

高刚性无杆型 LEJ系列



※详情请参见P.1322~



尺寸:40, 63

薄型低重心

高度尺寸:**58mm**



LEJS40



AC伺服电机 型

滚珠丝杠驱动 LEJS 系列

尺寸: 40, 63 ▶P.240,254

可搬重量:**85kg**

重复定位精度: ± 0.01 mm(高精度型)

最大速度:**1800**mm/s

最大加减速速度:**20,000**mm/s²

※1 ISO14644-1

※2 根据抽吸流量发生特性不同。



洁净规格 ▶P.240,254

11-LEJS
对应ISO等级4*1R2*

LEJS100-X400
对应750W

▶P.251

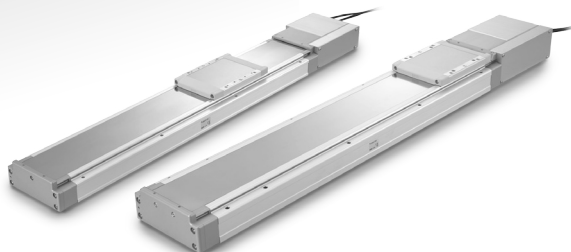
同步带驱动 LEJB 系列

尺寸: 40, 63 ▶P.240,254

最大行程:**3,000**mm 对应

最大速度:**3,000**mm/s

最大加减速速度:**20,000**mm/s²



- LEFS
LEFB
- LEKFS
LEKFB
- LEJS
LEJB
- LEL
- LEM
- LEY
LEYG
- LEG
- LESYH
LESYH
- LES
LESH
- LEPY
LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防滴规格
- 洁净规格
- 对应二次电池
- JXC
LEC
- LES
LECY
- 无规格电机
- LAT3

AC伺服电机 驱动器 ▶P.1081

▶相对增量型编码器用

- 脉冲输入型/定位型
- LECSA 系列



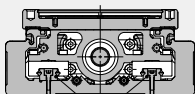
▶绝对增量型编码器用

- 脉冲输入型
- LECSB(-T) 系列
- CC-Link直接输入型
- LECS(-T) 系列
- SSCNET III/H型
- LECS-T 系列
- MECHATROLINK型
- LECY□ 系列



●高精度 / 高刚性

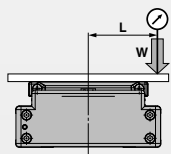
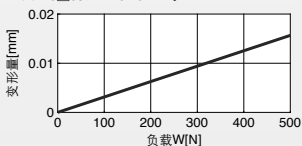
通过2轴直线导轨
降低振摆量



直线导轨(2轴)

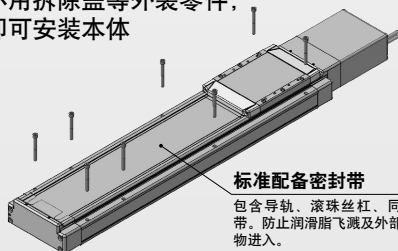
滑台的变形量

※LEJ□63 / L=64.5mm时



●削减安装工时

不用拆除盖等外装零件,
即可安装本体

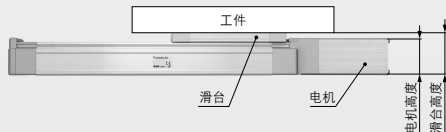


标准配备密封带

包含导轨、滚珠丝杠、同步带。防止润滑油飞溅及外部异物进入。

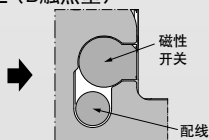
●工件与电机无干扰

滑台高度 > 电机高度



●可安装无触点磁性开关(限位确认用,中间信号确认用)

- 可收纳开关配线
- 备有A触点 / B触点型
- D-M9□W (2色显示式)、D-M9□、D-M9□E (B触点型)



2色显示式无触点磁性开关

可准确无误地设定安装位置

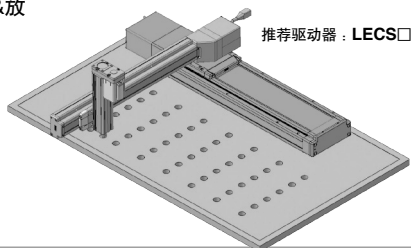
在适合的动作范围内

绿 灯亮



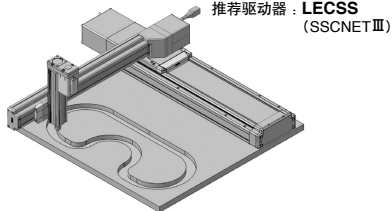
用途例

拾&放



推荐驱动器: LECS□

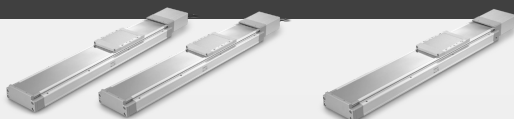
可涂抹粘着点胶剂 / 高速轨迹控制



推荐驱动器: LECSIII
(SSCNET III)

高刚性无杆型 LEJ 系列

扩展品



滚珠丝杠驱动 / LEJS 系列

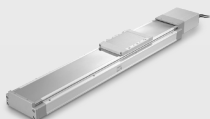
可对应洁净规格※2

尺寸	导程 (mm)	行程 (mm)※1	搬运重量: 水平 (kg)									搬运重量: 垂直 (kg)			速度 (mm/s)								页
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	10	20	30	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	
40	8	200, 300, 400 500, 600, 700 800, 900 1000, 1200	[Bar chart showing horizontal load capacity]									[Bar chart showing vertical load capacity]			[Bar chart showing speed capacity]								P.240 P.254
	16		[Bar chart showing horizontal load capacity]									[Bar chart showing vertical load capacity]			[Bar chart showing speed capacity]								
	24		[Bar chart showing horizontal load capacity]									[Bar chart showing vertical load capacity]			[Bar chart showing speed capacity]								
63	10	300, 400, 500 600, 700, 800 900, 1000 1200, 1500	[Bar chart showing horizontal load capacity]									[Bar chart showing vertical load capacity]			[Bar chart showing speed capacity]								P.240 P.254
	20		[Bar chart showing horizontal load capacity]									[Bar chart showing vertical load capacity]			[Bar chart showing speed capacity]								
	30		[Bar chart showing horizontal load capacity]									[Bar chart showing vertical load capacity]			[Bar chart showing speed capacity]								

※1 除标准行程。其它由非标对应。请与本公司确认。

※2 导程: 24、30mm 除外。

内置中间支架型



滚珠丝杠驱动 / LEJS-M 系列

尺寸	导程 (mm)	行程 (mm)※	搬运重量: 水平 (kg)									搬运重量: 垂直 (kg)			速度 (mm/s)								页
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	10	20	30	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	
63	10	790, 890, 990 1190, 1490, 1790	[Bar chart showing horizontal load capacity]									[Bar chart showing vertical load capacity]			[Bar chart showing speed capacity]								P.240 P.254
	20		[Bar chart showing horizontal load capacity]									[Bar chart showing vertical load capacity]			[Bar chart showing speed capacity]								
	30		[Bar chart showing horizontal load capacity]									[Bar chart showing vertical load capacity]			[Bar chart showing speed capacity]								

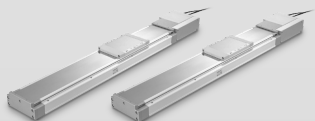
※除标准行程。其它由非标对应。请与本公司确认。



滚珠丝杠驱动 / LEJS-X400 系列

尺寸	导程 (mm)	行程 (mm)※	搬运重量: 水平 (kg)		搬运重量: 垂直 (kg)		速度 (mm/s)								页
			100	400	20	40	80	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	
100	10	200, 300, 400 500, 600, 800 1000, 1200 1500	[Bar chart showing horizontal load capacity]		[Bar chart showing vertical load capacity]		[Bar chart showing speed capacity]								P.251
	25		[Bar chart showing horizontal load capacity]		[Bar chart showing vertical load capacity]		[Bar chart showing speed capacity]								
	50		[Bar chart showing horizontal load capacity]		[Bar chart showing vertical load capacity]		[Bar chart showing speed capacity]								

※除标准行程。其它由非标对应。请与本公司确认。



同步带驱动 / LEJB 系列

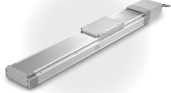
尺寸	相当导程 (mm)	行程 (mm)※1	搬运重量: 水平 (kg)※2						速度 (mm/s)						页
			5	10	15	20	25	30	500	1000	1500	2000	2500	3000	
40	27	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 900, 1000, 1200, 1500, 2000	[Bar chart showing horizontal load capacity]						[Bar chart showing speed capacity]						P.240 P.254
63	42	300, 400, 500, 600, 700, 800 900, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000	[Bar chart showing horizontal load capacity]						[Bar chart showing speed capacity]						

※1 除标准行程。其它由非标对应。请与本公司确认。

※2 同步带驱动不可垂直使用。

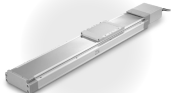
高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 LEJS 系列

AC伺服电机



LEJS / LECS□ 系列

型号选定方法	P.240
型号表示方法	P.256
规格	P.257
结构图	P.258
外形尺寸图	P.259



LEJS-M(内置中间支架型) / LECS□ 系列

型号选定方法	P.240
型号表示方法	P.261
规格	P.262
结构图	P.262
外形尺寸图	P.263

LEJS / LECY□ 系列

型号选定方法	P.254
型号表示方法	P.269
规格	P.270
结构图	P.258
外形尺寸图	P.271

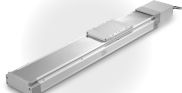
LEJS-M(内置中间支架型) / LECY□ 系列

型号选定方法	P.254
型号表示方法	P.273
规格	P.270
结构图	P.258
外形尺寸图	P.271

LEJS100-X400

型号选定方法	P.251
型号表示方法	P.264
规格	P.265
结构图	P.266
外形尺寸图	P.267

环境



AC伺服电机

滚珠丝杠驱动 11-LEJS 系列 洁净规格

型号选定方法	P.240,254
发尘特性	P.961
型号表示方法	P.963,965
规格	P.964,966
外形尺寸图	P.967

滚珠丝杠驱动 25A-LEJS 系列 对应一次电池

型号选定方法	P.240,254
型号表示方法	P.671,672

LEFS
LEFBLEKFS
LEKFBLEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH

LES
LESHLEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘规格

洁净规格

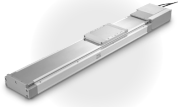
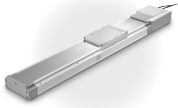
对应一次电池

JXC□
LEC□LECS□
LECY□

无规格电机

LAT3

高刚性无杆型 同步带驱动 LEJB 系列



AC伺服电机

LECS□ 系列

型号选定方法	P.240
型号表示方法	P.274
规格	P.275
结构图	P.276
外形尺寸图	P.277

LECY□ 系列

型号选定方法	P.254
型号表示方法	P.279
规格	P.280
结构图	P.276
外形尺寸图	P.281

磁性开关	P.1315
产品单独注意事项	前附55

AC伺服电机驱动器



LECSA 系列	P.1090
LECSB-T/LECS-C-T/LECSS-T 系列	P.1090
LECYM/LECYU 系列	P.1109

高刚性无杆型

滚珠丝杠驱动 LEJS 系列

AC伺服电机

LEJS 系列 P.256,269

LEJS-M 系列 P.261,273

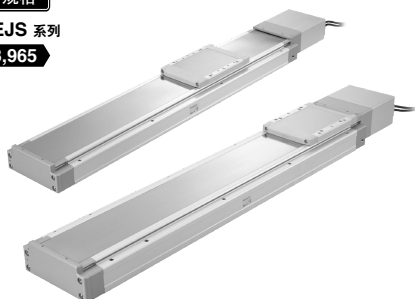
LEJS-X400 P.264



洁净规格

11-LEJS 系列

P.963,965



二次电池对应

25A-LEJS 系列

P.975,976



同步带驱动 LEJB 系列

AC伺服电机

P.274,279



AC伺服电机驱动器 P.1081

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

二次电池对应

JXC LEC

LES LEC

无规格电机

LAT3

型号选定方法



LEJS 系列▶P.256 LEJS-M 系列▶P.261 LEJB 系列▶P.274

11-LEJS 系列▶P.963 25A-LEJS 系列▶P.975

型号选定方法

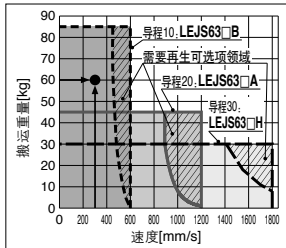
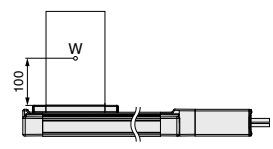
步骤1 速度—搬运重量的确认 → **步骤2** 工作节拍时间的确认 → **步骤3** 允许力矩的确认

选定例

使用条件

- 搬运重量: 60[kg]
- 速度: 300[mm/s]
- 加减速度: 3000[mm/s²]
- 行程: 300[mm]
- 安装姿势: 水平
- 电机种类: 相对增量型编码器
- 外部阻力: 10[N]

●工件安装条件:



〈速度—搬运重量曲线图〉
(LEJS63)

步骤1 速度—搬运重量的确认

参见速度—搬运重量曲线图(P.241), 根据搬运重量和速度选择型号。

选定示例) 根据右图, 暂定LEJS63S3B-300。

有可能需要再生可选项的场合。
请参考P.241“再生可选项”所需条件。

步骤2 工作节拍时间的确认

估算可根据方法1进行, 详细计算可根据方法2进行。

方法1: 通过工作节拍时间曲线图(P.242, 243)确认

各尺寸的最大速度所对应的生产节拍时间曲线图。

方法2: 根据计算确认

工作节拍T由下述公式求出。

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

●T1及T3由下述公式求出。

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

加减速度根据工件重量和占空比不同有相应上限。

参照搬运重量—加减速度的曲线图(P.244—246)确认是否超出上限。

滚珠丝杠驱动场合, 对应不同行程速度有相应上限, 请参照规格(P.221), 确认是否超出上限。

●T2由下述公式求出。

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

●T4根据电机种类、负载等的条件变化, 在此推荐下值。

$$T4 = 0.05 [s]$$

计算示例)

T1到T4的值如下求出。

$$T1 = V/a1 = 300/3000 = 0.1 [s]$$

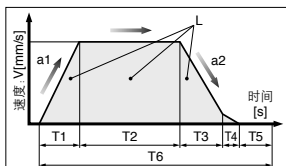
$$T3 = V/a2 = 300/3000 = 0.1 [s]$$

$$T2 = \frac{L - 0.5 \cdot V \cdot (T1 + T3)}{V} = \frac{300 - 0.5 \cdot 300 \cdot (0.1 + 0.1)}{300} = 0.90 [s]$$

$$T4 = 0.05 [s]$$

由此, 生产节拍: T为

$$T = T1 + T2 + T3 + T4 = 0.1 + 0.90 + 0.1 + 0.05 = 1.15 [s]$$



L: 行程[mm]

V: 速度[mm/s]

a1: 加速度[mm/s²]

a2: 减速度[mm/s²]

T1: 加速时间[s]

到达设定速度的时间

T2: 匀速时间[s]

以一定速度运行的时间

T3: 减速时间[s]

从匀速运转到运转停止的时间

T4: 稳定时间[s]

到完成定位的时间

T5: 停止时间[s]

停止运转的时间

T6: 整体时间[s]

T1—T5所有时间的合计

占空比: T相对于T6的比例值

$$T \div T6 \times 100$$

步骤3 允许力矩的确认

〈静态允许力矩〉(参见P.246)

〈动态允许力矩〉(参见P.247)

请确认施加在执行器上的静态和动态允许力矩均在允许范围内。



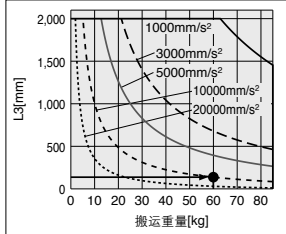
选定示例)

根据右图,

选定LEJS63S3B-300。

确认外部阻力在20[N]的允许外部阻力以下。

(所谓外部阻力, 是指由拖链、配管等产生的阻力。)

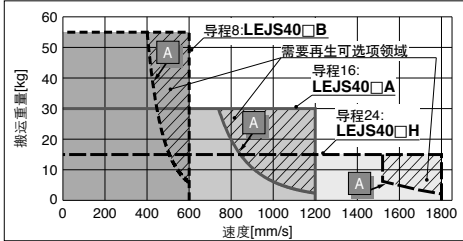


〈允许力矩〉
(LEJS63)

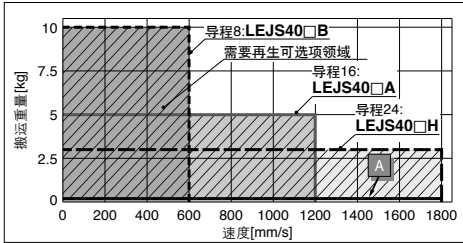
速度-搬运重量曲线图 / “再生可选项”条件(参考值)

LEJS40 / 滚珠丝杠驱动

水平

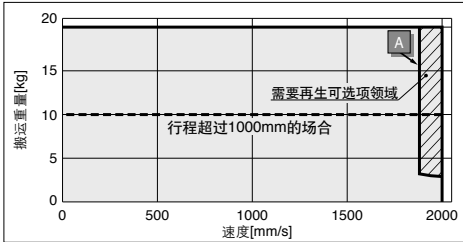


垂直



LEJB40 / 同步带驱动

水平



※LEJB40系列若行程超过1000mm, 则搬运重量变为10kg。

“再生可选项”所需条件

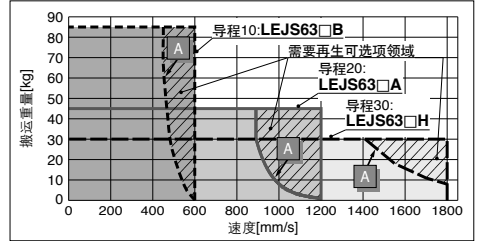
※使用时若超过表中的“再生可选项所需领域”线, 则必须选择再生可选项。(另行配备)

对应行程的允许速度

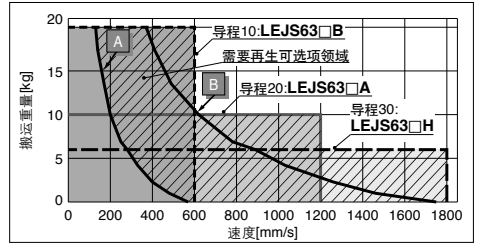
型号	AC伺服电机	导程		行程[mm]													
		记号	[mm]	~200	~300	~400	~500	~600	~700	~800	~900	~1000	~1100	~1200	~1300	~1400	~1500
LEJS40	100W /□40	H	24	1800			1580	1170	910	720	580	480	410	—	—	—	—
		A	16	1200			1050	780	600	480	390	320	270	—	—	—	—
		B	8	600			520	390	300	240	190	160	130	—	—	—	—
		(电机回转数)		(4500rpm)			(3938rpm)	(2825rpm)	(2250rpm)	(1800rpm)	(1463rpm)	(1200rpm)	(1013rpm)	—	—	—	—
LEJS63	200W /□60	H	30	1800			1390			1110	900	750	630	540	470	410	
		A	20	1200			930			740	600	500	420	360	310	270	
		B	10	600			460			370	300	250	210	180	150	130	
		(电机回转数)		(3600rpm)			(2790rpm)			(2220rpm)	(1800rpm)	(1500rpm)	(1260rpm)	(1080rpm)	(930rpm)	(810rpm)	

LEJS63 / 滚珠丝杠驱动

水平

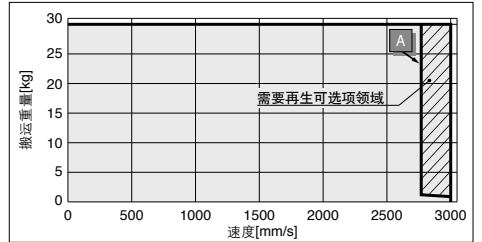


垂直



LEJB63 / 同步带驱动

水平



“再生可选项”型号

使用条件	再生条件	再生可选项
A	占空比100%	LEC-MR-RB-032
B		LEC-MR-RB-12

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

对应二次电池

JXC
LEC

LES
LECY

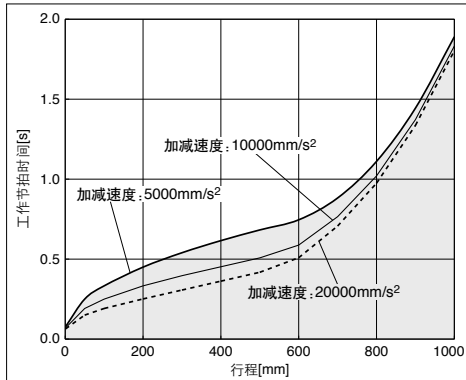
无规格电机

LAT3

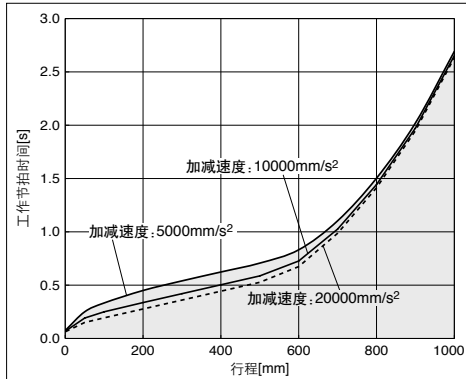
工作节拍时间曲线图(参考值)

LEJS40 / 滚珠丝杠驱动

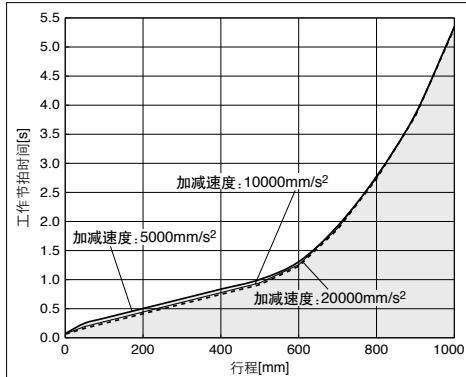
LEJS40□H



LEJS40□A

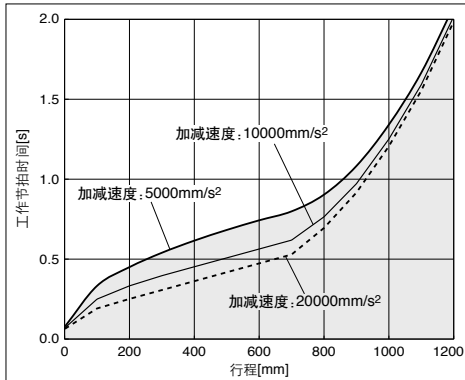


LEJS40□B

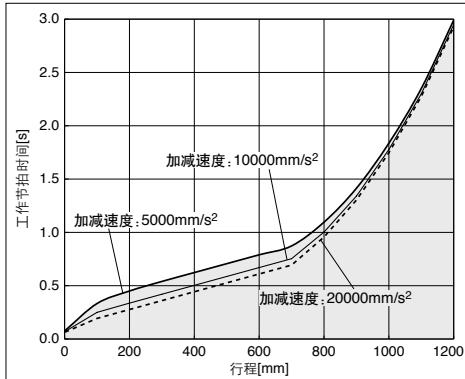


LEJS63 / 滚珠丝杠驱动

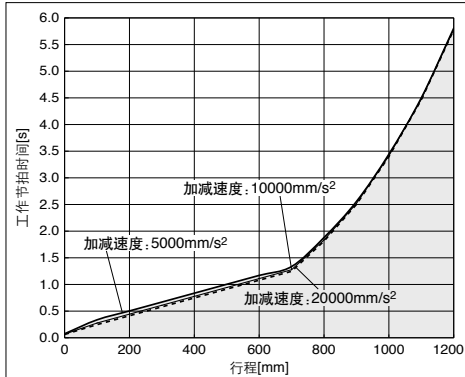
LEJS63□H



LEJS63□A



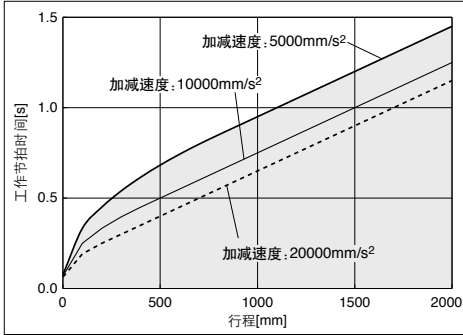
LEJS63□B



※对应各行程最大速度时的关系曲线图。

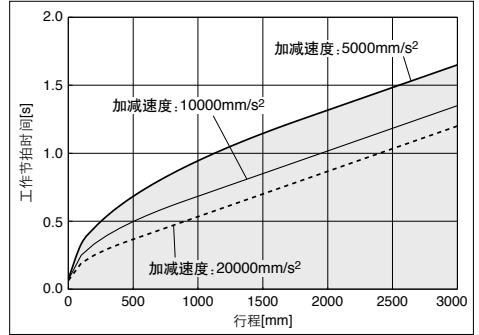
工作节拍时间曲线图(参考值)

LEJB40 / 同步带驱动



※对应各行程最大速度时的关系曲线图。

LEJB63 / 同步带驱动



LEFS
LEFB

LEKS
LEKB

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

对应二次电池

JXC LEC

LES LEC

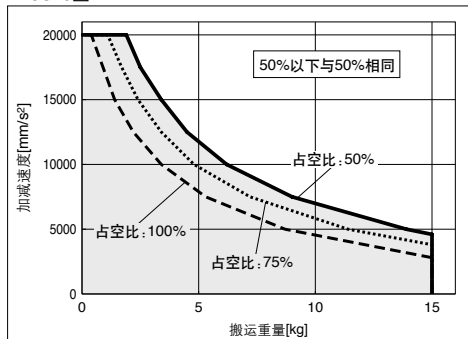
无规格电机

LAT3

搬运重量—加减速曲线图(参考值)

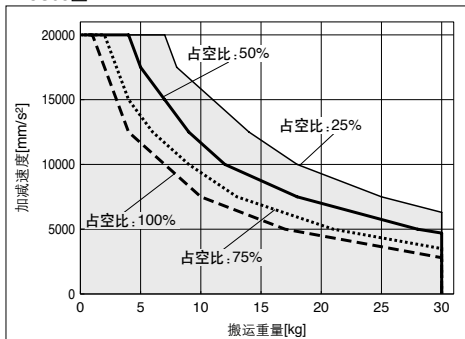
LEJS40 / 滚珠丝杠驱动：水平

LEJS40□H

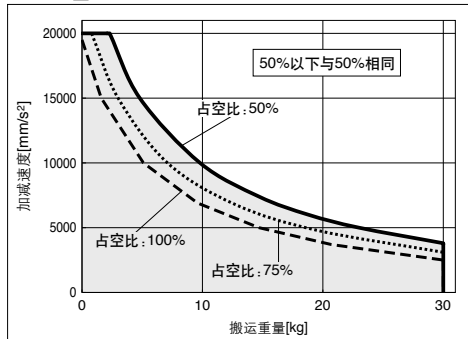


LEJS63 / 滚珠丝杠驱动：水平

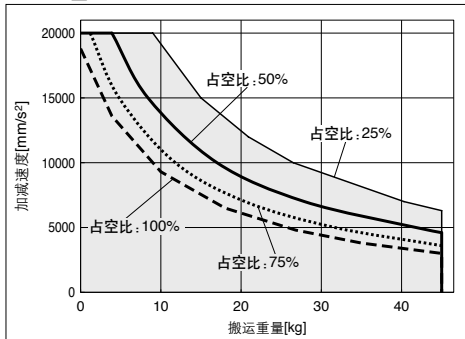
LEJS63□H



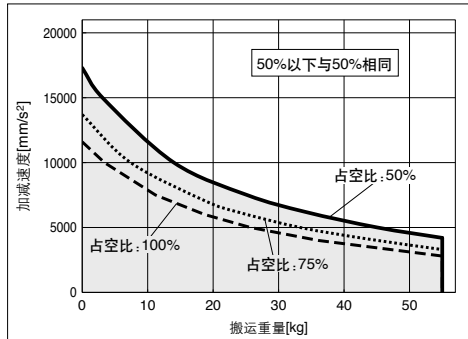
LEJS40□A



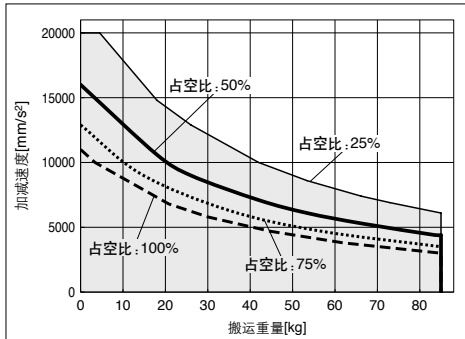
LEJS63□A



LEJS40□B



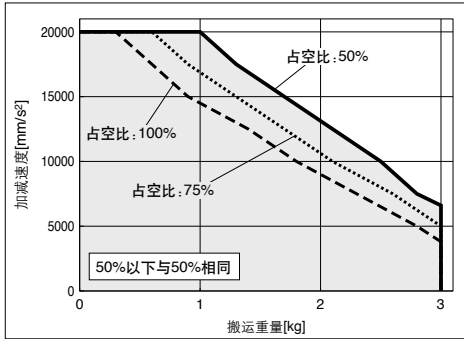
LEJS63□B



搬运重量—加减速速度曲线图(参考值)

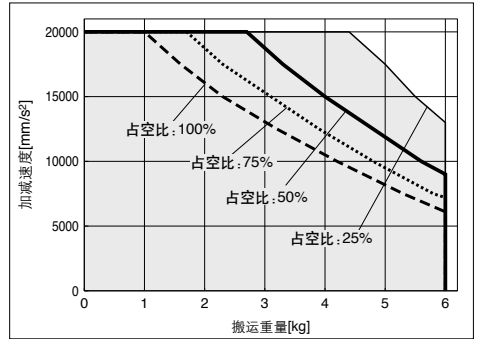
LEJS40 / 滚珠丝杠驱动：垂直

LEJS40□H

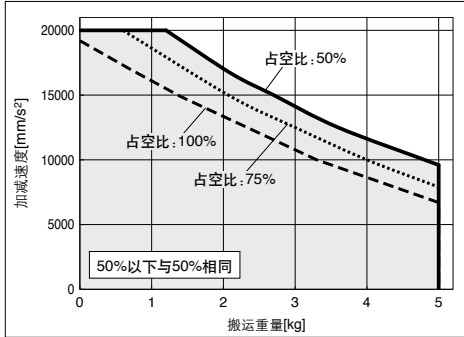


LEJS63 / 滚珠丝杠驱动：垂直

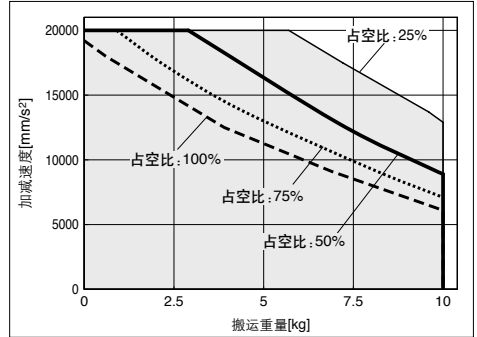
LEJS63□H



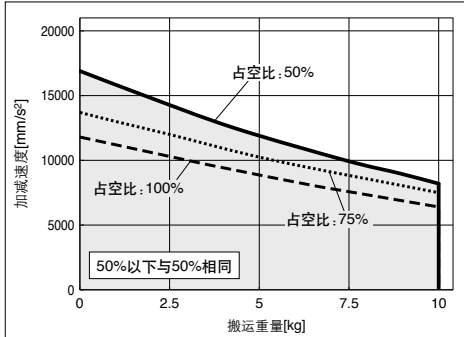
LEJS40□A



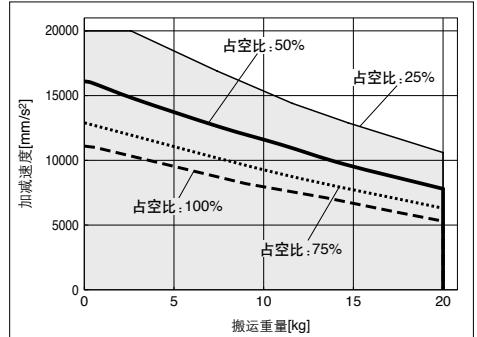
LEJS63□A



LEJS40□B



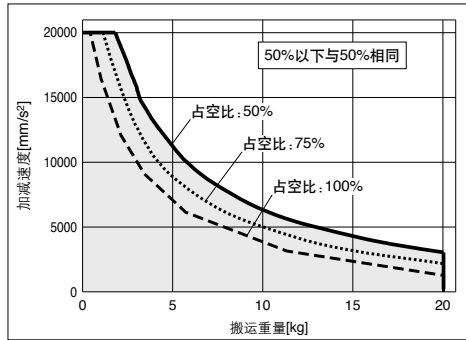
LEJS63□B



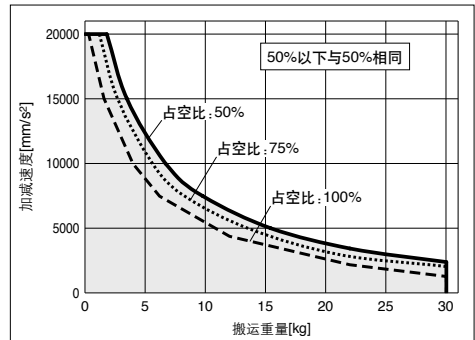
- LEFS
- LEFB
- LEKFS
- LEKFB
- LEJS
- LEJB
- LEL
- LEM
- LEYG
- LEYG
- LEG
- LESYH
- LESYH
- LES
- LESH
- LEPY
- LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘·规格
- 洁净规格
- 对应二次电池
- JXC
- LEC
- LESC
- LEC
- 无规格电机
- LAT3

搬运重量—加减速曲线图(参考值)

LEJB40 / 同步带驱动 : 水平



LEJB63 / 同步带驱动 : 水平



静态允许力矩[※]

[N·m]

型号	尺寸	轴向弯曲	偏转	回转
LEJS	40	83.9	88.2	88.2
	63	121.5	135.1	135.1
LEJB	40	83.9	88.2	88.2
	63	121.5	135.1	135.1

※静态允许力矩是指执行器停止状态时，所施加的静态力矩。
施加冲击，反复加载负载的场合，请充分考虑安全后使用。

※本图表示工件重心向1个方向伸出时的允许外伸量(导轨部)。选择外伸量时, 请通过“导轨负载率的计算”或由“电动执行器选定程序”确认。http://www.smc.com.cn

动态允许力矩

加速度速度 ——— 1,000mm/s² - - - - 3,000mm/s² ——— 5,000mm/s² - - - - 10,000mm/s² ······ 20,000mm/s²

安装方式	负载伸出方向 m: 搬运重量[kg] Me: 允许力矩[N·m] L: 到工件重心的外伸量[mm]	型号			
		LEJS40	LEJS63	LEJB40	LEJB63
水平	X				
	Y				
	Z				
顶面	X				
	Y				
	Z				

- LEFS LEFB
- LEKS
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LEG
- LESYH
- LES LESE
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘·规格
- 洁净规格
- 对应二次电池
- JXC LEC
- LESC LEC
- 无规格电机
- LAT3

动态允许力矩

※本图表示工件重心向1个方向伸出时的允许外伸量(导轨部)。选择外伸量时, 请通过“导轨负载率的计算”或由“电动执行器选定程序”确认。<http://www.smc.com.cn>

加减速度 —— 1,000mm/s² - - - 3,000mm/s² ——— 5,000mm/s² - - - - 10,000mm/s² ······ 20,000mm/s²

安装方式	负载伸出方向 m: 搬运重量[kg] Me: 允许力矩[N·m] L: 到工件重心的外伸量[mm]	型号			
		LEJS40	LEJS63	LEJB40	LEJB63
侧面	 L7 Me m X				
	 L8 Me m Y				
	 L9 Me m Z				
垂直	 L10 Me m Y				
	 L11 Me m Z				

导轨负载率的计算

① 决定使用条件。

型号：LEJS / LEJB

尺寸：40 / 63

安装方式：水平 / 顶面 / 壁面 / 垂直

② 由型号、尺寸、安装方式选择对应的图。

③ 根据加速度及搬运重量，从图查得外伸量[mm]：Lx / Ly / Lz。

④ 求各方向的负载率。

$$ax = Xc / Lx \quad ay = Yc / Ly \quad az = Zc / Lz$$

⑤ 确认ax、ay、az加起来在1以下。

$$ax + ay + az \leq 1$$

若超过了1，请采取降低加速度、减小搬运重量、改变重心位置或变更系列等应对措施。

 加速度[mm/s²]：a

搬运重量[kg]：m

搬运重量的重心位置[mm]：Xc / Yc / Zc

例

① 使用条件

型号：LEJS

尺寸：40

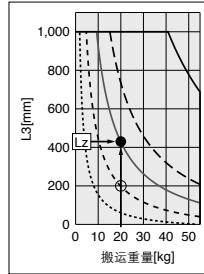
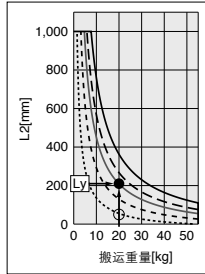
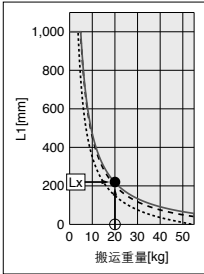
安装方式：水平

 加速度[mm/s²]：5000

搬运重量[kg]：20

搬运重量的重心位置[mm]：Xc=0, Yc=50, Zc=200

② 选定247页上部，左侧第1纵列的图。



③ Lx=220mm, Ly=210mm, Lz=430mm

④ 各方向的负载率如下。

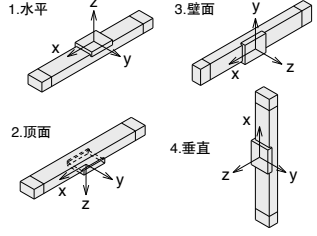
$$ax = 0 / 220 = 0$$

$$ay = 50 / 210 = 0.24$$

$$az = 200 / 430 = 0.47$$

⑤ ax + ay + az = 0.71 ≤ 1

安装方式



LEFS

LEFB

LEKFS

LEKFB

LEJS

LEJB

LEL

LEM

LEYG

LEYG

LEG

LESYH

LESYH

LES

LESH

LEPY

LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘规格

规格

洁净规格

一对

对应

二次

电池

JXC

LEC

LECS

LECY

无规格

电机

LAT3

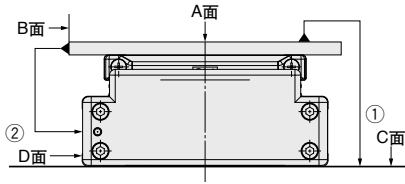
LEJ 系列

AC伺服电机

洁净规格

对应二次电池

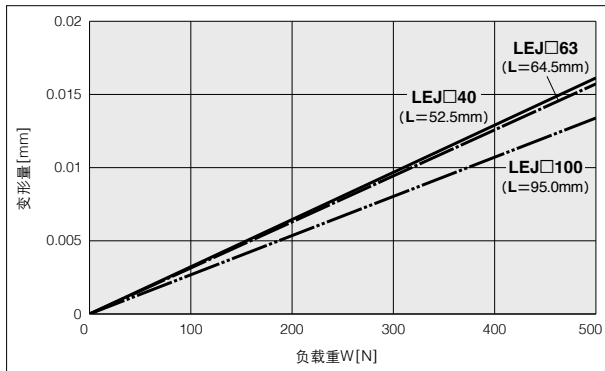
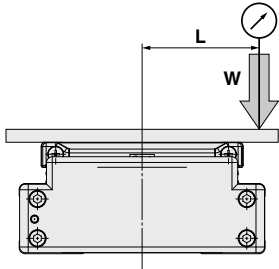
滑台的精度(参考值)



型号	移动平行度[mm](每300mm)	
	①相对A面的C面	②相对B面的D面
LEJ□40	0.05	0.03
LEJ□63	0.05	0.03
LEJ□100	0.05	0.04

注)移动平行度为不含安装面精度的值。

滑台的变形量(参考值)



注) 将厚15mm的铝板固定于滑台上面进行测量时的值。(含滑台间隙)

高刚性无杆型 AC伺服电机 LECS□ 系列 滚珠丝杠驱动 / LEJS100-X400 型号选定方法



LEJS 系列 ▶ P.264

LEJS-M 系列 ▶ P.261

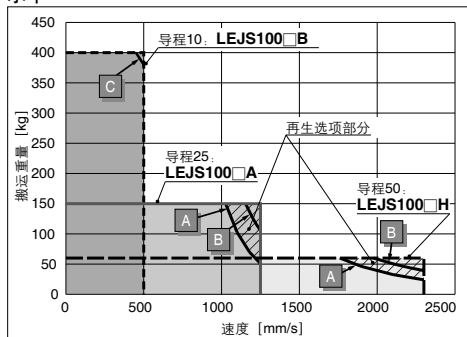
LEJB 系列 ▶ P.274

11-LEJS 系列 ▶ P.963

25A-LEJS 系列 ▶ P.975

速度-可搬运重量图 / “再生可选项”条件(参考)

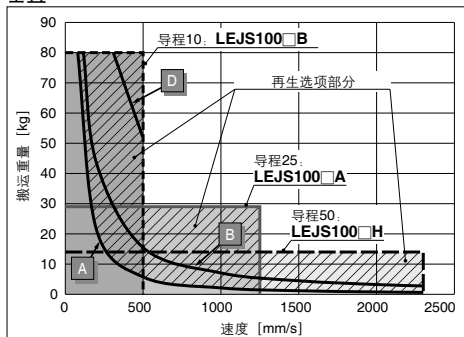
水平



“再生可选项”所需条件

※在超过图中的“再生线(□、□、□、□)部分”使用的场合，需要再生可选项。
(另行订购)

垂直



再生可选项型号

使用条件	再生条件占空比	再生可选项
A	100%	LEC-MR-RB-032
B	80%	LEC-MR-RB-12
D	65%	

※请先确认使用范围，必要时订购再生可选项。

静态允许力矩[※]

[N·m]

型号	尺寸	轴向弯曲	偏转	回转
LEJS	100	805	771	939

※静态允许力矩是指执行器停止状态时所施加的静态力矩。
施加冲击、反复加载卸载的场合，请充分考虑安全后使用。

- LEFS
- LEFB
- LEFKS
- LEKFB
- LEJS
- LEJB
- LEL
- LEM
- LEYS
- LEYG
- LEG
- LESYH
- LESYH
- LES
- LESH
- LEPY
- LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘规格
- 洁净规格
- 二次电池对应
- JXC □
- LEC □
- LESC □
- LECY □
- 无规格电机
- LAT3


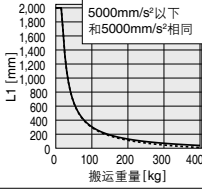
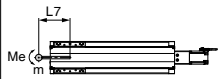
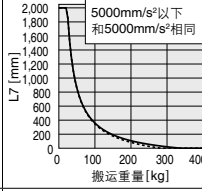

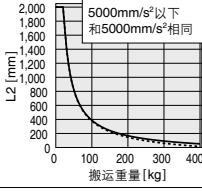
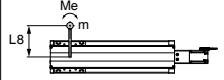
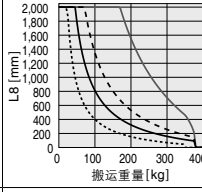
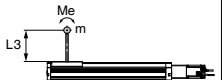
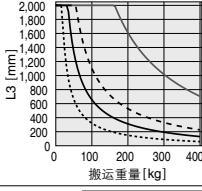

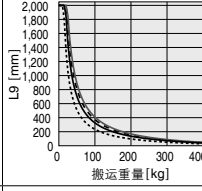

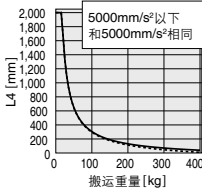

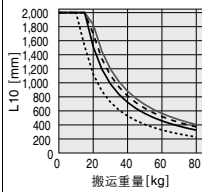

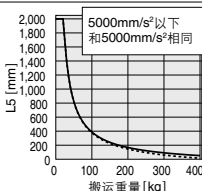
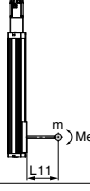
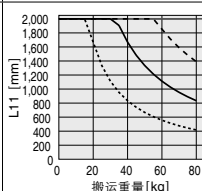
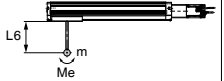
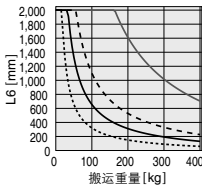
LEJS100-X400 系列

AC伺服电机

动态允许力矩

※本图表示工件重心向1个方向伸出时的允许外伸量(导轨部)。外伸量的选定，请根据“导轨负载率的计算”确认。

加加速度 —— 1000mm/s² - - - - 3000mm/s² ——— 5000mm/s² ······ 9800mm/s²

方式	负载伸出方向 m:搬运重量[kg] Me:动态允许力矩[N·m] L:到工件重心的外伸量[mm]	方式	负载伸出方向 m:搬运重量[kg] Me:动态允许力矩[N·m] L:到工件重心的外伸量[mm]	
水平	 <p>X</p>	 <p>5000mm/s²以下 和5000mm/s²相同</p>	 <p>X</p>	 <p>5000mm/s²以下 和5000mm/s²相同</p>
	 <p>Y</p>	 <p>5000mm/s²以下 和5000mm/s²相同</p>	 <p>壁面</p> <p>Y</p>	
	 <p>Z</p>		 <p>Z</p>	
顶面	 <p>X</p>	 <p>5000mm/s²以下 和5000mm/s²相同</p>	 <p>Y</p>	
	 <p>Y</p>	 <p>5000mm/s²以下 和5000mm/s²相同</p>	 <p>Z</p>	
	 <p>Z</p>			

导轨负载率的计算

① 明确使用条件。

型号：LEJS-X400

尺寸：100

安装方式：水平、倒挂、侧挂、垂直

② 由型号、尺寸、安装方式选择对应曲线图。

③ 根据加速度、搬运重量，从曲线图查得外伸量[mm]：Lx、Ly、Lz。

④ 求各方向的负载率。

$$ax = Xc / Lx \quad ay = Yc / Ly \quad az = Zc / Lz$$

⑤ 确认 ax, ay, az 加起来在1以下。

$$ax + ay + az \leq 1$$

若超过了1，请采取降低加速度、减小搬运重量、改变重心位置或变更系列等应对措施。

加速度[mm/s²]：a

搬运重量[kg]：m

搬运重量的重心位置[mm]：Xc、Yc、Zc

例

① 使用条件

型号：LEJS-X400

尺寸：100

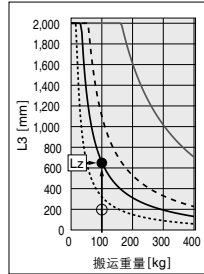
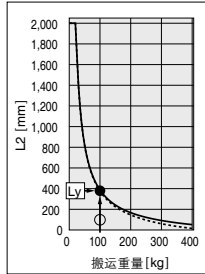
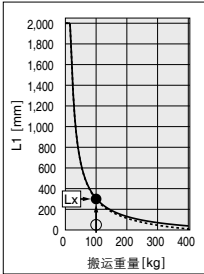
安装姿势：水平

加速度[mm/s²]：5000

搬运重量[kg]：100

搬运重量的重心位置[mm]：Xc=50、Yc=100、Zc=200

② 选定252页上部，左侧第1纵列的图。



③ Lx=300mm、Ly=380mm、Lz=650mm

④ 各方向的负载率如下。

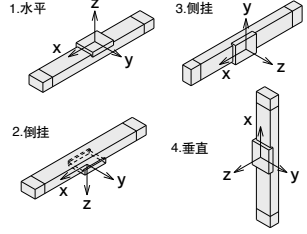
$$ax = 50 / 300 = 0.17$$

$$ay = 100 / 380 = 0.26$$

$$az = 200 / 650 = 0.31$$

⑤ $ax + ay + az = 0.74 \leq 1$

安装方式



LEFS
LEFB

LEKS
LEKB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH
LESYB

LES
LESH

LEPY
LEPB

LER

LEH

高性能型

防尘规格

洁净规格

一对应
二次电池

JXC
LEC

LES
LEC

无规格
电机

LAT3

型号选定方法



LEJS 系列▶P.269

LEJS-M 系列▶P.273

LEJB 系列▶P.279

11-LEJS 系列▶P.965

25A-LEJS 系列▶P.976

型号选定方法

关于“工作时间节拍图”“搬运重量+加减速度图”“确认允许力矩”“导轨负载率的计算”“滑台的精度/位移量”，与LECS□对应/AC伺服电机相同。详见P.242-。

步骤1 速度—搬运重量的确认

步骤2 工作节拍时间的确认

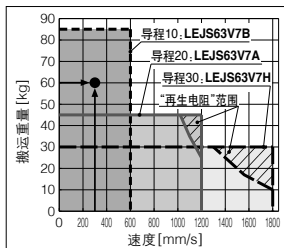
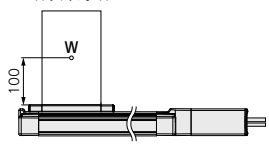
步骤3 允许力矩的确认

选定例

使用条件

- 搬运重量: 60[kg]
- 速度: 300[mm/s]
- 加减速度: 3000[mm/s²]
- 行程: 300[mm]
- 安装姿势: 水平
- 外部阻力: 10[N]

● 工件安装条件:



〈速度—搬运重量曲线图〉
(LEJS63)

步骤1 速度—搬运重量的确认

速度—搬运重量曲线图(P.255)，根据搬运重量和速度选择型号。

选定例) 根据右图，暂定**LEJS63V7B-300**。

有可能需要再生电阻的情况。
请参考 P.255“再生电阻”条件。

步骤2 工作节拍时间的确认

估算可根据方法1进行，详细计算可根据方法2进行。

方法1: 通过工作节拍时间曲线图(P.242, 243) 确认

各尺寸的最大速度所对应的生产节拍时间曲线图。

方法2: 根据计算确认

工作节拍T由下述公式求出。

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

- T1及T3由下述公式求出。

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

加减速度根据工件重量和占空比不同有相应上限。

参照搬运重量-加减速度的曲线图(P.244~246) 确认是否超出上限。

滚珠丝杠驱动の場合，对应不同行程速度有相应上限。请参照规格P.229)，确认是否超出上限。

- T2由下述公式求出。

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

- T4根据电机种类、负载等的条件变化，在此推荐下值。

$$T4 = 0.05 [s]$$

计算示例)

T1到T4的值如下求出。

$$T1 = V/a1 = 300/3000 = 0.1 [s]$$

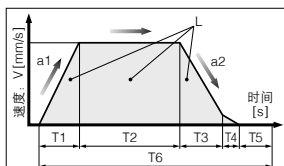
$$T3 = V/a2 = 300/3000 = 0.1 [s]$$

$$T2 = \frac{L - 0.5 \cdot V \cdot (T1 + T3)}{V} = \frac{300 - 0.5 \cdot 300 \cdot (0.1 + 0.1)}{300} = 0.90 [s]$$

$$T4 = 0.05 [s]$$

由此，生产节拍:T为

$$T = T1 + T2 + T3 + T4 = 0.1 + 0.90 + 0.1 + 0.05 = 1.15 [s]$$



- L: 行程 [mm]
- V: 速度 [mm/s]
- a1: 加速度 [mm/s²]
- a2: 减速度 [mm/s²]

- T1: 加速时间 [s]
到达设定速度的时间
- T2: 匀速时间 [s]
以一定速度运行的时间
- T3: 减速时间 [s]
从匀速运转到运转停止的时间
- T4: 稳定时间 [s]
到完成定位的时间
- T5: 停止时间 [s]
停止运转的时间
- T6: 整体时间 [s]
T1~T5所有时间的合计

占空比: T相对于T6的比例值
 $T \div T6 \times 100$

步骤3 允许力矩的确认

〈静态允许力矩〉(参见P.246)

〈动态允许力矩〉(参见P.247)

请确认施加在执行器上的静态和动态允许力矩均在允许范围内。



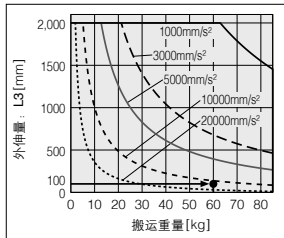
选定例)

根据右图。

选定**LEJS63V7B-300**。

确认外部阻力在20[N]的允许外部阻力以下。

(所谓外部阻力，是指由拖链、配管等产生的阻力。)

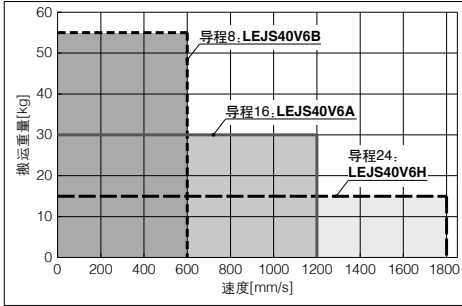


〈允许力矩〉
(LEJS63)

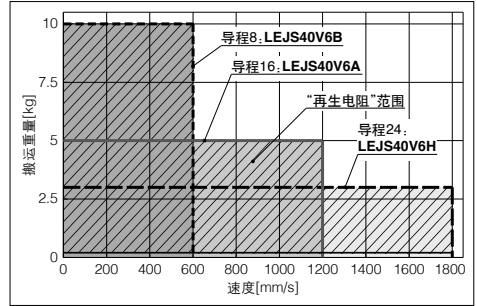
速度—搬运重量曲线图 / “再生电阻”条件(参考值)

LEJS40V6□ / 滚珠丝杠驱动

水平

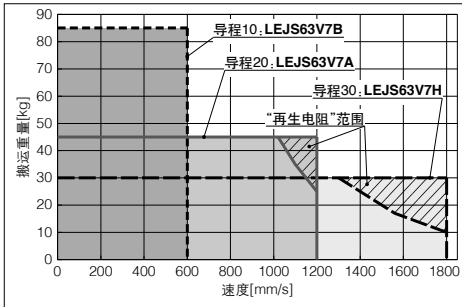


垂直

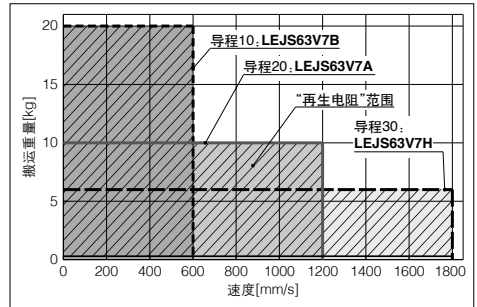


LEJS63V7□ / 滚珠丝杠驱动

水平

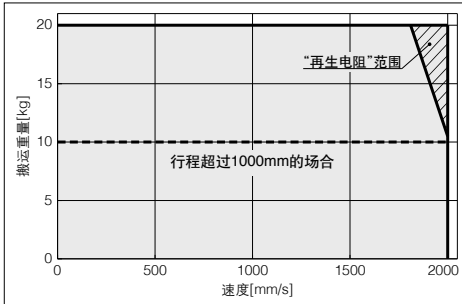


垂直



LEJB40V6T / 同步带驱动

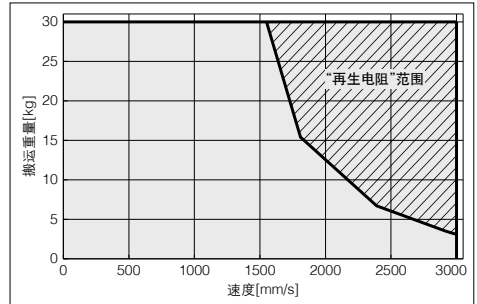
水平



※LEJB40系列若行程超过1000mm, 则搬运重量变为10kg。

LEJB63V7T / 同步带驱动

水平



适用电机 / 驱动器型号

产品型号	适用型号	
	电机	伺服包(本公司驱动器型号)
LEJ□40□	SGMJV-01A3A	SGDV-R90A11□(LECYM2-V5) SGDV-R90A21□(LECYU2-V5)
LEJ□63□	SGMJV-02A3A	SGDV-1R6A11□(LECYM2-V7) SGDV-1R6A21□(LECYU2-V7)

关于“再生电阻”范围

※“再生电阻”范围使用的场合, 请从本公司官网下载“AC伺服容量选定程序 / SigmaJunmaSize+”, 然后计算需要的再生电阻容量。准备外部再生电阻。
※再生电阻请自备。

- 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
- 二次电池
- JXC□
- LEC□
- LESC□
- LECY□
- 无规格电机
- LAT3

高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 LEJS 系列



内置中间支架型▶P.261 LECY□系列▶P.269 洁净规格▶P.963

对应二次电池▶P.975 无电机规格▶P.1203



※详情请参见P.1322~

型号表示方法

LEJS **H** **40** **S2** **A** - **500** □ - □ - □ - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 精度

无记号	基本型
H	高精度型

④ 导程 [mm]

记号	LEJS40	LEJS63
H	24	30
A	16	20
B	8	10

⑤ 行程 [mm]※3

200	※3: 详情请参照下记。
1500	

⑦ 执行器电缆种类※5, ※6, ※7

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

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

※7: 各电缆的标准接头方向为轴向(A)。(详见P.1104)

⑧ 电缆长度 [m]※5, ※8

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

※8: 电机电缆/编码器电缆/锁紧电缆都适用。

② 尺寸

40
63

⑥ 电机可选项

无记号	无
B	带锁

③ 电机种类

记号	种类	输出 (W)	② 尺寸	④ 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	40	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	63	A1/A2	LECSA□-S3
※2 T6	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	40	B2	LECSB2-T5
				C2	LECS2-T5
		S2	LECSS2-T5		
		B2	LECSB2-T7		
T7	200	63	C2	LECS2-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的场合对应的驱动器型号仅LECS□2-T5, 请注意。

⑨ 驱动器种类※5

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

※5: 选择了带驱动器的场合, 会附带电缆。所以必须选择电缆种类, 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

⑩ I/O电缆长度 [m]※9

无记号	无电缆
H	无电缆(仅有插头)
1	1.5

※9: 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)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
LEJS40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
LEJS63	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※4: 除标准行程, 其它由非标品对应, 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
点数(点)	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 18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	P.1090			

规格

AC伺服电机 (100W / 200W)

型号		LEJS40S2/T6			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				
	可搬运重量[kg] ^{注2)}	水平	15	30	55	30	45	85	
		垂直	3	5	10	6	10	20	
	速度 ^{注3)} [mm/s]	行程范围	~ 500	1800	1200	600	1800	1200	600
			501~600	1580	1050	520	1800	1200	600
			601~700	1170	780	390	1800	1200	600
			701~800	910	600	300	1390	930	460
			801~900	720	480	240	1110	740	370
			901~1000	580	390	190	900	600	300
			1001~1100	480	320	160	750	500	250
			1101~1200	410	270	130	630	420	210
			1201~1300	—	—	—	540	360	180
			1301~1400	—	—	—	470	310	150
	1401~1500	—	—	—	410	270	130		
	最大加减速 ^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]		24	16	8	30	20	10		
耐冲击 ^{注5)} [m/s ²] / 耐振动 ^{注5)} [m/s ²]		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)	83.9			121.5				
	Mey(偏转)	88.2			135.1				
	Mer(回转)	88.2			135.1				
使用温度范围[°C]		5~40							
使用湿度范围[%RH]		90以下(无结露)							
防护等级		IP30							
再生可选项		根据速度及搬运重量有时需要。参见P.241							
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□、LECCS-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)(LECCS-T□の場合)							
功率[W] ^{注7)}		最大功率 445			最大功率 725				
形式 ^{注8)}		断电锁紧型							
保持力[N]		67	101	203	220	330	660		
功率[W] 20°C时		6.3							
额定电压[V]		DC24 ^U -10%							

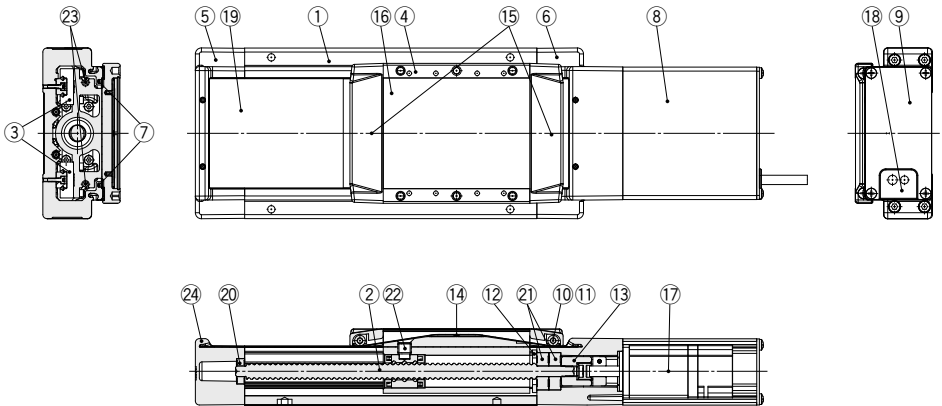
- 注1) 除标准行程, 其它由非标品对应, 故请与本公司确认。
 注2) 详情请参见P.241的“速度—搬运重量图(参考值)”。
 注3) 允许速度因行程而异。
 注4) 为修正往复动作误差时的参考值。
 注5) 耐冲击…在落下式冲击试验中, 在进给丝杠的轴向及直角方向没有震动(初期的值)。
 耐振动…45~2000Hz 1往复内, 在进给丝杠的轴向及直角方向没有震动(初期的值)。
 注6) 静态允许力矩是指执行器停止状态时, 所施加的静态力矩。施加冲击, 反复加载负载的场合, 请充分考虑安全后使用。
 注7) 表示含驱动器运转时的最大功率。选择电源容量时, 请参考各驱动器使用说明书的电源设备容量。
 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。
 (LEJS40 / 可制作范围: 200~1200mm、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	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
带锁紧增加的重量[kg]	S2:0.2/T6:0.2									
系列	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
带锁紧增加的重量[kg]	S3:0.4/T7:0.4									

- LEFS
- LEFB
- LEKFS
- LEKFB
- LEJS
- LEJB
- LEL
- LEM
- LEYG
- LEG
- LESYH
- LESYH
- LES
- LESH
- LEPY
- LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘规格
- 洁净规格
- 对应二次电池
- JXC
- LEC
- LESS
- LECY
- 无规格电机
- LAT3

结构图



构成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金	阳极氧化处理
2	滚珠丝杠组件	—	
3	直线导轨组件	—	
4	滑台	铝合金	阳极氧化处理
5	外壳A	铝合金	涂装
6	外壳B	铝合金	涂装
7	密封磁条	—	
8	电机罩	铝合金	阳极氧化处理
9	端盖A	铝合金	阳极氧化处理
10	轮轴	不锈钢	
11	滚轮	合成树脂	
12	轴承保持座	碳钢	

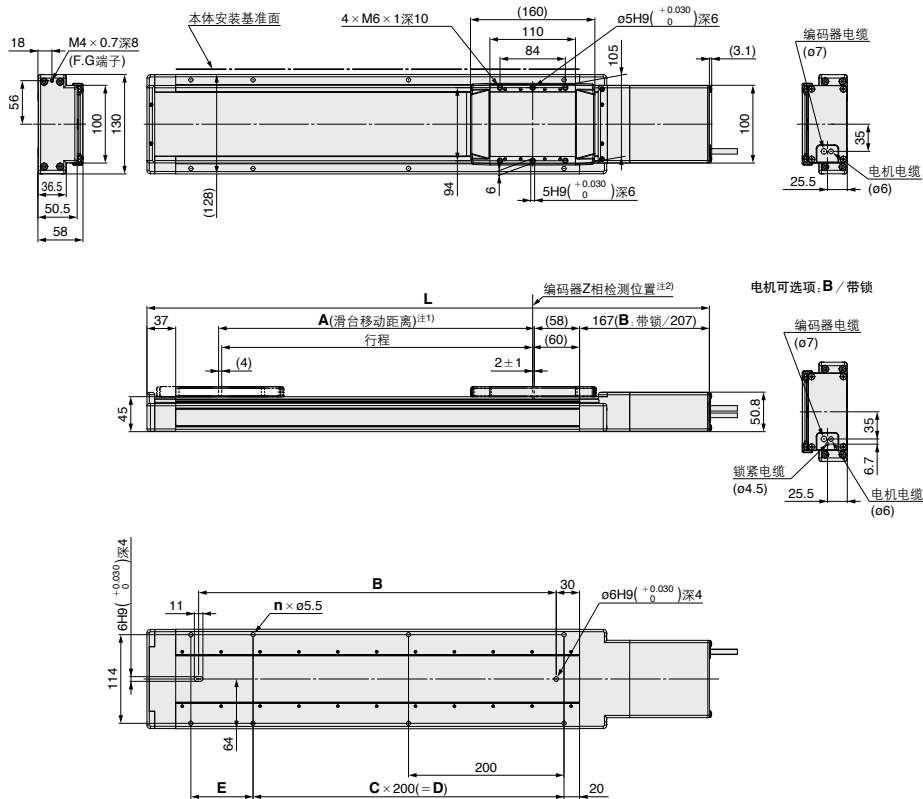
序号	零部件名称	材质	备注
13	联轴器等	—	
14	滑台帽	合成树脂	
15	密封条压板	合成树脂	
16	盖板	铝合金	阳极氧化处理
17	电机	—	
18	线套	NBR	
19	防尘密封条	不锈钢	
20	轴承	—	
21	轴承	—	
22	螺母固定销	碳钢	
23	磁石	—	
24	密封条压盖	不锈钢	

更换零部件 / 润滑脂包

涂抹处	订购型号
滚珠丝杠部	GR-S-010(10g)
导轨部	GR-S-020(20g)
防尘密封条部	

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

LEJS40



注1) 滑台的可动距离。请注意不要与周边的工件、设备等干扰。
 注2) 从电机侧行程端到第1次检测出Z相的位置。
 注3) 磁性开关用磁石安置于滑台中间位置。

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

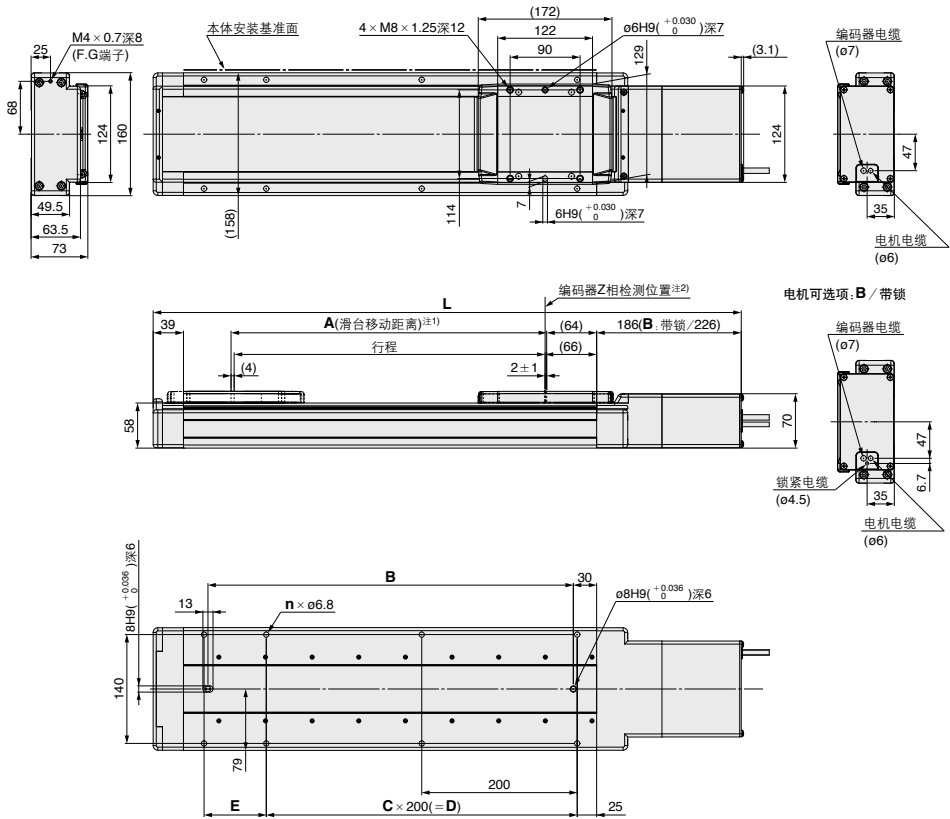
LEFS LEFB
 LEKS LEJB
 LEL
 LEM
 LEY LEYG
 LEG
 LESYH
 LES
 LESH
 LEPY LEPS
 LER
 LEH
 高性能型
 防尘规格
 洁净规格
 一对应二次电池
 JXC LEC
 LESYH LECYH
 无规格电机
 LAT3

LEJS 系列

AC伺服电机

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

LEJS63



注1) 执行返回原点等动作时滑合的可动距离。请注意不要与周边的工件、设备等干扰。

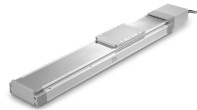
注2) 从电机侧行程端到第1次检测出Z相的位置。

注3) 磁性开关用磁石安装于滑合中间位置。

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

[mm]

高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 LEJS63□-□M 系列



CE UK
RoHS
※详情请参见P.1322~

关于洁净规格，对应二次电池，请另外咨询。

标准LEJS系列▶P.256 | LECY□系列▶P.273 | 无电机规格▶P.1207

型号表示方法

LEJS **H** **63** **S3** **A** - **790** **□** **M** - **□** **□** **□** **□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 精度

无记号	基本型
H	高精度型

② 尺寸

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
S3	AC伺服电机 (相对增量型编码器)	200	63	A1/A2	LECSA□-S3
T7	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	200	63	B2	LECSB2-T7
				C2	LECS2-T7
				S2	LECS2-T7

④ 导程 (mm)

H	30
A	20
B	10

⑤ 行程 (mm)※1

790	890	990	1190	1490	1790
●	●	○	○	○	○

●标准 ○订货生产

※1 除标准行程外按订货生产，请向本公司确认。

⑥ 电机可选项

无记号	无
B	带锁

⑦ 内置中间支架

M	内置中间支架
---	--------

⑧ 电缆种类※2※3

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

※2 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

※3 附带电机电缆 / 编码器电缆。(带锁的情况也附带锁的电缆。)

⑨ 电缆长度※2※4

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

※4 电机电缆 / 编码器电缆 / 锁紧 电缆都适用。

⑩ 驱动器种类※2

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	LECS2-T□	200~240

⑪ I/O插头※5

无记号	无电缆
H	无电缆(仅有插头)
1	1.5(m)

※5 选择了“无驱动器”的情况，只能选择“无电缆”。

对应驱动器

关于磁性关开请参见P.1308、1309、1311、1315。

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)	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 18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				

P.1090

LEJS63□-□M 系列

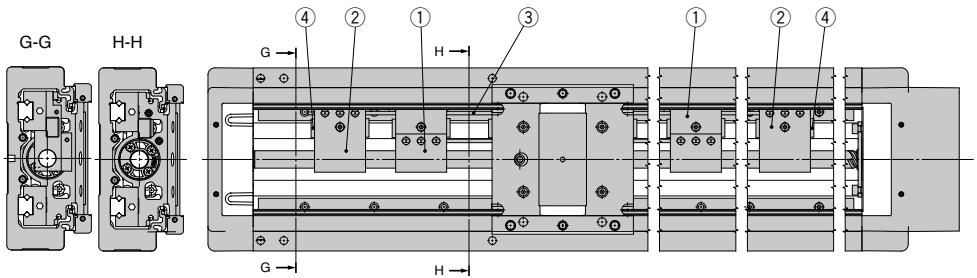
规格

导程(mm)		30	20	10	
可搬运重量(mm/s)	水平	30	45	85	
	垂直	6	10	20	
速度(mm/s)	行程范围	790	1800	1200	600
		890			
		990			
		1190			
		1490			
		1790			

型号选定方法详见P.240，无记载的其他规格与标准品相同。详见P.257。

结构图

执行器上面视图(防尘密封条取出状态)

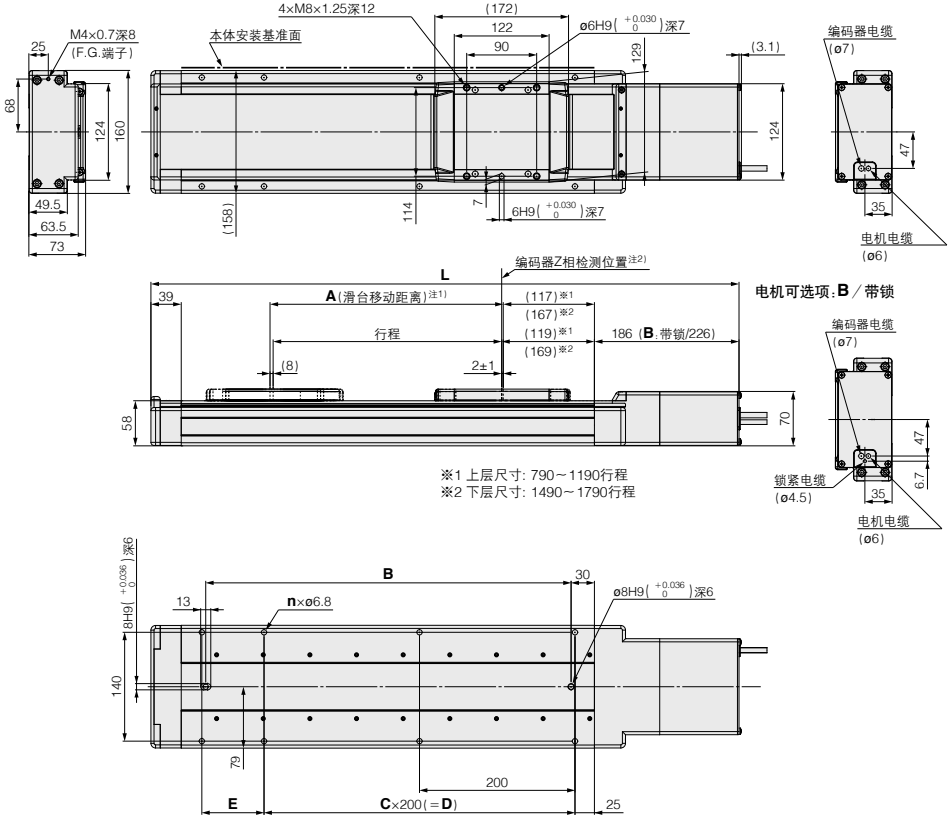


构成零部件

序号	名称	材质
1	支架A	合成树脂
2	支架B	合成树脂
3	连接管	不锈钢
4	缓冲器	低弹性橡胶

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

AC伺服电机



※1 上层尺寸: 790 ~ 1190行程
※2 下层尺寸: 1490 ~ 1790行程

- 注1) 根据原点复位动作等滑台可移动的距离。请注意不要与周边的工件、设备等干扰。
注2) 从电机侧行程端到第1次检测出Z相的位置。
注3) 磁性开关用磁石安置于滑台中间位置。

△注意

- ① 动作时中间支架机构、结构上会产生碰撞声。
- ② 与标准品相比，行程上全程会变长。详细尺寸，请由外形尺寸图确认。
- ③ 推压式不能使用原点复位。(是由于放入了结构图中的④缓冲器)

尺寸及重量表

型号	L		A	B	n	C	D	E	产品重量※1 (kg)
	无锁	带锁							
LEJS□63□□-790□M-□□□□	1256.5	1296.5	800	970	12	4	800	180	19.4
LEJS□63□□-890□M-□□□□	1356.5	1396.5	900	1070	14	5	1000	80	20.7
LEJS□63□□-990□M-□□□□	1456.5	1496.5	1000	1170	14	5	1000	180	21.9
LEJS□63□□-1190□M-□□□□	1656.5	1696.5	1200	1370	16	6	1200	180	24.4
LEJS□63□□-1490□M-□□□□	2056.5	2096.5	1500	1770	20	8	1600	180	29.9
LEJS□63□□-1790□M-□□□□	2356.5	2396.5	1800	2070	24	10	2000	80	33.7

※1带锁の場合：请加上0.4(相对增量型编码器) 0.7(绝对增量型编码器)。

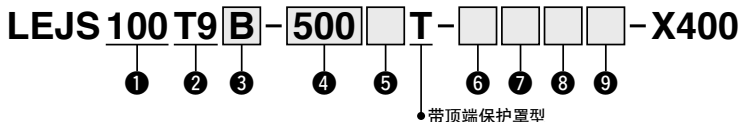
LEFS LEFB
LEKFS LEKFB
LEJS LEJB
LEL
LEM
LEY LEYG
LEG
LESYH
LES LESH
LEPY LEPS
LER
LEH
高性能型
防尘·规格
洁净规格
一对应
二次电池
JXC □
LEC □
LESS □
LECY □
无规格
电机
LAT3

高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 LEJS100-X400



※详情请参见P.1322~

型号表示方法



① 尺寸

100

② 电机种类

记号	种类	输出 (W)	① 尺寸	④ 驱动器种类	对应驱动器
T9	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	750	100	B2	LECSB2-T9
				C2	LECS2-T9
				S2	LECSS2-T9

③ 导程 (mm)

H	50
A	25
B	10

④ 行程 [mm]※

200
?
1500

※详情请参照下记。

⑤ 电机可选项

无记号	无
B	带锁

⑥ 电缆种类※1※2

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆(耐弯曲)

※1 选择了有驱动器的场合，会附带电缆。请务必选择电缆种类、电缆长度。

例) S2B2 : 标准电缆(2m) + 驱动器(LECSB2)

S2 : 标准电缆(2m)

无记号: 无电缆、无驱动器

※2 附带电机、编码器各自的电缆。(带锁的场合，还附带锁紧电缆。)

行程对应表※

型号	行程 [mm]										
	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500		
LEJS100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

●标准

※ 除标准行程外按非标对应，请向本公司确认。

⑧ 驱动器种类※1

	对应驱动器 型号	电源电压 (V)	控制方式
无记号	无驱动器	—	—
B2	LECSB2-T9	200~240	脉冲输入、点表
C2	LECS2-T9	200~230	CC-Link
S2	LECS2-T9	200~240	SSCNET III/H

⑨ I/O电缆长度(m)※

无记号	无电缆
H	仅插头
1	1.5

※选择“无驱动器”的场合，仅可选择“无电缆”。

关于磁性开关请参见P.1308、1309、1311、1315。

对应驱动器

	脉冲输入型	CC-Link直接输入型	SSCNET III/H型
驱动器种类			
系列	LECSB-T	LECS2-T	LECSS2-T
点表	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	绝对增量型22bit编码器	绝对增量型18bit编码器	绝对增量型22bit编码器
通信功能	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信
电源电压(V)	AC200~240V(50/60Hz)	AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V(50/60Hz)
参照页		P.1090	

规格

执行器规格	行程[mm] ^{注1)}		200、300、400、500、600、800、1000、1200、1500				
	导程[mm]		50		25	10	
	可搬运重量 ^{注2)} [kg]	水平	3000(mm/s ²)	60		150	400
			5000(mm/s ²)	43		93	150
		垂直	10000(mm/s ²)	22		36	—
			3000(mm/s ²)	14		29	80
			5000(mm/s ²)	12		29	30
			10000(mm/s ²)	8		9	—
	最大速度 ^{注3)} [mm/s]	行程 范围	200~800	2300		1250	500
			1000	1600		800	320
			1200	1200		600	240
			1500	900		450	180
	最大加减速速度[mm/s ²]					10000	
	重复定位精度[mm]					±0.01	
	空转行程[mm] ^{注4)}					0.05以下	
	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 [N·m]	注6)	Mep(轴向弯曲)			805		
		Mey(偏转)			771		
		Mer(回转)			939		
使用温度范围[°C]					5~40		
使用湿度范围[%RH]					90以下(未结露)		
防护等级					IP10		
再生可选项					根据速度、搬运重量, 有时需要, 请参照P.251。		
电气规格	电机输出[W] / 尺寸[mm]					750 / □80	
	电机种类					AC伺服电机(AC200V)	
	编码器					绝对增量型22bit编码器 (分辨率: 4194304脉冲/圈)	
锁部规格	功率[W] ^{注7)}					最大功率1100	
	形式 ^{注8)}					断电锁紧型	
	保持力[N]			240		480	1200
	消耗功率[W] 20°C时					10	
额定电压[V]					DC24.0 _{-10%}		

注1) 上表所记行程以外的行程需以非标准品对应, 因此请向本公司确认。

注2) 详情请参照P.251的“速度-搬运重量(参考)”图。

注3) 行程不同时, 允许速度也不同。

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, 进给丝杠的轴方向及直角方向没有误动作(初期的值)。

耐振动…在45~2000Hz的1周期内, 进给丝杠的轴方向及直角方向没有误动作(初期的值)。

注6) 静态允许力矩是指执行器停止状态时所施加的静态力矩。

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) 表示含驱动器运转时的最大功率, 请在选定电源功率时, 参考各驱动器的使用说明书中的电源设备容量。

注8) 选择“带锁”的场合, 请加算其消耗功率。

注9) 请确保在滑台移动范围内不会发生碰撞两端的情况。此外, 进行定位动作时, 请不要在两端7mm以内设定指令。

LEFS
LEFBLEKFS
LEKFBLEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH

LES
LESHLEPY
LEPS

LER

LEH

高性能

防尘·规格

洁净规格

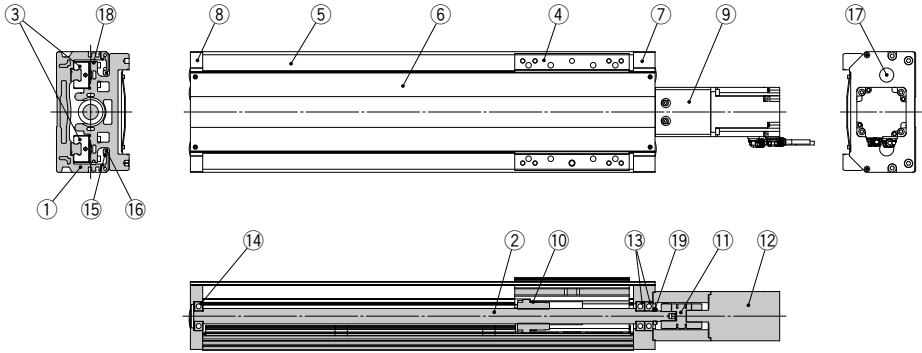
一对应
二次电池JXC
LECLES
LEC无规格
电机

LAT3

LEJS100-X400

AC伺服电机

结构图



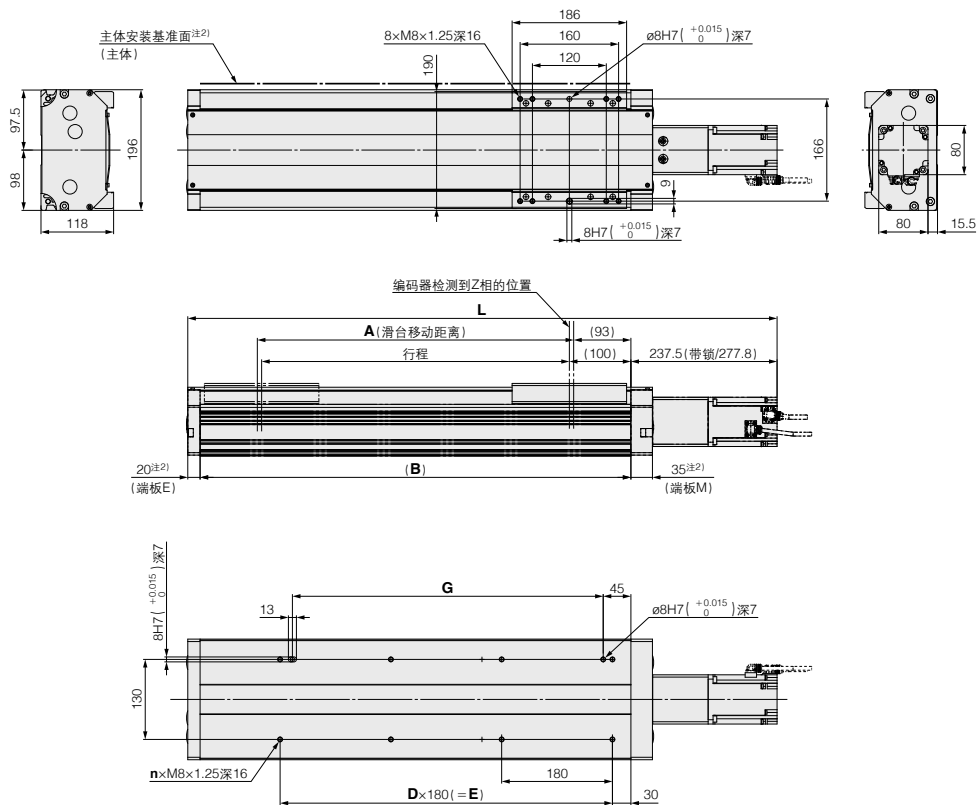
构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体	铝合金	阳极氧化处理
2	滚珠丝杠组件	-	
3	直线导轨组件	-	
4	滑台	铝合金	阳极氧化处理
5	侧盖板	铝合金	阳极氧化处理
6	防尘盖	铝合金	阳极氧化处理
7	端板 M	铝合金	阳极氧化处理
8	端板 E	铝合金	阳极氧化处理
9	电机块	铝合金	阳极氧化处理
10	隔板	铝合金	仅 ^① 导程：H
11	联轴器	-	
12	电机	-	
13	轴承	-	
14	轴承	-	
15	销钉	碳钢	
16	插针	碳钢	
17	罩帽	聚乙烯	
18	磁石	-	
19	锁定螺母	-	

可换零部件/润滑脂

涂抹位置	订购型号
滚珠丝杆部	GR-S-010(10g)
直线导轨部	GR-S-020(20g)

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动



注1) 关于杆侧行程末端Z相检测位置的调整, 请向本公司咨询。
 注2) 使用主体安装基准面进行安装时, 请将对面或销的高度设置在5mm以上(建议高度6mm)。
 两端的零部件(端板E, 端板M)相对于主体安装基准面(主体/B尺寸范围)突出一点。
 请确保位置1mm以上的余量, 以避免使用时发生冲突。

尺寸及重量表

型号	L		A	B	n	D	E	G	重量(kg)	
	无锁	带锁							无锁	带锁
LEJS100T9□-200□T-□□□□-X400	657.5	697.8	214	400	6	2	360	325	20.4	21.4
LEJS100T9□-300□T-□□□□-X400	757.5	797.8	314	500	6	2	360	325	22.5	23.5
LEJS100T9□-400□T-□□□□-X400	857.5	897.8	414	600	8	3	540	505	24.6	25.6
LEJS100T9□-500□T-□□□□-X400	957.5	997.8	514	700	8	3	540	505	26.7	27.7
LEJS100T9□-600□T-□□□□-X400	1057.5	1097.8	614	800	10	4	720	685	28.8	29.8
LEJS100T9□-800□T-□□□□-X400	1257.5	1297.8	814	1000	12	5	900	865	33.0	34.0
LEJS100T9□-1000□T-□□□□-X400	1457.5	1497.8	1014	1200	14	6	1080	1045	37.1	38.1
LEJS100T9□-1200□T-□□□□-X400	1657.5	1697.8	1214	1400	16	7	1260	1225	41.3	42.3
LEJS100T9□-1500□T-□□□□-X400	1957.5	1997.8	1514	1700	20	9	1620	1585	47.6	48.6

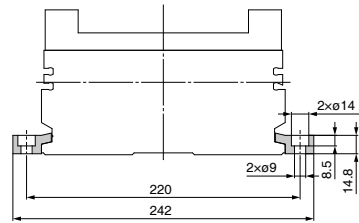
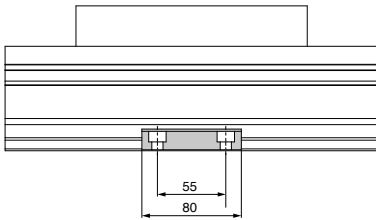
- LEFS LEFB
- LEKFS LEKFB
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LEG
- LESYH
- LES LEH
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘·规格
- 洁净规格
- 二次电池
- JXC
- LEC
- LESC
- LECY
- 无规格电机
- LAT3

LEJS100-X400

AC伺服电机

侧面支件

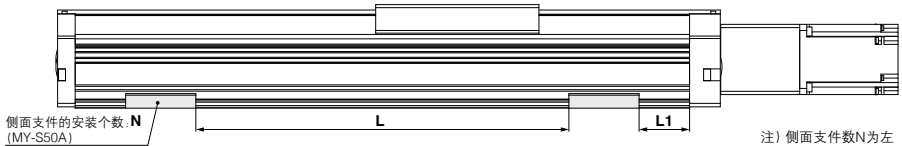
侧面支件: MY-S50A



注) 侧面支件包含一组左右托架。

侧面支件的使用参考

使用侧面支件进行安装の場合，请参考下图和下表の侧面支件数: N, 和支撑间距: L1。



注) 侧面支件数N为左右支件数的总和。

行程	N(个)	L1(mm)	使用螺栓	最大紧固力矩(N·m)
200	6	15	M8 × 1.25	12.5
300	6			
400	6			
500	6			
600	8			
800	8			
1000	10			
1200	10			
1500	14			

- 侧面支件的支撑间距(L1), 请等间距安装固定。
- 使用侧面支件安装の場合, 请同时使用主体底部的销钉。
- 垂直安装或顶面安装の場合, 请避免仅使用侧面支件安装。

高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动

LEJS 系列 LEJS40·63



※详情请参见P.1322~

关于洁净规格，对应二次电池，请另外咨询。

LECS 系列▶P.256 内置中间支架型▶P.273 洁净规格▶P.965 对应二次电池▶P.976 无电机规格▶P.1203

型号表示方法

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

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

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	⑨ 驱动器种类	对应驱动器
V6	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	40	M2	LECYM2-V5
		200	63	U2	LECYU2-V5
V7	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	40	M2	LECYM2-V7
		200	63	U2	LECYU2-V7

※1：电机种类为V6の場合，对应的驱动器型号末尾为V5，请注意。

④ 导程 [mm]

记号	LEJS40	LEJS63
H	24	30
A	16	20
B	8	10

⑤ 行程 [mm]^{※2}

200
1500

※2：详情请参照下记。

⑥ 电机可选项

无记号	无
B	带锁

⑦ 电缆种类^{※4,※5}

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

※5：附带电机电缆 / 编码器电缆。(带锁の場合也附带锁的电缆。)

⑧ 电缆长度 [m]^{※4,※6}

无记号	无电缆
3	3
5	5
A	10
C	20

※6：电机电缆 / 编码器电缆 / 锁紧电缆都适用。

⑨ 驱动器种类^{※4}

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

⑩ I/O 电缆长度 [m]^{※7}

无记号	无电缆
H	无电缆 (仅有插头)
1	1.5

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

行程对应表^{※3}

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

※3：除标准行程，其它由非标品对应，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	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

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘·规格

洁净规格

二次电池

JXC
LEC

LESC
LECY

无规格电机

LAT3

LEJS 系列

AC伺服电机

规格

AC伺服电机(100W / 200W)

型号		LEJS40V6			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				
	可搬运重量[kg]注2)	水平	15	30	55	30	45	85	
		垂直	3	5	10	6	10	20	
	速度注3) [mm/s]	行程范围	~500	1800	1200	600	1800	1200	600
			501~600	1580	1050	520	1800	1200	600
			601~700	1170	780	390	1800	1200	600
			701~800	910	600	300	1390	930	460
			801~900	720	480	240	1110	740	370
			901~1000	580	390	190	900	600	300
			1001~1100	480	320	160	750	500	250
			1101~1200	410	270	130	630	420	210
			1201~1300	—	—	—	540	360	180
			1301~1400	—	—	—	470	310	150
	1401~1500	—	—	—	410	270	130		
	最大加减速度[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]	24	16	8	30	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								
静态允许力矩注6) [N·m]	Mep(轴向弯曲)	83.9			121.5				
	Mey(偏转)	88.2			135.1				
	Mer(回转)	88.2			135.1				
使用温度范围[°C]	5~40								
使用湿度范围[%RH]	90以下(无结露)								
防护等级	IP30								
再生电阻	根据速度及搬运重量有时需要。参见P.255								
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					
形式注8)	断电锁紧型								
保持力[N]	67	101	202	108	162	324			
功率[W] 20°C时	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“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) 静态允许力矩是指执行器停止状态时, 所能加的静态力矩。施加冲击, 反复加载卸载的场合, 请先充分考虑安全后使用。
 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。(LEJS40 / 可制作范围: 200~1200mm、LEJS63 / 可制作范围: 300~1500mm)

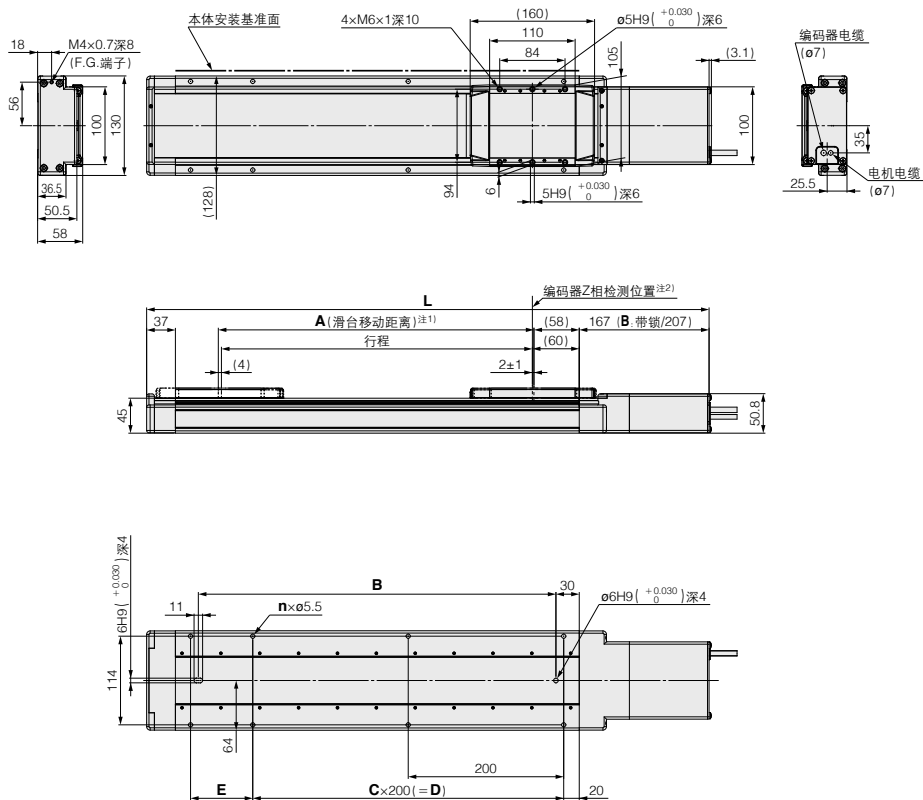
重量

系列	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
带锁紧增加的重量[kg]	0.3(绝对增量型编码器)									

系列	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
带锁紧增加的重量[kg]	0.7(绝对增量型编码器)									

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

LEJS40



注1) 滑台的可动距离。请注意不要与周边的工件、设备等干扰。

注2) 从电机侧行程端到第1次检测出Z相的位置。

注3) 磁性开关用磁石安装于滑台中间位置。

型号	L		A	B	n	C	D	E
	无锁	带锁						
LEJS40V□□-200□-□□□□	523.5	563.5	206	260	6	1	200	80
LEJS40V□□-300□-□□□□	623.5	663.5	306	360	6	1	200	180
LEJS40V□□-400□-□□□□	723.5	763.5	406	460	8	2	400	80
LEJS40V□□-500□-□□□□	823.5	863.5	506	560	8	2	400	180
LEJS40V□□-600□-□□□□	923.5	963.5	606	660	10	3	600	80
LEJS40V□□-700□-□□□□	1023.5	1063.5	706	760	10	3	600	180
LEJS40V□□-800□-□□□□	1123.5	1163.5	806	860	12	4	800	80
LEJS40V□□-900□-□□□□	1223.5	1263.5	906	960	12	4	800	180
LEJS40V□□-1000□-□□□□	1323.5	1363.5	1006	1060	14	5	1000	80
LEJS40V□□-1200□-□□□□	1523.5	1563.5	1206	1260	16	6	1200	80

[mm]

LEFS
LEFBLEKFS
LEKFBLEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH
LESYHLES
LESHLEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘·规格

洁净规格

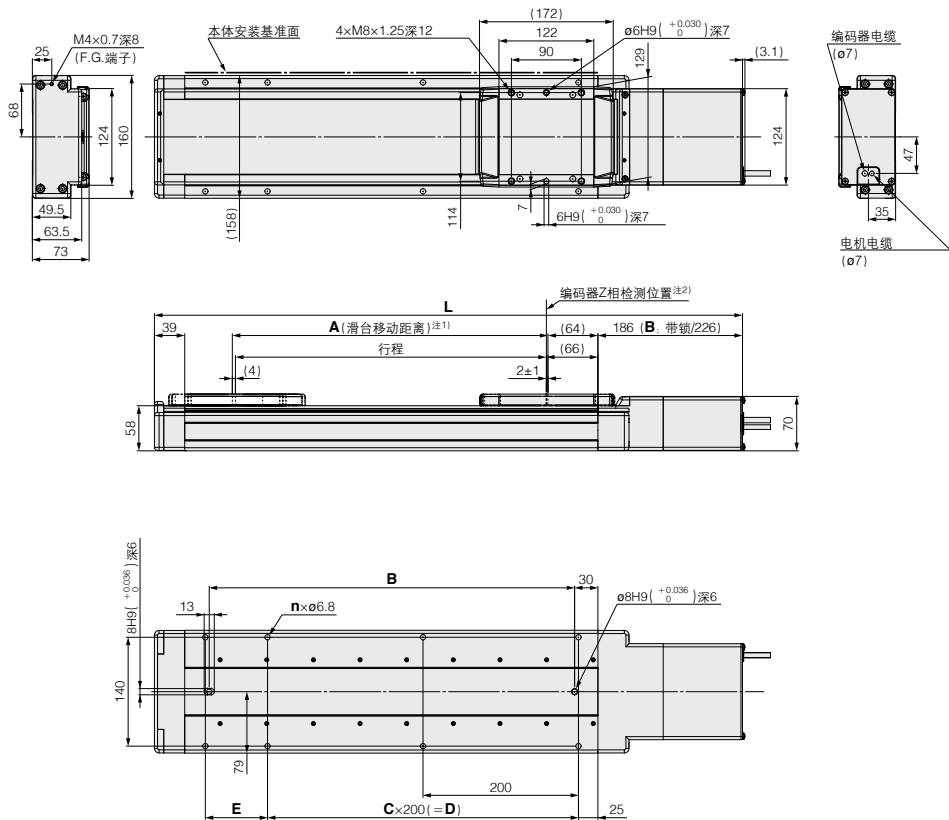
二次对应

JXC□
LEC□LES□
LEC□无规格
电机

LAT3

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

LEJS63



注1) 根据原点复位动作等滑台的可动距离。请注意不要与周边的工件、设备等干扰。

注2) 从电机侧行程端到第1次检测出Z相的位置。

注3) 磁性开关用磁石安装于滑台中间位置。

型号	L		A	B	n	C	D	E
	无锁	带锁						
LEJS63V□□-300□-□□□□	656.5	696.5	306	370	6	1	200	180
LEJS63V□□-400□-□□□□	756.5	796.5	406	470	8	2	400	80
LEJS63V□□-500□-□□□□	856.5	896.5	506	570	8	2	400	180
LEJS63V□□-600□-□□□□	956.5	996.5	606	670	10	3	600	80
LEJS63V□□-700□-□□□□	1056.5	1096.5	706	770	10	3	600	180
LEJS63V□□-800□-□□□□	1156.5	1196.5	806	870	12	4	800	80
LEJS63V□□-900□-□□□□	1256.5	1296.5	906	970	12	4	800	180
LEJS63V□□-1000□-□□□□	1356.5	1396.5	1006	1070	14	5	1000	80
LEJS63V□□-1200□-□□□□	1556.5	1596.5	1206	1270	16	6	1200	80
LEJS63V□□-1500□-□□□□	1856.5	1896.5	1506	1570	18	7	1400	180

[mm]

高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 LEJS63□-□M 系列



CE UK CA RoHS
※详情请参见P.1322~

关于洁净规格，对应二次电池，请另外咨询。

标准LEJS系列▶P.269 LECS□系列▶P.261

型号选定方法参见P.254，规格、结构图、外形尺寸图详见P.262~。

型号表示方法

LEJS **H** **63** **V7** **A** - **790** □ **M** - □ □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

1 精度

无记号	基本型
H	高精度型

2 尺寸

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
V7	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	200	63	M2 U2	LECYM2-V7 LECYU2-V7

4 导程 (mm)

H	30
A	20
B	10

5 行程 (mm)※1

790	890	990	1190	1490	1790
●	●	○	○	○	○

※1 除标准行程外接非标对应，请向本公司确认。

6 电机可选项

无记号	无
B	带锁

7 内置中间支架

M	内置中间支架
----------	--------

8 电缆种类※2※3

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

※2 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。

※3 附带电机电缆 / 编码器电缆。(带锁的场合也附带锁的电缆。)

9 电缆长度※2※4

无记号	无电缆
3	3
5	5
A	10
C	20

※4 电机电缆 / 编码器电缆 / 锁紧电缆都适用。

10 驱动器种类※2

记号	对应驱动器	电源电压 (V)
无记号	无驱动器	—
M2	LECYM2-V□	200~230
U2	LECYU2-V□	200~230

11 I/O插头※5

无记号	无电缆
H	无电缆(仅有插头)
1	1.5(m)

※5 选择了“无驱动器”的场合，只能选择“无电缆”。

关于磁性开关请参见P.1308、1309、1311、1315。

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	

高刚性无杆型 同步带驱动 LEJB系列



LECY□系列 ▶ P.279



型号表示方法

LEJB **40** **S2** **T** - **500** □ □ □ □ □ □ □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 尺寸

40
63

③ 导程 [mm]

记号	LEJB40	LEJB63
T	27	42

④ 行程 [mm]※3

200
1
3000

※3: 详情请参见下面。

⑤ 电机可选项

无记号	无
B	带锁

⑥ 电缆种类※5,※6,※7

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆 (耐弯曲电缆)

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

※7: 各电缆的标准接头方向为“轴向(A)”。(详见P.1107)

② 电机种类

记号	种类	输出 (W)	① 尺寸	⑥ 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	40	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	63	A1/A2	LECSA□-S3
※2 T6	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	40	B2	LECSB2-T5
T7				C2	LECS2-T5
T7		200	63	B2	LECSB2-T7
				C2	LECS2-T7
				S2	LECSS2-T7

※1: 若电机种类为S2, 对应的驱动器型号末尾为S1, 请注意。

※2: 电机种类为T6的场合对应的驱动器型号为LECS□-T5, 请注意。

⑦ 电缆长度 [m]※5,※8

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

※8: 电机电缆 / 编码器电缆 / 锁紧电缆都适用。

⑨ I/O电缆长度 [m]※9

无记号	无电缆
H	无电缆(仅有插头)
1	1.5

※9: 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.1108确认。(在P.1108:可选项品中表示)

⑧ 驱动器种类※5

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

※5: 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

行程对应表※4

型号	行程 [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000	3000
LEJB40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
LEJB63		—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※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	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
点数(点)	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 18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				

P.1090

规格

AC伺服电机

型号		LEJB40S2/T6	LEJB63S3/T7	
执行器规格	行程[mm] ^{注1)}	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 900, 1000, 1200, 1500, 2000	300, 400, 500, 600, 700, 800 900, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000	
	可搬运重量[kg]	水平	30	
	速度[mm/s] ^{注2)}	2000	3000	
	最大加减速[mm/s ²]	20000(上限根据搬运重量和占空比确定, 具体请参见P.246.)		
	重复定位精度[mm]	±0.04		
	空转行程[mm] ^{注3)}	0.1以下		
	导程[mm]	27	42	
	耐冲击[m/s ²] / 耐振动[m/s ²] ^{注4)}	50 / 20		
	驱动方式	同步带		
	导轨方式	直线导轨		
	静态允许力矩 ^{注5)} [N·m]	Mep(轴向弯曲)	83.9	121.5
		Mey(偏转)	88.2	135.1
		Mer(回转)	88.2	135.1
	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(无结露)			
防护等级	IP30			
再生可选项	根据速度及搬运重量有时需要。参见P.241			
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11)}	电机种类S2, S3: 绝对增量型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□, LECCS-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)(LECCS-T□の場合)			
功率[W] ^{注6)}	最大功率 445	最大功率 725		
形式 ^{注7)}	断电锁紧型			
保持力[N]	60	157		
功率[W] 20°C时	6.3	7.9		
额定电压[V]	DC24 ⁰ _{-10%}			

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) 为修正往复动作误差时的参考值。

注4) 耐冲击…在落下式冲击试验中, 在同步带的进给方向及直角方向没有误动作(初期的值)。

耐振动…45~2000Hz 1往复内, 在同步带的进给方向及直角方向没有误动作(初期的值)。

注5) 静态允许力矩是指执行器停止状态时, 所施加的静态力矩。

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) 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7) 仅在选择了电机可选项的“带锁”时有。

注8) 磁性开关用磁石安置于滑台中间位置。详细尺寸, 请参考P.1315“磁性开关安装位置”。

注9) 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10) 关于中间行程的制作请另外咨询。

(LEJB40 / 可制作范围, 200~2000mm, LEJB63 / 可制作范围: 300~3000mm)

注11) 因驱动器种类不同, 分辨率会变化。

重量

系列	LEJB40											
行程[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000
产品重量[kg]	5.7	6.4	7.1	7.7	8.4	9.1	9.8	10.5	11.2	12.6	14.7	18.1
带锁紧增加的重量[kg]	S2:0.2 / T6:0.2											
系列	LEJB63											
行程[mm]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000	3000
产品重量[kg]	11.5	12.7	13.8	15.0	16.2	17.4	18.6	19.7	22.1	25.7	31.6	43.4
带锁紧增加的重量[kg]	S3:0.4 / T7:0.4											

LEFS
LEFBLEKFS
LEKFBLESJS
LEJSB

LEL

LEM

LEYG
LEYG

LEG

LESYH

LESLS
LESLSHLEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

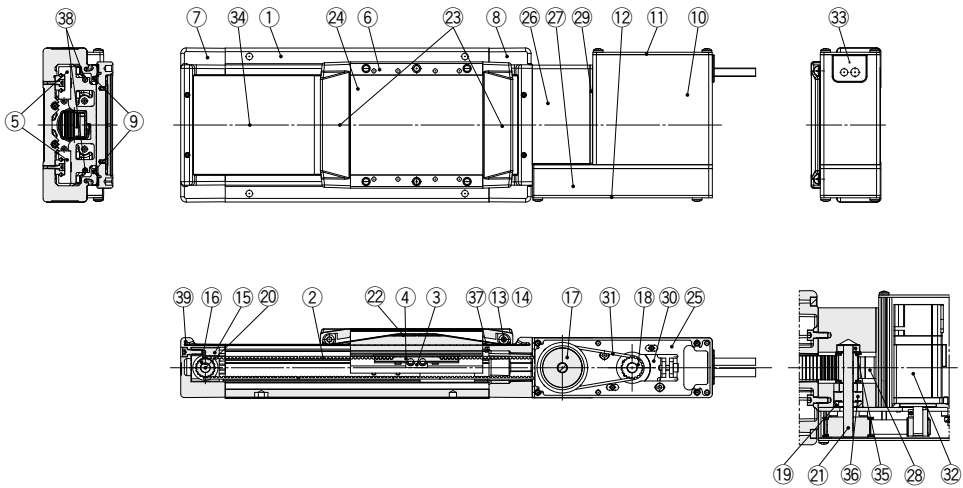
防尘·滴
规格

洁净规格

二次对应
电池JXC
LECLES
LEC无规格
电机

LAT3

结构图



电机部分 详情

构成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	铝合金	阳极氧化处理
2	同步带	—	
3	同步带安装架	碳钢	
4	同步带压板	铝合金	
5	直线导轨组件	—	
6	滑台	铝合金	阳极氧化处理
7	壳体A	铝合金	涂装
8	壳体B	铝合金	涂装
9	密封磁条	—	
10	电机罩	铝合金	阳极氧化处理
11	端盖A	铝合金	阳极氧化处理
12	端盖B	铝合金	阳极氧化处理
13	轮轴	不锈钢	
14	滚轮	合成树脂	
15	同步带轮固定件	铝合金	
16	驱动同步带轮	铝合金	
17	从动同步带轮	铝合金	
18	电机同步带轮	铝合金	
19	隔板	铝合金	
20	同步带轮轴A	不锈钢	

序号	零部件名称	材质	备注
21	同步带轮轴B	不锈钢	
22	滑台帽	合成树脂	
23	密封条压板	合成树脂	
24	盖板	铝合金	阳极氧化处理
25	电机安装板	碳钢	
26	同步带轮箱	铝合金	阳极氧化处理
27	同步带轮罩	铝合金	阳极氧化处理
28	同步带制动	铝合金	
29	侧挡板	铝合金	阳极氧化处理
30	电机挡板	碳钢	
31	同步带	—	
32	电机	—	
33	线套	NBR	
34	防尘密封条	不锈钢	
35	轴承	—	
36	轴承	—	
37	制动销	不锈钢	
38	磁石	—	
39	密封条压盖	不锈钢	

可换零部件/润滑脂

涂抹位置	订购型号
滚珠丝杆部	GR-S-010(10g)
直线导轨部	GR-S-020(20g)

高刚性无杆型
同步带驱动

LEJB系列 LEJB40·63



※详情请参见P.1322~

LECS□系列▶P.274

型号表示方法

LEJB 40 V6 T - 500 □ - □ □ □ □ □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9

① 尺寸

40
63

② 电机种类*1

记号	种类	输出 [W]	① 尺寸	③ 驱动器种类	对应驱动器
V6	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	40	M2	LECYM2-V5
		200	63	U2	LECYU2-V5
V7		100	40	M2	LECYM2-V7
		200	63	U2	LECYU2-V7

※1：电机种类为V6の場合对应的驱动器型号为V5，请注意。

③ 导程 [mm]

记号	LEJB40	LEJB63
T	27	42

④ 行程 [mm]*2

200
↑
3000

※2：详情请参见下面。

⑤ 电机可选项

无记号	无
B	带锁

⑥ 电缆种类*4,*5

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

※5：附带电机电缆 / 编码器电缆。(带锁の場合也附带锁的电缆。)

⑦ 电缆长度 [m]*4,*6

无记号	无电缆
3	3
5	5
A	10
C	20

※6：电机电缆 / 编码器电缆 / 锁紧电缆都适用。

⑧ 驱动器种类*4

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

⑨ I/O电缆长度 [m]*7

无记号	无电缆
H	无电缆(仅有插头)
1	1.5

※7：驱动器种类中选择了“无驱动器”の場合，只能选择“无电缆”、需I/O电缆の場合，由P.1116确认。(在P.1116:可选项品中表示)

※4：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。

行程对应表*3

型号	行程 [mm]	●标准													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000	3000	
LEJB40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
LEJB63		—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※3：除标准行程，其它由非标品对应，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	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
LEFBLEKFS
LEKFBLEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LEG

LESYH

LES
LESHLEPY
LEPS

LER

LEH

高性能型

防尘·规格

洁净规格

二次电池

JXC
LECLES
LECY

无规格电机

LAT3

LEJB 系列

AC伺服电机

规格

AC伺服电机

型号		LEJB40V6	LEJB63V7	
执行器规格	行程[mm]注1)	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 900, 1000, 1200, 1500, 2000	300, 400, 500, 600, 700, 800 900, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000	
	可搬运重量[kg]	水平	30	
	速度[mm/s]注2)	2000	3000	
	最大加减速度[mm/s ²]	20000(上限根据搬运重量和占空比确定。具体请参见P.246。)		
	重复定位精度[mm]	±0.04		
	空转行程[mm]注3)	0.1以下		
	导程[mm]	27	42	
	耐冲击[m/s ²] / 耐振动[m/s ²]注4)	50 / 20		
	驱动方式	同步带		
	导轨方式	直线导轨		
	静态允许力矩注5)	Mep(轴向弯曲)	83.9	121.5
		Mey(偏转)	88.2	135.1
		Mer(回转)	88.2	135.1
	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(无结露)			
防护等级	IP30			
再生电阻	根据速度及搬运重量有时需要。参见P.255			
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6)	最大功率 445	最大功率 725		
形式注7)	断电锁紧型			
保持力[N]	59	77		
功率[W] 20°C时	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) 为修正往复动作误差时的参考值。

注4) 耐冲击: 在落下式冲击试验中, 在同步带的进给方向及直角方向没有误动作(初期的值)。

耐振动: 45~2000Hz 1往复内, 在同步带的进给方向及直角方向没有误动作(初期的值)。

注5) 静态允许力矩是指执行器停止状态时, 所施加的静态力矩。

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) 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7) 仅在选择了电机可选项的“带锁”时有。

注8) 磁性开关用磁石安置于滑台中间位置。详细尺寸, 请参考P.1315“磁性开关安装位置”。

注9) 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10) 关于中间行程的制作请另外咨询。

(LEJB40 / 可制作范围: 200~2000mm, LEJB63 / 可制作范围: 300~3000mm)

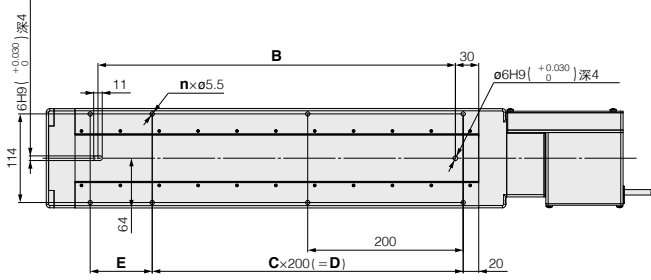
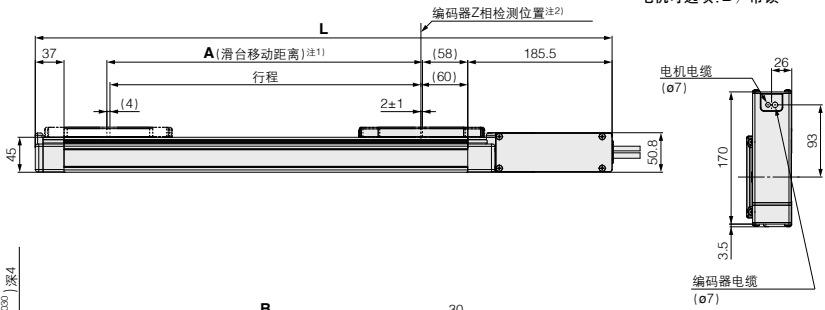
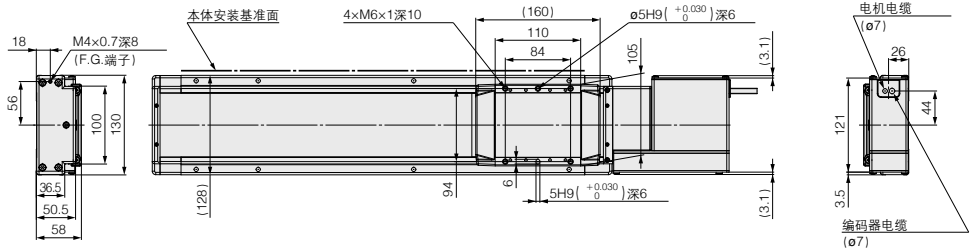
重量

系列	LEJB40											
行程[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000
产品重量[kg]	5.7	6.4	7.1	7.7	8.4	9.1	9.8	10.5	11.2	12.6	14.7	18.1
带锁紧增加的重量[kg]	0.3(绝对增量型编码器)											

系列	LEJB63											
行程[mm]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000	3000
产品重量[kg]	11.5	12.7	13.8	15.0	16.2	17.4	18.6	19.7	22.1	25.7	31.6	43.4
带锁紧增加的重量[kg]	0.7(绝对增量型编码器)											

外形尺寸图 / 同步带驱动

LEJB40



注1) 滑台的可动距离。请注意不要与周边的工件、设备等干扰。
 注2) 从电机侧行程端到第1次检测出Z相的位置。
 注3) 磁性开关用磁石安置于滑台中间位置。

型号	L	A	B	n	C	D	E
LEJB40V□□-200□-□□□□	542	206	260	6	1	200	80
LEJB40V□□-300□-□□□□	642	306	360	6	1	200	180
LEJB40V□□-400□-□□□□	742	406	460	8	2	400	80
LEJB40V□□-500□-□□□□	842	506	560	8	2	400	180
LEJB40V□□-600□-□□□□	942	606	660	10	3	600	80
LEJB40V□□-700□-□□□□	1042	706	760	10	3	600	180
LEJB40V□□-800□-□□□□	1142	806	860	12	4	800	80
LEJB40V□□-900□-□□□□	1242	906	960	12	4	800	180
LEJB40V□□-1000□-□□□□	1342	1006	1060	14	5	1000	80
LEJB40V□□-1200□-□□□□	1542	1206	1260	16	6	1200	80
LEJB40V□□-1500□-□□□□	1842	1506	1560	18	7	1400	180
LEJB40V□□-2000□-□□□□	2342	2006	2060	24	10	2000	80

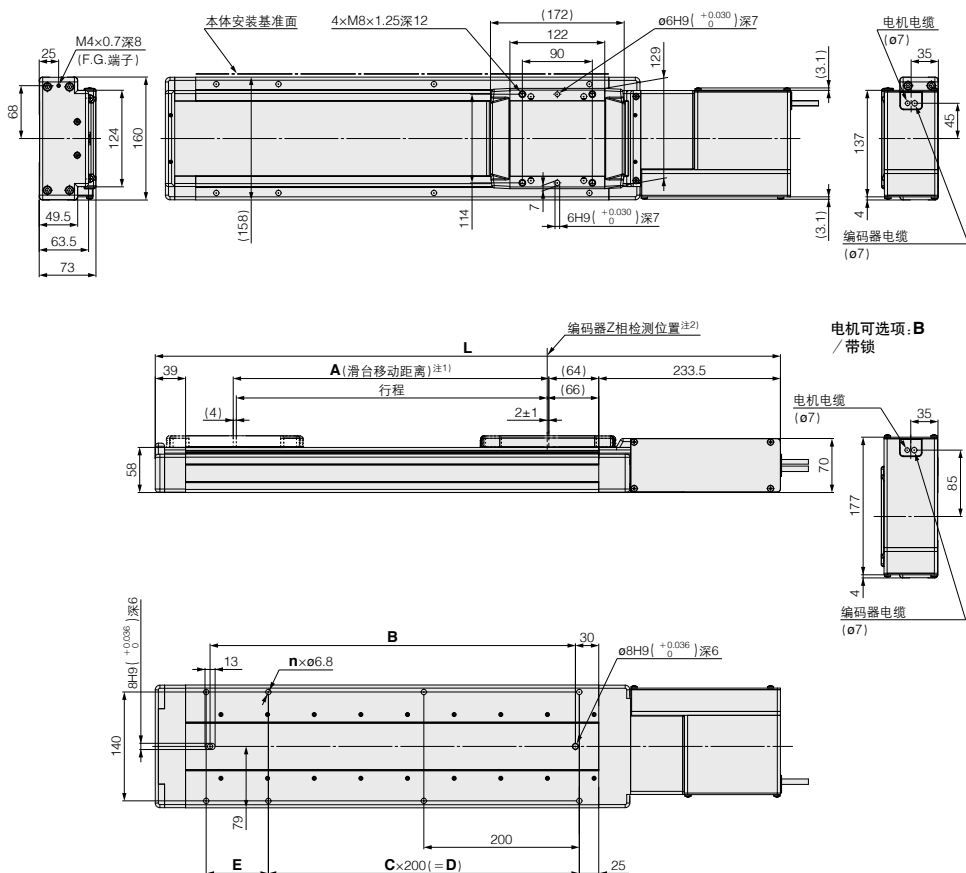
- LEFS LEFB
- LEKFS LEKFB
- LEJS LEJB
- LEL
- LEM
- LEY LEYG
- LEG
- LESYH LESYH
- LES LESH
- LEPY LEPS
- LER
- LEH
- 高性能型
- 防尘规格
- 洁净规格
- 对应二次电池
- JXC LEC
- LESY LECY
- 无规格电机
- LAT3

LEJB 系列

AC伺服电机

外形尺寸图 / 同步带驱动

LEJB63



注1) 执行返回原点等动作时滑合的可动距离。请注意不要与周围的工作、设备等干扰。

注2) 从电机侧行程端到第1次检测出Z相的位置。

注3) 磁性开关用磁石安置于滑合中间位置。

型号	L	A	B	n	C	D	E
LEJB63V□□-300□-□□□□	704	306	370	6	1	200	180
LEJB63V□□-400□-□□□□	804	406	470	8	2	400	80
LEJB63V□□-500□-□□□□	904	506	570	8	2	400	180
LEJB63V□□-600□-□□□□	1004	606	670	10	3	600	80
LEJB63V□□-700□-□□□□	1104	706	770	10	3	600	180
LEJB63V□□-800□-□□□□	1204	806	870	12	4	800	80
LEJB63V□□-900□-□□□□	1304	906	970	12	4	800	180
LEJB63V□□-1000□-□□□□	1404	1006	1070	14	5	1000	80
LEJB63V□□-1200□-□□□□	1604	1206	1270	16	6	1200	80
LEJB63V□□-1500□-□□□□	1904	1506	1570	18	7	1400	180
LEJB63V□□-2000□-□□□□	2404	2006	2070	24	10	2000	80
LEJB63V□□-3000□-□□□□	3404	3006	3070	34	15	3000	80

[mm]