

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

夹具

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

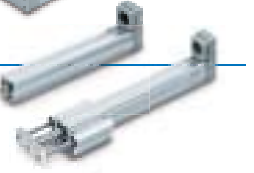
无杆型 LEF□ 系列



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



导杆型

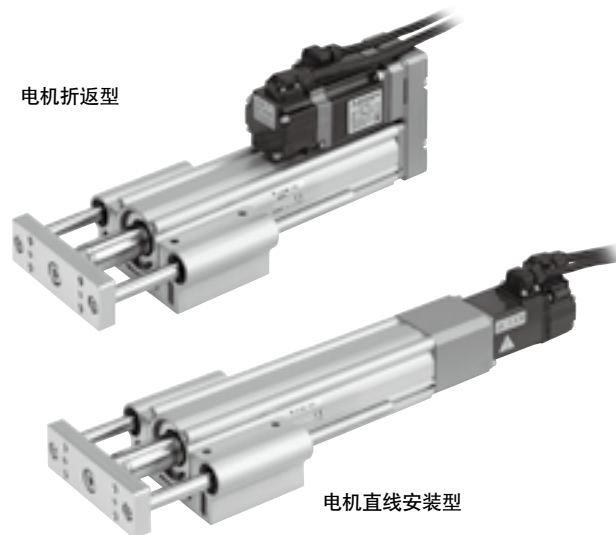
LEYG 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

伺服电机(DC24V)



AC伺服电机



- LEFS
- LEFB
- LEJS
- LEJB
- LEL
- LEM
- 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



LEYG 系列 ▶ P.275

负载力矩图

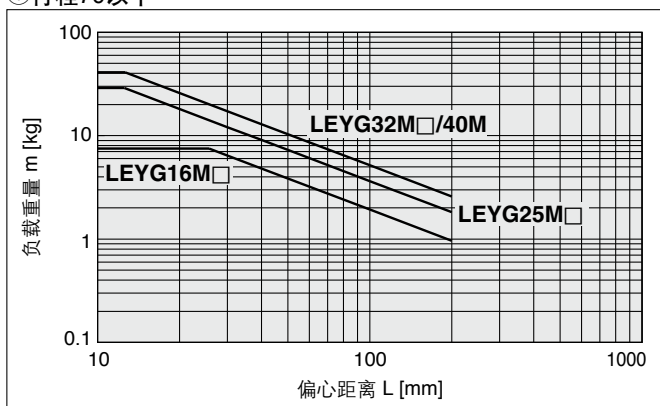
选定条件

安装方式	垂直	水平	
最大速度[mm/s]	由速度-垂直搬运质量图	200以下	200以上
参照图表(滑动轴承)	①, ②	⑤, ⑥*	—
参照图表(球导向轴承)	③, ④	⑦, ⑧	⑨, ⑩

※“滑动轴承”型的水平 / 力矩负载时速度受限制。

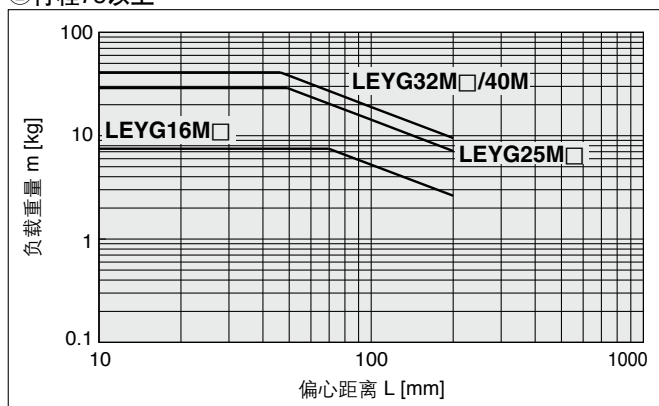
垂直安装 滑动轴承

①行程70以下



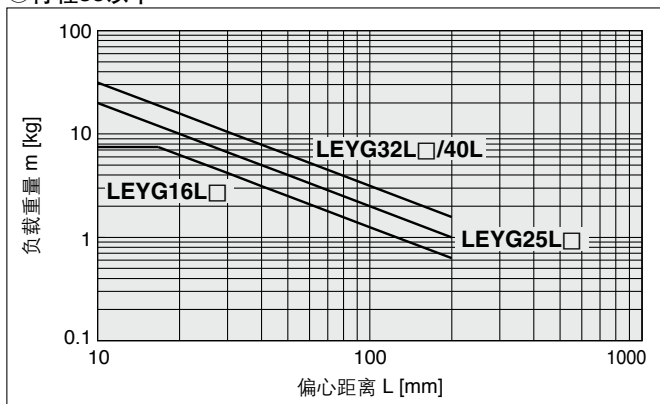
※垂直负载能力因“导程”、“速度”不同而变化。
请参照P.265~267「速度—垂直搬运质量图」。

②行程75以上



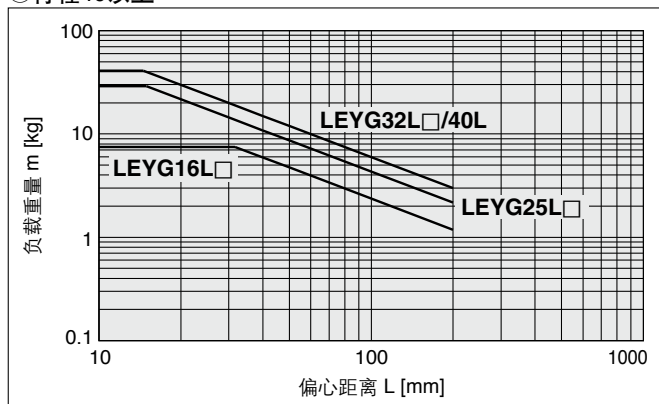
垂直安装 球导向轴承

③行程35以下



※垂直负载能力因“导程”、“速度”不同而变化。
请参照P.265~267「速度—垂直搬运质量图」。

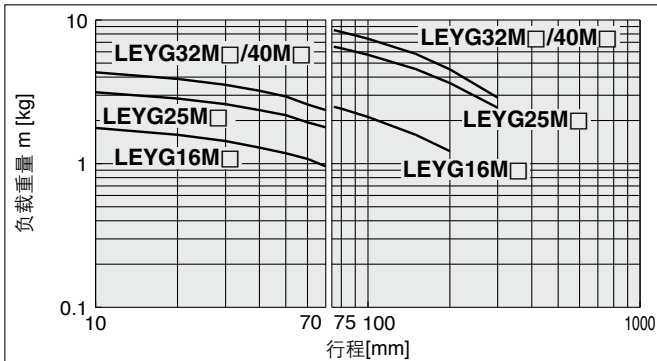
④行程40以上



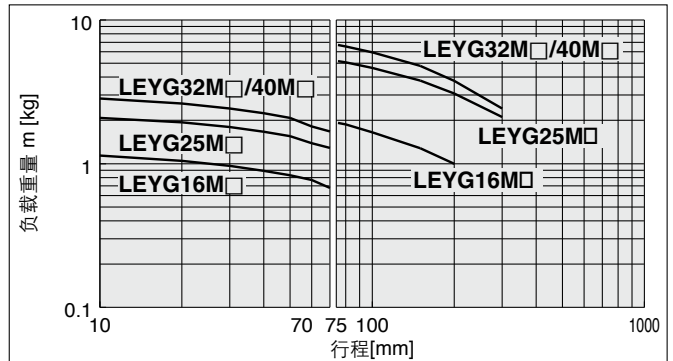
负载力矩图

水平安装 滑动轴承

⑤ L=50mm



⑥ L=100mm



※请在下表所示范围内设定速度。

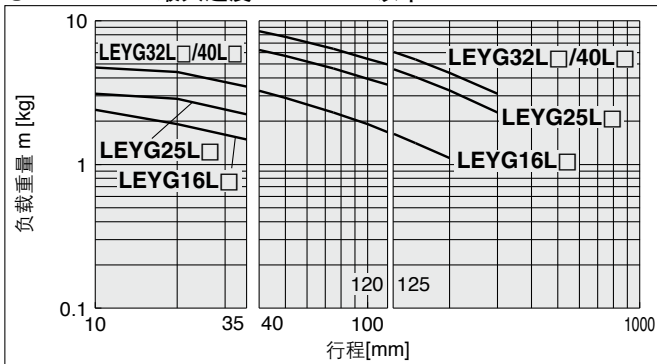
电机种类	LEYG□M□A	LEYG□M□B	LEYG□M□C
步进电机(带编码器 DC24V)	200mm/s	125mm/s	75mm/s
伺服电机(DC24V)	200mm/s	200mm/s	125mm/s

※以下情况时，负载重量不可超过图表数据的80%进行使用。

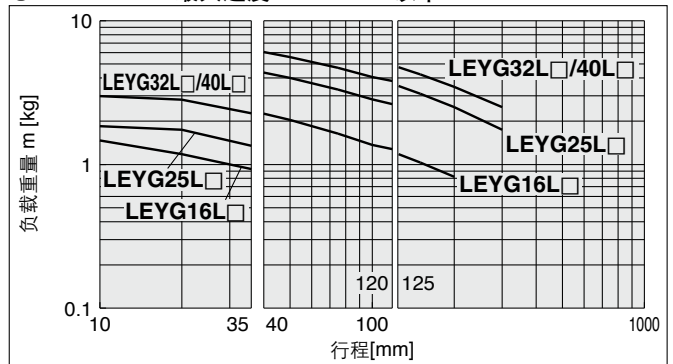
· LEYG25MAA / 伺服电机(DC24V)、导程12

水平安装 球导向轴承

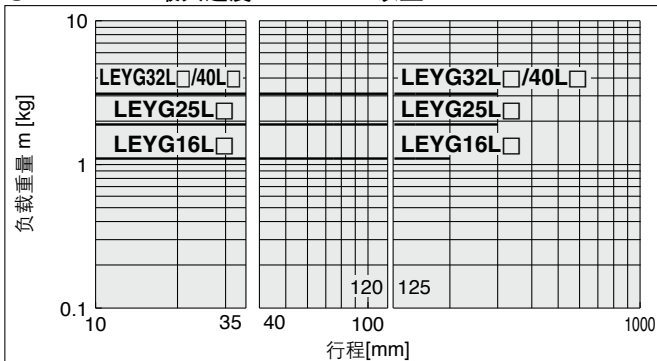
⑦ L=50mm 最大速度=200mm/s以下



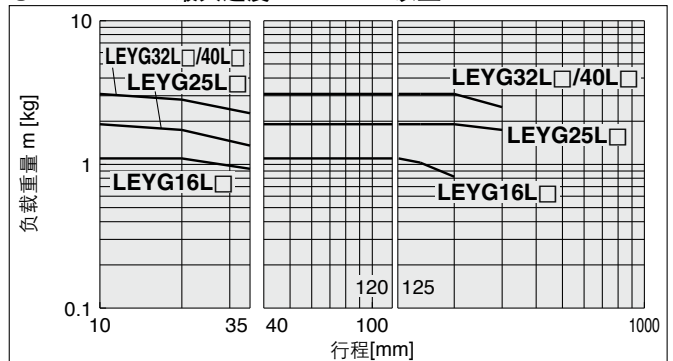
⑧ L=100mm 最大速度=200mm/s以下



⑨ L=50mm 最大速度=200mm/s以上

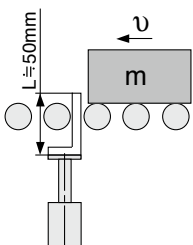


⑩ L=100mm 最大速度=200mm/s以上



作为限位器使用时的范围

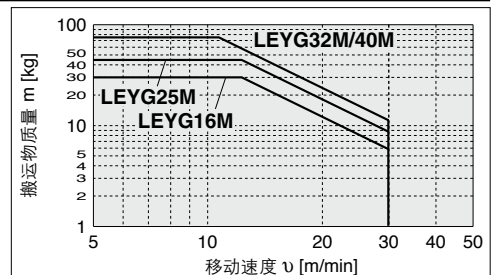
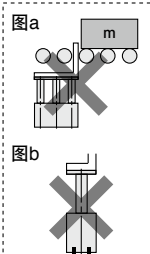
LEYG□M(滑动轴承)



△注意

操作注意事项

- 注1) 用作阻挡器时，请选择30以下的行程。
- 注2) LEYG□L(球导向轴承型)不可用作阻挡器。
- 注3) 工件撞击方向与导向块所在面垂直，不可与其平行。(图a)
- 注4) 用作阻挡器时，必须采用上面、地面安装，不可采用端面安装。(图b)



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

LEYG 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

伺服电机(DC24V)

速度—搬运质量图(基准)

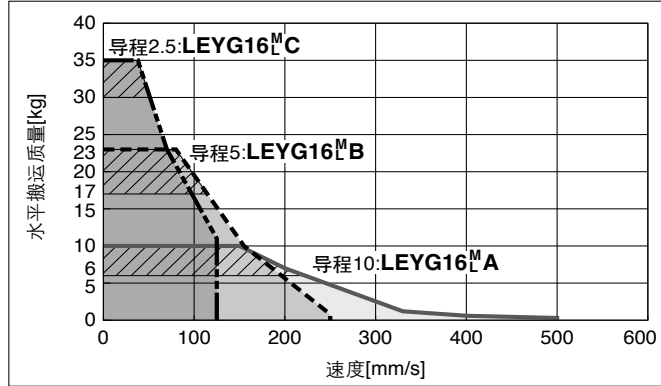
步进电机(带编码器 DC24V) LECP6 / LECP1 / LECPMJ の場合

LECPA の場合由 P.266 确认、
LECA6 の場合由 P.267 确认。

水平

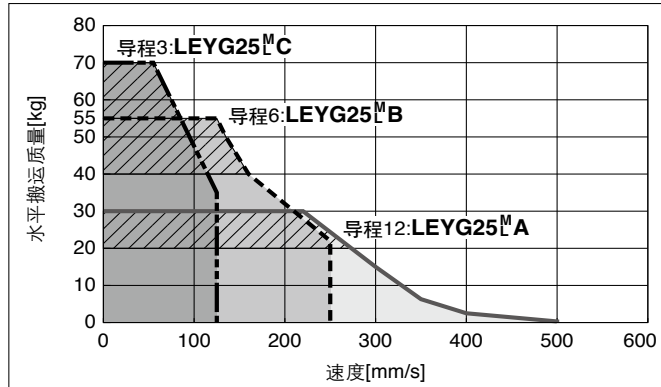
LEYG16^M □

▨部为加减速速度2000mm/s²



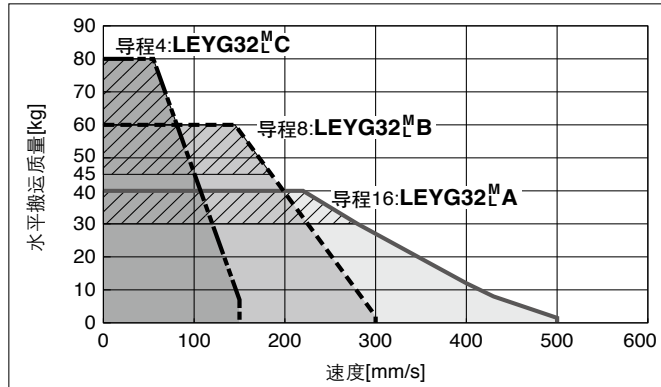
LEYG25^M □

▨部为加减速速度2000mm/s²



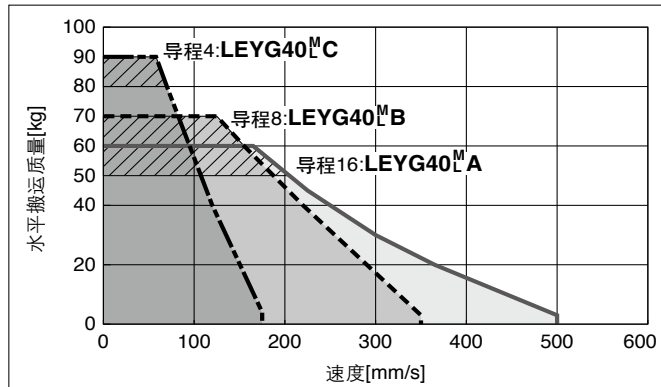
LEYG32^M □

▨部为加减速速度2000mm/s²



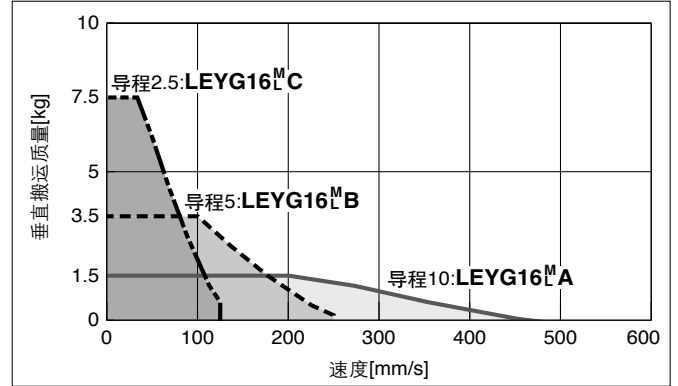
LEYG40^M □

▨部为加减速速度2000mm/s²

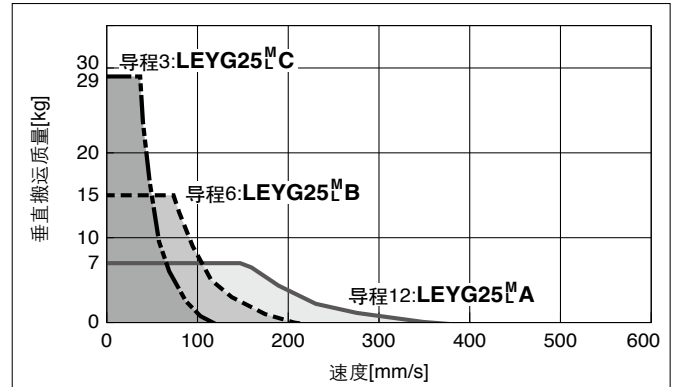


垂直

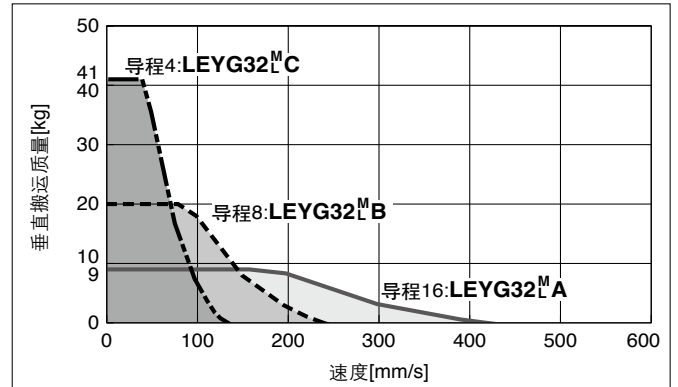
LEYG16^M □



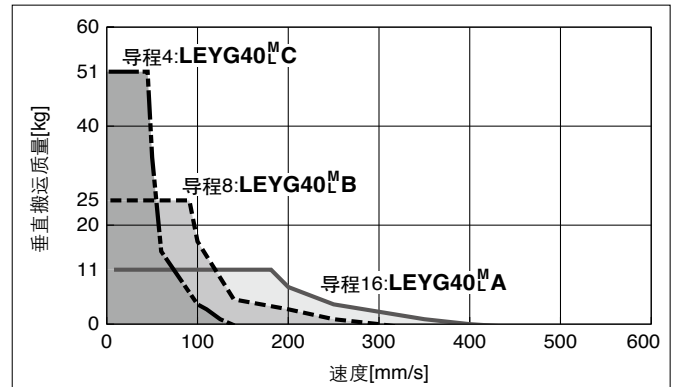
LEYG25^M □



LEYG32^M □



LEYG40^M □

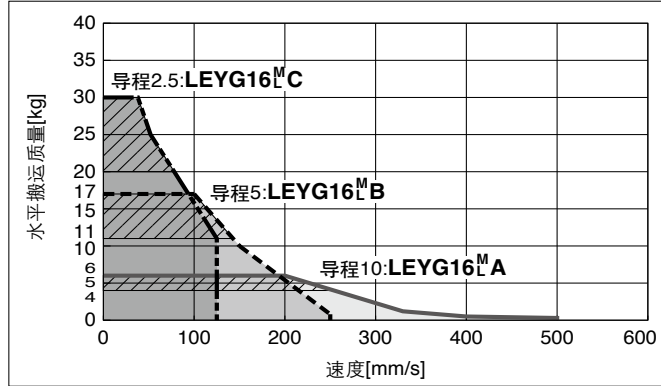


速度—搬运质量图(基准) 步进电机(带编码器 DC24V) LECPA の場合

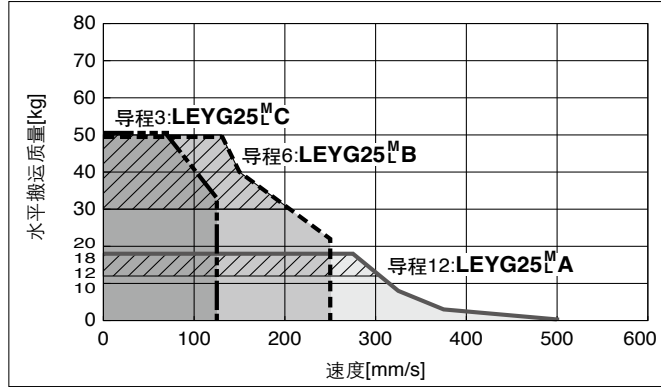
LECP6 / LECP1 / LECPMJ の場合由 P.265 确认、LECA6 の場合由 P.267 确认。

水平

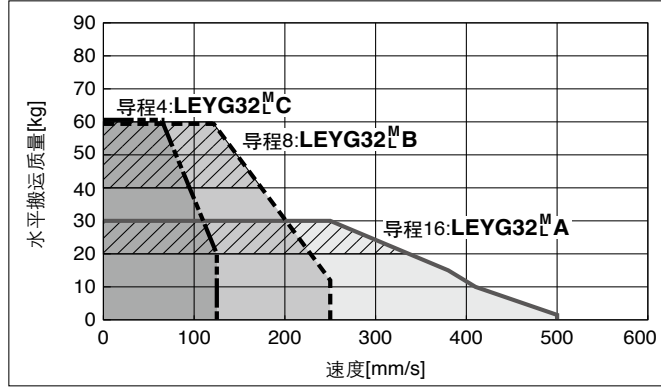
LEYG16^M □ ▨部为加减速速度2000mm/s²



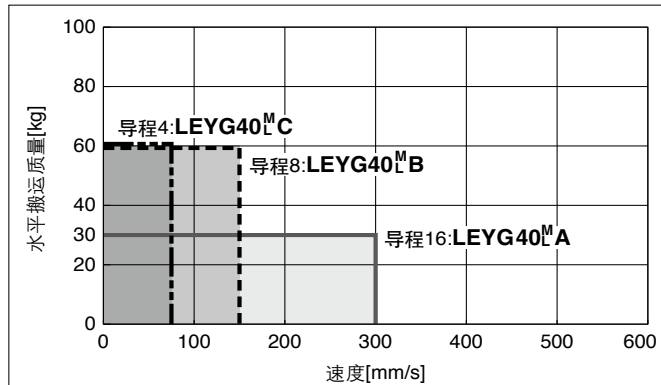
LEYG25^M □ ▨部为加减速速度2000mm/s²



LEYG32^M □ ▨部为加减速速度2000mm/s²

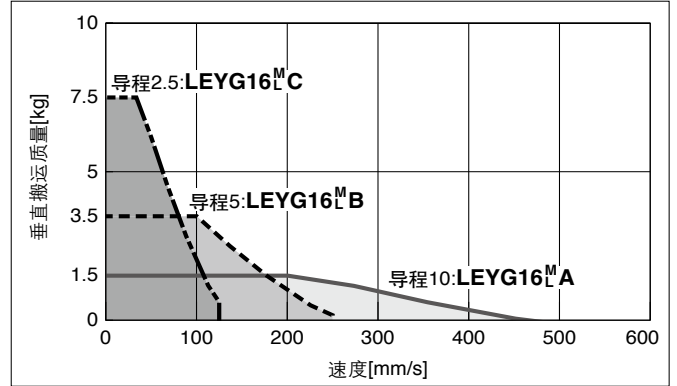


LEYG40^M □

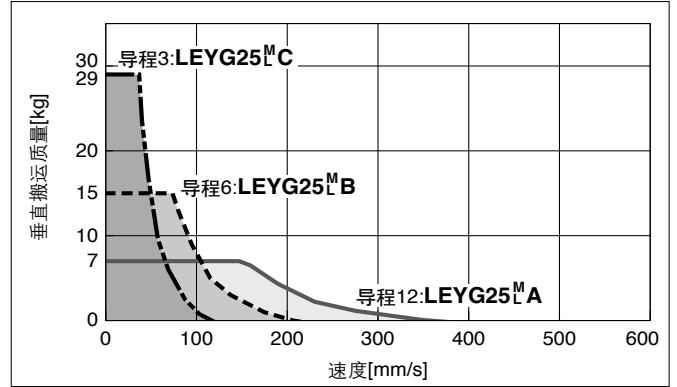


垂直

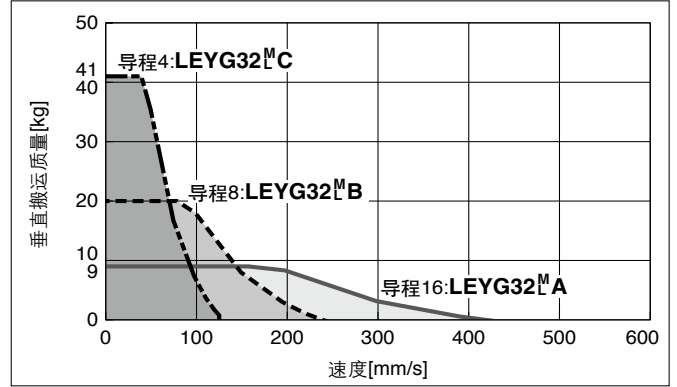
LEYG16^M □



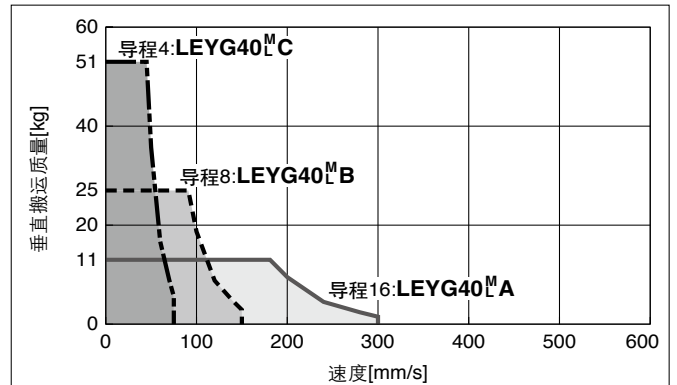
LEYG25^M □



LEYG32^M □



LEYG40^M □



LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEYG
LEYG

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

LEY-X5

11-LEFS

11-LEJS

25A-

LEC □

LECS □

LECS-T

LECYM
LECYU

无电机

LAT3

LEYG 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

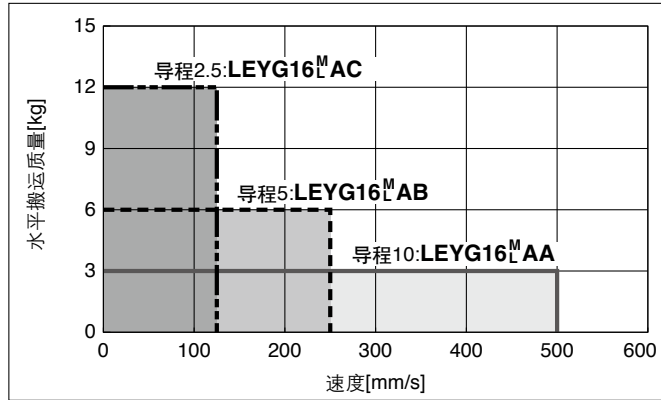
伺服电机(DC24V)

速度—搬运质量图(基准) 伺服电机(DC24V) LECA6 の場合

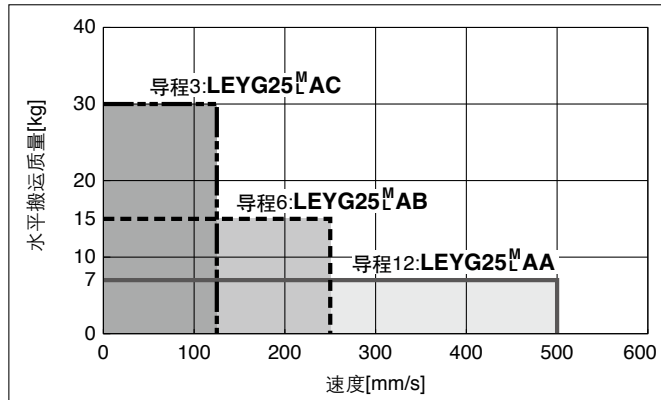
LECP6 / LECPI / LECPMJ の場合由P.265
确认、LECPA の場合由P.266确认。

水平

LEYG16^MA□

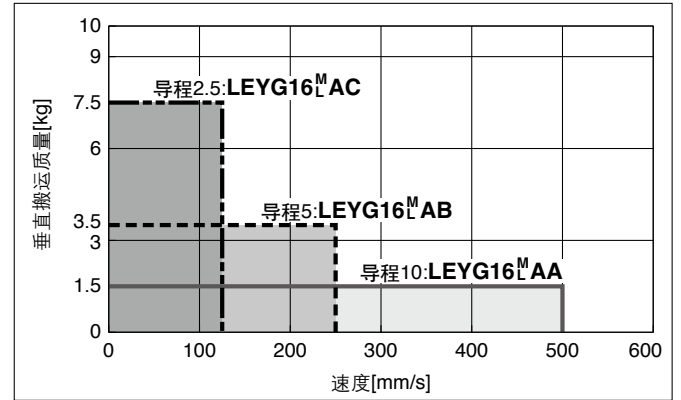


LEYG25^MA□

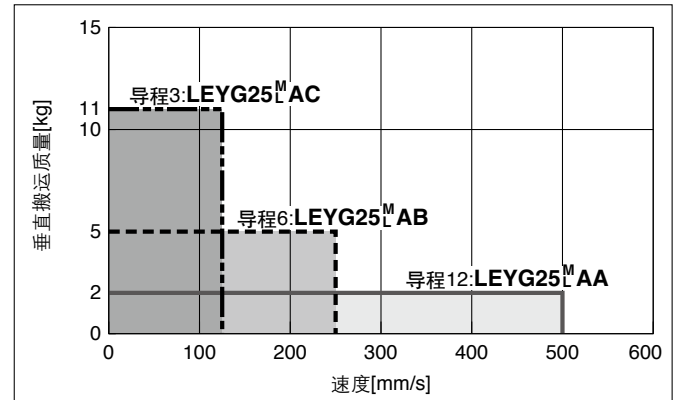


垂直

LEYG16^MA□



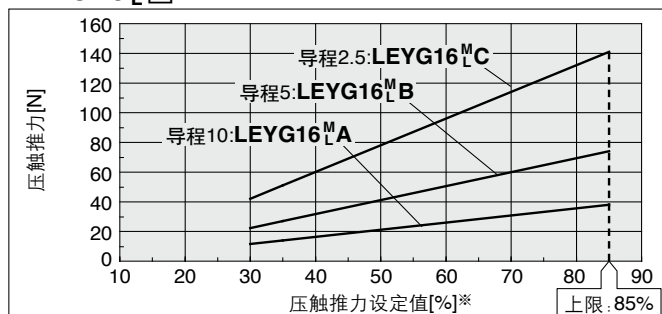
LEYG25^MA□



推力换算图(基准)

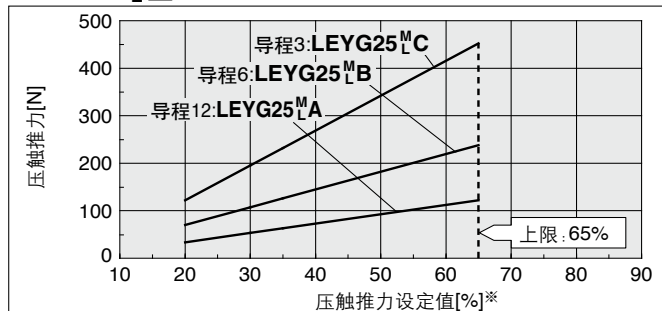
步进电机(带编码器 DC24V)

LEYG16^M_L□



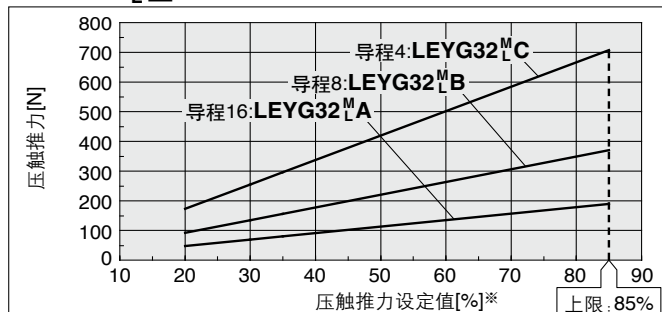
使用环境温度	压触推力设定值[%]	占空比[%]	连续推压时间[分]
25℃以下	85以下	100	—
	40以下	100	—
40℃	50	70	12
	70	20	1.3
	85	15	0.8

LEYG25^M_L□



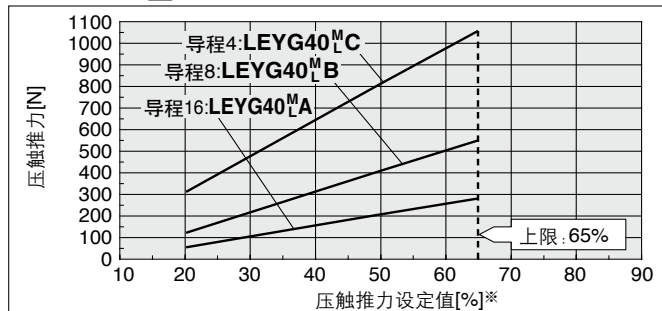
使用环境温度	压触推力设定值[%]	占空比[%]	连续推压时间[分]
40℃以下	65以下	100	—

LEYG32^M_L□



使用环境温度	压触推力设定值[%]	占空比[%]	连续推压时间[分]
25℃以下	85以下	100	—
	65以下	100	—
40℃	85	50	15

LEYG40 □

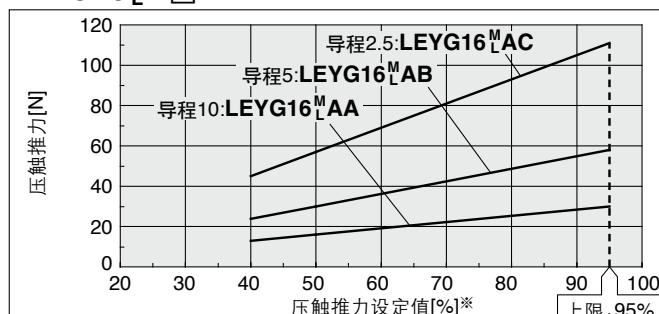


使用环境温度	压触推力设定值[%]	占空比[%]	连续推压时间[分]
40℃以下	65以下	100	—

※控制器设定值。

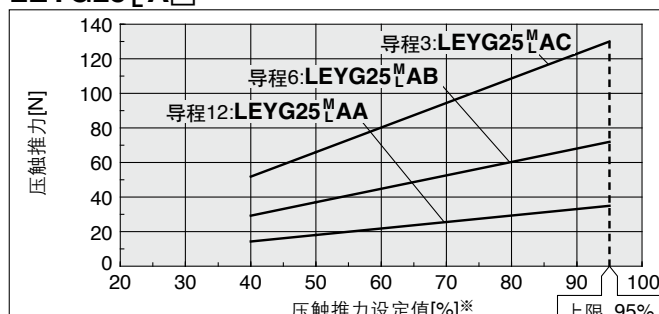
伺服电机(DC24V)

LEYG16^M_A□



使用环境温度	压触推力设定值[%]	占空比[%]	连续推压时间[分]
40℃以下	95以下	100	—

LEYG25^M_A□



使用环境温度	压触推力设定值[%]	占空比[%]	连续推压时间[分]
40℃以下	95以下	100	—

<压触推力及临界值 范围> 无负载时

型号	推压速度 [mm/s]	压触推力 (设定输入值)	型号	推压速度 [mm/s]	压触推力 (设定输入值)
LEYG16 ^M _L □	1~4	30%~85%	LEYG16 ^M _A □	1~4	40%~95%
	5~20	35%~85%		5~20	60%~95%
LEYG25 ^M _L □	1~4	20%~65%	LEYG25 ^M _A □	1~4	40%~95%
	5~20	35%~65%		5~20	60%~95%
LEYG32 ^M _L □	1~4	20%~85%	LEYG40 ^M _L □	1~4	20%~65%
	5~20	35%~85%		5~20	35%~65%
LEYG40 ^M _L □	1~4	20%~65%	LEYG40 ^M _A □	1~4	20%~65%
	5~20	35%~85%		5~20	35%~65%

※表中的“压触推力”是完成信号【INP】可正常输出的范围。在此范围外(低推力)动作，则驱动中(推压前)【INP】有可能输出，请注意。

<垂直上升搬运的推压运转 设定值>

垂直负载(向上)时,【压触推力】(最大值)必须设定在下表范围内,且可搬运质量必须小于下表所示质量。

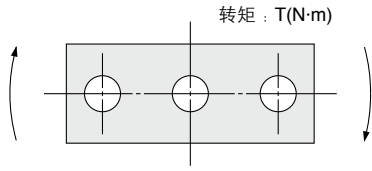
型号	LEYG16 ^M _L □			LEYG25 ^M _L □			LEYG32 ^M _L □			LEYG40 ^M _L □			LEYG16 ^M _A □			LEYG25 ^M _A □		
导程	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
可搬质量[kg]	0.5	1	2.5	1.5	4	9	2.5	7	16	5	12	26	0.5	1	2.5	0.5	1.5	4
压触推力	85%			65%			85%			65%			95%			95%		

LEYG 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

伺服电机(DC24V)

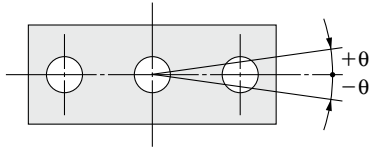
端板允许回转转矩



T[N·m]

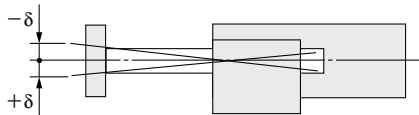
型号	行程[mm]				
	30	50	100	200	300
LEYG16M	0.70	0.57	1.05	0.56	—
LEYG16L	0.82	1.48	0.97	0.57	—
LEYG25M	1.56	1.29	3.50	2.18	1.36
LEYG25L	1.52	3.57	2.47	2.05	1.44
LEYG32M	2.55	2.09	5.39	3.26	1.88
LEYG32L	2.80	5.76	4.05	3.23	2.32
LEYG40M	2.55	2.09	5.39	3.26	1.88
LEYG40L	2.80	5.76	4.05	3.23	2.32

端板防回转精度



尺寸	不回转精度 θ	
	LEYG□M	LEYG□L
16	0.06°	0.05°
25		0.04°
32	0.05°	
40	0.05°	

端板变形量: δ



(mm)

型号	行程[mm]				
	30	50	100	200	300
LEYG16M	±0.20	±0.25	±0.24	±0.27	—
LEYG16L	±0.13	±0.12	±0.17	±0.19	—
LEYG25M	±0.26	±0.31	±0.25	±0.38	±0.36
LEYG25L	±0.13	±0.13	±0.17	±0.20	±0.23
LEYG32M	±0.23	±0.29	±0.23	±0.36	±0.34
LEYG32L	±0.11	±0.11	±0.15	±0.19	±0.22

型号选定方法



LEYG 系列 ▶ P.287

负载力矩图

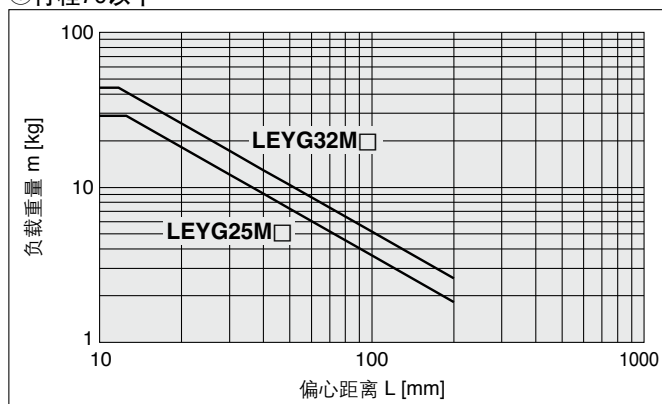
选定条件

安装方式	垂直	水平	
最大速度[mm/s]	由速度-垂直搬运质量图确定	200以下	200以上
参照图表(滑动轴承)	①, ②	⑤, ⑥*	⑦, ⑧
参照图表(球导向轴承)	③, ④	⑨, ⑩	⑪, ⑫

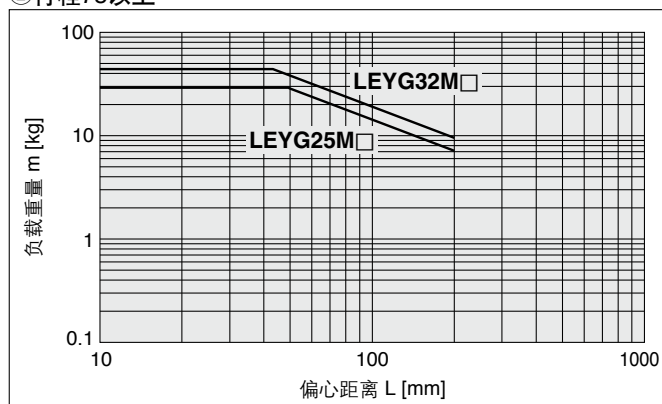
※“滑动轴承”型的水平 / 力矩负载时速度受限制。

垂直安装 滑动轴承

①行程70以下

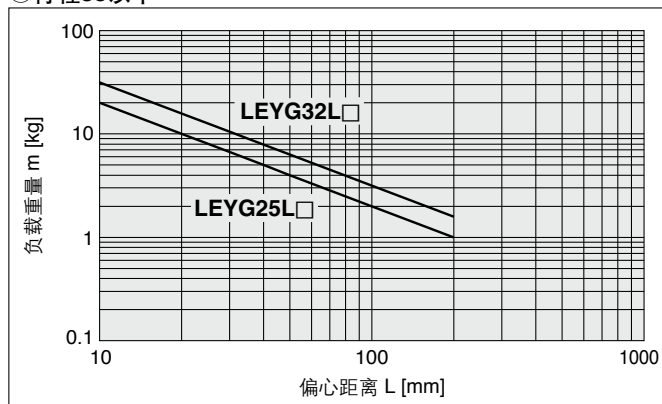
※垂直负载能力的上限值因“导程”、“速度”不同而变化。
请参照P.273「速度—垂直搬运质量图」。

②行程75以上

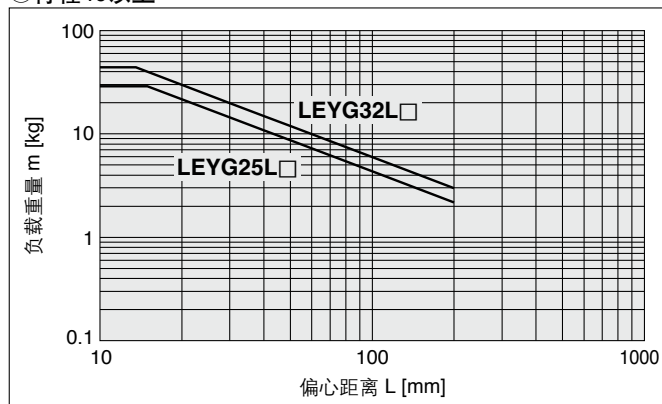


垂直安装 球导向轴承

③行程35以下

※垂直负载能力的上限值因“导程”、“速度”不同而变化。
请参照P.273「速度—垂直搬运质量图」。

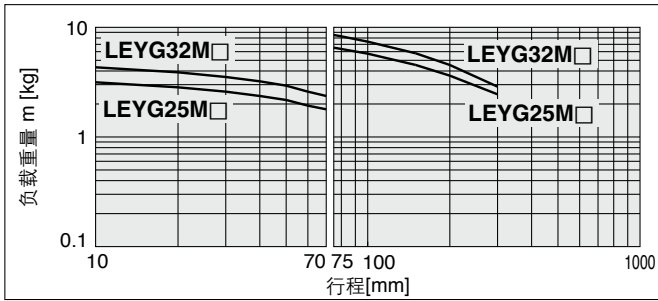
④行程40以上



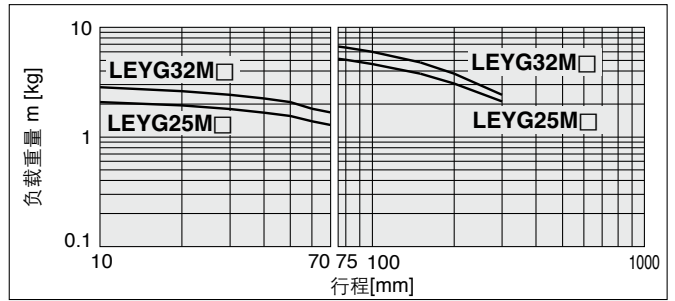
负载力矩图

水平安装 滑动轴承

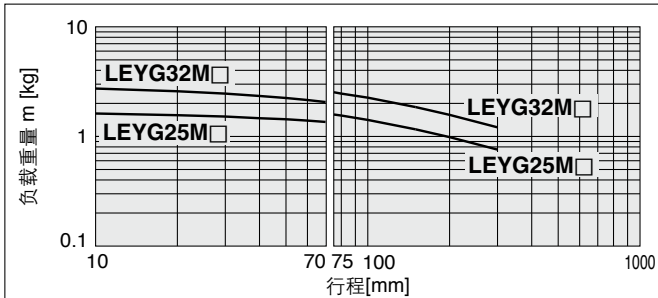
⑤ L=50mm 最大速度=200mm/s以下



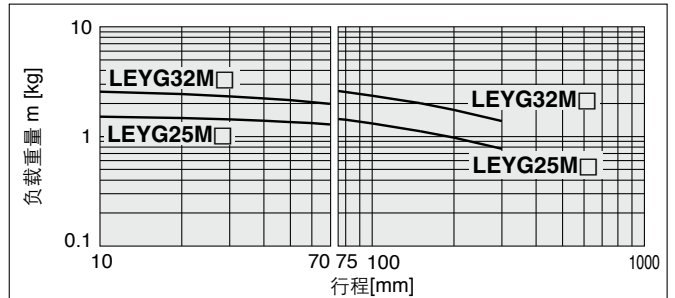
⑥ L=100mm 最大速度=200mm/s以下



⑦ L=50mm 最大速度=200mm/s以上

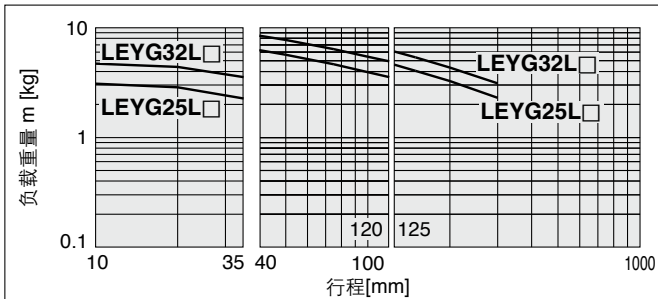


⑧ L=100mm 最大速度=200mm/s以上

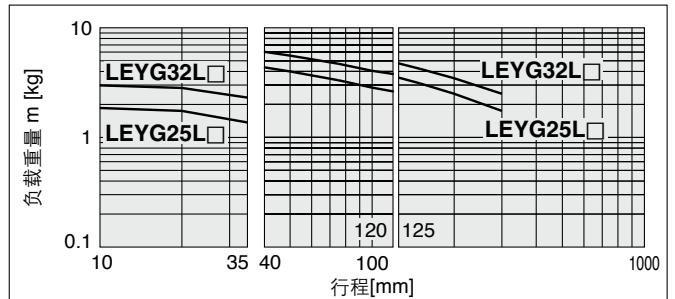


水平安装 球导向轴承

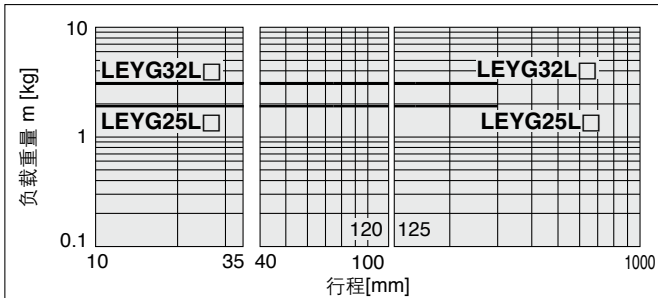
⑨ L=50mm 最大速度=200mm/s以下



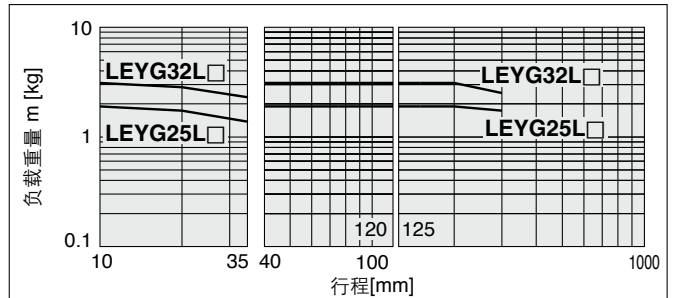
⑩ L=100mm 最大速度=200mm/s以下



⑪ L=50mm 最大速度=200mm/s以上

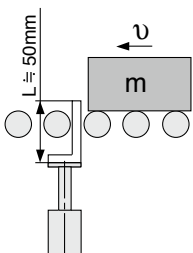


⑫ L=100mm 最大速度=200mm/s以上



作为限位器使用时的范围

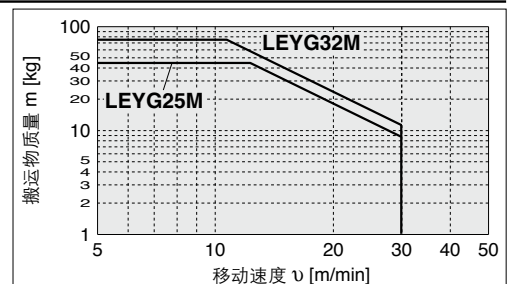
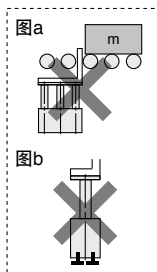
LEYG□M(滑动轴承)



△注意

操作注意事项

- 注1) 用作限位器时, 请选择30以下的行程。
- 注2) LEYG□L(球导向轴承型)不可用作限位器。
- 注3) 工件撞击方向与导向块所在面垂直, 不可与其平行。(图a)
- 注4) 用作限位器时, 必须采用上面、地面安装, 不可采用端面安装。(图b)

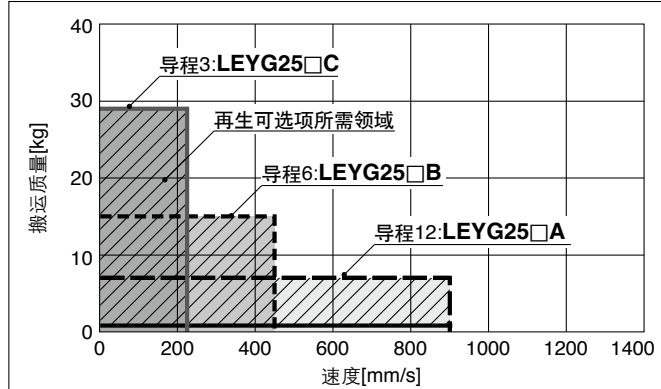


LEYG 系列

AC伺服电机

速度-垂直搬运质量图 / 「再生可选项」条件

LEYG25□(电机配置:折返 / 直线安装)



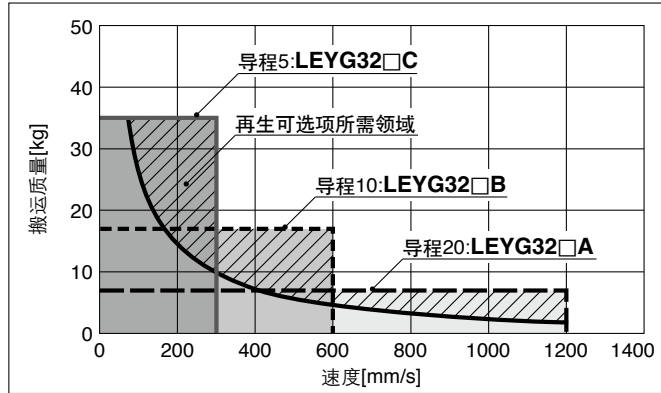
「再生可选项」所需条件

※图表中“再生可选项所需领域”内使用的场合，需要使用再生可选项。(另外订购)

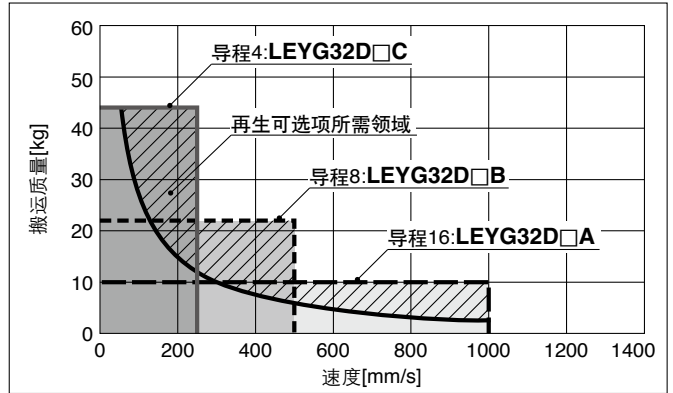
「再生可选项」型号

尺寸	型号
LEYG25□	LEC-MR-RB-032
LEYG32□	LEC-MR-RB-032

LEYG32□(电机配置:折返)

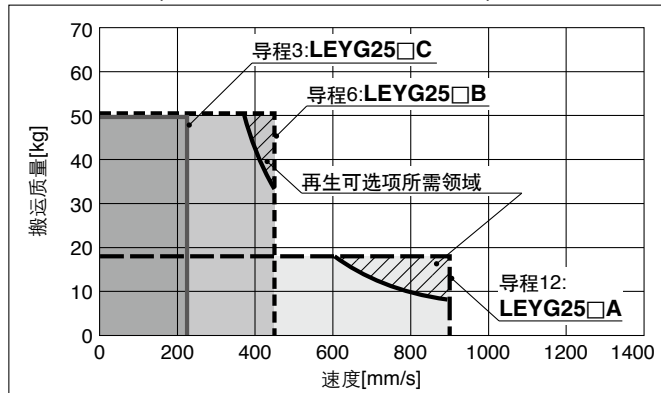


LEYG32D(电机配置:直线安装)



速度-水平搬运质量图 / 「再生可选项」条件

LEYG25□(电机配置:折返 / 直线安装)



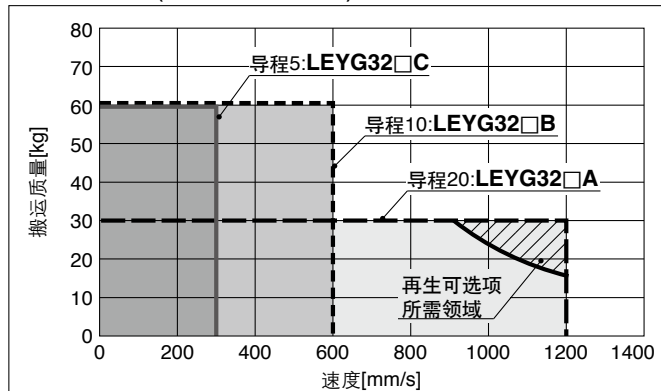
「再生可选项」所需条件

※图表中“再生可选项所需领域”内使用的场合，需要使用再生可选项。(另外订购)

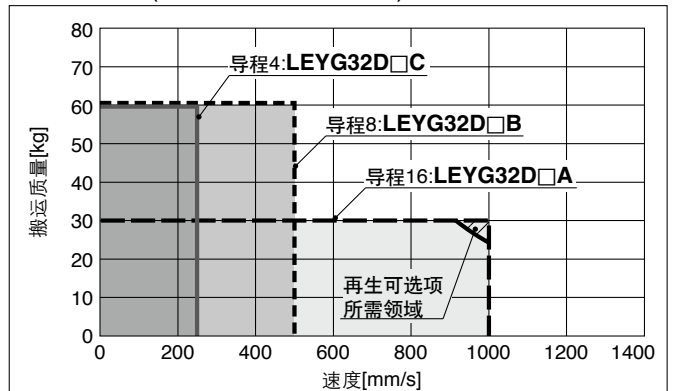
「再生可选项」型号

尺寸	型号
LEYG25□	LEC-MR-RB-032
LEYG32□	LEC-MR-RB-032

LEYG32□(电机配置:折返)

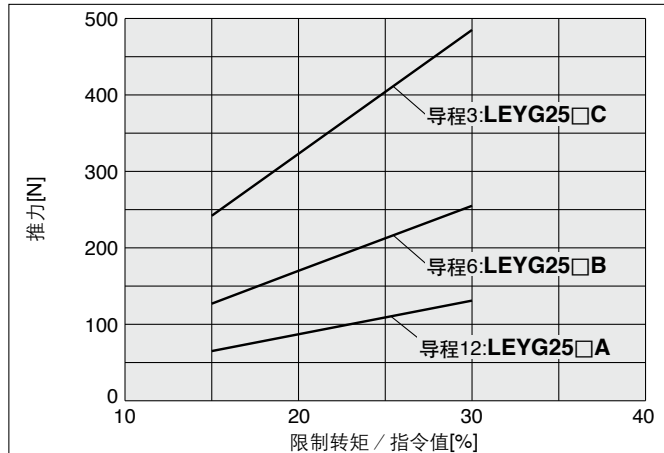


LEYG32D(电机配置:直线安装)



推力换算图

LEYG25□(电机配置:折返/直线安装)

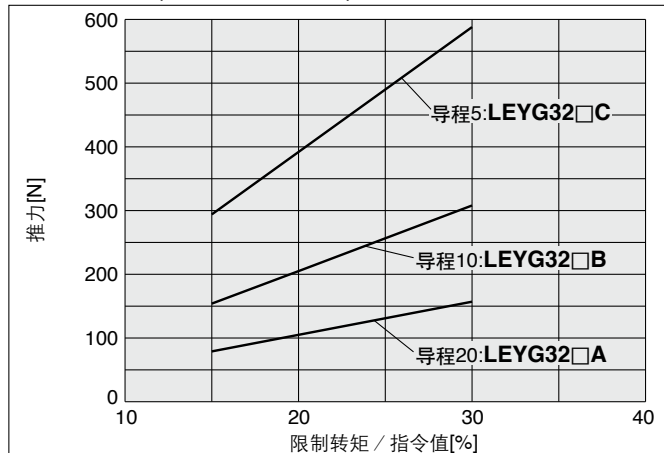


限制转矩 / 指令值[%]	占空比[%]	连续推压时间[分]
25以下	100	—
30	60	1.5

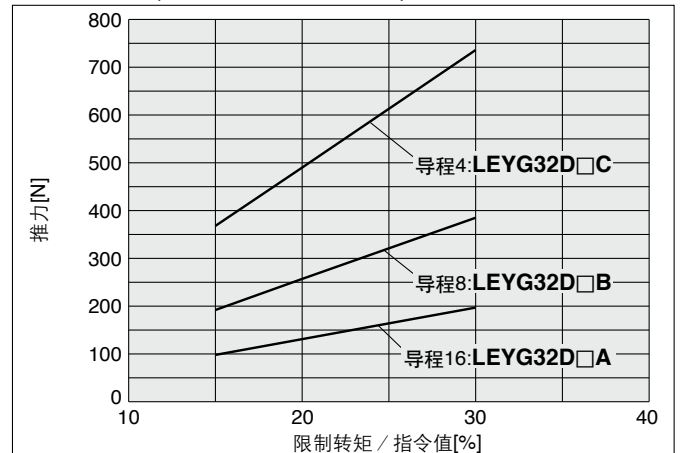
※1 电机种类:相对增量编码器控制转矩的场合, 参数内部转矩指令值, 必须设定在30%以下。

※2 电机种类:绝对增量编码器控制转矩的场合, 参数模拟转矩指令最大输出的值, 必须设定在30%以下。

LEYG32□(电机配置:折返)



LEYG32D(电机配置:直线安装)



LEFS

LEFB

LEJS

LEJB

LEL

LEM

LEY

LEYG

LES

LESH

LEPY

LEPS

LER

LEH

LEH

LEH

LEH

LEH

LEH

LEH

LEH

LEH

LEH

LEH

LEH

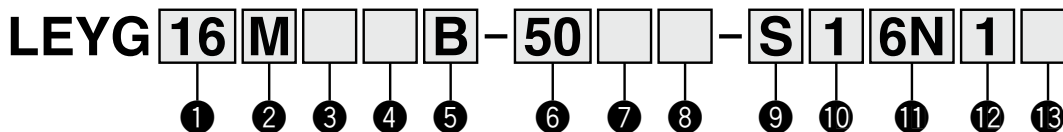
LEH

电动执行器 / 导杆型

LEYG 系列 LEYG16·25·32·40



型号表示方法



1 尺寸

16
25
32
40

2 轴承的种类

M	滑动轴承
L	球导向轴承

※选择「M:滑动轴承」的场合, 导程「A」的最大速度是400[mm/s]。(无负载/水平安装时)。另外, 水平安装/力矩负载时的速度会受限制。详见P.263「型号选定」。

4 电机种类

记号	电机种类	尺寸			适合控制器 / 驱动器
		LEYG16	LEYG25	LEYG32/40	
无记号	步进电机 (带编码器 DC24V)	●	●	●	LECP6 LECP1 LECPA LECPMJ
A	伺服电机 (DC24V)	●	●	—	LECA6

3 电机配置

无记号	上侧折返
D	直线安装

5 导程[mm]

记号	LEYG16	LEYG25	LEYG32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

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
C	带防尘罩
B	带锁
W	带锁·防尘罩

※尺寸16/40的30行程以下的, 如选择「电机配置: □折返」或「带锁紧」以及「带锁紧·防尘罩」的场合, 电机可能会突出于缸体。请在考虑工件等干涉的情况下选定。

8 导杆可选项

无记号	无
F	带润滑脂保持机构

※仅对应尺寸25, 32的"滑动轴承"。(参考P.280结构图)

注意

【关于CE对应品】

①EMC的适合性确认是通过电动执行器LEYG系列与控制器LEC系列的组合进行的确认试验。EMC会由于组装入电动执行器后的客户端装置、控制盘的构成或与其它电气元件的配置、配线关系而变化, 所以不能确认客户端装置于使用时设置环境的适合性。由此, 需要对客户端最终机械·装置的全体进行EMC的适合性确认。

②伺服电机(DC24V)规格, 实施了与电噪声过滤组件(LEC-NFA)组装后的确认试验。关于电噪声过滤组件请参见P.559。关于设置方面请参见LECA的使用说明书。

③CC-Link直接输入型(LECPMJ)不属于CE对应品。

【关于UL对应品】

适合UL的场合, 组合的直流电源, 请使用符合UL1310 class2的电源单元。

※行程对应表

●标准

型号	行程 [mm]							可制作行程范围 [mm]
	30	50	100	150	200	250	300	
LEYG16	●	●	●	●	●	—	—	10~200
LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15~300
LEYG32/40	●	●	●	●	●	●	●	20~300

※除标准行程, 都由非标对应, 请咨询。

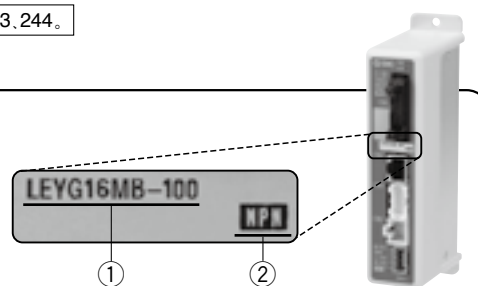
磁性开关详见P.243.244。

执行器和控制器配套成组。

请确认控制器和执行器的组合是否正确。

〈使用前请确认下述内容〉

- ①"执行器"和"控制器"所记载的执行器型号"是否一致
- ②并联输入输出规格(NPN·PNP)



※使用方面请参见使用说明书。使用说明书可从本公司主网页上下载。 <http://www.smcworld.com>



电机配置：折返



电机配置：直线安装

9 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(高抗弯曲电缆)*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]。

12 I/O电缆长度*1、通信插头

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

※1 控制器/驱动器种类中，选择了“无控制器/驱动器”的情况，不能选择I/O电缆。需要I/O电缆的情况，请参考P.559(LECP6/LECA6用)、P.573(LECP1用)、P.587(LECPA用)。

※2 控制器/驱动器种类为“脉冲输入型”的情况，仅脉冲输入为差动时可用。集电极开路时仅1.5m可用。

※3 LECPMJ的情况，由于不附带I/O电缆，因此尽量选择“无记号”、“S”、“T”

10 执行器电缆长度[m]

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

※按订货生产(仅对应机器人电缆)
请参考P.277规格注5)。

13 控制器 / 驱动器安装方法

无记号	螺钉安装型
D	DIN导轨安装型**

※DIN导轨未附带。请另外购买。

11 控制器 / 驱动器种类*1

无记号	无控制器 / 驱动器	
6N	LECP6/LECA6 (步信息输入型)	NPN
6P		PNP
1N	LECP1 *2 (无需编程型)	NPN
1P		PNP
MJ	LECPMJ *2 *3 (CC-Link直接输入型)	—
AN	LECPA *2 *4 (脉冲输入型)	NPN
AP		PNP

※1 控制器 / 驱动器的详细内容及对应电机，请参考下述对应控制器 / 驱动器表。

※2 电机种类仅对应“步进电机”。

※3 不对应CE。

※4 脉冲列信号在集电极开路时，需另外订购电流限制电阻(LEC-PA-R-□)P.587。

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藏部。(杆凸出端侧)。
- 在杆凸出端侧使用磁性开关的情况，请另行咨询。

对应控制器 / 驱动器表

种类	步信息输入型	步信息输入型	CC-Link直接输入型	无需编程型	脉冲输入型
系列	LECP6	LECA6	LECPMJ	LECP1	LECPA
特长	数值(步信息)输入标准型控制器		CC-Link直接输入	不使用计算机、示教盒、进行动作(步信息)设定	根据脉冲列信号动作
对应电机	步进电机(带编码器 DC24V)	伺服电机(DC24V)	步进电机(带编码器 DC24V)		
最大步信息数	64点		14点		—
电源电压	DC24V				
参照页	P.551	P.551	P.591	P.567	P.581

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

LEYG 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

伺服电机(DC24V)

规格

步进电机(带编码器 DC24V)

型号			LEYG16 ^M			LEYG25 ^M			LEYG32 ^M			LEYG40 ^M																											
执行器规格	行程[mm] ^{注1)}		30, 50, 100, 150, 200			30, 50, 100, 150, 200, 250, 300			30, 50, 100, 150, 200, 250, 300			30, 50, 100, 150, 200, 250, 300																											
	可搬质量 [kg] ^{注2)}	水平 LECP6 LECP1 LECPMJ 场合	加减速速度 3000[mm/s ²]时	6	17	30	20	40	60	30	45	60	50	60	80																								
		水平 LECPA 场合	加减速速度 3000[mm/s ²]时	4	11	20	12	30	30	20	40	40	30	60	60																								
			加减速速度 2000[mm/s ²]时	10	23	35	30	55	70	40	60	80	60	70	90																								
		垂直	加减速速度 3000[mm/s ²]时	1.5	3.5	7.5	7	15	29	9	20	41	11	25	51																								
	压触推力[N] ^{注3)注4)注5)}		14~38			27~74			51~141			63~122			126~238			232~452			80~189			156~370			296~707			132~283			266~553			562~1058			
	速度 [mm/s] ^{注5)}	LECP6/LECP1/LECPMJ场合		15~500			8~250			4~125			18~500			9~250			5~125			24~500			12~300			6~150			24~500			12~350			6~175		
		LECPA场合		15~500			8~250			4~125			18~500			9~250			5~125			24~500			12~250			6~125			24~300			12~150			6~75		
	最大加减速速度[mm/s ²]		3000																																				
	推压速度[mm/s] ^{注6)}		50以下			35以下			30以下			30以下																											
重复定位精度[mm]		±0.02																																					
空转行程[mm] ^{注7)}		0.1以下																																					
丝杠导程[mm]		10	5	2.5	12	6	3	16	8	4	16	8	4																										
耐冲击 / 耐振动[m/s ²] ^{注8)}		50 / 20																																					
驱动方式		滚珠丝杠 + 同步带(LEYG□□)、滚珠丝杠(LEYG□□D)																																					
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																																					
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		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]		DC24 ± 10%																																				
	消耗功率[W] ^{注9)}		23			40			50			50																											
	运转待机功率[W] ^{注10)}		16			15			48			48																											
	瞬时最大功率[W] ^{注11)}		43			48			104			106																											
锁紧规格	形式 ^{注12)}		断电锁紧型																																				
	保持力[N]		20	39	78	78	157	294	108	216	421	127	265	519																									
	消耗功率[W] ^{注13)}		2.9			5			5			5																											
	额定电压[V]		DC24 ± 10%																																				

注1) 除标准行程，都由非标对应，请咨询。

注2) 水平：搬运质量的最大值(需要外部导向[摩擦系数：0.1以下])。实际的可搬质量与搬运速度，由外部导向条件而变化。另外，速度也会由搬运质量变化。请由P.265、266的型号选定方法确认。

垂直：速度根据搬运质量而变化。请根据P.265、266的型号选定方法确认。

另外，()内的值为加、减速。

请设定在3000[mm/s²]以下。

注3) 压触推力精度为±20%(F.S.)。

注4) 压触推力的推力设定范围为：LEYG16□：35%~85%、LEYG25□：35%~65%、LEYG32□：35%~85%、LEYG40□：35%~65%。

压触推力的设定范围会因占空比及推压速度而变。请根据P.218的型号选定方法确认。

注5) 根据电缆长度、负载、安装条件，速度、推力会有变化的场合。电缆长度超过5m的场合，速度、推力随着每增加5m，最多会降低10%(15m的场合，最多减20%)。

注6) 推压运转时的允许速度。搬运工件进行推压运转时，请在「垂直可搬质量」以下进行。

注7) 为修正往复动作误差时的参考值。

注8) 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9) 消耗功率为含控制器运转时的消耗功率。

注10) 运转待机功率为含控制器运转中待机时的消耗功率。压触运转除外。

注11) 瞬时最大功率为含控制器运转时的瞬时最大功率。请在选定电源容量时使用。

注12) 仅带锁紧型。

注13) 选择锁紧的场合，请加上消耗功率。

规格

伺服电机(DC24V)

型号		LEYG16 ^{MA}			LEYG25 ^{MA}						
执行器规格	行程[mm] ^{注1)}	30, 50, 100, 150, 200						30, 50, 100, 150, 200, 250, 300			
	可搬质量[kg] ^{注2)}	水平	加减速速度 3000[mm/s ²]时			3	6	12	7	15	30
		垂直	加减速速度 3000[mm/s ²]时			1.5	3.5	7.5	2	5	11
	压触推力[N] ^{注3)注4)}	16~30	30~58	57~111	18~35	37~72	66~130				
	速度[mm/s]	1~500	1~250	1~125	2~500	1~250	1~125				
	最大加减速速度[mm/s ²]	3000									
	推压速度[mm/s] ^{注5)}	50以下			35以下						
	重复定位精度[mm]	±0.02									
	空转行程[mm] ^{注6)}	0.1以下									
	丝杠导程[mm]	10	5	2.5	12	6	3				
	耐冲击 / 耐振动[m/s ²] ^{注7)}	50 / 20									
	驱动方式	滚珠丝杠 + 同步带(LEYG□□)、滚珠丝杠(LEYG□□D)									
	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										
使用湿度范围[%]	90RH以下(未结露)										
电气规格	电机尺寸	□28			□42						
	电机输出[W]	30			36						
	电机种类	伺服电机(DC24V)									
	编码器	相对增量A / B(800脉冲 / 圈) / Z相									
	额定电压[V]	DC24 ± 10%									
	消耗功率[W] ^{注8)}	40			86						
锁紧规格	运转待机功率[W] ^{注9)}	4(水平) / 6(垂直)			4(水平) / 12(垂直)						
	瞬时最大功率[W] ^{注10)}	59			96						
	形式 ^{注11)}	断电锁紧型									
保持力[N]	20	39	78	78	157	294					
消耗功率[W] ^{注12)}	2.9			5							
额定电压[V]	DC24 ± 10%										

- 注1) 除标准行程, 都由非标对应, 请咨询。
- 注2) 水平: 搬运质量的最大值(需要外部导向[摩擦系数: 0.1以下])。实际的可搬质量与搬运速度, 由外部导向条件而变化。
垂直: 详细内容请根据P.267的型号选定方法确认。
另外, ()内的值为加、减速。
请设定在3000[mm/s²]以下。
- 注3) 压触推力精度为±20%(F.S.)。
- 注4) 压触推力的推力设定范围为:LEY16□: 50%~95%、LEY25□: 50%~55%。
压触推力的设定范围会因占空比及推压速度而变。请根据P.268的型号选定方法确认。
- 注5) 推压运转时的允许速度。搬运工件进行推压运转时, 请在「垂直可搬质量」以下进行。
- 注6) 为修正往复动作误差时的参考值。
- 注7) 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8) 消耗功率为含控制器运转时的消耗功率。
- 注9) 运转待机功率为含控制器运转中待机时的消耗功率。(压触运转除外。)
- 注10) 瞬时最大功率为含控制器运转时的瞬时最大功率。请在选定电源容量时使用。
- 注11) 仅带锁型。
- 注12) 选择锁紧的场合, 请加上消耗功率。

质量

质量 / 电机折返

系列	LEYG16M					LEYG25M					LEYG32M									
行程[mm]	30	50	100	150	200	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300	
产品质量[kg]	步进电机	0.83	0.97	1.20	1.49	1.66	1.67	1.86	2.18	2.60	2.94	3.28	3.54	2.91	3.17	3.72	4.28	4.95	5.44	5.88
	伺服电机	0.83	0.97	1.20	1.49	1.66	1.63	1.82	2.14	2.56	2.90	3.24	3.50	—	—	—	—	—	—	—

系列	LEYG16L					LEYG25L					LEYG32L									
行程[mm]	30	50	100	150	200	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300	
产品质量[kg]	步进电机	0.84	0.97	1.14	1.43	1.58	1.68	1.89	2.13	2.56	2.82	3.14	3.38	2.91	3.18	3.57	4.12	4.66	5.17	5.56
	伺服电机	0.84	0.97	1.14	1.43	1.58	1.64	1.85	2.09	2.52	2.78	3.10	3.34	—	—	—	—	—	—	—

系列	LEYG40M					LEYG40L									
行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300	
产品质量[kg]	步进电机	3.21	3.47	4.02	4.58	5.25	5.74	6.18	3.21	3.48	3.87	4.42	4.96	5.47	5.86
	伺服电机	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

质量 / 电机直线安装型

系列	LEYG16M					LEYG25M					LEYG32M									
行程[mm]	30	50	100	150	200	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300	
产品质量[kg]	步进电机	0.83	0.97	1.20	1.49	1.66	1.66	1.85	2.17	2.59	2.93	3.27	3.53	2.90	3.16	3.71	4.27	4.94	5.43	5.87
	伺服电机	0.83	0.97	1.20	1.49	1.66	1.62	1.81	2.13	2.55	2.89	3.23	3.49	—	—	—	—	—	—	—

系列	LEYG16L					LEYG25L					LEYG32L									
行程[mm]	30	50	100	150	200	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300	
产品质量[kg]	步进电机	0.84	0.97	1.14	1.43	1.58	1.67	1.88	2.12	2.55	2.81	3.13	3.37	2.90	3.17	3.56	4.11	4.65	5.16	5.55
	伺服电机	0.84	0.97	1.14	1.43	1.58	1.63	1.84	2.08	2.51	2.77	3.09	3.33	—	—	—	—	—	—	—

系列	LEYG40M					LEYG40L									
行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300	
产品质量[kg]	步进电机	3.20	3.46	4.01	4.57	5.24	5.73	6.17	3.20	3.47	3.86	4.41	4.95	5.46	5.85
	伺服电机	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

增加质量表

尺寸	16	25	32	40
带锁紧	0.12	0.26	0.53	0.53
电机罩	0.02	0.03	0.04	0.05
带锁紧·电机罩	0.16	0.32	0.61	0.62

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

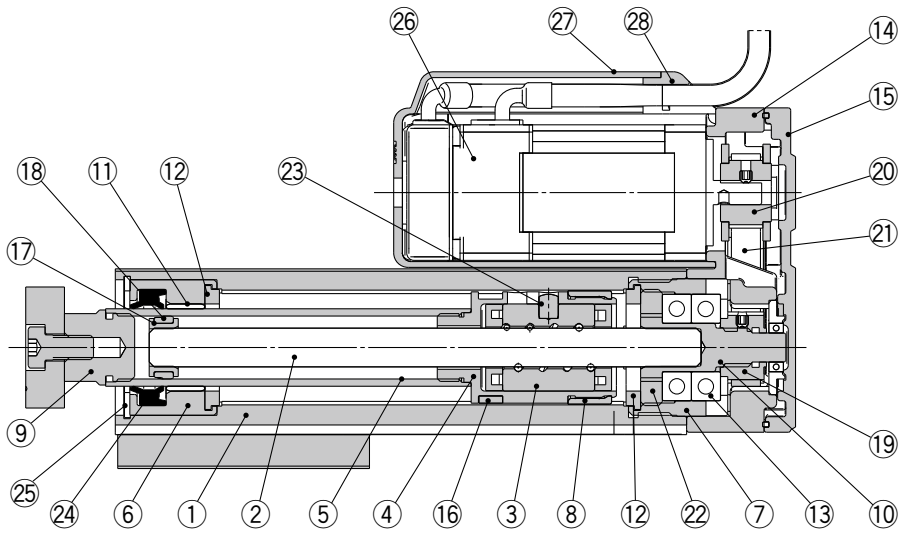
LEYG 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

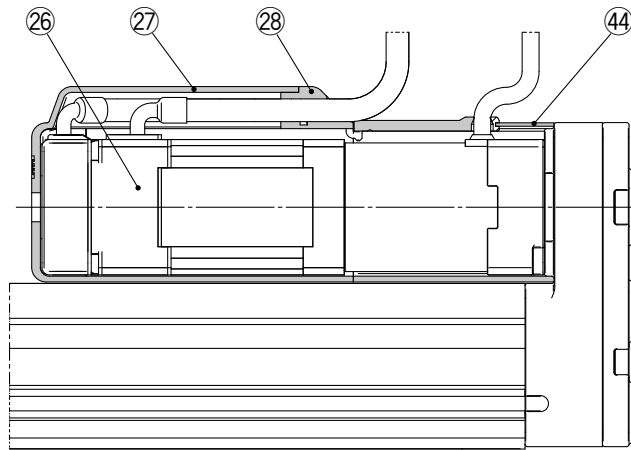
伺服电机(DC24V)

结构图

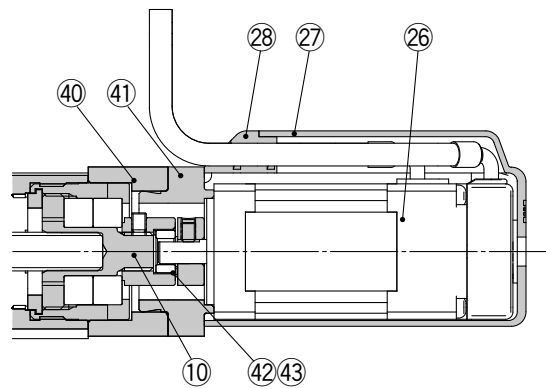
电机上侧折返



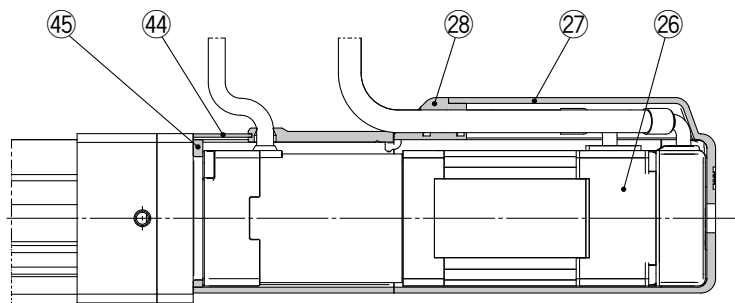
电机折返 / 带锁·带电机罩



电机直线安装

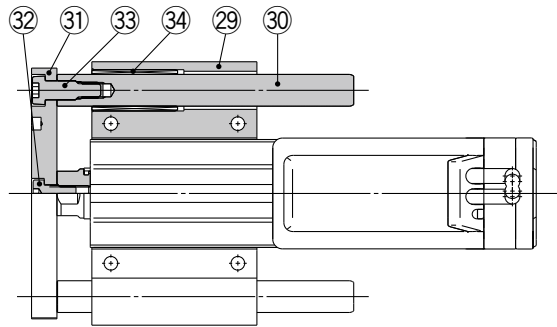


电机直线安装 / 带锁·带电机罩

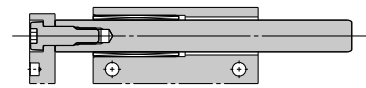


结构图

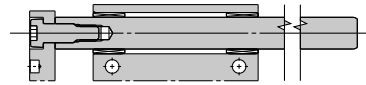
LEYG□M



LEYG¹⁶/₂₅/₃₂/₄₀M : 50st以下

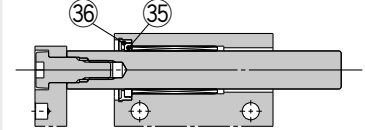


LEYG¹⁶/₂₅/₃₂/₄₀M : 50st以上

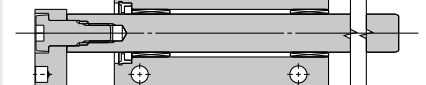


「润滑脂保护机构」选择时

LEYG²⁵/₃₂/₄₀M□□□^A/_C-□□F : 50st以下

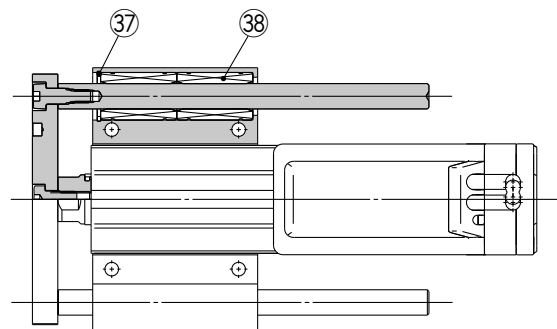


LEYG²⁵/₃₂/₄₀M□□□^A/_C-□□F : 50st以上



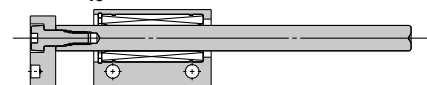
注) 为了保持滑动轴承部的润滑脂, 加入了毛毡元件, 提高了滑动部的寿命, 但不能永久保证。

LEYG□L

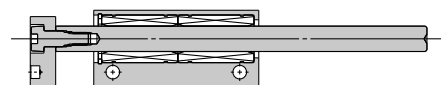


LEYG16L : 30st以下

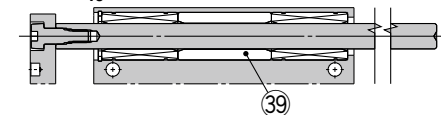
LEYG²⁵/₃₂/₄₀L : 100st以下



LEYG16L : 30st以上、100st以下



LEYG¹⁶/₂₅/₃₂/₄₀L : 100st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	树脂 / 合金钢	
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	涂装
15	翻折板	压铸铝	涂装
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	丝杠轴用同步带轮	铝合金	
20	电机用同步带轮	铝合金	
21	同步带	—	
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	—	
27	电机罩	合成树脂	仅"带电机罩"
28	出线孔圈	合成树脂	仅"带电机罩"

序号	名称	材质	备注
29	导杆附件	铝合金	阳极氧化处理
30	导杆	碳钢	
31	端板	铝合金	阳极氧化处理
32	端板安装螺钉	碳钢	镀镍
33	导杆用螺钉	碳钢	镀镍
34	滑动轴承	—	
35	润滑护圈	毛毡	
36	支件	树脂	
37	止动环	弹簧用钢	磷酸盐膜
38	球面导向套	—	
39	垫片	铝合金	铬酸盐
40	电机块	铝合金	阳极氧化处理
41	电机附件	铝合金	阳极氧化处理 / 仅LEY16, 25
42	靺	铝合金	
43	十字垫	NBR	
44	带锁电机罩	铝合金	仅"带锁·电机罩"
45	罩支件	铝合金	仅"带锁·电机罩"

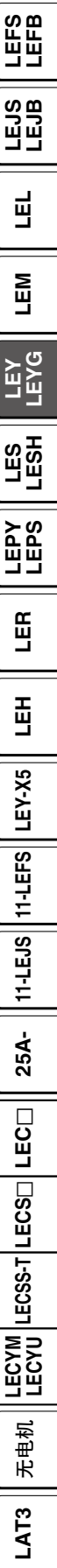
可换件 / 同步带

序号	尺寸	订购型号
21	16	LE-D-2-1
	25	LE-D-2-2
	32·40	LE-D-2-3

可换零件 / 润滑脂包

涂抹处	订购型号
活塞杆部	GR-S-010(10g)
导杆部	GR-S-020(20g)

※请定期的给活塞杆涂抹润滑脂。
涂脂参考:100万次或200km先到达时。



LEYG 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

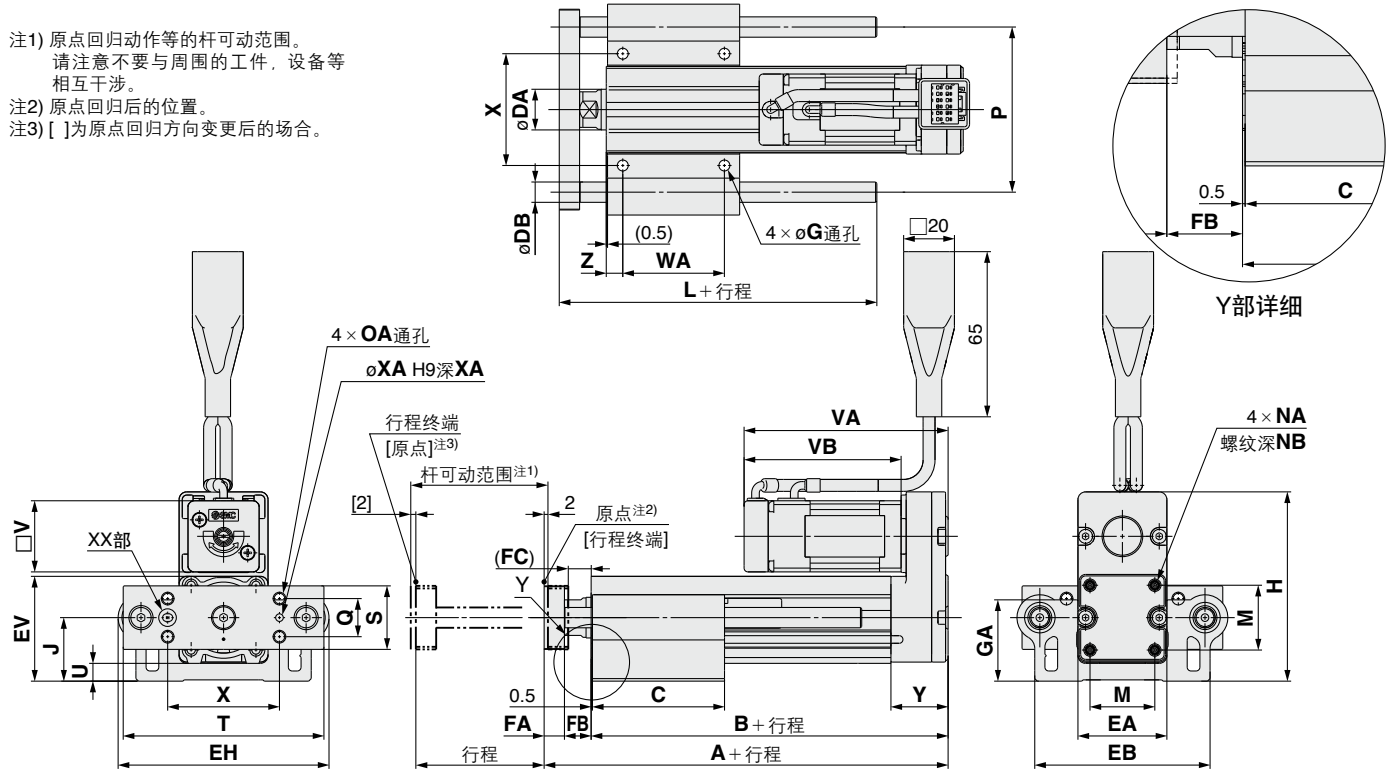
伺服电机(DC24V)

外形尺寸图 / 电机折返型

注1) 原点回归动作等的杆可动范围。
 请注意不要与周围的工作, 设备等相互干涉。

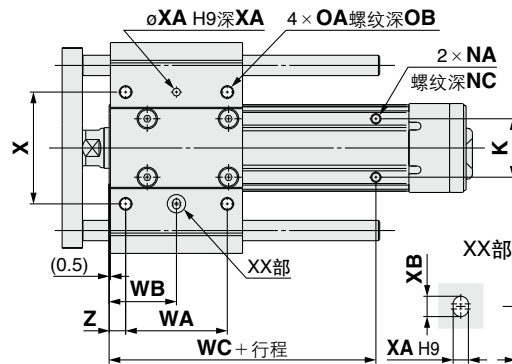
注2) 原点回归后的位置。

注3) [] 为原点回归方向变更后的场合。



LEYG□L(球导向轴承)
 标准行程: 50, 100, 200

尺寸	行程范围	L	DB
16	90st以下	75	8
	91st以上200st以下	105	
25	114st以下	91	10
	115st以上190st以下	115	
	191st以上300st以下	133	
32	114st以下	97.5	13
	115st以上190st以下	116.5	
40	191st以上300st以下	134	



LEYG□M(滑动轴承)
 标准行程: 30, 50, 100

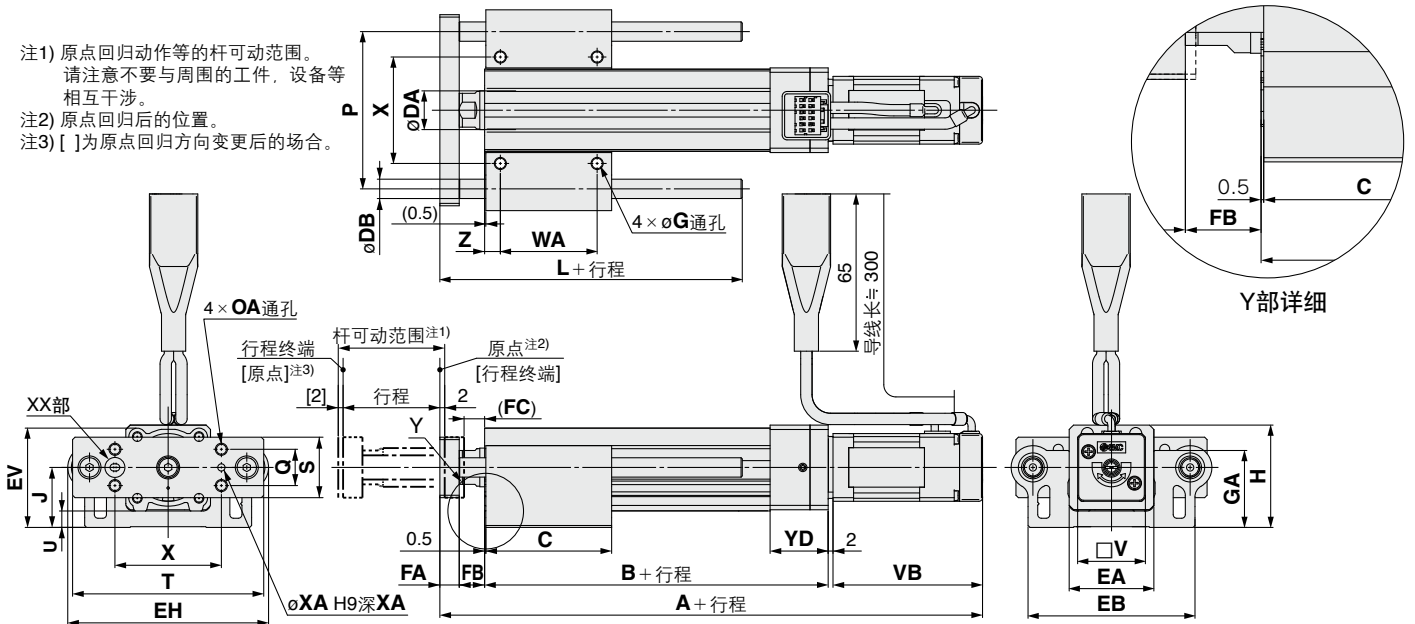
尺寸	行程范围	L	DB
16	64st以下	51.5	10
	65st以上90st以下	74.5	
	91st以上200st以下	105	
25	59st以下	67.5	12
	60st以上185st以下	100.5	
	186st以上300st以下	138	
32	54st以下	74	16
	55st以上180st以下	107	
	181st以上300st以下	144	

LEYG□M, LEYG□L共通

尺寸	行程范围	A	B	C	DA	EA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	M	NA	NB	NC	步进电机		伺服电机								
																						WA	WB	WC	X	XA	XB	Y	Z			
16	39st以下	109	90.5	37	16	35	69	83	41.1	8	10.5	8.5	4.3	31.8	74.3	24.8	23	25.5	M4×0.7	7	5.5	25	19	55								
	40st以上100st以下																								52	40	26.5	44	3	4	22.5	6.5
	101st以上200st以下																								82	70	41.5	75				
25	39st以下	141.5	116	50	20	46	85	103	52.3	11	14.5	12.5	5.4	40.3	98.8	30.8	29	34	M5×0.8	8	6.5	35	26	70								
	40st以上100st以下																								67.5	50	33.5	54	4	5	26.5	8.5
	101st以上124st以下																								84.5	70	43.5	95				
	125st以上200st以下																								102	85	51	105				
	201st以上300st以下																								102	40	28.5	75				
32	39st以下	160.5	130	55	25	60	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	125.3	38.3	30	40	M6×1.0	10	8.5	40	28.5	75								
	40st以上100st以下																								68	50	33.5	64	5	6	34	8.5
	101st以上124st以下																								85	70	43.5	105				
	125st以上200st以下																								102	85	51	105				
	201st以上300st以下																								102	40	28.5	75				
40	39st以下	190.5	160	85	28	40	117	7.3	56.4	117.4	90.4	—	—	50	33.5	64	5	6	34	8.5	40	28.5	75									
	40st以上100st以下																							85	50	33.5	64	5	6	34	8.5	
	101st以上124st以下																							102	70	43.5	105					
	125st以上200st以下																							102	85	51	105					
	201st以上300st以下																							102	40	28.5	75					

外形尺寸图 / 电机直线安装型

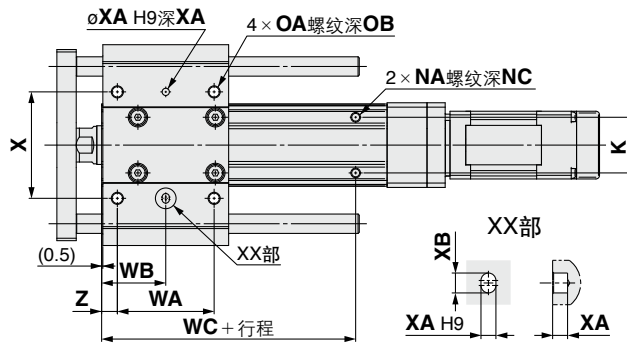
注1) 原点回归动作等的杆可动范围。
 请注意不要与周围的工件, 设备等相互干涉。
 注2) 原点回归后的位置。
 注3) [] 为原点回归方向变更后的场合。



LEYG□L(球导向轴承)

标准行程: 50, 100, 200 [mm]

尺寸	行程范围	L	DB
16	90st以下	75	8
	91st以上200st以下	105	
	114st以下	91	
25	115st以上190st以下	115	10
	191st以上300st以下	133	
	114st以下	97.5	
32	115st以上190st以下	116.5	13
	191st以上300st以下	134	



LEYG□M(滑动轴承)

标准行程: 30, 50, 100 [mm]

尺寸	行程范围	L	DB
16	64st以下	51.5	10
	65st以上90st以下	74.5	
	91st以上200st以下	105	
25	59st以下	67.5	12
	60st以上185st以下	100.5	
	186st以上300st以下	138	
32	54st以下	74	16
	55st以上180st以下	107	
	181st以上300st以下	144	

LEYG□M, LEYG□L共通

尺寸	行程范围	步进电机		伺服电机		B	C	DA	EA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	NA	NC
		A																				
16	39st以下	174.3	175	92	37	16	35	69	83	41.1	8	10.5	8.5	4.3	31.8	42.3	24.8	23	M4X0.7	5.5		
	40st以上100st以下	194.3	195	112	52																	
	101st以上200st以下	194.3	195	112	82																	
25	39st以下	206.4	202.6	115.5	50	20	45	85	103	52.3	11	14.5	12.5	5.4	40.3	53.3	30.8	29	M5X0.8	6.5		
	40st以上100st以下	231.4	227.6	140.5	67.5																	
	101st以上124st以下				84.5																	
	125st以上200st以下				102																	
	201st以上300st以下				102																	
32	39st以下	228.9	—	128	55	25	60	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	68.3	38.3	30	M6X1.0	8.5		
	40st以上100st以下	258.9	—	158	68																	
	101st以上124st以下				85																	
	125st以上200st以下				102																	
	201st以上300st以下				102																	
40	39st以下	250.9	—	128	55	25	60	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	68.3	38.3	30	M6X1.0	8.5		
	40st以上100st以下	280.9	—	158	68																	
	101st以上124st以下				85																	
	125st以上200st以下				102																	
	201st以上300st以下				102																	
尺寸	行程范围	OA	OB	P	Q	S	T	U	V	步进电机		WA	WB	WC	X	XA	XB	YD	Z			
										VB												
16	39st以下	M5X0.8	10	65	15	25	79	6.8	28	61.8	62.5	25	19	55	44	3	4	24	6.5			
	40st以上100st以下											40	26.5									
	101st以上200st以下											70	41.5							75		
25	39st以下	M6X1.0	12	80	18	30	95	6.8	42	63.4	59.6	35	26	70	54	4	5	26	8.5			
	40st以上100st以下											50	33.5									
	101st以上124st以下											70	43.5									
	125st以上200st以下											85	51									
	201st以上300st以下											85	51									
32	39st以下	M6X1.0	12	95	28	40	117	7.3	56.4	68.4	—	40	28.5	75	64	5	6	32	8.5			
	40st以上100st以下											50	33.5									
	101st以上124st以下											70	43.5									
	125st以上200st以下											85	51									
	201st以上300st以下											85	51									
40	39st以下	M6X1.0	12	95	28	40	117	7.3	56.4	90.4	—	40	28.5	75	64	5	6	32	8.5			
	40st以上100st以下											50	33.5									
	101st以上124st以下											70	43.5									
	125st以上200st以下											85	51									
	201st以上300st以下											85	51									

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

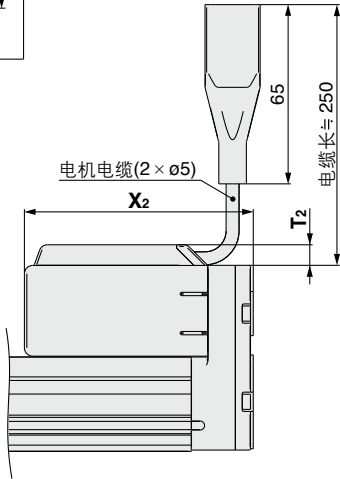
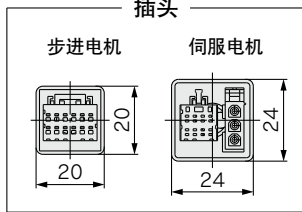
LEYG 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

伺服电机(DC24V)

外形尺寸图

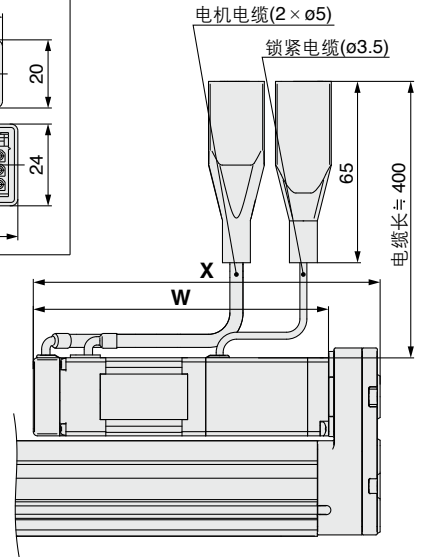
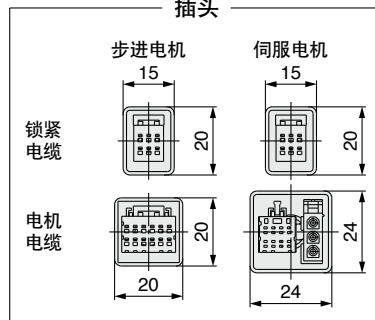
电机折返型
带电机罩 / LEYG $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ □ □ B □ C



尺寸	T ₂	X ₂
16	7.5	83
25	7.5	88.5
32	7.5	98.5
40	7.5	120.5

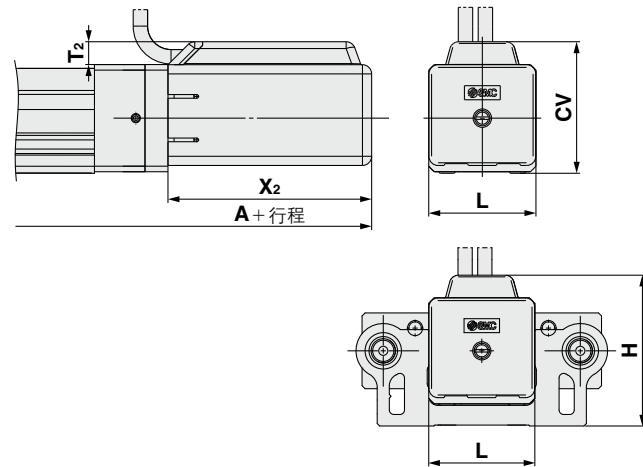
电机罩材质：合成树脂

带锁紧 / LEYG $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ □ □ B □ C

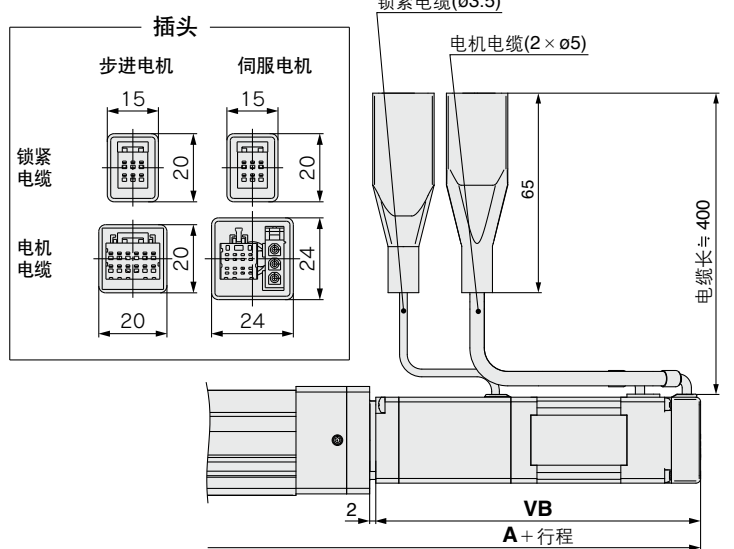


尺寸	步进电机		伺服电机	
	W	X	W	X
16	103.3	121.8	104.0	122.5
25	103.9	125.9	100.1	122.1
32	111.4	138.4	—	—
40	133.4	160.4	—	—

电机直线安装型
带电机罩 / LEYG $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ □ □ D □ B □ C



带锁紧 / LEYG $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ □ □ D □ B □ C



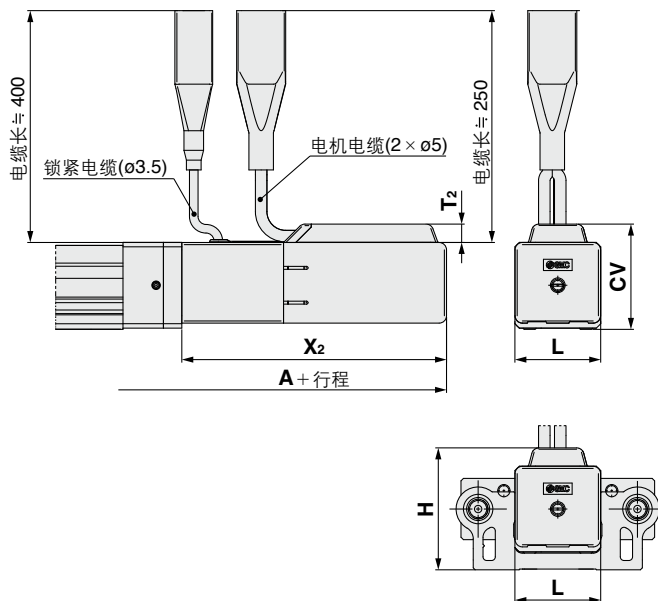
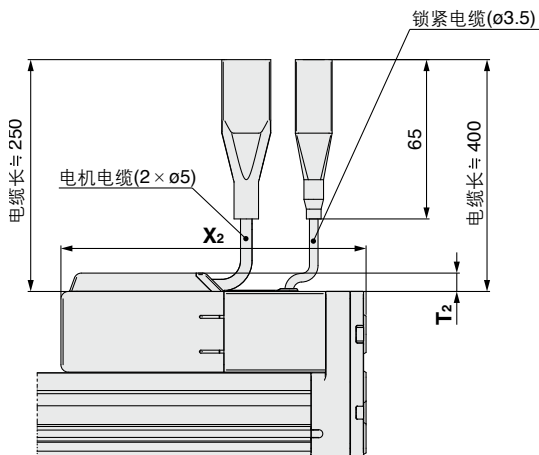
尺寸	行程范围	A	T ₂	X ₂	L	H	CV
16	100st以下	177	7.5	66.5	35	49.8	43
	101st以上200st以下	197					
25	100st以下	209.5	7.5	68.5	46	61.3	54.5
	101st以上300st以下	234.5					
32	100st以下	232	7.5	73.5	60	75.8	68.5
	101st以上300st以下	262					
40	100st以下	254	7.5	95.5	60	75.8	68.5
	101st以上300st以下	284					

尺寸	行程范围	步进电机		伺服电机	
		A	VB	A	VB
16	100st以下	215.8	216.5	103.3	104
	101st以上200st以下	235.8	236.5		
25	100st以下	246.9	243.1	103.9	100.1
	101st以上300st以下	271.9	268.1		
32	100st以下	271.9	—	111.4	—
	101st以上300st以下	301.9	—		
40	100st以下	293.9	—	133.4	—
	101st以上300st以下	323.9	—		

外形尺寸图

电机折返型
带锁·带电机罩 / LEYG $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ $\square\square$ $\begin{matrix} A \\ C \end{matrix}$ \square \square B- \square W

电机直线安装型
带锁·带电机罩 / LEYG $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ D \square \square $\begin{matrix} A \\ C \end{matrix}$ B- \square W



[mm]

尺寸	T ₂	X ₂
16	7.5	124.5
25	7.5	129
32	7.5	141.5
40	7.5	163.5

[mm]

尺寸	行程范围	A	T ₂	X ₂	L	H	CV
16	100st以下	218.5	7.5	108	35	49.8	43
	101st以上300st以下	238.5					
25	100st以下	250	7.5	109	46	61.3	54.4
	101st以上300st以下	275					
32	100st以下	275	7.5	116.5	60	75.8	68.5
	101st以上300st以下	305					
40	100st以下	297	7.5	138.5	60	75.8	68.5
	101st以上300st以下	327					

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

LEYG 系列

步进电机(带编码器 DC24V)

伺服电机(DC24V)

支撑块

●支撑块使用指导

当行程超过100mm且受到横向负载重时，本体可能会发生变形，此时推荐使用支撑块。

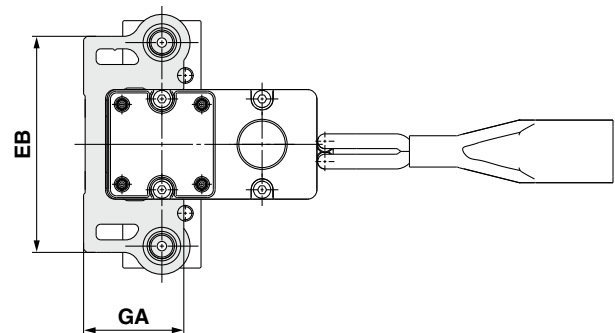
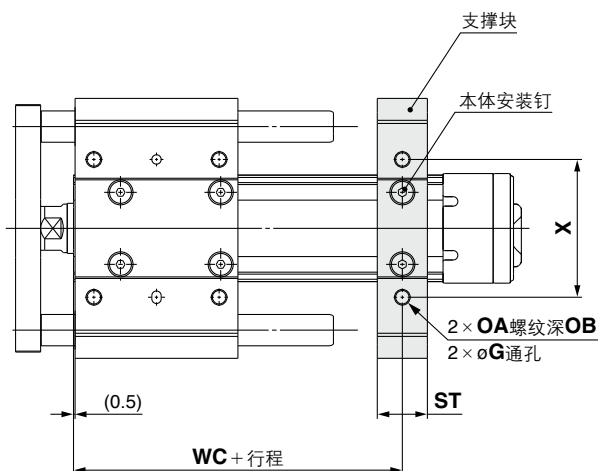
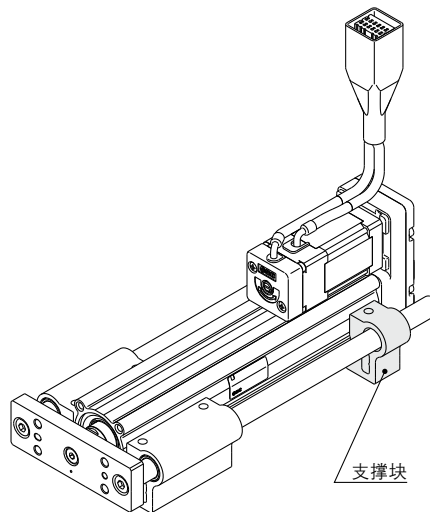
(按下表型号单独订购。)

支撑块型号

LEYG-S 016

●尺寸

016	尺寸16用
025	尺寸25用
032	尺寸32·40用



△注意

请勿仅使用支撑块进行本体设置。
仅用于支撑。

[mm]										
尺寸	型号	行程范围	EB	G	GA	OA	OB	ST	WC	X
16	LEYG-S016	100st以下	69	4.3	31.8	M5 × 0.8	10	16	55	44
		101st以上200st以下							75	
25	LEYG-S025	100st以下	85	5.4	40.3	M6 × 1.0	12	20	70	54
		101st以上300st以下							95	
32 40	LEYG-S032	100st以下	101	5.4	50.3	M6 × 1.0	12	22	75	64
		101st以上300st以下							105	

※支撑组件包含2个本体安装螺钉。

※LEYG-S032的通孔无法使用。请用螺纹安装。

电动执行器 / 导杆型

LEYG25-32



无电机规格▶P.857

SSCNET III/H 对应▶P.635

MECHATROLINK 对应▶P.741

型号表示方法

LEY **H** **G** **25** **M** **S2** **B** - **100** - **S** **2** **A1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

① 精度

无记号	基本型
H	高精度型

② 尺寸

25
32

③ 轴承的种类

M	滑动轴承
L	球导向轴承

④ 电机配置

无记号	上侧折返
D	直线安装

⑤ 电机种类^{※1}

记号	种类	输出[W]	执行器尺寸	对应驱动器 ^{※2}
S2	AC伺服电机 (相对增量编码器)	100	25	LECSA□-S1
S3	AC伺服电机 (相对增量编码器)	200	32	LECSA□-S3
S6	AC伺服电机 (绝对增量编码器)	100	25	LECSB□-S5 LECS□-S5 LECSS□-S5
S7	AC伺服电机 (绝对增量编码器)	200	32	LECSB□-S7 LECS□-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.598。

⑥ 导程[mm]

记号	LEYG25	LEYG32 [※]
A	12	16(20)
B	6	8(10)
C	3	4(5)

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

⑦ 行程[mm]

30	30
∟	∟
300	300

※参照行程对应表

⑧ 电机可选项

无记号	无
B	带锁紧

⑨ 导杆可选项

无记号	无
F	带润滑脂保持机构

※仅对应尺寸25, 32的“滑动轴承”。(参见P.290结构图)

⑩ 电缆种类[※]

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆(高抗弯曲电缆)

※附带电机电缆和编码器电缆。(电机可选项中选带锁紧的场合,附带锁紧电缆。)

※各电缆的标准插头方向为:

- 折返:「轴侧(A)」
 - 直线安装:「逆轴侧(B)」。
- (详见P.614)

⑪ 执行器电缆长度[※][m]

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

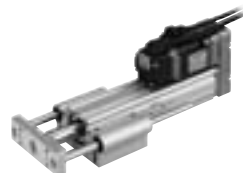
※编码器 / 电机 / 带锁紧电缆相同

※行程对应表

型号	行程 (mm)	●标准							可制作范围
		30	50	100	150	200	250	300	
LEYG25		●	●	●	●	●	●	●	15~300
LEYG32		●	●	●	●	●	●	●	20~300

注)除标准行程,其它都由非标对应,请与本公司确认。

磁性开关详见P.243, 244。



电机配置:折返



电机配置:直线安装

12 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

13 I/O电缆长度[m]*

无记号	无电缆
H	无电缆(仅带插头)
1	1.5

※驱动器种类中选择了"无驱动器"的场合,仅可选择"无记号:无电缆"。
 需要I/O电缆的场合,由P.615确认。
 (P.615:可选项产品)

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藏部。(杆突出端侧)
- 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
驱动器种类				
系列	LECSA	LECSB	LECSC	LECSS
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	17位 相对增量编码器	18位 绝对增量编码器	18位 绝对增量编码器	18位 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.598			

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

LEYG 系列

AC伺服电机

规格

型号		LEYG25□S ₆ ² (折返) LEYG25□DS ₆ ² (直线安装)			LEYG32□S ₃ ² (折返)			LEYG32□DS ₃ ² (直线安装)			
执行器规格	行程[mm] ^{注1)}	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300									
	可搬质量[kg]	水平 ^{注2)}	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] ^{注3)} (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	
	推压速度[mm/s] ^{注4)}	35以下			30以下			30以下			
	最大加速度[mm/s ²]	5,000									
	重复定位精度[mm]	基本型	±0.02								
		高精度型	±0.01								
	空转行程 ^{注5)} [mm]	基本型	0.1以下								
		高精度型	0.05以下								
	导程[mm](含减速比)	12	6	3	20	10	5	16	8	4	
	耐冲击/耐振动[m/s ²] ^{注6)}	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							
使用湿度范围[%RH]	90以下(未结露)						90以下(未结露)				
再生可选项 ^{注7)} 所需条件[kg]	水平	8以上	31以上	不要	15以上	不要	不要	23以上	不要	不要	
	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	
电机输出/尺寸	100W / □40			200W / □60							
电机种类	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] ^{注8)}	水平	45			65			65			
	垂直	145			175			175			
运转待机功率[W] ^{注9)}	水平	2			2			2			
	垂直	8			8			8			
瞬时最大功率[W] ^{注10)}	445			724			724				
形式 ^{注11)}	断电锁紧型										
保持力[N]	131	255	485	157	308	588	197	385	736		
消耗功率[W] at 20°C ^{注12)}	6.3										
额定电压[V]	DC24 _{-10%} ⁰										

注1) 除标准行程, 其它都由非标对应, 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)。实际的可搬质量与搬运速度, 由外部导向条件而变化。

注3) 转矩控制模式等时, “推压”运转时的推压设定范围(驱动器的设定值)。根据P.274推力换算图表设定。

注4) 转矩控制模式等时, “推压”运转时的允许冲击速度。

注5) 为修正往复动作误差时的参考值。

注6) 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7) 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.225, 226型号选定方法[再生可选项]所需条件。

注8) 消耗功率为含驱动器运转时的消耗功率。

注9) 运转待机功率为含驱动器装配最大负载运转中, 待机时的消耗功率。

注10) 瞬时最大功率为含驱动器运转时的瞬时最大功率。

注11) 仅选择带锁紧型时。

注12) 选择锁紧的场合, 请加上消耗功率。

质量

质量 / 电机折返

系列		LEYG25M						LEYG32M							
行程[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
电种机类	相对增量编码器	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
	绝对增量编码器	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
电种机类	相对增量编码器	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
	绝对增量编码器	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 / 电机直线安装

系列		LEYG25MD						LEYG32MD							
行程[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
电种机类	相对增量编码器	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
	绝对增量编码器	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

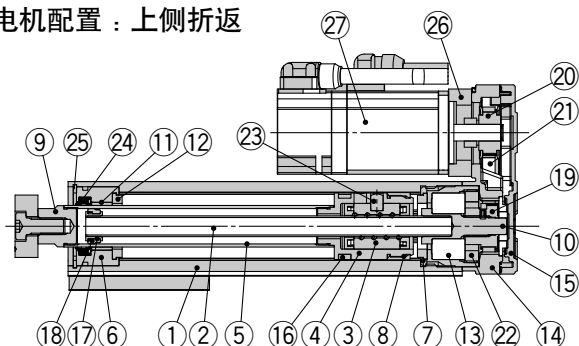
系列		LEYG25LD						LEYG32LD							
行程[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
电种机类	相对增量编码器	1.84	2.05	2.29	2.72	2.98	3.30	3.54	3.26	3.53	3.92	4.66	5.08	5.58	5.98
	绝对增量式编码器	1.90	2.11	2.35	2.78	3.04	3.36	3.60	3.20	3.47	3.86	4.60	5.02	5.52	5.92

增加质量表

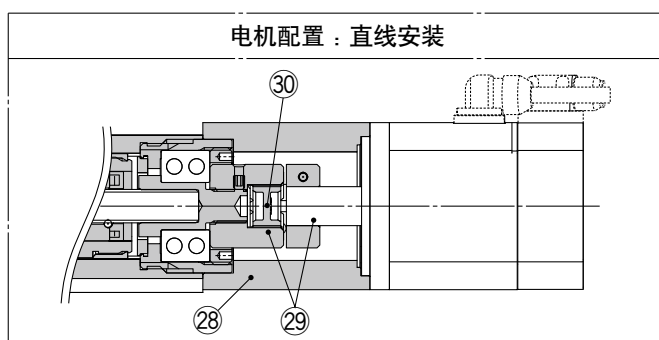
尺寸		25	32
带锁紧	相对增量编码器	0.20	0.40
	绝对增量编码器	0.30	0.66

结构图

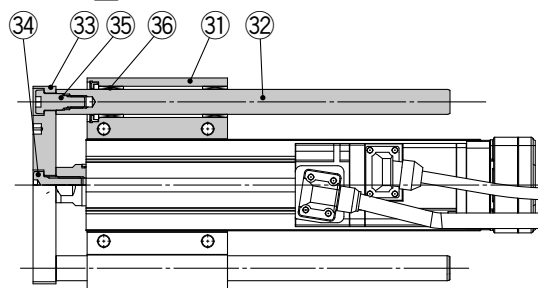
电机配置：上侧折返



电机配置：直线安装



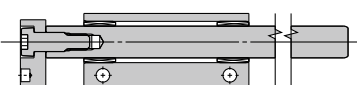
LEYG□M



LEYG25/32 : 50st以下

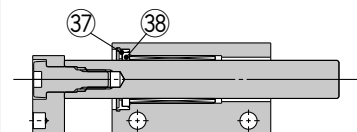


LEYG25/32 : 50st以上



选择「润滑脂保护机构」时

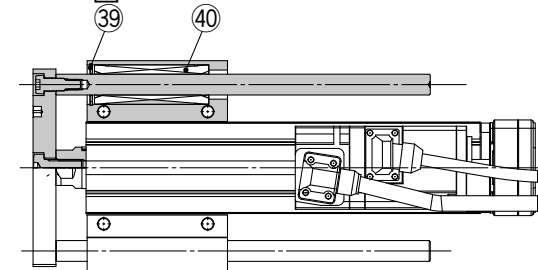
LEYG25/32 : 50st以下



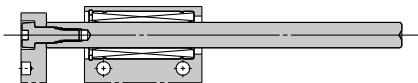
LEYG25/32 : 50st以上



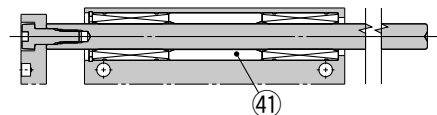
LEYG□L



LEYG25/32L : 100st以下



LEYG25/32L : 100st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	涂装
15	翻折板	压铸铝	涂装
16	磁石	—	
17	防振托环	不锈钢	行程101mm以上
18	防振圈	POM	行程101mm以上
19	丝杠轴用同步带轮	铝合金	
20	电机用同步带轮	铝合金	
21	同步带	—	
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	涂装
27	电机	—	

序号	名称	材质	备注
28	电机块	铝合金	涂装
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)。

可换零件 / 同步带

尺寸	订购型号
25	LE-D-2-2
32	LE-D-2-4

可换零件 / 润滑脂包

涂抹处	订购型号
活塞杆部	GR-S-010(10g)
导杆部	GR-S-020(20g)

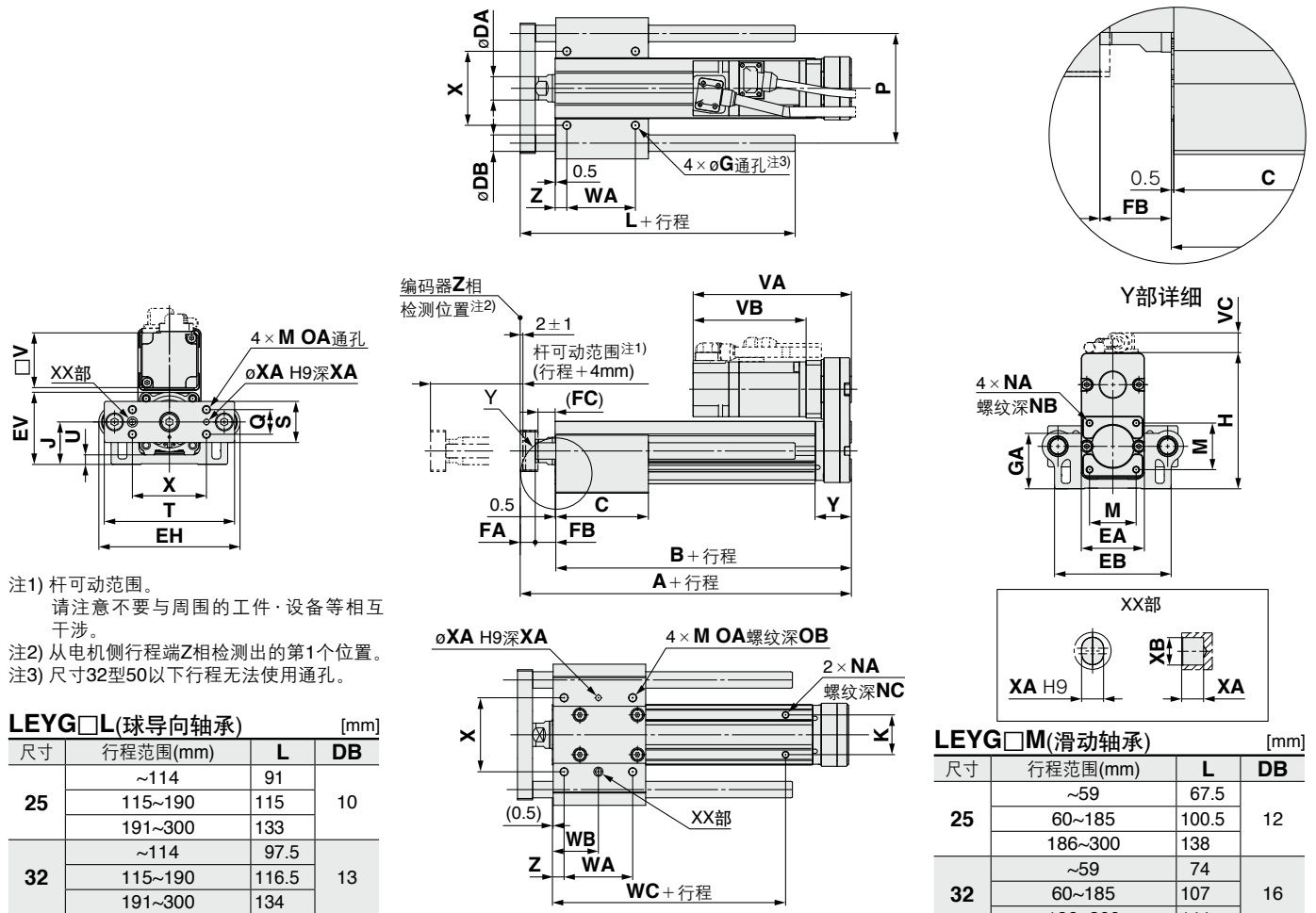
※请定期的给活塞杆涂抹润滑脂。
涂脂参考:100万次或200km先到达时。

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

LEYG 系列

AC伺服电机

外形尺寸图 / 电机折返



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。
 注3) 尺寸32型50以下行程无法使用通孔。

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	

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	

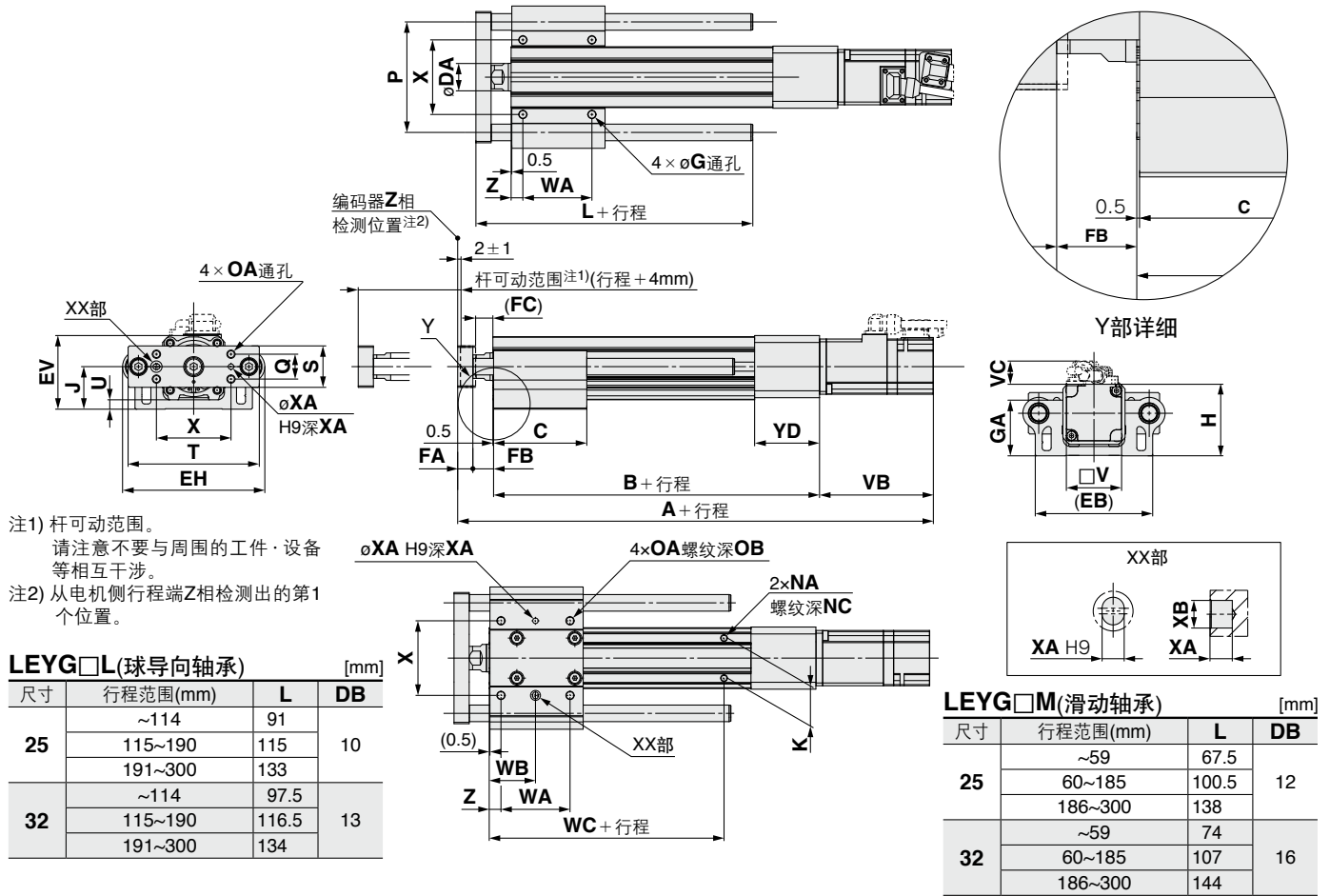
LEYG□M, LEYG□L共通

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	52.3	11	14.5	12.5	5.4	40.3	98.8	30.8	29	34	M5×0.8	8	6.5
	40~100			67.5																	
	101~124			84.5																	
	125~200			102																	
	201~300			102																	
32	~39	160.5	130	55	25	60	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	125.3	38.3	30	40	M6×1.0	10	8.5
	40~100			68																	
	101~124			85																	
	125~200			102																	
	201~300			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	6.8	40	35	26	70	54	4	5	26.5	8.5
	40~100									50	33.5						
	101~124									70	43.5						
	125~200									85	51						
	201~300									85	51						
32	~39	M6×1.0	12	95	28	40	117	7.3	60	40	28.5	75	64	5	6	34	8.5
	40~100									50	33.5						
	101~124									70	43.5						
	125~200									85	51						
	201~300									85	51						

尺寸	相对增量编码器						绝对增量编码器					
	无锁			带锁			无锁			带锁		
	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 / 电机直线安装



LEYG□M, LEYG□L共通

尺寸	行程范围 (mm)	B	C	DA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	NA	NC
25	~39	136.5	50	20	85	103	52.3	11	14.5	12.5	5.4	40.3	53.3	30.8	29	M5×0.8	6.5
	40~100		67.5														
	101~124	84.5															
	125~200	102															
	201~300	116.5															
32	~39	156	55	25	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	68.3	38.3	30	M6×1.0	8.5
	40~100		68														
	101~124	85															
	125~200	102															
	201~300	116.5															

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	6.8	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									100	51											
32	~39	M6×1.0	12	95	28	40	117	7.3	60	40	28.5	75	64	5	6	60	8.5					
	40~100									50	33.5											
	101~124									70	43.5	105						64	5	6	60	8.5
	125~200									85	51											
	201~300									100	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	87	14.6	285.9	123.9	16.3	244.4	82.4	14.6	285.5	123.5	16.3
	105~300	274			310.9			269.4			315.5		
32	15~100	274.7	88.2	17.1	303.3	116.8	17.1	263.1	76.6	17.1	302.6	116.1	17.1
	105~300	304.7			333.3			293.1			332.6		

- 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
- LECS-S
- LECYM
- LECYU
- 无电机
- LAT3

LEYG 系列

AC伺服电机

支撑块

●支撑块的使用基准

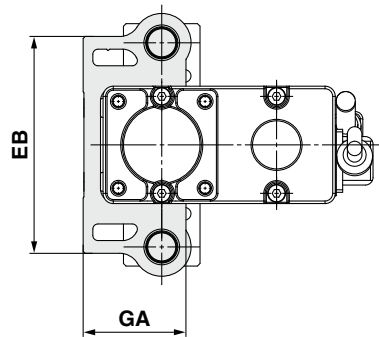
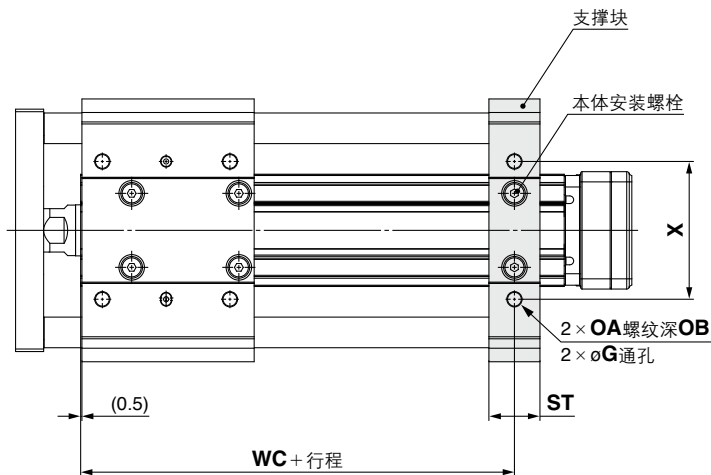
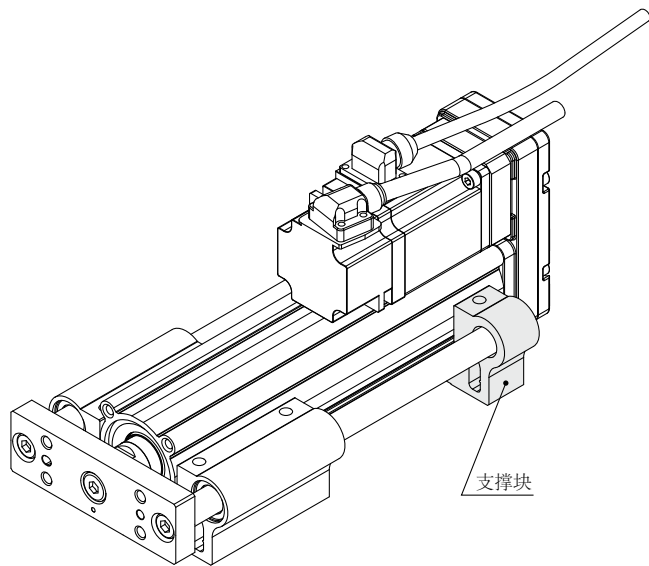
行程超过100mm、且水平安装使用时，本体会因负载而产生下弯量。此时，推荐使用支撑块。
(另外订购。请订购下述型号。)

支撑块型号

LEYG-S 025

●尺寸

025	尺寸25用
032	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。

[mm]										
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	40.3	M6 × 1.0	12	20	70	54
		101st以上300st以下							95	
32	LEYG-S032	100st以下	101	5.4	50.3	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。

※LEYG-S032的通孔无法使用。请用螺纹安装。

LEY/LEYG 系列

电动执行器 / 产品单独注意事项①



使用前必读。

安全上的注意由P.922确认、电动执行器 / 共同注意事项由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/选定

警告

- ① 负载应在规格范围内。
请根据可搬质量、允许杆端横向负载重进行型号选定。如在规格范围外使用，会向导杆部施加过大的偏向负载重，成为导杆部产生间隙、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 作为阻挡器使用的场合，请选择[LEYG系列]“滑动轴承”“行程30以下”。
- ④ 作为阻挡器使用的场合，请使用导杆附件固定本体(“上面安装”或“下面安装”)。
通过执行器端面，将本体固定(端面安装)的话，会对执行器本体作用过大的负载，成为影响动作及寿命的原因。

使用上的注意

注意

- ① 关于INP输出信号
 - 1) 定位运转
相对于目标位置，进入在步信息【位置宽度】中设定的范围时，变为ON。
初期值：请设定在【0.50】以上。
 - 2) 推压运转
实际推力，超过步信息【临界值】的话，则INP输出信号ON。
请在限制范围内使用【压触推力】及【临界值】。
a) 为了准确的用【压触推力】推工件，推荐将【压触推力】与【临界值】设定为相同的值。
b) 在限制范围以内，从推压开始位置，INP输出信号ON。

<压触推力及临界值范围> 无负载 / 杆前端横向负载

型号	推压速度 [mm/s]	压触推力 (设定输入值)	型号	推压速度 [mm/s]	压触推力 (设定输入值)
LEY□16□	1~4	30%~85%	LEY□16□A	1~4	40%~95%
	5~20	35%~85%		5~20	60%~95%
	21~50	60%~85%		21~50	80%~95%
LEY□25□	1~4	20%~65%	LEY□25□A	1~4	40%~95%
	5~20	35%~65%		5~20	60%~95%
	21~35	50%~65%		21~35	80%~95%
LEY□32□	1~4	20%~85%	LEY□40□	1~4	20%~65%
	5~20	35%~85%		5~20	35%~65%
	21~30	60%~85%		21~30	50%~65%

※表中的“压触推力”是完成信号【INP】可正常输出的范围。在此范围外(低推力)动作，则驱动中(推压前)【INP】有可能输出，请注意。

使用上的注意

注意

<垂直上升搬运的压触运转 设定值>

垂直负载(向上)时，【压触推力】(最大值)必须设定在下表范围内，且可搬运质量必须小于下表所示质量。

型号	LEY16□			LEY25□			LEY32□			LEY40□		
导程	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
可搬质量[kg]	1	1.5	3	2.5	5	10	4.5	9	18	7	14	28
压触推力	85%			65%			85%			65%		

型号	LEY16□A			LEY25□A		
导程	A	B	C	A	B	C
可搬质量[kg]	1	1.5	3	1.2	2.5	5
压触推力	95%			95%		

型号	LEYG16 ^M □			LEYG25 ^M □			LEYG32 ^M □			LEYG40 ^M □		
导程	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
可搬质量[kg]	0.5	1	2.5	1.5	4	9	2.5	7	16	5	12	26
压触推力	85%			65%			85%			65%		

型号	LEYG16 ^M □A			LEYG25 ^M □A		
导程	A	B	C	A	B	C
可搬质量[kg]	0.5	1	2.5	0.5	1.5	4
压触推力	95%			95%		

- ② 推压动作的场合，必须使用「推压运转」。
在定位运转及定位运转范围内，请勿碰撞工件。会成为动作不良的原因。
- ③ 推压运转时的驱动速度，应在规格范围内使用。
会成为破损、动作不良的原因。
- ④ 定位推力应在初期设定值(LEY16□/25□/32□/40□：100%，LEY16A□：150%，LEY25A□：200%)使用。
使用比初期设定值小的值，生产节拍会偏差，还会发生报警。
- ⑤ 本执行器的实际速度会由负载而变化。
选定定时，请在参考样本选定方法，确认规格的基础上使用。
- ⑥ 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。这是为了检测出电机扭转和原点位置。
- ⑦ 推压运转时的步信息“位置”(推压开始位置)，应设定在比推压目标靠近自己这边2mm以上。
否则会发生下述错误等动作不稳定的场合。
a. 『到达时间异常』错误发生的场合
由于目标位置的偏差等，不能到达推压运转开始位置。
b. 『推压动作异常』错误发生的场合
推压运转开始后，从推压开始位置向反方向退回。

- LEFS
- LEFB
- LEJS
- 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



使用前必读。

安全上的注意由P.922确认、电动执行器 / 共同注意事项由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

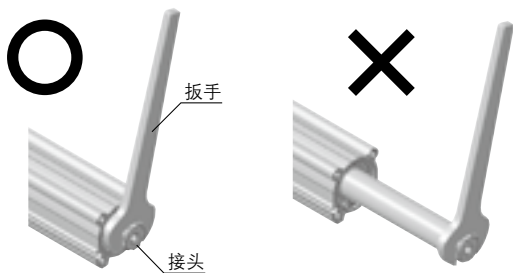
⚠ 注意

- ⑧ 请勿碰撞活塞杆滑动部，表面不能有伤痕、打击痕。
由于活塞杆及导杆是在精密公差下制作而成，任何的变形都会成为动作不良的原因。
- ⑨ 使用外部导向的场合，请勿进行冲击及施加负载的连接。
采用自由度的连接手法(浮动接头等)的连接。
- ⑩ 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。
- ⑪ 在单侧固定、单侧自由的安装(基本型、法兰型)状态下动作的场合，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。
- ⑫ 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	LEY16□□	LEY25□□	LEY32/40□□
	0.8	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。



- ⑬ 板前端加载回转力矩时，请在允许范围内使用。[LEYG系列]
会成为导杆以及导向套变形、导杆出现齿隙、滑动阻抗增加的原因。

- ⑭ 推压运转时，请在以下占空比范围内动作。

占空比为可持续推压时间所占的比例。

· 步进电机(带编码器 DC24V)

LEY16□

压触推力 [%]	环境温度：25℃以下		环境温度：40℃	
	占空比 [%]	连续推压时间 [分]	占空比 [%]	连续推压时间 [分]
40以下	100	—	100	—
50			70	12
70			20	1.3
85			15	0.8

LEY25□

压触推力 [%]	环境温度：25℃以下		环境温度：40℃	
	占空比 [%]	连续推压时间 [分]	占空比 [%]	连续推压时间 [分]
65以下	100	—	100	—

LEY32□/40□

压触推力 [%]	环境温度：25℃以下		环境温度：40℃	
	占空比 [%]	连续推压时间 [分]	占空比 [%]	连续推压时间 [分]
65以下	100	—	100	—
85			50	15

· 伺服电机(DC24V)

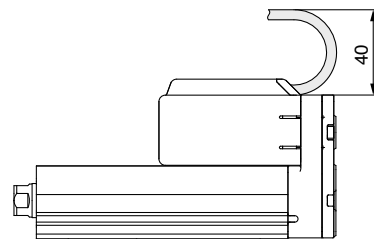
LEY16A□

压触推力 [%]	环境温度：25℃以下		环境温度：40℃	
	占空比 [%]	连续推压时间 [分]	占空比 [%]	连续推压时间 [分]
95以下	100	—	100	—

LEY25A□

压触推力 [%]	环境温度：25℃以下		环境温度：40℃	
	占空比 [%]	连续推压时间 [分]	占空比 [%]	连续推压时间 [分]
95以下	100	—	100	—

- ⑮ 本体安装时，电缆的弯曲请确保在40mm以上。



- ⑯ 安装工件、治具等时的螺纹紧固，请用扳手等固定活塞杆「前端接头」的方形部，并使活塞杆不回转，用规定范围内合适的力矩值进行紧固。

会成为磁性开关反应异常、内部导向的间隙、滑动阻抗增加等的原因。

LEY/LEYG 系列

电动执行器 / 产品单独注意事项③



使用前必读。

安全上的注意由P.922确认、电动执行器 / 共同注意事项由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

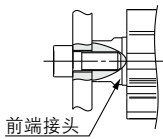
注意

①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，会成为位置偏移和脱落的原因。

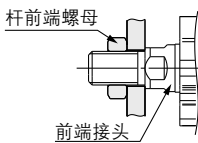
〈LEY系列安装方法〉

工件固定 / 前端内螺纹

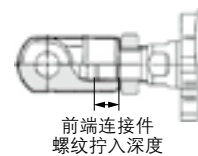


型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	最大螺纹拧入深度L(mm)	前端接头对边(mm)
LEY16	M5×0.8	3.0	10	14
LEY25	M8×1.25	12.5	13	17
LEY32/40	M8×1.25	12.5	13	22

工件固定 / 前端外螺纹("杆端外螺纹"连接时)



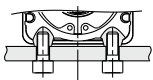
型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	有效螺纹长L(mm)	前端接头对边(mm)
LEY16	M8×1.25	12.5	12	14
LEY25	M14×1.5	65.0	20.5	17
LEY32/40	M14×1.5	65.0	20.5	22



型号	杆前端螺母		前端连接件螺纹拧入深度(mm)
	对边(mm)	长(mm)	
LEY16	13	5	5以上
LEY25	22	8	8以上
LEY32/40	22	8	8以上

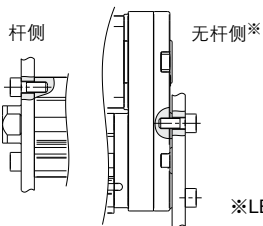
※杆前端螺母为附属品。

本体固定 / 主体底面螺纹安装("主体底面螺孔"连接时)



型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	最大螺纹拧入深度L(mm)
LEY16	M4×0.7	1.5	5.5
LEY25	M5×0.8	3.0	6.5
LEY32/40	M6×1.0	5.2	8.8

本体固定 / 杆侧·无杆侧螺纹安装

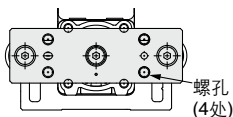


型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	最大螺纹拧入深度L(mm)
LEY16	M4×0.7	1.5	7
LEY25	M5×0.8	3.0	8
LEY32/40	M6×1.0	5.2	10

※LEY□D除外。

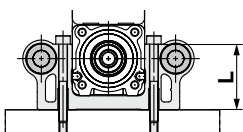
〈LEYG系列安装方法〉

工件固定 / 端板螺钉安装



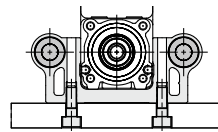
型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	最大螺纹拧入深度L(mm)
LEYG16 ^M	M5×0.8	3.0	8
LEYG25 ^M	M6×1.0	5.2	11
LEYG ^{32M} _{40L}	M6×1.0	5.2	12

本体固定 / 上面安装



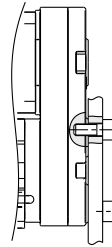
型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	长度: L (mm)
LEYG16 ^M	M4×0.7	1.5	32
LEYG25 ^M	M5×0.8	3.0	40.3
LEYG ^{32M} _{40L}	M5×0.8	3.0	50.3

本体固定 / 下面安装



型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	最大螺纹拧入深度(mm)
LEYG16 ^M	M5×0.8	3.0	10
LEYG25 ^M	M6×1.0	5.2	12
LEYG ^{32M} _{40L}	M6×1.0	5.2	12

本体固定 / 无杆侧螺钉安装



型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	最大螺纹拧入深度(mm)
LEYG16 ^M	M4×0.7	1.5	7
LEYG25 ^M	M5×0.8	3.0	8
LEYG ^{32M} _{40L}	M6×1.0	5.2	10

⑱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规格，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
LEYG□	上面安装 / 下面安装	0.05mm 以下
	工件 / 端板安装	0.05mm 以下

⑲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。
- 不能使用导线引出方向为纵向的磁性开关。
- 不能在导杆附件的隐蔽部(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。

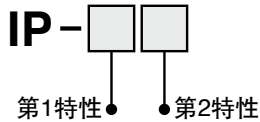
LEFS
LEFB
LEJS
LEJB
LEL
LEM
LEYG
LES
LESH
LEPY
LEPS
LER
LEH
LEY-X5
11-LEFS
11-LEJS
25A-
LEC□
LECS□
LECS-T
LECS-S
LECYM
LECYU
无电机
LAT3



使用前必读。

安全上的注意由P.922确认、电动执行器 / 共同注意事项由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

关于保护结构



●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

●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 : 防尘型·防喷流型

『防喷流型』是指按规定的方法, 放水3分钟, 元件内部不会侵入妨碍正常动作的水。但不能用于经常滴水的环境, 因此在此环境应考虑实施适当的防护对策。

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*	○	○

*中较早到达的

●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
帆布纤维起绒毛、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