

电动执行器

ELECTRIC ACTUATORS

无杆型

LEF 系列

P.22



高刚性无杆型

LEJ 系列

P.106



导杆滑块型

LEL 系列

P.138



薄型

LEM 系列

P.156



出杆型 / 带导杆

LEY/LEYG 系列

P.206



滑台型

LES/LESH 系列

P.298



小型

LEPY/LEPS 系列

P.360



摆台

LER 系列

P.390



夹爪

LEH 系列

P.416



防尘・防滴(IP65)规格

P.476

出杆型 LEY-X5



洁净规格

P.500

无杆型 11-LEFS 系列



高刚性无杆型 11-LEJS 系列



对应二次电池

P.528

无杆型 25A-LEFS 系列



高刚性无杆型 25A-LEJS 系列



出杆型 25A-LEY 系列



控制器 / 驱动器

步进电机 / 伺服电机用

LEC□ 系列

P.538



驱动器

AC伺服电机用

LECS□/LECY□ 系列

P.598



驱动器

AC伺服电机用

LECSS-T 系列

P.620



驱动器

AC伺服电机用

LECYM/LECYU 系列

P.648



无电机规格

P.768

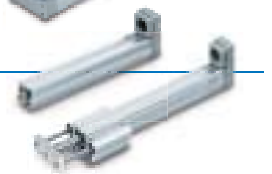
无杆型 LEF□ 系列



高刚性无杆型 LEJS 系列



出杆型 / 带导杆 LEY/LEYG 系列



卡片电缸®

LAT3 系列

P.876



卡片电缸用控制器

LATCA/LATC4 系列

P.891・899



电动执行器

LEM 系列



薄型 / 无杆型

步进电机(带编码器 DC24V)

薄型

低重心

通过同步带驱动和导轨部的偏置结构
实现了滑台高度的降低。
与E-MY系列可安装互换。

同步带驱动

导轨部

滑台高度 **28** mm

※LEM/H/HT 尺寸25的场合

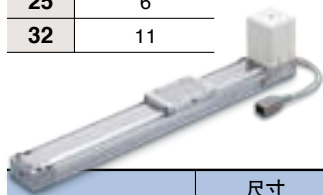
可选择导轨结构 ▶P.161

基本型

LEMB 系列

- 轻负载搬运
- 可与外部导轨组合
- 长行程

尺寸	可搬运质量(kg)
25	6
32	11



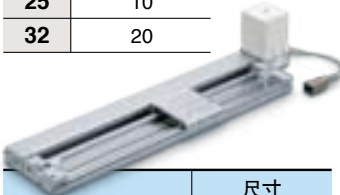
	尺寸	
	25	32
行程(mm)	2000	2000
滑台高度(mm)	40	40
速度(mm/s)	1000	1000

凸轮随动型

LEMC 系列

- 直接装载工件
- 长行程

尺寸	可搬运质量(kg)
25	10
32	20



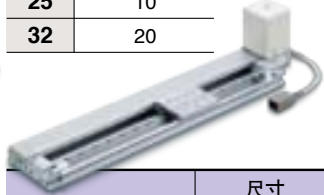
	尺寸	
	25	32
行程(mm)	2000	2000
滑台高度(mm)	28	37
速度(mm/s)	1000	1000

直线导轨1轴型

LEMH 系列

- 直接装载工件
- 与凸轮随动型相比, 更需要抗(耐)力矩的场合
- 高速搬运

尺寸	可搬运质量(kg)
25	10
32	20



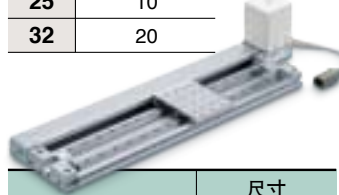
	尺寸	
	25	32
行程(mm)	1000	1500
滑台高度(mm)	28	37
速度(mm/s)	2000	2000

直线导轨2轴型

LEMHT 系列

- 直接装载工件
- 与直线导轨1轴型相比, 更需要抗(耐)力矩的场合
- 高速搬运

尺寸	可搬运质量(kg)
25	10
32	20



	尺寸	
	25	32
行程(mm)	1000	1500
滑台高度(mm)	28	37
速度(mm/s)	2000	2000

可选择控制性 (控制器)

步进电机(带编码器 DC24V)

▶ 无需编程型
(带行程记忆功能)
LECP2 系列

- 像气缸一样 点到点控制
- 两端 + 中间12点定位
- 操作面板设定
- 省配线设计



LEM系列专用

▶ 无需编程型

LECP1 系列

- 14点定位
- 操作面板设定



▶P.538

▶ 步信息输入型
LECP6 系列

- 64点定位

▶ CC-Link
直接输入型
LECPMJ 系列※



※非CE对象品

- 像气缸一样点到点控制(中间可12点停止)
- 通过输入数值进行简单位置设定

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

LEY-X5

11-LEFS

11-LEJS

25A-

LEC□

LECS□

LECS-T

LECYM
LECYU

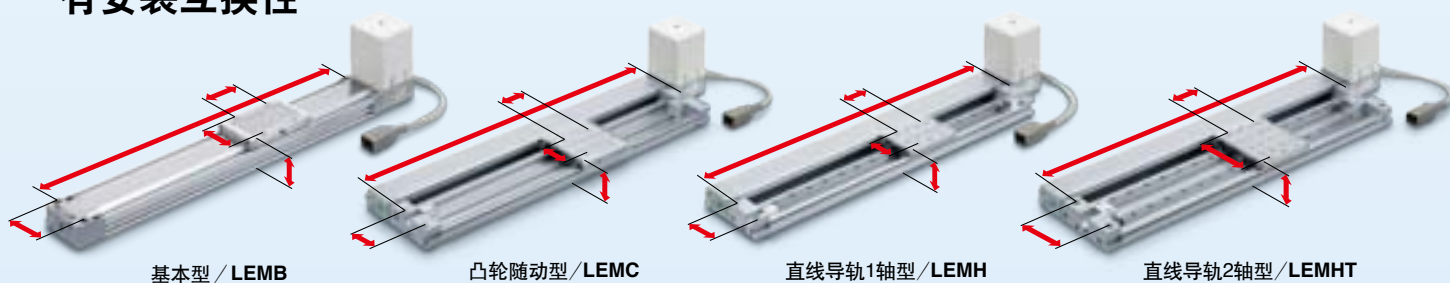
无电机

LAT3

●与以前产品E-MY2系列有安装互换性

New LEM 系列
LEM□25
LEM□32

E-MY 系列
E-MY□16
E-MY□25



●可与多种导轨组合(LEMB 系列)

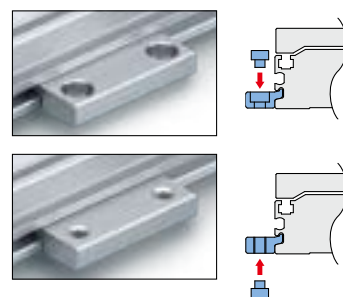
浮动支架(可选项)

易于与外部导轨连接。
可纵横2方向安装。



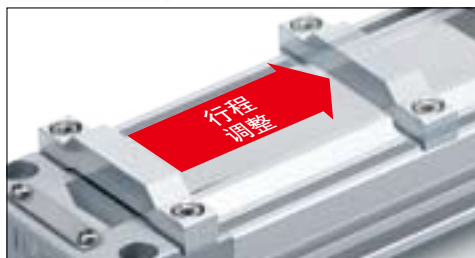
侧面支件(可选项)

可从主体上下两方向固定。



行程调整单元(可选项)

以气缸的方式调整行程末端时，
请使用LECP2
和行程调整单元。

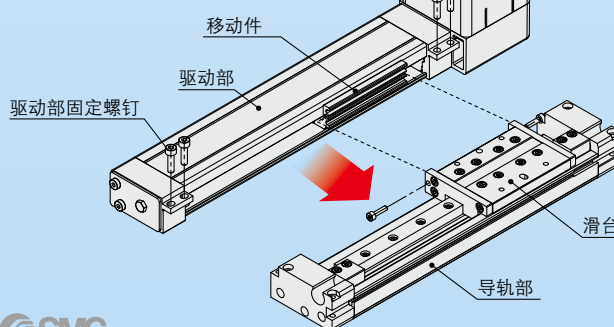


※出厂时的移动范围为行程+6mm。

●高维护性(LEMC/H/HT 系列)

驱动部分与导轨部分可分离

装卸简单



●电机安装位置：可选择上下及左右



电机位置

无记号	向上折返
U	向下安装
L*	对称, 向上折返
LU*	对称, 向下安装

※仅LEMC/LEMH/LEMHT可选择

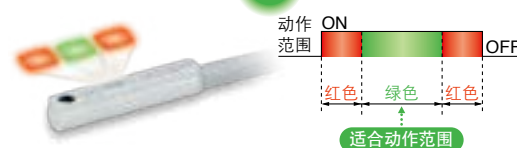
●可安装用于限位确认及中间信号确认的无触点磁性开关



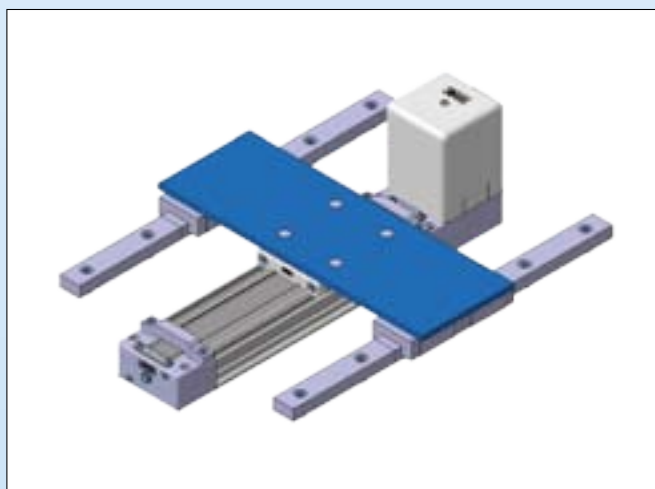
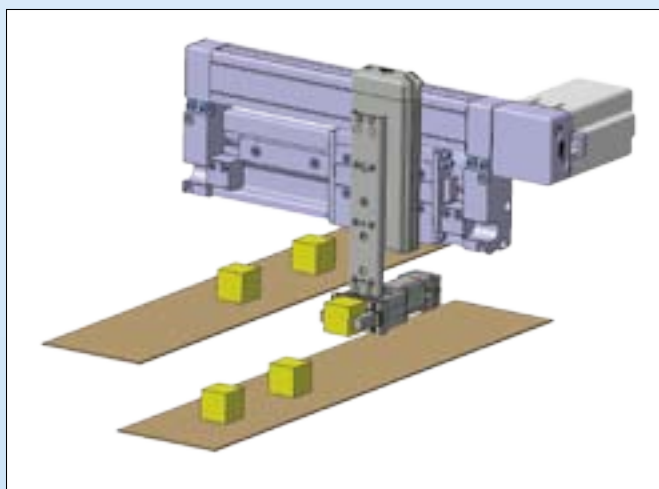
2色显示式无触点磁性开关

可准确无误的设定安装位置

在适合的动作范围内 **绿** 指示灯亮



应用示例



扩展品

同步带驱动

注) 不可垂直搬运。

系列	尺寸	相当导程 (mm)	行程(mm)*	搬运质量水平 (kg)	速度 (mm/s)	页
LEMB 基本型	25	48	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000, (1100), 1200, (1300), (1400), 1500, (1600), (1700), (1800), (1900), 2000	6(10)**	1000	P.161
	32			11(20)**	1000	P.161
LEMC 凸轮随动型	25	48	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000, (1100), 1200, (1300), (1400), 1500, (1600), (1700), (1800), (1900), 2000	10	1000	P.161
	32			20	1000	P.161
LEMH 直线导轨 1轴型	25	48	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, (700), (800), (900), (1000)	10	2000	P.161
	32		50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, (700), (800), (900), (1000), (1100), (1200), (1300), (1400), (1500)	20	2000	P.161
LEMHT 直线导轨 2轴型	25	48	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, (700), (800), (900), (1000)	10	2000	P.161
	32		50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, (700), (800), (900), (1000), (1100), (1200), (1300), (1400), (1500)	20	2000	P.161

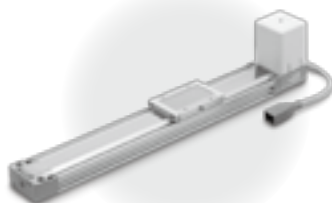
※()按订货生产。若需制作上述以外的中间行程, 请与本公司确认。

※※()内为使用外部导轨(客户自备)の場合。

型号选定方法	P.161
--------------	-------

步进电机(带编码器 DC24V)

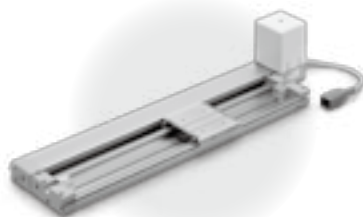
电动执行器 / 薄型无杆式 基本型 LEMB 系列



型号表示方法	P.169
规格	P.171
结构图	P.172
外形尺寸图	P.173

步进电机(带编码器 DC24V)

电动执行器 / 薄型无杆式 凸轮随动导轨型 LEMC 系列



型号表示方法	P.177
规格	P.179
结构图	P.180
外形尺寸图	P.181

步进电机(带编码器 DC24V)

电动执行器 / 薄型无杆式 直线导轨型 LEMH/HT 系列



型号表示方法	P.187
规格	P.189
结构图	P.190
外形尺寸图	P.192
磁性开关	P.201
产品单独注意事项	P.204

步进电机(带编码器 DC24V)控制器

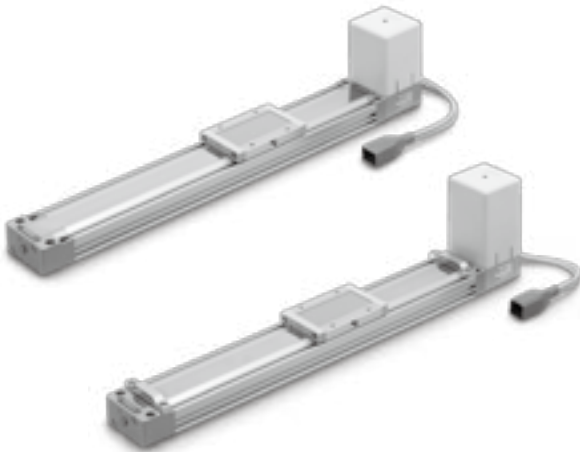


无需编程型控制器(带行程记忆功能) / LEC-P2 系列	P.574
无需编程型控制器 / LEC-P1 系列	P.567
步信息输入型 / LEC-P6 系列	P.551
控制器设定组件 / LEC-W2	P.560
示教盒 / LEC-T1	P.561
CC-Link直接输入型 / LEC-PMJ 系列	P.591
控制器设定组件 / LEC-W2	P.595
示教盒 / LEC-T1	P.596
网关单元 / LEC-G 系列	P.563

薄型无杆型

基本型 LEMB 系列

步进电机(带编码器 DC24V)



凸轮随动导轨型 LEMC 系列

步进电机(带编码器 DC24V)



直线导轨1轴型 LEMH 系列

步进电机(带编码器 DC24V)



直线导轨2轴型 LEMHT 系列

步进电机(带编码器 DC24V)



LEFS
LEJB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

LEY-X5

11-LEFS

11-LEJS

25A-

LEC□

LECS□

LECS-T

LECYM
LECYU

无电机

LAT3

型号选定方法

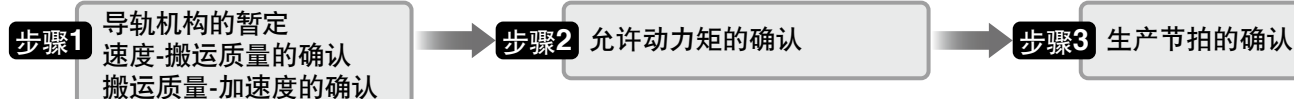


LEMB 系列▶P.169

LEMC 系列▶P.177

LEMH/HT 系列▶P.187

型号选定步骤

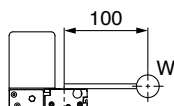


选定例

使用条件

- 搬运质量:10[kg]
- 速度:1000[mm/s]
- 加速度与减速度:2500[mm/s²]
- 行程:600[mm]
- 安装方式:水平向上

●工件安装条件



步骤1

导轨机构的暂定

型号	分类形式	型号选定的参考					最大行程 (mm)	最大速度 (mm/s)	备注
		可使用 其他导轨	直接装载 (水平)	滑台 精度 ^{注)}	直接装载 (壁安装)	强耐力矩			
LEMB	基本型	◎	○	△	△	△	2000	1000	●轻负载搬运 ●可与外部导轨组合 ●长行程
LEMC	凸轮随动 导轨型	×	◎	◎	○	○	2000	1000	●直接装载工件 ●长行程
LEMH	直线导轨 1轴型	×	◎	◎	◎	◎	尺寸25: 1000 尺寸32: 1500	2000	●直接装载工件 ●比凸轮随动型更需强力矩时 ●高速搬运
LEMHT	直线导轨 2轴型	×	◎	◎	◎	◎	尺寸25: 1000 尺寸32: 1500	2000	●直接装载工件 ●比直线导轨个轴型更需强力矩时 ●高速搬运

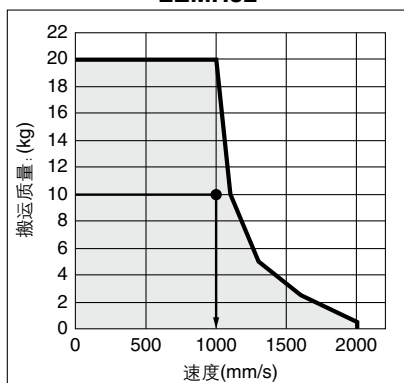
◎:非常合适 ○:合适 △:可使用 ×:不推荐
注) 滑台精度表示滑台被施加力矩时的变形量。

由于条件中有力矩产生,暂定LEMH。

<速度-搬运质量曲线图>

请参照<速度-搬运质量曲线图>, 根据工件质量与速度选定对象型号。

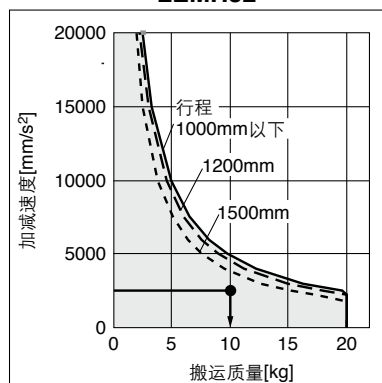
LEMH32



<搬运质量-加减速曲线图>

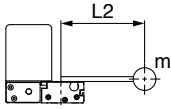
请通过<搬运质量-加减速曲线图>确认搬运质量所对应的加减速在设定允许范围内。

LEMH32

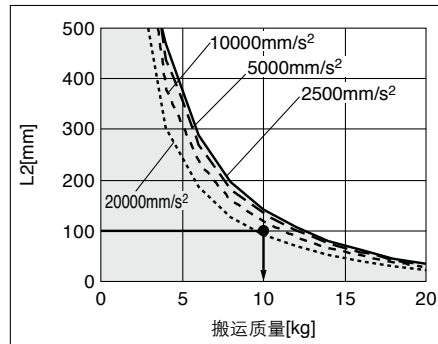


型号选定步骤

步骤2 确认允许动转矩



根据以上结果选定**LEMH32T-500**



步骤3 确认生产节拍

估算可根据方法1进行，详细计算可根据方法2进行。

方法1:通过生产节拍曲线图(P.163)确认

方法2:由计算确认

请通过以下算法算出生产节拍。

生产节拍：

T可由下式求得。

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

- T1:加速时间及T3:减速时间由下式求得。

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

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

- T2：匀速时间由下式求得。

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

- T4：稳定时间因电机种类、负载及步信息的定位范围等条件而异，选定时请参考下值进行计算。

$$T4 = 0.3 [s]$$

计算示例)

T1到T4的值如下所述求出。

$$T1 = V/a1 = 1000/2500 = 0.4 [s],$$

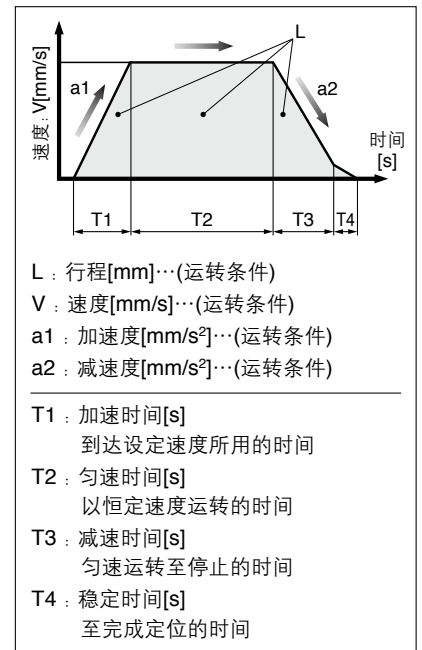
$$T3 = V/a2 = 1000/2500 = 0.4 [s]$$

$$\begin{aligned} T2 &= \frac{L - 0.5 \cdot V \cdot (T1 + T3)}{V} \\ &= \frac{600 - 0.5 \cdot 1000 \cdot (0.4 + 0.4)}{1000} \\ &= 0.2 [s] \end{aligned}$$

$$T4 = 0.3 [s]$$

于是,生产节拍:T为

$$\begin{aligned} T &= T1 + T2 + T3 + T4 \\ &= 0.4 + 0.2 + 0.4 + 0.3 \\ &= 1.3 [s] \end{aligned}$$



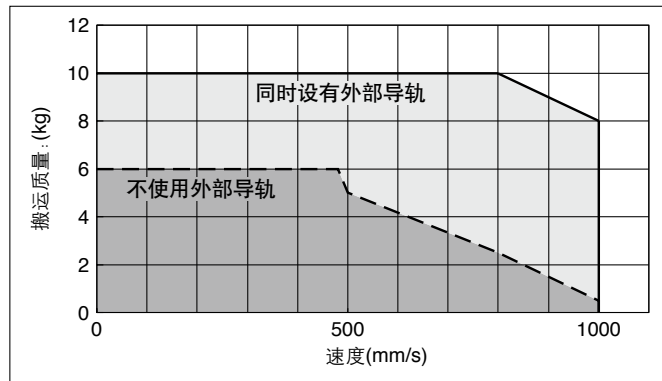
LEM 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

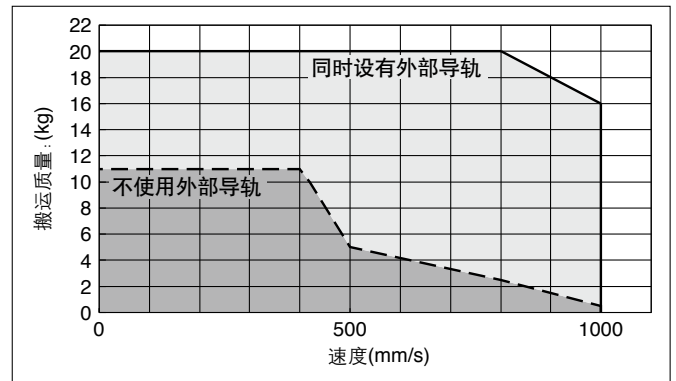
速度-搬运质量曲线图(参考) 步进电机(带编码器 DC24V)

※下面的曲线图为定位推力100%时的值。

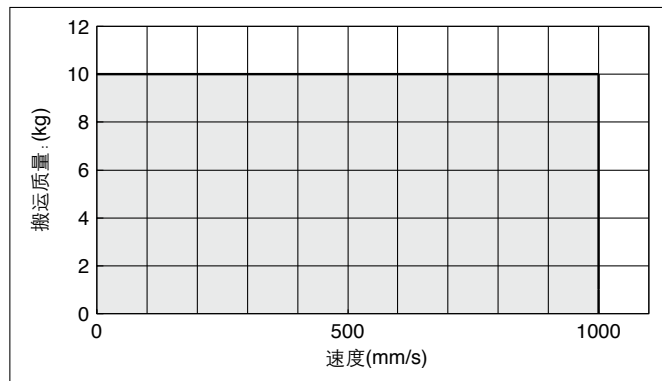
LEMB25



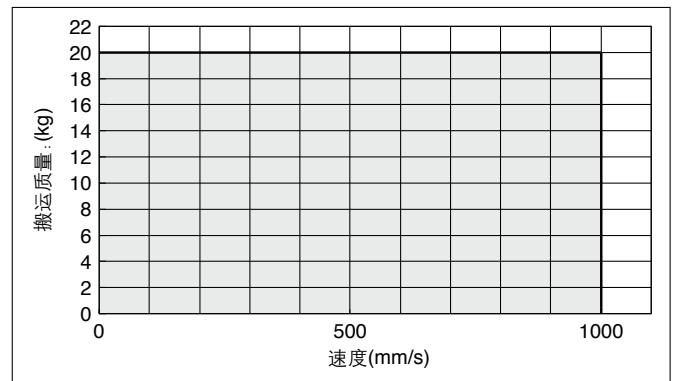
LEMB32



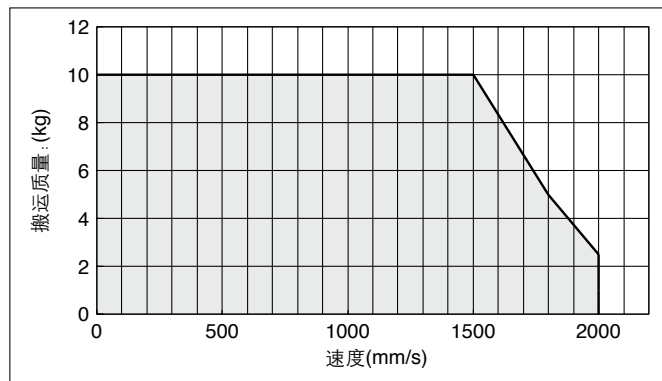
LEMC25



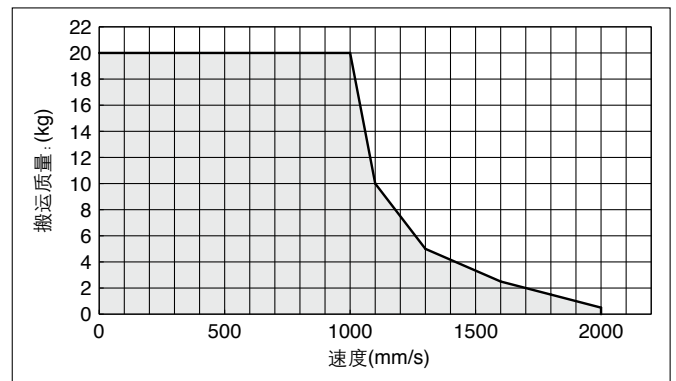
LEMC32



LEMH/HT25

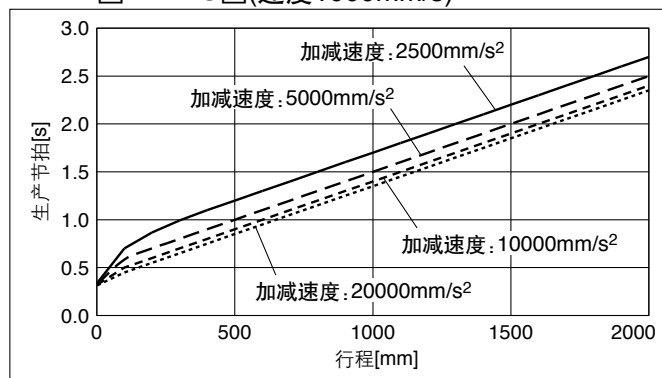


LEMH/HT32

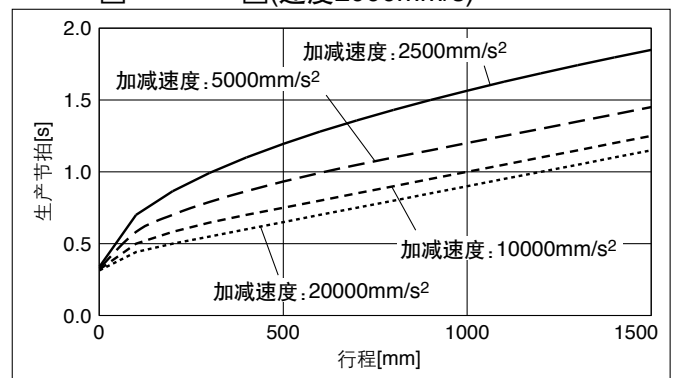


工作节拍时间曲线图(参考)

LEMB□/LEMC□(速度1000mm/s)



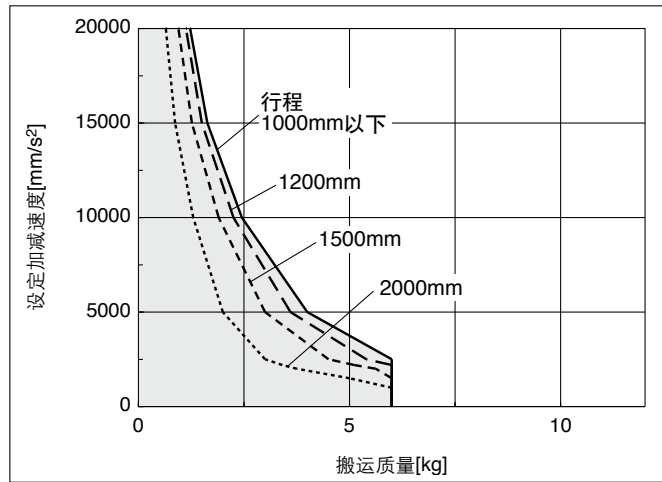
LEMH□/LEMHT□(速度2000mm/s)



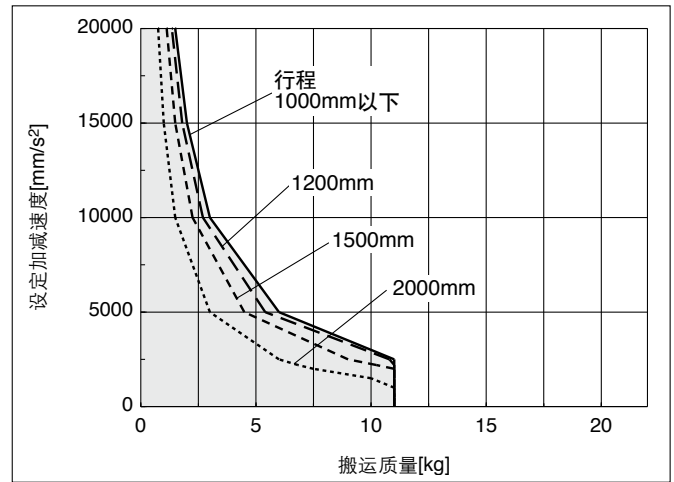
相对于搬运质量,可设定的加速度的允许值。
请在允许值内设定加速度。

搬运质量－加减速曲线图(参考值)

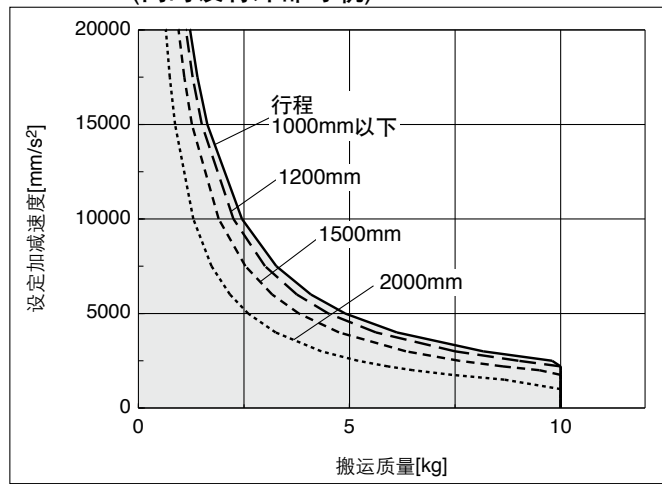
LEMB25



LEMB32

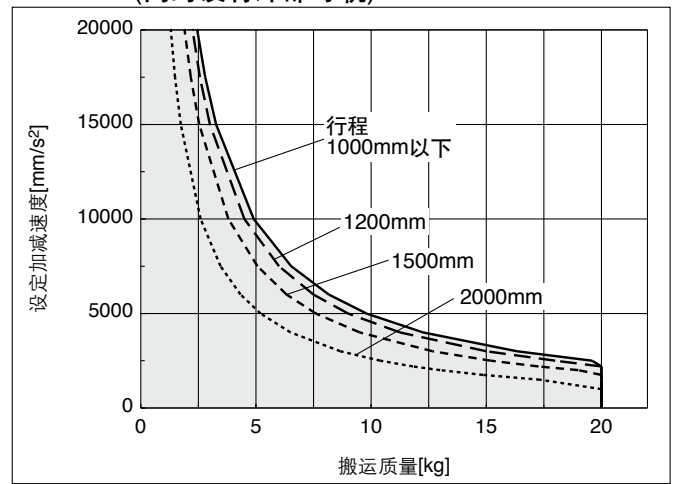


LEMB25(同时设有外部导轨)/LEMC25



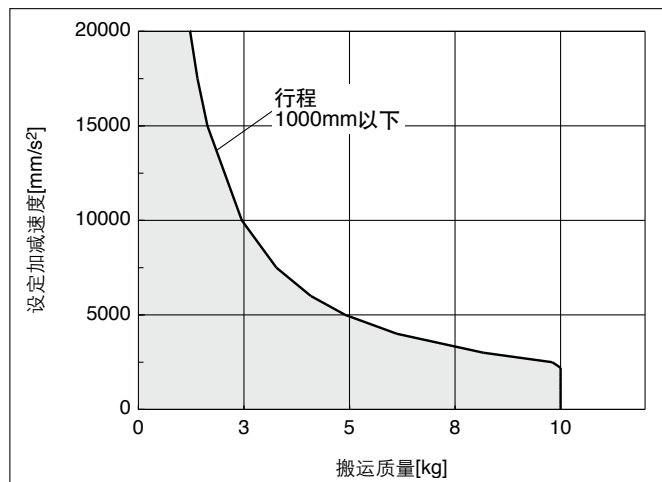
※外部导轨摩擦系数0.1以下的场合

LEMB32(同时设有外部导轨)/LEMC32

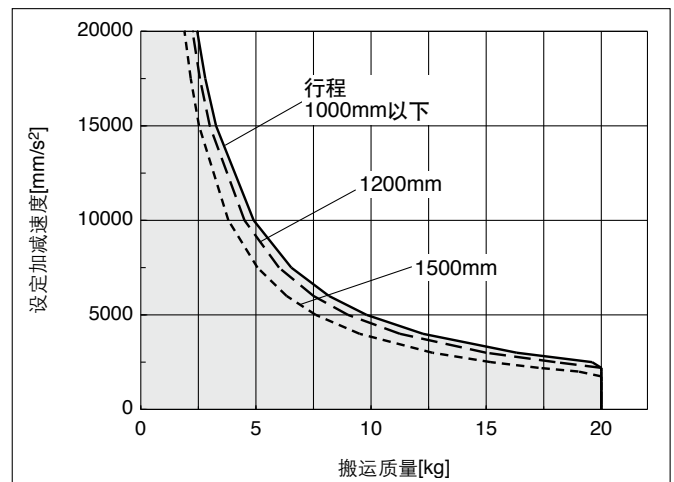


※外部导轨摩擦系数0.1以下的场合

LEMH25/LEMHT25



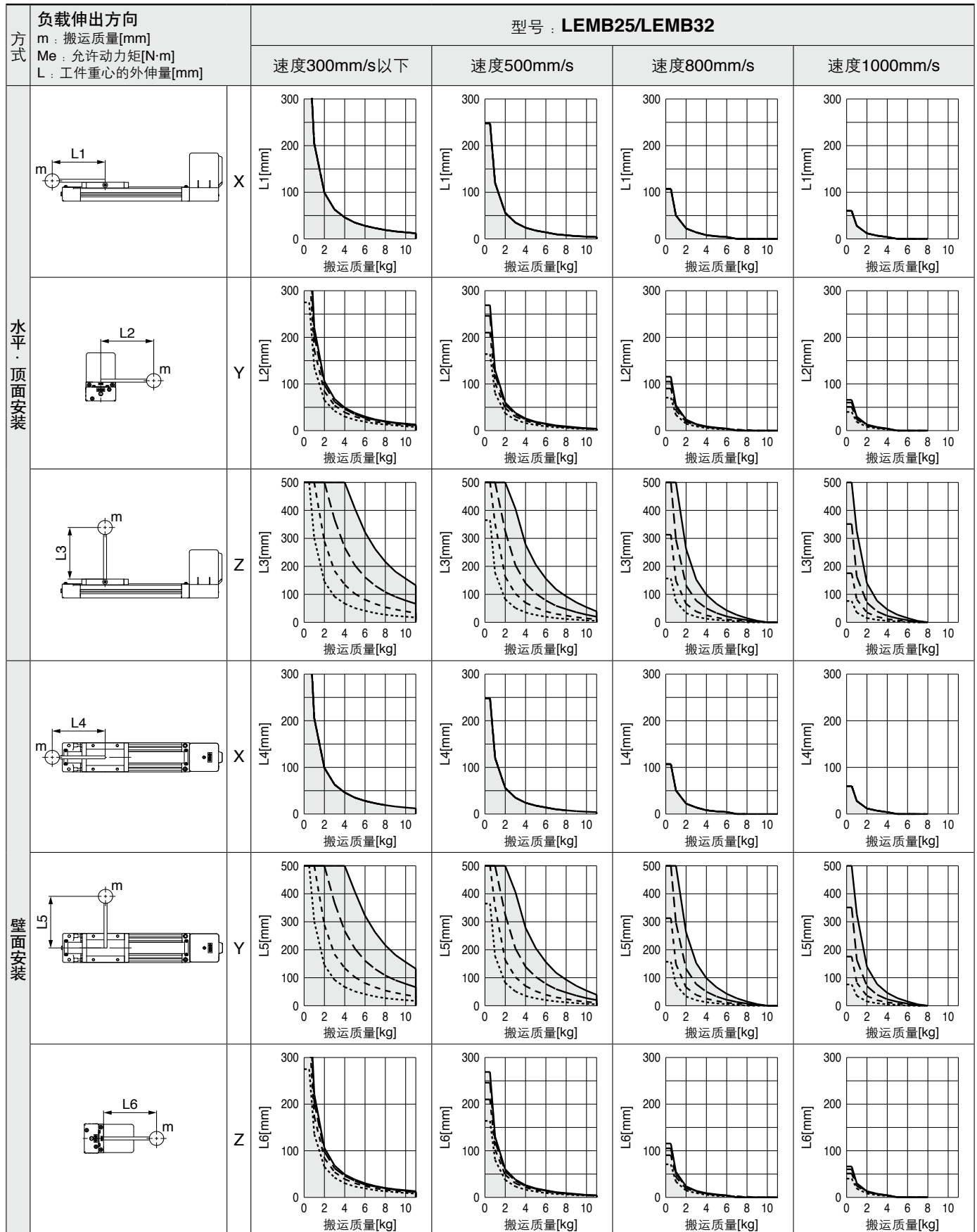
LEMH32/LEMHT32



允许动力矩(LEMB系列)

※本曲线图表示工件重心向1个方向伸出时的允许外伸量(导轨部)。
选择外伸量时, 请通过“计算导轨负载率”确认。

加减速速度 ——— 2500mm/s² - - - 5000mm/s² - - - - 10000mm/s² ······ 20000mm/s²

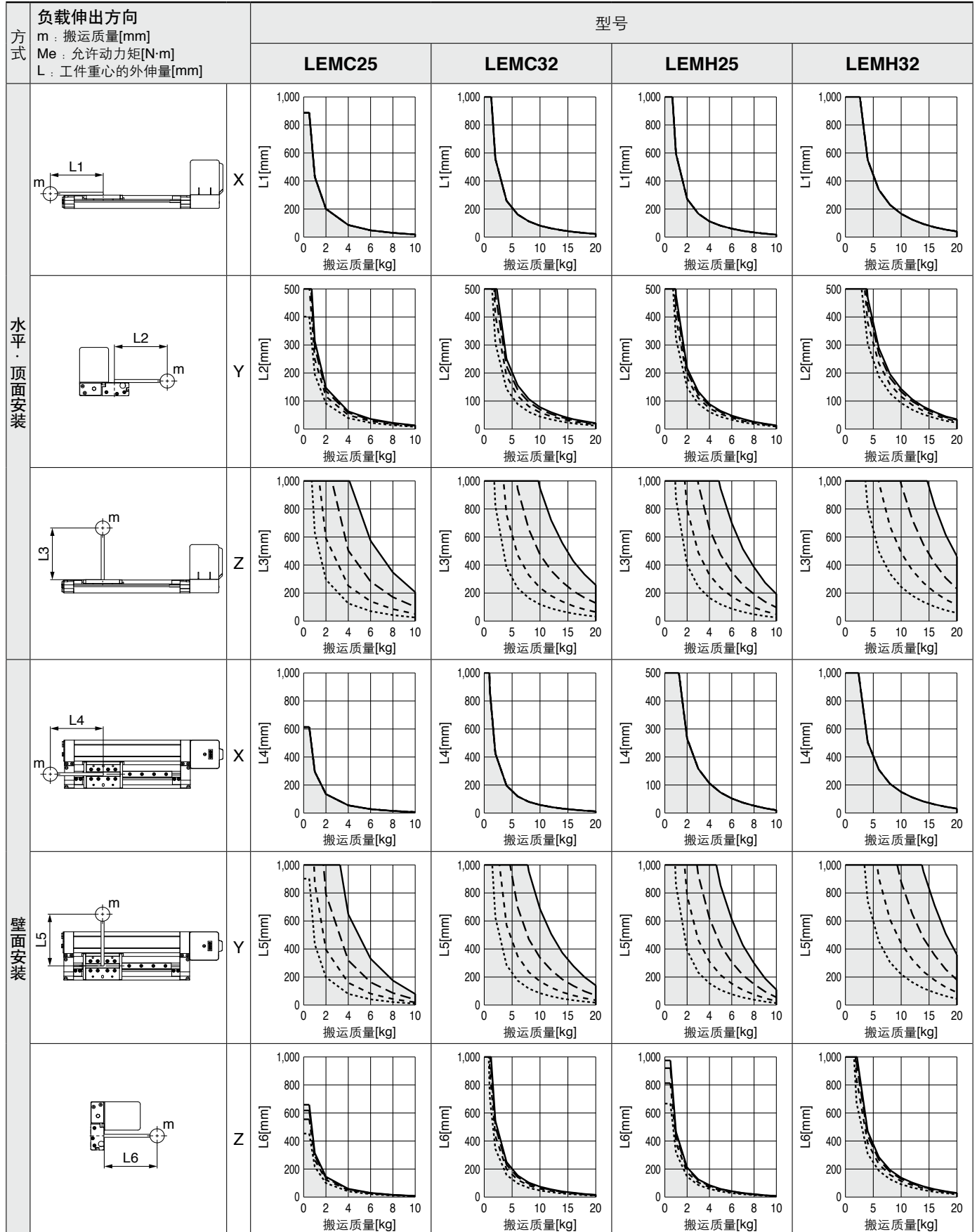


※不可垂直安装。

允许动力矩(LEMC/LEMH系列)

※本曲线图表示工件重心向1个方向伸出时的允许外伸量(导轨部)。选择外伸量时, 请通过“计算导轨负载率”确认。

加减速速度 ——— 2500mm/s² - - - 5000mm/s² - - - - 10000mm/s² ······ 20000mm/s²



※不可垂直安装。

允许动力矩(LEMHT系列)

※本曲线图表示工件重心向1个方向伸出时的允许外伸量(导轨部)。选择外伸量时, 请通过“计算导轨负载率”确认。

加减速速度 ——— 2500mm/s² - - - 5000mm/s² - - - - 10000mm/s² ······ 20000mm/s²

方式		型号	
		LEMHT25	LEMHT32
水平·顶面安装	负载伸出方向 m: 搬运质量[kg] Me: 允许动力矩[N·m] L: 工件重心的外伸量[mm]		
壁面安装			

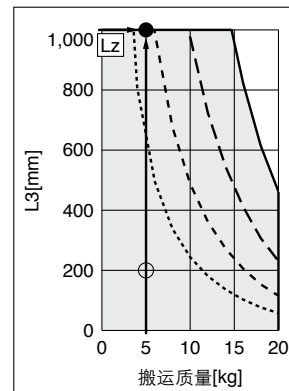
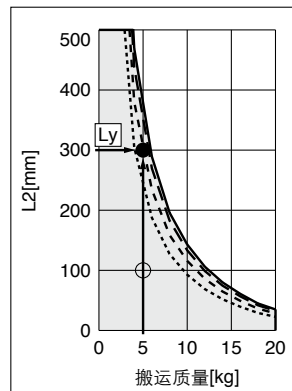
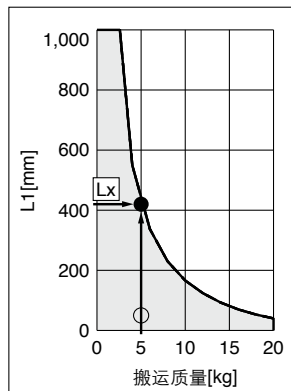
※不可垂直安装。

导轨负载率的计算

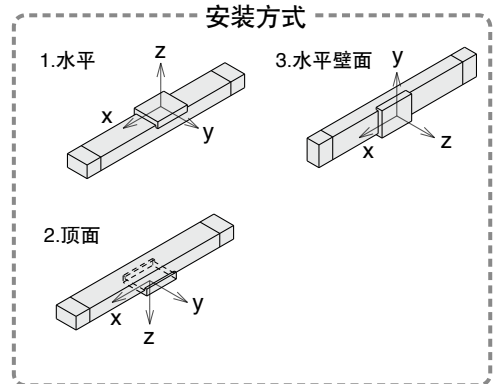
- ① 决定使用条件。
型号：LEM
尺寸：25 / 32
安装方式：水平 / 顶面 / 水平壁面
- ② 由型号、尺寸、安装方式选择对应的图。
- ③ 根据加速度及搬运质量，从图查得外伸量[mm]：Lx / Ly / Lz。
- ④ 求各方向的负载率。
 $\alpha x = Xc / Lx$ $\alpha y = Yc / Ly$ $\alpha z = Zc / Lz$
- ⑤ 确认 αx 、 αy 、 αz 加起来在1以下。
 $\alpha x + \alpha y + \alpha z \leq 1$
若超过了1，请采取降低加速度、减小搬运质量、改变重心位置或变更系列等应对措施。

例

- ① 使用条件
型号：LEMH
尺寸：32
安装方式：水平
加速度[mm/s²]：5000
搬运质量[kg]：5
搬运质量的重心位置[mm]：Xc=50、Yc=100、Zc=200
- ② 选定166页，右侧第1纵列的图3。



- ③ Lx=420mm、Ly=300mm、Lz=1000mm
- ④ 各方向的负载率如下。
 $\alpha x = 50 / 420 = 0.12$
 $\alpha y = 100 / 300 = 0.34$
 $\alpha z = 200 / 1000 = 0.2$
- ⑤ $\alpha x + \alpha y + \alpha z = 0.66 \leq 1$



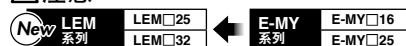
电动执行器 / 薄型无杆型 基本型

LEMB 系列 LEMB25-32



△注意

型号表示方法



LEMB **25** **T** - **300** **S** **1** **2N** **1**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

① 尺寸

25
32

② 电机配置

无记号	向上折返
U	向下安装

③ 相当导程

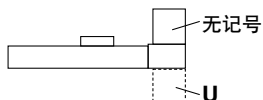
T	48mm
---	------

⑤ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

⑥ 行程调整单元(一同包装)

无记号	无调整单元
M	仅电机侧
E	仅无电机侧
W	两侧



④ 行程

●标准 / ○按订货生产

型号 \ 行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
LEMB25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●
LEMB32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●

※标准及按订货生产之外的行程由非标品对应，故请与本公司确认。

△注意

【关于CE对应品】

①确认EMC的适合性时，是将电动执行器LEL系列与控制器LEC系列组合后进行的确认试验。

EMC会因组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或与其他电器元件的配置、配线关系而发生变化。我们无法确认您装置设置的环境适应性，因此请您进行最终的机械及装置整体的EMC适合性确认。

②CC-Link直接输入型(LECPMJ)不属于CE对应品。

【关于UL对应品】

若要适合UL标准，请使用符合UL1310的等级2的电源单元作为与之组合的直流电源。

关于磁性开关请参见P.202、203。

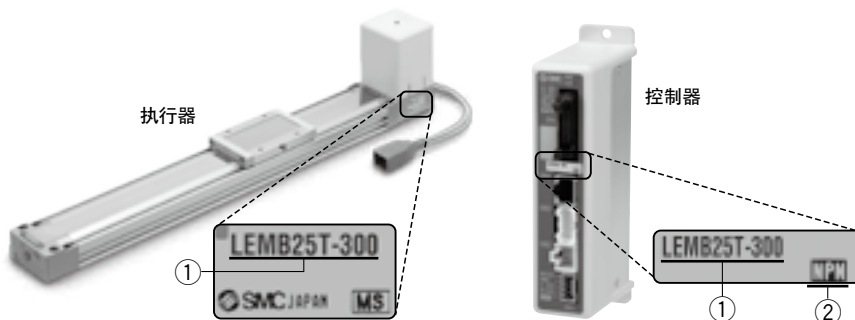
执行器和控制器配套成组。

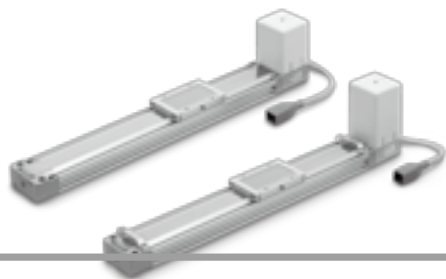
(可单独配备。)

请务必确认控制器与执行器的组合是否正确。

〈使用前请务必确认以下内容〉

- ①“执行器”与“控制器”上所写的执行器型号一致
- ②并联输入输出规格(NPN·PNP)





7 执行器电缆种类※1

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆(耐弯曲电缆)※2

※1 标准电缆请用于固定部分。若要用于可动部分，请选用机器人电缆。
※2 执行器附带的电机线缆部分请固定使用，详细固定方法请参考电动执行器/共通注意事项中的[配线注意事项]。

10 I/O电缆长度※1、通信插头

无记号	无电缆(无通信插头)※2
1	1.5m
3	3m
5	5m
S	直通型通信插头※2
T	T分支型通信插头※2

※1 若选择了控制器种类中的“无控制器”，则不可选择I/O电缆。如需I/O电缆时，请见P.580(LECP2用)、P.573(LECP1用)、P.559(LECP6用)。
※2 LECPMJの場合，由于不带I/O电缆，仅可选择“无记号”、“S”、“T”

8 执行器电缆长度

无记号	无电缆	8	8m※
1	1.5m	A	10m※
3	3m	B	15m※
5	5m	C	20m※

※按订货生产(仅对应机器人电缆)

11 控制器安装方法

无记号	螺钉安装型
D	DIN导轨安装型※

※不附带DIN导轨。
须另行配备。

9 控制器种类

无记号	无控制器	
6N	LECP6	NPN
6P	(步信息输入型)	PNP
2N	LECP2※	NPN
2P	(无需编程型 (带行程记忆功能))	PNP
1N	LECP1	NPN
1P	(无需编程型)	PNP
MJ	LECPMJ	—
	(CC-Link直接输入型)	

※若需使用行程调整单元或外部限位器改变行程范围，请选择LECP2。

对应控制器表

种类	无需编程型 (带行程记忆功能)	无需编程型	步进信息输入型	CC-Link 直接输入型
				
系列	LECP2	LECP1	LECP6	LECPMJ
特长	通过行程记忆功能 实现了类似于气缸的点到点的控制	不使用计算机、示教盒 即可进行动作(步进信息)设定	数值(步进信息)输入 标准型控制器	CC-Link直接输入
对应电机	步进电机(带编码器 DC24V)			
最大步信息数	14点(端点2点 + 中间点12点)	14点	64点	
电源电压	DC24V			
参照页	P.574	P.567	P.551	P.591

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

LEY-X5

11-LEFS

11-LEJS

25A-

LEC□

LECS□

LECSS-T

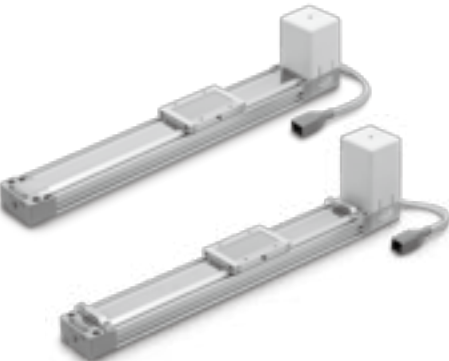
LECYM
LECYU

无电机

LAT3

LEMB 系列

步进电机(带编码器 DC24V)



速度·加速度(LECP1/2设定值)

表1 开关与速度^{注)}

开关No.	速度(mm/s)
0	48
1	75
2	100
3	150
4	200
5	250
6	300
7	350
8	400
9	450
10	500
11	600
12	700
13	800
14	900
15	1000

表2 开关与加速度^{注)}

开关No.	加速度(mm/s ²)
0	250
1	500
2	1000
3	1500
4	2000
5	2500
6	3000
7	4000
8	5000
9	6000
10	7500
11	10000
12	12500
13	15000
14	17500
15	20000

注) 出厂时开关的设定为No.0。

质量

行程		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	(1100)	1200	(1300)	(1400)	1500	(1600)	(1700)	(1800)	(1900)	2000
产品质量 (kg)	LEMB25	1.66	1.75	1.84	1.92	2.01	2.10	2.19	2.27	2.37	2.45	2.54	2.62	2.80	2.97	3.15	3.33	3.50	3.68	3.85	4.03	4.20	4.38	4.55	4.73	4.90	5.08
	LEMB32	2.02	2.11	2.20	2.29	2.38	2.47	2.55	2.64	2.73	2.82	2.91	3.00	3.17	3.35	3.53	3.70	3.88	4.06	4.23	4.41	4.59	4.76	4.94	5.12	5.29	5.47
带锁增加的质量(kg)		0.60																									

规格

步进电机(带编码器 DC24V)

型号		LEMB25	LEMB32
行程[mm] ^{注1)}		50, 100, 150, 200, 250 300, 350, 400, 450, 500 550, 600, 700, 800, 900 1000, (1100), 1200, (1300) (1400), 1500, (1600), (1700) (1800), (1900), 2000	50, 100, 150, 200, 250 300, 350, 400, 450, 500 550, 600, 700, 800, 900 1000, (1100), 1200, (1300) (1400), 1500, (1600), (1700) (1800), (1900), 2000
可搬质量[kg] ^{注2)}	水平	6(10)	11(20)
速度[mm/s] ^{注2)}		48~1000(选择LECP1/2时的设定参照 表1)	
最大加减速[mm/s ²] ^{注9)}		20000(与搬运质量有关)(选择LECP1/2时的设定参照 表2)	
重复定位精度[mm]		±0.08	
空转行程[mm] ^{注10)}		0.1以下	
导程[mm]		48	
驱动方式		同步带	
导轨方式		滑动轴承	
使用温度范围[°C]		5~40	
使用湿度范围[%RH]		90以下(无结露)	
允许外部阻力[N] ^{注8)}		10	20
电机尺寸		□56.4	
电机种类		步进电机(带编码器DC24V)	
编码器		相对增量A / B相(800脉冲 / 圈)	
额定电压[V]		DC24V ± 10%	
消耗功率[W] ^{注3)}		50	52
运转待机功率[W] ^{注4)}		44	44
瞬时最大功率[W] ^{注5)}		123	127
形式 ^{注6)}		断电锁紧型	
夹紧力[N]		36	
消耗功率[W] ^{注7)}		5	
额定电压[V]		DC24V ± 10%	

注1) 标准及按订货生产之外的行程由非标品对应，故请与本公司确认。

注2) 根据搬运质量不同，速度会发生变化。

请根据P.163的「速度－搬运质量曲线图(参考)」确认。

搬运质量会因工件的安装状态而变化。请根据P.165的「允许动力矩」确认。

另外，电缆长度超过了5m后，每5m速度最多会降低10%。

()内为同时设有其他导轨且摩擦系数在0.1以下时的值。

注3) 消耗功率表示含控制器在内的运转功耗。

注4) 运行待机功率表示含控制器在内的运转中待机时的功耗。

注5) 瞬时最大功率表示包含控制器在内的运行时瞬时最大功率。

在选择电源容量时请使用。

注6) 仅带锁

注7) 若选择了带锁，请加上消耗功率。

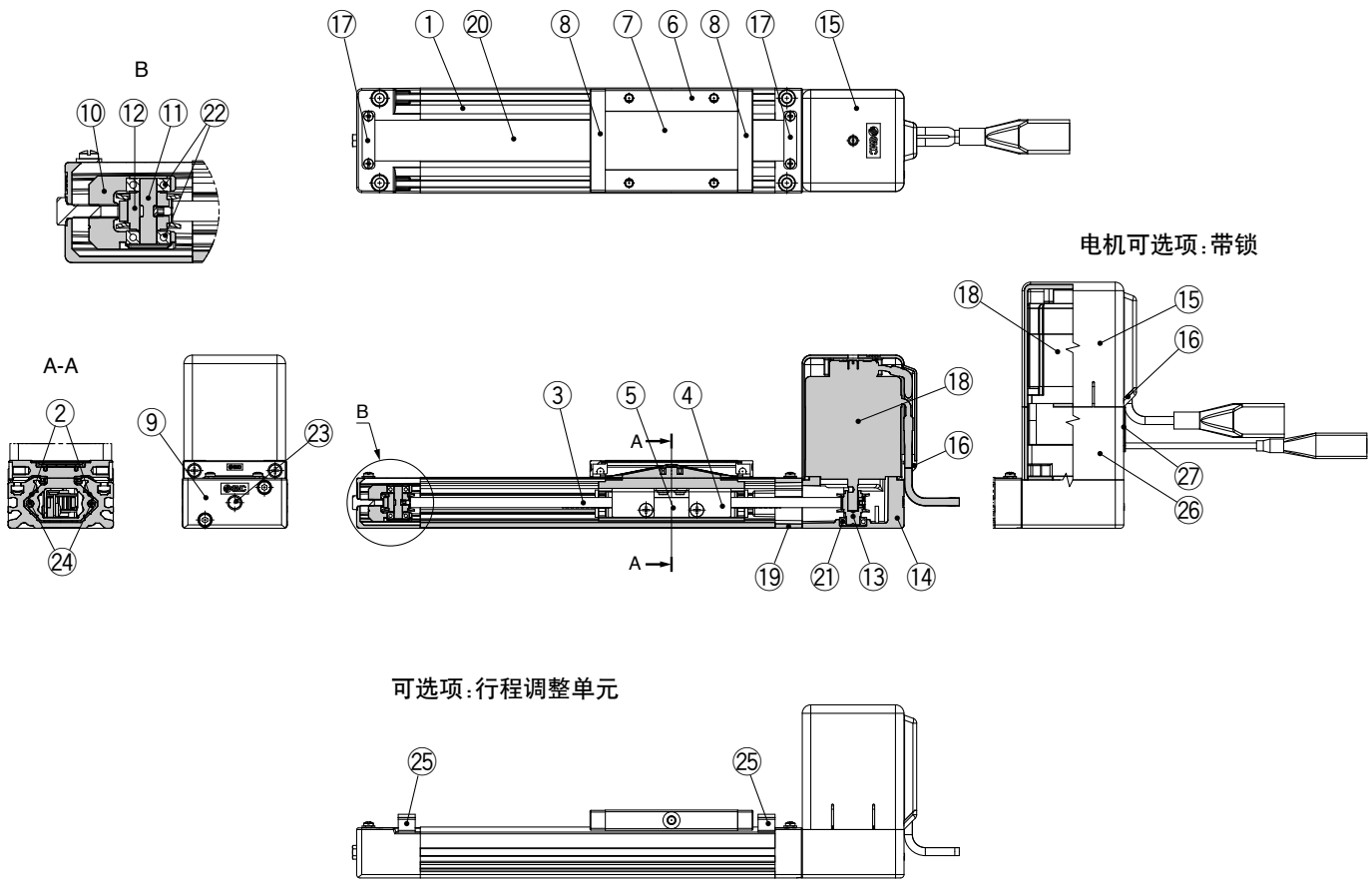
注8) 请将附属元件的阻力控制在允许外部阻力以下。

注9) 最大加减速会因搬运质量及行程的影响而受限。请参考P.164的「搬运质量－加减速曲线图(参考)」。

注10) 为修正往复动作误差时的参考值。

结构图

LEMB



组成零部件

序号	零件名称	材质	备注
1	主体	铝合金	阳极氧化处理
2	导板	合成树脂	
3	同步带	—	
4	同步带安装架	碳钢	铬酸盐处理
5	同步带压板	铝合金	
6	滑台	铝合金	阳极氧化处理
7	盖板	铝合金	阳极氧化处理
8	密封条压板	合成树脂	
9	端块	压铸铝	涂装
10	滑轮固定件	铝合金	
11	轮轴	不锈钢	热处理+特殊处理
12	步带轮	铝合金	阳极氧化处理
13	电机步带轮	铝合金	阳极氧化处理
14	电机安装块	压铸铝	涂装
15	电机保护盖	合成树脂	

组成零部件

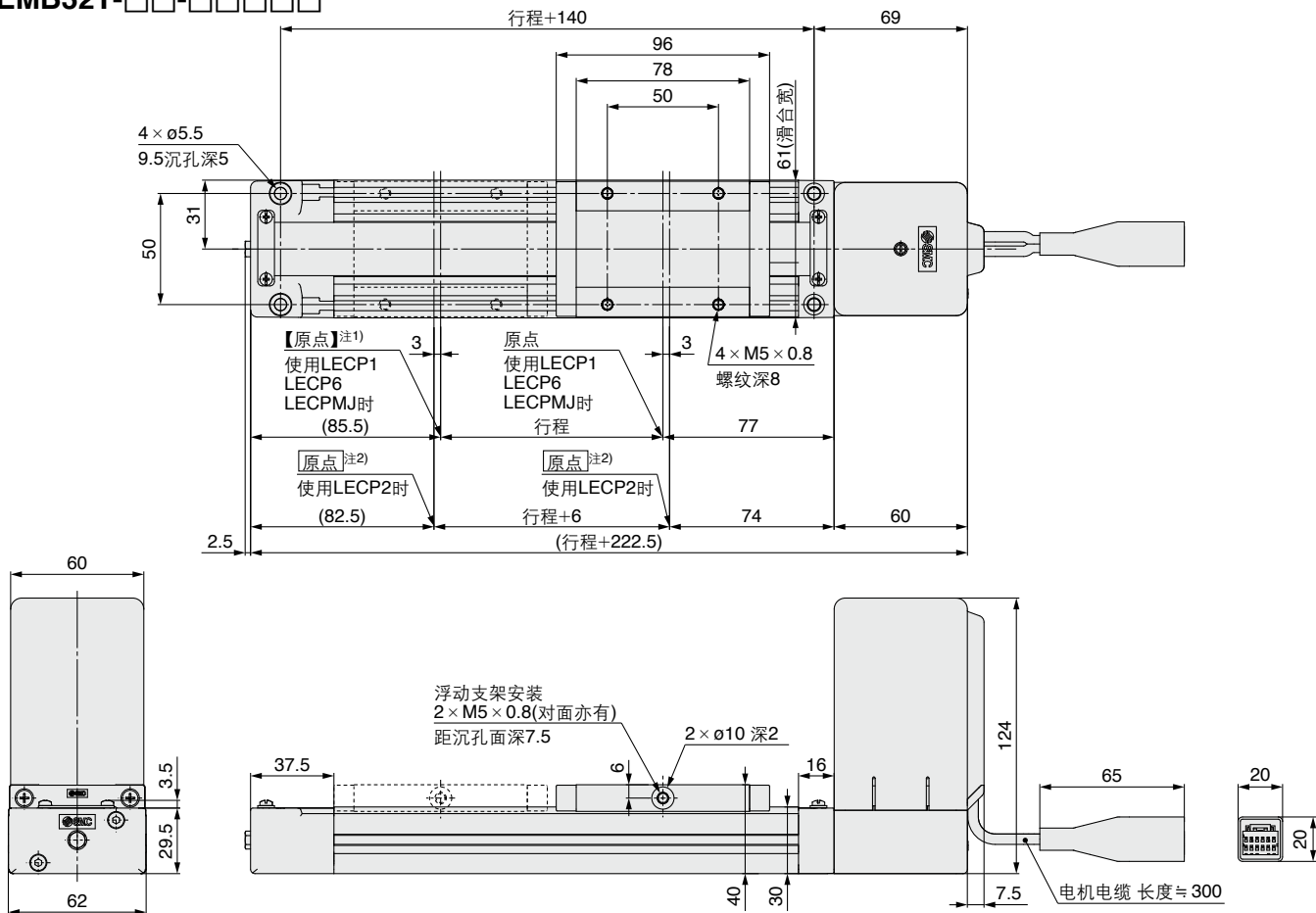
序号	零件名称	材质	备注
16	线套	合成树脂	
17	密封条盖板	不锈钢	
18	电机	—	
19	电机末端挡块	压铸铝	涂装
20	防尘密封条	不锈钢	
21	轴承	—	
22	轴承	—	
23	六角螺钉	碳钢	铬酸盐处理
24	磁石	—	
25	行程调整器	铝合金	阳极氧化处理 (可选项)
26	带锁的电机保护盖	铝合金	阳极氧化处理 仅“带锁”
27	线套	CR	氯丁橡胶 仅“带锁”

尺寸32

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

向上折返

LEMB32T-□□-□□□□□

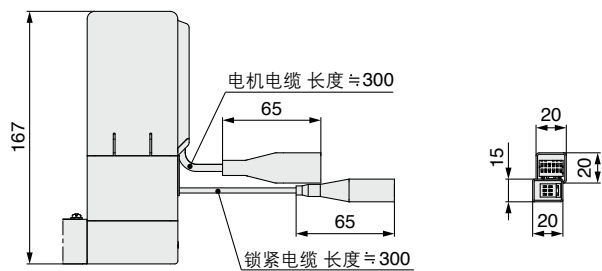


注1)【 】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP6/LECP1/LECPMJ时)

注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

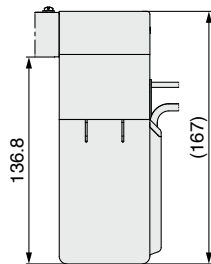
向上折返

带锁
LEMB32T-□B□-□□□□□□



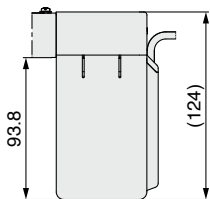
向下安装

带锁
LEMB32UT-□B□-□□□□□



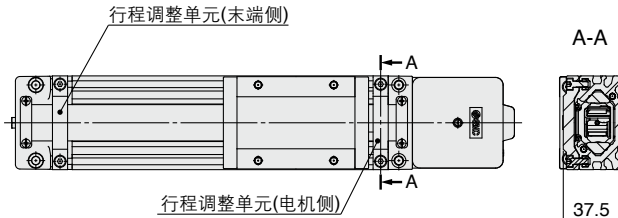
向下安装

LEMB32UT-□□-□□□□□



行程调整单元安装位置

LEMB32 **T-** ^M_E_W **-**



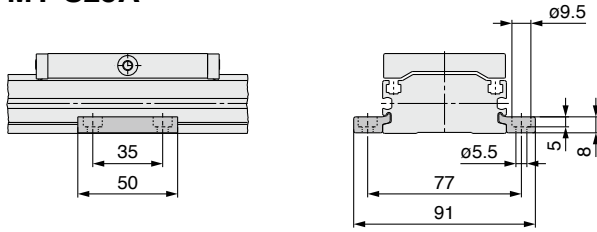
LA

LEMB 系列

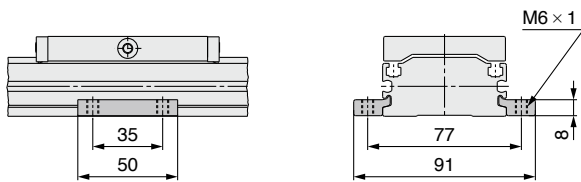
步进电机(带编码器 DC24V)

侧面支件

侧面支件A MY-S25A



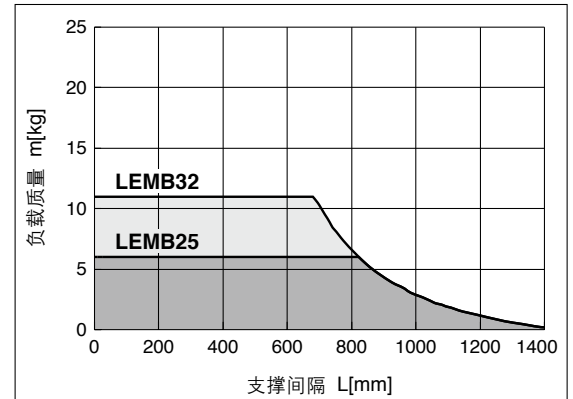
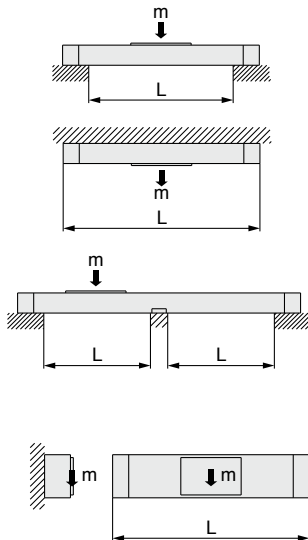
侧面支件B MY-S25B



※侧面支件按左右1对出货。

侧面支件的使用参考

执行器行程较长时，为防止振动或外部负载造成本体弯曲，请设置中间支撑件。
设置支撑件时，请将支撑间隔L定为曲线图中的数值以下。



⚠ 注意

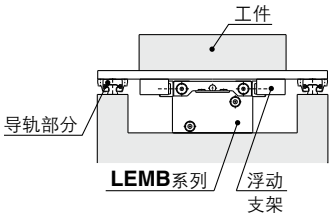
- ① 若执行器安装时无法达到精度，可能是由于中间支撑件不合适，安装时请进行水平调整。另外，对于长行程电动执行器，若使用中伴有工件伸出的情况，即便数值在曲线图允许范围内，也仍推荐使用中间支撑件。进行中间支撑时，请另行配备侧面支件。
- ② 支撑件并非固定件，仅可作为支撑使用

浮动支架

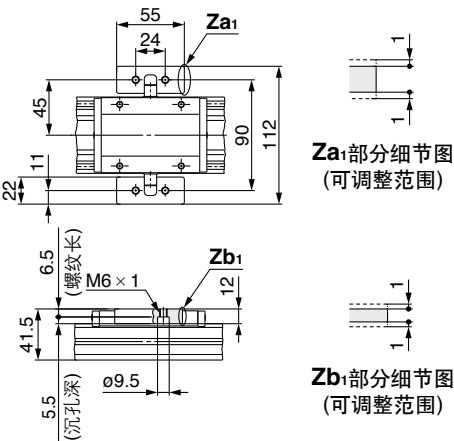
MYAJ25 注) 本型号可对应安装方向①、②。

使用示例

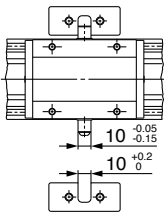
安装方向①(设置高度最小的情况)



安装示例



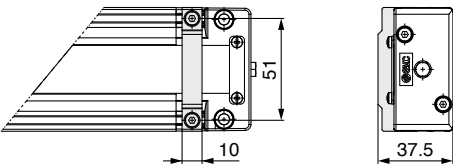
浮动部尺寸



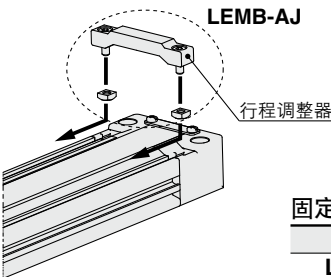
行程调整单元

LEMB-AJ

※行程调整单元是行程调整器与安装螺栓的套装。

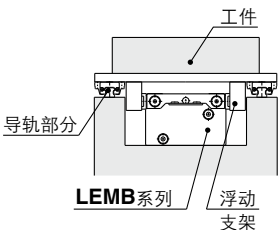


安装方法

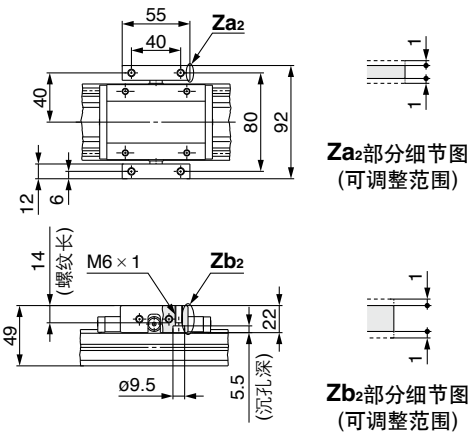


使用示例

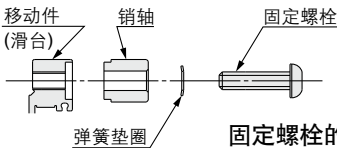
安装方向②(设置宽度最小的情况)



安装示例



固定螺栓的安装方法



- LEFS
LEFB
- LEJS
LEJB
- LEL
- LEM
- LEY
LEYG
- LES
LESH
- LEPY
LEPS
- LER
- LEH
- LEH-X5
LEY-X5
- 11-LEFS
- 11-LEJS
- 25A-
- LEC□
- LECS□
- LECS-T
- LECYM
LECYU
- 无电机
- LAT3

电动执行器 / 薄型无杆型 凸轮随动导轨型

LEMC 系列 LEMC25-32



型号表示方法

△注意

New LEM 系列	LEMC25 LEMC32	E-MY 系列	E-MY□16 E-MY□25
------------	------------------	---------	--------------------

LEMC **25** **T** - **300** - **S** **1** **2N** **1**

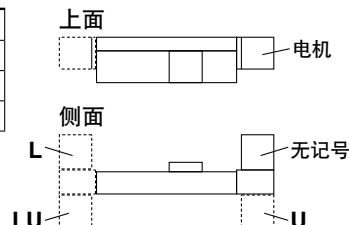
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

① 尺寸

25
32

② 电机配置

无记号	向上折返
U	向下安装
L	对称、向上折返
LU	对称、向下安装



③ 相当导程

T	48mm
---	------

⑤ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

④ 行程

型号 \ 行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
LEMC25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LEMC32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※标准及按订货生产之外的行程由非标品对应，故请与本公司确认。

△注意

【关于CE对应品】

①确认EMC的适合性时，是将电动执行器LEL系列与控制器LEC系列组合后进行的确认试验。

EMC会因组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或与其他电器元件的配置、配线关系而发生变化。我们无法确认您装置设置的环境适应性，因此请您进行最终的机械及装置整体的EMC适合性确认。

②CC-Link直接输入型(LECPMJ)不属于CE对应品。

【关于UL对应品】

若要适合UL标准，请使用符合UL1310的等级2的电源单元作为与之组合的直流电源。

关于磁性开关请参见P.202, 203。

执行器和控制器配套成组。

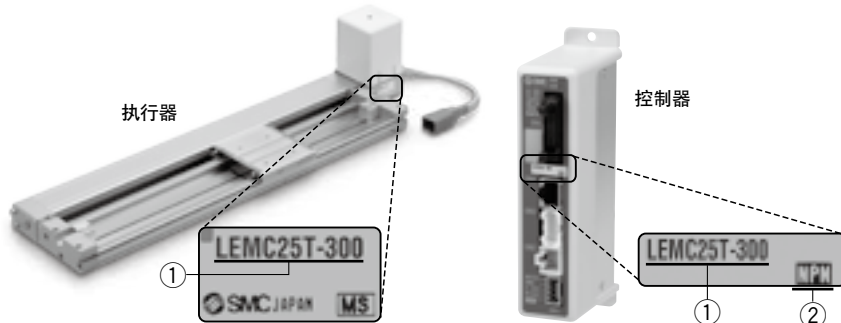
(可单独配备。)

请务必确认控制器与执行器的组合是否正确。

〈使用前请务必确认以下内容〉

①“执行器”与“控制器”上所写的执行器型号一致

②并联输入输出规格(NPN・PNP)





6 执行器电缆种类^{※1}

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆(耐弯曲电缆) ^{※2}

※1 标准电缆请用于固定部分。若要用于可动部分，请选用机器人电缆。
※2 执行器附带的电机线缆部分请固定使用，详细固定方法请参考电动执行器/共通注意事项中的[配线注意事项]。

9 I/O电缆长度^{※1}、通信插头

无记号	无电缆(无通信插头) ^{※2}
1	1.5m
3	3m ^{※2}
5	5m ^{※2}
S	直通型通信插头 ^{※2}
T	T分支型通信插头 ^{※2}

※1 若选择了控制器种类中的“无控制器”，则不可选择I/O电缆。如需I/O电缆，请见P.580(LECP2用)、P.573(LECP1用)、P.559(LECP6用)。
※2 LECPMJの場合，由于不带I/O电缆，仅可选择“无记号”、“S”、“T”

7 执行器电缆长度

无记号	无电缆	8	8m [※]
1	1.5m	A	10m [※]
3	3m	B	15m [※]
5	5m	C	20m [※]

※按订货生产(仅对应机器人电缆)

10 控制器安装方法

无记号	螺钉安装型
D	DIN导轨安装型 [※]

※不附带DIN导轨。
须另行配备。

8 控制器种类

无记号	无控制器	
6N	LECP6	NPN
6P	(步信息输入型)	PNP
2N	LECP2 [※]	NPN
2P	(无需编程型 (带行程记忆功能))	PNP
1N	LECP1	NPN
1P	(无需编程型)	PNP
MJ	LECPMJ	—
	(CC-Link直接输入型)	

※若需使用行程调整单元或外部限位器改变行程范围，请选择LECP2。

执行器标配行程调整单元。

对应控制器表

种类	无需编程型 (带行程记忆功能)	无需编程型	步信息输入型	CC-Link 直接输入型
				
系列	LECP2	LECP1	LECP6	LECPMJ
特长	通过行程记忆功能 实现了类似于气缸的点到点的控制	不使用计算机・示教盒 即可进行动作(步信息)设定	数值(步信息)输入 标准型控制器	CC-Link直接输入
对应电机	步进电机(带编码器 DC24V)			
最大步信息数	14点(端点2点 + 中间点12点)	14点	64点	
电源电压	DC24V			
参照页	P.574	P.567	P.551	P.591

LEFS
LEJB
LEL
LEM
LEY
LESH
LEPS
LER
LEH
LEY-X5
11-LEFS
11-LEJS
25A-
LEC
LECS
LECS-T
LECYM
LECYU
无电机
LAT3

LEMC 系列

步进电机(带编码器 DC24V)



速度·加速度(LECP1/2设定值)

表1 开关与速度^{注)}

开关No.	速度(mm/s)
0	48
1	75
2	100
3	150
4	200
5	250
6	300
7	350
8	400
9	450
10	500
11	600
12	700
13	800
14	900
15	1000

表2 开关与加速度^{注)}

开关No.	加速度(mm/s ²)
0	250
1	500
2	1000
3	1500
4	2000
5	2500
6	3000
7	4000
8	5000
9	6000
10	7500
11	10000
12	12500
13	15000
14	17500
15	20000

注) 出厂时开关的设定为No.0。

质量

行程		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	(1100)	1200	(1300)	(1400)	1500	(1600)	(1700)	(1800)	(1900)	2000
产品质量 (kg)	LEMC25	2.04	2.18	2.32	2.46	2.60	2.74	2.88	3.01	3.15	3.29	3.43	3.57	3.85	4.12	4.40	4.68	4.95	5.23	5.51	5.79	6.06	6.34	6.62	6.90	7.17	7.45
	LEMC32	3.85	4.06	4.27	4.49	4.70	4.91	5.12	5.33	5.55	5.76	5.97	6.18	6.61	7.03	7.45	7.88	8.30	8.72	9.15	9.57	10.00	10.42	10.84	11.27	11.69	12.11
带锁增加的质量(kg)		0.60																									

规格

步进电机(带编码器 DC24V)

型号		LEMC25	LEMC32
行程[mm] ^{注1)}		50, 100, 150, 200, 250 300, 350, 400, 450, 500 550, 600, 700, 800, 900 1000, (1100), 1200, (1300) (1400), 1500, (1600), (1700) (1800), (1900), 2000	50, 100, 150, 200, 250 300, 350, 400, 450, 500 550, 600, 700, 800, 900 1000, (1100), 1200, (1300) (1400), 1500, (1600), (1700) (1800), (1900), 2000
可搬质量[kg] ^{注2)}	水平	10	20
速度[mm/s] ^{注2)}		48~1000(选择LECP1/2时的设定参照 表1)	
最大加减速[mm/s ²] ^{注9)}		20000(与搬运质量有关)(选择LECP1/2时的设定参照 表2)	
重复定位精度[mm]		±0.08	
空转行程[mm] ^{注10)}		0.1以下	
导程[mm]		48	
驱动方式		同步带	
导轨方式		凸轮随动导轨	
使用温度范围[°C]		5~40	
使用湿度范围[%RH]		90以下(无结露)	
允许外部阻力[N] ^{注8)}		10	20
电机尺寸		□56.4	
电机种类		步进电机(带编码器DC24V)	
编码器		相对增量型A / B相(800脉冲 / 圈)	
额定电压[V]		DC24V ± 10%	
消耗功率[W] ^{注3)}		50	52
运转待机功率[W] ^{注4)}		44	44
瞬时最大功率[W] ^{注5)}		123	127
形式 ^{注6)}		断电锁紧型	
保持力[N]		36	
消耗功率[W] ^{注7)}		5	
额定电压[V]		DC24V ± 10%	

注1) 标准及按订货生产之外的行程由非标品对应，故请与本公司确认。

注2) 根据搬运质量不同，速度会发生变化。

请根据P.163的「速度－搬运质量曲线图(参考)」确认。

搬运质量会因工件的安装状态而变化。请根据P.166的「允许动力矩」确认。

另外，电缆长度超过了5m后，每5m速度最多会降低10%。

注3) 消耗功率表示含控制器在内的运转功耗。

注4) 运行待机功率表示含控制器在内的运转中待机时的功耗。

注5) 瞬时最大功率表示包含控制器在内的运行时瞬时最大功率。

在选择电源容量时请使用。

注6) 仅带锁

注7) 若选择了带锁，请加上消耗功率。

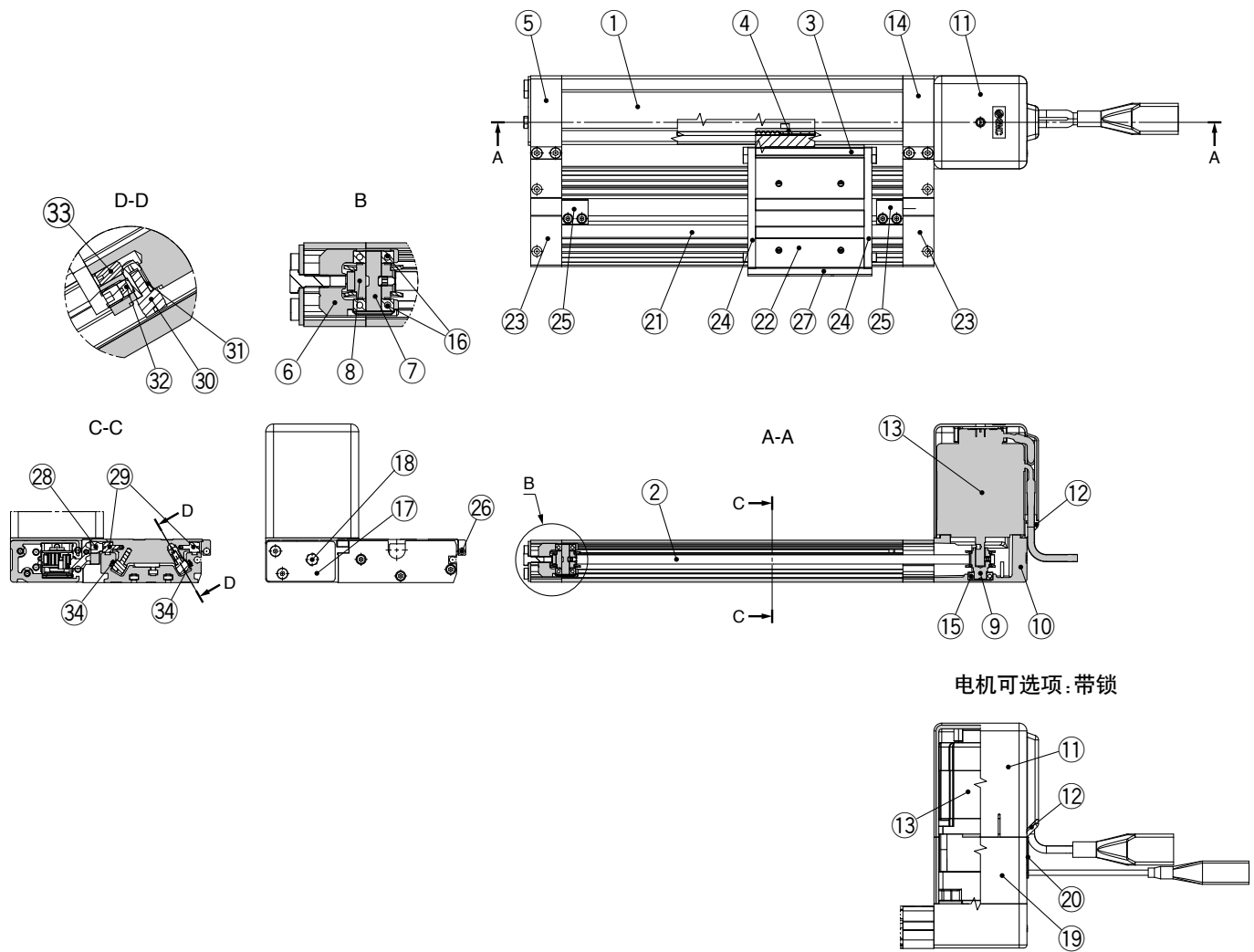
注8) 请将附属元件的阻力控制在允许外部阻力以下。

注9) 最大加减速会因搬运质量及行程的影响而受限。请参考P.164的「搬运质量－加减速曲线图(参考)」。

注10) 为修正往复动作误差时的参考值。

结构图

LEMC



组成零部件

序号	零件名称	材质	备注
1	主体	铝合金	阳极氧化处理
2	同步带	—	
3	L型支架	铝合金	阳极氧化处理
4	同步带压板	铝合金	
5	端块	铝合金	阳极氧化处理
6	带轮安装架	铝合金	
7	轮轴	不锈钢	热处理 + 特殊处理
8	同步带轮	铝合金	阳极氧化处理
9	电机同步带轮	铝合金	阳极氧化处理
10	电机安装块	压铸铝	涂装
11	电机保护盖	合成树脂	
12	线套	合成树脂	
13	电机	—	
14	电机末端挡块	铝合金	阳极氧化处理
15	轴承	—	
16	轴承	—	
17	张力板	铝合金	阳极氧化处理
18	六角螺栓	碳钢	铬酸盐处理

组成零部件

序号	零件名称	材质	备注
19	带锁的电机保护盖	铝合金	阳极氧化处理 仅“带锁”
20	线套	CR	氯丁橡胶 仅“带锁”
21	导轨台	铝合金	阳极氧化处理
22	滑台	铝合金	阳极氧化处理
23	端板	铝合金	阳极氧化处理
24	挡环	碳钢	镀镍
25	行程调整器	铝合金	阳极氧化处理
26	磁环	—	
27	侧盖板	铝合金	阳极氧化处理
28	凸轮随动件盖子	铝合金	阳极氧化处理
29	凸轮随动件	—	
30	凸轮随动件	—	
31	偏心齿轮	不锈钢	
32	齿轮固定件	不锈钢	
33	调节齿轮	不锈钢	
34	轨道	硬钢线材质	

- LEFS
LEFB
- LEJS
LEJB
- LEL
- LEM
- LEY
LEYG
- LES
LESH
- LEPY
LEPS
- LER
- LEH
- LEY-X5
- 11-LEFS
- 11-LEJS
- 25A-
- LEC□
- LECS□
- LECS-T
- LECYM
LECYU
- 无电机
- LAT3

LEMC 系列

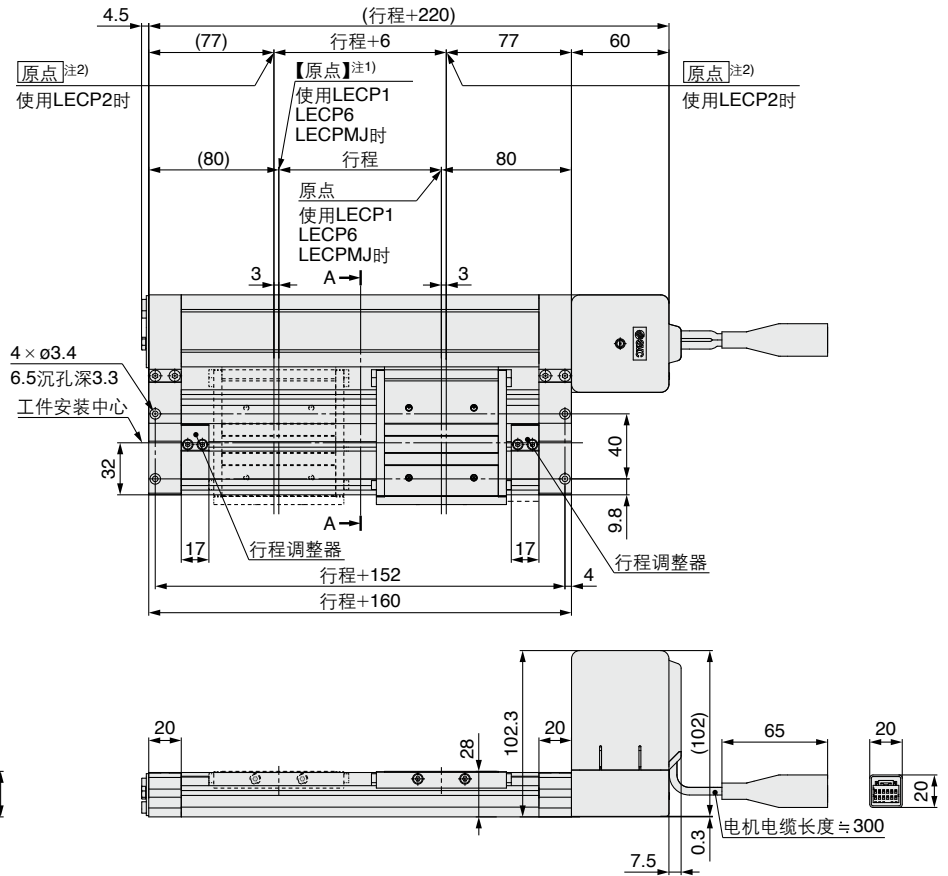
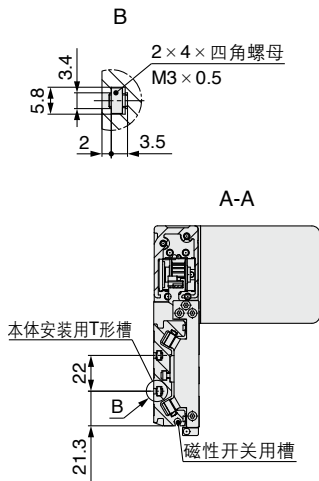
步进电机(带编码器 DC24V)

外形尺寸图 尺寸25

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

向上折返

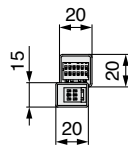
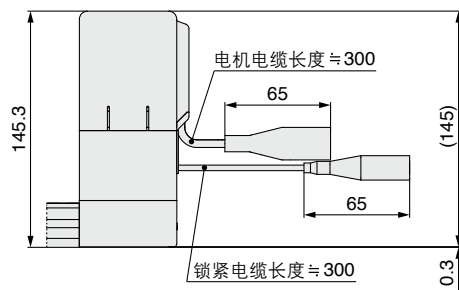
LEMC25T-□-□□□□□



注1) 【】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)
注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

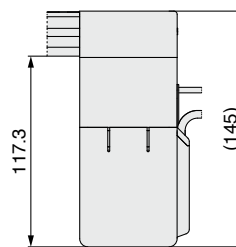
向上折返

带锁
LEMC25T-□B-□□□□□



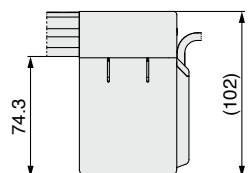
向下安装

带锁
LEMC25UT-□B-□□□□□

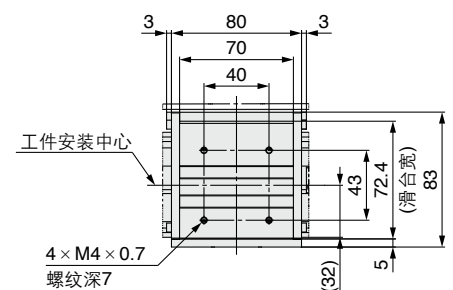


向下安装

LEMC25UT-□-□□□□□



滑台细节图

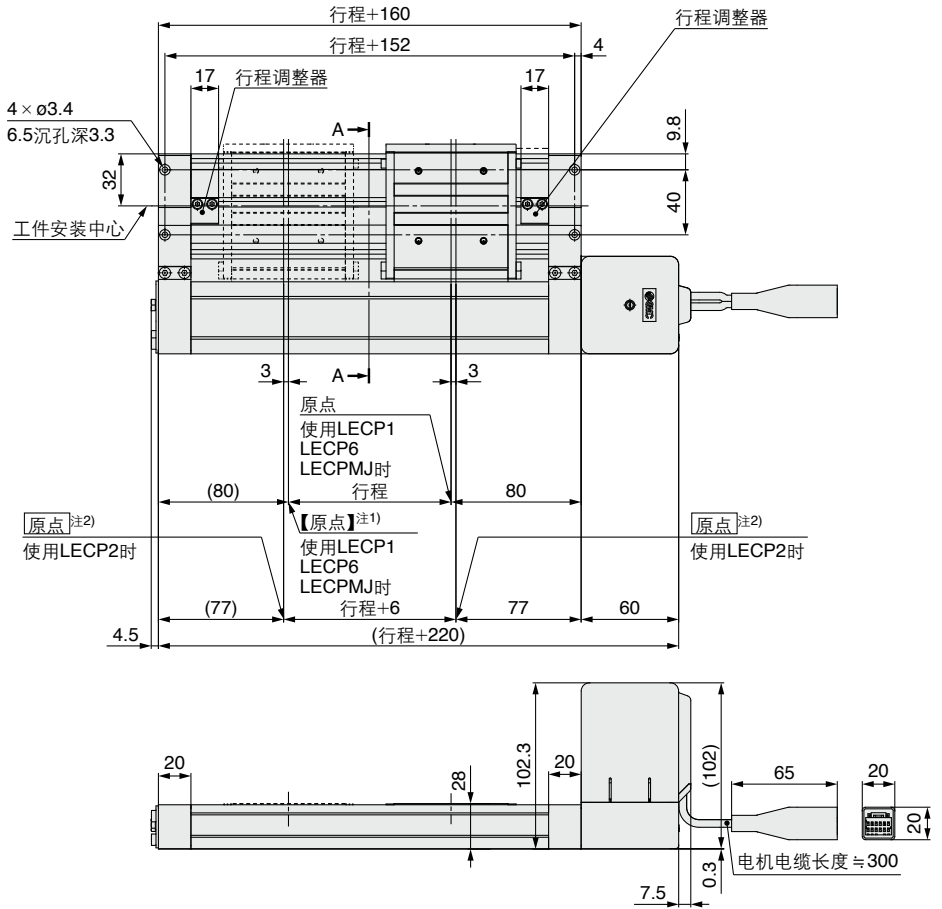
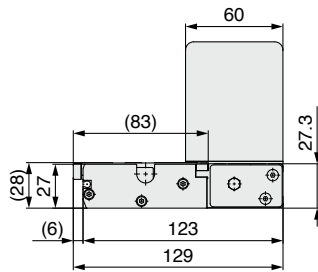
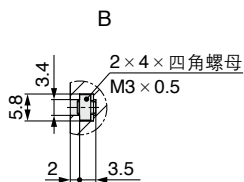
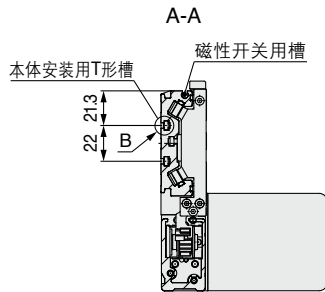


外形尺寸图 尺寸25

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

对称 向上折返

LEMC25LT-□-□□□□□

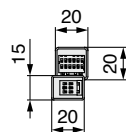
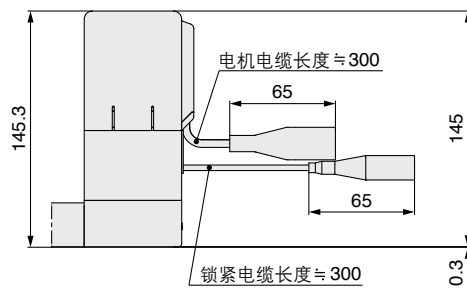


注1)【 】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)
注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

向上折返

带锁

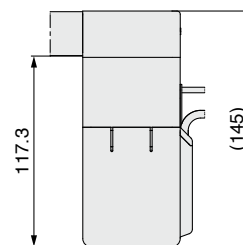
LEMC25LT-□B-□□□□□



向下安装

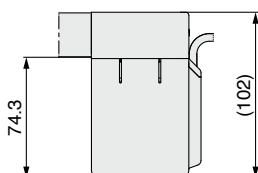
带锁

LEMC25LUT-□B-□□□□□

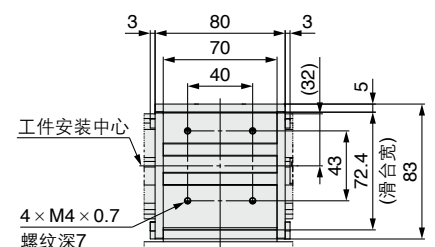


向下安装

LEMC25LUT-□-□□□□□



滑台细节图



LEMC 系列

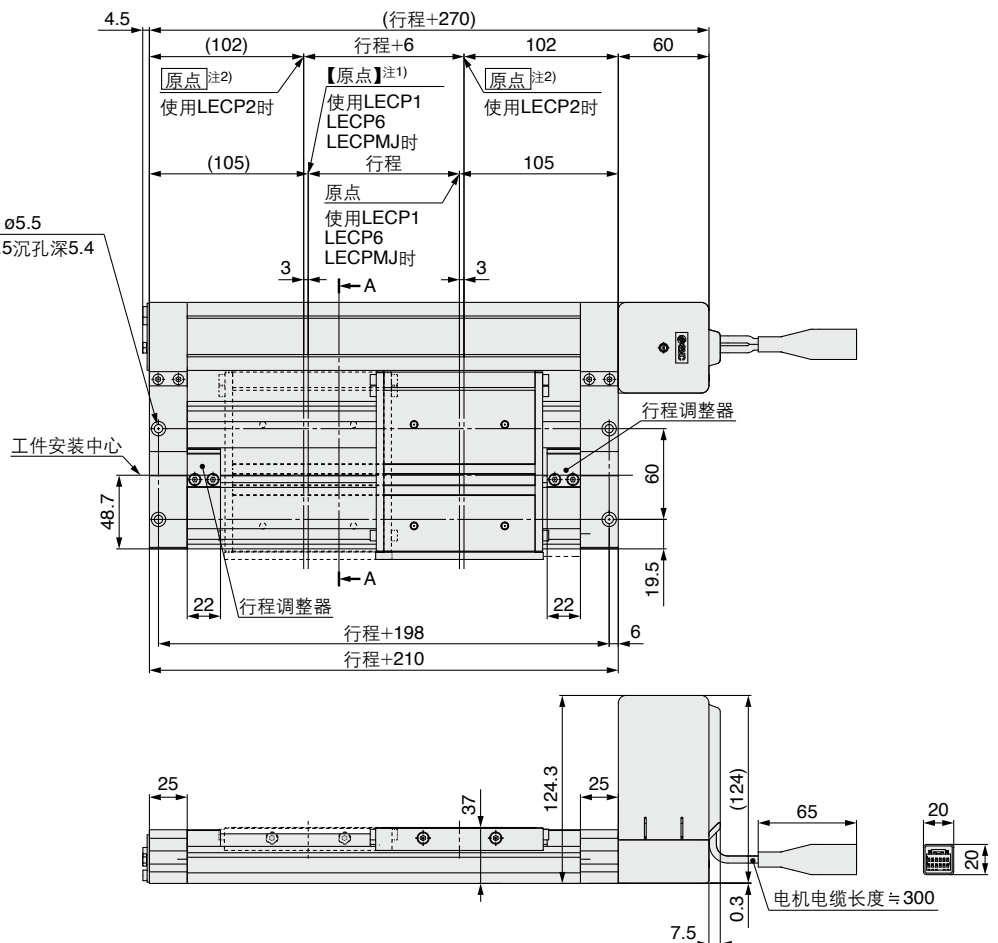
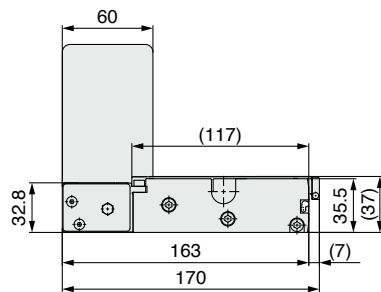
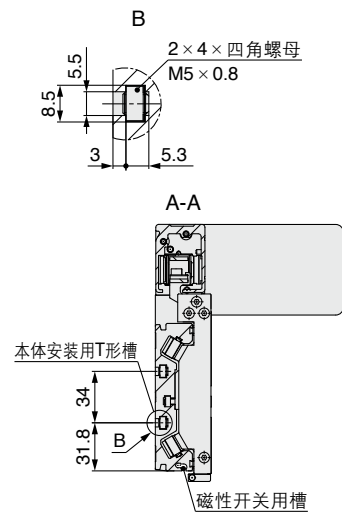
步进电机(带编码器 DC24V)

外形尺寸图 尺寸32

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

向上折返

LEMC32T-□-□□□□□

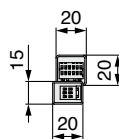
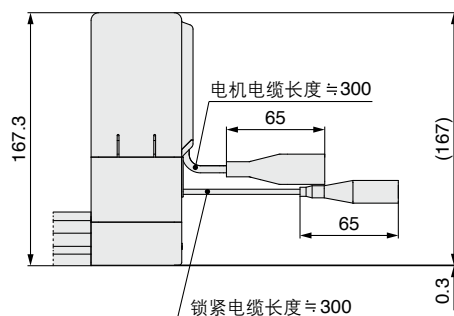


注1) 【】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)
注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

向上折返

带锁

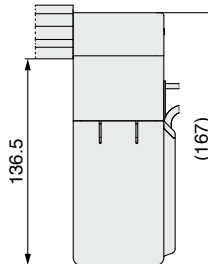
LEMC32T-□B-□□□□□



向下安装

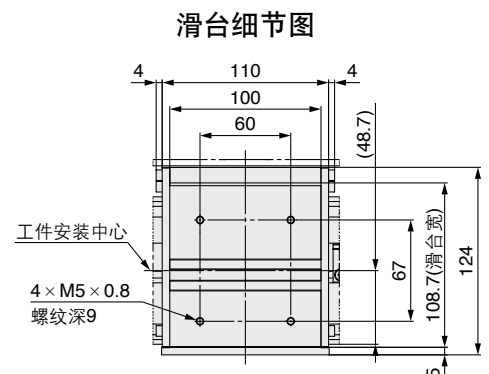
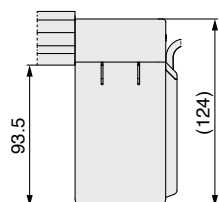
带锁

LEMC32UT-□B-□□□□□



向下安装

LEMC32UT-□-□□□□□

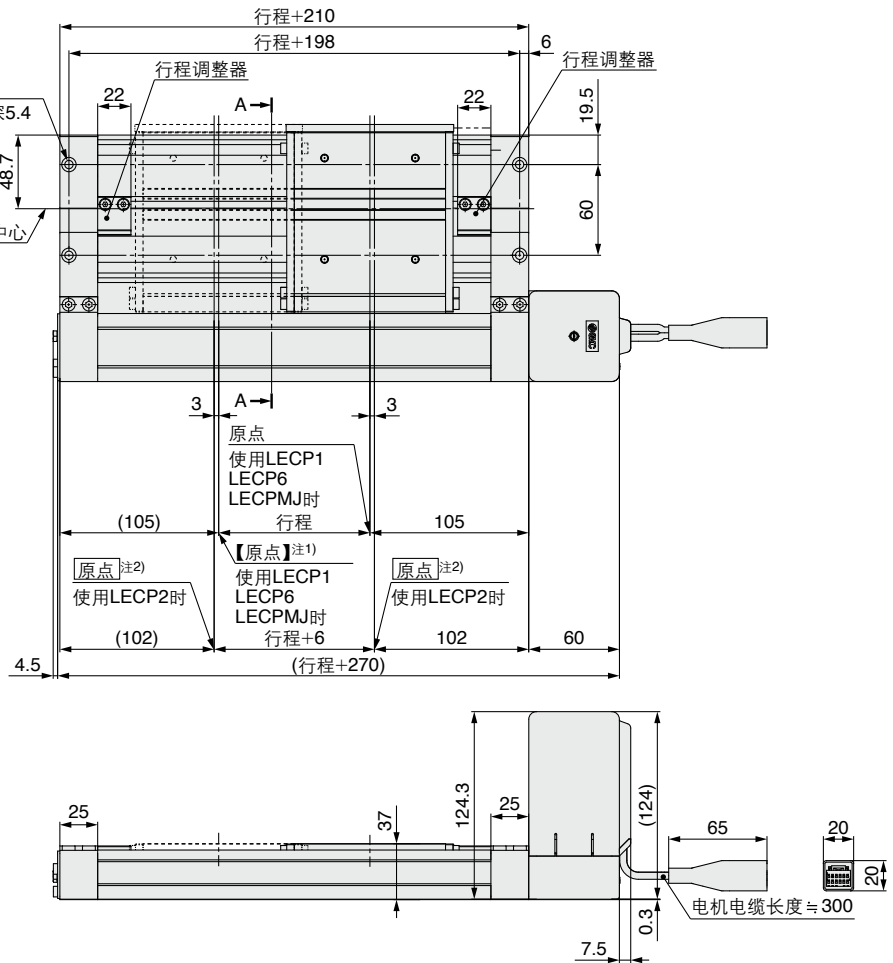
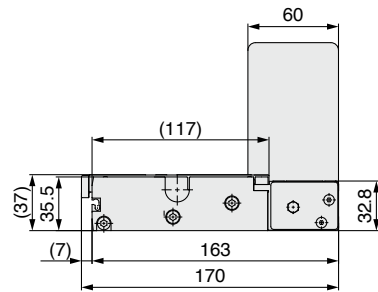
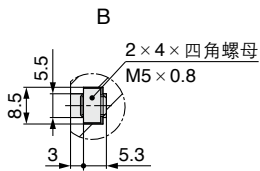
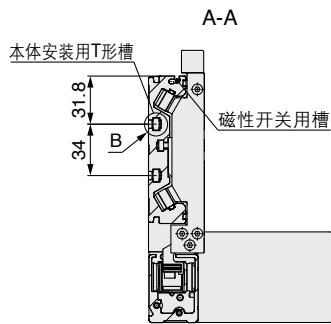


外形尺寸图 尺寸32

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

对称 向上折返

LEMC32LT-□-□□□□□

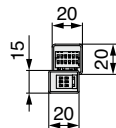
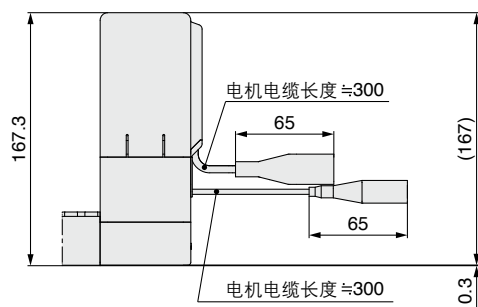


注1)【】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)
注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

向上折返

带锁

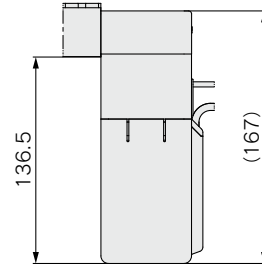
LEMC32LT-□B-□□□□□



向下安装

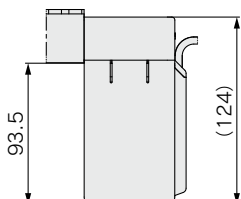
带锁

LEMC32LUT-□B-□□□□□

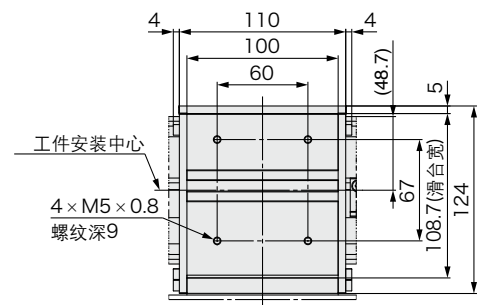


向下安装

LEMC32LUT-□-□□□□□



滑台细节图

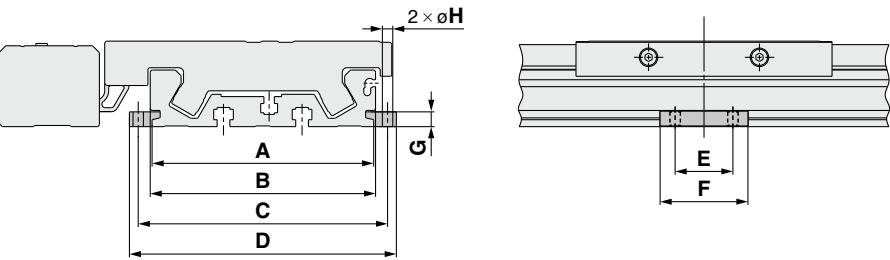


LEMC 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

侧面支件

侧面支件
MYC-S□A

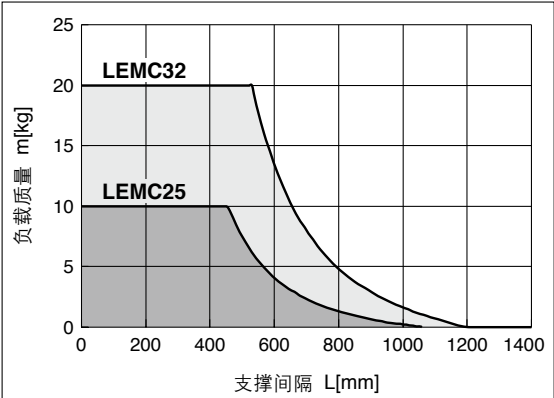
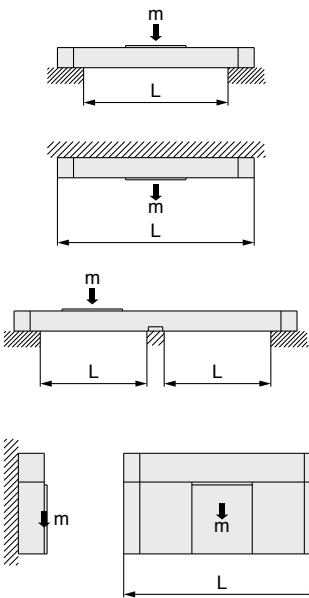


型号	适用执行器	A	B	C	D	E	F	G	øH
MYC-S16A	LEMC25	60.6	64.6	70.6	77.2	15	26	4.9	3.4
MYC-S25A	LEMC32	95.9	97.5	107.9	115.5	25	38	6.4	4.5

※侧面支件按左右1对出货。

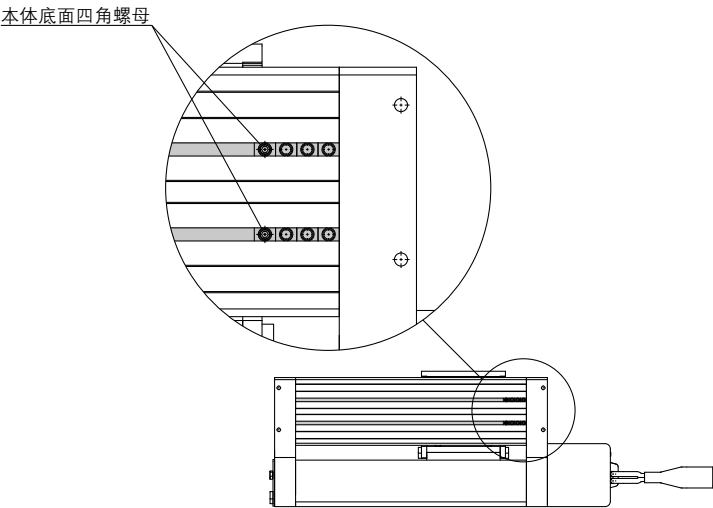
侧面支件的使用参考

执行器行程较长时，为防止振动或外部负载造成本体弯曲，请设置中间支撑件。设置支撑件时，请将支撑间隔L定为曲线图中的数值以下。



⚠ 注意

- ① 若执行器安装时无法达到精度，可能是由于中间支撑件不合适，安装时请进行水平调整。另外，对于长行程电动执行器，若使用中伴有工件伸出的情况，即便数值在曲线图允许范围内，也仍推荐使用中间支撑件。进行中间支撑时，请使用本体底面的四角螺母或侧面支件(另行配备)。
- ② 支撑件并非固定件，仅可作为支撑使用。



电动执行器 / 薄型无杆型 单/双直线导轨型

LEMH/HT 系列 LEMH/LEMHT25-32



△注意
型号表示方法

LEM□25	E-MY 系列	E-MY□16
LEM□32		E-MY□25

单直线导轨型

LEMH 25 □ T - 300 □ - S 1 2N 1 □

双直线导轨型

LEMHT 25 □ T - 300 □ - S 1 2N 1 □

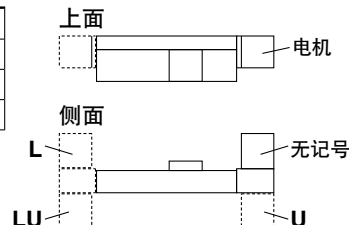
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

① 尺寸

25
32

② 电机配置

无记号	向上折返
U	向下安装
L	对称、向上折返
LU	对称、向下安装



③ 相当导程

T	48mm
---	------

⑤ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

④ 行程

型号 \ 行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
LEMH/HT25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LEMH/HT32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※标准及按订货生产之外的行程由非标对应，故请与本公司确认。

●标准 / ○按订货生产

△注意

【关于CE对应品】

①确认EMC的适合性时，是将电动执行器LEL系列与控制器LEC系列组合后进行的确认试验。

EMC会因组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或与其他电器元件的配置、配线关系而发生变化。我们无法确认您装置设置的环境适应性，因此请您进行最终的机械及装置整体的EMC适合性确认。

②CC-Link直接输入型(LECPMJ)不属于CE对应品。

【关于UL对应品】

若要适合UL标准，请使用符合UL1310的等级2的电源单元作为与之组合的直流电源。

关于磁性开关请参见P.202, 203。

执行器和控制器配套成组。

(可单独配备。)

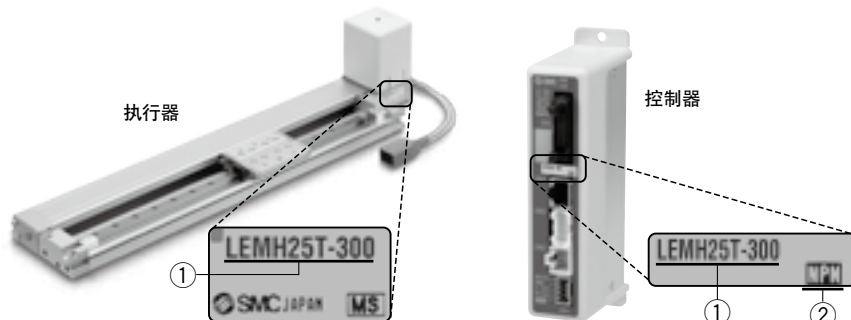
请务必确认控制器与执行器的组合是否正确。

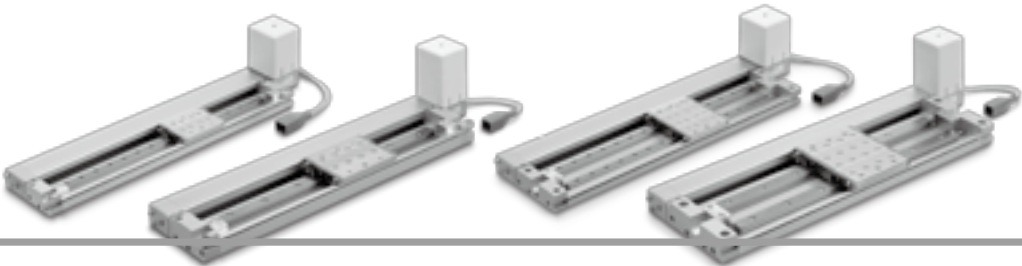
〈使用前请务必确认以下内容〉

①“执行器”与“控制器”上所写的

执行器型号一致

②并联输入输出规格(NPN · PNP)





6 执行器电缆种类^{※1}

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆(耐弯曲电缆) ^{※2}

※1 标准电缆请用于固定部分。若要用于可动部分，请选用机器人电缆。

※2 执行器附带的电机线缆部分请固定使用，详细固定方法请参考电动执行器/共通注意事项中的[配线注意事项]。

9 I/O电缆长度^{※1}、通信插头

无记号	无电缆(无通信插头) ^{※2}
1	1.5m
3	3m
5	5m
S	直通型通信插头 ^{※2}
T	T分支型通信插头 ^{※2}

※1 若选择了控制器种类中的“无控制器”，则不可选择 I/O 电缆。如需 I/O 电缆，请见 P.580(LECP2用)、P.573(LECP1用)、P.559(LECP6用)。

※2 LECPMJ 场合，由于不带 I/O 电缆，仅可选择“无记号”、“S”、“T”

7 执行器电缆长度

无记号	无电缆	8	8m [※]
1	1.5m	A	10m [※]
3	3m	B	15m [※]
5	5m	C	20m [※]

※按订货生产(仅对应机器人电缆)

10 控制器安装方法

无记号	螺钉安装型
D	DIN导轨安装型 [※]

※不附带DIN导轨。
须另行配备。

8 控制器种类

无记号	无控制器	
6N	LECP6	NPN
6P	(步信息输入型)	PNP
2N	LECP2 [※]	NPN
2P	(无需编程型 (带行程记忆功能))	PNP
1N	LECP1	NPN
1P	(无需编程型)	PNP
MJ	LECPMJ	—
	(CC-Link直接输入型)	

※若需使用行程调整单元或外部限位器改变行程范围，请选择LECP2。

执行器标配行程调整单元。

对应控制器表

种类	无需编程型 (带行程记忆功能)	无需编程型	步信息输入型	CC-Link 直接输入型
				
系列	LECP2	LECP1	LECP6	LECPMJ
特长	通过行程记忆功能 实现了类似于气缸的点到的控制	不使用计算机・示教盒 即可进行动作(步信息)设定	数值(步信息)输入 标准型控制器	CC-Link直接输入
对应电机	步进电机(带编码器 DC24V)			
最大步信息数	14点(端点2点 + 中间点12点)	14点	64点	
电源电压	DC24V			
参照页	P.574	P.567	P.551	P.591

LEFS
LEJB
LEL
LEM
LEY
LEYG
LES
LESH
LEPY
LEPS
LER
LEH
LEH
LEY-X5
11-LEFS
11-LEJS
25A-
LEC
LECS
LECS-T
LECYM
LECYU
无电机
LAT3

LEMH 系列

步进电机(带编码器 DC24V)



速度·加速度(LECP1/2设定值)

表1 开关与速度^{注)}

开关No.	速度(mm/s)
0	48
1	75
2	100
3	150
4	200
5	300
6	400
7	500
8	600
9	800
10	1000
11	1200
12	1400
13	1600
14	1800
15	2000

表2 开关与加速度^{注)}

开关No.	加速度(mm/s ²)
0	250
1	500
2	1000
3	1500
4	2000
5	2500
6	3000
7	4000
8	5000
9	6000
10	7500
11	10000
12	12500
13	15000
14	17500
15	20000

注) 出厂时开关的设定为No.0。

质量

单直线导轨型

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	(700)	(800)	(900)	(1000)	(1100)	(1200)	(1300)	(1400)	(1500)
产品质量 (kg)	LEMH25	1.91	2.05	2.18	2.32	2.46	2.59	2.73	2.87	3.00	3.14	3.28	3.42	3.69	3.96	4.24	4.51	—	—	—	—
	LEMH32	3.47	3.70	3.93	4.17	4.40	4.63	4.87	5.10	5.33	5.57	5.80	6.03	6.50	6.97	7.44	7.90	8.37	8.84	9.30	9.77
带锁增加的质量(kg)																					

双直线导轨型

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	(700)	(800)	(900)	(1000)	(1100)	(1200)	(1300)	(1400)	(1500)
产品质量 (kg)	LEMHT25	2.40	2.61	2.82	3.03	3.24	3.45	3.66	3.87	4.08	4.29	4.50	4.71	5.13	5.55	5.97	6.38	—	—	—	—
	LEMHT32	4.82	5.20	5.58	5.97	6.35	6.73	7.12	7.50	7.88	8.27	8.65	9.04	9.80	10.57	11.34	12.10	12.87	13.64	14.41	15.17
带锁增加的质量(kg)																					

规格

步进电机(带编码器 DC24V)

型号		LEMH25/LEMHT25	LEMH32/LEMHT32
行程[mm] ^{注1)}		50, 100, 150, 200, 250 300, 350, 400, 450 500, 550, 600, (700) (800), (900), (1000)	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350 400, 450, 500, 550, 600, (700) (800), (900), (1000), (1100) (1200), (1300), (1400), (1500)
执行器规格	可搬质量[kg] ^{注2)}	水平	10
	速度[mm/s] ^{注2)}		48~2000(选择LECP1/2时的设定参照 表1)
	最大加减速[mm/s ²] ^{注9)}		20000(与搬运质量有关)(选择LECP1/2时的设定参照 表2)
	重复定位停止精度[mm]		±0.08
	空转行程[mm] ^{注10)}		0.1以下
	导程[mm]		48
	驱动方式		同步带
	导轨方式		直线导轨
	使用温度范围[°C]		5~40
	使用湿度范围[%RH]		90以下(无结露)
电气规格	允许外部阻力[N] ^{注8)}	10	20
	电机尺寸		□56.4
	电机种类		步进电机(带编码器DC24V)
	编码器		相对增量A / B相(800脉冲 / 圈)
	额定电压[V]		DC24V ± 10%
	消耗功率[W] ^{注3)}	50	52
锁紧规格	运转待机功率[W] ^{注4)}	44	44
	瞬时最大功率[W] ^{注5)}	123	127
	形式 ^{注6)}		断电锁紧型
	保持力[N]		36
	消耗功率[W] ^{注7)}		5
锁紧规格	额定电压[V]		DC24V ± 10%

注1) 标准及按订货生产之外的行程由非标品对应，故请与本公司确认。

注2) 根据搬运质量不同，速度会发生变化。

请根据P.163的「速度－搬运质量曲线图(参考)」确认。

搬运质量会因工件的安装状态而变化。请根据P.166、167的「允许动力矩」确认。

另外，电缆长度超过了5m后，每5m速度最多会降低10%。

注3) 消耗功率表示含控制器在内的运转功耗。

注4) 运行待机功率表示含控制器在内的运转中待机时的功耗。

注5) 瞬时最大功率表示包含控制器在内的运行时瞬时最大功率。

在选择电源容量时请使用。

注6) 仅带锁

注7) 若选择了带锁，请加上消耗功率。

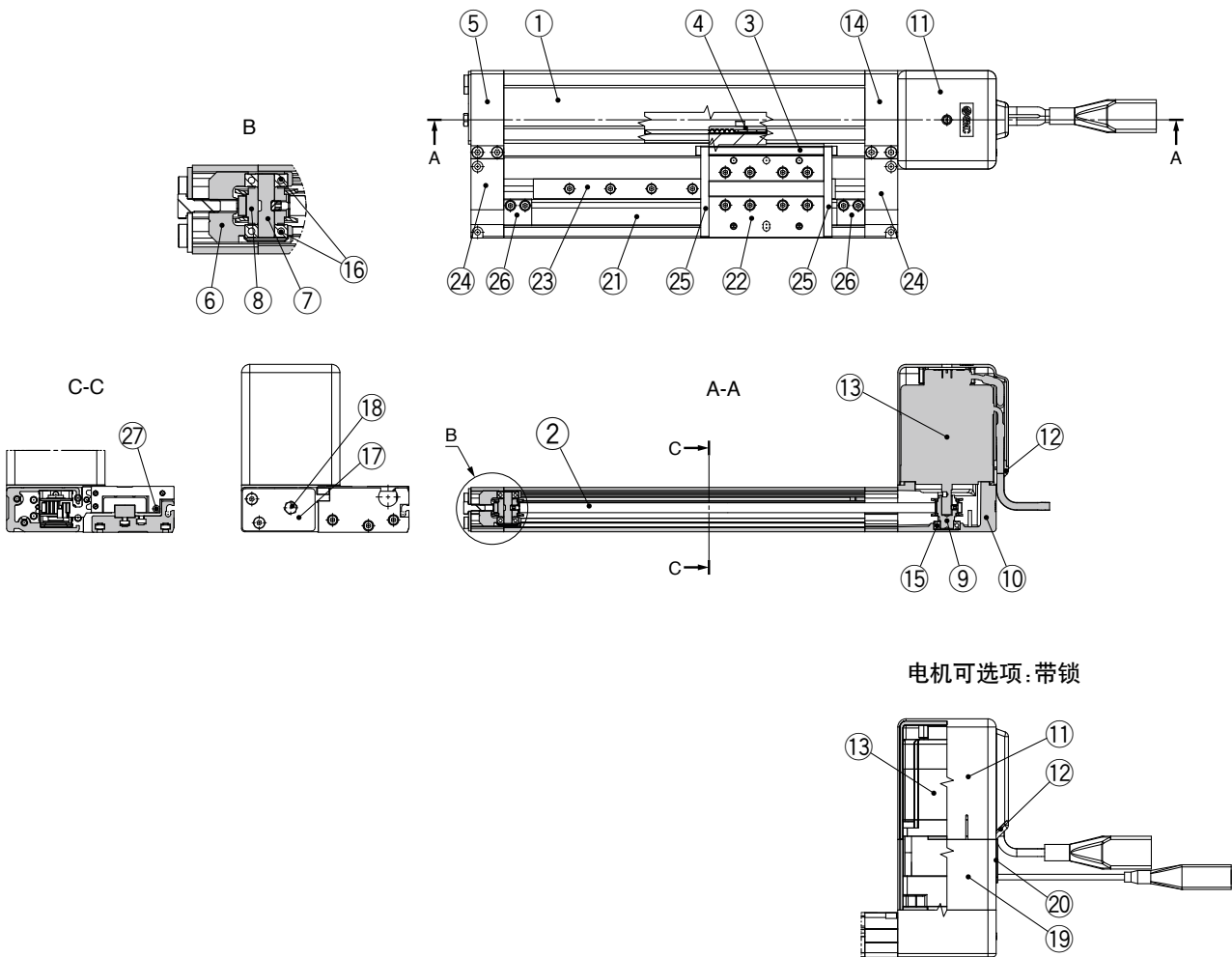
注8) 请将附属元件的阻力控制在允许外部阻力以下。

注9) 最大加减速会因搬运质量及行程的影响而受限。请参考P.164的「搬运质量－加减速曲线图(参考)」。

注10) 为修正往复动作误差时的参考值。

结构图

LEMH



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金	阳极氧化处理
2	同步带	—	
3	L型支架	铝合金	阳极氧化处理
4	同步带压板	铝合金	
5	端块	铝合金	阳极氧化处理
6	带轮安装架	铝合金	
7	同步带轮轴	不锈钢	热处理 + 特殊处理
8	同步带轮	铝合金	阳极氧化处理
9	电机侧同步带轮	铝合金	阳极氧化处理
10	电机安装块	压铸铝	涂装
11	电机保护盖	合成树脂	
12	线套	合成树脂	
13	电机	—	
14	电机末端挡块	铝合金	阳极氧化处理
15	轴承	—	

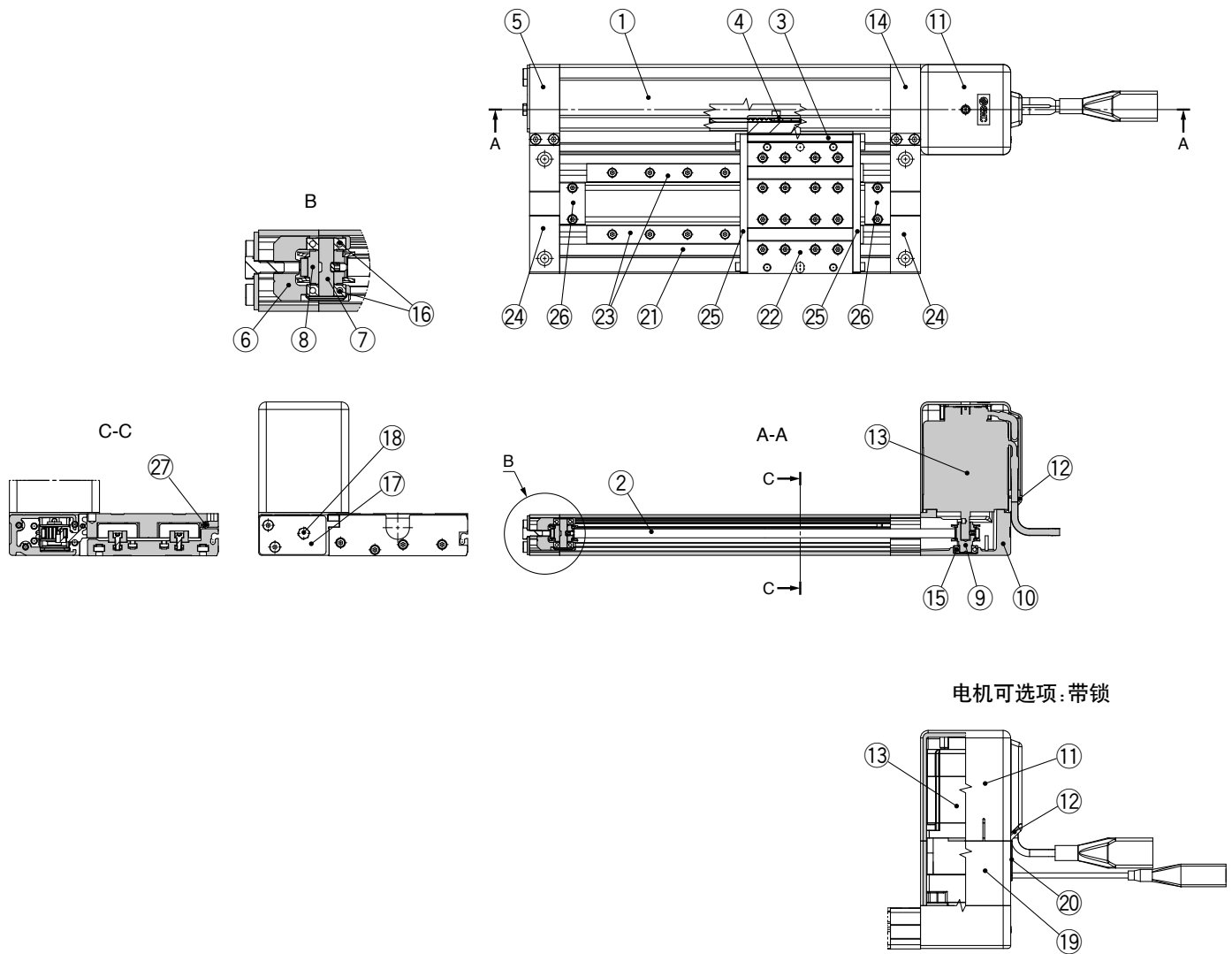
组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
16	轴承	—	
17	张力板	铝合金	阳极氧化处理
18	六角螺栓	碳钢	铬酸盐处理
19	带锁的电机保护盖	铝合金	阳极氧化处理 仅“带锁”
20	线套	CR	氯丁橡胶 仅“带锁”
21	导轨台	铝合金	阳极氧化处理
22	滑台	铝合金	阳极氧化处理
23	导轨	—	
24	端板	铝合金	阳极氧化处理
25	挡环	碳钢	镀镍
26	行程调整器	铝合金	阳极氧化处理
27	磁环	—	

- LEFS
LEFB
- LEJS
LEJB
- LEL
- LEM
- LEY
LEYG
- LES
LESH
- LEPY
LEPS
- LER
- LEH
- LEY-X5
- 11-LEFS
- 11-LEJS
- 25A-
- LEC□
- LECS□
- LECS-T
- LECYM
LECYU
- 无电机
- LAT3

结构图

LEMHT



电机可选项:带锁

组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金	阳极氧化处理
2	同步带	—	
3	L型支架	铝合金	阳极氧化处理
4	同步带压板	铝合金	
5	端块	铝合金	阳极氧化处理
6	带轮安装架	铝合金	
7	同步带轮轴	不锈钢	热处理 + 特殊处理
8	同步带轮	铝合金	阳极氧化处理
9	电机轮侧同步带轮	铝合金	阳极氧化处理
10	电机安装块	压铸铝	涂装
11	电机保护盖	合成树脂	
12	线套	合成树脂	
13	电机	—	
14	电机末端挡块	铝合金	阳极氧化处理
15	轴承	—	

组成零部件

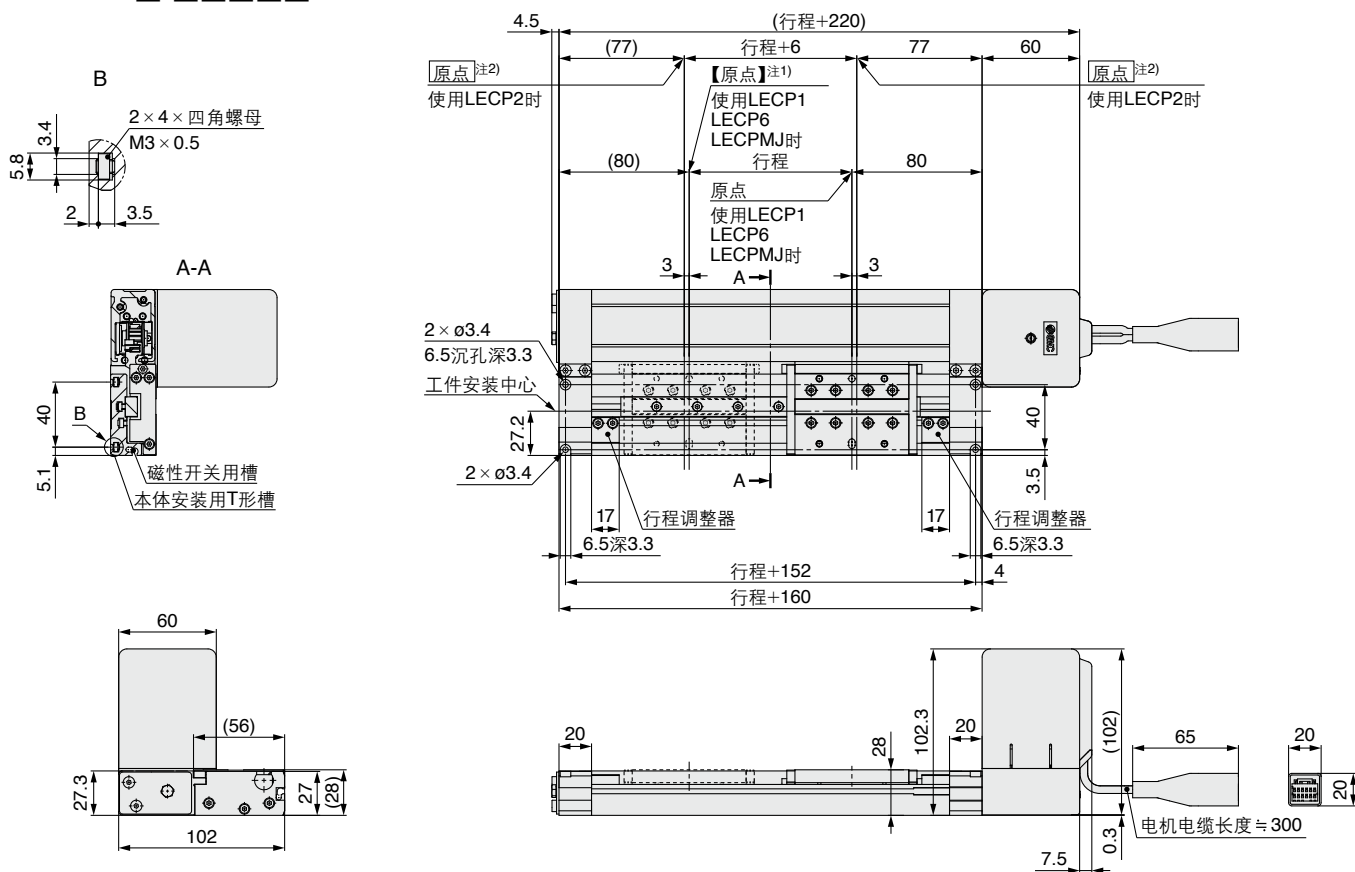
序号	零部件名称	材质	备注
16	轴承	—	
17	张力板	铝合金	阳极氧化处理
18	六角螺栓	碳钢	铬酸盐处理
19	带锁的电机保护盖	铝合金	阳极氧化处理 仅“带锁”
20	线套	CR	氯丁橡胶 仅“带锁”
21	导轨台	铝合金	阳极氧化处理
22	滑台	铝合金	阳极氧化处理
23	导轨	—	
24	端板	铝合金	阳极氧化处理
25	挡环	碳钢	镀镍
26	行程调整器	铝合金	阳极氧化处理
27	磁环	—	

外形尺寸图 单直线导轨型 **尺寸25**

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

向上折返

LEMH25T-□-□□□□□

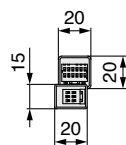
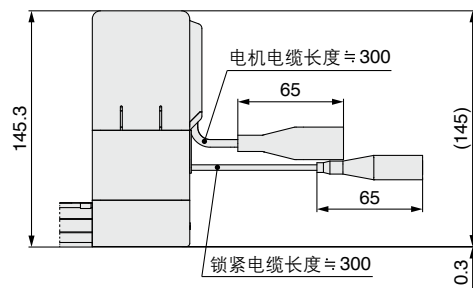


注1)【 】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)

注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

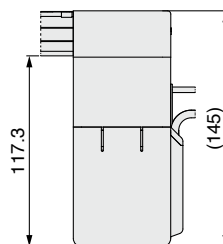
向上折返

带锁
LEMH25T-□B-□□□□□□



向下安装

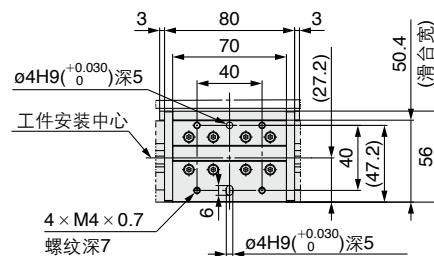
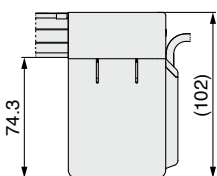
帶鎖
LEMH25UT-□B-□□□□□□



滑台细节图

向下安装

LEMH25UT-□-□□□□□



EFB

LEJSE
LEJSE

737

LEM

EY
EYG

SHS

Copy

3

LE

137

LEY-K

11-LEFS

1-LEJS

5A-



SC ☐ L

SS-T L	
--------	--

CYM	LI
CYU	

机

3
无

47

LEMH 系列

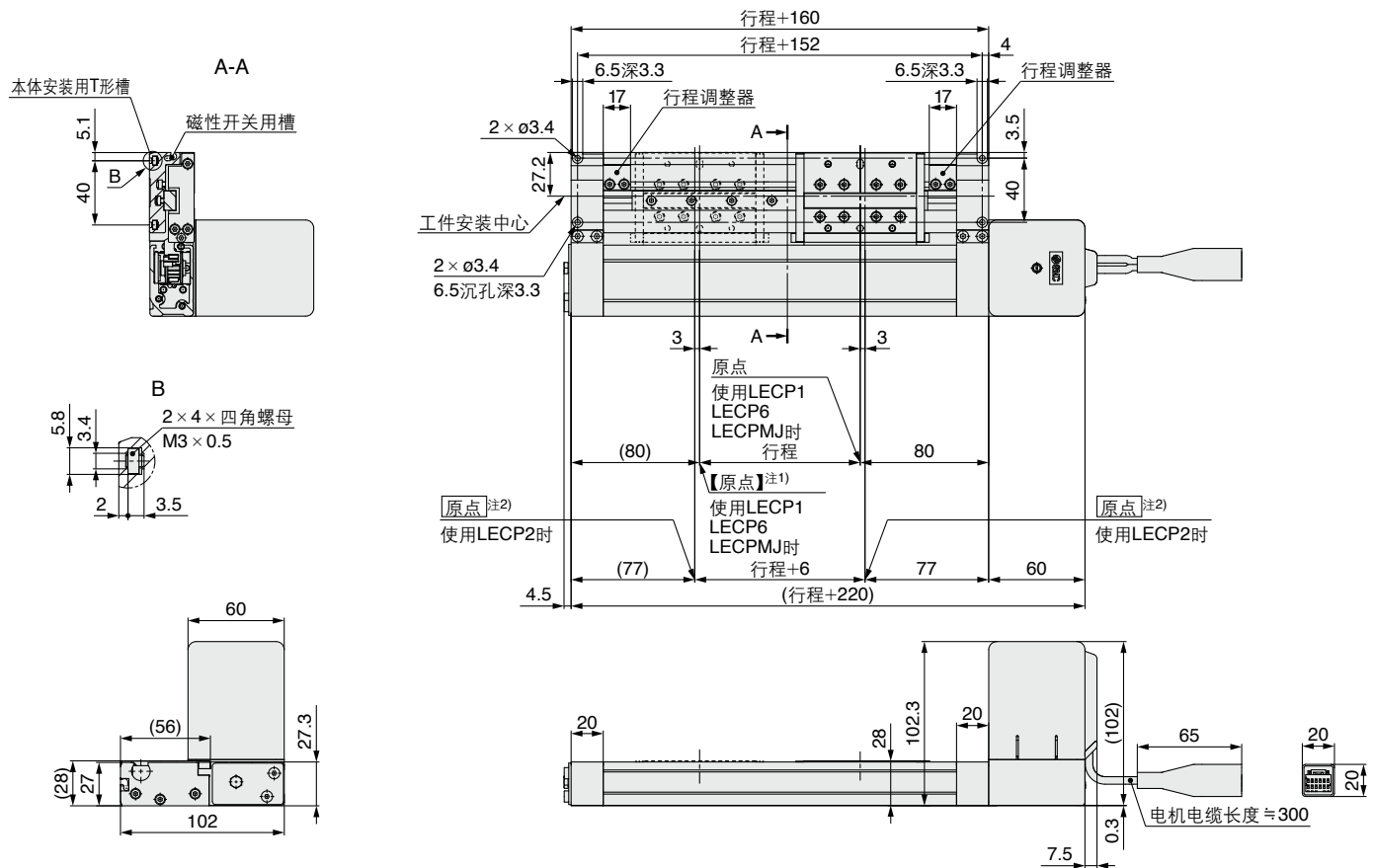
步进电机(带编码器 DC24V)

外形尺寸图 单直线导轨型 尺寸25

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

对称 向上折返

LEMH25LT-□-□□□□□



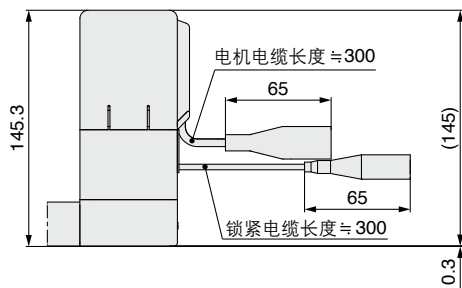
注1) 【】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)

注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

向上折返

带锁

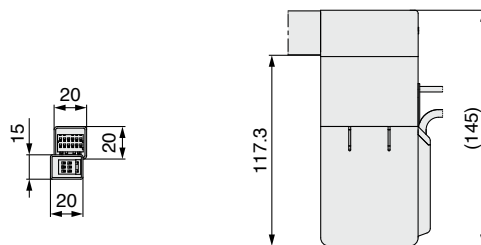
LEMH25LT-□B-□□□□□



向下安装

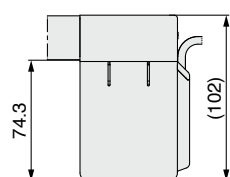
带锁

LEMH25LUT-□B-□□□□□

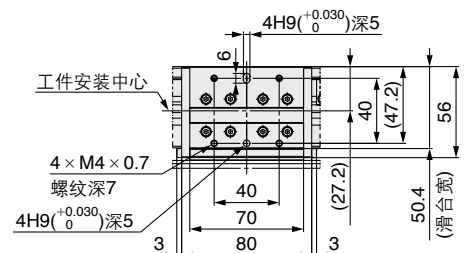


向下安装

LEMH25LUT-□-□□□□□



滑台细节图

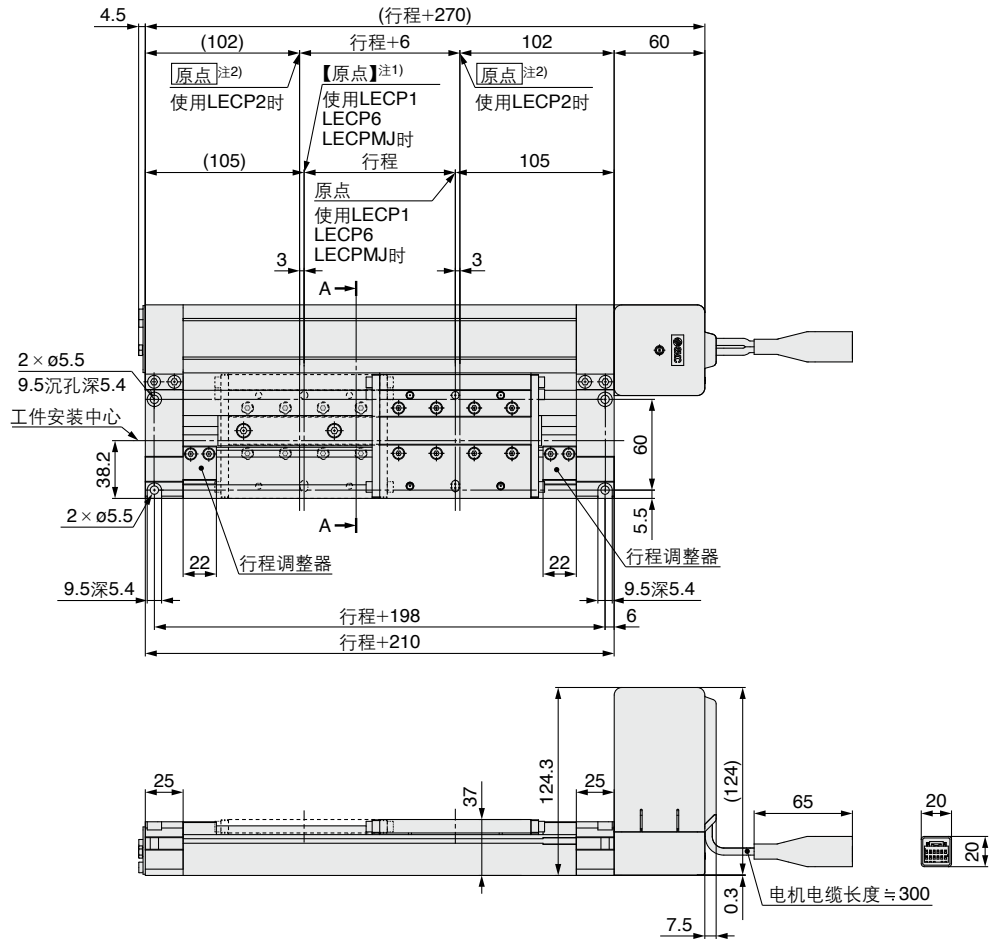
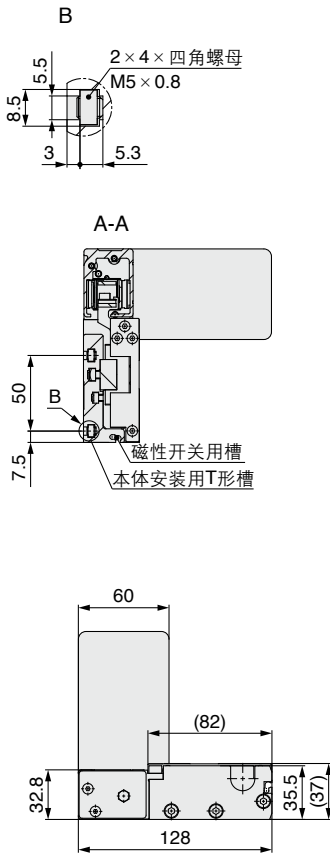


外形尺寸图 单直线导轨型 **尺寸32**

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

向上折返

LEMH32T-□-□□□□□

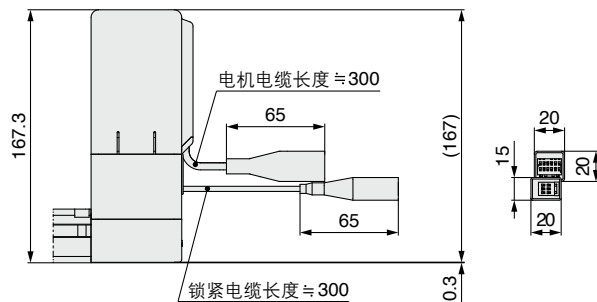


注1) 【】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)
注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

向上折返

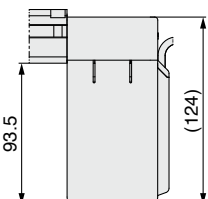
带锁

LEMH32T-□B-□□□□□



向下安装

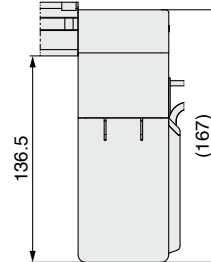
LEMH32UT-□-□□□□□



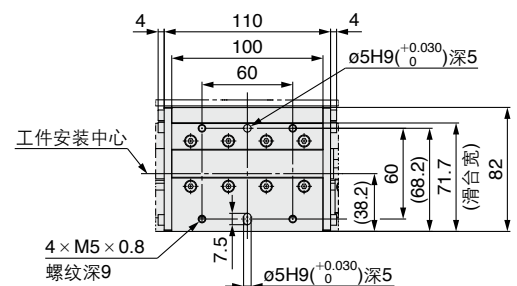
向下安装

带锁

LEMH32UT-□B-□□□□□



滑台细节图



LEMH 系列

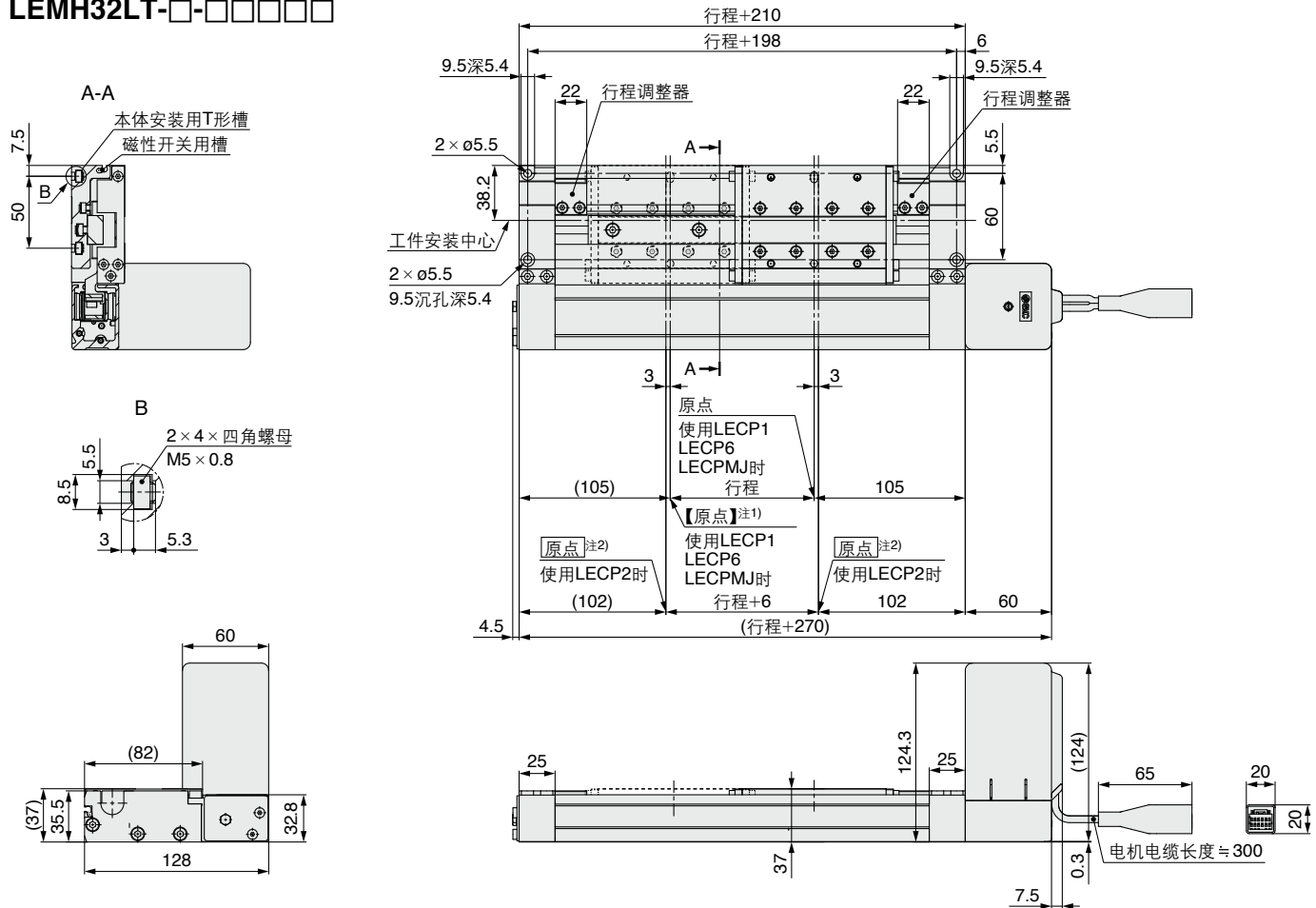
步进电机(带编码器 DC24V)

外形尺寸图 单直线导轨型 尺寸32

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

对称 向上折返

LEMH32LT-□-□□□□□

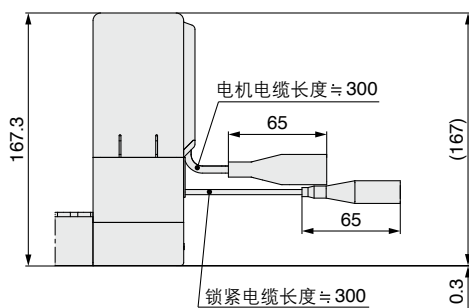


注1) 【】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)
注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

向上折返

带锁

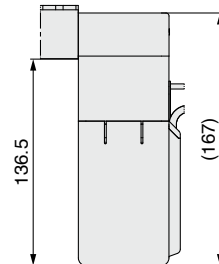
LEMH32LT-□B-□□□□□



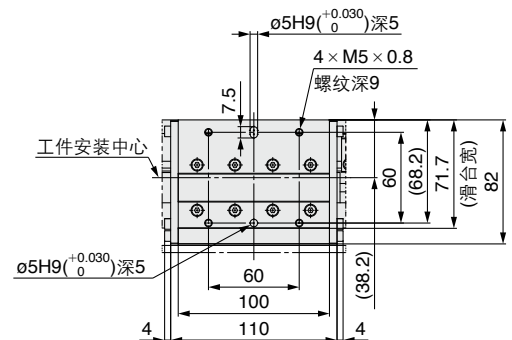
向下安装

带锁

LEMH32LUT-□B-□□□□□

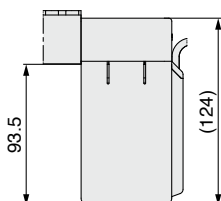


滑台细节图



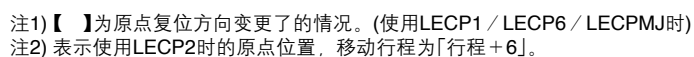
向下安装

LEMH32LUT-□-□□□□□

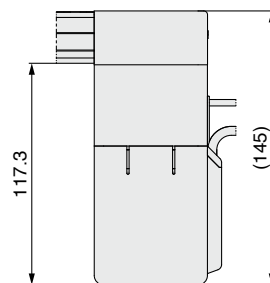


关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

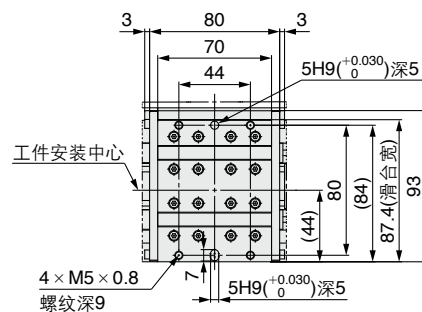
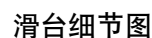
LEMHT25T-□-□□□□□



帶鎖
LEMHT25T-□B-□□□□□□



LEMHT25UT-□-□□□□□



EFB

LEJS
LEJB

737

LEM

LEY
LEYG

LES

LEPY
LEPS

LER

HE-

EY-X5

SF37-

-LEJS

25A-

EC ☐

.ECS ☐

LESS-

LECY
LECY

无电:

LAT

LEMH 系列

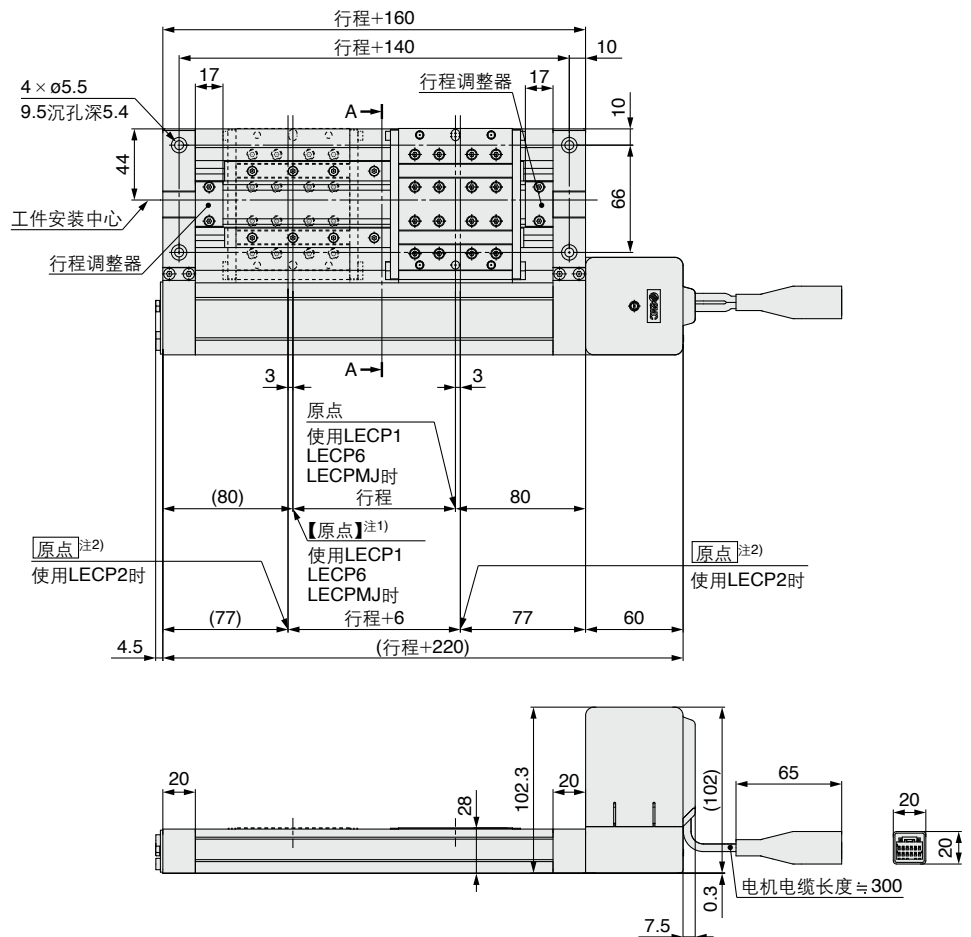
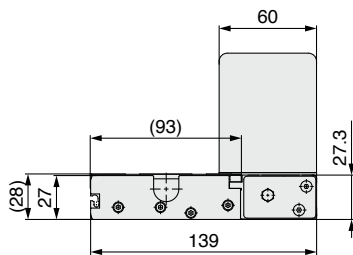
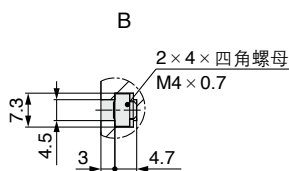
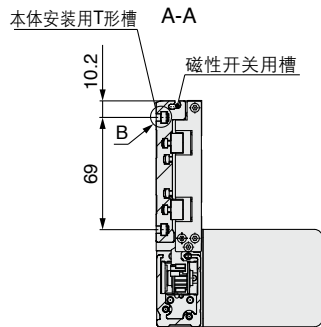
步进电机(带编码器 DC24V)

外形尺寸图 双直线导轨型 尺寸25

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

对称 向上折返

LEMHT25LT-□-□□□□□

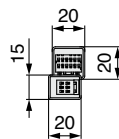
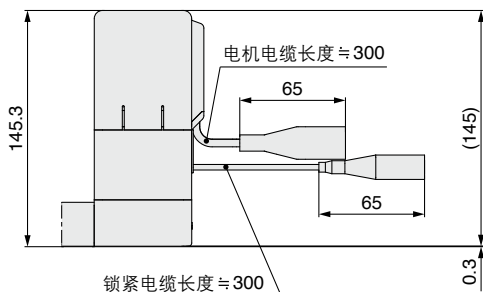


注1)【】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)
注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

向上折返

带锁

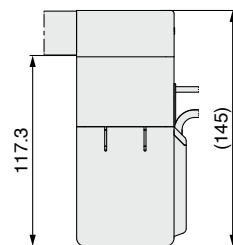
LEMHT25LT-□B-□□□□□



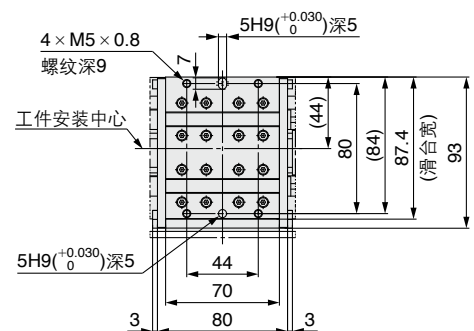
向下安装

带锁

LEMHT25LUT-□B-□□□□□

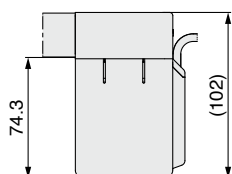


滑台细节图



向下安装

LEMHT25LUT-□-□□□□□

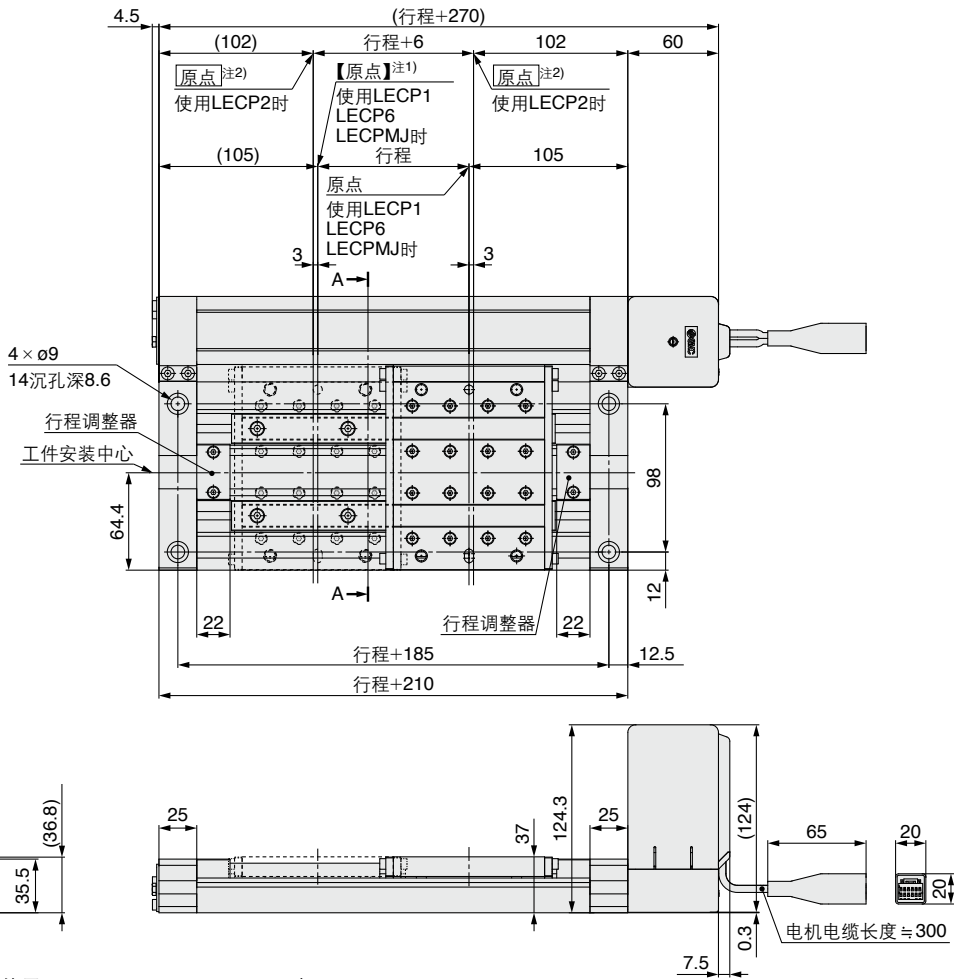
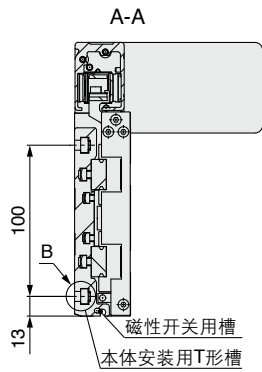
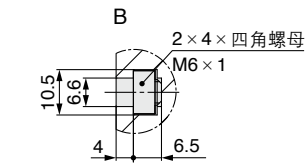


外形尺寸图 双直线导轨型 **尺寸32**

关于控制器的外形尺寸图请参考P.538~。

向上折返

LEMHT32T-□-□□□□□

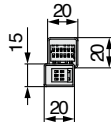
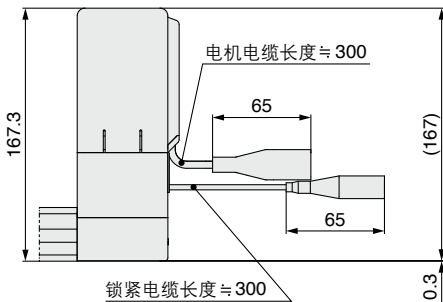


注1) 【】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)
注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

向上折返

带锁

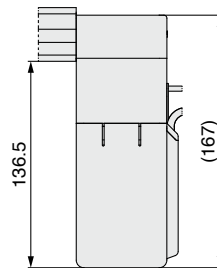
LEMHT32T-□B-□□□□□



向下安装

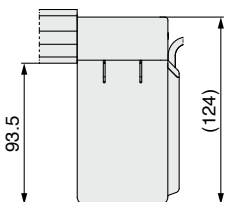
带锁

LEMHT32UT-□B-□□□□□

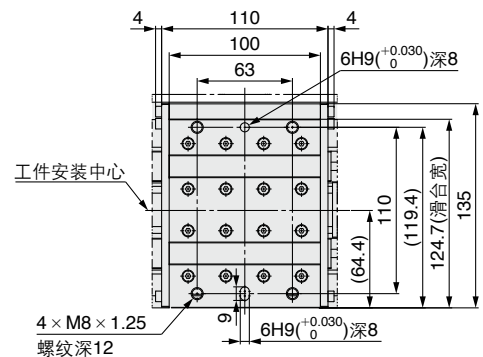


向下安装

LEMHT32UT-□-□□□□□

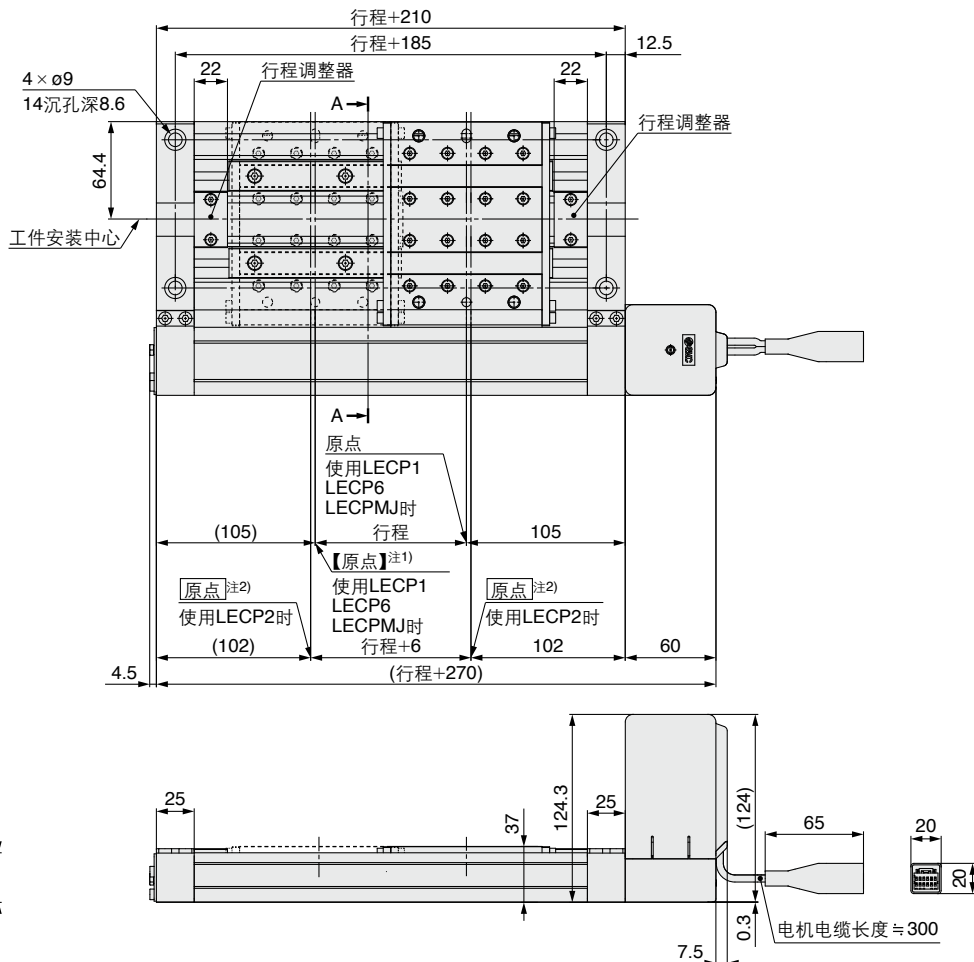
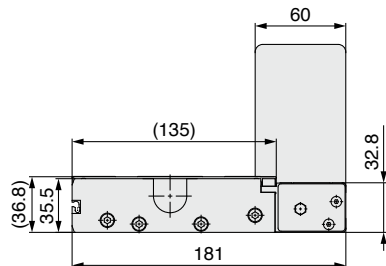
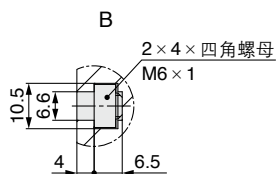
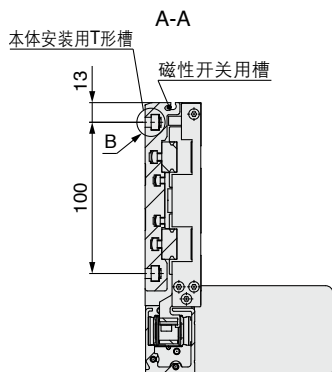


滑台细节图



对称 向上折返

LEMHT32LT-□-□□□□□

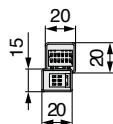
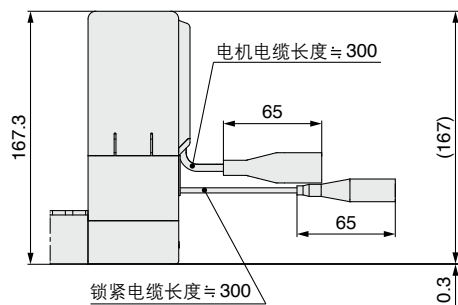


注1) 【】为原点复位方向变更了的情况。(使用LECP1 / LECP6 / LECPMJ时)
注2) 表示使用LECP2时的原点位置，移动行程为「行程+6」。

向上折返

带锁

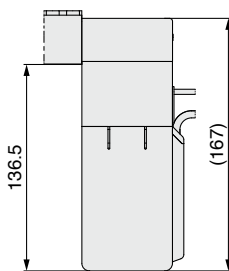
LEMHT32LT-□B-□□□□□



向下安装

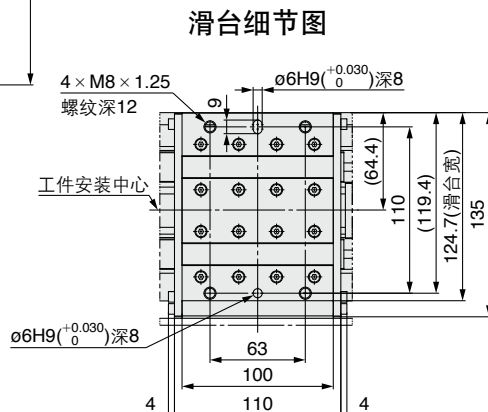
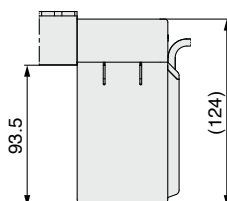
带锁

LEMHT32LUT-□B-□□□□□



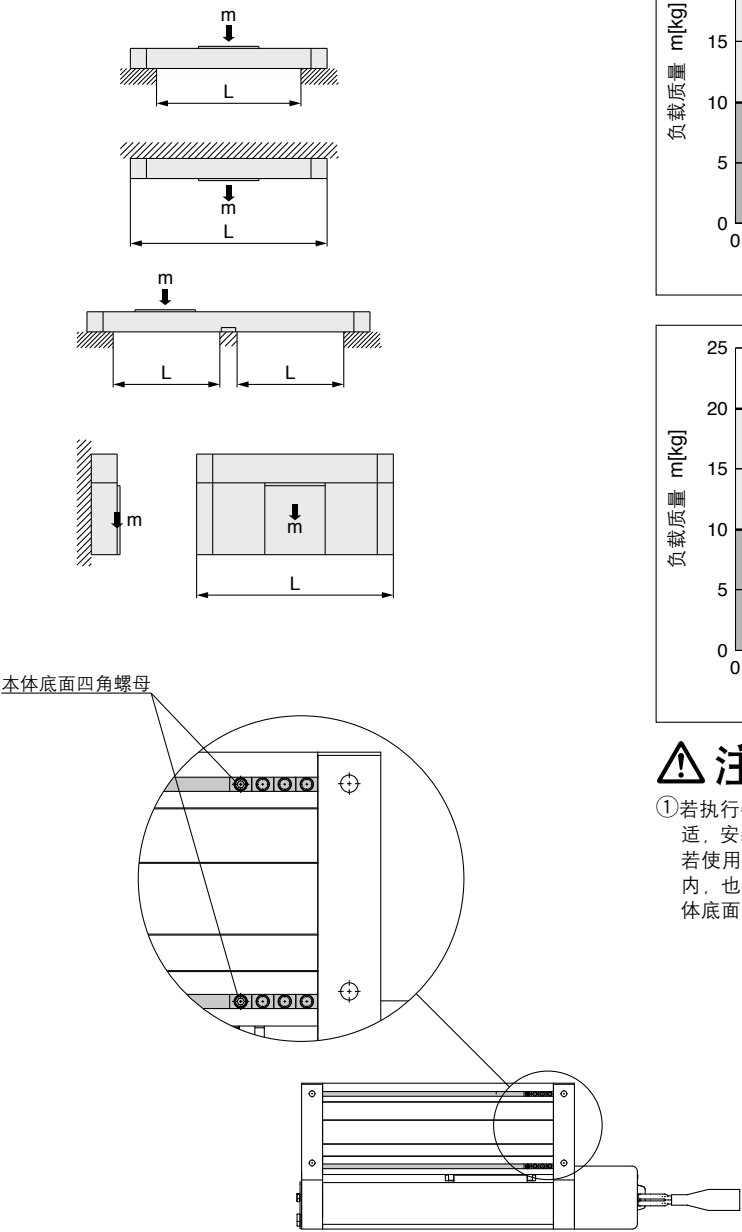
向下安装

LEMHT32LUT-□-□□□□□



中间支撑件的参考

执行器行程较长时，为防止振动或外部负载造成本体弯曲，请设置中间支撑件。设置支撑件时，请将支撑间隔L定为曲线图中的数值以下。



注意

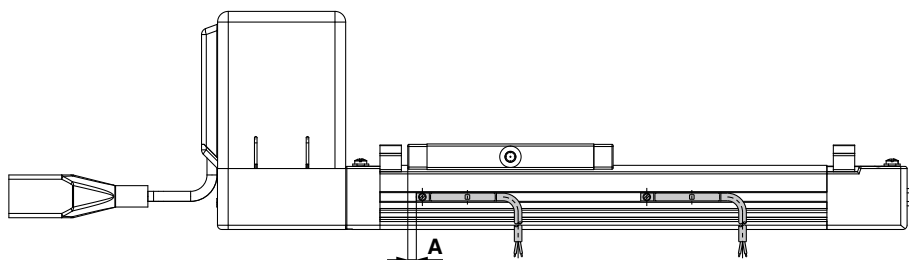
①若执行器安装时无法达到精度，可能是由于中间支撑件不合适，安装时请进行水平调整。另外，对于长行程电动执行器，若使用中伴有工件伸出的情况，即便数值在曲线图允许范围内，也仍推荐使用中间支撑件。进行中间支撑时，请使用本体底面的四角螺母。

- LEFS
LEFB
- LEJS
LEJB
- LEL
- LEM
- LEY
LEYG
- LES
LESH
- LEPY
LEPS
- LER
- LEH
- LEY-X5
- 11-LEFS
- 11-LEJS
- 25A-
- LEC□
- LECS□
- LECS-T
- LECYM
LECYU
- 无电机
- LAT3

LEM 系列 磁性开关的安装

磁性开关 / 行程末端检测时的适合安装位置

LEMB 的场所



D-M9, D-M9□V D-M9□W, D-M9□WV (mm)

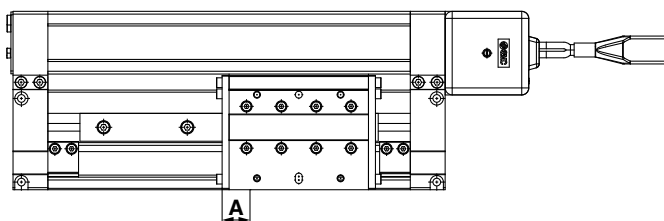
型号	尺寸	A	动作范围
LEMB	25	40	5.5
LEMC		8	3.5
LEMH		10	6
LEMHT		34	7
LEMB	32	40	5.5
LEMC		8.4	4
LEMH			5.5
LEMHT			5.5

注) 此动作范围为含迟滞的参考值，非保证值。
(偏差 ± 30% 左右) 受周围环境影响会有较大的变化。

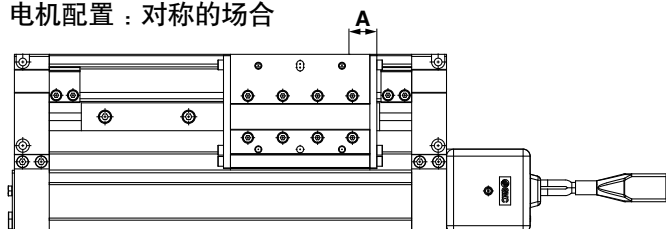
LEMC/H/HT 的场所

电机配置(标准 / 对称)不同，在行程末端检测时的适合安装位置(A尺寸)也变化，请注意。

电机配置：标准的场合



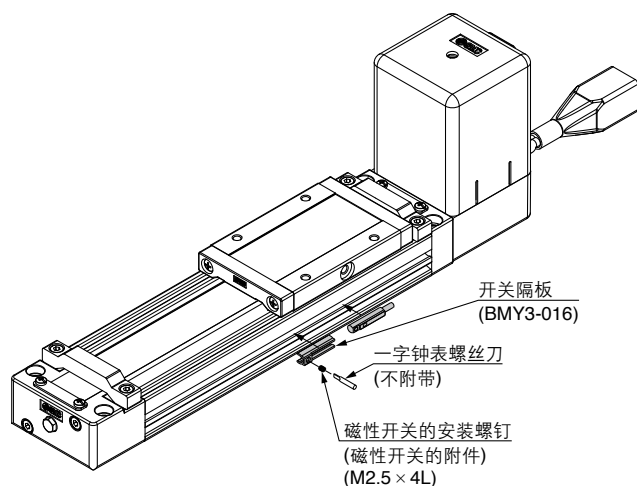
电机配置：对称的场合



磁性开关的安装方法

LEMB 系列

固定磁性开关时，首先用手指捏住开关安装件将其压入槽内。此时需确认安装正确后，再把磁性开关插入槽内，横向滑动使之与开关隔板重合。请在设定好安装位置后用一字钟表螺丝刀将附带的磁性开关安装螺钉旋紧。



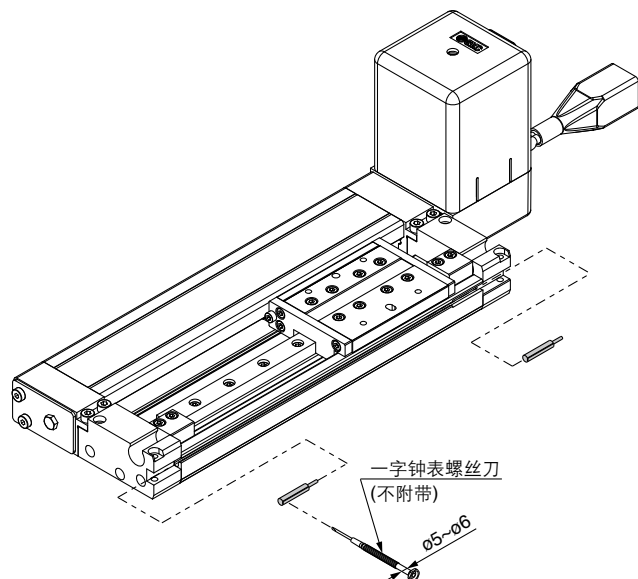
注) 拧紧磁性开关的安装螺钉时，请使用握径约为5~6mm的钟表螺丝刀。
另外紧固力矩应为0.05~0.1N·m左右。
作为参考，紧固时应在感觉到基本拧紧后再拧90°左右。

开关安装件型号

适合缸径(mm)	25	32
开关隔板型号	BM Y3-016	

LEMC/H/HT 系列

安装磁性开关时，请按下图方法插入执行器的磁性开关安装槽，并在设定好安装位置后用一字钟表螺丝刀将附带的磁性开关安装螺钉旋紧。



注) 拧紧磁性开关的安装螺钉(磁性开关附带)时，请使用握径约为5~6mm的钟表螺丝刀。

磁性开关安装小螺钉的紧固力矩

磁性开关型号	紧固力矩 (N·m)
D-M9□(V) D-M9□W(V)	0.10~0.15

无触点磁性开关 / 直接安装型 D-M9N(V)·D-M9P(V)·D-M9B(V)



关于适合海外规格的型号，
详情请参见SMC主页。

直接出线式

- 降低了2线式的负载电流
(2.5~40mA)
- 耐弯曲性能为原来的1.5倍(与本公司
的相比)
- 标准型即使用耐弯曲软线



注意

使用上的注意事项

请使用安装于磁性开关本体上的止动螺钉固定
磁性开关。若使用非指定的螺钉，可能会使磁
性开关损坏。

磁性开关规格

PLC: Programmable Logic Controller的简称

D-M9□型·D-M9□V型(带指示灯)						
磁性开关型号	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
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	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100 μA以下				0.8mA以下	
指示灯	ON时红色发光二极管亮					
规格	CE标识、RoHS					

耐油橡胶绝缘导线规格

磁性开关型号		D-M9N□	D-M9P□	D-M9B□
外皮	外径[mm]	2.7×3.2(椭圆)		
绝缘体	芯数	3芯(棕·蓝·黑)		2芯(棕·蓝)
	外径[mm]	ø0.9		
导体	截面积[mm²]	0.15		
	裸线线径[mm]	ø0.05		
最小弯曲半径[mm](参考值)		20		

注1) 关于无触点磁性开关的共同规格请参考Best Pneumatics No.②。
注2) 关于导线长度，参见Best Pneumatics No.②。

磁性开关质量表

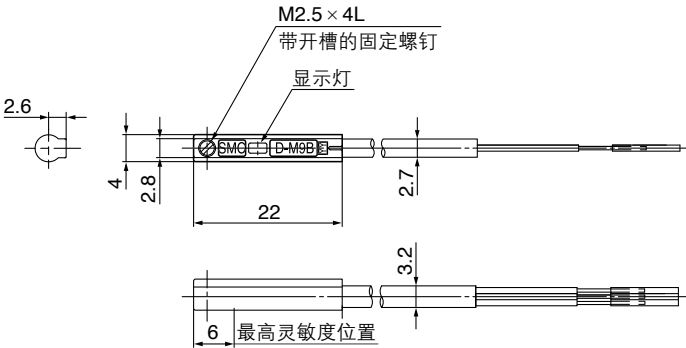
单位：g

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

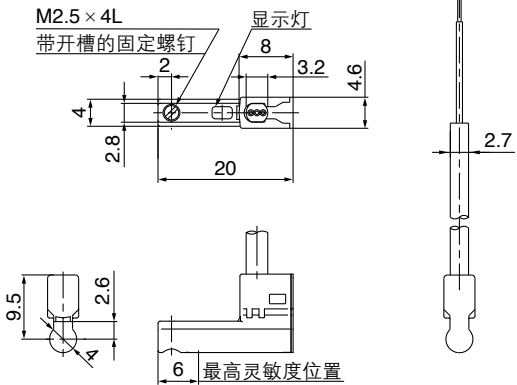
磁性开关外形尺寸图

单位：mm

D-M9□



D-M9□V



2色显示型无接点磁性开关 / 直接安装型 D-M9NW(V)·D-M9PW(V)·D-M9BW(V)



RoHS

关于适合海外规格型号，
详情请参见SMC主页。

磁性开关规格

PLC: Programmable Logic Controller的简称

D-M9□W型·D-M9□WV型(带指示灯)						
磁性开关型号	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
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	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100 μ A以下				0.8mA以下	
指示灯	动作范围……………红色发光二极管亮 合适的动作范围……………绿色发光二极管亮					
规格	CE标识、RoHS					

直接出线式

- 降低了2线式的负载电流
(2.5~40mA)
- 耐弯曲性能为原来的1.5倍(与本公司
的相比)
- 标准型即使用耐弯曲软线
- 可根据显示灯的颜色判断合适的
动作范围(红→绿←红)



注意

使用上的注意事项

请使用安装于磁性开关本体上的止动螺钉固定
磁性开关。若使用非指定的螺钉，可能会使磁
性开关损坏。

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]	2.7×3.2(椭圆)		
绝缘体	芯数	3芯(棕·蓝·黑)		2芯(棕·蓝)
	外径[mm]	ø0.9		
导体	截面积[mm²]	0.15		
	裸线线径[mm]	ø0.05		
最小弯曲半径[mm](参考值)		20		

注1) 关于无触点磁性开关的共同规格请参考Best Pneumatics No.②。
注2) 关于导线长度，参见Best Pneumatics No.②。

磁性开关质量表

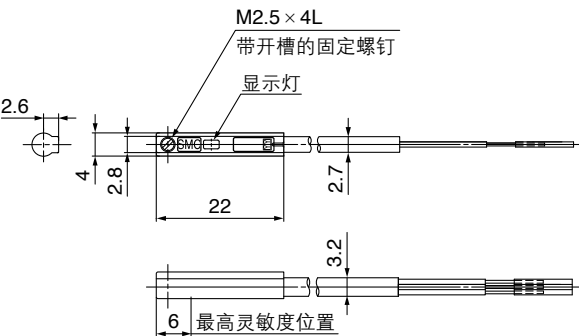
单位：g

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

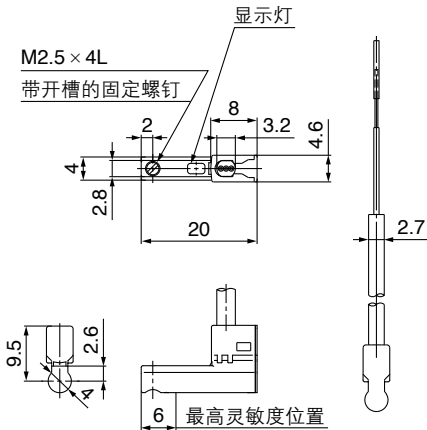
磁性开关外形尺寸图

单位：mm

D-M9□W



D-M9□WV



使用前必读。

安全上的注意由P.922确认、电动执行器 / 注意事项由P.923~928或本公司主页的「SMC产品使用注意事项」及「说用说明书」确认。<http://www.smcworld.com>



设计上的注意事项

⚠ 注意

① 使用负载请勿超出规格。

进行型号的选择时，请先由可搬运质量和允许力矩两点开始考虑。若在规格范围外使用，由于导轨部分会因所受偏向负载过大而受损，精度和寿命将受到不良影响。

② 使用时，请勿令加速度、减速度及速度超出规格范围。

选定型号时，请根据速度-搬运质量及搬运质量-加速度的关系进行选择。如果超出规格范围使用，会产生异响、精度降低等，以及对产品寿命造成恶劣影响。

③ 使用时请勿施加过大的外力和冲击力。

否则会造成产品故障。

④ 若需要对滑台施加外力，请根据加上外力后的总搬运质量进行选定。

若执行器处同时设有配管导管等，选定定时也将滑动阻力算入总搬运质量中。

⑤ 请将附属元件的阻力控制在允许外部阻力以下。

使用上的注意事项

⚠ 注意

① 关于INP输出信号(LECP6)

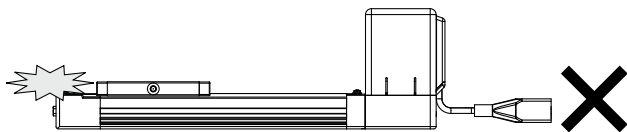
1) 定位运行

若目标位置在步信息【定位范围】内，则INP输出信号变为ON。

初期值：请设定在【1】以上。

② 除原点回归时，绝对不要撞击行程末端。(使用LECP2控制器时除外)

内部限位器可能会损坏。



③ 定位推力请使用初始值。

若使用推力比初始值小，生产节拍会出现偏差并发生报警。

④ 本执行器的实际速度会随负载变动。

选定定时，请参照样本的选定方法并确认好规格。

⑤ 原点复位时，请不要施加除搬运负载外的负载、冲击及阻力。

否则原点会发生错位，因为其原理是通过检测电机力矩判断原点位置的。

⑥ 请勿撞伤划伤主体及滑台的安装面。

若安装面的平面度变差，导向部分会受损，从而造成滑动阻力增大等现象。

使用上的注意事项

⚠ 注意

⑦ 安装工件时，请不要施加强烈的冲击和过大的力矩。

如果施加了超出允许值的力矩，导向部分会受损，造成滑动阻力增大等现象。

⑧ 执行器及工件的安装面请使用具有机械精度或具有该精度的平面。

执行器的安装平面度为0.1mm/500mm以内。滑台上工件的安装平面度请控制在0.05mm(LEMB)、0.02mm(LEMC/H/HT)以内。

⑨ 安装本体时，请确保电缆的弯曲度在40mm以上。

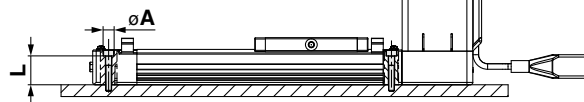
⑩ 在定位运转时及定位范围内，勿使滑台与工件顶撞。

⑪ 安装本体中进行螺钉紧固时，请用合适长度的螺钉，以合适的力矩，完全拧入安装孔。

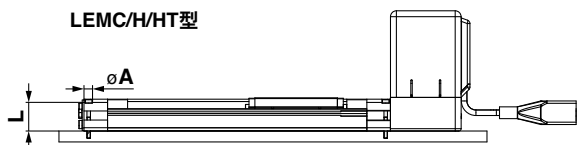
若紧固力矩超过规定范围，则可能造成动作不良，若紧固不足，则会引起错位或掉落。

本体固定

LEMB型



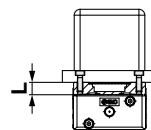
LEMC/H/HT型



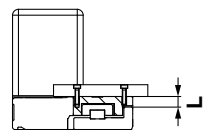
型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	φA(mm)	L(mm)
LEMB□	M5	3	5.5	24.5
LEMC25	M3	0.6	3.4	23.7
LEMH25	M3	0.6	3.4	23.7
LEMC32	M5	3	5.5	30.1
LEMH32	M5	3	5.5	30.1
LEMHT25	M5	3	5.5	21.6
LEMHT32	M8	12.5	9	26.9

工件固定

LEMB型



LEMC/H/HT型



型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	L(最大拧入深度)(mm)
LEMB□	M5 × 0.8	3	8
LEMC25	M4 × 0.5	1.5	7
LEMH25	M4 × 0.5	1.5	7
LEMC32	M5 × 0.8	3	9
LEMH32	M5 × 0.8	3	9
LEMHT25	M5 × 0.8	3	9
LEMHT32	M8 × 1.25	12.5	12

固定工件用的螺钉不要与电缸主体发生干涉，且请使用比最大螺纹深度短0.5mm以上的螺钉。若螺钉过长会与电缸主体发生干涉，造成动作不良等现象。



LEM 系列

电动执行器 / 产品单独注意事项②

使用前必读。

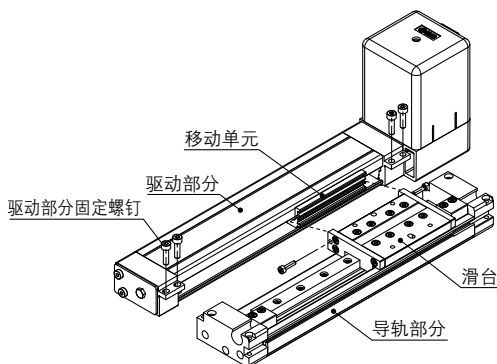
安全上的注意由P.922确认、电动执行器 / 注意事项由P.923~928或本公司主页的「SMC产品使用注意事项」及「说用说明书」确认。<http://www.smcworld.com>

使用上的注意事项

⚠ 注意

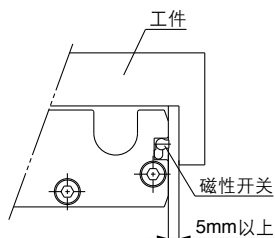
- ⑫ 请勿固定滑台后驱动电缸本体。
- ⑬ 以同步带驱动的不可垂直使用。
- ⑭ 关于最低速度请确认各自规格。
否则可能会引起颤动爬行等不良动作现象。
- ⑮ 同步带驱动型即使在规格速度范围内使用，动作中也可能会有振动。此时请变更设定速度，使用不会引起振动的速度。
- ⑯ 根据运转条件，减速时可能会发出高频的声音。这是进行再生电力处理时的声音，并非异常。
- ⑰ 对于长行程的执行器，请设置中间支撑。
执行器行程较长时，为防止振动或外部负载造成本体弯曲，请设置中间支撑。
- ⑱ 关于驱动部分的装卸

拆除驱动部分时，先卸下固定驱动部分的6个螺钉，再将驱动部分从导轨部分拔出。安装时请将驱动部分的移动单元夹入导轨部分的滑台中，然后先紧固驱动部分的移动单元与导轨部分连接处的两个螺钉，再均匀紧固驱动部分的4个螺钉。若驱动部分的固定螺钉发生松动，可能会导致损坏或动作不良，故请一定将其紧固。



⑲ 关于工件的安装

若安装带有磁性的工件，根据安装位置，执行器内的磁力可能会被干扰从而导致磁性开关不动作，因此请令磁性开关部与工件距离5mm以上。



维护检查的注意事项

⚠ 警告

维修保养的频率

请基于下表进行保养检查。

频率	外观目视检查	内部检查	同步带检查
开始作业时的检查	○	—	—
6个月 / 1000km / 500万次※	○	○	○

※以先到达的为准

● 外观目视检查项目

- 1. 本体固定螺钉的松动、异常污垢
- 2. 伤及电缆连接部分的确认
- 3. 振动、异常声音

● 内部检查项目

- 1. 动作部分的润滑状态、有无污渍
- 2. 零件连接部分的松动、间隙

● 同步带检查项目

当同步带出现下述异常现象时，请立即中止运转，更换同步带。另外，请确认使用环境及使用条件在产品规格范围内。

- a. 齿面帆布磨损
帆布纤维起绒毛、橡胶材脱落、泛白、帆布的布纹不清楚。
- b. 同步带侧面发生啃削及磨损
同步带角变圆、心线绽开。
- c. 同步带被部分切断
同步带被部分切断。切断部位以外的齿面，由于咬合了异物而产生伤。
- d. 同步带齿部的纵向裂痕
由碰撞上同步带的法兰而产生的伤
- e. 同步带背面的橡胶黏度软化
- f. 同步带背面龟裂