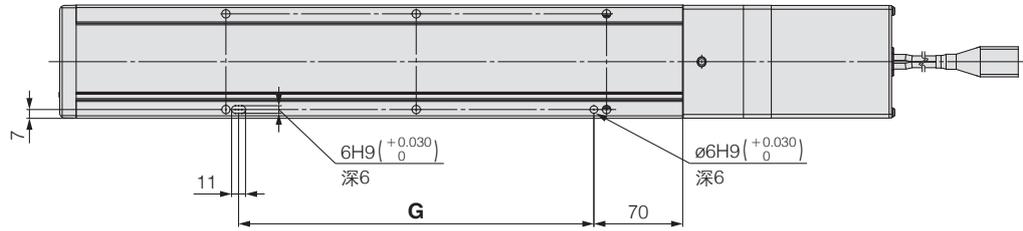
尺寸表

型号	L		A	B	n	D	E
	无锁	带锁					
LEFS40G□-150□	506	555	156	328	4	—	150
LEFS40G□-200□	556	605	206	378	6	2	300
LEFS40G□-250□	606	655	256	428	8	3	450
LEFS40G□-300□	656	705	306	478	10	4	600
LEFS40G□-350□	706	755	356	528	12	5	750
LEFS40G□-400□	756	805	406	578	14	6	900
LEFS40G□-450□	806	855	456	628	16	7	1050
LEFS40G□-500□	856	905	506	678	18	8	1200
LEFS40G□-550□	906	955	556	728			
LEFS40G□-600□	956	1005	606	778			
LEFS40G□-650□	1006	1055	656	828			
LEFS40G□-700□	1056	1105	706	878			
LEFS40G□-750□	1106	1155	756	928			
LEFS40G□-800□	1156	1205	806	978			
LEFS40G□-850□	1206	1255	856	1028			
LEFS40G□-900□	1256	1305	906	1078			
LEFS40G□-950□	1306	1355	956	1128			
LEFS40G□-1000□	1356	1405	1006	1178			
LEFS40G□-1100□	1456	1505	1106	1278			
LEFS40G□-1200□	1556	1605	1206	1378			

外形尺寸图 / 电机直线安装型

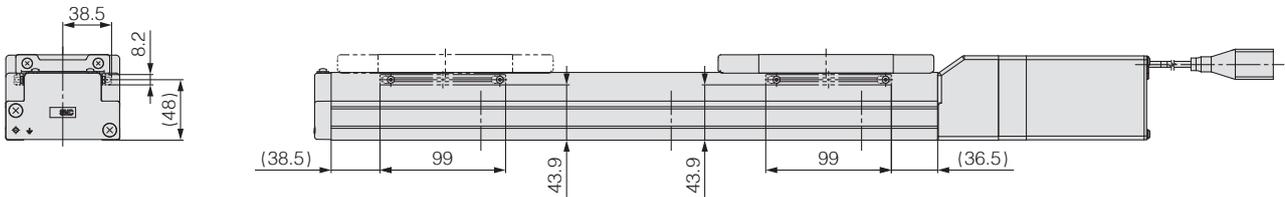
LEFS40G

定位销孔^{注)}(可选项): 主体底面



注) 使用主体底面定位销孔の場合, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

适合磁性开关(可选项): 有



尺寸表 [mm]

型号	G
LEFS40G□-150□	130
LEFS40G□-200□	280
LEFS40G□-250□	
LEFS40G□-300□	430
LEFS40G□-350□	
LEFS40G□-400□	580
LEFS40G□-450□	
LEFS40G□-500□	730
LEFS40G□-550□	
LEFS40G□-600□	880
LEFS40G□-650□	
LEFS40G□-700□	1030
LEFS40G□-750□	
LEFS40G□-800□	1180
LEFS40G□-850□	
LEFS40G□-900□	
LEFS40G□-950□	
LEFS40G□-1000□	
LEFS40G□-1100□	
LEFS40G□-1200□	

型号
选定
方法

LEFS□G 系列

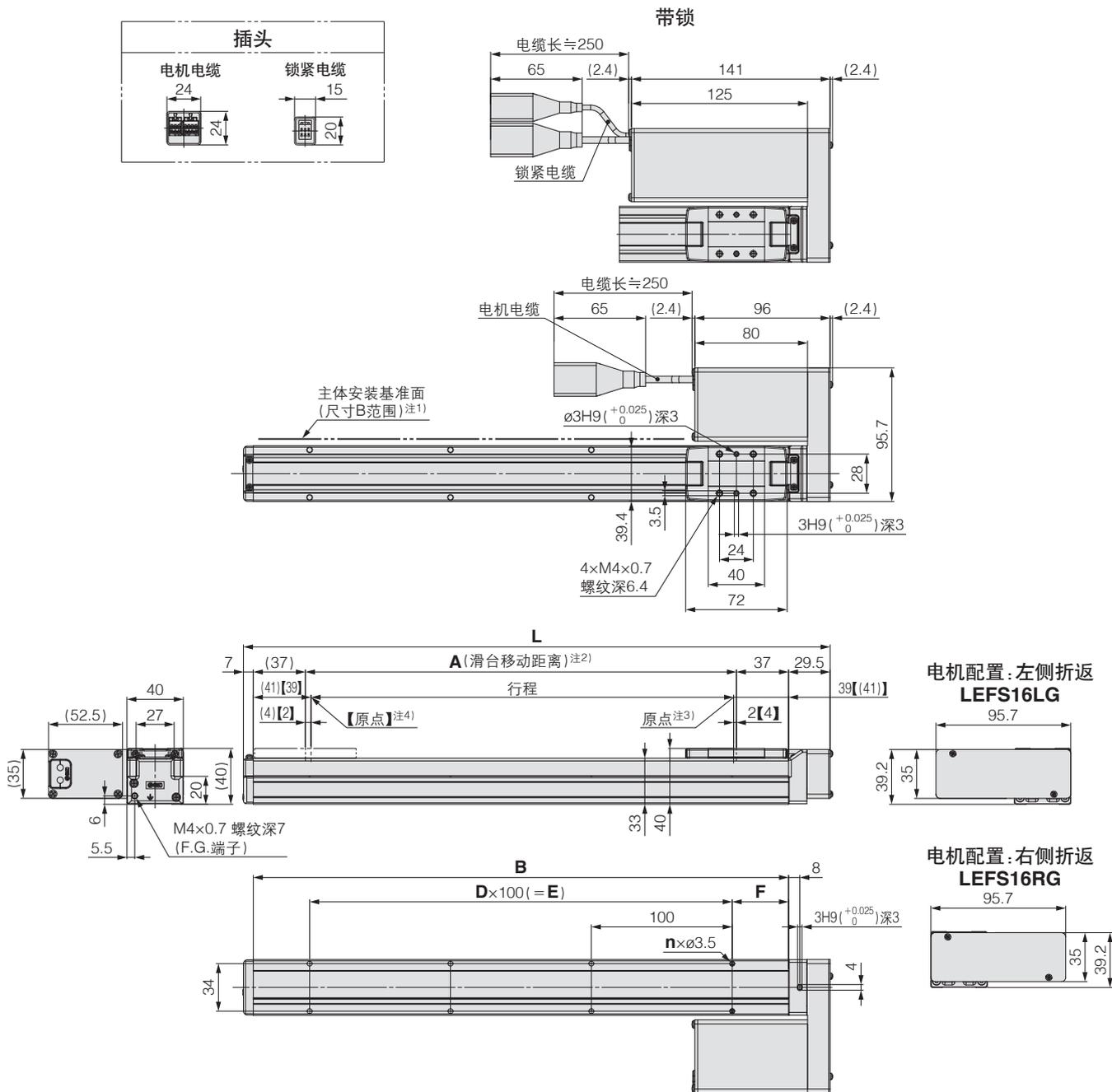
磁性
开关

JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

外形尺寸图 / 电机折返型

LEFS16RG



注1) 因为有倒角R, 故使用主体安装基准面进行设置の場合, 相对面或定位销的高度应在2mm以上。(推荐高度5mm)
另外, 有突出主体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。

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。

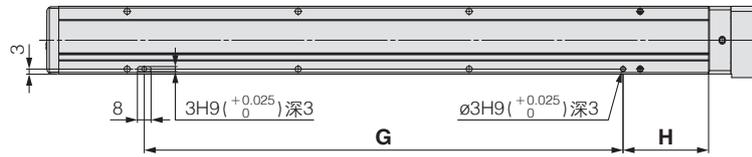
注4) 【】为变更原点复位方向の場合。

尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E	F
LEFS16□G□-50□	166.5	56	130	4	—	—	15
LEFS16□G□-100□	216.5	106	180				
LEFS16□G□-150□	266.5	156	230				
LEFS16□G□-200□	316.5	206	280	6	2	200	40
LEFS16□G□-250□	366.5	256	330				
LEFS16□G□-300□	416.5	306	380	8	3	300	
LEFS16□G□-350□	466.5	356	430				
LEFS16□G□-400□	516.5	406	480				
LEFS16□G□-450□	566.5	456	530	10	4	400	
LEFS16□G□-500□	616.5	506	580				

外形尺寸图 / 电机折返型

LEFS16RG

定位销孔^{注)}(可选项): 主体底面

注) 使用主体底面定位销孔の場合、请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

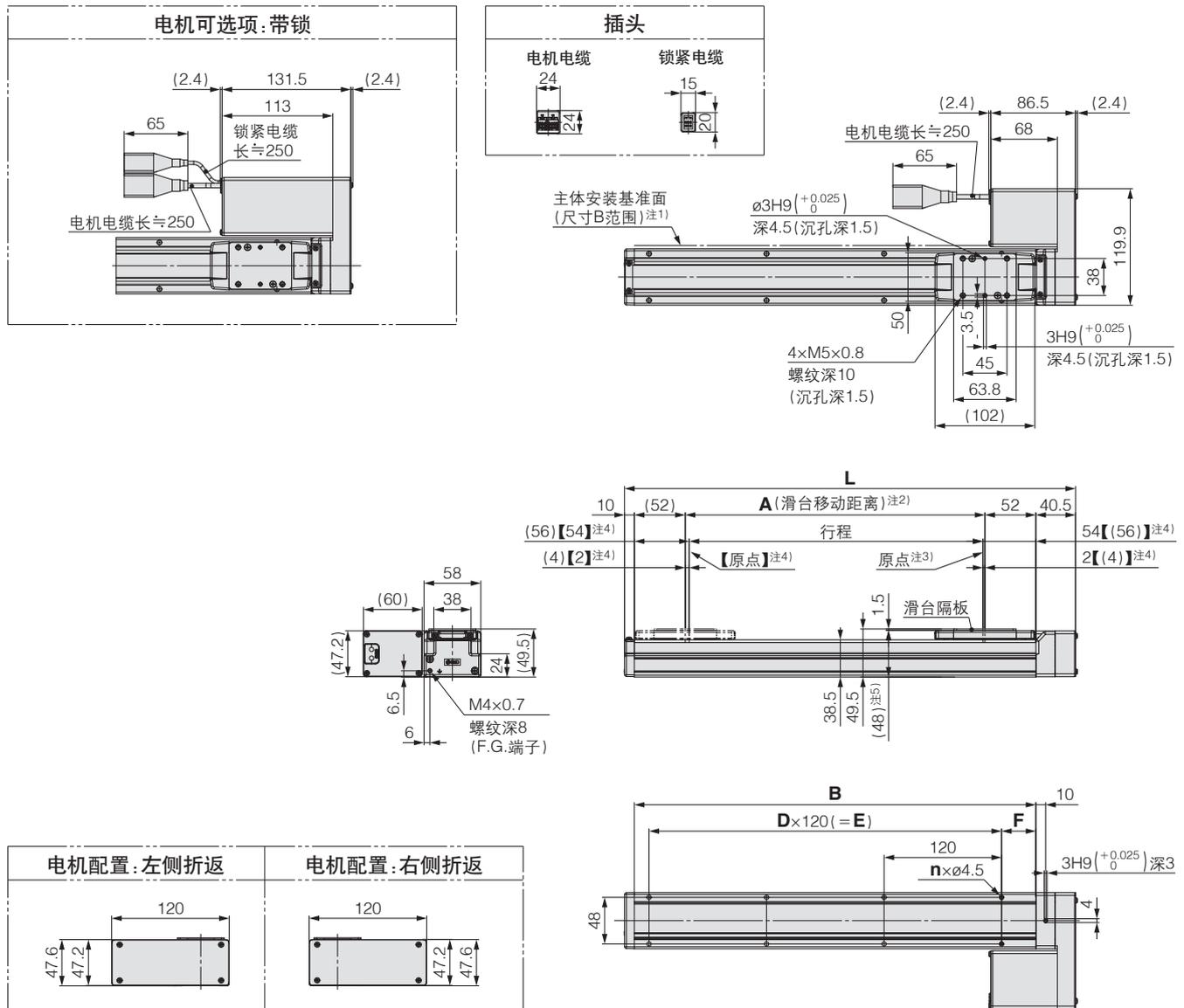
尺寸表

[mm]

型号	定位销孔: K	
	G	H
LEFS16□G□-50□	80	25
LEFS16□G□-100□		50
LEFS16□G□-150□		
LEFS16□G□-200□		
LEFS16□G□-250□		
LEFS16□G□-300□		
LEFS16□G□-350□		
LEFS16□G□-400□		
LEFS16□G□-450□		
LEFS16□G□-500□	480	

外形尺寸图 / 电机折返型

LEFS25RG



- 注1) 使用主体安装基准面进行设置的场合, 请将相对面或定位销的高度设在3mm以上。(推荐高度5mm)
另外, 有突出主体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
- 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场合。
- 注5) 表示卸下滑台隔板的场合。

尺寸表

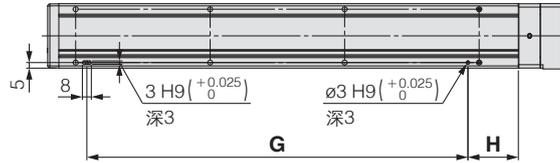
型号	L	A	B	n	D	E	F
LEFS25□G□-50□	210.5	56	160	4	—	—	20
LEFS25□G□-100□	260.5	106	210				35
LEFS25□G□-150□	310.5	156	260				
LEFS25□G□-200□	360.5	206	310	6	2	240	35
LEFS25□G□-250□	410.5	256	360				
LEFS25□G□-300□	460.5	306	410	8	3	360	35
LEFS25□G□-350□	510.5	356	460				
LEFS25□G□-400□	560.5	406	510				

尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E	F
LEFS25□G□-450□	610.5	456	560	10	4	480	35
LEFS25□G□-500□	660.5	506	610				
LEFS25□G□-550□	710.5	556	660				
LEFS25□G□-600□	760.5	606	710	12	5	600	35
LEFS25□G□-650□	810.5	656	760				
LEFS25□G□-700□	860.5	706	810	14	6	720	35
LEFS25□G□-750□	910.5	756	860				
LEFS25□G□-800□	960.5	806	910				

外形尺寸图 / 电机折返型

LEFS25RG

定位销孔^{注)}(可选项):主体底面

注) 使用主体底面定位销孔の場合, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

尺寸表 (mm)

型号	G	H
LEFS25□G□-50□	100	30
LEFS25□G□-100□		45
LEFS25□G□-150□		
LEFS25□G□-200□		
LEFS25□G□-250□		
LEFS25□G□-300□		
LEFS25□G□-350□		
LEFS25□G□-400□		
LEFS25□G□-450□		
LEFS25□G□-500□		
LEFS25□G□-550□	700	
LEFS25□G□-600□		
LEFS25□G□-650□		
LEFS25□G□-700□		
LEFS25□G□-750□		
LEFS25□G□-800□	820	

型号
选定
方法

LEFS□G 系列

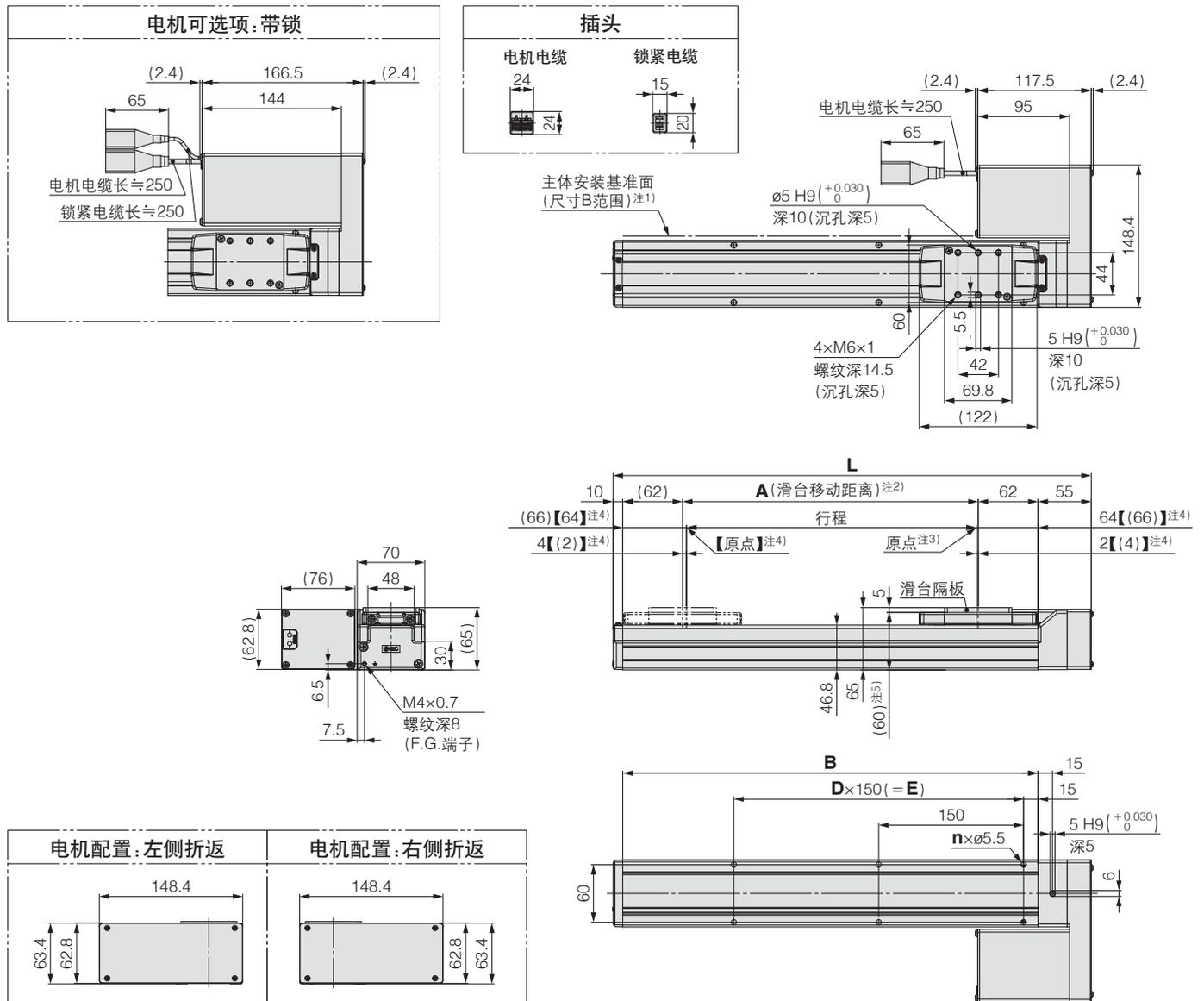
磁性
开关

JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

外形尺寸图 / 电机折返型

LEFS32RG



注1) 使用主体安装基准面进行设置的场合, 请将相对面或定位销的高度设在3mm以上。(推荐高度5mm)
另外, 有突出主体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。

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。

注5) 表示卸下滑台隔板的场合。

尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E
LEFS32□G□-50□	245	56	180	4	—	—
LEFS32□G□-100□	295	106	230			
LEFS32□G□-150□	345	156	280			
LEFS32□G□-200□	395	206	330			
LEFS32□G□-250□	445	256	380	6	2	300
LEFS32□G□-300□	495	306	430	8	3	450
LEFS32□G□-350□	545	356	480			
LEFS32□G□-400□	595	406	530			
LEFS32□G□-450□	645	456	580			
LEFS32□G□-500□	695	506	630			
LEFS32□G□-550□	745	556	680			

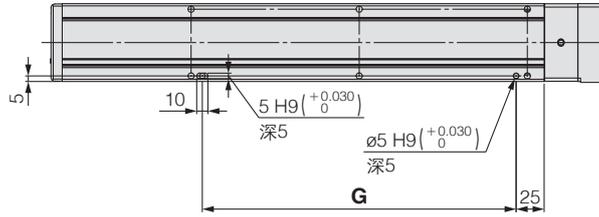
尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E
LEFS32□G□-550□	745	556	680	10	4	600
LEFS32□G□-600□	795	606	730			
LEFS32□G□-650□	845	656	780			
LEFS32□G□-700□	895	706	830	12	5	750
LEFS32□G□-750□	945	756	880			
LEFS32□G□-800□	995	806	930			
LEFS32□G□-850□	1045	856	980	14	6	900
LEFS32□G□-900□	1095	906	1030			
LEFS32□G□-950□	1145	956	1080			
LEFS32□G□-1000□	1195	1006	1130	16	7	1050
LEFS32□G□-1050□	1245	1056	1180			

外形尺寸图 / 电机折返型

LEFS32RG

定位销孔^{注)}(可选项):主体底面



注) 使用主体底面定位销孔の場合，请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

尺寸表 (mm)	
型号	G
LEFS32□G□-50□	130
LEFS32□G□-100□	
LEFS32□G□-150□	
LEFS32□G□-200□	
LEFS32□G□-250□	
LEFS32□G□-300□	280
LEFS32□G□-350□	
LEFS32□G□-400□	
LEFS32□G□-450□	
LEFS32□G□-500□	
LEFS32□G□-550□	580
LEFS32□G□-600□	
LEFS32□G□-650□	
LEFS32□G□-700□	
LEFS32□G□-750□	
LEFS32□G□-800□	730
LEFS32□G□-850□	
LEFS32□G□-900□	
LEFS32□G□-950□	
LEFS32□G□-1000□	
LEFS32□G□-1000□	880
LEFS32□G□-1000□	
LEFS32□G□-1000□	
LEFS32□G□-1000□	
LEFS32□G□-1000□	
LEFS32□G□-1000□	1030
LEFS32□G□-1000□	
LEFS32□G□-1000□	
LEFS32□G□-1000□	
LEFS32□G□-1000□	

型号
选定
方法

LEFS□G 系列

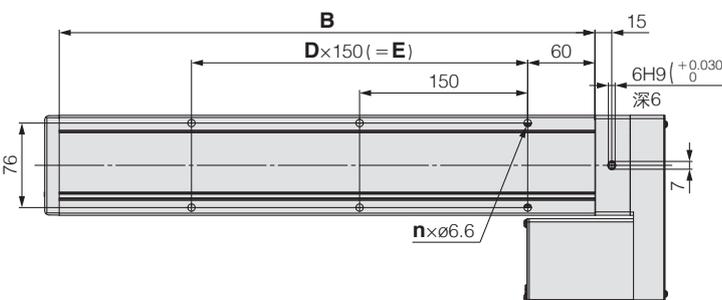
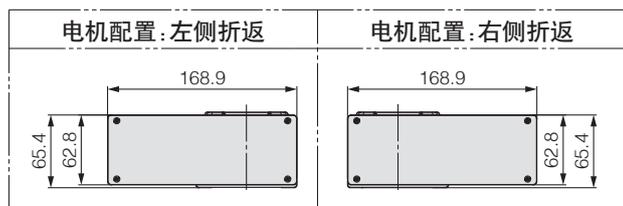
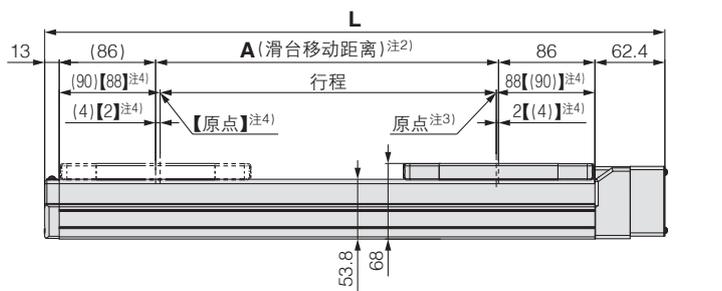
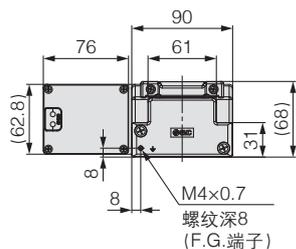
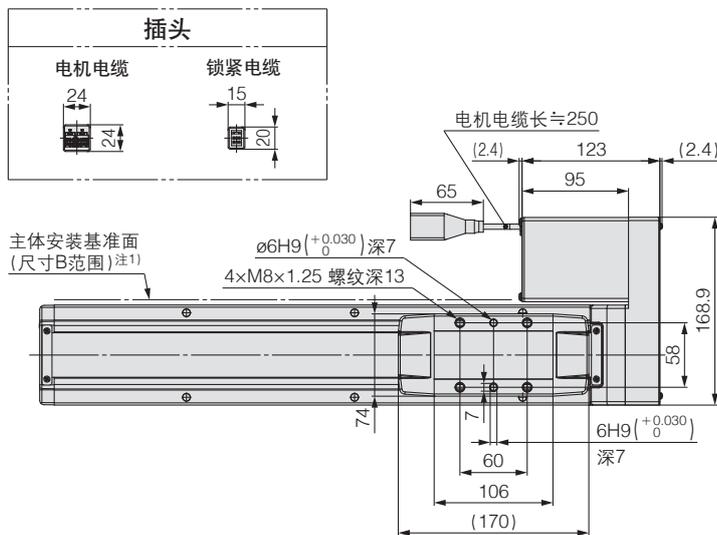
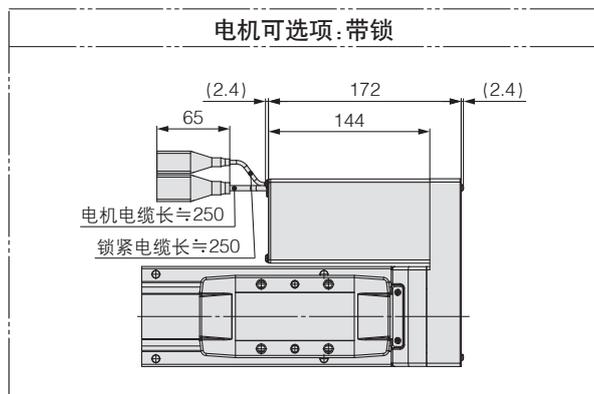
磁性
开关

JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

外形尺寸图 / 电机折返型

LEFS40RG



注1) 使用主体安装基准面进行设置的场合, 请将相对面或定位销的高度设在3mm以上。(推荐高度5mm)
 另外, 有突出主体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
 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场合。

尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E
LEFS40□G□-150□	403.4	156	328	4	—	—
LEFS40□G□-200□	453.4	206	378	6	2	300
LEFS40□G□-250□	503.4	256	428			
LEFS40□G□-300□	553.4	306	478	8	3	450
LEFS40□G□-350□	603.4	356	528			
LEFS40□G□-400□	653.4	406	578	10	4	600
LEFS40□G□-450□	703.4	456	628			
LEFS40□G□-500□	753.4	506	678	10	4	600
LEFS40□G□-550□	803.4	556	728			
LEFS40□G□-600□	853.4	606	778			

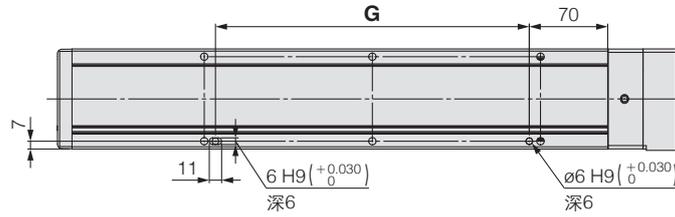
尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E
LEFS40□G□-650□	903.4	656	828	12	5	750
LEFS40□G□-700□	953.4	706	878			
LEFS40□G□-750□	1003.4	756	928	14	6	900
LEFS40□G□-800□	1053.4	806	978			
LEFS40□G□-850□	1103.4	856	1028	16	7	1050
LEFS40□G□-900□	1153.4	906	1078			
LEFS40□G□-950□	1203.4	956	1128	18	8	1200
LEFS40□G□-1000□	1253.4	1006	1178			
LEFS40□G□-1100□	1353.4	1106	1278			
LEFS40□G□-1200□	1453.4	1206	1378			

外形尺寸图 / 电机折返型

LEFS40RG

定位销孔^{注)}(可选项): 主体底面



注) 使用主体底面定位销孔の場合，请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

尺寸表 (mm)

型号	G
LEFS40□G□-150□	130
LEFS40□G□-200□	
LEFS40□G□-250□	280
LEFS40□G□-300□	
LEFS40□G□-350□	
LEFS40□G□-400□	430
LEFS40□G□-450□	
LEFS40□G□-500□	
LEFS40□G□-550□	580
LEFS40□G□-600□	
LEFS40□G□-650□	
LEFS40□G□-700□	730
LEFS40□G□-750□	
LEFS40□G□-800□	
LEFS40□G□-850□	880
LEFS40□G□-900□	
LEFS40□G□-950□	1030
LEFS40□G□-1000□	
LEFS40□G□-1100□	1180
LEFS40□G□-1200□	

型号选定方法

LEFS□G 系列

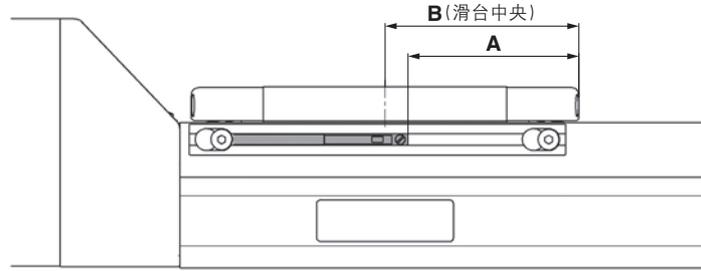
磁性开关

JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

LEFS□G 系列 磁性开关的安装

磁性开关安装位置



(mm)				
型号	尺寸	A	B	动作范围
LEFS□G	25	45	51	4.9
	32	55	61	3.9
	40	79	85	5.3

注1) 适用磁性开关为D-M9(N/P/B)(W)(M/L/Z)。

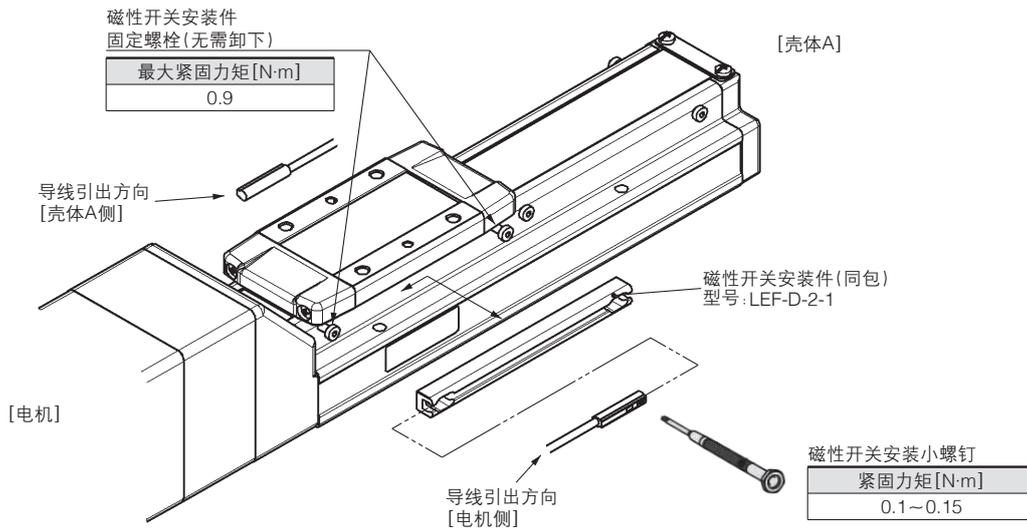
注2) 动作范围是含迟滞的参考值，非保证值

随周围环境，可能会有大幅变化。

注3) 实际设定时，请在确认磁性开关动作状态的基础上进行调整。

磁性开关安装方法

将磁性开关安装件固定螺栓旋松3~4周(不要取下螺栓)，滑动磁性开关安装件并取下，将磁性开关插入安装件的槽内。由于主体设置用安装螺栓与磁性开关安装件干涉，因此在安装主体后再安装磁性开关安装件，然后拧紧磁性开关安装件固定螺栓。
请在设定磁性开关安装位置后，用一字钟表螺丝刀拧紧附带的磁性开关安装小螺钉。



注1) 适用磁性开关为D-M9(N/P/B)(W)(M/L/Z)。

注2) 导线引出方向有方向性。如果反向安装，磁性开关可能会误动作。

注3) 拧紧磁性开关安装小螺钉(开关上附带)时，请使用握径5~6mm的钟表螺丝刀。

注4) 安装2个以上的磁性开关安装件时请另外订购。在行程末端的8个磁性开关安装件固定螺栓，被附带在主体上出厂。行程50mmの場合，只在电机侧有4个固定螺栓。

无触点磁性开关 / 直接安装型 D-M9N·D-M9P·D-M9B



关于适合日本以外规格的型号，
请参见SMC官网。

直接出线式

- 降低了2线式的负载电流
(2.5~40mA)
- 标准型使用耐弯曲软线



注意

使用注意事项

请使用安装于磁性开关主体的止动螺钉固定磁性开关。若使用非指定螺钉，可能会使磁性开关损坏。

磁性开关规格

PLC:Programmable Logic Controller的缩写

D-M9□型(带指示灯)			
磁性开关型号	D-M9N	D-M9P	D-M9B
导线引出方向	横向		
配线方式	3线式		2线式
输出方式	NPN型	PNP型	—
适合负载	IC回路、继电器、PLC用		DC24V继电器、PLC用
电源电压	DC5·12·24V(4.5~28V)		
消耗电流	10mA以下		
负载电压	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
负载电流	40mA以下		2.5~40mA
内部电压降	10mA时0.8V以下(40mA时2V以下)		4V以下
漏电流	DC24V时100μA以下		0.8mA以下
指示灯	ON时红色发光二极管亮		
标准	CE标识、RoHS		

耐油耐弯曲橡胶绝缘导线规格

磁性开关型号		D-M9N	D-M9P	D-M9B
外皮	外径[mm]	2.6		
绝缘体	芯数	3芯(棕·蓝·黑)		2芯(棕·蓝)
	外径[mm]	0.88		
导体	截面积[mm ²]	0.15		
	裸线线径[mm]	0.05		
最小弯曲半径[mm](参考值)		17		

注1)关于无触点磁性开关的共同规格，请参见本公司官网产品目录。

注2)关于导线长度，请参见本公司官网产品目录。

磁性开关重量表

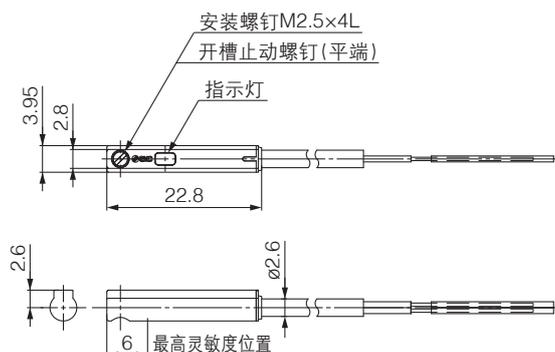
单位:g

磁性开关型号		D-M9N	D-M9P	D-M9B
导线长度	0.5m(无记号)	8		7
	1m(M)	14		13
	3m(L)	41		38
	5m(Z)	68		63

磁性开关外形尺寸图

单位:mm

D-M9□



常断无触点磁性开关 / 直接安装型

D-M9NE(V)·D-M9PE(V)·D-M9BE(V)



关于适合日本以外规格的型号，
请参见SMC官网。

直接出线式

- 未检测出磁力时，接通输出信号。
- 无触点磁性开关 / D-M9系列(非标品除外)适用的执行器上可使用。



注意

使用注意事项

请使用安装于磁性开关主体的止动螺钉固定磁性开关。若使用非指定螺钉，可能会使磁性开关损坏。

磁性开关规格

PLC:Programmable Logic Controller的缩写

D-M9□E型·D-M9□EV型(带指示灯)						
磁性开关型号	D-M9NE	D-M9NEV	D-M9PE	D-M9PEV	D-M9BE	D-M9BEV
导线引出方向	横向	纵向	横向	纵向	横向	纵向
配线方式	3线式				2线式	
输出方式	NPN型		PNP型		—	
适合负载	IC回路、继电器、PLC用				DC24V继电器、PLC用	
电源电压	DC5·12·24V(4.5~28V)				—	
消耗电流	10 mA以下				—	
负载电压	DC28V以下		—		DC24V(DC10~28V)	
负载电流	40mA以下				2.5~40mA	
内部电压降	10mA时0.8V以下(40mA时2V以下)				4 V以下	
漏电流	DC24V时100μA以下				0.8mA以下	
指示灯	ON时红色发光二极管亮					
标准	CE标识、RoHS					

耐油耐弯曲橡胶绝缘导线规格

磁性开关型号		D-M9NE(V)	D-M9PE(V)	D-M9BE(V)
外皮	外径[mm]	2.6		
绝缘体	芯数	3芯(棕·蓝·黑)		2芯(棕·蓝)
	外径[mm]	0.88		
导体	截面积[mm ²]	0.15		
	裸线线径[mm]	0.05		
最小弯曲半径[mm](参考值)		17		

注1)关于无触点磁性开关的共同规格，请参见本公司官网产品目录。

注2)关于导线长度，请参见本公司官网产品目录。

磁性开关重量表

单位:g

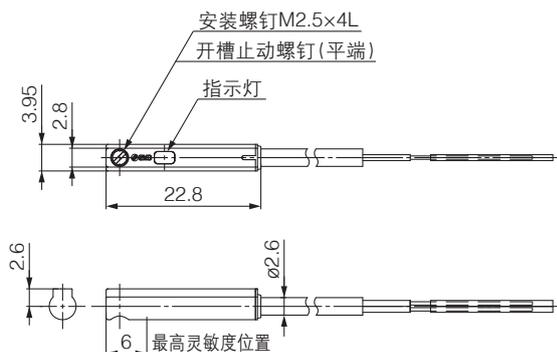
磁性开关型号		D-M9NE(V)	D-M9PE(V)	D-M9BE(V)
导线长度	0.5m(无记号)	8	—	7
	1m(M)*	14	—	13
	3m(L)	41	—	38
	5m(Z)*	68	—	63

*1m, 5m接接单生产。

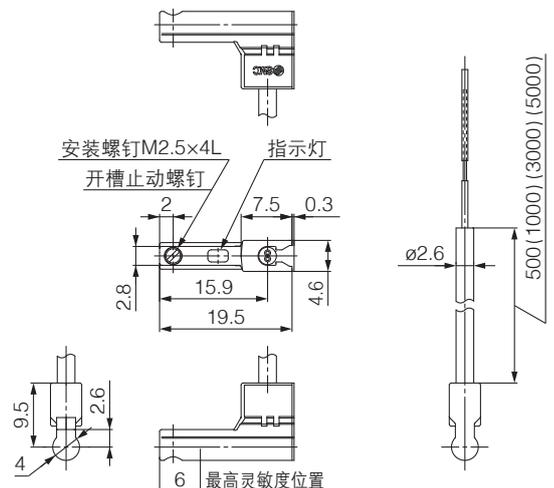
磁性开关外形尺寸图

单位:mm

D-M9□E



D-M9□EV



2色显示型无触点磁性开关 / 直接安装型

D-M9NW·D-M9PW·D-M9BW



关于适合日本以外规格的型号，
请参见SMC官网。

直接出线式

- 降低了2线式的负载电流
(2.5~40mA)
- 标准型使用耐弯曲软线
- 可根据指示灯的颜色判断合适的
动作范围(红→绿←红)



注意

使用注意事项

请使用安装于磁性开关主体的止动螺钉固定磁性开关。若使用非指定螺钉，可能会使磁性开关损坏。

磁性开关规格

PLC:Programmable Logic Controller的缩写

D-M9□W型(带指示灯)			
磁性开关型号	D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
导线引出方向	横向		
配线方式	3线式		2线式
输出方式	NPN型	PNP型	—
适合负载	IC回路、继电器、PLC用		DC24V继电器、PLC用
电源电压	DC5·12·24V(4.5~28V)		—
消耗电流	10mA以下		—
负载电压	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
负载电流	40mA以下		2.5~40mA
内部电压降	10mA时0.8V以下(40mA时2V以下)		4V以下
漏电流	DC24V时100μA以下		0.8mA以下
指示灯	动作范围………红色发光二极管亮 适合动作范围………绿色发光二极管亮		
标准	CE标识、RoHS		

耐油耐弯曲橡胶绝缘导线规格

磁性开关型号		D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
外皮	外径[mm]	2.6		
绝缘体	芯数	3芯(棕·蓝·黑)		2芯(棕·蓝)
	外径[mm]	0.88		
导体	截面积[mm ²]	0.15		
	裸线线径[mm]	0.05		
最小弯曲半径[mm](参考值)		17		

注1)关于无触点磁性开关的共同规格，请参见本公司官网产品目录。

注2)关于导线长度，请参见本公司官网产品目录。

磁性开关重量表

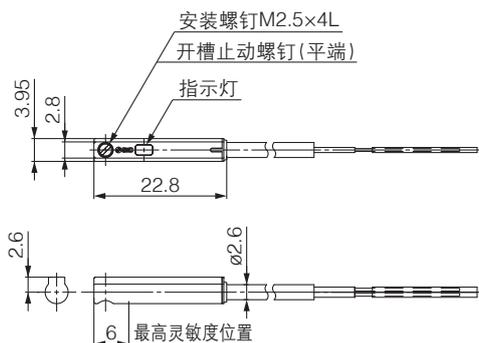
单位:g

磁性开关型号		D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
导线长度	0.5m(无记号)	8	—	7
	1m(M)	14	—	13
	3m(L)	41	—	38
	5m(Z)	68	—	63

磁性开关外形尺寸图

单位:mm

D-M9□W



控制器

JXC□ 系列



型号
选定方法

步信息输入型 P.43

高性能型

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

JXC5H/6H 系列



LEFS□G 系列

EtherCAT/EtherNet/IP™/PROFINET P.50

高性能型

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

JXCEH/9H/PH 系列

EtherCAT®

EtherNet/IP®

PROFI®
NET



磁性
开关

JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

● 执行器电缆 P.55

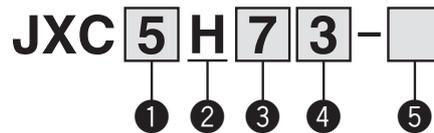
对应高性能型控制器 (步信息输入型)

JXC5H/6H 系列



RoHS

型号表示方法



① 控制器种类

5	并行I/O(NPN)型
6	并行I/O(PNP)型

② 规格

H	高性能型
---	------

③ 安装方法

7	螺钉安装型
8	DIN导轨安装型

④ I/O电缆长度

无记号	无
1	1.5m
3	3m
5	5m

⑤ 执行器型号

除了电缆规格、执行器可选项之外的型号 例: LEFS25GA-100B-R1□ 请记入“LEFS25GA-100”。	
BC	空白控制器 ^{注)}

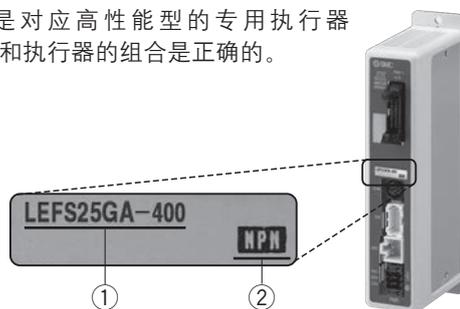
注) 需要专用软件(JXC-BCW)。

请先确定匹配的执行器规格，然后再购买控制器单体。

高性能型控制器用的执行器是对应高性能型的专用执行器(LEFS□G)。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 “执行器”和“控制器上所记载的执行器型号”是否一致
- ② 并行输入输出规格(NPN·PNP)



△注意

【关于CE/UKCA对应品】

EMC的适合性实验，是将电动执行器LE系列与控制器JXC5H/6H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、控制器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。因此，需要您对最终机械·装置的整体进行EMC的适合性确认。

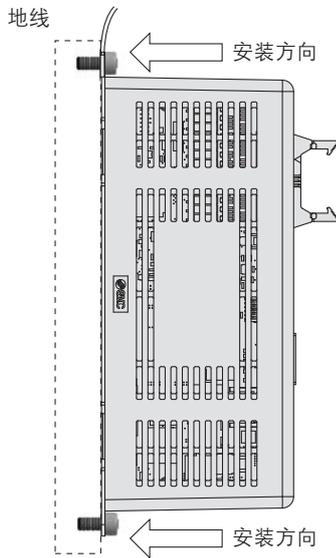
※使用方面的相关内容请参见使用说明书。使用说明书请从本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

规格

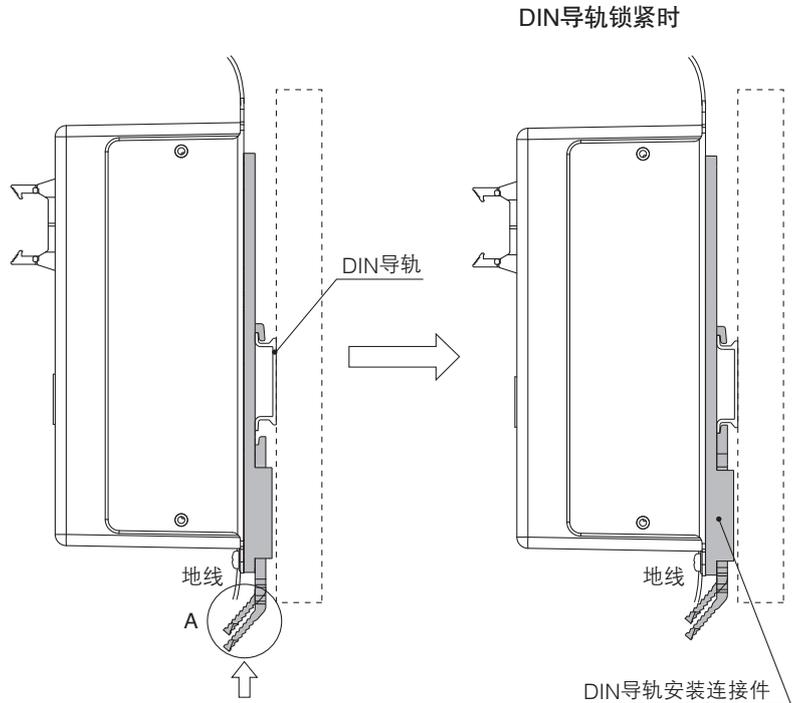
型号	JXC5H JXC6H
控制对象电机	步进电机(带编码器DC24V)
电源规格	电源电压:DC24V±10%
消耗电流(控制器单体)	100mA以下
控制对象编码器	免电池 绝对增量型编码器
并行输入	输入点数11点(光电耦合器绝缘)
并行输出	输出点数13点(光电耦合器绝缘)
串行通信	RS485(LEC-T1、JXC-W2专用)
存储器	EEPROM
LED显示部	PWR, ALM
电缆长度[m]	执行器电缆:20以下
冷却方式	自然风冷
使用温度范围[°C]	0~40°C
使用湿度范围[%RH]	90以下(未结露)
绝缘电阻[MΩ]	所有外部端子和壳体间、50(DC500V)
重量[g]	150(螺钉安装型)、170(DIN导轨安装型)

安装方法

a) 螺钉安装 (JXC□H7□)
(使用2个M4螺钉进行安装の場合)



b) DIN导轨安装 (JXC□H8□)
(使用DIN导轨进行安装の場合)

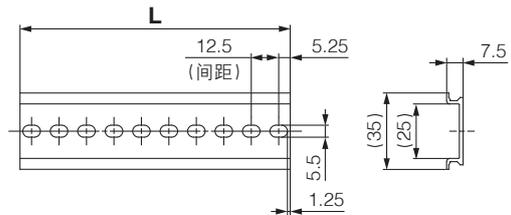


将A部沿箭头方向按压，即可固定在DIN导轨上。

注)使用LE系列(尺寸25以上)时，控制器的设置间隔请确保在10mm以上。

DIN导轨 AXT100-DR-□

※□内依据DIN导轨尺寸表记入No。
安装尺寸请参照P.45的外形尺寸图。



L尺寸表 [mm]

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

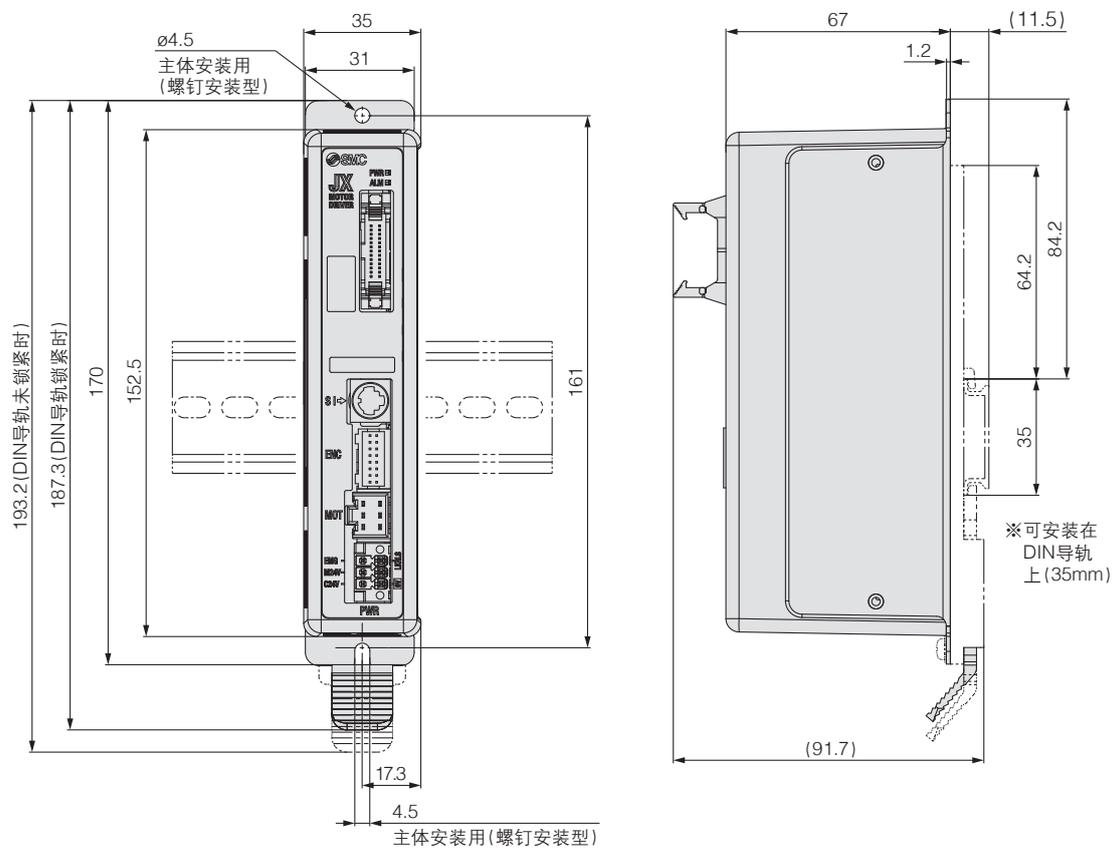
DIN导轨安装连接件

LEC-3-D0(带安装螺钉2个)

请在螺钉安装型控制器的后面，安装DIN导轨安装连接件的场合使用。

JXC5H/6H 系列

外形尺寸图



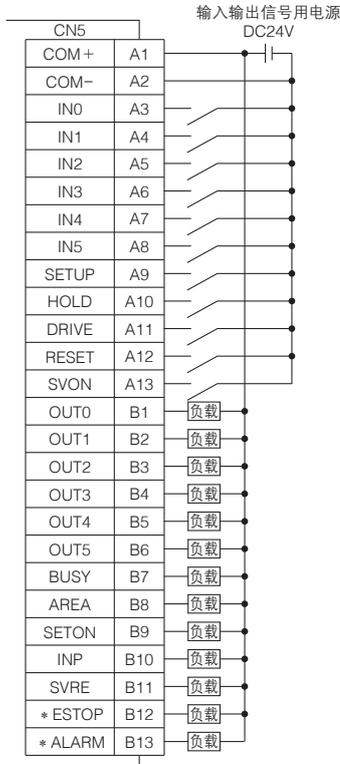
配线示例1

并行I/O接头

※PLC等与并行I/O接头连接时，请使用I/O电缆(LEC-CN5-□)。
 ※配线会因控制器的并行输入输出规格(NPN及PNP规格)而不同。

配线图

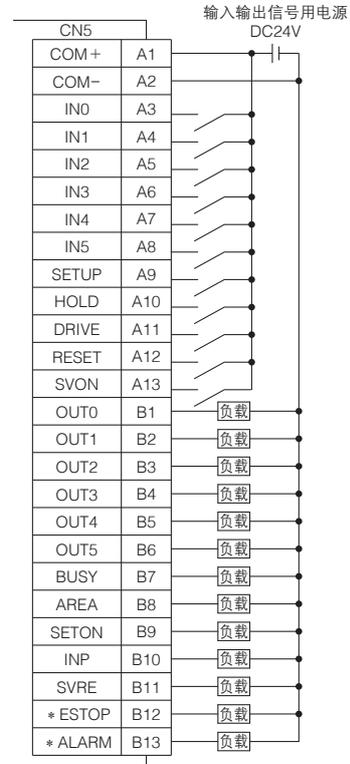
JXC5H□□(NPN)



输入信号详情

名称	内容
COM+	连接输入输出信号用电源DC24V的24V侧
COM-	连接输入输出信号用电源DC24V的0V侧
IN0~IN5	步信息指定Bit No. (通过IN0~5的组合输入指令)
SETUP	原点复位指令
HOLD	动作暂时停止
DRIVE	运行指令
RESET	报警复位及动作中断
SVON	伺服ON指令

JXC6H□□(PNP)



输出信号详情

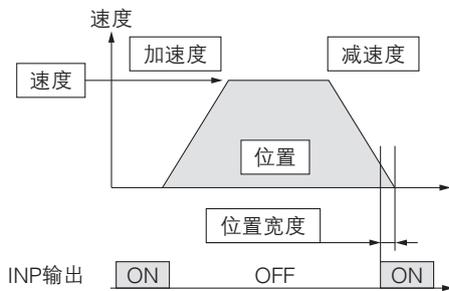
名称	内容
OUT0~OUT5	输出动作中的步信息No.
BUSY	执行器动作中为ON
AREA	在步信息区域输出设定范围内，输出为ON
SETON	原点复位时输出为ON
INP	到达目标位置或目标推力时为ON (定位完成时或推压完成时为ON)
SVRE	伺服ON状态下为ON
*ESTOP ^{注)}	EMG停止指令时为OFF
*ALARM ^{注)}	报警发生时OFF

注)负逻辑(N.C.)的信号。

步信息的设定方法

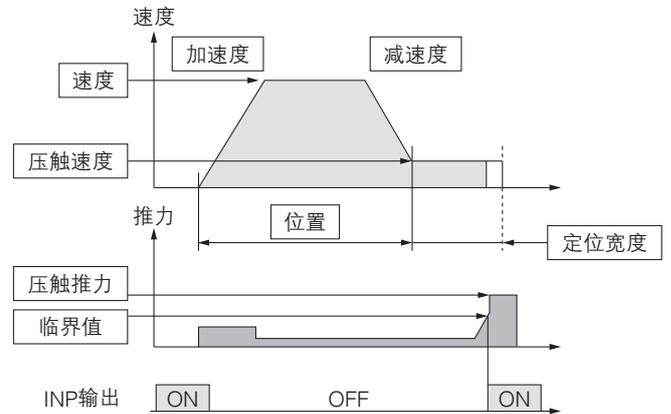
①定位时步信息的设定方法

向目标位置移动，并在目标位置处停止动作。
下图是表示设定项目和动作的示意图。
关于此时的各设定项目和设定值请参见以下内容。



②推压时步信息的设定方法

向推压开始位置移动，从推压开始位置以不高于设定的推力，进行推压的动作。
下图是表示设定项目和动作间关系的示意图。
关于此时的各设定项目和设定值请参见以下内容。



步信息(定位设定)

是否需要	项目	详情
◎	动作方法	绝对位置移动时设定为ABS，相对位置移动时设定为INC。
◎	速度	向目标位置移动的速度。
◎	位置	表示目标位置。
○	加速度	设定启动时速度是缓慢上升还是急速上升的参数。数值越高，加速度越快。
○	减速度	设定停止时是急速停止还是缓慢停止的参数。数值越高，停止越快。
◎	压触推力	设定为0。 (若设定为1~100则进行推压运转。)
—	临界值	不需要设定
—	推压速度	不需要设定
○	定位推力	定位运转时的最大力矩。 (无需特殊变更。)
○	域1、域2	AREA输出ON的条件。
○	定位宽度	INP输出ON的条件。进入目标位置的定位宽范围时，INP输出信号即ON。(初始值不需要特别修改。)若想在动作结束前获得到达信号，请增大数值。

◎:需要设定的项目
○:必要时进行调整
—:无需设定的项目

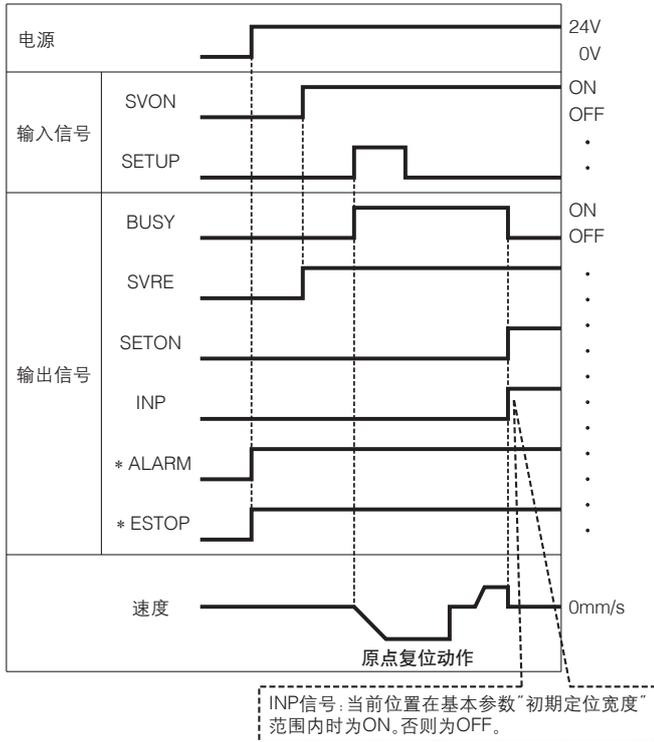
步信息(推压设定)

是否需要	项目	详情
◎	动作方法	绝对位置移动时设定为ABS，相对位置移动时设定为INC。
◎	速度	向推力开始位置移动的速度。
◎	位置	表示推力开始位置。
○	加速度	设定启动时速度是缓慢上升还是急速上升的参数。数值越高，加速度越快。
○	减速度	设定停止时是急速停止还是缓慢停止的参数。数值越高，停止越快。
◎	压触推力	指定推压时的推力比例。 由于电动执行器的类型不同，其设定范围也不同，请确认所使用的电动执行器资料。
◎	临界值	INP输出ON的条件。产生超过此值的推力时，INP输出会变为ON。请设定为压触推力以下的值。
○	推压速度	是推压时的速度。若设定为高速，碰撞时的冲击有可能使电动执行器或工件损坏，因此请设定为较小值。设定值的基准，请确认所使用的电动执行器资料。
○	定位推力	定位运转时的最大力矩。 (无需特殊变更。)
○	域1、域2	AREA输出ON的条件。
◎	定位宽度	是推压时的移动量。超过此移动量时，即使不推也会停止。超出移动量场合的停止，INP不会输出ON。

◎:需要设定的项目
○:必要时进行调整

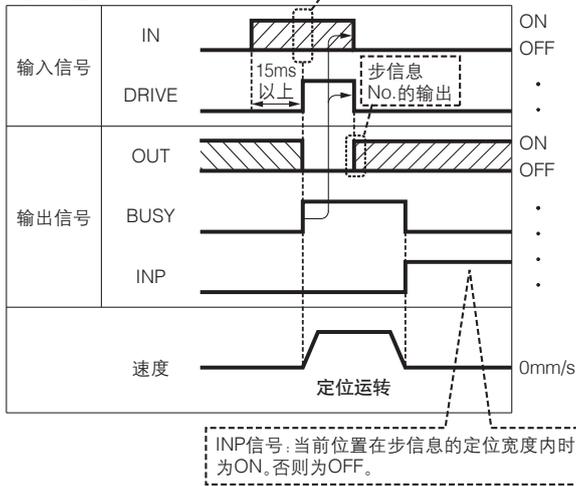
信号时序图

原点复位



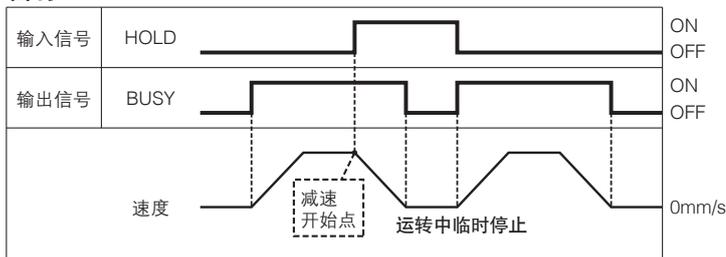
※“*ALARM”和“*ESTOP”是负逻辑标记。

定位运转



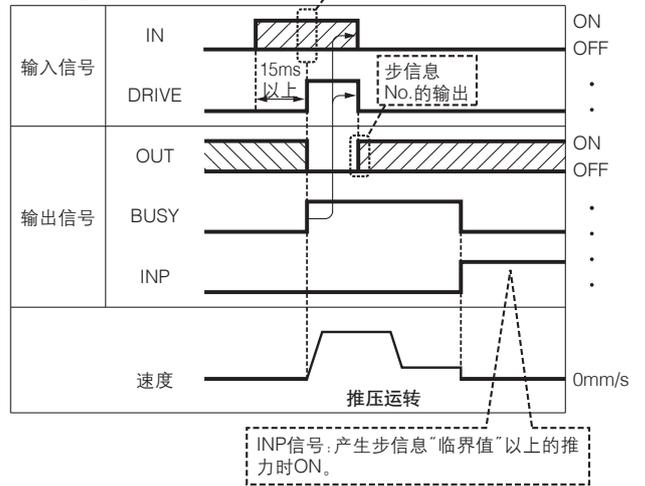
※“OUT”在“DRIVE”从ON变为OFF的场合输出。关于LEM系列用控制器, 请由产品使用说明书确认。
(初期, “DRIVE”或“RESET”ON时, “*ESTOP”OFF时, “OUT”输出全部为OFF。)

暂停(HOLD)

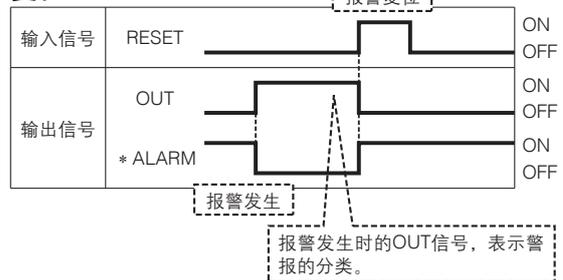


※当在定位宽度内推压运转时, 即使输入HOLD信号也不会停止。

推压运转



复位



※“*ALARM”是负逻辑标记。

型号
选择方法

LEFS □ G 系列

磁性
开关

JXC5H/6H 系列

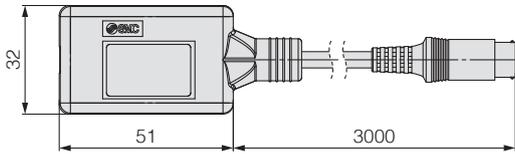
JXCEH/9H/PH 系列

JXC5H/6H 系列

可选项

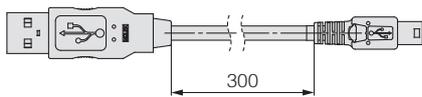
■控制器设定用通信电缆

①通信电缆 JXC-W2A-C



※可直接与控制器连接。

②USB电缆 LEC-W2-U



③控制器设定组件 JXC-W2A

通信电缆 (JXC-W2A-C) 和 USB 电缆 (LEC-W2-U) 的套装。

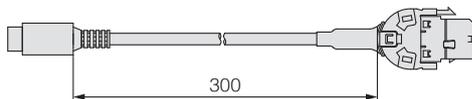
〈控制器设定软件·USB驱动器〉
·控制器设定软件
·USB驱动器 (JXC-W2A-C用)
可通过本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

安装环境

操作系统	Windows®7, Windows®8.1, Windows®10
通信接口	USB1.1或USB2.0接口
显示器	1024×768以上

※Windows®7, Windows®8.1, Windows®10是美国Microsoft公司的注册商标。

■转换电缆 P5062-5 (电缆长度:300mm)



※将示教盒 (LEC-T1-3□G□) 或控制器设定组件 (LEC-W2□) 连接到控制器时, 需要转换电缆。

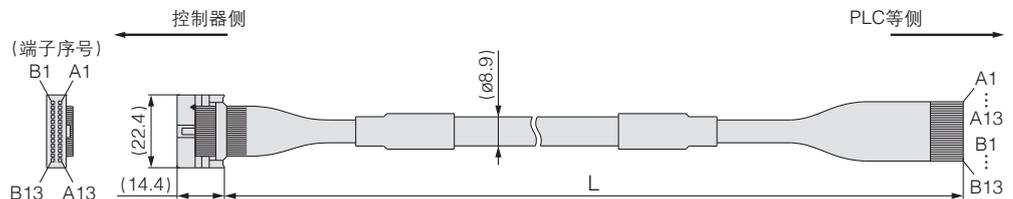
■I/O电缆

LEC-CN5-1

电缆长度 (L) [m]

1	1.5
3	3
5	5

※导体尺寸:AWG28



接头 针脚No.	绝缘体 颜色	圆点 标记	圆点 颜色
A1	浅棕	■	黑
A2	浅棕	■	红
A3	黄	■	黑
A4	黄	■	红
A5	浅绿	■	黑
A6	浅绿	■	红
A7	灰	■	黑
A8	灰	■	红
A9	白	■	黑
A10	白	■	红
A11	浅棕	■ ■	黑
A12	浅棕	■ ■	红
A13	黄	■ ■	黑

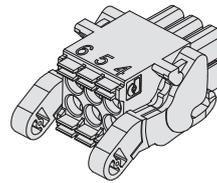
接头 针脚No.	绝缘体 颜色	圆点 标记	圆点 颜色
B1	黄	■ ■	红
B2	浅绿	■ ■	黑
B3	浅绿	■ ■	红
B4	灰	■ ■	黑
B5	灰	■ ■	红
B6	白	■ ■	黑
B7	白	■ ■	红
B8	浅棕	■ ■ ■	黑
B9	浅棕	■ ■ ■	红
B10	黄	■ ■ ■	黑
B11	黄	■ ■ ■	红
B12	浅绿	■ ■ ■	黑
B13	浅绿	■ ■ ■	红
—			屏蔽

重量

产品型号	重量 (g)
LEC-CN5-1	170
LEC-CN5-3	320
LEC-CN5-5	520

■电源插头 JXC-CPW

※电源插头为附件。



〈适合的电线尺寸〉
AWG20 (0.5mm²) 外皮直径2.0mm以下



- ① C24V
- ② M24V
- ③ EMG
- ④ 0V
- ⑤ N.C.
- ⑥ LK RLS

电源插头详情

端子名称	功能名称	功能说明
0V	共通电源 (-)	M24V端子 / C24V端子 / EMG端子 / LK RLS端子 共通 (-)
M24V	电机动力电源 (+)	控制器的电机动力电源 (+) 侧
C24V	控制电源 (+)	控制器的控制电源 (+) 侧
EMG	停止 (+)	外部停止回路的连接端子
LK RLS	解锁 (+)	强制解锁开关的连接端子

■示教盒

LEC-T1-3 J G



规格

项目	内容
开关	停止开关、使能开关 (可选项)
电缆长度 [m]	3
防护等级	IP64 (连接接头除外)
使用温度范围 [°C]	5~50
使用湿度范围 [%RH]	90以下 (未结露)
重量 [g]	350g (不计电缆)

高性能型 步进电机控制器

JXCEH/9H/PH 系列



型号
选定方法

型号表示方法

注意

【关于CE/UKCA对应品】

- EMC的适合性实验,是将电动执行器LE系列和JXCEH/PH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、控制器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。因此,需要您对最终机械装置的整体进行EMC的适合性确认。
- JXCEH/PH系列(步进电机控制器)与噪声过滤器(LEC-NFA)相组合,进行确认试验。
关于噪声过滤器套装,请参见P.54。关于设置,请由JXCEH/PH使用说明书确认。

JXC PH 7 - []

通信协议

E	EtherCAT
9	EtherNet/IP™
P	PROFINET

高性能型

安装方法

7	螺钉安装型
8*	DIN导轨安装型

※不附带DIN导轨。
请另行订购。(P.54)



EtherCAT EtherNet/IP PROFINET

执行器型号

除了电缆规格、执行器可选项之外的型号
例:LEFS16GB-100B-S1□□□□
请记入“LEFS16GB-100”。

BC 空白控制器注)

注) 需要专用软件(JXC-BCW)。

LEFS□G 系列

磁性开关

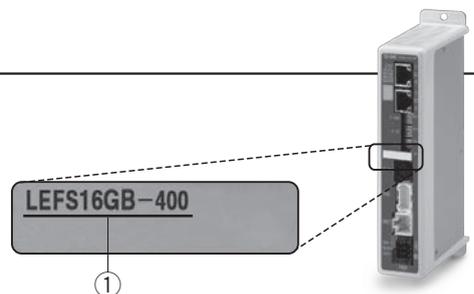
JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

请先确认匹配的执行器规格,然后再购买控制器单体。

请务必确认控制器和执行器的组合是正确的。

- “执行器”与“控制器上所记载的执行器型号”是否一致



※使用方面的相关内容请参见使用说明书。使用说明书请通过本公司官网下载。<https://www.smc.com.cn>

空白控制器(JXC□H□-BC)注意事项

空白控制器,是客户可自行对组合使用的执行器写入数据的控制器。数据写入请使用专用软件(JXC-BCW)。

- 专用软件(JXC-BCW)可通过SMC官网下载。
- 使用本软件时,请另行订购控制器设定用通信电缆(JXC-W2A-C)·USB电缆(LEC-W2-U)。

SMC官网 <https://www.smc.com.cn>

JXCEH/9H/PH 系列

规格

型号		JXCEH	JXC9H	JXCPH
协议名称		EtherCAT	EtherNet/IP™	PROFINET
控制对象电机		步进电机(带编码器 DC24V)		
电源规格		电源电压:DC24V±10%		
消耗电流(控制器单体)		200mA以下	200mA以下	200mA以下
控制对象编码器		免电池 绝对增量型编码器		
通信规格	适合系统	EtherCAT ^{注2)}	EtherNet/IP™ ^{注2)}	PROFINET ^{注2)}
	通信协议	Conformance Test Record V.1.2.6	Volume1 (Edition3.14) Volume2 (Edition1.15)	Specification Version 2.32
	版本 ^{注1)}			
	通信速度	100Mbps ^{注2)}	10/100Mbps ^{注2)} (自动协商)	100Mbps ^{注2)}
	设定文件 ^{注3)}	ESI文件	EDS文件	GSDML文件
	占有域	输入20字节 输出36字节	输入36字节 输出36字节	输入36字节 输出36字节
终端电阻		无		
存储		EEPROM		
LED显示部		PWR, RUN, ALM, ERR	PWR, ALM, MS, NS	PWR, ALM, SF, BF
电缆长[m]		执行器电缆:20以下		
冷却方式		自然风冷		
使用温度范围[°C]		0~40(未冻结) ^{注4)}		
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)		
绝缘电阻[MΩ]		所有外部端子和壳体间、50(DC500V)		
重量[g]		260(螺钉安装型) 280(DIN导轨安装型)	250(螺钉安装型) 270(DIN导轨安装型)	260(螺钉安装型) 280(DIN导轨安装型)

注1) 请注意版本信息会变更。

注2) PROFINET、EtherNet/IP™、EtherCAT请使用带屏蔽CAT5或其以上的通信电缆。

注3) 设定文件可通过本公司官网下载。

注4) 控制器版本1产品、版本2产品的使用温度范围是0~40℃。控制器版本记号的识别方法请由本公司官网产品目录确认。

■相关商标

EtherNet/IP® 是ODVA的商标

EtherCAT® 注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

动作指令示例

各通信协议除了输入最多64点的步信息以外，可由数值指令动作变更各参数。

※JXCL1的数值指令动作可变更除“定位推力”、“域1”、“域2”以外项目的数值。

<使用例>2点间移动。

No.	动作方法	速度	位置	加速度	减速度	压触推力	临界值	推压速度	定位推力	域1	域2	定位宽度
0	1:ABS	100	10	3000	3000	0	0	0	100	0	0	0.50
1	1:ABS	100	100	3000	3000	0	0	0	100	0	0	0.50

<步No.指令动作>

顺序1: 伺服ON指令

顺序2: 原点复位动作指令

顺序3: 指定步信息No.0输入DRIVE信号

顺序4: DRIVE信号暂时OFF后，指定步信息No.1输入DRIVE信号

<数值指令动作>

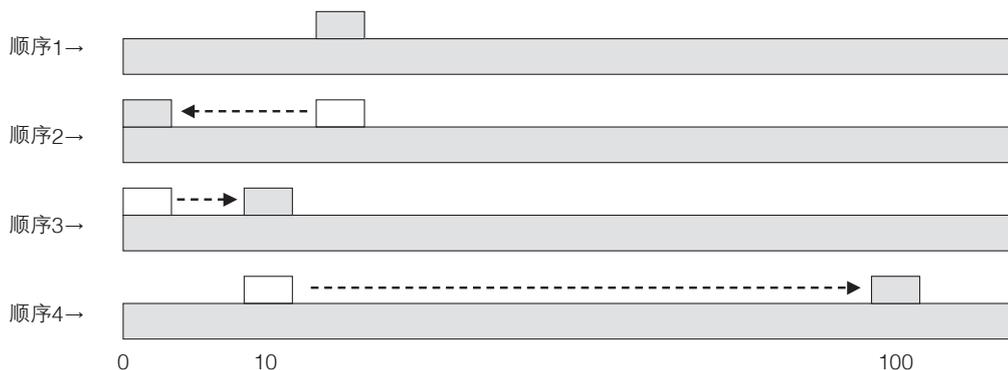
顺序1: 伺服ON指令

顺序2: 原点复位动作指令

顺序3: 指定步信息No.0，打开输入指令标记(位置)，在目标位置输入10。之后打开启动标记。

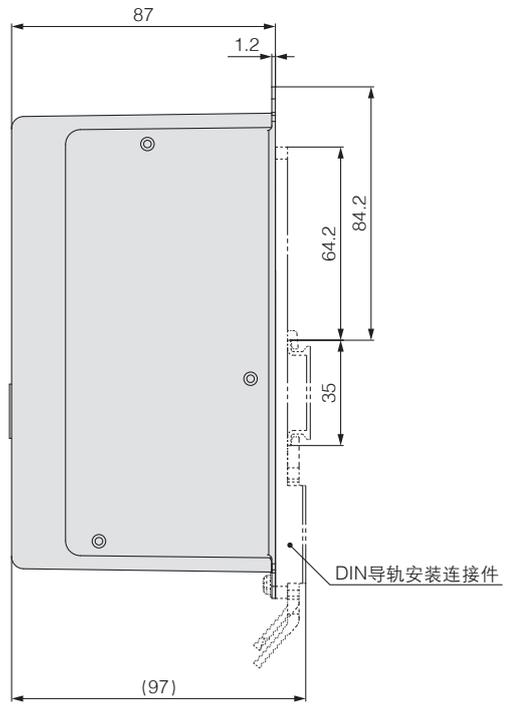
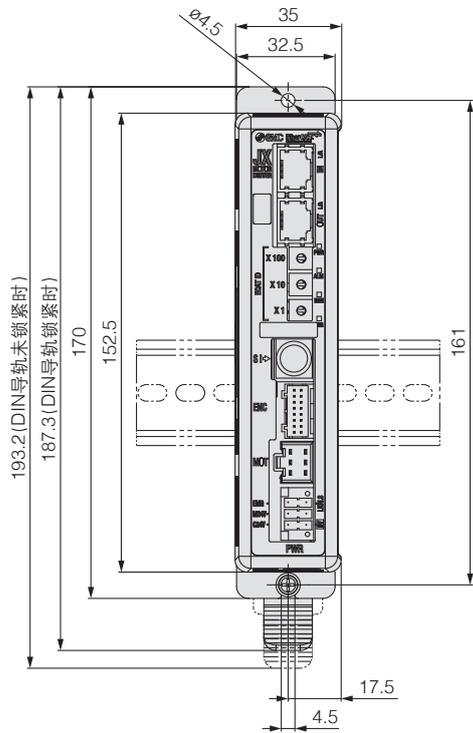
顺序4: 步信息No.0、输入指令标记(位置)ON、启动标记ON的状态下，变更目标位置为100。

任意动作指令方法都可执行相同的动作。

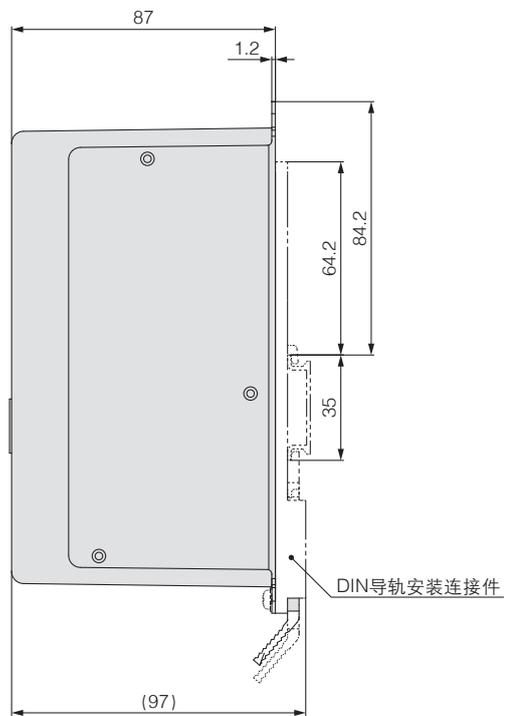
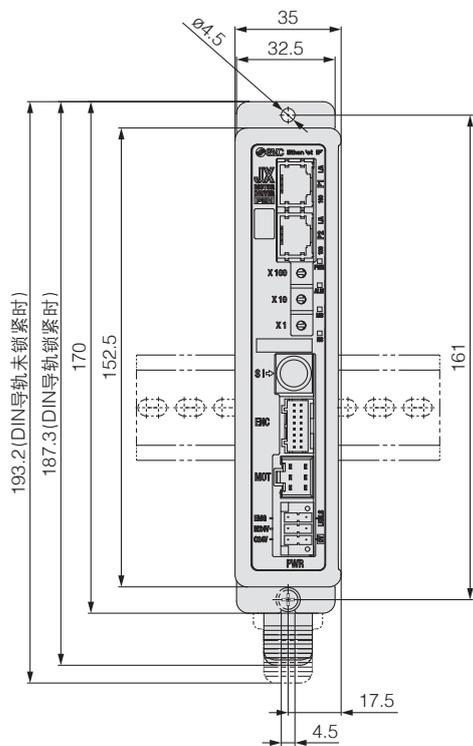


外形尺寸图

JXCEH



JXC9H



型
号
选
定
方
法

LEFS□G 系列

磁
性
开
关

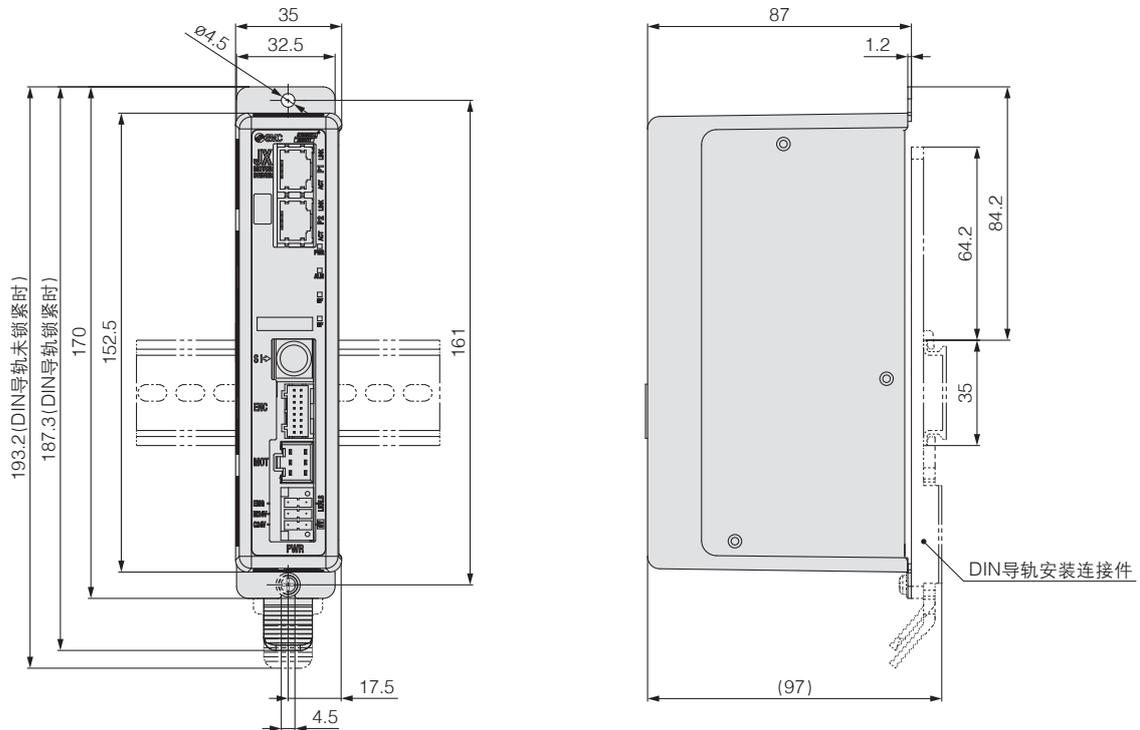
JXC5H/6H 系列

JXCEH/9H/PH 系列

JXCEH/9H/PH 系列

外形尺寸图

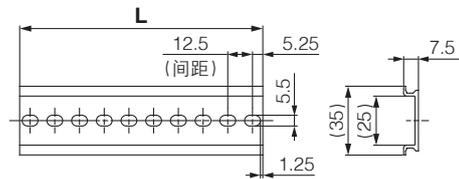
JXCPH



DIN导轨

AXT100-DR-□

※□内依据DIN导轨尺寸表记入No。
安装尺寸请参照P.52、53的外形尺寸图。



L尺寸表[mm]

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

DIN导轨安装连接件

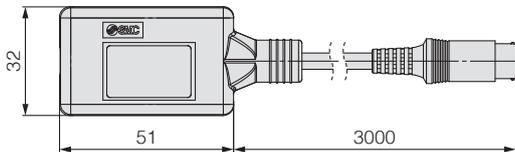
LEC-3-D0(带安装螺钉2个)

请在螺钉安装型控制器的后面，安装DIN导轨安装连接件的场合使用。

可选项

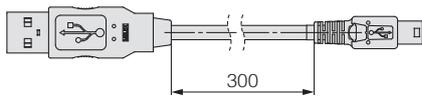
■控制器设定用通信电缆

①通信电缆 JXC-W2A-C



※可直接与控制器连接。

②USB电缆 LEC-W2-U



③控制器设定组件 JXC-W2A

通信电缆 (JXC-W2A-C) 和 USB 电缆 (LEC-W2-U) 的套装。

〈控制器设定软件·USB驱动器〉
·控制器设定软件
·USB驱动器 (JXC-W2A-C用)
可通过本公司官网下载。
<https://www.smc.com.cn>

安装环境

操作系统	Windows®7, Windows®8.1, Windows®10
通信接口	USB1.1或USB2.0接口
显示器	1024×768以上

※Windows®7, Windows®8.1, Windows®10是美国Microsoft公司的注册商标。

■DIN导轨安装连接件 LEC-3-D0

※带2个安装螺钉

请在螺钉安装型控制器的后面, 安装DIN导轨安装连接件的场合使用。

■DIN导轨 AXT100-DR-□

※请在□内根据DIN导轨尺寸表 (P.44、53) 记入No。
安装尺寸请参照外形尺寸图 (P.45、52、53)。

■示教盒

LEC-T1-3 J G

示教盒

电缆长度 [m]

3 3

初始显示语言

J	日语
E	英语

※显示语言可选日语 / 英语。

使能开关
(可选项)



停止开关

使能开关

无记号	无使能开关
S	带使能开关

※点动及试运转功能用的联锁开关。

停止开关

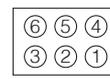
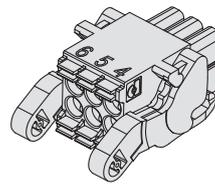
G	带停止开关
---	-------

规格

项目	内容
开关	停止开关、使能开关 (可选项)
电缆长度 [m]	3
防护等级	IP64 (连接接头除外)
使用温度范围 [°C]	5~50
使用湿度范围 [%RH]	90以下 (未结露)
重量 [g]	350g (不计电缆)

■电源插头 JXC-CPW

※电源插头为附件。



- | | |
|--------|----------|
| ① C24V | ④ 0V |
| ② M24V | ⑤ N.C. |
| ③ EMG | ⑥ LK RLS |

电源插头详情

端子名称	功能名称	功能说明
0V	共通电源 (-)	M24V端子 / C24V端子 / EMG端子 / LK RLS端子 共通 (-)
M24V	电机动力电源 (+)	控制器的电机动力电源 (+) 侧
C24V	控制电源 (+)	控制器的控制电源 (+) 侧
EMG	停止 (+)	外部停止回路的连接端子
LK RLS	解锁 (+)	强制解锁开关的连接端子

■转换电缆 P5062-5 (电缆长度: 300mm)



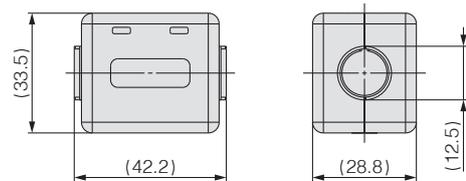
※将示教盒 (LEC-T1-3□G□) 或控制器设定组件 (LEC-W2) 连接到控制器时, 需要转换电缆。

■噪声过滤器

LEC-NFA

套装内容: 噪声过滤器

(WURTH ELEKTRONIK制: 74271222) 2个



※关于设置方法, 请参见JXCEH/PH系列的使用说明书。

JXC5H/6H 系列 JXCEH/9H/PH 系列 执行器电缆(可选项)

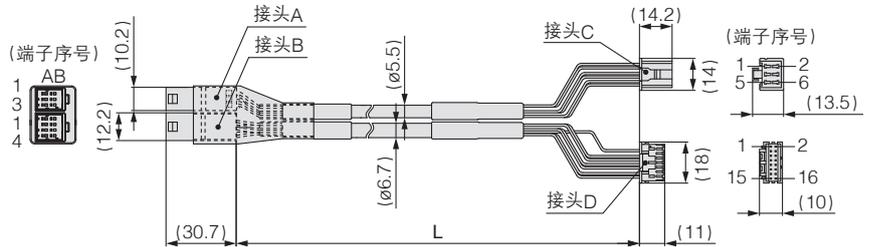
【免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)的机器人电缆】

LE-CE-1

电缆长度(L)[m]

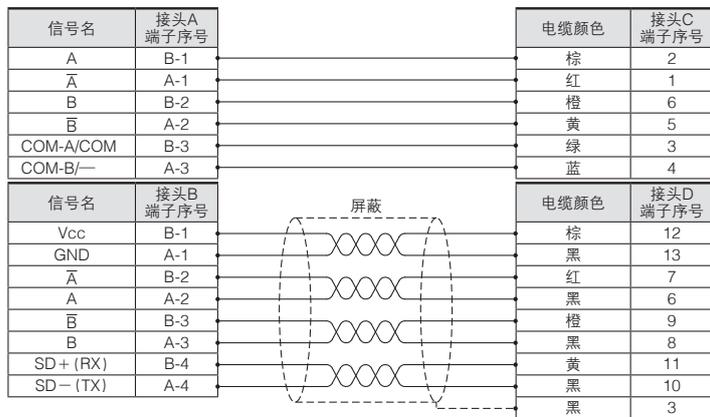
1	1.5
3	3
5	5
8	8*
A	10*
B	15*
C	20*

※按接单生产



重量

产品型号	重量(g)	备注
LE-CE-1	190	机器人电缆
LE-CE-3	360	
LE-CE-5	570	
LE-CE-8	900	
LE-CE-A	1120	
LE-CE-B	1680	
LE-CE-C	2210	



【免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)的带锁机器人电缆】

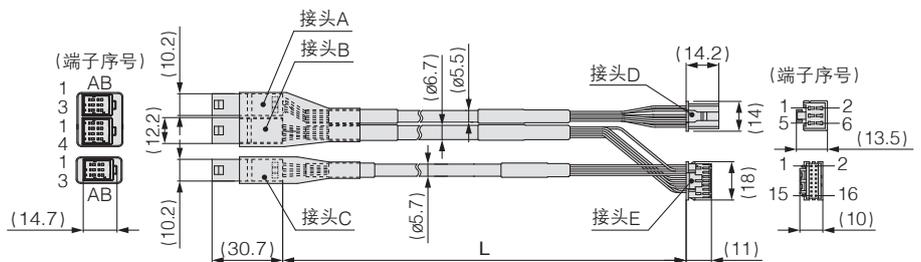
LE-CE-1-B

电缆长度(L)[m]

1	1.5
3	3
5	5
8	8*
A	10*
B	15*
C	20*

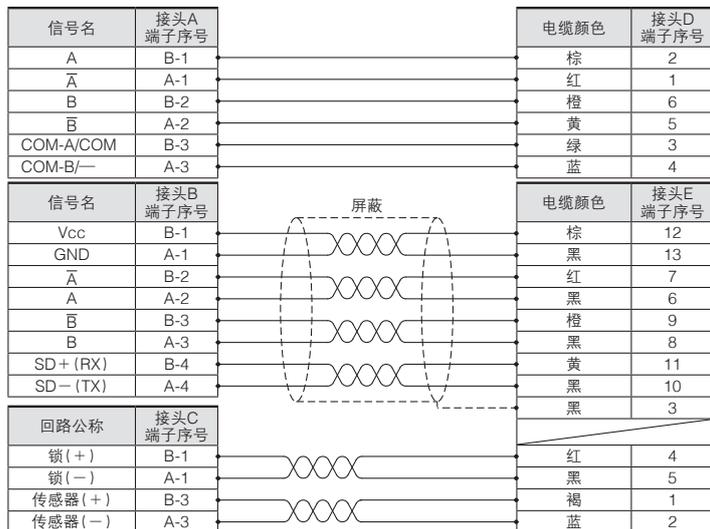
※按接单生产

带锁及传感器



重量

产品型号	重量(g)	备注
LE-CE-1-B	240	机器人电缆
LE-CE-3-B	460	
LE-CE-5-B	740	
LE-CE-8-B	1170	
LE-CE-A-B	1460	
LE-CE-B-B	2120	
LE-CE-C-B	2890	





电动执行器

免电池 绝对增量型编码器型 / 产品单独注意事项

使用前，请务必阅读。安全注意事项请参考封底，电动执行器的共同注意事项请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

使用注意事项

⚠ 注意

① 初次连接时的ID不一致错误

下述场合，接通电源后，会发生“ID不一致错误”的报警，请在报警复位后，进行原点复位后使用。

- 购入后，初次连接电动执行器接通电源时*
- 更换电动执行器或电机时
- 更换控制器时

*若购买电动执行器和控制器的套装，可能因配对完成而不会发生报警。

关于“ID不一致错误”

当电动执行器侧的编码器ID和控制器上注册的ID一致时，则可以运行。该种报警是在编码器ID和控制器的注册内容不一致时发生的。通过报警复位，可在控制器上重新注册编码器的ID(配对)。

配对完成控制器的变更示意				
	编码器ID No.(※下述No为示意)			
执行器	17623	17623	17623	17623
控制器	17623	17699	17699	17623
有无发生ID不一致错误	无	有	错误复位→无	

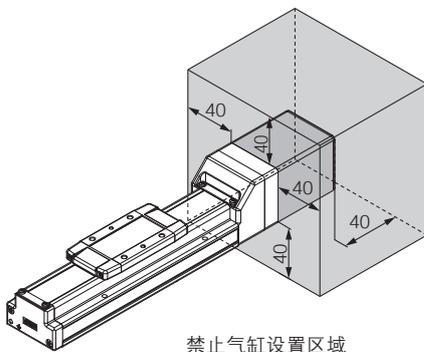


接通控制电源时，确认ID No.，若ID No.不一致，则报错。

② 强磁场环境下，部分使用受限。

本编码器使用磁性传感器。因此，在强磁场环境下使用执行器的电机时，会发生误动作或故障。

请勿将执行器的电机部安装在磁通密度1mT或以上的磁场中。电动执行器和带磁性开关的气缸(CDQ2系列等)，或电动执行器之间并排设置时，请在电机部周围留出40mm以上的空隙。电机部请由执行器结构图确认。

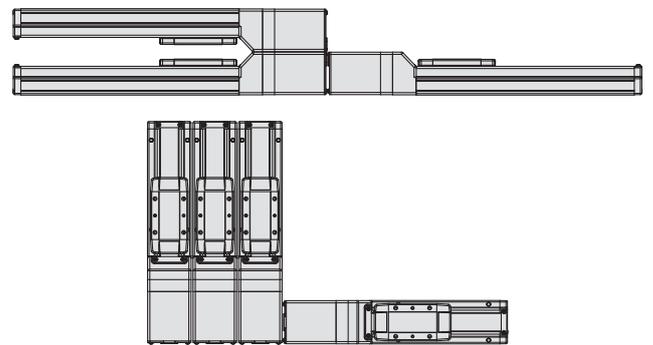


● 执行器并排时

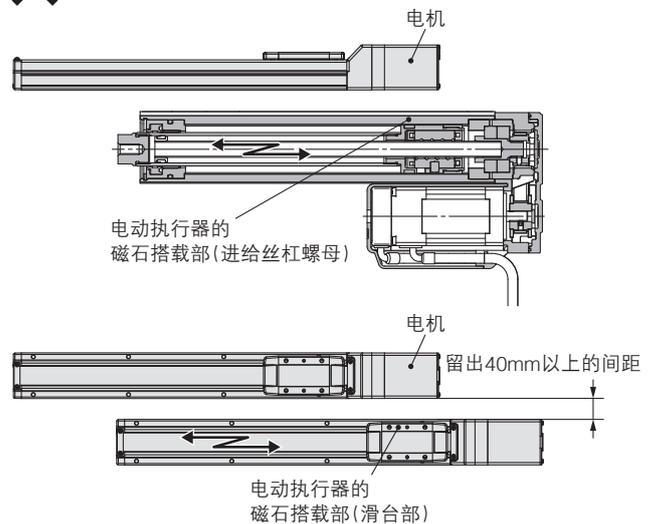
本公司的执行器可以电机近接使用，但关于搭载有磁性开关用磁石的执行器(LEY、LEF系列)，请在磁石通过的位置留出40mm或以上的空隙。

磁石位置设置在LEF/滑台中央、LEY/活塞部(参见样本结构图)。

○ 电机可近接使用。

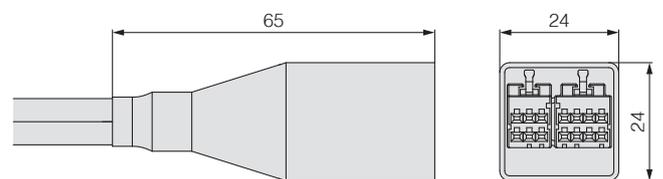


✗ 请勿靠近磁石经过的位置。



③ 电机电缆的接头尺寸与带相对增量型编码器的电动执行器不同。

因为免电池绝对增量型编码器的执行器的电机电缆部接头与带相对增量型编码器的电动执行器不同，所以接头盖尺寸不同。请在确认以下内容的基础上，进行设计。



免电池 绝对增量型编码器的接头盖尺寸

CE/UKCA, UL对应表

※关于CE/UKCA, UL对应品, 请由下表及其后面的页确认。

■控制器单体 “○”:对应 “×”:未对应

截止到2021年11月

对应电机	系列名	CE UKCA		cULus		对应电机	系列名	CE UKCA		cULus LISTED	
		对应	NO	对应	NO			对应	NO		
步进电机 (相对增量型)	JXCE1	○	○	○	E480340	AC伺服电机	LECSA	○	○	○	E466261
	JXC91	○	○	○	E480340		LECSB	○	×	—	—
	JXCP1	○	○	○	E480340		LECSA	○	×	—	—
	JXCD1	○	○	○	E480340		LECSB	○	×	—	—
	JXCL1	○	○	○	E480340		LECSA	○	○	○	E466261
	JXCLF	○	○	○	E480340		LECSB-T	○	○	○	E466261
	LECP1	○	○	○	E339743		LECSA	○	○	○	E466261
	LECP2	○	○	○	E339743		LECSB-T	○	○	○	E466261
	LECPA	○	○	○	E339743		LECSA	○	○*	○	E466261
JXC51/61	○	○	○	E480340	LECSB-T		○	○	○	E466261	
JXCE1	○	○	○	E480340	LECSA		○	×	—	—	
JXC91	○	○	○	E480340	LECSB	○	×	—	—		
JXCP1	○	○	○	E480340	LECSA	○	×	—	—		
JXCD1	○	○	○	E480340	LECSB	○	×	—	—		
JXCL1	○	○	○	E480340	LECSA	○	×	—	—		
JXCLF	○	○	○	E480340	LECSB	○	×	—	—		
JXCM1	○	○	○	E480340	LECSA	○	×	—	—		
高性能型 步进电机 (DC24V)	JXC5H/6H	○	○	○	E480340	LECSB-T	○	○	○	E466261	
	JXCEH	○	○	○	E480340	LECSA	○	○	○	E466261	
	JXC9H	○	○	○	E480340	LECSB-T	○	○	○	E466261	
JXCPH	○	○	○	E480340	LECSA	○	×	—	—		
伺服电机(DC24V)	LECA6	○	○	○	E339743	LECSB-T	○	○	○	E466261	
多轴 步进电机 控制器	JXC73	○	×	—	—	LECSA	○	×	—	—	
	JXC83	○	×	—	—	LECSB	○	×	—	—	
	JXC93	○	×	—	—	LECSA	○	×	—	—	
	JXC92	○	×	—	—	LECSB	○	×	—	—	

※仅“无网卡”为UL对应品

■执行器单体 “○”:对应 “×”:未对应

截止到2021年11月

对应电机	系列名	CE UKCA		cULus		对应电机	系列名	CE UKCA		cULus		
		对应	NO	对应	NO			对应	NO			
步进电机 (相对增量型)	LEFS	○	×	—	—	高性能型 步进电机 (DC24V)	LEFS	○	×	—	—	
	11-LEFS	○	×	—	—		伺服电机 (DC24V)	LEFS	○	×	—	—
	25A-LEFS	○	×	—	—			11-LEFS	○	×	—	—
	LEFB	○	×	—	—	25A-LEFS		○	×	—	—	
	LEL	○	×	—	—	LEFB		○	×	—	—	
	LEM	○	×	—	—	LEY		○	×	—	—	
	LEY	○	×	—	—	LEY-X5/X7		○	×	—	—	
	25A-LEY	○	×	—	—	LEYG		○	×	—	—	
	LEY-X5/X7	○	×	—	—	LES		○	×	—	—	
	LEYG	○	×	—	—	LESH		○	×	—	—	
	LES	○	×	—	—	LEPY		○	×	—	—	
	LESH	○	×	—	—	LEPS		○	×	—	—	
	LEPY	○	×	—	—	LER	○	×	—	—		
	LEPS	○	×	—	—	LEHZ	○	×	—	—		
	LER	○	×	—	—	LEHZJ	○	×	—	—		
	LEHZ	○	×	—	—	LEHF	○	×	—	—		
	LEHZJ	○	×	—	—	LEHS	○	×	—	—		
	LEHF	○	×	—	—	AC伺服电机	LEFS	○	×	—	—	
	LEHS	○	×	—	—		11-LEFS	○	×	—	—	
	步进电机 (免电池 绝对增量型)	LEFS	○	×	—		—	25A-LEFS	○	×	—	—
LEFB		○	×	—	—		LEFB	○	×	—	—	
LEKFS		○	×	—	—		LEJS	○	×	—	—	
LEY		○	×	—	—		11-LEJS	○	×	—	—	
LEY-X8		○	×	—	—		25A-LEJS	○	×	—	—	
LEYG		○	×	—	—		LEJB	○	×	—	—	
LES		○	×	—	—		LEY25/32/63	○	×	—	—	
LESH		○	×	—	—		LEY100	○	×	—	—	
LESYH		○	×	—	—		LEYG	○	×	—	—	
LER		○	×	—	—	LESYH	○	×	—	—		
LEHF		○	×	—	—							

注) 单独订购执行器时, 不对应UL规格。

■执行器(带控制器时) “○”:对应 “×”:未对应 “—”:无设定

截止到2021年11月

对应电机	系列名	JXC51/61				JXCE1				JXC91				JXCP1				JXCD1			
		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US			
			对应	NO		对应	NO		对应	NO		对应	NO		对应	NO		对应	NO		
步进电机 (相对增量型)	LEFS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	11-LEFS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	25A-LEFS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEFB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEY	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	25A-LEY	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEY-X5/X7	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LEYG	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LESH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEPY	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEPS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LER	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEHZ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEHZJ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEHF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
LEHS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

对应电机	系列名	JXCL1				JXCLF				JXCM1				LECP1				LECP2			
		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US		CE UK CA	c UL US			
			对应	NO		对应	NO		对应	NO		对应	NO		对应	NO		对应	NO		
步进电机 (相对增量型)	LEFS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	11-LEFS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	25A-LEFS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEFB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEY	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	25A-LEY	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEY-X5/X7	○	×	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEYG	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LESH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEPY	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEPS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LER	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEHZ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEHZJ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	LEHF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
LEHS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

对应电机	系列名	LECPA			
		CE UK CA	c UL US		CE UK CA
			对应	NO	
步进电机 (相对增量型)	LEFS	○	○	○	
	11-LEFS	○	○	○	
	25A-LEFS	○	○	○	
	LEFB	○	○	○	
	LEL	○	○	○	
	LEM	○	○	○	
	LEY	○	○	○	
	25A-LEY	○	○	○	
	LEY-X5/X7	○	×	—	
	LEYG	○	○	○	
	LES	○	○	○	
	LESH	○	○	○	
	LEPY	○	○	○	
	LEPS	○	○	○	
	LER	○	○	○	
	LEHZ	○	○	○	
	LEHZJ	○	○	○	
	LEHF	○	○	○	
LEHS	○	○	○		

CE/UKCA, UL对应表

■执行器(带控制器时) “○”:对应 “×”:未对应 “—”:无设定

截止到2021年11月

对应电机	系列名	JXC51/61				JXCE1				JXC91				JXCP1				JXCD1			
		CE UKCA		cULus		CE UKCA		cULus		CE UKCA		cULus		CE UKCA		cULus		CE UKCA		cULus	
		对应	NO	对应	NO	对应	NO	对应	NO	对应	NO	对应	NO	对应	NO	对应	NO	对应	NO		
步进电机 (免电池 绝对增量型)	LEFS	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LEFB	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LEKFS	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LEY	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LEY-X8	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LEYG	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LES	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LESH	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LESYH	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
	LER	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
LEHF	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—			

对应电机	系列名	JXCL1				JXCLF				JXCM1			
		CE UKCA		cULus		CE UKCA		cULus		CE UKCA		cULus	
		对应	NO	对应	NO	对应	NO	对应	NO	对应	NO		
步进电机 (免电池 绝对增量型)	LEFS	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEFB	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEKFS	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEY	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEY-X8	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEYG	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LES	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LESH	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LESYH	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LER	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
LEHF	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	

■执行器(带控制器时) “○”:对应 “×”:未对应 “—”:无设定

截止到2021年11月

对应电机	系列名	JXC5H/6H			JXCEH			JXC9H			JXCPH		
		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}	
			对应	NO									
高性能型 步进电机 (DC24V)	LEF	○	○	E339743									

对应电机	系列名	JXC5H/6H			JXCEH			JXC9H			JXCPH		
		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}	
			对应	NO									
高性能型 (免电池 绝对增量型)	LEF	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—

对应电机	系列名	LECA6		
		CE UK CA	cRU ^{us}	
			对应	NO
伺服电机 (DC24V)	LEFS	○	○	E339743
	11-LEFS	○	○	E339743
	25A-LEFS	○	○	E339743
	LEFB	○	○	E339743
	LEY	○	○	E339743
	LEY-X7	○	×	—
	LEYG	○	○	E339743
	LES	○	○	E339743
	LESH	○	○	E339743

对应电机	系列名	LECSA*			LECSB			LECSC			LECSS			LECSB-T*		
		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}	
			对应	NO		对应	NO		对应	NO		对应	NO		对应	NO
AC伺服电机	LEFS	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	11-LEFS	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	25A-LEFS	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEFB	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEJS	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	11-LEJS	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	25A-LEJS	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEJB	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEY25/32/63	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEY100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	×	—
	LEYG	○	○	E339743	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LESYH	○	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	×	—

对应电机	系列名	LECSC-T*			LECSN-T*			LECSS-T*		
		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}		CE UK CA	cRU ^{us}	
			对应	NO		对应	NO		对应	NO
AC伺服电机	LEFS	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	11-LEFS	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	25A-LEFS	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	LEFB	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	LEJS	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	11-LEJS	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	25A-LEJS	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	LEJB	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	LEY25/32/63	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	LEY100	○	×	—	○	×	—	○	×	—
	LEYG	○	×	—	○	×	—	○	○	E339743
	LESYH	○	×	—	○	×	—	○	×	—

※AC伺服电机驱动器主体上贴有UL认证标记。

⚠️ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)^{※1)}和其它安全法规^{※2)}，必须遵守。

⚠️ 注意： 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

⚠️ 警告： 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠️ 危险： 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性-机电装置(第1部:一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人-安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠️ 警告

- ① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。
这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。通常，应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成系统。
- ② 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。
- ③ 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。
 1. 在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
 2. 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
 3. 再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- ④ 在下述条件和环境下使用的场合，从安全考虑，请事前与本公司联系。
 1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在屋外或日光直射的场合使用。
 2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料和食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的使用，以及与样本标准规格不相符用途的场合。
 3. 预料对人和财产有较大影响，特别是安全方面有要求的使用。
 4. 在互锁回路中使用的场合，请采取对应故障设计机械式的保护功能等的双重互锁方式。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠️ 注意

本公司产品是面向制造业提供的。
此处刊登的本公司产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业。
在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，根据需要确认相应的规格书，并签约等。
如有不明之处，请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

- ① 本公司产品的保证期间是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。^{※3)}
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。
- ② 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- ③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件，产品保证期间为购买后1年。

但是，即使在保证期间内，由于使用真空吸盘而造成磨损，或橡胶材质的劣化等场合，也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合，必须遵守日本经济产业省发行的法令(外汇兑换及外国贸易法)、手续。

⚠️ 注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品，没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试验和检定，不属于此类计量计测仪器。

因此，本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

⚠️ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668

③ 本产品样本中的内容，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。

© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved

AT A