

电动执行器 / 高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动

LEJS 系列 LEJS40・63



RoHS

型号表示方法

LEJS **H** **40** **NZ** **A** - **500**

① ② ③ ④ ⑤

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
NZ	安装形状Z
NY	安装形状Y
NX	安装形状X
NW※	安装形状W
NV※	安装形状V
NU※	安装形状U
NT※	安装形状T

※仅尺寸63

④ 导程[mm]

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

⑤ 行程[mm]

200
∧
1500

※详见下表

行程对应表

●标准

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

※标准行程以外的行程为非标品对应，请与本公司确认。

关于磁性开关参见P.62~64。

电机种类对应表

适用电机型号			尺寸 / 电机种类									
厂家	系列	类型	40			63						
			NZ 安装形状Z	NY 安装形状Y	NX 安装形状X	NZ 安装形状Z	NY 安装形状Y	NX 安装形状X	NW 安装形状W	NV 安装形状V	NU 安装形状U	NT 安装形状T
Mitsubishi Electric (三菱电机 X 株)	MELSERVO-JN	HF-KN	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
	MELSERVO-J3	KF-KP	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
	MELSERVO-J4	HG-KR	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Yaskawa Electric(安川电机 X 株)	Σ-V	SGMJV	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
SANYO Denki Co., Ltd.(山洋电气 X 株)	SANMOTION R	R2	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Omron(欧姆龙 X 株)	Sysmac G5	R88M-K	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—
Panasonic(松下 X 株)	MINAS-A4	MSMD	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
	MINAS-A5	MSMD/MHMD	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
Fanuc(发那科 X 株)	β is	β	●	—	—	● (仅 β 1)	—	—	●	—	—	—
Nidec Sankyo(日本电产三协 X 株)	S-FLAG	MA/MH/MM	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
KEYENCE(基恩士 X 株)	SV	SV-M/SV-B	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Fuji Electric Co., Ltd. (富士电机 X 株)	ALPHA5	GYS/GYB	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
	FALDIC α	GYS	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Rockwell Automation, Inc.(Allen-Bradley X 罗克韦尔)	MP-/VP-	MP/VP	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
	TL	TLY-A	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●
Beckhoff Automation GmbH(倍福)	AM	AM30	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—
	AM	AM31	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	AM	AM80/AM81	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—
Siemens AG(西门子)	1FK7	1FK7	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.(台达)	ASDA-A2	ECMA	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—

规格

- 本规格为执行器本体的允许值、及装配了标准电机时的值。
- 请勿超过本规格使用。

型号			LEJS40			LEJS63			
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			
	可搬质量[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			
			601~700	1170	780	390			
			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						
	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						
滚珠丝杠各要素	丝杠直径[mm]	ø12			ø15				
	导轨[mm]	24	16	8	30	20	10		
	轴长[mm]	行程 + 118.5			行程 + 126.5				
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							
使用温度范围[°C]		5~40							
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)							
其它规格 注6)	驱动部质量[kg]		0.86			1.37			
	其它惯性[kg·cm ²]		0.031			0.129			
	摩擦系数		0.05						
	机械效率		0.8						
标准电机规格	电机形状		□40			□60			
	电机种类		AC伺服电机(100V / 200V)						
	额定输出容量[W]		100			200			
	额定转矩[Nm]		0.32			0.64			
	额定旋转数[rpm]		3000			3000			

- 注1) 除标准行程，其它为非标品对应，故请与本公司确认。
 注2) 详情请参见P.46的「速度—搬运质量图(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动作(初期的值)。
 注6) 各值均为参考值。请在选择电机容量等时使用。
 注7) 磁环安装在位置即滑台中央位置
 尺寸详见「磁性开关安装位置」。
 注8) 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9) 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)

质量

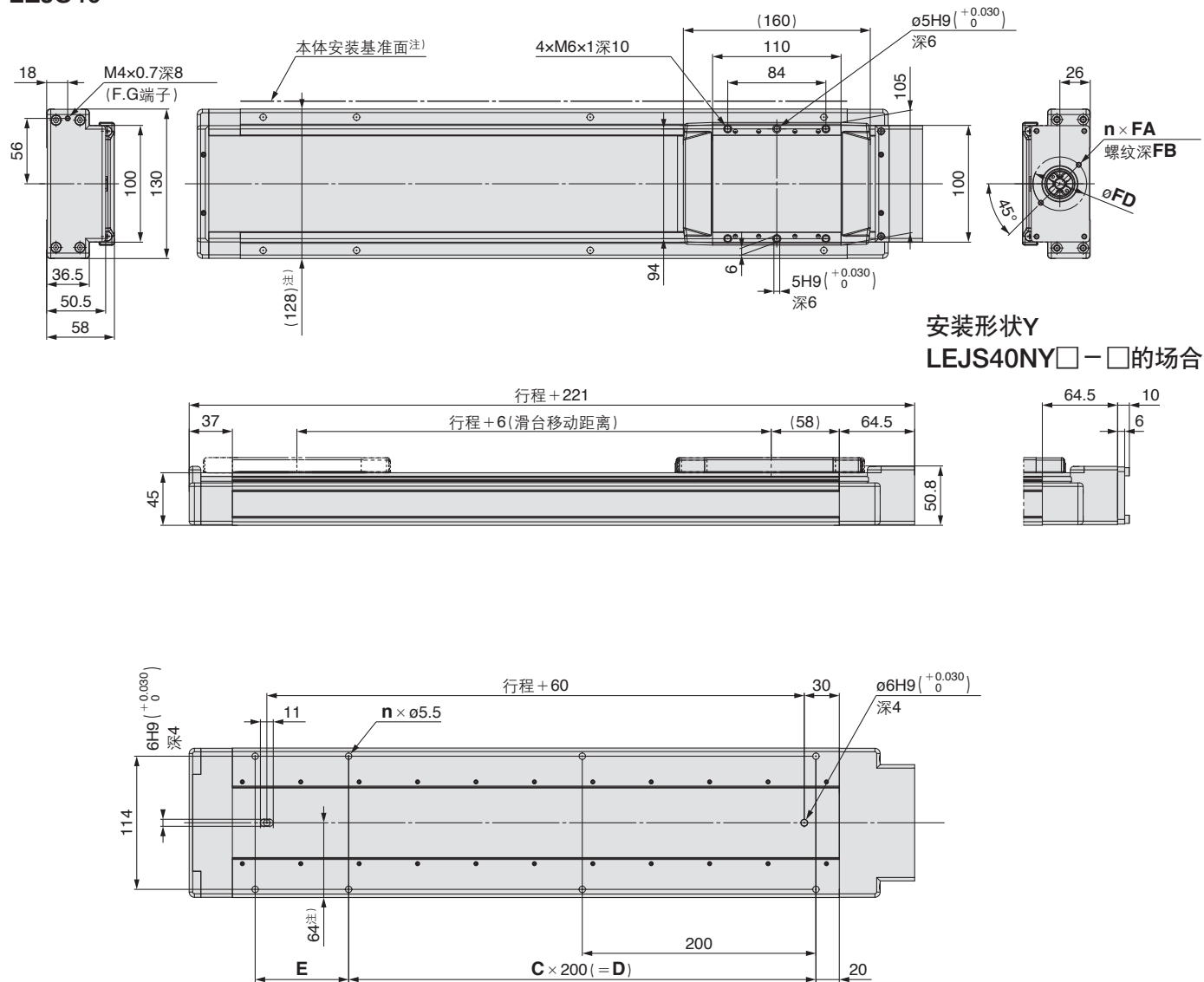
系列	LEJS40									
行程[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
产品质量[kg]	5.0	5.8	6.5	7.3	8.1	8.8	9.6	10.4	11.1	12.7

系列	LEJS63									
行程[mm]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
产品质量[kg]	10.4	11.7	12.9	14.2	15.4	16.7	17.9	19.1	21.6	25.4

关于电机安装方法及同包零部件，请参见P.59的电机安装方法。

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

LEJS40



注) 使用本体安装基准面设置的场合，请使用销。
另外，应为有R倒角，销高应在5mm以上。(推荐高度6mm)

尺寸表 [mm]

型号	n	C	D	E
LEJS40N□□-200	6	1	200	80
LEJS40N□□-300	6	1	200	180
LEJS40N□□-400	8	2	400	80
LEJS40N□□-500	8	2	400	180
LEJS40N□□-600	10	3	600	80
LEJS40N□□-700	10	3	600	180
LEJS40N□□-800	12	4	800	80
LEJS40N□□-900	12	4	800	180
LEJS40N□□-1000	14	5	1000	80
LEJS40N□□-1200	16	6	1200	80

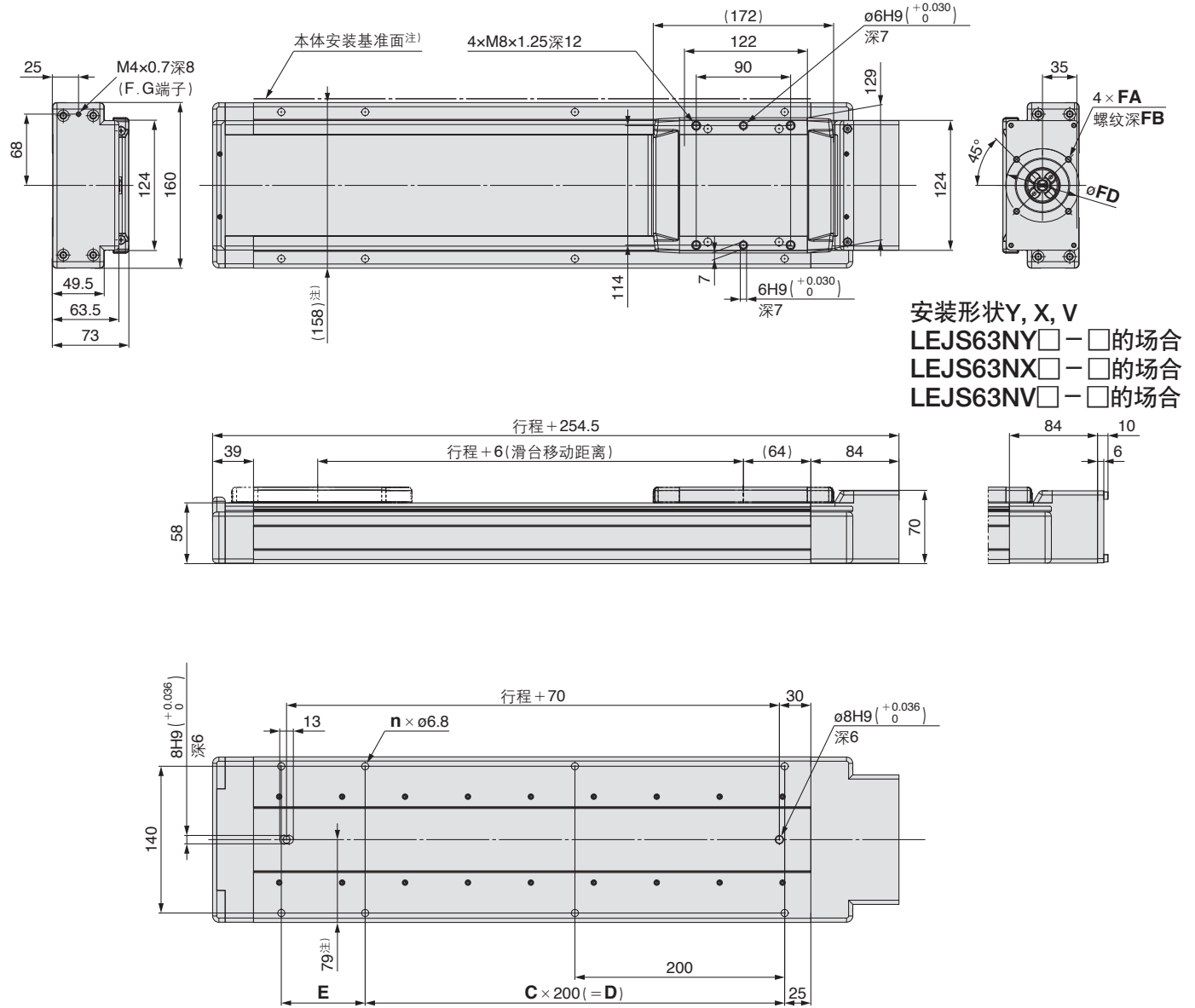
电机安装部尺寸表 [mm]

电机种类	n	FA	FB	FD
NZ / 安装形状Z	2	M4 × 0.7	7	46
NY / 安装形状Y	4	M3 × 0.5	6	45
NX / 安装形状X	2	M4 × 0.7	7	46

外形尺寸图 / 滚珠丝杠驱动

LEJS63

关于电机安装方法及同包零部件，请参见P.59的电机安装方法。



注) 使用本体安装基准面设置的场合，请使用销。
另外，应为有R倒角，销高应在5mm以上。(推荐高度6mm)

尺寸表 [mm]

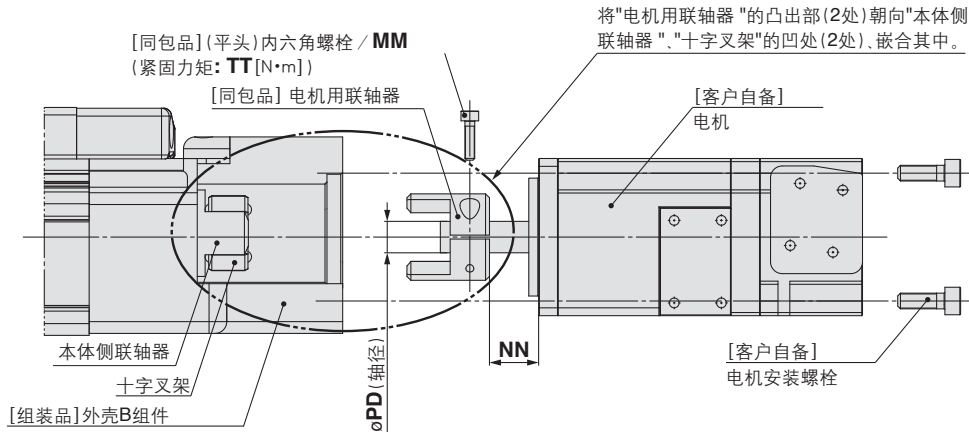
型号	n	C	D	E
LEJS63N□□-300	6	1	200	180
LEJS63N□□-400	8	2	400	80
LEJS63N□□-500	8	2	400	180
LEJS63N□□-600	10	3	600	80
LEJS63N□□-700	10	3	600	180
LEJS63N□□-800	12	4	800	80
LEJS63N□□-900	12	4	800	180
LEJS63N□□-1000	14	5	1000	80
LEJS63N□□-1200	16	6	1200	80
LEJS63N□□-1500	18	7	1400	180

电机安装部尺寸表 [mm]

电机种类	FA	FB	FD
NZ / 安装形状Z	M5 × 0.8	7	70
NY / 安装形状Y	M4 × 0.7	6	70
NX / 安装形状X	M5 × 0.8	6	63
NW / 安装形状W	M5 × 0.8	7	70
NV / 安装形状V	M4 × 0.7	6	63
NU / 安装形状U	M5 × 0.8	7	70
NT / 安装形状T	M5 × 0.8	7	70

电机安装方法

- 安装联轴器时，请去除附着在轴及联轴器内径上的油份、垃圾、灰尘等。
- 本产品不带电机及电机安装螺栓。请客户自备。另外，请准备圆轴电机。
- 电机安装螺钉请进行防松对策。



安装顺序

- 1) 将“电机用联轴器”用“内六角螺栓 / MM”连接在电机上（客户自备）
- 2) 确认“电机用联轴器”的位置，并插入。
- 3) 电机用电机安装螺栓（客户自备）安装在“外壳B组件”上。

尺寸表

		[mm]			
尺寸	电机种类	MM	TT	NN	PD
40	NZ / 安装形状Z	M2.5 × 10	0.65	12.5	8
	NY / 安装形状Y	M2.5 × 10	0.65	12.5	8
	NX / 安装形状X	M2.5 × 10	0.65	7	8
63	NZ / 安装形状Z	M3 × 12	1.5	18	14
	NY / 安装形状Y	M4 × 12	2.7	18	11
	NX / 安装形状X	M4 × 12	2.7	8	9
	NW / 安装形状W	M4 × 12	2.7	12	9
	NV / 安装形状V	M4 × 12	2.7	8	9
	NU / 安装形状U	M4 × 12	2.7	12	11
	NT / 安装形状T	M3 × 12	1.5	18	12

同包清单

尺寸: 40

品名	数量	备注
电机用联轴器	1	—
内六角螺栓 (联轴器固定用)	1	M2.5 × 10: 电机种类"NZ/NY/NX"

尺寸: 63

品名	数量	备注
电机用联轴器	1	—
内六角螺栓 (联轴器固定用)	1	M3 × 12: 电机种类"NZ/NT"
内六角螺栓 (联轴器固定用)		M4 × 12: 电机种类"NY/NX/NW/NV/NU"

LEJS 系列

电机安装用零部件

电机法兰可选项

〈关于电机法兰可选项〉

通过在产品型号中选择电机种类“NZ”，安装本可选项后，可对应下述电机种类。

型号表示方法

LEJ-MF**63**D-**NY**

①

②

① 尺寸

40	LEJ40用
63	LEJ63用

② 电机种类

记号	种类
NY	安装形状Y
NX	安装形状X
NW	安装形状W
NV	安装形状V
NU	安装形状U
NT	安装形状T

※因电机种类不同，其组成的零部件也不同。请参考P.61“组成零部件清单”。

电机种类对应表

适用电机型号			尺寸 / 电机种类									
厂家	系列	类型	40			63						
			NZ 安装形状Z	NY 安装形状Y	NX 安装形状X	NZ 安装形状Z	NY 安装形状Y	NX 安装形状X	NW 安装形状W	NV 安装形状V	NU 安装形状U	NT 安装形状T
Mitsubishi Electric (三菱电机 X 株)	MELSERVO-JN	HF-KN	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
	MELSERVO-J3	KF-KP	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
	MELSERVO-J4	HG-KR	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Yaskawa Electric(安川电机 X 株)	Σ - V	SGMJV	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
SANYO Denki Co., Ltd.(山洋电气 X 株)	SANMOTION R	R2	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Omron(欧姆龙 X 株)	Sysmac G5	R88M-K	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—
Panasonic(松下 X 株)	MINAS-A4	MSMD	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
	MINAS-A5	MSMD/MHMD	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
Fanuc(发那科 X 株)	β is	β	●	—	—	● (仅 β 1)	—	—	●	—	—	—
Nidec Sankyo(日本电产三协 X 株)	S-FLAG	MA/MH/MM	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
KEYENCE(基恩士 X 株)	SV	SV-M/SV-B	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Fuji Electric Co., Ltd. (富士电机 X 株)	ALPHA5	GYS/GYB	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
	FALDIC α	GYS	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Rockwell Automation, Inc. (罗克韦尔)	MP-/VP-	MP/VP	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
	TL	TLY-A	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●
Beckhoff Automation GmbH(倍福)	AM	AM30	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—
	AM	AM31	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	AM	AM80/AM81	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—
Siemens AG(西门子)	1FK7	1FK7	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.(台达)	ASDA-A2	ECMA	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—

型号选择方法

LEFS

LEFB

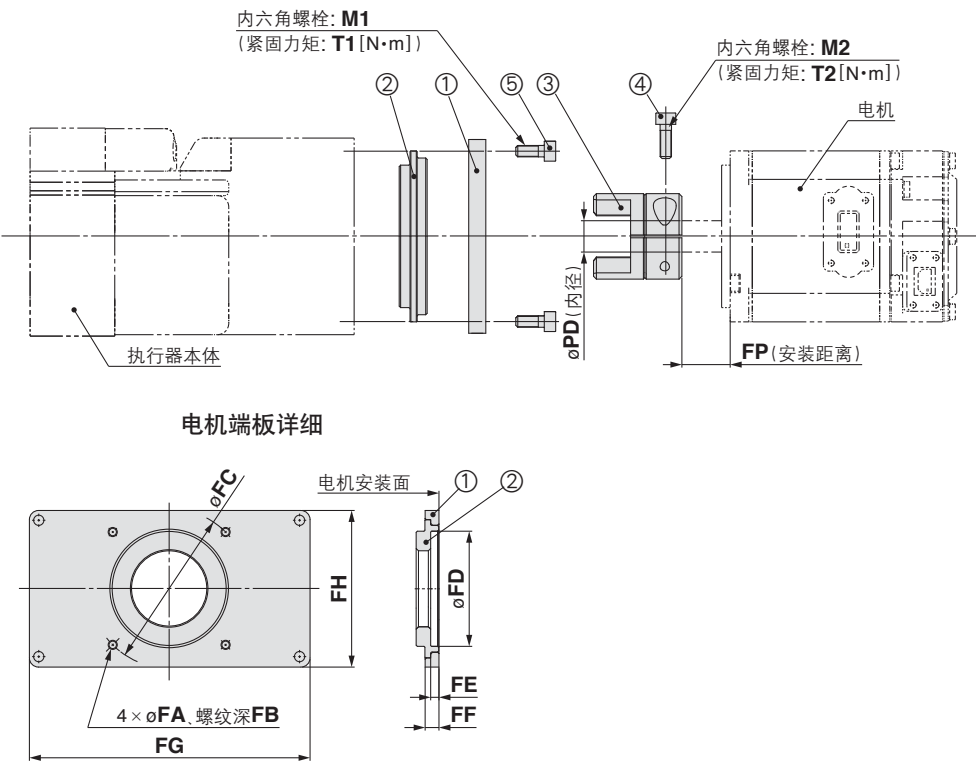
LEJS

LEY

LEYG

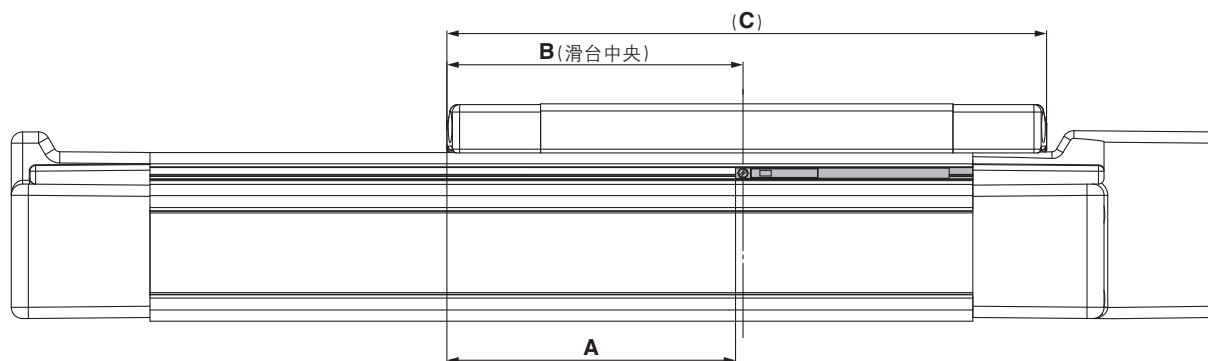
电机安装

外形尺寸图 / 电机法兰可选项



LEJS 系列 磁性开关的安装

磁性开关安装位置



(mm)					
型号	尺寸	A	B	C	动作范围
LEJS	40	77	80	160	5.5
	63	83	86	172	7.0

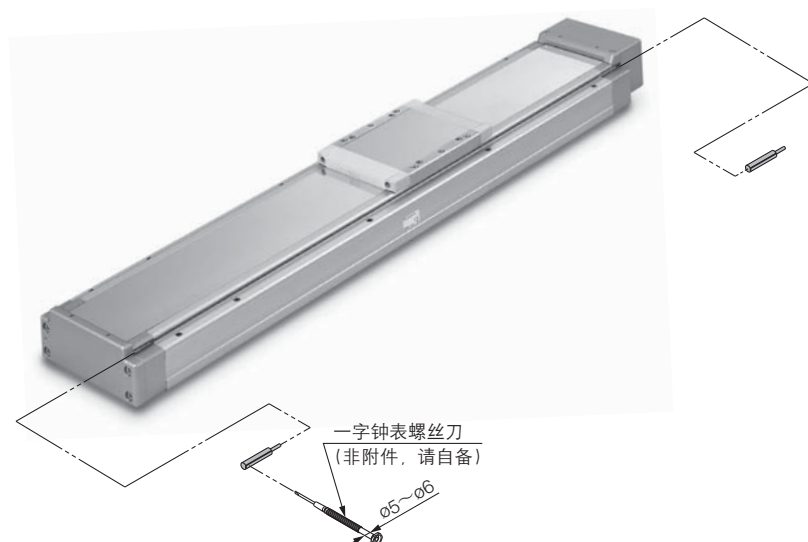
注) 动作范围是含迟滞的参考值，非保证值。
(有±30%左右的偏差)随周围环境，可能会大幅变化。

磁性开关安装方法

安装磁性开关时，如下图所示将开关插入执行器的磁性开关安装槽内，设定安装位置后，用一字钟表螺丝刀拧紧开关上附带的安装用小螺钉。

磁性开关安装小螺钉的紧固力矩 (N·m)

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



注) 拧紧开关安装小螺钉(开关上附带)时，请使用握径5~6mm的钟表螺丝刀。

无触点磁性开关 / 直接安装型

D-M9N(V) · D-M9P(V) · D-M9B(V)



关于适合日本以外规格型号。
详情请参见SMC主页。

磁性开关规格

PLC: Programmable Logic Controller的简称

直接出线式

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



D-M9□型·D-M9□V型(带指示灯)						
磁性开关型号	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
导线引出方向	横向	纵向	横向	纵向	横向	纵向
配线方式	3线式				2线式	
输出方式	NPN型		PNP型		—	
适合负载	IC回路、继电器、PLC用				DC24V继电器、PLC用	
电源电压	DC5·12·24V(4.5~28V)				—	
消耗电流	10mA以下				—	
负载电压	DC28V以下		—		DC24V(DC10~28V)	
负载电流	40mA以下				2.5~40mA	
内部电压降	10mA时0.8V以下(40mA时2V以下)				4V以下	
漏电流	DC24V时100 μA以下				0.8mA以下	
指示灯	ON时红色发光二极管亮					
规格	CE标识、RoHS					

耐油橡胶绝缘导线规格

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

注1) 关于无触点磁性开关的规格请参见Best Pneumatics No.②

注2) 关于导线长度请参见Best Pneumatics No.②

注意

使用上的注意

请使用安装于磁性开关本体的固定螺钉固定磁性开关, 若使用非指定螺钉, 可能会使磁性开关损坏。

磁性开关质量表

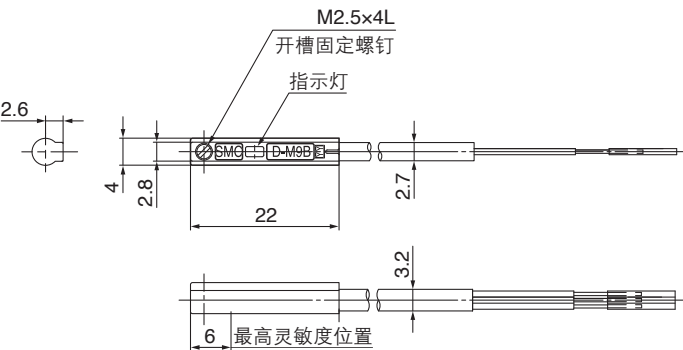
单位: g

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

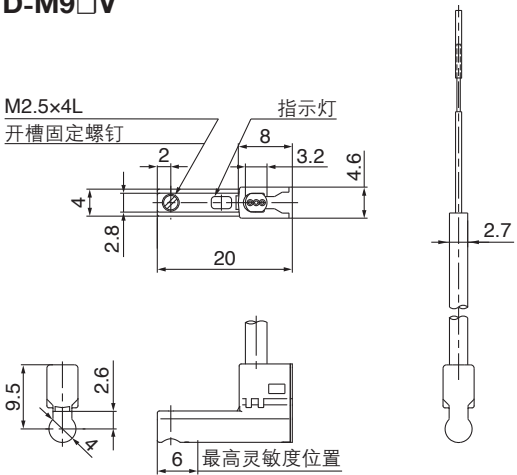
磁性开关外形尺寸图

单位: mm

D-M9□



D-M9□V



2色显示型无触点磁性开关 / 直接安装 D-M9N(V) · D-M9P(V) · D-M9B(V)



关于适合日本以外规格型号。
详情请参见SMC主页。

磁性开关规格

PLC: Programmable Logic Controller的简称

D-M9□W型·D-M9□WV型(带指示灯)						
磁性开关型号	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
导线引出方向	横向	纵向	横向	纵向	横向	纵向
配线方式	3线式				2线式	
输出方式	NPN型		PNP型		—	
适合负载	IC回路、继电器、PLC用				DC24V继电器、PLC用	
电源电压	DC5·12·24V(4.5~28V)				—	
消耗电流	10mA以下				—	
负载电压	DC28V以下		—		DC24V(DC10~28V)	
负载电流	40mA以下				2.5~40mA	
内部电压降	10mA时0.8V以下(40mA时2V以下)				4V以下	
漏电流	DC24V时100 μA以下				0.8mA以下	
指示灯	动作范围……………红色发光二极管亮 合适动作范围……………绿色发光二极管亮					
规格	CE标识、RoHS					

耐油耐弯曲橡胶绝缘导线规格

磁性开关型号		D-M9NW□	D-M9PW□	D-M9BW□
外皮	外径[mm]	2.7 × 3.2(椭圆)		
绝缘体	芯数	3芯(棕·蓝·黑)		2芯(棕·蓝)
	外径[mm]	ø0.9		
导体	截面积[mm²]	0.15		
	裸线线径[mm]	ø0.05		
最小弯曲半径[mm](参考值)		20		

注1) 关于无触点磁性开关的规格请参见Best Pneumatics No. ②。
注2) 关于导线长度请参见Best Pneumatics No. ②。

磁性开关质量表

单位: g

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

直接出线式

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



注意

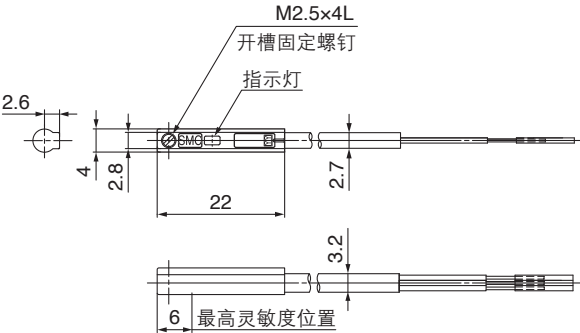
使用上的注意

请使用安于磁性开关本体的固定螺钉固定磁性开关。若使用非指定螺钉, 可能会使磁性开关损坏。

磁性开关外形尺寸图

单位: mm

D-M9□W



D-M9□WV

