

防尘·防滴 (IP65相当/IP67相当) 规格

防尘·防滴 (IP65相当) 规格

洁净规格

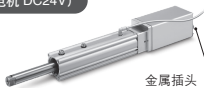
对应二次电池

防尘·防滴 (IP65相当/IP67相当) 规格

出杆型 LEY□E-X8 尺寸 25, 32, 40

免电池 绝对增量型 (步进电机 DC24V)

P.931

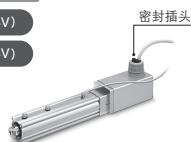


出杆型 LEY-X7 尺寸 25, 32, 40

相对增量型 (步进电机 DC24V)

相对增量型 (伺服电机 DC24V)

P.924



防尘·防滴 (IP65相当) 规格

出杆型 LEY-X5 尺寸 25, 32

相对增量型 (步进电机 DC24V)

相对增量型 (伺服电机 DC24V)

P.905

出杆型 LEY-X5 尺寸 25, 32

AC伺服电机

P.913,919

出杆型 LEY 系列 尺寸 63

AC伺服电机

P.405,422

※可选项



洁净规格

P.937

无杆型 滚珠丝杠驱动

11-LEFS 系列

相对增量型 (步进电机 DC24V)

相对增量型 (伺服电机 DC24V)

P.941



无杆型 滚珠丝杠驱动

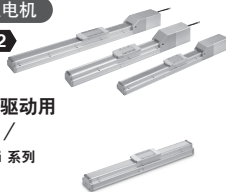
11-LEFS 系列

AC伺服电机

P.950,952

滚珠丝杠驱动用
支撑导轨 /
11-LEFG 系列

P.957



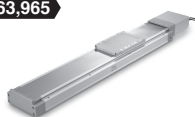
高刚性无杆型

滚珠丝杠驱动

11-LEJS 系列

AC伺服电机

P.963,965



二次电池对应

P.969

无杆型 滚珠丝杠驱动

25A-LEFS 系列

相对增量型 (步进电机 DC24V)

相对增量型 (伺服电机 DC24V)

P.970



无杆型 滚珠丝杠驱动

25A-LEFS 系列

AC伺服电机

P.973,974



高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动

25A-LEJS 系列

AC伺服电机

P.975,976

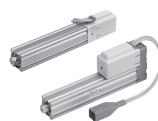


出杆型 25A-LEY 系列

相对增量型 (步进电机 DC24V)

相对增量型 (伺服电机 DC24V)

P.977



出杆型 25A-LEY 系列

AC伺服电机

P.980,982



LEFS
LEFB

LEFS
LEFKS

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘·防滴规格

洁净规格

二次电池对应

JXC□
LEC□
LESC□
LECY□
无规格电机

LAT3

●对应ISO等级4※1(ISO14644-1)!

- 内置真空配置
- 不需拆除外壳等外部零件，可直接安装本体
- 主体一体型直线导轨规格

※1 根据抽吸流量各有不同。

无杆型

滚珠丝杠驱动 / 11-LEFS 系列

相对增量型(步进电机 DC24V)

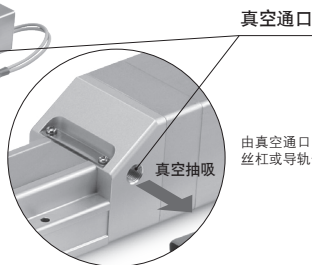
相对增量型(伺服电机 DC24V) 型

P.941

AC伺服电机

型

P.950,952



由真空通口的真空抽吸，可抑制从滚珠丝杠或导轨部向外部发尘。

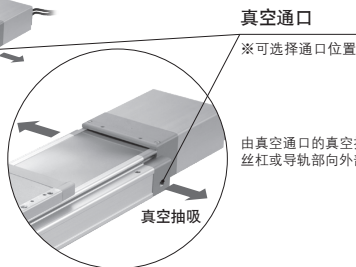
高刚性无杆型

滚珠丝杠驱动 / 11-LEJS 系列

AC伺服电机

型

P.963,965



※可选择通口位置

由真空通口的真空抽吸，可抑制从滚珠丝杠或导轨部向外部发尘。

支撑导轨 / 11-LEFG 系列 P.957

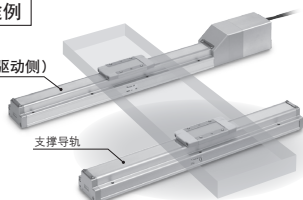
为支撑外伸量多的工件，准备有支撑导轨。

- 与LEF系列 / 主体部的外形尺寸相同，因此容易设置，缩短组装工时。
- 装备有标准密封带，可防止润滑脂飞散，外部异物混入。

用途例

LEF(驱动侧)

支撑导轨



△注意

设置驱动侧的执行器后，请进行支撑导轨的定中心作业。
但是，在安装平面度超过0.1的情况下，请在工件设置面(滑台)上另外设计浮动连接结构。

无杆型

滚珠丝杠驱动 / 11-LEFS 系列

洁净规格

发尘特性

11-LEFS 系列 ▶ P.941、950、952

发尘测定方法

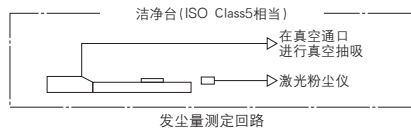
SMC洁净系列的发尘数据按以下试验方法测定。

■ 试验方法(例)

使设置在ISO class5相当的洁净台上的试验体动作，测定直到预定动作次数为止的粒子浓度的变化。

■ 测定条件

名称	激光粉尘仪(光散乱式自动粒子计数器)	
使用计测器	最小可测粒径	0.1 μm
	吸入量	28.3L/min (ANR)
设定条件	采样时间	5min
	间隔时间	55min
	采样空气量	141.5L (ANR)



■ 评价方法

粒子浓度的测定值是激光粉尘仪每5分钟捕捉的微粒子的累积值^{注1)}换算成每立方米(m³)的粒子浓度而得到的。

而且，还要考虑对发尘量进行区分，当各试验体动作到预定次数^{注2)}为止时，平均粒子浓度(平均值)的95%以上，为可信区间界限值。

图中的点划线表示横轴所示粒径以上的平均粒子浓度达到95%以上，所对应的可信界限值。

注1) 采样空气量：每141.5L (ANR)的空气中所含粒子数

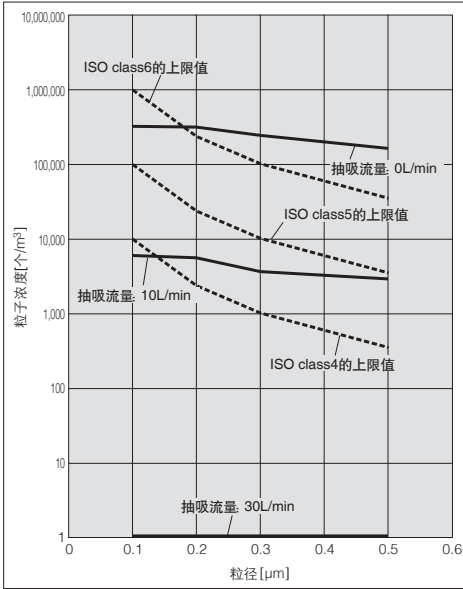
注2) 执行器：100万次

注3) 发尘特性(P.939、940)提供了选定的参考，但并不保证。

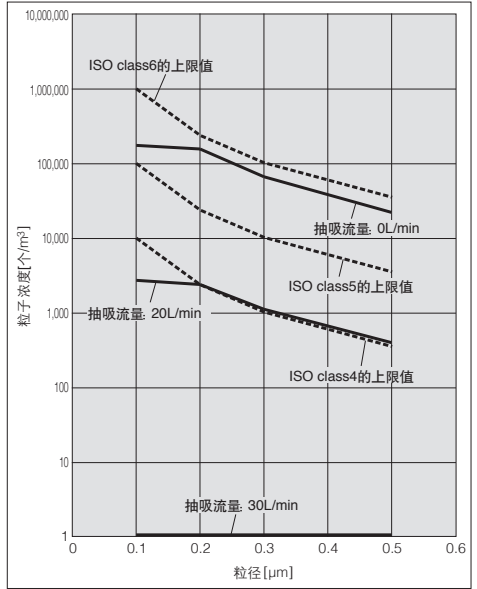
注4) 吸入流量：0L/min的粒子浓度，是无吸入动作时的测量值。

发尘特性
步进电机(带编码器DC24V)、伺服电机(DC24V)

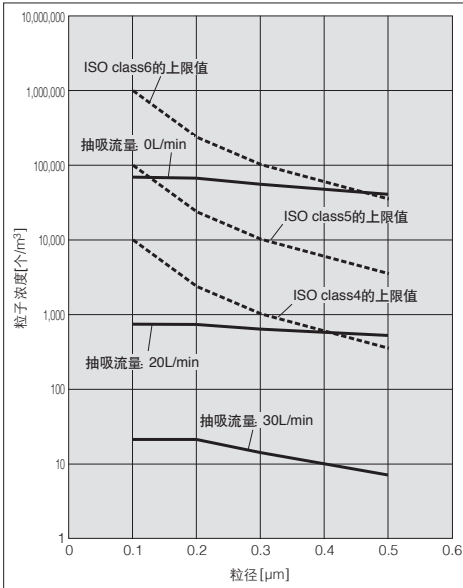
11-LEFS16 速度500mm/s



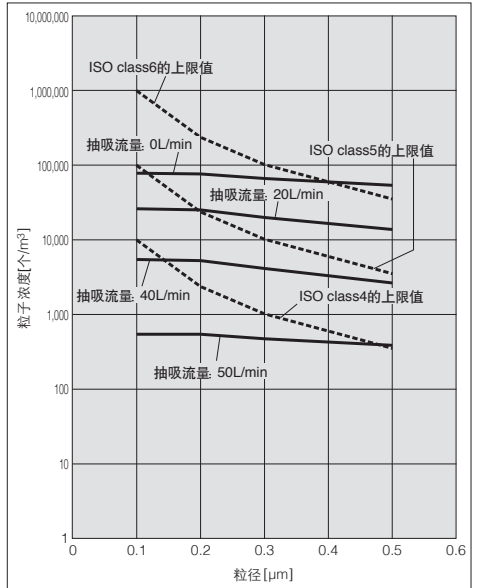
11-LEFS25 速度500mm/s



11-LEFS32 速度500mm/s



11-LEFS40 速度500mm/s



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

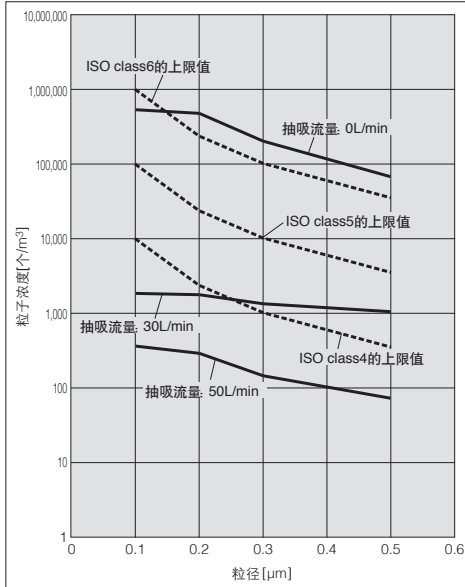
11-LEFS 系列

AC伺服电机 活净规格

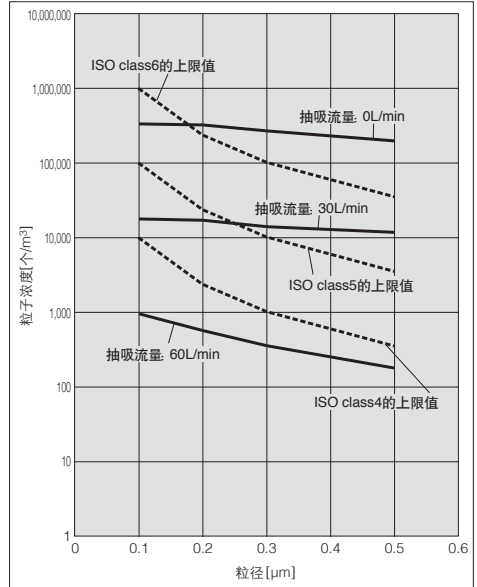
发尘特性

AC伺服电机 (100W/200W/400W)

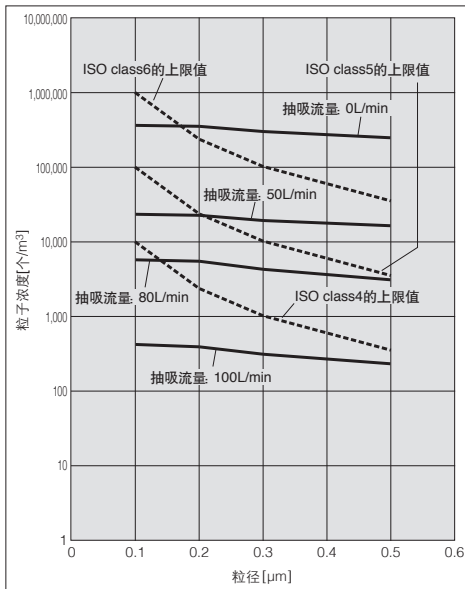
11-LEFS25 速度900mm/s



11-LEFS32 速度1000mm/s



11-LEFS40 速度1000mm/s



无杆型 滚珠丝杠驱动

洁净规格



11-LEFS 系列 LEFS16·25·32·40

RoHS

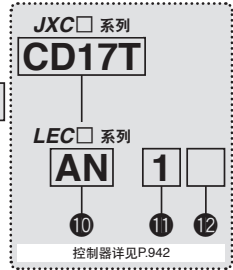
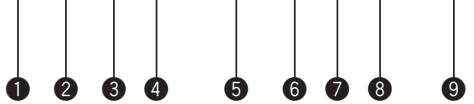
型号选定方法参见P.19、发尘特性参见P.938。

型号表示方法



11-LEFS H 25 B-200 K-S1

11 洁净系列
真空式



1 精度

无记号	基本型
H	高精度型

2 尺寸

16
25
32
40

3 电机种类

记号	电机种类	适合尺寸				对应控制器/驱动器	
		LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40		
无记号	步进电机 (带编码器 DC24V)	●	●	●	●	JXC51 JXCEF JXC61 JXC9F JXC61 JXC9F JXC91 JXC9F JXC91 JXC9F JXC91 JXC9F JXC91 JXC9F	JXC61 JXC9F JXC91 JXC9F JXC91 JXC9F JXC91 JXC9F JXC91 JXC9F JXC91 JXC9F
A	伺服电机 (DC24V)	●	●	—	—	LECP1 JXCL1 JXCM1	LECP1 LECPA
						LECA6	

4 导程 [mm]

记号	11-LEFS16	11-LEFS25	11-LEFS32	11-LEFS40
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

5 行程*1 [mm]

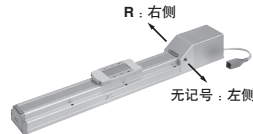
行程	尺寸	备注	
		对应行程	
50~500	16	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500	
50~600	25	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600	
50~800	32	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800	
150~1000	40	150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000	

6 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

7 真空通口*2

无记号	左侧
R	右侧



8 定位销孔

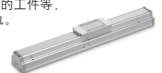
无记号	壳体B底面*3	
K	主体底面2处	

9 执行器电缆种类·长度*5

标准电缆 [m]	机器人电缆 [m]
无记号 无	R1 1.5 RA 10*4
S1 1.5*7	R3 3 RB 15*4
S3 3*7	R5 5 RC 20*4
S5 5*7	R8 8*4

支撑导轨/11-LEFG 系列
为支撑外挂伸量多的工件等,
可选择带支撑导轨。

P.957



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

11-LEFS 系列

相对增量型(步进电机 DC24V)

相对增量型(伺服电机 DC24V)

洁净规格

JXC □ 系列 (详见P.943)

⑩ 有无控制器

无记号	无
C□1□□	有

C D 1 7 T

接口(通信协议/输入输出)

记号	种类	轴数·特殊规格	
		标准规格	对应STO安全功能
5	并行输入(NPN)	●	
6	并行输入(PNP)	●	
E	EtherCAT	●	●
9	EtherNet/IP™	●	●
P	PROFINET	●	●
D	DeviceNet®	●	●
L	IO-Link	●	●
M	CC-Link	●	●

● 控制器安装方法

7	螺钉安装型
8※11	DIN导轨安装型

● 轴数·特殊规格

记号	轴数	规格
1	单轴	标准规格
F	单轴	对应STO安全功能

通信接头 I/O电缆※12

记号	种类	对应接口
无记号	无附件	—
S	直通型通信插头	DeviceNet®
T	T分支型通信插头	CC-Link Ver1.10
1	I/O电缆(1.5m)	并行输入(NPN)
3	I/O电缆(3m)	并行输入(PNP)
5	I/O电缆(5m)	



LEC □ 系列 (详见P.943)

AN 1 □

⑩ ⑪ ⑫

⑩ 控制器/驱动器种类※6

无记号	无控制器/驱动器	
6N	LECA6	NPN
6P	(步信息输入型)	PNP
1N	LECP1※7	NPN
1P	(无需编程型)	PNP
AN	LECPA※7※8	NPN
AP	(脉冲输入型)	PNP

⑪ I/O电缆长度※9

无记号	无电缆 (无通信插头)
1	1.5m
3	3m※10
5	5m※10

⑫ 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※11



※1 标准行程以外为非标品, 请向本公司确认。

※2 真空配管仅内置在购入时选择的真空通口侧。

购入后如果从相对侧的通口吸引, 无法满足防尘特性, 请注意。

购入后希望变更时, 请联系本公司。

※3 安装方法请参见前附52的本体安装例。

※4 按订货生产(仅对应机器人电缆)。

※5 标准电缆用在固定部。

在可动部使用的场合, 请选定机器人电缆。

只需要执行器电缆的场合, 请参考P.1075、1076。

※6 控制器/驱动器详细资料以及对应电机参见下一页的对应控制器/驱动器表。

※7 仅对应电机种类的“步进电机”。

※8 脉冲列信号为集电极开路时, 需订购电流限制电阻(LEC-PA-R-□) P.1045。

※9 控制器/驱动器种类选择“无控制器/驱动器”的场合, 不可选择“I/O电缆”。需要I/O电缆的场合请参见P.1022(LECA6用)、P.1039(LECP1用)、P.1045(LECPA用)。

※10 控制器/驱动器种类为“脉冲输入型”的场合, 脉冲输入仅在差动时可使用。集电极开路仅可使用1.5m的。

※11 未附带DIN导轨。请另外订购。

※12 DeviceNet®、CC-Link、并行输入以外的场合, 请选择“无记号”。

DeviceNet®、CC-Link时, 请从“无记号”、“S”、“T”中选择。并行输入时, 请从“无记号”、“1”、“3”、“5”中选择。

△ 注意

【关于CE/UKCA对应品】

① EMC的适合性实验是将电动执行器LEF系列与控制器LEC/JXC列组合进行的。

EMC会由于组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其他电气元件的配置、配线关系而变化, 所以不能保证客户端装置于使用时设置环境的适合性。由此, 需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

② 伺服电机(DC24V)规格, 实施了与电噪声过滤器组件(LEC-NFA)组装后的确认试验。

关于电噪声过滤器组件请参见P.1022。关于设置方面请参见LECA的使用说明书。

【关于UL对应品(LEC系列的情况)】

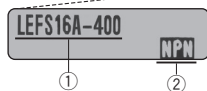
对应UL的场合, 组合的直流电源应使用符合UL1310 class2的电源单元。

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”上记载的执行器型号”是否一致
- ② 并联输入输出规格(NPN, PNP)



※使用方法请参见使用说明书。使用说明书可从本公司官网下载。
https://www.smc.com.cn

对应控制器 / 驱动器表

种类				
系列	JXC51 JXC61	LECA6	LECP1	LECPA
特长	并行输入输出	并行输入输出	不使用计算机, 示教盒即可进行动作 (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.1008	P.1016	P.1026	P.1040

种类										
系列	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXCPF	JXCD1	JXCL1	JXCFL	JXCM1
特点	EtherCAT 直接输入	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入	DeviceNet® 直接输入	IO-Link 直接输入	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入	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	64点									
电源电压	DC24V									
参照页	P.1046									

LEFS
LEFB

LEKFS
LEKFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘·规格

洁净规格

二次电池

JXC
LEC

LES
LEC

无规格电机

LAT3

11-LEFS 系列

相对增量型(步进电机 DC24V)

相对增量型(伺服电机 DC24V)

洁净规格

规格

步进电机(带编码器 DC24V)

型号		11-LEFS16		11-LEFS25		11-LEFS32		11-LEFS40		
行程[mm] ^{注1)}		50~500		50~600		50~800		150~1000		
可搬重量 ^{注2)} [kg]	水平	JXC□1/JXC□F/LECP1	14	15	25	30	45	50	55	65
	垂直	LECPA/JXC□ ₃	9	10	20	20	40	45	50	60
速度[mm/s] ^{注2)}		2	4	7.5	15	10	20	2	23	
最大加速度[mm/s ²]		10~500	5~250	12~500	6~250	16~500	8~250	20~500	10~250	
重复定位精度[mm]	基本型	±0.02								
	高精度型	±0.015								
空转行程 ^{注3)} [mm]	基本型	0.1以下								
	高精度型	0.05以下								
导程[mm]		10	5	12	6	16	8	20	10	
耐冲击/耐振动[m/s ²] ^{注4)}		50/20								
驱动方式		滚珠丝杠								
导轨方式		直线导轨								
静态允许力矩 ^{注5)} [N·m]	Mep(轴向弯曲)	10		27		46		110		
	Mey(偏转)	10		27		46		110		
	Mer(回转)	20		52		101		207		
使用温度范围[°C]		5~40								
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)								
洁净度等级 ^{注6)}		ISO等级4(ISO14644-1)								
润滑油	滚珠丝杠部/直线导轨部	低发尘润滑油								
电机尺寸		<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 42	<input type="checkbox"/> 56.4						
电机种类		步进电机(带编码器 DC24V)								
编码器		相对增量型								
电源电压[V]		DC24±10%								
功率[W] ^{注7)}		最大功率 51		最大功率 57		最大功率 123		最大功率 141		
形式 ^{注8)}		断电锁紧型								
锁紧力[N]		20	39	78	157	108	216	113	225	
功率[W] ^{注9)}		2.9		5		5		5		
额定电压[V]		DC24±10%								

注1) 标准行程以外由非标准品对应，请与本公司进行确认。

注2) 速度会根据控制器/驱动器种类、搬运重量变化。请通过P.20、21的“速度—可搬重量图(基准)”确认。

另外，电缆长度超过5m的场合，每5m最大下降10%。

注3) 是修正往复动作误差时的参考值。

注4) 耐冲击…由落下式冲击试验机，在进给轴向及直角方向上试验后无误动作(初期的值)。

耐振动…45~2000Hz 1周期，在进给轴向及直角方向上试验后无误动作(初期的值)。

注5) 静态允许力矩是指，执行器停止状态时，被施加的静态力矩。

施加冲击，反复加载负载的场合，请充分考虑安全后使用。

注6) 根据运转条件、抽吸量，发尘量会变化。详见发尘特性。

注7) 为含控制器运转时的消耗功率。请在选择电源容量时使用。

注8) 仅带锁时。

注9) 若选择带锁，请加算其功率。

规格

伺服电机(DC24V)

型号		11-LEFS16A		11-LEFS25A		
执行器规格	行程[mm] ^{注1)}	50~500		50~600		
	可搬重量[kg] ^{注2)}	水平	7	10	11	18
		垂直	2	4	2.5	5
	速度[mm/s] ^{注2)}	1~500	1~250	2~500	1~250	
	最大加减速速度[mm/s ²]	3,000				
	重复定位精度[mm]	基本型	±0.02			
		高精度型	±0.015			
	空转行程 ^{注3)} [mm]	基本型	0.1以下			
		高精度型	0.05以下			
	导程[mm]	10	5	12	6	
	耐冲击 / 耐振动[m/s ²] ^{注4)}	50 / 20				
	驱动方式	滚珠丝杠				
	导轨方式	直线导轨				
	静态允许力矩 ^{注5)} [N·m]	Mep(轴向弯曲)	10		27	
		Mey(偏转)	10		27	
Mer(回转)		20		52		
使用温度范围[°C]	5~40					
使用湿度范围[%RH]	90以下(未结露)					
清净等级 ^{注6)}	ISO等级4 (ISO14644-1)					
润滑脂	滚珠丝杠部 / 直线导轨部 低发尘润滑脂					
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	相对增量型				
	电源电压[V]	DC24±10%				
锁紧规格	功率[W] ^{注7)} ^{注9)}	最大功率 70		最大功率 113		
	形式 ^{注8)}	断电锁紧型				
	锁紧力[N]	20	39	78	157	
	功率[W] ^{注9)}	2.9		5		
	额定电压[V]	DC24±10%				

- 注1) 标准行程以外由非标品对应。请与本公司进行确认。
- 注2) 详细信息请确认P.23的“速度—可搬重量图(基准)”。另外，电缆长度超过5mの場合，每5m最大下降10%。
- 注3) 是修正往落作误差时的参考值。
- 注4) 耐冲击...由落下式冲击试验机，在进给轴向及直角方向上试验后无误动作(初期的值)。
- 注5) 耐振动...45~2000Hz 1周期，在进给轴向及直角方向上试验后无误动作(初期的值)。
- 注6) 静态允许力矩是指，执行器停止状态时，被施加的静态力矩。施加冲击，反复加载负载的场合，请充分考虑安全后使用。
- 注7) 根据运转条件、抽吸量，发尘量会变化。详见发尘特性。
- 注8) 为含控制器运转时的消耗功率。请在选择电源容量时使用。
- 注9) 仅带锁时。
- 注9) 若选择带锁，请加算其消耗功率。

重量

系列	11-LEFS16									
行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
产品重量[kg]	0.83	0.90	0.98	1.05	1.13	1.20	1.28	1.35	1.43	1.50
带锁增加重量[kg]	0.12									

系列	11-LEFS25											
行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
产品重量[kg]	1.70	1.84	1.98	2.12	2.26	2.40	2.54	2.68	2.82	2.96	3.10	3.24
带锁增加重量[kg]	0.26											

系列	11-LEFS32															
行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
产品重量[kg]	3.15	3.35	3.55	3.75	3.95	4.15	4.35	4.55	4.75	4.95	5.15	5.35	5.55	5.75	5.95	6.15
带锁增加重量[kg]	0.53															

系列	11-LEFS40																	
行程[mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
产品重量[kg]	5.37	5.65	5.93	6.21	6.49	6.77	7.15	7.33	7.61	7.89	8.17	8.45	8.75	9.01	9.29	9.57	9.85	10.13
带锁增加重量[kg]	0.53																	

- LEFS LEFB
- LEKFS LEKJB
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LEG
- LESYH
- LESYH
- LESYH
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘规格
- 洁净规格
- 二对次电池
- JXC LEC
- LESC LECY
- 无规格电机
- LAT3

11-LEFS 系列

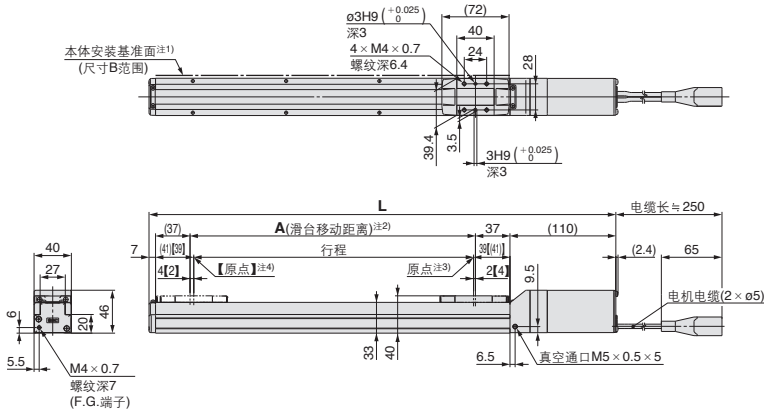
相对增量型(步进电机 DC24V)

相对增量型(伺服电机 DC24V)

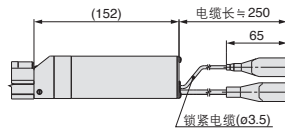
洁净规格

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEFS16

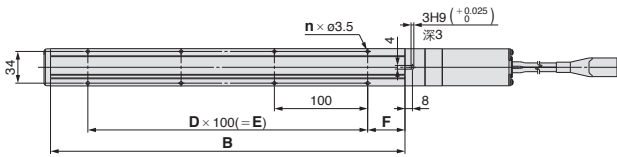
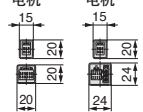


电机可选项:带锁

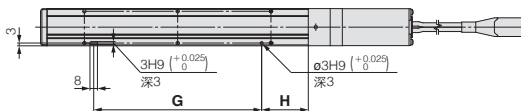


步进电机

伺服电机



定位销孔^{注5)}(可选项): 主体底面



注1) 因为有倒角R, 故使用本体安装基准面进行设置的情况, 另一面或定位销的高度至少应在2mm以上。(推荐高度为5mm)

另外, 有凸出本体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件、设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。

注2) 由原点回归动作等的滑台可动距离。请注意不要与周围的工作、设备等相互干扰。

注3) 原点回归后的位置。

注4) 【】为原点回归方向变更的场合。

注5) 使用主体底面定位销孔的场合, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

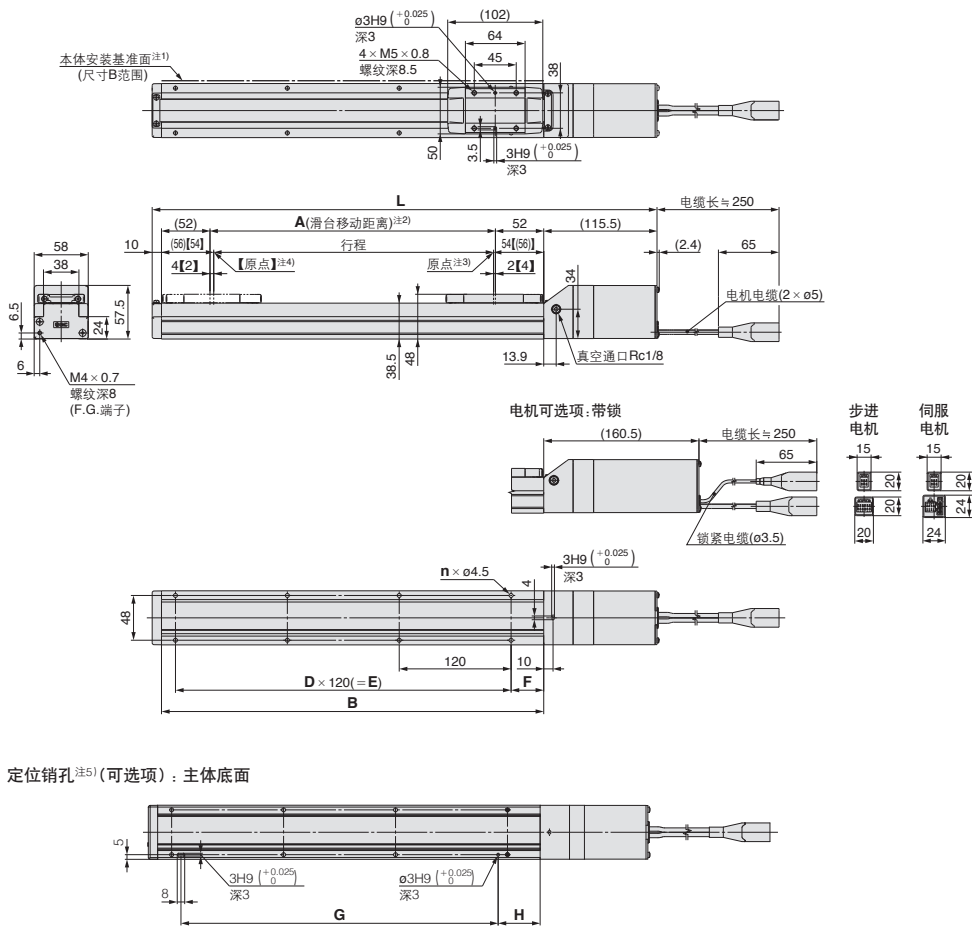
尺寸表

[mm]

型号	L		A	B	n	D	E	F	G	H
	无锁	带锁								
11-LEFS16□-50□	247	289	56	130	4	—	—	15	80	25
11-LEFS16□-100□	297	339	106	180	4	—	—		80	50
11-LEFS16□-150□	347	389	156	230	4	—	—		80	50
11-LEFS16□-200□	397	439	206	280	6	2	200		180	50
11-LEFS16□-250□	447	489	256	330	6	2	200		180	50
11-LEFS16□-300□	497	539	306	380	8	3	300	40	280	50
11-LEFS16□-350□	547	589	356	430	8	3	300		280	50
11-LEFS16□-400□	597	639	406	480	10	4	400		380	50
11-LEFS16□-450□	647	689	456	530	10	4	400		380	50
11-LEFS16□-500□	697	739	506	580	12	5	500		480	50

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEFS25



定位销孔^{注5)}(可选项) : 主体底面

- 注1) 因为有倒角R, 故使用本体安装基准面进行设置的场合, 另一面或定位销的高度至少应在3mm以上。(推荐高度为5mm)
- 另外, 有凸出本体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
- 注2) 由原点回归动作等的滑台可动距离。请注意不要与周围的工件、设备等相互干扰。
- 注3) 原点回归后的位置。
- 注4) 【】为原点回归方向变更的场合。
- 注5) 使用主体底面定位销孔的场合, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

尺寸表

型号	L		A	B	n	D	E	F	G	H
	无锁	带锁								
11-LEFS25□-50□	285.5	330.5	56	160	4	—	—	20	100	30
11-LEFS25□-100□	335.5	380.5	106	210	4	—	—		100	45
11-LEFS25□-150□	385.5	430.5	156	260	4	—	—	100	45	
11-LEFS25□-200□	435.5	480.5	206	310	6	2	240	35	220	45
11-LEFS25□-250□	485.5	530.5	256	360	6	2	240		220	45
11-LEFS25□-300□	535.5	580.5	306	410	8	3	360		340	45
11-LEFS25□-350□	585.5	630.5	356	460	8	3	360		340	45
11-LEFS25□-400□	635.5	680.5	406	510	8	3	360		340	45
11-LEFS25□-450□	685.5	730.5	456	560	10	4	480		460	45
11-LEFS25□-500□	735.5	780.5	506	610	10	4	480		460	45
11-LEFS25□-550□	785.5	830.5	556	660	12	5	600		580	45
11-LEFS25□-600□	835.5	880.5	606	710	12	5	600		580	45

LEFS LEFB
LEKFS
LEJS LEJB
LEL
LEM
LEY LEYG
LEG
LESVH
LESVH
LESVH
LEPY LEPS
LER
LEH
高性能型
防尘·规格
洁净规格
二次对应
JXC
LEC
LESC
LEC
无规格
电机
LAT3

11-LEFS 系列

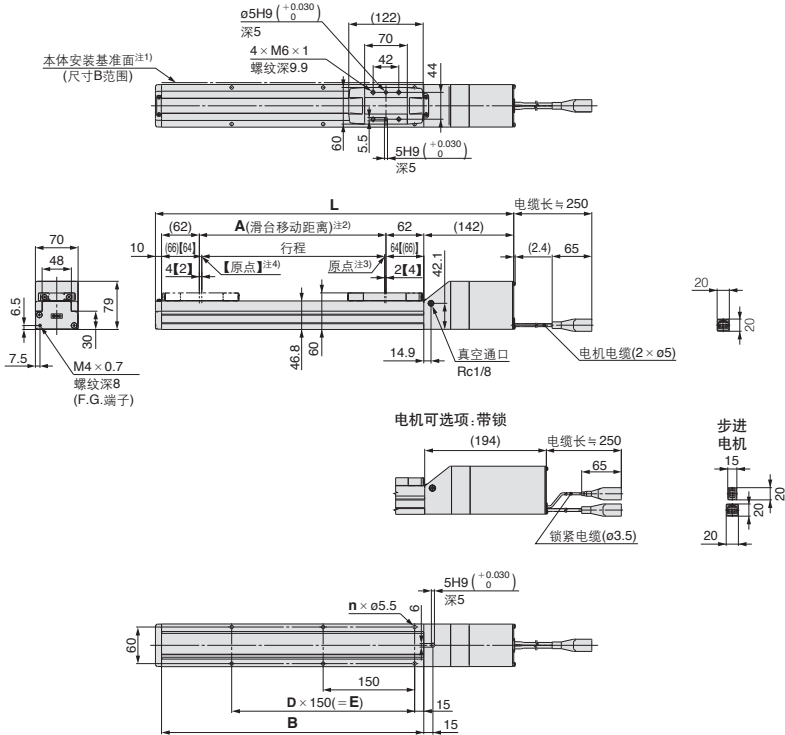
相对增量型(步进电机 DC24V)

相对增量型(伺服电机 DC24V)

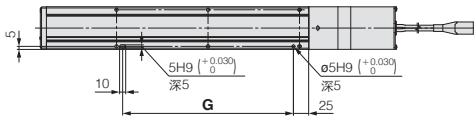
洁净规格

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEFS32



定位销孔^{注5)}(可选项): 主体底面



尺寸表

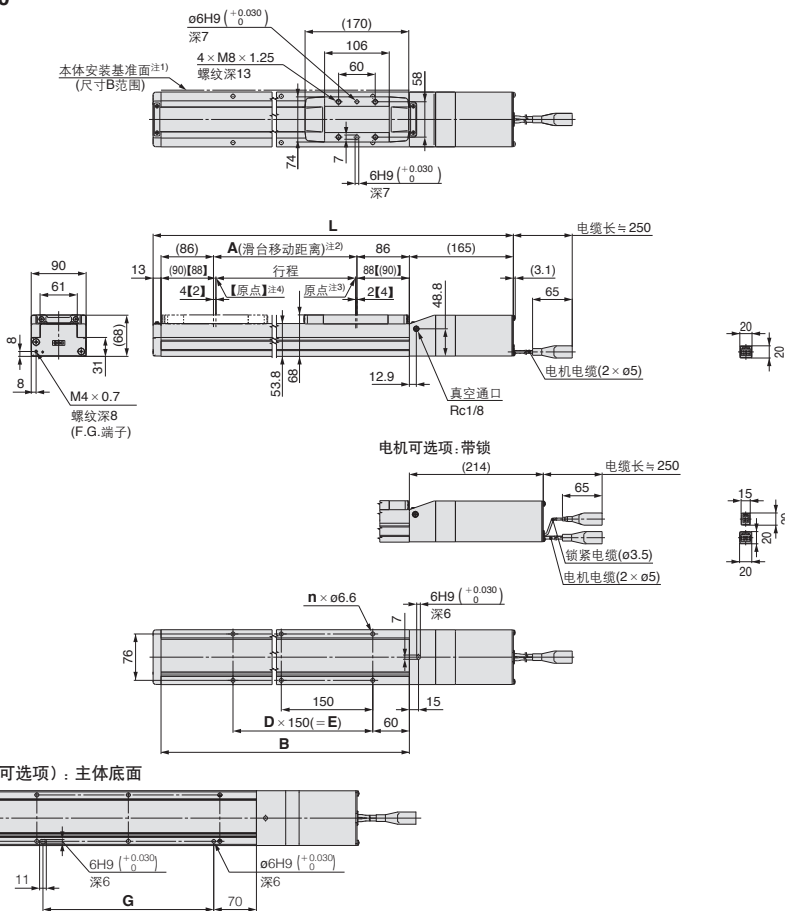
[mm]

- 注1) 因为有倒角R, 故使用本体安装基准面进行设置的情况, 另一面或定位销的高度至少在3mm以上。(推荐高度为5mm)
另外, 有凸出本体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
- 注2) 由原点回归动作等的滑台可动距离。请注意不要与周围的工作·设备等相互干涉。
- 注3) 原点回归后的位置。
- 注4) 【**】**为原点回归方向变更的场合。
- 注5) 使用主体底面定位销孔的场合, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

型号	L		A	B	n	D	E	G
	无锁	带锁						
11-LEFS32□-50□	332	384	56	180	4	—	—	130
11-LEFS32□-100□	382	434	106	230	4	—	—	130
11-LEFS32□-150□	432	484	156	280	4	—	—	130
11-LEFS32□-200□	482	534	206	330	6	2	300	280
11-LEFS32□-250□	532	584	256	380	6	2	300	280
11-LEFS32□-300□	582	634	306	430	6	2	300	280
11-LEFS32□-350□	632	684	356	480	8	3	450	430
11-LEFS32□-400□	682	734	406	530	8	3	450	430
11-LEFS32□-450□	732	784	456	580	8	3	450	430
11-LEFS32□-500□	782	834	506	630	10	4	600	580
11-LEFS32□-550□	832	884	556	680	10	4	600	580
11-LEFS32□-600□	882	934	606	730	10	4	600	580
11-LEFS32□-650□	932	984	656	780	12	5	750	730
11-LEFS32□-700□	982	1034	706	830	12	5	750	730
11-LEFS32□-750□	1032	1084	756	880	12	5	750	730
11-LEFS32□-800□	1082	1134	806	930	14	6	900	880

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEFS40



定位销孔^{注5)}(可选项) : 主体底面

- 注1) 因为有倒角R, 故使用本体安装基准面进行设置的情况, 另一面或定位销的高度至少应在3mm以上。(推荐高度为5mm)
另外, 有凸出本体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工作·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
- 注2) 由原点回归动作等的滑台可动距离。请注意不要与周围的工件、设备等相互干涉。
- 注3) 原点回归后的位置。
- 注4) 【】为原点回归方向变更的场合。
- 注5) 使用主体底面定位销孔的场合, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

尺寸表

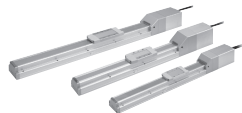
型号	L		A	B	n	D	E	G
	无锁	带锁						
11-LEFS40□-150□	506	555	156	328	4	—	150	130
11-LEFS40□-200□	556	605	206	378	6	2	300	280
11-LEFS40□-250□	606	655	256	428	6	2	300	280
11-LEFS40□-300□	656	705	306	478	6	2	300	280
11-LEFS40□-350□	706	755	356	528	8	3	450	430
11-LEFS40□-400□	756	805	406	578	8	3	450	430
11-LEFS40□-450□	806	855	456	628	8	3	450	430
11-LEFS40□-500□	856	905	506	678	10	4	600	580
11-LEFS40□-550□	906	955	556	728	10	4	600	580
11-LEFS40□-600□	956	1005	606	778	10	4	600	580
11-LEFS40□-650□	1006	1055	656	828	12	5	750	730
11-LEFS40□-700□	1056	1105	706	878	12	5	750	730
11-LEFS40□-750□	1106	1155	756	928	12	5	750	730
11-LEFS40□-800□	1156	1205	806	978	14	6	900	880
11-LEFS40□-850□	1206	1255	856	1028	14	6	900	880
11-LEFS40□-900□	1256	1305	906	1078	14	6	900	880
11-LEFS40□-950□	1306	1355	956	1128	16	7	1050	1030
11-LEFS40□-1000□	1356	1405	1006	1178	16	7	1050	1030

LEFS LEFB
LEKFS
LEJS LEJB
LEL
LEM
LEY LEYG
LEG
LESVH
LES LESH
LEPY LEPS
LER
LEH
高性能型
防尘·规格
洁净规格
二次电池
JXC LEC
LESV LECY
无规格电机
LAT3

无杆型 滚珠丝杠驱动

洁净规格

11-LEFS 系列 LEFS25-32-40



型号选定方法参见P.27、发尘特性参见P.938。



LECY□ 系列 ▶ P.952

型号表示方法

11 - LEFS H 25 S2 B - 100 [] [] K - S 2 A2 []

洁净系列

11	真空式
----	-----

1 精度

无记号	基本型
H	高精度型

2 尺寸

25
32
40

4 导程 [mm]

记号	11-LEFS25	11-LEFS32	11-LEFS40
A	12	16	20
B	6	8	10

5 行程 [mm] *3

50	50
1	1
1000	1000

*3行程对应表参照

6 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

3 电机种类

记号	种类	输出 (W)	2 尺寸	1 驱动器种类	对应驱动器
*1 S2	AC伺服电机 (相对增量型 编码器)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
S4		400	40	A2	LECSA2-S4
*2 T6	AC伺服电机 (绝对增量型 编码器)	100	25	B2	LECSB2-T5
T7				C2	LECSB2-T5
T7		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSB2-T7
T8		400	40	B2	LECSB2-T8
				C2	LECSB2-T8

*1 电机种类, 仅S2对应的驱动器型号末尾为S1, 请注意。

*2 电机种类为T6の場合, 对应的驱动器为LECS□2-T5, 请注意。

8 定位销孔

无记号	壳体B 底面*7	
K	主体底面 2处	

*7 安装方法参见前附S2的主体安装示例。

11 驱动器种类 *11

无记号	对应驱动器	电源电压 (V)	尺寸		
			25	32	40
A1	LECSA1-S□	100~120	●	●	—
A2	LECSA2-S□	200~230	●	●	●
B2	LECSB2-T□	200~240	●	●	●
C2	LECSS2-T□	200~230	●	●	●
S2	LECSS2-T□	200~240	●	●	●

*11 选择带驱动器的场合, 附电缆。

电缆种类, 电缆长度必须选择。

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

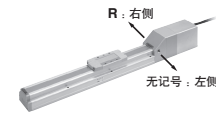
7 真空通口 *5, *6

无记号	左侧
R	右侧
D	左右两侧

*5 50L/min (ANR) 以上抽吸の場合, 选择抽吸通口「D」。

*6 真空配管仅内置在购入时选择的真空通口。

购入后如果从相对侧的通口吸引, 无法满足发尘特性, 请注意。购入后希望变更时, 请联系本公司。



9 电缆种类 *8, *9

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

*8 已附带电机电缆与编码器电缆。(电机可选项中带锁紧场合, 也附带了锁紧电缆。)

*9 各电缆的标准插头方向为逆轴侧 (B)。

(详见P.1104)

10 电缆长度 *10

无记号	无电缆
2	2m
5	5m
A	10m

*10 编码器 / 电机 / 锁紧电缆都适用

12 I/O 电缆长度 [m] *12

无记号	无电缆
H	无电缆 (仅带插头)
1	1.5

*12 驱动器种类中选择了“无驱动器”的场合, 只能选择“无记号: 无电缆”。需I/O电缆的场合, 由P.1105确认。(在P.1105, 可选项中表示)

行程对应表 *4

型号	行程 (mm)																			
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
11-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
11-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11-LEFS40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*4 标准行程以外为非标对应, 请向本公司确认。

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/H 型
系列	LECSA	LECSB-T	LECS-C-T	LECS-S-T
点表数(点)	最大7	最大255	最大255(2局占有时)	—
脉冲输入	—	—	—	—
对应通信协议	—	—	CC-Link	SSCNET III/H
控制对象编码器	17位相对增量编码器	22位绝对增量编码器	18位绝对增量编码器	22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)	AC200~240V (50/60Hz)	AC200~230V (50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)
参照页	P.1090			

支撑导轨 / 11-LEFG 系列
为支撑外伸量多的工件等,
可选择带支撑导轨。P.957



规格

11-LEFS25-32-40 AC伺服电机

型号		11-LEFS25S2/T6	11-LEFS32S3/T7	11-LEFS40S4/T8
行程[mm] ^{注1)}		50~600	50~800	150~1000
可搬重量[kg] ^{注2)}	水平	20	40	50
	垂直	8	10	15
最大速度 ^{注3)} [mm/s]	行程范围	~400	500	1000
		401~500	720	1000
		501~600	540	1000
		601~700	—	—
		701~800	—	—
		801~900	—	—
		901~1000	—	—
最大加减速 ^{注4)} [mm/s ²]		5,000(上限根据搬运重量、占空比确定, 具体参见P.29~31)		
重复定位精度[mm]	基本型	±0.02		
	高精度型	±0.01		
空转行程 ^{注4)} [mm]	基本型	0.1以下		
	高精度型	0.05以下		
导轨方式		12	6	16
耐冲击 / 耐振动[m/s ²] ^{注5)}				50 / 20
驱动方式				滚珠丝杠
导轨方式				直线导轨
静态允许力矩 ^{注6)} [N·m]	Mep(轴向弯曲)	27	46	110
	Mey(偏转)	27	46	110
	Mer(回转)	52	101	207
使用温度范围[°C]		5~40		
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)		
清净度等级 ^{注7)}		ISO class4(ISO14644-1) class10(Fed.Std.209E)		
润滑油	滚珠丝杠部 / 直线导轨部	低发尘润滑油		
电机输出 / 尺寸		100W / □40	200W / □60	400W / □60
电机种类		AC伺服电机(AC100 / 200V)		
编码器 ^{注10)}		电机种类S2,S3,S4: 17位绝对增量型编码器(分辨率: 131072 p/rev) 电机种类T6,T7,T8: 22位绝对增量型编码器(分辨率: 4194304 p/rev)(LECSB2-T□, LECS2-T□)的情况 电机种类T6,T7,T8: 18位绝对增量型编码器(分辨率: 262144 p/rev)(LECS2-T□)的情况		
功率[W] ^{注8)}		最大功率 445	最大功率 725	最大功率 1275
形式 ^{注9)}		断电锁紧型		
锁紧力[N]		131	255	197
功率[W] 20°C时		6.3	7.9	385
额定电压[V]		DC24.0 _{VM}		

注1) 标准行程以外由非标准品对应, 请与本公司确认。
 注2) 详见P.28的“速度-可搬重量图(基准)”。
 注3) 允许速度会根据行程变化。
 注4) 是修正往复动作误差时的参考值。
 注5) 耐冲击...由落下式冲击试验机, 在进给轴向及直角方向上试验后无误动作(初期的值)。
 耐振动...45~2000Hz 1周期, 在进给轴向及直角方向上试验后无误动作(初期的值)。
 注6) 静态允许力矩是指, 执行器停止状态时, 被施加的静态力矩。施加冲击, 反复加载负载的情况, 请充分考虑安全后使用。
 注7) 运转条件, 抽吸量会导致发尘量的变化。详见发尘特性。
 注8) 消耗功率为含驱动器运转时的消耗功率。请在选择电源容量时参考各驱动器使用说明书中的电源设备容量。
 注9) 仅选择电机可选项“带锁紧”时。
 注10) 电机种类T6,T7,T8的情况, 因驱动器种类不同, 分辨率会变化。

重量

系列	11-LEFS25S□												
行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
电机种类	S2	2.00	2.14	2.28	2.44	2.56	2.69	2.84	2.99	3.12	3.24	3.40	3.54
	T6	2.04	2.18	2.32	2.48	2.60	2.73	2.88	3.03	3.16	3.28	3.44	3.58
带锁紧增加重量[kg]	S2:0.2/T6:0.3												

系列	11-LEFS32S□																
行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
电机种类	S3	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00	5.20	5.40	5.60	5.80	6.00	6.20	6.40
	T7	3.31	3.51	3.71	3.91	4.11	4.31	4.51	4.71	4.91	5.11	5.31	5.51	5.71	5.91	6.11	6.31
带锁紧增加重量[kg]	S3:0.4/T7:0.5																

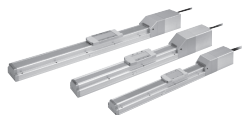
系列	11-LEFS40S□																		
行程[mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
电机种类	S4	5.82	6.10	6.38	6.65	6.95	7.25	7.51	7.80	8.07	8.25	8.63	8.90	9.20	9.45	9.76	10.05	10.32	10.60
	T8	5.91	6.19	6.47	6.74	7.04	7.34	7.60	7.89	8.16	8.34	8.72	8.99	9.29	9.54	9.85	10.14	10.41	10.69
带锁紧增加重量[kg]	S4:0.5/T8:0.5																		

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

无杆型 滚珠丝杠驱动

洁净规格

11-LEFS 系列 LEFS25-32-40



※详情请参见P.1322~

型号选定方法参见P.35、发尘特性参见P.938。

LECS□ 系列 ▶ P.182

型号表示方法

11 - LEFS H 25 V6 B - 100 □ □ K - S 3 M2 □

洁净系列

11	真空式
----	-----

① 精度

无记号	基本型
H	高精度型

② 尺寸

25
32
40

④ 导程 [mm]

记号	11-LEFS25	11-LEFS32	11-LEFS40
A	12	16	20
B	6	8	10

⑤ 行程 [mm] ※2

50	50
∟	∟
1000	1000

⑥ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

⑦ 真空通口 ※4, ※5

无记号	左侧
R	右侧
D	左右两侧

※2 参照行程对应表

 ※4 50L/min (ANR) 以上抽吸の場合、选择抽吸通口“D”。
 ※5 真空配管仅内置在购买时选择的真空通口侧。
 购入后如果从相对侧的通口吸引，无法满足发尘特性，请注意。
 购入后希望变更时，请联系本公司。

③ 电机种类

记号	种类	输出 [W]	② 尺寸	① 驱动器种类	对应驱动器
V6 ※1	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	25	M2	LECYM2-V5
V7		200	32	U2	LECYU2-V5
V8		400	40	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
				M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

※1 电机种类V6对应的驱动器型号末尾为V5，请注意。

⑧ 定位销孔

无记号	壳体B底面※6	
K	主体底面2处	

※6 安装方法参见前附52的主体安装示例。

⑨ 电缆种类 ※7, ※8

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆(耐弯曲电缆)

※7 已附带电机电缆与编码器电缆。(电机可选项中带锁紧场合，也附带了锁紧电缆。)

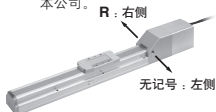
※8 各电缆的标准插头方向为逆轴侧(B)。(详见P.1115)

⑩ 执行器电缆长度 [m]

无记号	无电缆
3	3
5	5
A	10
C	20

⑫ I/O 电缆长度 ※10

无记号	无电缆
H	无电缆(仅带插头)
1	1.5

 ※10 驱动器种类中选择了“无驱动器”的场合，只能选择“无记号：无电缆”。
 需I/O电缆的场合，由P.1116确认。
 (在P.1116，可选项品中表示)


无记号：左侧

⑪ 驱动器种类 ※9

无记号	对应驱动器	电源电压 [V]
无记号	驱动器无锁	
M2	LECYM2-V□	200~230
U2	LECYU2-V□	200~230

※9 选择带驱动器的场合，附电缆、电缆种类、电缆长度必须选择。

行程对应表 ※3

型号	行程 [mm]											●标准										
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550		600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
11-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※3 标准行程以外为非标对应，请向本公司确认。

 支撑导轨 / LEFG 系列
 为支撑外伸量多的工件等，
 可选择带支撑导轨。 P.957

对应驱动器

驱动器种类	MECHATROLINK-Ⅱ型	MECHATROLINK-Ⅲ型
系列	LECYM	LECYU
对应通信协议	MECHATROLINK-Ⅱ	MECHATROLINK-Ⅲ
控制对象编码器	绝对增量编码器 20位	
通信功能	USB通信、RS-422通信	
电源电压(V)	AC200~230V(50/60Hz)	
参照页	P.1109	

规格

AC伺服电机

型号		11-LEFS25□V6		11-LEFS32□V7		11-LEFS40□V8			
执行器规格	行程 [mm] 注1)	50~800		50~1000		150~1200			
	可搬重量 [kg] 注2)	水平	20	20	40	45	50	60	
		垂直	8	15	10	20	15	30	
	最大速度 注3) [mm/s]	行程范围	~400	900	450	1000	500	1000	500
			401~500	720	360	1000	500	1000	500
			501~600	540	270	800	400	1000	500
			601~700	420	210	620	310	940	470
			701~800	330	160	500	250	760	380
			801~900	—	—	410	200	620	310
			901~1000	—	—	340	170	520	260
			1001~1100	—	—	—	—	440	220
	1101~1200	—	—	—	—	380	190		
	最大加减速速度 [mm/s ²]	20,000(上限根据搬运重量、占空比确认, 具体参见P.29~31)							
	重复定位精度 [mm]	基本型	±0.02						
		高精度型	±0.01						
空转行程 注4) [mm]	基本型	0.1以下							
	高精度型	0.05以下							
导程 [mm]		12	6	16	8	20	10		
耐冲击 / 耐振动 [m/s ²] 注5)		50 / 20							
驱动方式		滚珠丝杠 (LEFS□), 滚珠丝杠 + 同步带 (LEFS□ ^R)							
导轨方式		直线导轨							
静态允许力矩 注6) [N·m]	Mep(轴向弯曲)	27		46		110			
	Mey(偏转)	27		46		110			
	Mer(回转)	52		101		207			
使用温度范围 [°C]		5~40							
使用湿度范围 [%RH]		90以下(未结露)							
清净度等级 注7)		ISO class4 (ISO14644-1) class10 (Fed.Std.209E)							
润滑油	滚珠丝杠部 / 直线导轨部	低发尘润滑油							
电机输出 / 尺寸		100W / □40		200W / □60		400W / □60			
电机种类		AC伺服电机 (AC200V)							
编码器		20位绝对增量型编码器 (分辨率: 1,048,576p/rev)							
功率 [W] 注8)		最大功率 445		最大功率 725		最大功率 1275			
锁紧规格	形式 注9)	断电锁紧型							
	锁紧力 [N]	131	255	197	385	330	660		
	功率 [W] 20°C时	5.5							
	额定电压 [V]	DC24 ^V 10%							

注1) 标准行程以外由非标准品对应, 请与本公司确认。
 注2) 详见P.36的“速度-可搬重量图(基准)”。
 注3) 允许速度会根据行程变化。
 注4) 是修正往复动作误差时的参考值。
 注5) 耐冲击...由落下式冲击试验机, 在进给轴向及直角方向上试验后无误差动作(初期的值)。
 耐振动...45~2000Hz 1周期, 在进给轴向及直角方向上试验后无误差动作(初期的值)。
 注6) 静态允许力矩是指, 执行器停止状态时, 被施加的静态力矩。施加冲击, 反复加载负载的场合, 请充分考虑安全后使用。
 注7) 运转条件, 抽吸量会导致发尘量的变化。详见发生特性。
 注8) 为含驱动器运转时的消耗功率。请在选择电源容量时参考各驱动器使用说明书中的电源设备容量。
 注9) 仅选择电机可选项“带锁紧”时。

重量

系列	11-LEFS25□V6															
行程 [mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
产品重量 [kg]	2.06	2.20	2.34	2.50	2.62	2.75	2.90	3.05	3.18	3.30	3.46	3.60	3.74	3.88	4.02	4.20
带锁紧增加重量 [kg]	0.3															

系列	11-LEFS32□V7																			
行程 [mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
产品重量 [kg]	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00	5.20	5.40	5.60	5.80	6.00	6.20	6.40	6.60	6.80	7.00	7.20
带锁紧增加重量 [kg]	0.7																			

系列	11-LEFS40□V8																			
行程 [mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
产品重量 [kg]	5.92	6.20	6.48	6.75	7.05	7.35	7.61	7.90	8.17	8.35	8.73	9.00	9.30	9.55	9.86	10.15	10.42	10.70	11.26	11.82
带锁紧增加重量 [kg]	0.7																			

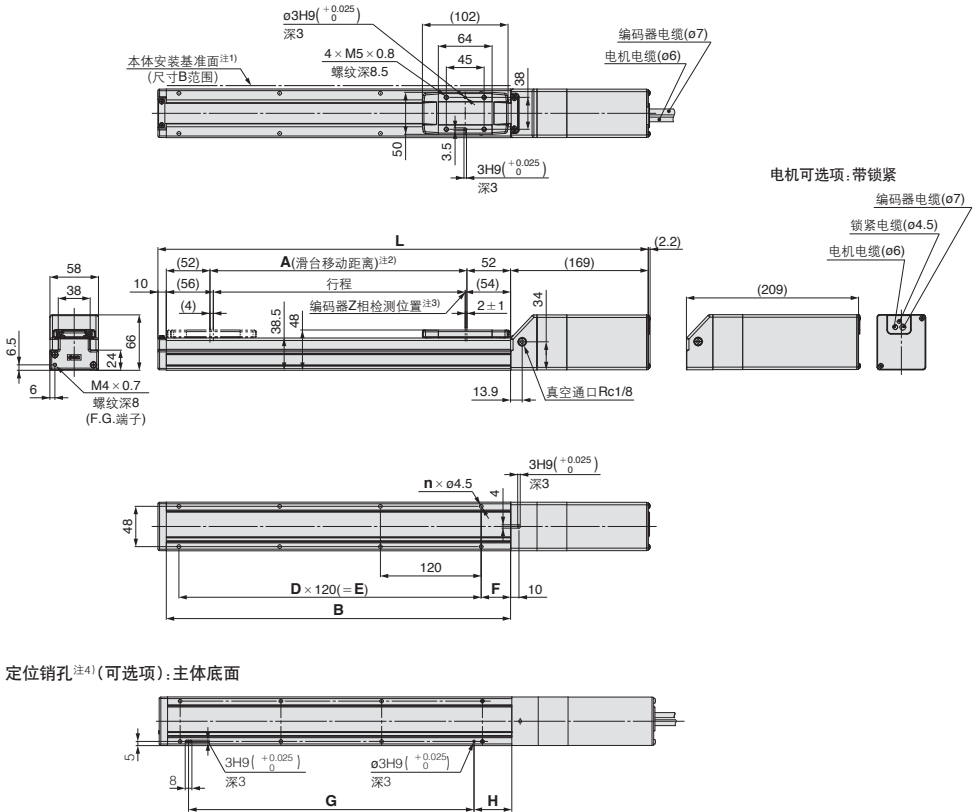
LEFS
LEFB
LEKFS
LEKFB
LEJS
LEJB
LEL
LEM
LEYG
LEG
LESYH
LES
LESH
LEPY
LEPS
LER
LEH
高性能型
防尘·规格
洁净规格
二次对应
电池
JXC
LEC
LES
LECY
无规格
电机
LAT3

11-LEFS 系列

AC伺服电机 洁净规格

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEFS25



定位销孔^{注4)}(可选项): 主体底面

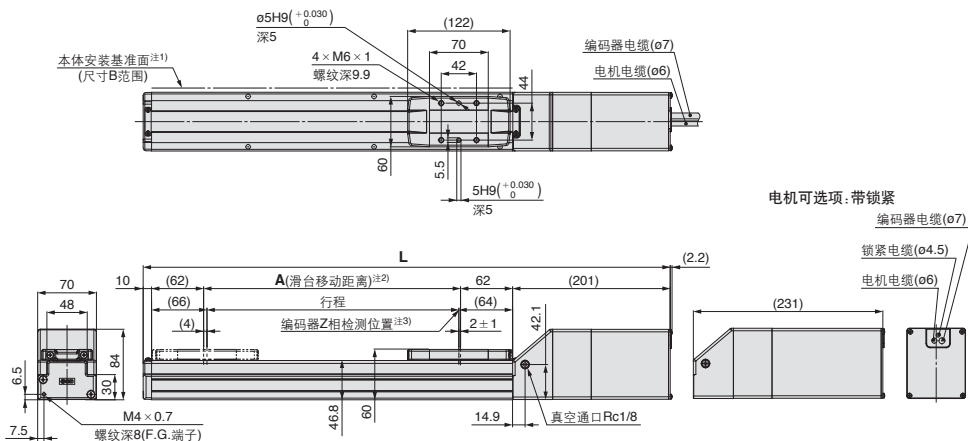
注1) 因为有倒角R, 故使用本体安装基准面进行设置的情况, 另一面或定位销的高度至少应在3mm以上。(推荐高度为5mm)
 另外, 有凸出本体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件、设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
 注2) 为滑台可动距离。
 请注意不要与周边的工件、设备等相互干扰。
 注3) 由电机侧行程端开始第1次检测出Z相的位置。
 注4) 使用主体底面定位销孔的场合, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

尺寸表

型号	L		A	B	n	D	E	F	G	H
	无锁	带锁								
11-LEFS25□□-50□	339	379	56	160	4	—	—	20	100	30
11-LEFS25□□-100□	389	429	106	210	4	—	—		100	45
11-LEFS25□□-150□	439	479	156	260	4	—	—		100	45
11-LEFS25□□-200□	489	529	206	310	6	2	240		220	45
11-LEFS25□□-250□	539	579	256	360	6	2	240		220	45
11-LEFS25□□-300□	589	629	306	410	8	3	360		340	45
11-LEFS25□□-350□	639	679	356	460	8	3	360		340	45
11-LEFS25□□-400□	689	729	406	510	8	3	360		340	45
11-LEFS25□□-450□	739	779	456	560	10	4	480		460	45
11-LEFS25□□-500□	789	829	506	610	10	4	480		460	45
11-LEFS25□□-550□	839	879	556	660	12	5	600		580	45
11-LEFS25□□-600□	889	929	606	710	12	5	600		580	45

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEFS32



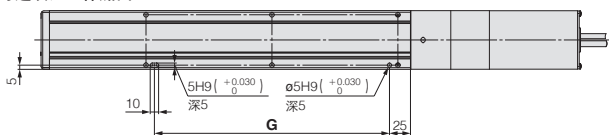
电机可选项: 带锁紧

编码器电缆(o7)

锁紧电缆(o4.5)

电机电缆(o6)

定位销孔^{注4)}(可选项): 主体底面



注1) 因为有利角R, 故使用本体安装基准面进行设置的情况, 另一面或定位销的高度至少应在3mm以上。(推荐高度为5mm)

另外, 有凸出本体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工作·设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。

注2) 由原点回归动作等的滑台可动距离,

请注意不要与周边的工件、设备等相互干涉。

注3) 由电机侧行程端开始第1次检测出Z相的位置。

注4) 使用主体底面定位销孔的情况, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

尺寸表

[mm]

型号	L		A	B	n	D	E	G
	无锁	带锁						
11-LEFS32□□-50□	391	421	56	180	4	—	—	130
11-LEFS32□□-100□	441	471	106	230	4	—	—	130
11-LEFS32□□-150□	491	521	156	280	4	—	—	130
11-LEFS32□□-200□	541	571	206	330	6	2	300	280
11-LEFS32□□-250□	591	621	256	380	6	2	300	280
11-LEFS32□□-300□	641	671	306	430	6	2	300	280
11-LEFS32□□-350□	691	721	356	480	8	3	450	430
11-LEFS32□□-400□	741	771	406	530	8	3	450	430
11-LEFS32□□-450□	791	821	456	580	8	3	450	430
11-LEFS32□□-500□	841	871	506	630	10	4	600	580
11-LEFS32□□-550□	891	921	556	680	10	4	600	580
11-LEFS32□□-600□	941	971	606	730	10	4	600	580
11-LEFS32□□-650□	991	1021	656	780	12	5	750	730
11-LEFS32□□-700□	1041	1071	706	830	12	5	750	730
11-LEFS32□□-750□	1091	1121	756	880	12	5	750	730
11-LEFS32□□-800□	1141	1171	806	930	14	6	900	880

LEFS
LEFB

LEKS
LEKB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

防滴尘·规格

洁净规格

二次对应
LEC□

JXC□
LEC□

无规格
电机

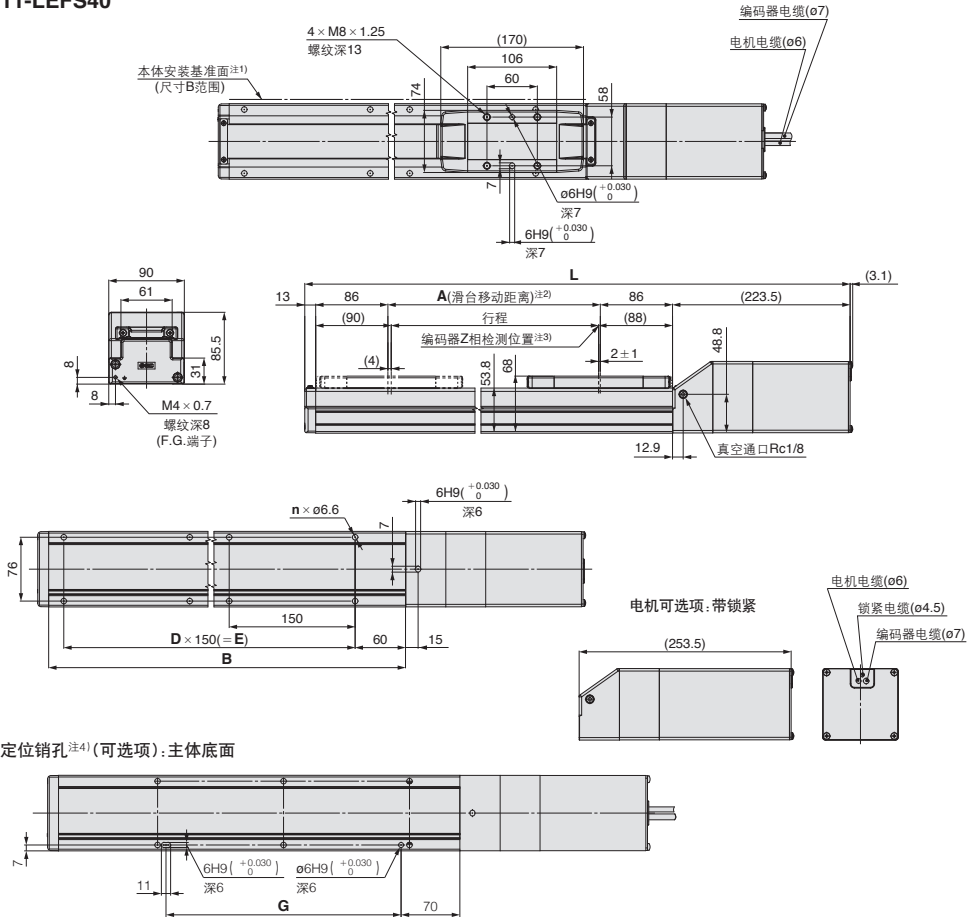
LAT3

11-LEFS 系列

AC伺服电机 洁净规格

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEFS40



定位销孔注4) (可选项): 主体底面

- 注1) 因为有倒角R, 故使用本体安装基准面进行设置的情况, 另一面或定位销的高度至少应在3mm以上。(推荐高度为5mm)
另外, 有凸出本体安装基准面(尺寸B范围)的其它面。使用时应避免与工件、设备等相互干涉, 设计出1mm以上的避让空间。
- 注2) 由原点回归动作作的滑台可动距离。
请注意不要与周边的工件、设备等相互干涉。
- 注3) 由电机侧行程端开始第1次检测出Z相的位置。
- 注4) 使用主体底面定位销孔的情况, 请勿同时使用壳体B底面的定位销孔。

尺寸表

型号	L		A	B	n	D	E	G
	无锁	带锁						
11-LEFS40□□-150□	564.5	594.5	156	328	4	—	150	130
11-LEFS40□□-200□	614.5	644.5	206	378	6	2	300	280
11-LEFS40□□-250□	664.5	694.5	256	428	6	2	300	280
11-LEFS40□□-300□	714.5	744.5	306	478	6	2	300	280
11-LEFS40□□-350□	764.5	794.5	356	528	8	3	450	430
11-LEFS40□□-400□	814.5	844.5	406	578	8	3	450	430
11-LEFS40□□-450□	864.5	894.5	456	628	8	3	450	430
11-LEFS40□□-500□	914.5	944.5	506	678	10	4	600	580
11-LEFS40□□-550□	964.5	994.5	556	728	10	4	600	580
11-LEFS40□□-600□	1014.5	1044.5	606	778	10	4	600	580
11-LEFS40□□-650□	1064.5	1094.5	656	828	12	5	750	730
11-LEFS40□□-700□	1114.5	1144.5	706	878	12	5	750	730
11-LEFS40□□-750□	1164.5	1194.5	756	928	12	5	750	730
11-LEFS40□□-800□	1214.5	1244.5	806	978	14	6	900	880
11-LEFS40□□-850□	1264.5	1294.5	856	1028	14	6	900	880
11-LEFS40□□-900□	1314.5	1344.5	906	1078	14	6	900	880
11-LEFS40□□-950□	1364.5	1394.5	956	1128	16	7	1050	1030
11-LEFS40□□-1000□	1414.5	1444.5	1006	1178	16	7	1050	1030



滚珠丝杠驱动用 支撑导轨

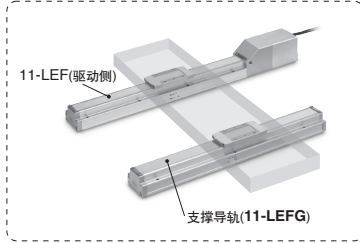
11-LEFG 系列 11-LEFG16-25-32-40

RoHS

为支撑外伸量多的工件等，可选择带支撑导轨。

- 与11-LEF系列 / 主体部的外形尺寸相同，容易设置，可以缩减设计，组装工时。
- 装备有标准密封带，防止润滑油飞散、外部异物混入。

用途例



型号表示方法

11-LEFG 32-S-200

洁净系列

支撑导轨

1

2

3

1 尺寸

16
25
32
40

2 安装间距种类

记号	11-LEFG16	11-LEFG25	11-LEFG32	11-LEFG40	对应种类	
S	●	●	●	●	滚珠丝杠驱动	步进电机 DC24V (相对增量型) / 伺服电机 DC24V / AC伺服电机

3 行程[mm]

50	50
1	1
1000	1000

行程对应表

滚珠丝杠驱动 / S

型号 \ 行程 [mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
11-LEFG16-S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11-LEFG25-S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
11-LEFG32-S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
11-LEFG40-S	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

重量

滚珠丝杠驱动 / S

型号 \ 行程 [mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
11-LEFG16-S	0.25	0.31	0.37	0.43	0.49	0.55	0.61	0.67	0.73	0.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11-LEFG25-S	0.56	0.67	0.78	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	1.55	1.66	1.77	—	—	—	—	—	—	—	—
11-LEFG32-S	0.92	1.08	1.23	1.4	1.56	1.72	1.88	2.04	2.20	2.36	2.52	2.68	2.84	3.00	3.16	3.22	—	—	—	—
11-LEFG40-S	—	—	2.07	2.29	2.51	2.72	2.94	3.15	3.37	3.58	3.80	4.01	4.23	4.44	4.66	4.87	5.09	5.30	5.52	5.73

LEFS
LEFB

LEKFS
LEKFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘·规格

洁净规格

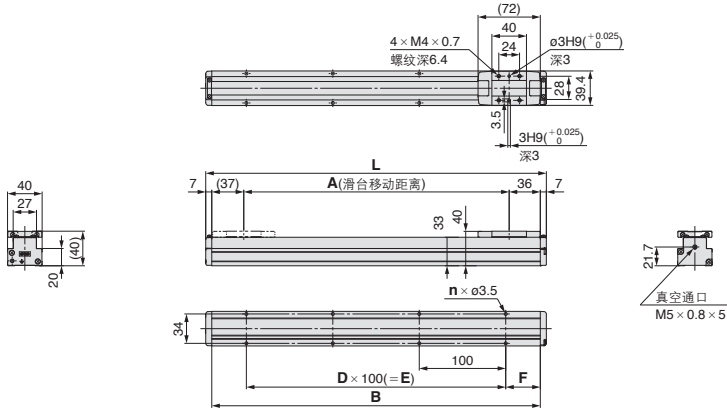
二次对应

LAT3

11-LEFG 系列

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

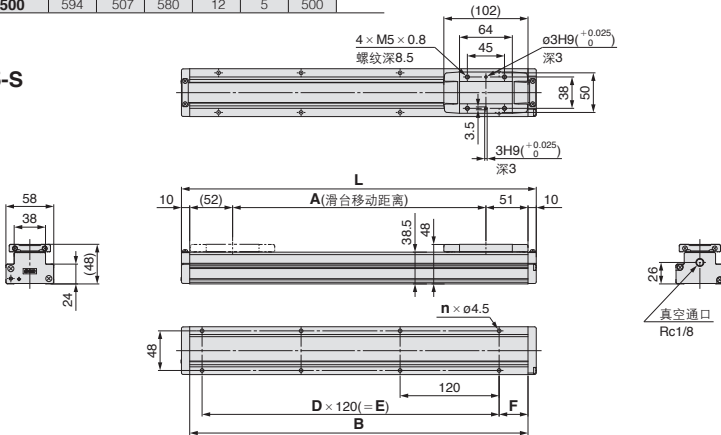
11-LEFG16-S



尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E	F
11-LEFG16-S-50	144	57	130	4	—	—	15
11-LEFG16-S-100	194	107	180				40
11-LEFG16-S-150	244	157	230	6	2	200	40
11-LEFG16-S-200	294	207	280				
11-LEFG16-S-250	344	257	330	8	3	300	40
11-LEFG16-S-300	394	307	380				
11-LEFG16-S-350	444	357	430	10	4	400	40
11-LEFG16-S-400	494	407	480				
11-LEFG16-S-450	544	457	530	12	5	500	40
11-LEFG16-S-500	594	507	580				

11-LEFG25-S



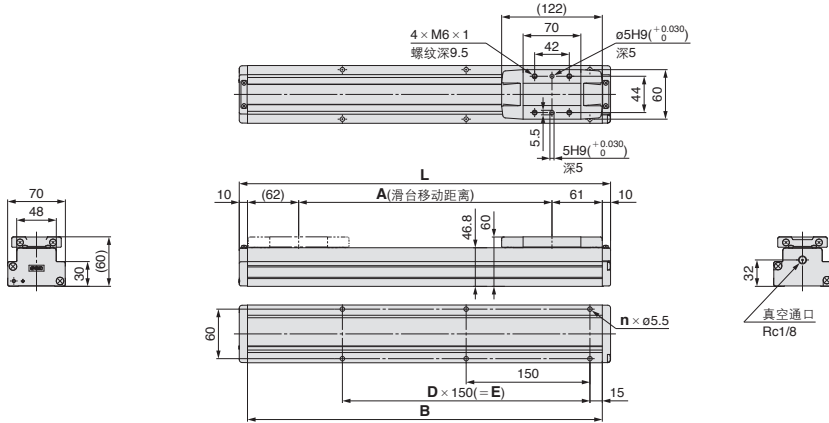
尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E	F
11-LEFG25-S-50	180	57	160	4	—	—	20
11-LEFG25-S-100	230	107	210				35
11-LEFG25-S-150	280	157	260	6	2	240	35
11-LEFG25-S-200	330	207	310				
11-LEFG25-S-250	380	257	360	8	3	360	35
11-LEFG25-S-300	430	307	410				
11-LEFG25-S-350	480	357	460	12	5	600	35
11-LEFG25-S-400	530	407	510				

尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E	F
11-LEFG25-S-450	580	457	560	10	4	480	35
11-LEFG25-S-500	630	507	610				
11-LEFG25-S-550	680	557	660	12	5	600	35
11-LEFG25-S-600	730	607	710				

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEFG32-S


尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E
11-LEFG32-S-50	200	57	180	4	—	—
11-LEFG32-S-100	250	107	230			
11-LEFG32-S-150	300	157	280			
11-LEFG32-S-200	350	207	330	6	2	300
11-LEFG32-S-250	400	257	380			
11-LEFG32-S-300	450	307	430			
11-LEFG32-S-350	500	357	480	8	3	450
11-LEFG32-S-400	550	407	530			
11-LEFG32-S-450	600	457	580			

尺寸表

型号	L	A	B	n	D	E
11-LEFG32-S-500	650	507	630	10	4	600
11-LEFG32-S-550	700	557	680			
11-LEFG32-S-600	750	607	730			
11-LEFG32-S-650	800	657	780	12	5	750
11-LEFG32-S-700	850	707	830			
11-LEFG32-S-750	900	757	880			
11-LEFG32-S-800	950	807	930	14	6	900

 LEFS
LEFB

 LEKS
LEKB

 LEJS
LEJB

 LEL
LELB

 LEM
LEMB

 LEY
LEYG

 LEG
LEGG

 LESYH
LESYH

 LES
LESH

 LEPY
LEPS

 LER
LERB

 LEH
LEHB

高性能型

防尘·规格

洁净规格

 一对应
二次电池

 JXC
 LEC

 LES
 LECY

 无规格
电机

LAT3

发尘特性

11-LEJS系列▶P.963

发尘测定方法

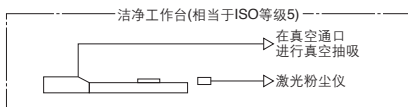
11-LEJS系列的发尘数据通过以下试验方法测得。

■试验方法(例)

在相当于ISO等级5的洁净工作台上进行实验体的动作试验，测量直至规定动作次数的粒子浓度变化。

■测定条件

使用的计量器	名称	激光粉尘仪(光散乱式自动粒子计数器)
	最小可测颗粒直径	0.1 μm
设定条件	吸入量	28.3L/min(ANR)
	采样时间	5min
	间隔时间	55min
	采样空气量	141.5L(ANR)



■试验条件

尺寸	速度 [mm/s]	型号	工件重量 [kg]	加速度 [mm/s ²]	占空比 [%]
40	1200	11-LEJS40□A-200	4	13000	100
	600	11-LEJS40□B-200		10000	
63	1200	11-LEJS63□A-300		13000	
	600	11-LEJS63□B-300		10000	

※安装方式，水平

■评价方法

粒子浓度的测定值为激光粉尘仪每5分钟捕捉微粒的总累积量^[注1]换算成每立方米(1m³)的粒子浓度而得到的。

而且，还要考虑对发尘量进行区分，当各试验体动作到预定次数^[注2]为止时，以大于平均粒子浓度(平均值)的95%作为可信赖区间界限值。

图中点划线表示横轴所示粒径以上的平均粒子浓度达到95%以上，所对应的可信赖界限值。

注1) 采样空气量：每141.5L(ANR)空气中所含的粒子数

注2) 执行器：100万次

注3) 发尘特性(P.962)为大致数值，无法完全保证。

LEFS
LEFBLEKFS
LEKFBLEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH

LES
LESHLEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

防滴·规格

洁净规格

二对
次应
电池JXC□
LEC□LES□
LEC□无规格
电机

LAT3

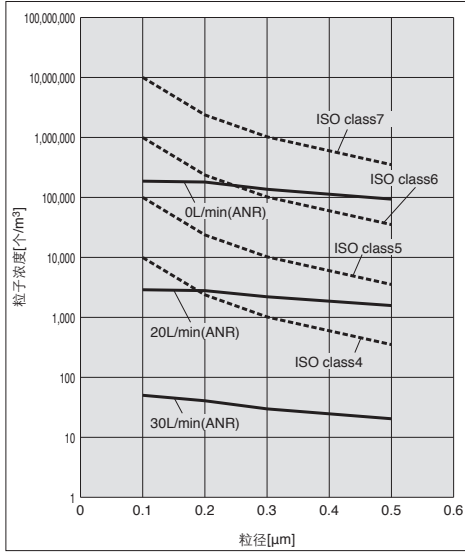
11-LEJS 系列

AC伺服电机 洁净规格

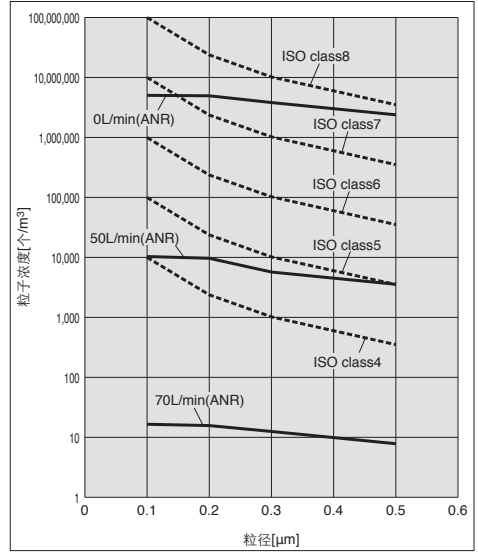
发尘特性

11-LEJS40 / 滚珠丝杠驱动

速度600mm/s

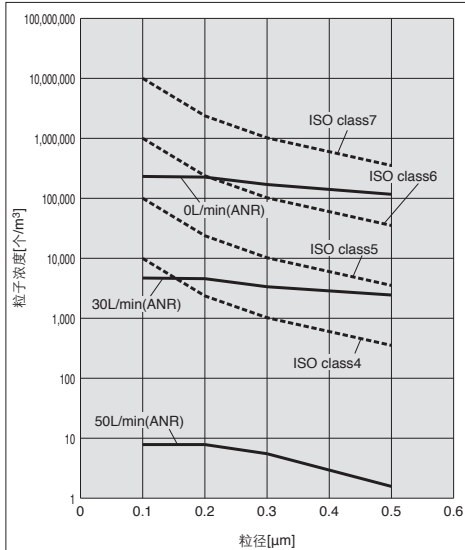


速度1,200mm/s

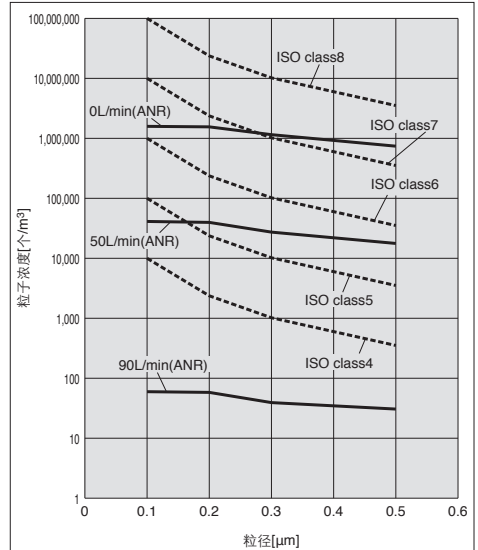


11-LEJS63 / 滚珠丝杠驱动

速度600mm/s



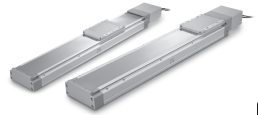
速度1,200mm/s



高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动

洁净规格

11-LEJS 系列 LEJS40-63



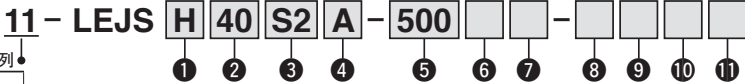
型号选定方法参见P.240、发尘特性参见P.961。



※详情请参见P.1322~

LECY□ 系列 ▶ P.965

型号表示方法



洁净系列

11	真空式
----	-----

1 精度

无记号	基本型
H	高精度型

2 尺寸

40
63

3 电机种类

记号	种类	输出 (W)	② 尺寸	⑩ 驱动器种类	对应驱动器
S2※1	AC伺服电机 (相对增量型编码器)	100 200	40 63	A1/A2 A1/A2	LECSA□-S1 LECSA□-S3
T6※2	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	40	B2	LECSB2-T5
T7				C2	LECSS2-T5
				S2	LECSS2-T5
				S2	LECSS2-T7
T7	B2	LECSB2-T7			
	C2	LECS2-T7			
T7		200	63	S2	LECSS2-T7
				S2	LECSS2-T7

※1 若电机种类为S2，对应的驱动器型号末尾则为S1，请注意。

※2 电机种类为T6の場合，对应的驱动器型号为LECS□2-T5，请注意。

4 导程 [mm]

记号	LEJS40	LEJS63
A	16	20
B	8	10

5 行程 [mm]※3

200
1500

※3. 详情请参照下记。

6 电机可选项

无记号	无
B	带锁紧

7 真空通口※5、※6

无记号	左侧
R	右侧
D	左右两侧

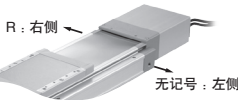
※5 抽吸50L/min (ANR) 以上的场合请选择D。

※6 真空配管仅内置在购买时选择的真空通口侧。

购入后如果从相对侧的通口吸引，无法满足发尘特性，

请注意。

购入后希望变更时，请联系本公司。



8 电缆种类※7、※8

无记号	无电缆
S	标准
R	机器人电缆 (耐弯曲电缆)

※7 若带电机电缆 / 编码器电缆。(若选择了电机可选项的带锁形式，也会附带带的电缆。)

※8 各电缆的标准接头方向为“轴向(A)”。

9 电缆长度 [m]※7、※9

无记号	无电缆
2	2m
5	5m
A	10m

※9 电机电缆 / 编码器电缆 / 锁紧电缆都适用。

10 驱动器种类※10

无记号	对应驱动器	电源电压 (V)
A1	LECSA1-S□	100~120
A2	LECSA2-S□	200~230
B2	LECSB2-T□	200~240
C2	LECS2-T□	200~230
S2	LECSS2-T□	200~240

※10 若选择了带驱动器的形式，会附带电缆。请务必选择电缆种类及电缆长度。

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

11 I/O 电缆长度 [m]※11

无记号	无电缆
H	无电缆 (仅带插头)
1	1.5

※11 驱动器种类中选择了“无驱动器”的场合，只能选择“无记号 / 无电缆”。

需I/O电缆的场合，由P.1105确认。

(在P.1105.可选项表中表示)

行程对应表※4

型号	行程 (mm)										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
11-LEJS40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
11-LEJS63	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※4. 除标准行程，其它由非标准品对应，故请与本公司确认。

关于磁性开关请参见P.1308、1309、1311、1315。

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/H 型
系列	LECSA	LECSB-T	LECS2-T	LECSS-T
点表数 (点)※10	最大7	最大255	最大255 (2周占有时)	—
脉冲输入	○	○	—	—
对应通信协议	—	—	CC-Link	SSCNET III/H
控制对象编码器	相对增量型 17位编码器	绝对增量型 22位编码器	绝对增量型 17位编码器	绝对增量型 22位编码器
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)	AC200~240V (50/60Hz)	AC200~230V (50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)
参照页				

11-LEJS 系列

AC伺服电机 洁净规格

规格

11-LEJS40-63 AC伺服电机

型号		11-LEJS40S2/T6			11-LEJS63S3/T7		
执行器规格	行程[mm] ^{注1)}	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 900, 1000, 1200			300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 1000, 1200, 1500		
	可搬重量[kg] ^{注2)}	水平	30	55	45	85	
		垂直	5	10	10	20	
	速度 ^{注3)} [mm/s]	行程范围	~500	1200	600	1200	600
			501~600	1050	520	1200	600
			601~700	780	390	1200	600
			701~800	600	300	930	460
			801~900	480	240	740	370
			901~1000	390	190	600	300
			1001~1100	320	160	500	250
			1101~1200	270	130	420	210
			1201~1300	—	—	360	180
			1301~1400	—	—	310	150
	1401~1500	—	—	270	130		
	最大加减速度[mm/s ²]	20,000 (上限根据搬运重量和占空比确定, 具体请参见P.244、245。)					
重复定位精度 [mm]	基本型	±0.02					
	高精度型	±0.01					
空转行程 ^{注4)} [mm]	基本型	0.1以下					
	高精度型	0.05以下					
导程[mm]		16	8	20	10		
耐冲击[m/s ²] / 耐振动[m/s ²] ^{注5)}	50 / 20						
驱动方式	滚珠丝杠						
导轨方式	直线导轨						
润滑油	滚珠丝杠部 / 直线导轨部 低发尘润滑油						
清净度等级 ^{注6)}	ISO等级4(ISO14644-1)						
允许外部阻力[N]	20						
使用温度范围[°C]	5~40						
使用湿度范围[%RH]	90以下(未结露)						
再生可选项	根据速度及搬运重量有时需要。请参见P.208。						
电机输出[W] / 尺寸[mm]	100 / □40			200 / □60			
电机种类	AC伺服电机(AC100 / 200V)						
编码器 ^{注12)}	电机种类S2, S3: 相对增量型17位编码器(分辨率: 131072p/rev) 电机种类T6, T7: 绝对增量型22位编码器(分辨率: 4194304p/rev) (LECSB-T□、LECSS-T□の場合) 电机种类T6, T7: 绝对增量型18位编码器(分辨率: 262144p/rev) (LECSB-T□の場合)						
功率[W] ^{注7)}	最大功率 445			最大功率 725			
形式 ^{注8)}	断电锁型						
保持力[N]	101	203	330	660			
20°C时 功率[W]	6.3			7.9			
额定电压[V]	DC24 _{-5%}						

注1) 除标准行程, 其它由非标品对应, 故请与本公司确认。

注2) 详情请参见P.241的“速度—搬运重量图(参考值)”。

注3) 允许速度因行程而异。

注4) 为修正往复动作误差时的参考值。

注5) 耐冲击…在落下式冲击试验中, 在进给丝杠的轴向及直角方向没有误动作(初期的值)。

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

注6) 根据运转条件和抽吸流量, 发尘量会发生变化。详情请参见发尘特性。

注7) 表示含驱动器运转时的最大功率。选择电源容量时, 请参考各驱动器使用说明书的电源设备容量。

注8) 仅在选择了电机可选项的“带锁”时有。

注9) 传感器用磁环位置为滑台中心的位置。详细尺寸, 请参考P.1315“磁性开关安装位置”。

注10) 请勿冲击滑台移动范围的两末端。

另外, 进行定位运转时, 请勿在两末端2mm范围内实施指令。

注11) 关于中间行程的制作请另外咨询。

(11-LEJS40 / 可制作范围: 200~1200mm, 11-LEJS63 / 可制作范围: 300~1500mm)

注12) 因驱动器种类不同, 分辨率会变化。

重量

系列	11-LEJS40									
行程[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
产品重量[kg]	5.6	6.4	7.1	7.9	8.7	9.4	10.2	11.0	11.7	13.3
带锁增加重量[kg]	S2:0.2 / T6:0.2									

系列	11-LEJS63									
行程[mm]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
产品重量[kg]	11.4	12.7	13.9	15.2	16.4	17.7	18.9	20.1	22.6	26.4
带锁增加重量[kg]	S3:0.4 / T7:0.4									

高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动

洁净规格

11-LEJS 系列 LEJS40-63


CE UK CA **RoHS**
 ※详情请参见P.1322~

型号选定方法参见P.254、发尘特性参见P.961。

LECS 系列 ▶ **P.963**

型号表示方法

外形尺寸图与LECS 系列相同。请参见P.967~

11 - LEJS **H** **40** **V6** **A** - **500** **□** **□** - **□** **□** **□** **□**

 洁净系列
11 真空式

1 精度

无记号	基本型
H	高精度型

2 尺寸

40
63

3 电机种类^{※1}

记号	种类	输出 [W]	2 尺寸	10 驱动器种类	对应驱动器 ^{※2}
V6	AC伺服电机 (相对增量型编码器)	100	40	M2	LECYM2-V5
V7		200	63	U2	LECYU2-V5
				M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7

※1: 电机种类V6の場合、对应的驱动器型号末尾为V5。请注意。

※2: 关于驱动器详见P.1109。

4 导程 [mm]

记号	LEJS40	LEJS63
A	16	20
B	8	10

5 行程 [mm]^{※3}

200
1500

※3: 详情请参照下页。

6 电机可选项

无记号	无
B	带锁紧

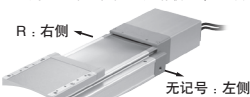
7 真空通口^{※5, ※6}

无记号	左侧
R	右侧
D	左右两侧

※5 抽吸50L/min (ANR) 以上的场合请选择D。

※6 真空配管仅内置在购买时选择的真空通口。购入后如果从相对侧的通口吸引, 无法满足发尘特性, 请注意。

购入后希望变更时, 请联系本公司。


8 电缆种类^{※7, ※8, ※9}

无记号	无电缆
S	标准
R	机器人电缆

※7 选择带驱动器的场合, 会附带电缆。确保选择了电缆种类和电缆长度。

※8 附带电机电缆 / 编码器电缆。(若选择了电机的带锁形式, 也会附带锁的电缆。)

※9 各电缆的标准接头方向为“轴向(A)”。

9 电缆长度 [m]^{※7, ※10}

无记号	无电缆
3	3
5	5
A	10
C	20

※10 电机电缆 / 编码器电缆 / 锁紧电缆都适用。

10 驱动器种类^{※7}

无记号	对应驱动器	电源电压 [V]
M2	无驱动器	200~230
U2	LECYU2-V□	200~230

11 I/O 电缆长度 [m]^{※11}

无记号	无电缆
H	无电缆(仅带插头)
1	1.5

※11 驱动器种类中选择了“无驱动器”的场合, 只能选择“无记号: 无电缆”。需I/O电缆的场合, 由P.1116确认。(在P.1116: 可选项中表示)

行程对应表^{※4}

型号	行程 [mm]	●标准											
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	
11-LEJS40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
11-LEJS63		—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—

※4: 除标准行程, 其它由非标品对应, 故请与本公司确认。

对应驱动器

关于磁性开关请参见P.1308、1309、1311、1315。

驱动器种类	MECHATROLINK-II 型	MECHATROLINK-III 型
	系列	LECYM
对应通信协议	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
控制对象编码器	绝对增量型 20位编码器	
通信功能	USB通信、RS-422通信	
电源电压 (V)	AC200~230V (50 / 60Hz)	
参照页	P.1109	

 LEFS
LEFB
LEKFS
LEKFB
LEJS
LEJB
LEL
LEM
LEY
LEYG
LEG
LESYH
LESYH
LES
LESH
LEPY
LEPS
LER
LEH
高性能型
防尘规格
洁净规格
对应电池
JXC
LEC
LECS
LECY
无规格机
LAT3

11-LEJS 系列

AC伺服电机 洁净规格

规格

AC伺服电机(100W/200W)

型号		11-LEJS40V6		11-LEJS63V7			
执行器规格	行程[mm] ^{注1)}	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200		300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500			
	可搬重量[kg] ^{注2)}	水平	30	55	45	85	
		垂直	5	10	10	20	
	速度 ^{注3)} [mm/s]	行程范围	~500	1200	600	1200	600
			501~600	1050	520	1200	600
			601~700	780	390	1200	600
			701~800	600	300	930	460
			801~900	480	240	740	370
			901~1000	390	190	600	300
			1001~1100	320	160	500	250
			1101~1200	270	130	420	210
			1201~1300	—	—	360	180
			1301~1400	—	—	310	150
	1401~1500	—	—	270	130		
最大加速度[mm/s ²]		20000(上限根据搬运重量和占空比确定, 具体请参见P.244, 245.)					
重复定位精度[mm]	基本型	±0.02					
	高精度型	±0.01					
空转行程 ^{注4)} [mm]	基本型	0.1以下					
	高精度型	0.05以下					
导程[mm]		16	8	20	10		
耐冲击[m/s ²]/耐振动[m/s ²] ^{注5)}		50/20					
驱动方式		滚珠丝杠					
导轨方式		直线导轨					
润滑油		滚珠丝杠部/直线导轨部 低发尘润滑油					
清净度等级 ^{注6)}		ISO等级4(ISO14644-1)					
使用温度范围[°C]		5~40					
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)					
再生电阻		根据速度及搬运重量有时需要。请参见P.255。					
电气规格	电机输出[W]/尺寸[mm]	100/□40		200/□60			
	电机种类	AC伺服电机(AC200V)					
	编码器	绝对增量型20位编码器(分辨率: 1,048,576p/rev)					
	功率[W] ^{注7)}	最大功率 445		最大功率 725			
锁紧规格	形式 ^{注8)}	断电锁紧型					
	保持力[N]	101	202	162	324		
	20°C时功率[W]	5.5		6			
	额定电压[V]	DC24 ^{+10%} ₀					

注1) 除标准行程, 其它由非标品对应, 故请与本公司确认。

注2) 详情请参见P.255的“速度—搬运重量图(参考值)”。

注3) 允许速度因行程而异。

注4) 为修正往复动作误差时的参考值。

注5) 耐冲击: 在落下式冲击试验中, 在进给丝杠的轴向及直角方向没有误动作(初期的值)。

耐振动: 45~2000Hz 1往复内, 在进给丝杠的轴向及直角方向没有误动作(初期的值)。

注6) 根据运转条件和抽吸流量, 发尘量会发生变化。详情请参见发尘特性。

注7) 表示含驱动器运转时的最大功率。选择电源容量时, 请参考各驱动器使用说明书的电源设备容量。

注8) 仅在选择了电机可选项的“带锁”时有。

注9) 传感器用磁环位置为滑台中心的位置。详细尺寸, 请参考P.242“磁性开关安装位置”。

注10) 请勿冲击滑台移动范围的两末端。

另外, 进行定位运转时, 请勿在两末端~2mm范围内实施指令。

注11) 关于中间行程的制作请另外咨询。

(11-LEJS40/可制作范围: 200~1200mm, 11-LEJS63/可制作范围: 300~1500mm)

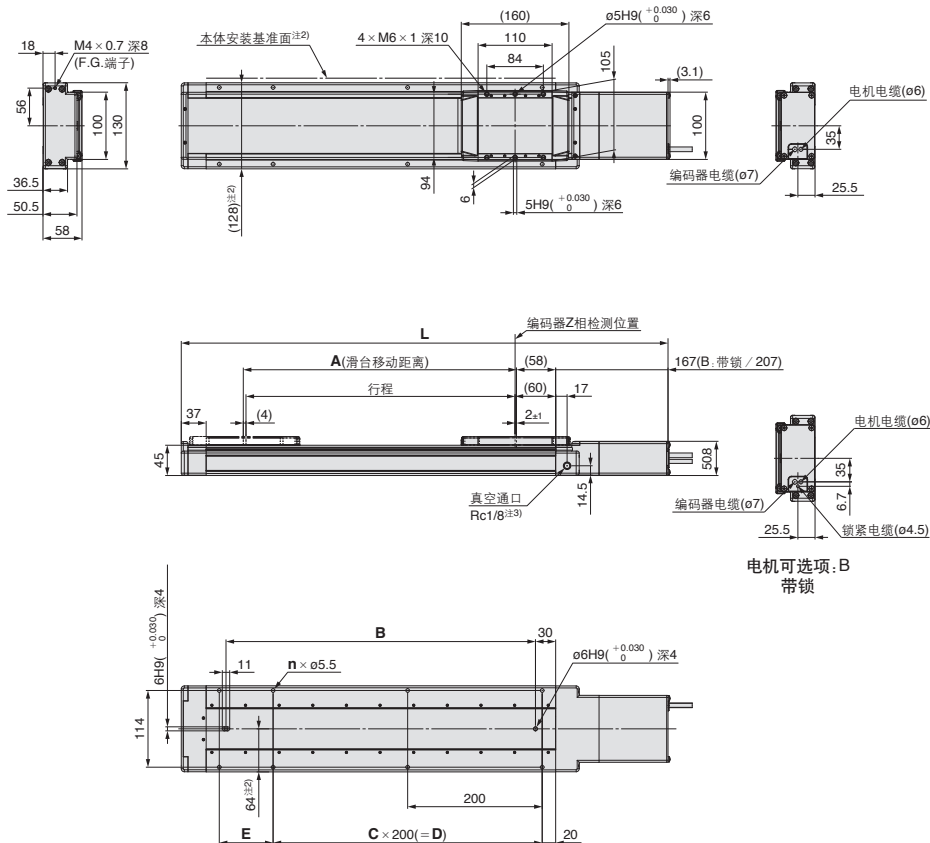
重量

系列	11-LEJS40									
行程[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
产品重量[kg]	5.6	6.4	7.1	7.9	8.7	9.4	10.2	11.0	11.7	13.3
带锁增加重量[kg]	0.3(绝对增量型编码器)									

系列	11-LEJS63									
行程[mm]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
产品重量[kg]	11.4	12.7	13.9	15.2	16.4	17.7	18.9	20.1	22.6	26.4
带锁增加重量[kg]	0.7(绝对增量型编码器)									

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEJS40



注1 关于端侧行程末端Z相检测位置的调整, 请向本公司咨询。
 注2 使用本体安装基准面进行设置时, 请使用销钉。
 另外, 由于有R倒角, 请用高5mm以上的销钉。(推荐高度6mm)
 注3 本图所示为真空接口在左侧的情况。
 注4 根据运转条件和抽吸流量的不同, 发尘量会发生变化。

型号	L		A	B	n	C	D	E
	无锁	带锁						
11-LEJS40□□□-200□□□□□□□□	523.5	563.5	206	260	6	1	200	80
11-LEJS40□□□-300□□□□□□□□	623.5	663.5	306	360	6	1	200	180
11-LEJS40□□□-400□□□□□□□□	723.5	763.5	406	460	8	2	400	80
11-LEJS40□□□-500□□□□□□□□	823.5	863.5	506	560	8	2	400	180
11-LEJS40□□□-600□□□□□□□□	923.5	963.5	606	660	10	3	600	80
11-LEJS40□□□-700□□□□□□□□	1023.5	1063.5	706	760	10	3	600	180
11-LEJS40□□□-800□□□□□□□□	1123.5	1163.5	806	860	12	4	800	80
11-LEJS40□□□-900□□□□□□□□	1223.5	1263.5	906	960	12	4	800	180
11-LEJS40□□□-1000□□□□□□□□	1323.5	1363.5	1006	1060	14	5	1000	80
11-LEJS40□□□-1200□□□□□□□□	1523.5	1563.5	1206	1260	16	6	1200	80

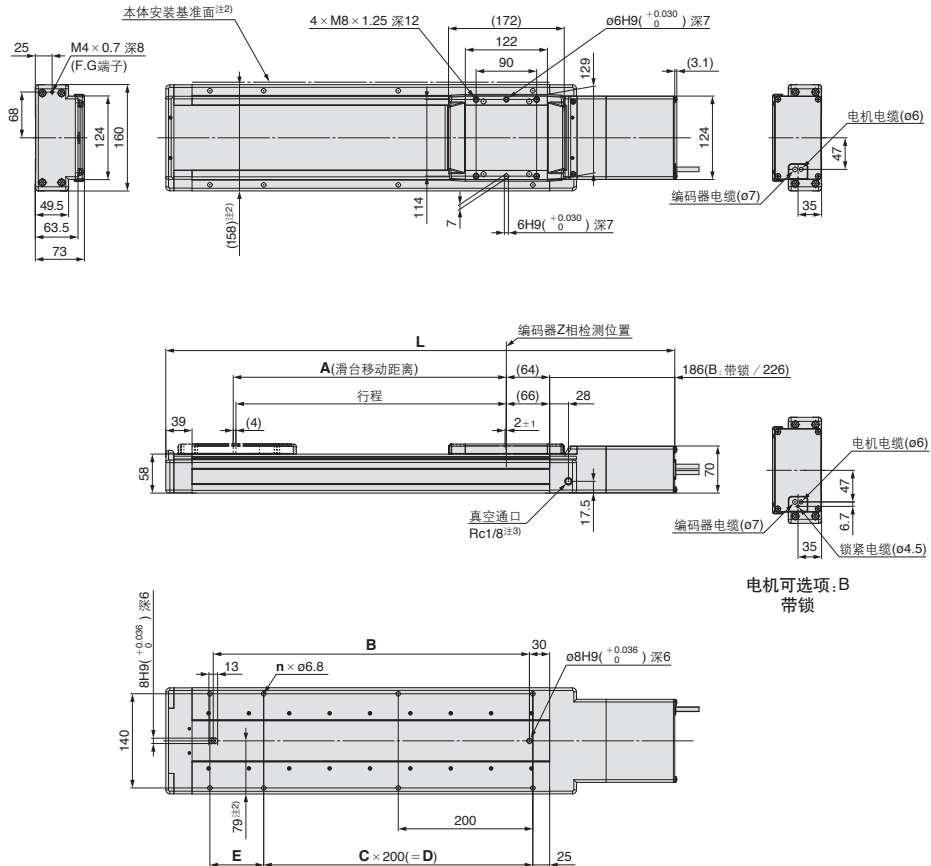
LEFS LEFB
LEKFS LEKFB
LEJS LEJB
LEL
LEM
LEY LEYG
LEG
LESYH
LES LE5H
LEPY LEPS
LER
LEH
高性能型
防尘·规格
洁净规格
二对次应池
JXC JXC
LEC JEC
LES JES
LEC JEC
无规格电机
LAT3

11-LEJS 系列

AC伺服电机 洁净规格

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

11-LEJS63



电机可选项: B
带锁

- 注1) 关于端侧行程末端Z相检测位置的调整, 请向本公司咨询。
 注2) 使用本体安装基准面进行设置时, 请使用销钉。
 另外, 由于有R倒角, 请用高5mm以上的销钉。(推荐高度6mm)
 注3) 本图所示的为真空通口在左侧的情况。
 注4) 根据运转条件和抽吸流量的不同, 发尘量会发生变化。

型号	L		A	B	n	C	D	E
	无锁	带锁						
11-LEJS63□□-300□□-□□□□	656.5	696.5	306	370	6	1	200	180
11-LEJS63□□-400□□-□□□□	756.5	796.5	406	470	8	2	400	80
11-LEJS63□□-500□□-□□□□	856.5	896.5	506	570	8	2	400	180
11-LEJS63□□-600□□-□□□□	956.5	996.5	606	670	10	3	600	80
11-LEJS63□□-700□□-□□□□	1056.5	1096.5	706	770	10	3	600	180
11-LEJS63□□-800□□-□□□□	1156.5	1196.5	806	870	12	4	800	80
11-LEJS63□□-900□□-□□□□	1256.5	1296.5	906	970	12	4	800	180
11-LEJS63□□-1000□□-□□□□	1356.5	1396.5	1006	1070	14	5	1000	80
11-LEJS63□□-1200□□-□□□□	1556.5	1596.5	1206	1270	16	6	1200	80
11-LEJS63□□-1500□□-□□□□	1856.5	1896.5	1506	1570	18	7	1400	180