

# 电动执行器 / 导杆型

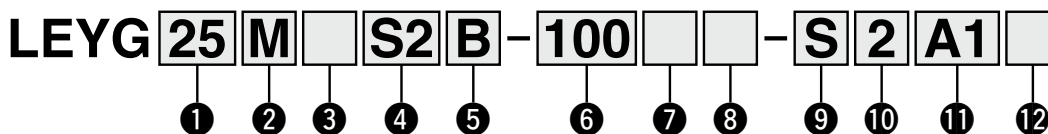
AC伺服电机

# LEYG 系列

## LEYG25 · 32



### 型号表示方法



#### ① 尺寸

25
32

#### ② 轴承种类

M	滑动轴承
L	球导向轴承

#### ③ 电机配置

无记号	上侧叠置
D	直线放置

#### ④ 电机种类<sup>※1</sup>

记号	种类	输出 [W]	执行器尺寸	对应驱动器 <sup>※2</sup>
S2	AC伺服电机 (相对增量式编码器)	100	25	LECSA□-S1
S3	AC伺服电机 (相对增量式编码器)	200	32	LECSA□-S3
S6	AC伺服电机 (绝对增量式编码器)	100	25	LECSB□-S5 LECSC□-S5 LECSS□-S5
S7	AC伺服电机 (绝对增量式编码器)	200	32	LECSB□-S7 LECSC□-S7 LECSS□-S7

※1: 电机种类S2, S6对应驱动器型号末尾为S1, S5请注意。  
 ※2: 驱动器详见P.120。

#### ⑤ 导程[mm]

记号	LEYG25	LEYG32 <sup>※</sup>
A	12	16(20)
B	6	8(10)
C	3	4(5)

※( )的值是尺寸32, 选择「电机配置: 叠置」时的导程。(相当于含有减速比[1.25:1]的导程)

#### ⑥ 行程[mm]

30	30
∧	∧
300	300

※参照行程对应表

#### ⑦ 电机可选项

无记号	无
B	带锁紧

#### ⑧ 导杆可选项

无记号	无
F	带润滑保持机构

※仅对应尺寸25, 32的“滑动轴承”。  
(见P.113构造图)

#### ⑨ 执行器电缆种类<sup>※</sup>

无记号	无执行器电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆(抗弯曲电缆)

※附带电机电缆和编码器电缆。(电机可选项中  
选择带锁紧的场合, 附带锁紧电缆。)

#### ⑩ 执行器电缆长<sup>※</sup> [m]

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

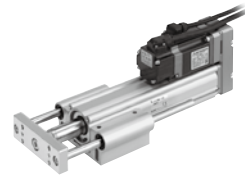
※编码器/电机/锁紧电缆共通

#### ※行程对应表

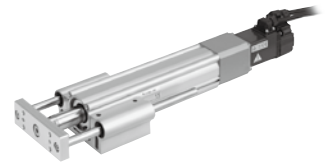
型号 \ 行程 (mm)	30	50	100	150	200	250	300	制作可能范围
LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15~300
LEYG32	●	●	●	●	●	●	●	20~300

注)中间行程的制作, 请与本公司确认。

磁性开关详见P.20, 21。



电机配置: 叠置



电机配置: 直线放置

11 驱动器种类\*

	对应驱动器	电源电压(V)
无记号	无驱动器	-
A1	LECSA1-S□	100~120
A2	LECSA2-S□	200~230
B1	LECSB1-S□	100~120
B2	LECSB2-S□	200~230
C1	LECSC1-S□	100~120
C2	LECSC2-S□	200~230
S1	LECSS1-S□	100~120
S2	LECSS2-S□	200~230

※选择带驱动器的场合, 会附带电缆。必须选择电缆种类、长度。

例)

S2S2 : 标准电缆(2m) + 驱动器(LECSS2)

S2 : 标准电缆(2m)

无记号: 无电缆 / 驱动器





12 I/O插头

无记号	无插头
H	带插头

关于导杆型 / LEYG系列磁性开关的使用

- 在杆(端板)突出状态, 将磁性开关插入正面的磁性开关槽。
- 磁性开关不能固定在导杆附件的隐蔽部。
- 在杆突出端侧使用磁性开关的场合, 请另行咨询。

对应驱动器

驱动器种类	脉冲输入型 / 定位型	脉冲输入型	CC-Link直接输入型	SSCNET III型
				
系列	<b>LECSA</b>	<b>LECSB</b>	<b>LECSC</b>	<b>LECSS</b>
点动定位点数(点)	最大7	-	最大255(2局占有时)	-
脉冲输入	○	○	-	-
对应通信协议	-	-	CC-Link	SSCNET III
控制对象编码器	17bit 相对增量编码器	18bit 绝对增量编码器	18bit 绝对增量编码器	18bit 绝对增量编码器
通信功能	USB通信	USB通信, RS422通信	USB通信, RS422通信	USB通信
电源电压(V)	AC100~120V(50 / 60Hz) AC200~230V(50 / 60Hz)			
参照页	P.120			

# LEYG 系列

## 规格

型号		LEYG25□S <sub>2</sub> <sup>2</sup> (叠置) LEYG25□DS <sub>6</sub> <sup>2</sup> (直线放置)			LEYG32□S <sub>3</sub> <sup>3</sup> (叠置)			LEYG32□DS <sub>3</sub> <sup>3</sup> (直线放置)			
执行器规格	行程[mm] <sup>注1)</sup>	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300			30, 50, 100, 200, 250, 300			30, 50, 100, 200, 250, 300			
	可搬质量[kg]	水平 <sup>注2)</sup>	18	50	50	30	60	60	30	60	60
		垂直	7	15	29	7	17	35	10	22	44
	压触推力[N] <sup>注3)</sup> (设定值: 15~30%)	65~131	127~255	242~485	79~157	154~308	294~588	98~197	192~385	368~736	
	最大速度[mm/s]	900	450	225	1200	600	300	1000	500	250	
	压触速度[mm/s] <sup>注4)</sup>	35以下			30以下			30以下			
	最大加速度[mm/s <sup>2</sup> ]	5,000			5,000			5,000			
	重复定位精度[mm]	±0.02			±0.02			±0.02			
	丝杠导程[mm](含减速比)	12	6	3	20	10	5	16	8	4	
	耐冲击 / 耐振动[m/s <sup>2</sup> ] <sup>注5)</sup>	50 / 20			50 / 20			50 / 20			
	驱动方式	滚珠丝杠+同步带[1:1]/滚珠丝杠			滚珠丝杠+同步带[1:1.25]			滚珠丝杠			
	导向方式	滑动轴承(LEYG□M)、球导向轴承(LEYG□L)									
使用温度范围[°C]	5~40			5~40			5~40				
使用湿度范围[%RH]	90以下(未结露)			90以下(未结露)			90以下(未结露)				
再生可选项 <sup>注6)</sup>	水平	8以上	31以上	不要	15以上	不要	不要	23以上	不要	不要	
所需条件[kg]	垂直	2以上	1以上	1以上	4以上	5以上	9以上	4以上	5以上	9以上	
电气规格	电机输出 / 尺寸	100W / □40			200W / □60			200W / □60			
	电机种类	AC伺服电机(AC100/200V)			AC伺服电机(AC100/200V)			AC伺服电机(AC100/200V)			
	编码器	[电机种类: S2,S3]: 相对增量17位编码器(分辨率: 131072 p/rev) [电机种类: S6,S7]: 绝对增量18位编码器(分辨率: 262144 p/rev)									
	消耗功率[W] <sup>注7)</sup>	水平	45			65			65		
		垂直	145			175			175		
运转待机功率[W] <sup>注8)</sup>	水平	2			2			2			
	垂直	8			8			8			
瞬时最大功率[W] <sup>注9)</sup>	445			724			724				
锁紧规格	锁紧形式 <sup>注10)</sup>	断电锁紧型			断电锁紧型			断电锁紧型			
	保持力[N]	131	255	485	157	308	588	197	385	736	
	消耗电力[W] at20°C <sup>注11)</sup>	6.3			7.9			7.9			
额定电压[V]	DC24 <sub>-10%</sub> <sup>0</sup>										

注1)关于上述以外中间行程的制作,请与本公司确认。

注2)水平搬运质量的最大值(需要外部导向)。实际的可搬质量,由外部导向条件而变化。

注3)转矩控制模式等时,“压触”运转时的推力设定范围(驱动器的设定值)。详见P.109推力换算图表。

注4)转矩控制模式等时,“压触”运转时的允许冲击速度。

注5)耐冲击…由落下式冲击试验机,在进给丝杠的轴向及直角方向上试验后无误动作。(初期时的值)

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

注6)最大速度(占空比:100%)动作时[再生可选项]所需的搬运质量条件。

再生可选项单独订购。详细内容及订购型号参见P.108型号选定方法[再生可选项]所需条件。

注7)消耗功率为含驱动器运转时的消耗功率。

注8)运转待机功率为含驱动器运转中,待机时的消耗功率。

注9)瞬时最大功率为含驱动器运转时的瞬时最大功率。

注11)选择锁紧的场合,请加上消耗功率。

## 质量

### 质量 / 电机叠置

系列		LEYG25M						LEYG32M							
行程[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
电机种类	相对增量	1.80	1.99	2.31	2.73	3.07	3.41	3.67	3.24	3.50	4.05	4.80	5.35	5.83	6.28
	绝对增量	1.86	2.05	2.37	2.79	3.13	3.47	3.73	3.18	3.44	3.99	4.74	5.29	5.77	6.22

系列		LEYG25L						LEYG32L							
行程[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
电机种类	相对增量	1.81	2.02	2.26	2.69	2.95	3.27	3.51	3.24	3.51	3.9	4.64	5.06	5.56	5.96
	绝对增量	1.87	2.08	2.32	2.75	3.01	3.33	3.57	3.18	3.45	3.84	4.58	5.00	5.50	5.90

### 质量 / 电机直线放置

系列		LEYG25MD						LEYG32MD							
行程[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
电机种类	相对增量	1.83	2.02	2.34	2.76	3.10	3.44	3.70	3.26	3.52	4.07	4.82	5.37	5.85	6.30
	绝对增量	1.89	2.08	2.40	2.82	3.16	3.50	3.76	3.20	3.46	4.01	4.76	5.31	5.79	6.24

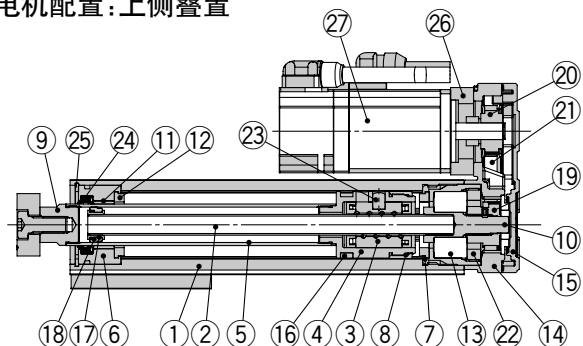
系列		LEYG25LD						LEYG32LD							
行程[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
电机种类	相对增量	1.84	2.05	2.29	2.72	2.98	3.30	3.54	3.26	3.53	3.92	4.66	5.08	5.58	5.98
	绝对增量	1.90	2.11	2.35	2.78	3.04	3.36	3.60	3.20	3.47	3.86	4.60	5.02	5.52	5.92

### 增加质量表

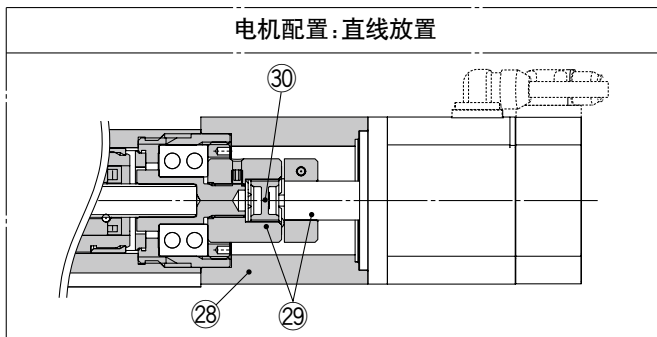
尺寸		25	32
带锁紧	相对增量	0.20	0.40
	绝对增量	0.30	0.66

结构简图

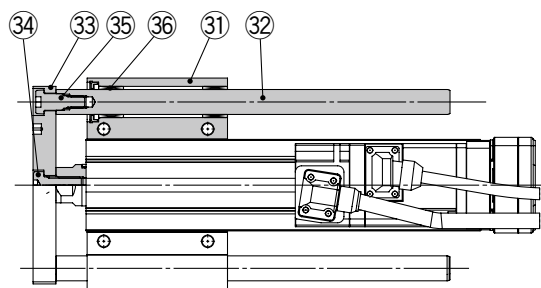
电机配置: 上侧叠置



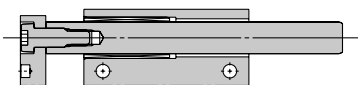
电机配置: 直线放置



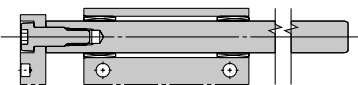
LEYG□M



LEYG25/32: 50st以下

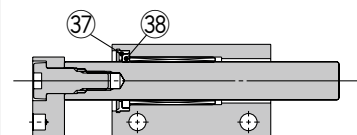


LEYG25/32: 50st以下

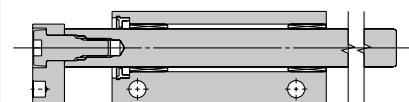


选择「润滑保持机构」时

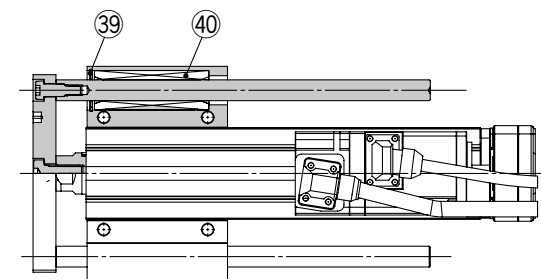
LEYG25/32: 50st以下



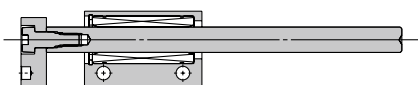
LEYG25/32: 50st以上



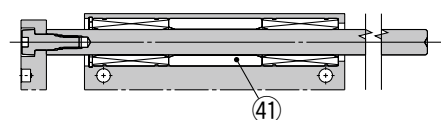
LEYG□L



LEYG25/32L: 100st以下



LEYG25/32: 50st以上



构成零件

序号	名称	材质	备注
1	主体	铝合金	阳极氧化处理
2	滚珠丝杠(轴)	合金钢	
3	滚珠丝杠螺母	-	
4	活塞	铝合金	
5	活塞杆	不锈钢	镀硬铬
6	杆侧缸盖	铝合金	
7	壳体	铝合金	
8	防回转圈	POM	
9	内螺纹接头	快削钢	镀镍
10	插轴	快削钢	镀镍
11	衬套	铅青铜铸件	
12	缓冲垫	聚氨酯	
13	轴承	-	
14	翻折盒	压铸铝	三价铬酸盐
15	翻折板	压铸铝	三价铬酸盐
16	磁石	-	
17	防振托环	不锈钢	行程101以上
18	防振圈	POM	行程101以上
19	丝杠轴用滚轮	铝合金	
20	电机用滚轮	铝合金	
21	同步带	-	

序号	名称	材质	备注
22	轴承保持座	铝合金	
23	平行销	不锈钢	
24	密封件	NBR	
25	止动环	弹簧用钢	磷酸盐膜
26	电机附件	铝合金	阳极氧化处理
27	电机	-	
28	电机块	铝合金	阳极氧化处理
29	轂	铝合金	
30	十字垫	聚氨酯	十字垫
31	导杆附件	铝合金	阳极氧化处理
32	导杆	碳钢	
33	端板	铝合金	阳极氧化处理
34	端板安装螺钉	碳钢	镀镍
35	导杆用螺钉	碳钢	镀镍
36	滑动轴承	-	
37	毛毡	毛毡	
38	支架	树脂	
39	止动环	弹簧用钢	磷酸盐膜
40	球面导向套	-	
41	隔板	铝合金	铬酸盐

支撑块

尺寸	订购型号
25	LEYG-S025
32	LEYG-S032

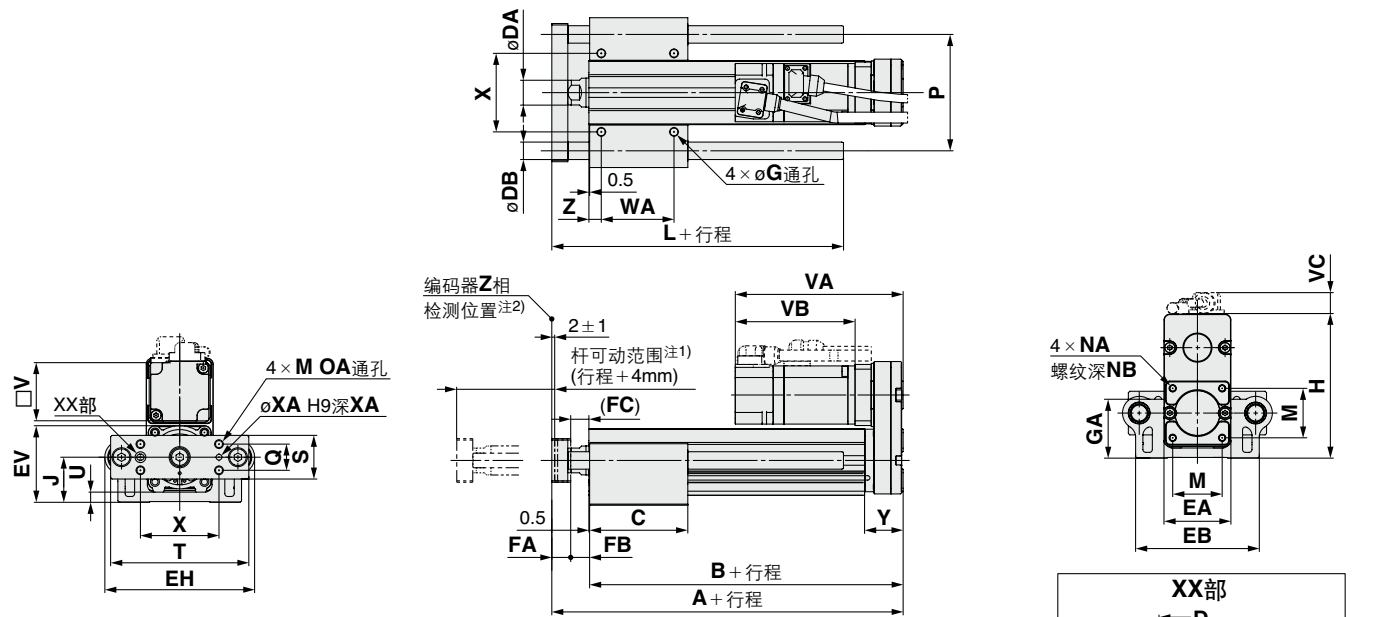
※支撑块带本体安装螺钉(2个)。

更换零件/同步带

尺寸	订购型号
25	LE-D-2-2
32	LE-D-2-4

# LEYG 系列

## 外形尺寸图 / 电机叠置



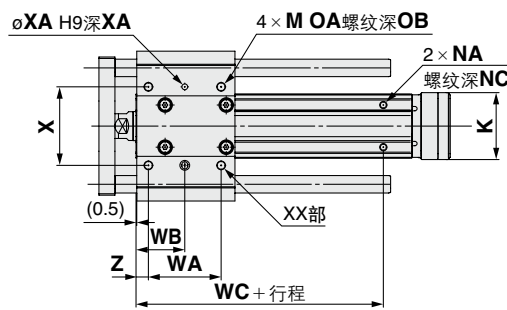
注1)杆可动范围。

请注意不要与周围的工件·设备等相互干涉。

注2)从电机侧行程端Z相检测出的第1个位置。

### LEYG□L(球导向轴承)

尺寸	行程范围(mm)	L	DB
25	~114	91	10
	115~190	115	
	191~300	133	
32	~114	97.5	13
	115~190	116.5	
	191~300	134	



### LEYG□M(滑动轴承)

尺寸	行程范围(mm)	L	DB
25	~59	67.5	12
	60~185	100.5	
	186~300	138	
32	~59	74	16
	60~185	107	
	186~300	144	

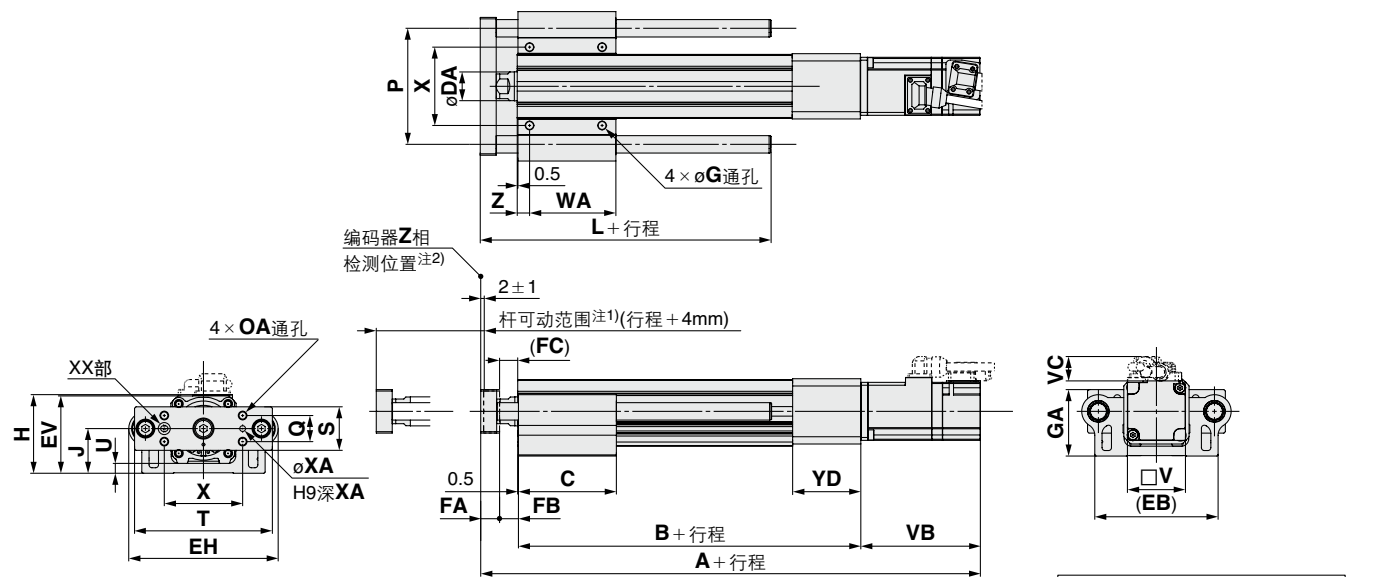
### LEYG□M, LEYG□L共通

尺寸	行程范围(mm)	A	B	C	DA	EA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	M	NA	NB	NC
25	~39	141.5	116	50	20	46	85	103	52.5	11	14.5	12.5	5.4	41	99	31	29	34	M5×0.8	8	6.5
	40~100			67.5																	
	101~124			84.5																	
	125~200			102																	
32	~39	160.5	130	55	25	60	101	123	64	12	18.5	16.5	5.4	50.5	126	38.5	30	40	M6×1.0	10	8.5
	40~100			68																	
	101~124			85																	
	125~200			102																	

尺寸	行程范围(mm)	OA	OB	P	Q	S	T	U	V	WA	WB	WC	X	XA	XB	Y	Z
25	~39	M6×1.0	12	80	18	30	95	7	40	35	26	70	54	4	5	26.5	8.5
	40~100									50	33.5						
	101~124									70	43.5	95					
	125~200									85	51						
32	~39	M6×1.0	12	95	28	40	117	7.5	60	40	28.5	75	64	5	6	34	8.5
	40~100									50	33.5						
	101~124									70	43.5	105					
	125~200									85	51						

尺寸	相对增量编码器						绝对增量编码器					
	无锁紧			带锁紧			无锁紧			带锁紧		
	VA	VB	VC	VA	VB	VC	VA	VB	VC	VA	VB	VC
25	120	87	14.1	156.9	123.9	15.8	115.4	82.4	14.1	156.5	123.5	15.8
32	128.2	88.2	17.1	156.8	116.8	17.1	116.6	76.6	17.1	156.1	116.1	17.1

外形尺寸图 / 电机直线放置



注1)杆可动范围。  
 请注意不要与周围的工件·设备等相互干涉。  
 注2)从电机侧行程端Z相检测出的第1个位置。

**LEYG□L(球导向轴承)** [mm]

尺寸	行程范围(mm)	L	DB
25	~114	91	10
	115~190	115	
	191~300	133	
32	~114	97.5	13
	115~190	116.5	
	191~300	34	

**LEYG□M(滑动轴承)** [mm]

尺寸	行程范围(mm)	L	DB
25	~59	67.5	12
	60~185	100.5	
	186~300	138	
32	~59	74	16
	60~185	107	
	186~300	144	

**LEYG□M, LEYG□L共通**

尺寸	行程范围(mm)	B	C	DA	EA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	NA	NC
25	~39	115.5	50	20	46	85	103	52.5	11	14.5	12.5	5.4	40.5	53.5	31	29	M5×0.8	6.5
	40~100		67.5															
	101~124	84.5																
	125~200	102																
	201~300	102																
32	~39	128	55	25	60	101	123	64	12	18.5	16.5	5.4	50.5	68.5	38.5	30	M6×1.0	8.5
	40~100		68															
	101~124	85																
	125~200	158																
	201~300	102																

尺寸	行程范围(mm)	OA	OB	P	Q	S	T	U	V	WA	WB	WC	X	XA	XB	YD	Z					
25	~39	M6×1.0	12	80	18	30	95	7	40	35	26	70	54	4	5	47	8.5					
	40~100									50	33.5											
	101~124									70	43.5	95						64	5	6	60	8.5
	125~200									85	51											
	201~300									85	51	75										
~39	40	28.5																				
32	40~100	M6×1.0	12	95	28	40	117	7.5	60	50	33.5	105	64	5	6	60	8.5					
	101~124									50	33.5											
	125~200									70	43.5	75										
	201~300									85	51											

尺寸	行程范围(mm)	相对增量编码器						绝对增量编码器					
		无锁紧			带锁紧			无锁紧			带锁紧		
		A	VB	VC	A	VB	VC	A	VB	VC	A	VB	VC
25	15~100	249			285.9	123.9	16.3	244.4	82.4	14.6	285.5	123.5	16.3
	105~300	274	87	14.6	310.9			269.4			315.5		
32	15~100	274.7			303.3	116.8	17.1	263.1	76.6	17.1	302.6	116.1	17.1
	105~300	304.7	88.2	17.1	333.3			293.1			332.6		

型号选定方法

伺服电机DC24V / 步进电机带编码器DC24V

LEY

LEYG

LECA6  
LECP6

LEC-G

LECP1

LECPA

LEY

AC伺服电机

LEYG

LECS□

产品单独事项

# LEYG 系列

## 支撑块

### ●支撑块的使用基准

行程超过100mm、导杆上施加横向负载使用时，本体会因负载而产生下弯量。

此时，推荐使用支撑块。

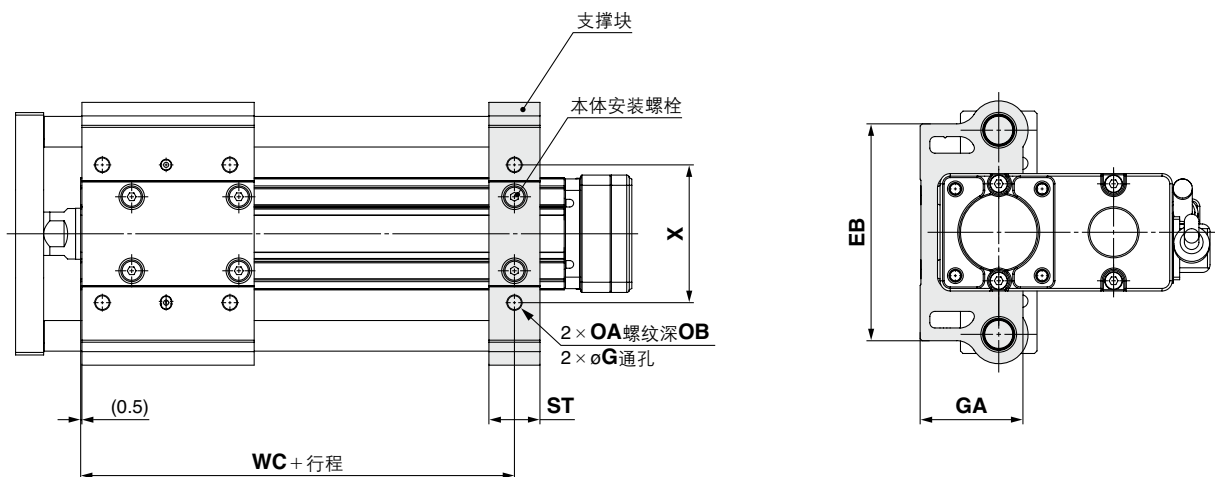
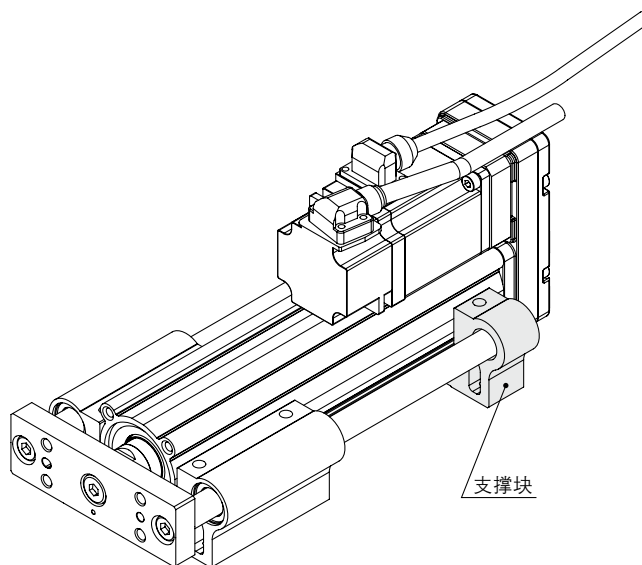
(另外订购。请订购下述型号。)

### 支撑块型号

# LEYG-S 025

●尺寸

<b>025</b>	尺寸25用
<b>032</b>	尺寸32用



### ⚠注意

请勿仅用支撑块安装本体。  
仅用于支撑的目的。

尺寸	型号	行程范围	EB	G	GA	OA	OB	ST	WC	X
25	LEYG-S025	100st以下	85	5.4	40.5	M6 × 1.0	12	20	70	54
		101st以上300st以下							95	
32	LEYG-S032	100st以下	101	5.4	50.5	M6 × 1.0	12	22	75	64
		101st以上300st以下							105	

※支撑块上带(2根)本体安装用螺栓。



使用前必读。

关于安全上的注意，请参考封底。关于电动执行器 / 注意事项，请确认使用说明书。

使用说明书请从本公司的主页上下载。http://www.smcworld.com

### 设计上的注意 / 选定

#### 警告

##### ① 负载应在规格界限范围内。

请根据可搬重量、允许杆前端横向负载重进行型号选定。如在规格范围外使用，会向活塞杆部施加过大的偏向负载重，成为活塞部产生间隙、精度恶化等影响动作及寿命的原因。

##### ② 请勿在有过大的外力或冲击力作用的状态下使用。

会成为故障的原因。

##### ③ 请勿作限位用途使用。

### 使用上的注意

#### 注意

##### ① 压触动作的场合，必须设定「力矩控制模式」，并在各型号的「压触速度」范围内使用。

「位置控制模式」、「速度控制模式」及「定位模式」时，请勿碰撞工件及行程末端，会成为进给丝杠、轴承及内部限位器破损，动作不良的原因。

##### ② 「力矩控制模式」运转的场合，内部力矩指令(LECSA)或模拟力矩指令最大输出力(LECSB)的值，必须设定在30%以下。

会成为破损、动作不良的原因。

##### ③ 正转 / 反转力矩界限值的初期值已设定为100%(电机额定力矩的3倍)。

为「位置控制模式」、「速度控制模式」及「定位模式」的最大力矩(界限值)。使用比初期值小的场合，会有驱动时的加速度下降的场合，请在实机确认的基础上设定。

##### ④ 本执行器的最大速度由产品行程不同而不同。

选定时，请在参考样本的型号选定方法基础上使用。

##### ⑤ 原点回归时，请勿施加搬运负载以外的负载或冲击阻抗。

有可能原点位置偏移。

##### ⑥ 请勿碰撞活塞杆滑动部，且不能有伤痕、撞击痕等。

活塞杆及导杆是在精密公差下制作而成的，微小的变形都会成为动作不良的原因。

##### ⑦ 使用外部导向的场合，请勿冲击及施加负载的连接。

采用自由的连接手法(浮动接头等)的连接。

### 使用上的注意

#### 注意

##### ⑧ 请勿安装、固定杆，而使本体动作。

对活塞杆施加过度的负载，会成为动作不良及寿命下降的原因。

##### ⑨ 在单侧固定、单侧自由的安装(基本型、法兰型)状态下的动作的场合，由于在行程端产生的振动所引起的弯曲力矩会作用在执行器上，会有执行器损伤的场合。在这种场合，请设置抑制执行器本体振动的支撑件或将行程末端的速度下降至不会使执行器本体振动的状态。

另外，使执行器本体移动的场合，或水平且单侧固定安装长行程执行器的场合，请使用支撑件。

##### ⑩ 请避免向活塞杆施加回转力矩的使用方法。

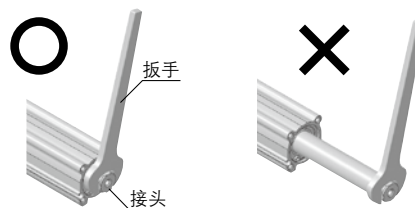
会成为防回转导向变形、磁性开关反应异常、内部导向的间隙、滑动阻抗增加等的原因。

关于回转力矩的允许范围请参考下表。

允许回转力矩 [N · m]以下	LEY25□	LEY32
	1.1	1.4

活塞杆前端的螺纹部在拧入连接件或螺母时，请在活塞杆缩回最终端的状态且在前端「接头」平行部用扳手进行。

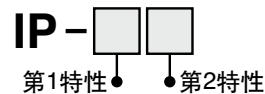
此时，请注意拧紧时不要向防回转导向部施加紧固力矩。



##### ⑪ 在导杆型 / LEYG系列使用磁性开关时，有以下的限制。请在了解的基础上，进行选定。

- 请在杆(端板)伸出的状态下，将磁性开关插入正面的磁性开关槽。
- 不能在导杆附件的隐藏部(杆突出端侧)固定磁性开关。
- 在杆突出端侧使用磁性开关的场合，请另行咨询。

### 关于保护构造



#### ● 第1特性 对固形异物侵入的保护等级

0	无保护
1	防止直径大于50[mm]的异物侵入
2	防止直径大于12[mm]的异物侵入
3	防止直径大于2.5[mm]的异物侵入
4	防止直径大于1.0[mm]的异物侵入
5	防尘
6	耐尘



# LEY/LEYG 系列

## 电动执行器 / 产品单独注意事项②



使用前必读。

关于安全上的注意，请参考封底。关于电动执行器 / 注意事项，请确认使用说明书。

使用说明书请从本公司的主页上下载。http://www.smcworld.com

### 关于保护构造

#### ●第2特性 对水的浸入的保护等级

0	无保护	—
1	垂直落下的水滴不会造成有害影响	防滴 I 型
2	垂直倾斜至15度时，滴水不会造成有害影响	防滴 II 型
3	防止与垂直的夹角小于60度的方向所喷洒的水侵入而造成有害影响	防雨型
4	防止各个方向飞溅而来的水造成有害影响	防溅型
5	防止各个方向由喷嘴射出的水侵入而造成的有害影响	防喷流型
6	防止各个方向由喷嘴射出的水侵入内部而造成的有害影响	耐水型
7	在特定条件下浸在水中，可确保不因浸水而造成的有害影响	防浸型
8	长期浸没在指定的水压下，可确保不因浸水而造成的有害影响	水中型

例)IP65の場合

第1特性的6、第2特性的5、耐尘构造，而且可防止从任何方向直接喷流的水而造成的有害影响。

(※第2特性中的5是根据JIS C 0920(2003)的规定方法，使水直接喷流。放水率为12.5L/分钟，放水时长为3分钟。)

### 安装

#### ⚠注意

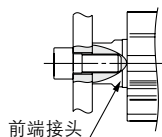
①将工件、治具等安装到活塞杆顶端「接头」上时，请使用扳手等固定「接头」的四角对边，不要旋转活塞杆，并用限制范围内的力矩值进行紧固。

否则会成为磁性开关反应异常、内部导轨间隙、滑动阻抗增加等的原因。

②安装工件及本体时的螺钉紧固，请在限制范围内，用合适的力矩进行紧固。

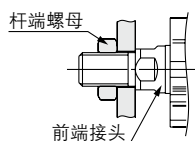
超过限制范围的紧固，会成为动作不良的原因，紧固不够的场合，会成为位置偏移和落下的原因。

#### 工件固定 / 前端内螺纹

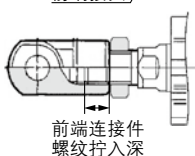


型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	最大螺纹拧入深L(mm)	前端接头对边(mm)
LEY25	M8×1.25	12.5	13	17
LEY32	M8×1.25	12.5	13	22

#### 工件固定 / 前端外螺纹(“杆前端外螺纹”连接时)



型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	有效螺纹长L(mm)	前端接头对边(mm)
LEY25	M14×1.5	65.0	20.5	17
LEY32	M14×1.5	65.0	20.5	22



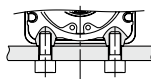
型号	杆端螺母		前端连接件螺纹拧入深(mm)
	对边(mm)	长(mm)	
LEY25	22	8	8以上
LEY32	22	8	8以上

※杆端螺母为附件。

### 安装

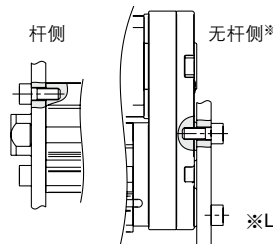
#### ⚠注意

##### 本体固定 / 主体底面螺纹安装(选择“主体底面螺孔”时)



型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	最大螺纹拧入深L(mm)
LEY25	M5×0.8	3.0	6.5
LEY32	M6×1.0	5.2	8.8

##### 本体固定 / 杆侧、无杆侧螺纹安装



型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	最大螺纹拧入深L(mm)
LEY25	M5×0.8	3.0	8
LEY32	M6×1.0	5.2	10

※LEY□D除外。

③安装本体及工件时，请在下述的平面度范围内固定。

向本体安装工件或底板等的平面度超出，会成为滑动阻抗增加的原因。

型号	安装点(处)	平面度
LEY□	本体 / 主体底面	0.1mm 以下

### 保养 · 检查的注意

#### ⚠警告

①关于产品进行保养、检查、更换等作业时，必须在卸下工件、切断供给电源后进行。

#### ●保养、检查的频率

请以下表以基础进行保养检查。

频率	外观目视检查	同步带检查
开始检查	○	—
每6个月 / 250km / 500万次※	○	○

※中最早到达的

#### ●外观目视检查项目

1. 本体固定螺钉的松动、异常的污染
2. 伤痕、电缆连接部的确认
3. 振动、异常声音

#### ●同步带检查项目

如下述所示同步带出现异常现象的场合，请立即中止运转并进行同步带的更换。另外，请确认使用环境及使用条件是否在产品规格范围内。

- a. 齿面帆布的磨损  
帆布纤维超绒毛、橡胶材质脱落、颜色变白、帆布纹不明确。
- b. 同步带侧面的啃削及磨损  
同步带角变圆，心线绽开。
- c. 同步带的局部切断  
同步带局部切断。切断部以外的齿面，有可能产生由咬入的异物而产生的伤。
- d. 同步带齿面的纵向断裂  
由碰触上同步带的法兰而造成的伤。
- e. 同步带背面的胶水部分软化
- f. 同步带背面龟裂