

ISDB / ISPDB

线性
伺服马达型
滑块型

AC伺服马达200V (滚珠丝杆简易防尘型)			
ISDB ISPDB	滑块	ISDB/ISPDB-S-60	2-465
		ISDB-S-100	2-469
		ISDB/ISPDB-M-100	2-473
		ISDB/ISPDB-M-200	2-477
		ISDB-M-400	2-481
		ISDB/ISPDB-MX-200	2-485
		ISDB-MX-400	2-489
		ISDB/ISPDB-L-200	2-493
		ISDB/ISPDB-L-400	2-497
		ISDB/ISPDB-LX-200	2-501
		ISDB/ISPDB-LX-400	2-505
			

- RCP6/
RCP6S
- RCP3/4
RCP5
- RCA
- RCS4
- RCS2
- RCS3
- ISB/
ISPB
- SSPA
- ISA/
ISPA
- ISDB/
ISPDB
- NSA
- NS
- IF

ISDB-S-60

ISPDB-S-60



■ 型号项目

	S	WA	60					
系列	类型	编码器种类	马达种类	导程	行程	适用控制器	电缆长	选项
ISDB 标准规格 ISPDB 高精度规格		WA 免电池绝对型	60 60W	16 16mm 8 8mm 4 4mm	100 100mm 2 100mm 800 800mm (每50mm)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	请参考下述选项



行程阵容

行程 (mm)	ISDB	ISPDB
100	○	○
150/200	○	○
250/300	○	○
350/400	○	○
450/500	○	○
550/600	○	○
650/700	○	○
750/800	○	○

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	反原点规格	NM	2-614
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	带滚珠保持机构导轨 (注3)	RT	2-614
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	从动轴指定	S	2-613
刹车	B	2-611	滑块部滚子规格	SR	2-615
蠕变传感器	C	2-611	直线度高精度规格 (行程100~600)	ST	2-616
蠕变传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格 (行程650~800)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613	双滑块规格	W	2-617
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一記入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中記入此选项。
(注3) ISPDB无法选择。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	○	○	○	○
		○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆, 驱动轴型号的电缆长指定为“N”, 请另行订购马达电缆 (CB-X-MA□□□□)、编码器电缆 (CB-X1-PA□□□□-AWG24) 或带LS规格编码器电缆 (CB-X1-PLA□□□□-AWG24)。关于电缆的详情, 请参考各个适用控制器页。

POINT
选型
注意

(1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。

(2) 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-189页。

(3) 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。

(4) 参考负载伸出长: $M_a \cdot M_b \cdot M_c$ 方向450mm以下。

主要规格

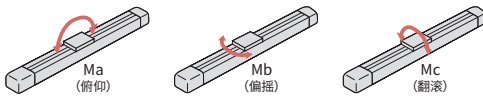
项目		内容			
导程	水平	滚珠丝杆导程 (mm)	16	8	4
		负载质量	最大负载质量 (kg)	13	27
		速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	960	480
垂直	垂直	速度/加减速速度	额定加减速速度 (G)	0.4	0.2
		负载质量	最大负载质量 (kg)	3	6
		速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	960	480
推力	垂直	速度/加减速速度	额定加减速速度 (G)	0.4	0.2
		负载质量	最大负载质量 (kg)	0.8	0.6
		速度/加减速速度	最高加减速速度 (G)	0.8	0.4
刹车	垂直	额定推力 (N)	53.1	106.1	212.3
		刹车规格	无励磁动作电磁刹车		
		刹车保持力 (kgf)	3	6	14
行程	水平	最小行程 (mm)	100	100	100
		最大行程 (mm)	800	800	800
		行程间距 (mm)	50	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 12\text{mm}$ 滚珠C10 【相当于C5】
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$ 【 $\pm 0.003\text{mm}$ 】
空转值	0.05mm以下 【0.02mm以下】
基座	材质: 铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 143N·m
	Mb: 205N·m
	Mc: 336N·m
动态允许负载力矩 (注4)	Ma: 32N·m
	Mb: 47N·m
	Mc: 76N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注4) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。
请参照1-180页确认行走寿命。

(注) 【 】内为ISPB的数值。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直									
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)																			
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
16	960	13	13	13	10.5	8.5	7	6	5.5	4.5	3	3	3	2.8	2.5	2.3	2				
8	480	27	27	27	20	15	12				6	6	6	5.5	5						
4	240	55	50	38	30						14	13	12								

行程与最高速度

行程	100~500	550	600	650	700	750	800
导程							
16	960	920	795	690	610	540	480
8	480	460	400	345	305	270	240
4	240	230	200	170	150	135	120

(单位为mm/s)

联机整定时的负载质量及加减速速度

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

导程		各个加减速度的负载质量 (kg)																			最高速度 (mm/s)		
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	标准	整定后
水平	16	19.5	16.9	15	13	10.5	8.5	7	6	5.5	4.5	4	3.5	3.1	2.8	2.5	2.2	2	1.8			960	960
	8	40.5	35	31	27	20	15	12	10.2	8	4											480	480
	4	77	55	50	38	30																240	240
垂直	16	3	3	3	3	2.8	2.5	2.3	2	1.8	1.6	1.4	1.2	1	0.8	0.6	0.5					960	960
	8	6	6	6	6	5.5	5	4	2													480	480
	4	14	14	13	12																	240	240

RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISPDB

NSA

NS

IF

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法														最大定位点数	参考页		
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选														
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN			ECM	
MSCON-C		6	单相AC 100V/200V	—	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	256	7-231	
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25	
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27	
SCON-CAL/CGAL		1	单相AC 100V/200V	●	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-217	
SCON-CB/CGB		1		●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2		●	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271	
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号，请确认7-17页。

ISDB-S-100



■型号项目

ISDB	S	WA	100	36				
系列	类型	编码器种类	马达种类	导程	行程	适用控制器	电缆长	选项
		WA 免电池绝对型	100 100W	36 36mm	100 100mm 800 800mm (每50mm)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	请参考下述选项



行程阵容

行程 (mm)	对应
100	○
150/200	○
250/300	○
350/400	○
450/500	○
550/600	○
650/700	○
750/800	○

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	反原点规格	NM	2-614
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	带滚珠保持机构导轨	RT	2-614
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	从动轴指定	S	2-613
刹车	B	2-611	滑块部滚子规格	SR	2-615
端变传感器	C	2-611	直线度高精度规格 (行程100~600)	ST	2-616
端变传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格 (行程650~800)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613	双滑块规格	W	2-617
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆, 驱动轴型号的电缆长指定为“N”, 请另行订购马达电缆 (CB-X-MA□□□□)、编码器电缆 (CB-X1-PA□□□□-AWG24) 或带LS规格编码器电缆 (CB-X1-PLA□□□□-AWG24)。关于电缆的详情, 请参考各个适用控制器页。

- POINT**
选型注意
- (1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。
 - (2) 使用双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-190页。
 - (3) 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
 - (4) 如果使用带滚珠保持机构导轨 (RT), 垂直负载质量将降低0.5Kg。
 - (5) 参考负载伸出长: Ma・Mb・Mc方向450mm以下。

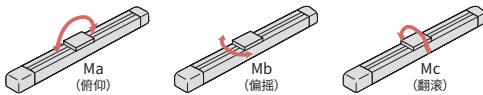
主要规格

项目		内容	
导程		滚珠丝杆导程 (mm)	36
	负载质量	最大负载质量 (kg)	10
水平	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	2000
		额定加减速速度 (G)	0.4
		最高加减速速度 (G)	1.8
	负载质量	最大负载质量 (kg)	2
垂直	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	2000
		额定加减速速度 (G)	0.4
		最高加减速速度 (G)	1.6
	推力	额定推力 (N)	47.2
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车	
	刹车保持力 (kgf)	2	
行程	最小行程 (mm)	100	
	最大行程 (mm)	800	
	行程间距 (mm)	50	

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 φ12mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm
空转值	0.05mm以下
基座	材质:铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma:143N·m
	Mb:205N·m
	Mc:336N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma:32N·m
	Mb:47N·m
	Mc:76N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参照1-180页确认行走寿命。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。

姿势		水平															垂直																		
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)																																	
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6		
36	2000	10.0	10.0	10.0	9.0	8.1	7.2	6.3	5.4	4.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			

行程与最高速度

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
导程															
36	1075	1370	1620	1830	1940	1980		2000			1825	1590	1400	1240	1105

(单位为mm/s)

联机整定时的负载质量及加减速

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

导程		各个加减速度的负载质量 (kg)																												最高速度 (mm/s)			
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	2.1G	2.2G	2.3G	2.4G	2.5G	2.6G	2.7G	2.8G	2.9G	3.0G	标准	整定后
水平 垂直	36	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	8.1	7.2	6.3	5.4	4.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	2000	2000
	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																2000	2000

RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISPDB

NSA

NS

IF

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法														最大定位点数	参考页		
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选														
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN			ECM	
MSCON-C		6	单相AC 100V/200V	—	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	256	7-231	
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25	
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27	
SCON-CAL/CGAL		1	单相AC 100V/200V	●	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-217	
SCON-CB/CGB		1		●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2		●	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243	
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271	
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号，请确认7-17页。

ISDB-M-100

ISPDB-M-100



■ 型号项目

	M	WA	100					
系列	类型	编码器种类	马达种类	导轨	行程	适用控制器	电缆长	选项
ISDB 标准规格		WA 免电池绝对型	100 100W	30 30mm 20 20mm 10 10mm 5 5mm	100 ~ 1100 100mm ~ 1100mm (每50mm)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	请参考下述选项



行程阵容

行程 (mm)	ISDB	ISPDB
100	○	○
150/200	○	○
250/300	○	○
350/400	○	○
450/500	○	○
550/600	○	○
650/700	○	○
750/800	○	○
850/900	○	○
950/1000	○	○
1050/1100	○	○



- (1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度·加速度下的负载质量表”。
- (2) 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-189页。
- (3) 根据不同的安装姿势，需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- (4) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向600mm以下。

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	反原点规格	NM	2-614
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	带滚珠保持机构导轨 (注3)	RT	2-614
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	从动轴指定	S	2-613
刹车	B	2-611	滑块部滚子规格	SR	2-615
螺变传感器	C	2-611	直线度高精度规格 (行程100~600)	ST	2-616
螺变传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格 (行程650~1100)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613	双滑块规格	W	2-617
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。
(注3) ISPDB无法选择。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆，驱动轴型号的电缆长指定为“N”，请另行订购马达电缆 (CB-X-MA□□□)，编码器电缆 (CB-X1-PA□□□-AWG24) 或带LS规格编码器电缆 (CB-X1-PLA□□□-AWG24)。关于电缆的详情，请参考各个适用控制器页。

主要规格

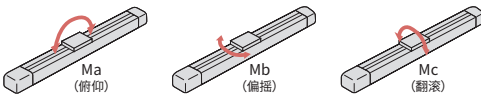
项目		内容			
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	30	20	10	5
	负载质量	最大负载质量 (kg)	15	23	45
	速度/加速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600
水平	速度/加速度	额定加速度 (G)	0.4	0.4	0.2
	速度/加速度	最高加速度 (G)	1	1	0.7
	速度/加速度	最高加速度 (G)	1	1	0.5
垂直	负载质量	最大负载质量 (kg)	2	4	10
	速度/加速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600
	速度/加速度	额定加速度 (G)	0.4	0.4	0.2
推力	速度/加速度	最高加速度 (G)	1	1	0.6
	速度/加速度	最高加速度 (G)	1	1	0.4
	速度/加速度	额定推力 (N)	56.6	84.9	169.8
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车			
	刹车保持力 (kgf)	2	4	10	20
	刹车行程 (mm)	100	100	100	100
行程	最大行程 (mm)	1100	1100	1100	1100
	行程间距 (mm)	50	50	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16\text{mm}$ 滚珠C10 【相当于C5】
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$ 【 $\pm 0.003\text{mm}$ 】
空转值	0.05mm以下 【0.02mm以下】
基座	材质: 铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 341N·m
	Mb: 487N·m
	Mc: 796N·m
动态允许负载力矩 (注4)	Ma: 81N·m
	Mb: 116N·m
	Mc: 189N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注4) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。
请参考1-180页确认行走寿命。

(注) 【 】内为ISPB的数值。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直									
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)										加速度 (G)									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
30	1800	15	15	15	11	9	7	6	5	4	2	2	2	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2		
20	1200	23	23	23	18	15	13	11	9	8	4	4	4	3.8	3.5	3.3	3	2.8	2.5		
10	600	45	45	45	30	23	20				10	10	10	8	7						
5	300	85	80	60	45						20	17	15								

行程与最高速度

行程	100~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
导程											
30	1800	1630	1440	1280	1150	1035	935	850	780	715	660
20	1200	1085	960	855	765	690	625	570	520	475	440
10	600	545	480	430	380	345	310	285	260	240	220
5	300	270	240	215	190	170	155	140	130	120	110

(单位为mm/s)

联机整定时的负载质量及加速度

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

导程		各个加速度的负载质量 (kg)																				最高速度 (mm/s)	
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	标准	整定后
水平	30	22.5	19.5	17.5	15	11	9	7	6	5	4	3.5	3	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.25			1800	1800
	20	34.5	30	26.5	23	18	15	13	11	9	8	7	6	5	4	3	2.5	2	1.5			1200	1200
	10	67.5	58.5	52	45	30	23	20														600	600
	5	119	85	80	60	45																300	300
	30	2	2	2	2	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2											1800	1800
垂直	20	4	4	4	4	3.8	3.5	3.3	3	2.8	2.5											1200	1200
	10	10	10	10	10	8	7															600	600
	5	20	20	17	15																	300	300

RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISDPB

NSA

NS

IF

尺寸图

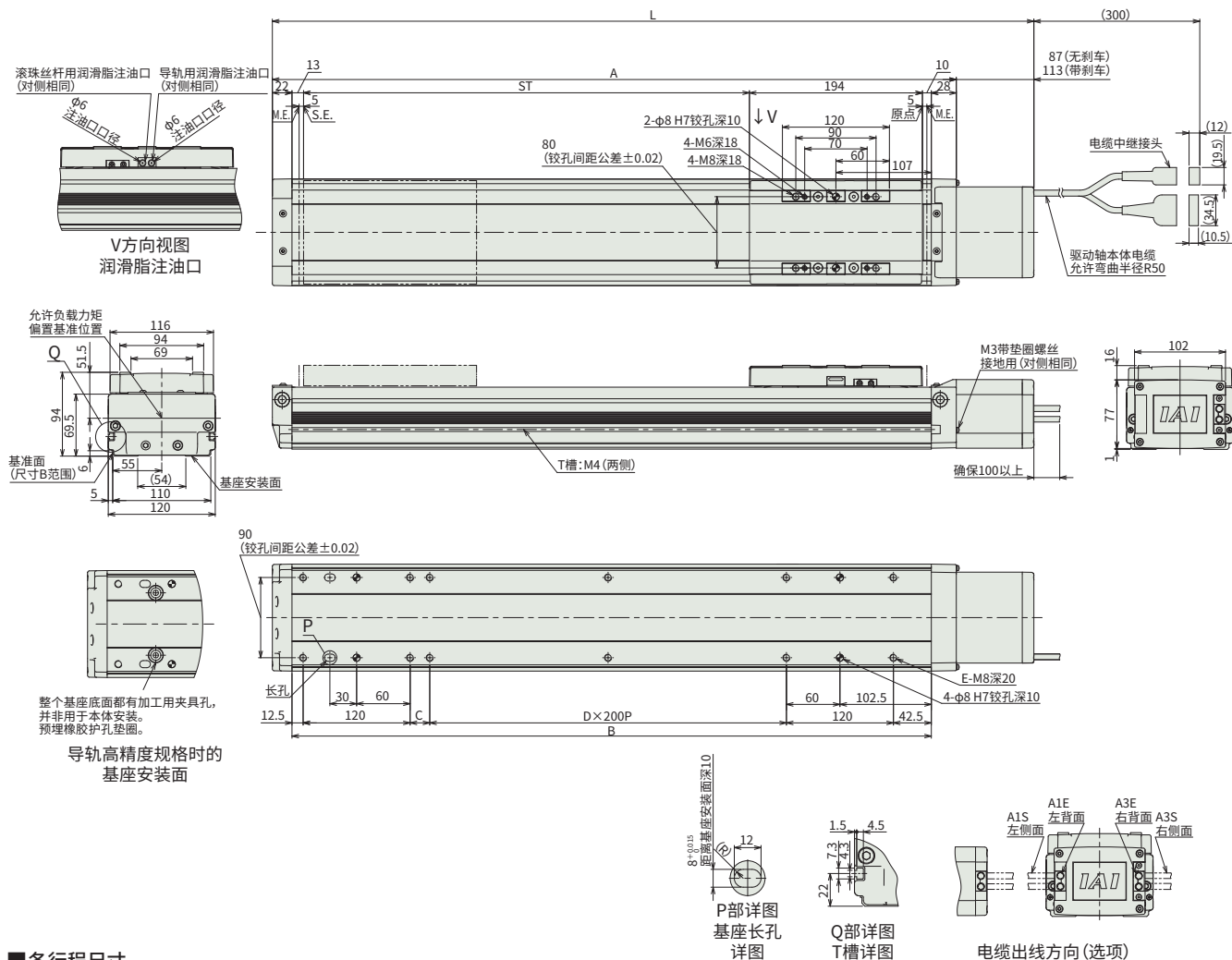
CAD图纸可从IAI主页下载。

www.iai-robot.com

二维
CAD三维
CAD

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆, 电缆请参考1-106页。
 (注) 进行原点复位时, 滑块会移动至M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
 (注) 如果更改原点方向, 需要进行返厂调整, 敬请注意。

ST:行程
 M.E.:机械末端
 S.E.:行程末端



■各行程尺寸

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L 无刹车	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304	1354	1404	1454
L 带刹车	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
A	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
B	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
C	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
E	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

■各行程质量

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
质量 (kg) 无刹车	7.5	8.2	8.8	9.4	10.1	10.7	11.3	11.9	12.6	13.2	13.8	14.5	15.1	15.7	16.4	17.0	17.6	18.2	18.9	19.5	20.1
质量 (kg) 带刹车	7.8	8.5	9.1	9.7	10.4	11.0	11.6	12.2	12.9	13.5	14.1	14.8	15.4	16.0	16.7	17.3	17.9	18.5	19.2	19.8	20.4

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法															最大定位点数	参考页	
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选														
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM			
MSCON-C		6	单相AC 100V/200V	—	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	256	7-231	
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25	
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27	
SCON-CAL/CGAL		1	单相AC 100V/200V	●	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-217	
SCON-CB/CGB		1		●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2		●	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271	
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号，请确认7-17页。

ISDB-M-200

ISPDB-M-200



■ 型号项目

	M	WA	200					
系列	类型	编码器种类	马达种类	导轨	行程	适用控制器	电缆长	选项
ISDB 标准规格		WA 免电池绝对型	200 200W	30 30mm 20 20mm 10 10mm 5 5mm	100 ~ 1100 100mm ~ 1100mm (每50mm)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	请参考下述选项



行程阵容

行程 (mm)	ISDB	ISPDB
100	○	○
150/200	○	○
250/300	○	○
350/400	○	○
450/500	○	○
550/600	○	○
650/700	○	○
750/800	○	○
850/900	○	○
950/1000	○	○
1050/1100	○	○



- (1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度·加速度下的负载质量表”。
- (2) 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-189页。
- (3) 根据不同的安装姿势，需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- (4) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向600mm以下。

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	反原点规格	NM	2-614
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	带滚珠保持机构导轨 (注3)	RT	2-614
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	从动轴指定	S	2-613
刹车	B	2-611	滑块部滚子规格	SR	2-615
螺变传感器	C	2-611	直线度高精度规格 (行程100~600)	ST	2-616
螺变传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格 (行程650~1100)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613	双滑块规格	W	2-617
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。
(注3) ISPDB无法选择。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆，驱动轴型号的电缆长指定为“N”，请另行订购马达电缆 (CB-X-MA□□□)，编码器电缆 (CB-X1-PA□□□-AWG24) 或带LS规格编码器电缆 (CB-X1-PLA□□□-AWG24)。关于电缆的详情，请参考各个适用控制器页。

主要规格

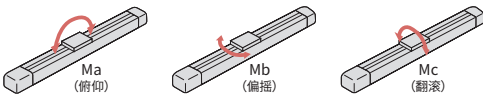
项目		内容			
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	30	20	10	5
	负载质量	最大负载质量 (kg)	30	45	90
	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600
		额定加减速速度 (G)	0.4	0.4	0.4
垂直	负载质量	最大负载质量 (kg)	6	10	20
	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600
		额定加减速速度 (G)	0.4	0.4	0.4
		最高加减速速度 (G)	1	1	0.6
推力	额定推力 (N)	113.9	170.9	341.8	638.6
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车			
	刹车保持力 (kgf)	6	10	20	40
行程	最小行程 (mm)	100	100	100	100
	最大行程 (mm)	1100	1100	1100	1100
	行程间距 (mm)	50	50	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16\text{mm}$ 滚珠C10 【相当于C5】
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$ 【 $\pm 0.003\text{mm}$ 】
空转值	0.05mm以下 【0.02mm以下】
基座	材质: 铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 341N·m
	Mb: 487N·m
	Mc: 796N·m
动态允许负载力矩 (注4)	Ma: 81N·m
	Mb: 116N·m
	Mc: 189N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注4) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。
请参照1-180页确认行走寿命。

(注) 【 】内为ISPB的数值。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直									
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)																			
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
30	1800	30	30	30	24	20	17	15	13	12	6	6	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3		
20	1200	45	45	45	35	28	23	20	18	16	10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5		
10	600	90	90	90	66	51	40				20	20	20	17	15						
5	300	110	100	90	80						40	34	30								

行程与最高速度

行程	100~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
导程											
30	1800	1630	1440	1280	1150	1035	935	850	780	715	660
20	1200	1085	960	855	765	690	625	570	520	475	440
10	600	545	480	430	380	345	310	285	260	240	220
5	300	270	240	215	190	170	155	140	130	120	110

(单位为mm/s)

联机整定时的负载质量及加减速速度

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

导程		各个加减速度的负载质量 (kg)																				最高速度 (mm/s)	
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	标准	整定后
水平	30	45	39	34.5	30	24	20	17	15	13	12	10	9	8	7.5	7	6.5	6	5.5			1800	1800
	20	67.5	58.5	52	45	35	28	23	20	18	16	13	12	11	10	9	8	7	6			1200	1200
	10	135	117	104	90	66	51	40														600	600
	5	154	110	100	90	80																300	300
垂直	30	6	6	6	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3											1800	1800
	20	10	10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5											1200	1200
	10	20	20	20	20	17	15															600	600
	5	40	40	34	30																	300	300

RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISPDB

NSA

NS

IF

尺寸图

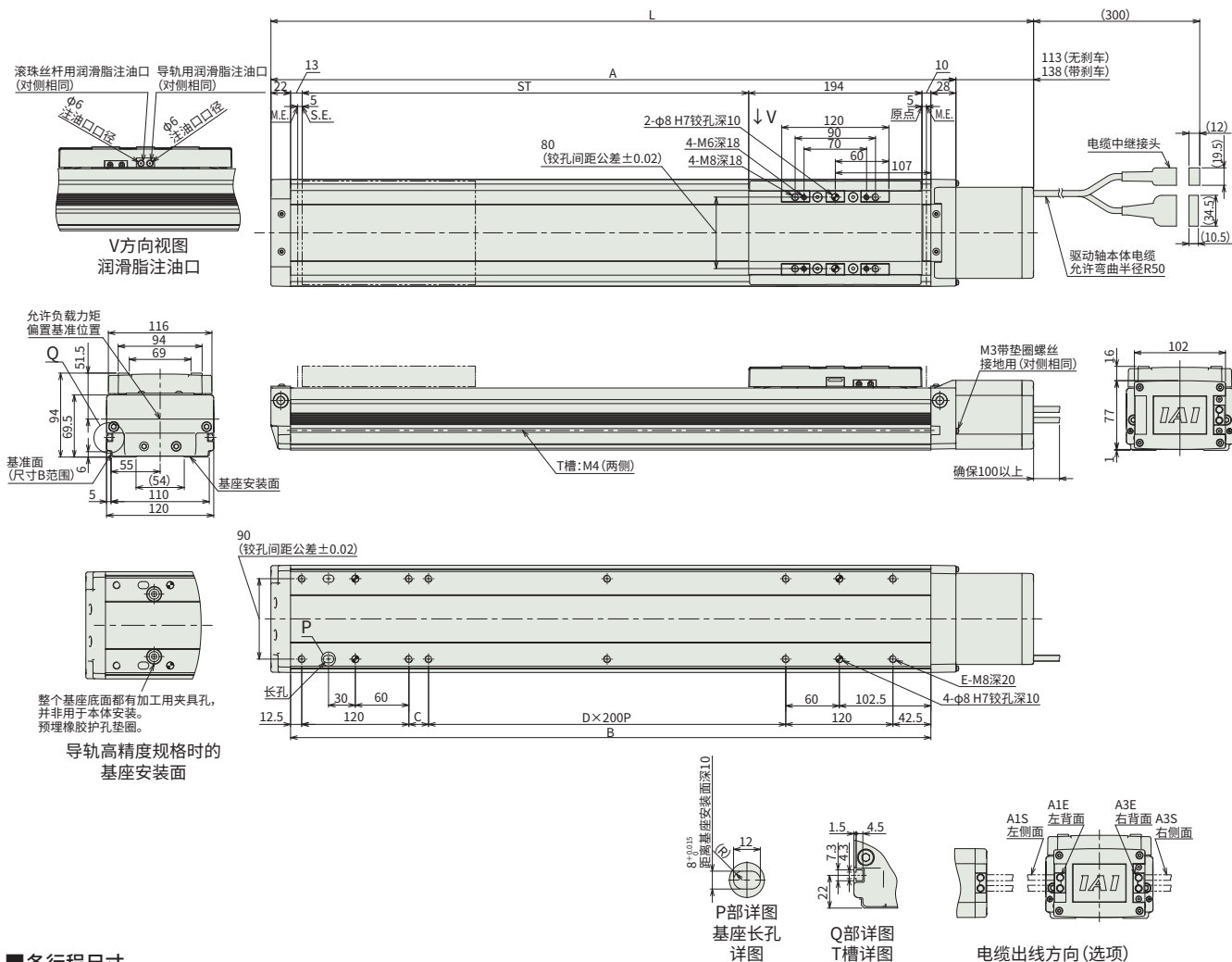
CAD图纸可从IAI主页下载。

www.iai-robot.com

二维
CAD三维
CAD

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。电缆请参考1-106页。
 (注) 进行原点复位时, 滑块会移动至M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
 (注) 如果更改原点方向, 需要进行返厂调整, 敬请注意。

ST:行程
 M.E.:机械末端
 S.E.:行程末端



■各行程尺寸

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L																					
无刹车	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
带刹车	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505
A	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
B	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
C	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
E	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

■各行程质量

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
质量 (kg)																					
无刹车	7.9	8.5	9.1	9.8	10.4	11.0	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.1	16.7	17.3	18.0	18.6	19.2	19.9	20.5
带刹车	8.3	8.9	9.5	10.2	10.8	11.4	12.1	12.7	13.3	14.0	14.6	15.2	15.8	16.5	17.1	17.7	18.4	19.0	19.6	20.3	20.9

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法														最大定位点数	参考页		
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选														
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN			ECM	
MSCON-C		6	单相AC 100V/200V	—	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	256	7-231	
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25	
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27	
SCON-CAL/CGAL		1	单相AC 100V/200V	●	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-217	
SCON-CB/CGB		1		●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2		●	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271	
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号，请确认7-17页。

ISDB-M-400

±10μm
标准

简易防尘

免电池
绝对型

本体宽
120
mm

400
W

■型号项目

ISDB	-	M	-	WA	-	400	-	48	-		-		-		-		-	
系列	-	类型	-	编码器种类	-	马达种类	-	导程	-	行程	-	适用控制器	-	电缆长	-	选项	-	
	-		-	WA 免电池绝对型	-	400 400W	-	48 48mm	-	100 ? 1100 100mm ? 1100mm (每50mm)	-	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	-	N S M X□□ 无 3m 5m 指定长度	-	请参考下述选项	-	



CE RoHS

水平 垂直 侧立 吊顶

行程阵容

行程 (mm)	对应
100	○
150/200	○
250/300	○
350/400	○
450/500	○
550/600	○
650/700	○
750/800	○
850/900	○
950/1000	○
1050/1100	○

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	反原点规格	NM	2-614
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	带滚珠保持机构导轨	RT	2-614
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	从动轴指定	S	2-613
刹车	B	2-611	滑块部滚子规格	SR	2-615
螺变传感器	C	2-611	直线度高精度规格 (行程100~600)	ST	2-616
螺变传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格 (行程650~1100)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613	双滑块规格	W	2-617
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。

(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m)~X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m)~X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m)~X20 (20m)	○	○	○	○
		○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。

(注) 如果使用20m到30m的电缆,驱动轴型号的电缆长指定为“N”,请另行订购马达电缆 (CB-X-MA□□□)、编码器电缆 (CB-X1-PA□□□-AWG24) 或带LS规格编码器电缆 (CB-X1-PLA□□□-AWG24)。关于电缆的详情,请参考各个适用控制器页。



- (1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。
- (2) 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-190页。
- (3) 根据不同的安装姿势,需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- (4) 参考负载伸出长:Ma・Mb・Mc方向600mm以下。

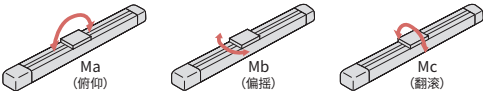
主要规格

项目		内容
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	48
水平	负载质量	最大负载质量 (kg)
		20
	速度/加减速	最高速度 (mm/s)
		2200
垂直	速度/加减速	额定加减速 (G)
		0.4
		最高加减速 (G)
		1.8
垂直	负载质量	最大负载质量 (kg)
		6
	速度/加减速	最高速度 (mm/s)
		2200
垂直	速度/加减速	额定加减速 (G)
		0.4
		最高加减速 (G)
		1.6
推力	额定推力 (N)	141.3
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车
行程	刹车保持力 (kgf)	6
		100
	最大行程 (mm)	1100
	行程间距 (mm)	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16\text{mm}$ 滚珠C10
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$
空转值	0.05mm以下
基座	材质: 铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 341N·m
	Mb: 487N·m
	Mc: 796N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma: 81N·m
	Mb: 116N·m
	Mc: 189N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C, 85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参照1-180页确认行走寿命。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。

姿势		水平																垂直																	
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)																																	
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6		
48	2200	20.0	20.0	20.0	18.8	17.6	16.4	15.2	14.0	13.0	12.6	12.2	11.8	11.4	11.0	10.6	10.3	10.0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			

行程与最高速度

行程 导程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	48	980	1270	1520	1740	1930	2050	2125	2200					2145	1920	1730	1570	1430	1305	1195	1105

(单位为mm/s)

(单位为mm/s)

联机整定时的负载质量及加减速

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

导程		各个加减速度的负载质量 (kg)																												最高速度 (mm/s)			
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	2.1G	2.2G	2.3G	2.4G	2.5G	2.6G	2.7G	2.8G	2.9G	3.0G	标准	整定后
水平 垂直	48	20.0	20.0	20.0	20.0	18.8	17.6	16.4	15.2	14.0	13.0	12.6	12.2	11.8	11.4	11.0	10.6	10.3	10.0	9.5	9.0	8.5	8.0	7.5	7.0	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	5.0	2200	2200
	48	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6															2200	2200	

RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISDPB

NSA

NS

IF

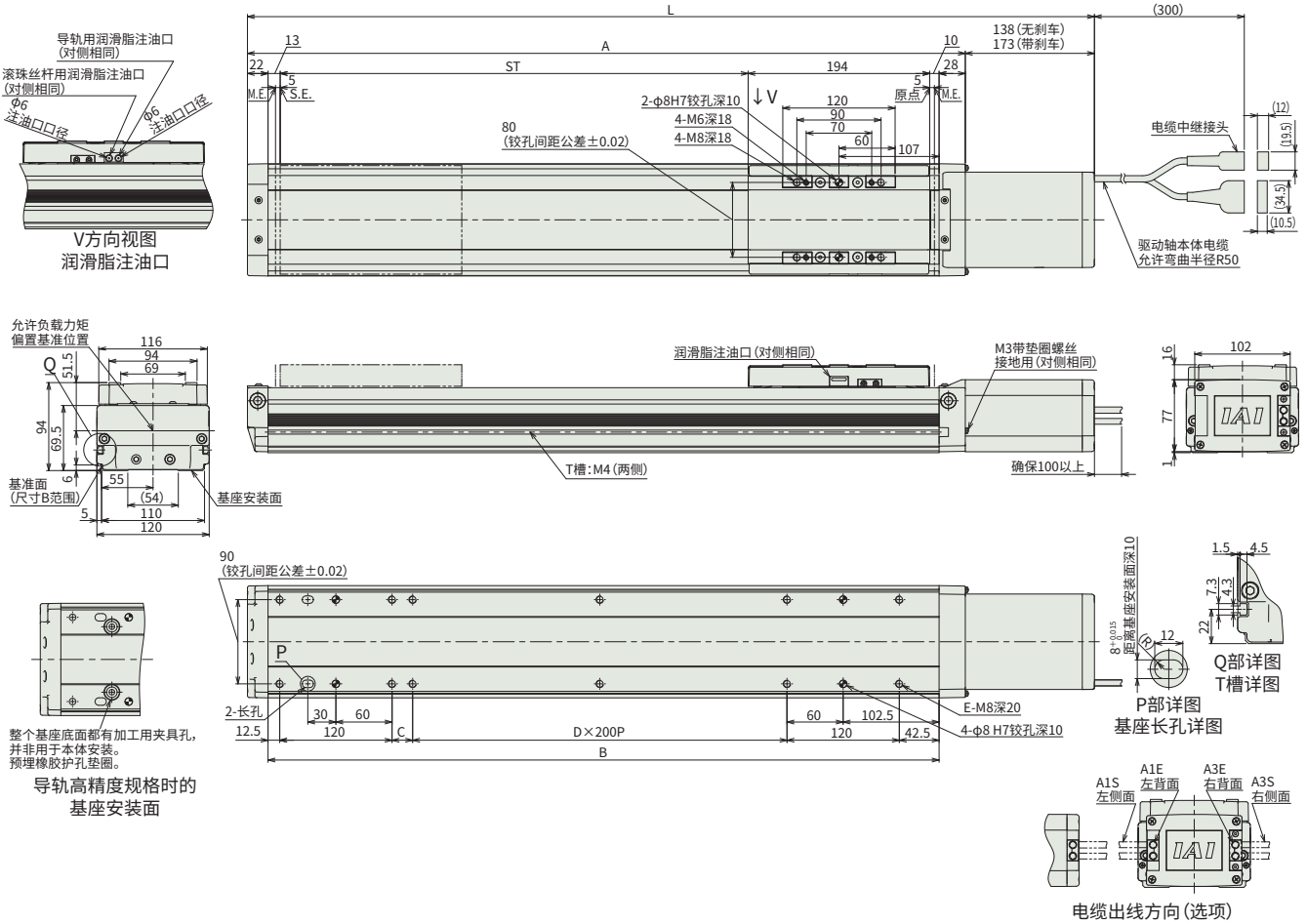
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com



ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。
(注) 进行原点复位时, 滑块会移动至M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 如果更改原点方向, 需要进行返厂调整, 敬请注意。



■各行程尺寸

L	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	无刹车	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505
	带刹车	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540
A		367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
B		317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
C		22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22
D		0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
E		8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

■各行程质量

行程		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
质量 (kg)	无刹车	8.5	9.1	9.7	10.3	11.0	11.6	12.2	12.9	13.5	14.1	14.8	15.4	16.0	16.6	17.3	17.9	18.5	19.2	19.8	20.4	21.1
	带刹车	9.0	9.7	10.3	10.9	11.6	12.2	12.8	13.5	14.1	14.7	15.3	16.0	16.6	17.2	17.9	18.5	19.1	19.8	20.4	21.0	21.6

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法																最大定位点数	参考页	
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选															
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM				
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25		
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27		
SCON-CB/CGB		1	单相AC200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187		
SSEL-CS		2	单相AC 100V/200V	●	—	●	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243			
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	20000	7-271			
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271		

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

滑块型

线性
伺服马达型

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

ISDB-MX-200

ISPDB-MX-200

±10μm
标准

±3μm
高精度

简易防尘

免电池
绝对型

中间
支持

本体宽
120
mm

200
W

■ 型号项目

MX

WA

200

系列

ISDB 标准规格

ISPDB 高精度规格

类型

编码器种类

免电池绝对型

马达种类

200 200W

导程

30 30mm

20 20mm

行程

800 800mm

1600 1600mm

每50mm

适用控制器

T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA RCON RSEL

T4

电缆长

N 无

S 3m

M 5m

X指定长度

选项

请参考下述选项



行程阵容

行程 (mm)	ISDB	ISPDB
800	○	○
850/900	○	○
950/1000	○	○
1050/1100	○	○
1150/1200	○	○
1250/1300	○	○
1350/1400	○	○
1450/1500	○	○
1550/1600	○	○

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	原点限位传感器对侧安装	LL	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	反原点规格	NM	2-614
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	带滚珠保持机构导轨 (注3)	RT	2-614
刹车	B	2-611	从动轴指定	S	2-613
编变传感器	C	2-611	直线度高精度规格 (行程800~1300)	ST	2-616
编变传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格 (行程1350~1600)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。
(注3) ISPDB无法选择。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	○	○	○	○
		○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆, 驱动轴型号的电缆长指定为“N”, 请另行订购马达电缆 (CB-X-MA□□□□)、编码器电缆 (CB-X1-PA□□□□-AWG24) 或带LS规格编码器电缆 (CB-X1-PLA□□□□-AWG24)。关于电缆的详情, 请参考各个适用控制器页。

POINT
选型
注意

(1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。

(2) 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。

(3) 参考负载伸出长: Ma・Mb・Mc方向600mm以下。

主要规格

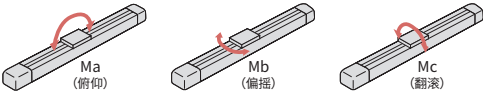
项目		内容		
导程		滚珠丝杆导程(mm)	30	20
	负载质量	最大负载质量(kg)	30	45
水平	速度/加减速速度	最高速度(mm/s)	1800	1200
		额定加减速速度(G)	0.4	0.4
		最高加减速速度(G)	0.4	0.4
		负载质量	最大负载质量(kg)	—
垂直	速度/加减速速度	最高速度(mm/s)	—	—
		额定加减速速度(G)	—	—
		最高加减速速度(G)	—	—
		推力	额定推力(N)	113.9
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车		
	刹车保持力(kg _f)	6	10	
	最小行程(mm)	800	800	
行程	最大行程(mm)	1600	1600	
	行程间距(mm)	50	50	

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 φ16mm 滚轧C10 【相当于C5】
重复定位精度	±0.01mm【±0.003mm】
空转值	0.05mm以下 【0.02mm以下】
基座	材质: 铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma:341N·m
	Mb:487N·m
	Mc:796N·m
动态允许负载力矩 (注4)	Ma:81N·m
	Mb:116N·m
	Mc:189N·m
适用环境温度·湿度	0~40℃、85%RH以下(无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注4) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。
请参照1-180页确认行走寿命。

(注) 【 】内为ISPB的数值。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直															
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)											加速度 (G)															
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6		
30	1800	30	30	30							水平专用																
20	1200	45	45	45																							

行程与最高速度

行程 导程	800~ 1100	1150 .	1250 .	1350 .	1450 .	1550 .
	1200	1300	1400	1500	1600	
30	1800	1650	1500	1425	1200	1050
20	1200	1100	1000	950	800	700

(单位为mm/s)

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

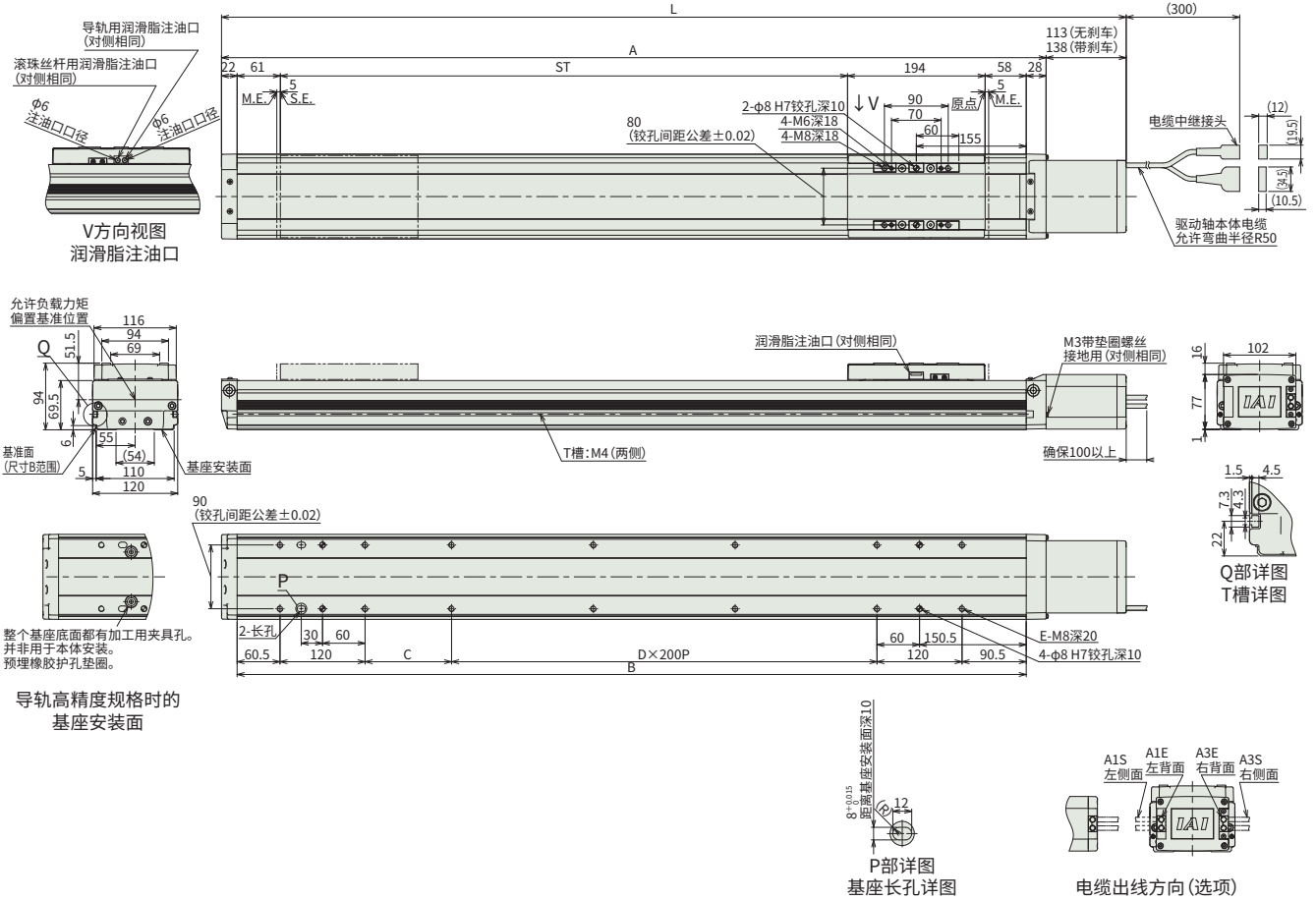
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com



ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。电缆请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时,滑块会移动至M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 如果更改原点方向, 需要进行返厂调整, 敬请注意。



■各行程尺寸

行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	无刹车	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826	1876	1926	1976	2026
	带刹车	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051
A	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963
B	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913
C	122	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922
D	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
E	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22

■各行程质量

行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
质量 (kg)	无刹车	18.3	18.9	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.8	23.4	24.1	24.7	25.3	26.0	26.6	27.3	28.5
	带刹车	18.8	19.4	20.1	20.7	21.4	22.0	22.6	23.3	23.9	24.6	25.2	25.8	26.5	27.1	27.8	29.0

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法																最大定位点数	参考页
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选														
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM			
MSCON-C		6	单相AC 100V/200V	—	—	—	●	●	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	256	7-231
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27	
SCON-CAL/CGAL		1	单相AC 100V/200V	●	—	—	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-217	
SCON-CB/CGB		1		●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187	
SSEL-CS		2		●	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243	
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271	
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

滑块型

线性
伺服马达型

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

ISDB-MX-400



■型号项目

ISDB	-	MX	-	WA	-	400	-	48	-		-		-		-		-		-	
系列	-	类型	-	编码器种类	-	马达种类	-	导程	-	行程	-	适用控制器	-	电缆长	-	选项				
	-		-	WA 免电池绝对型	-	400 400W	-	48 48mm	-	800 800mm 1600 1600mm (每50mm)	-	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	-	N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	-	请参考下述选项				



行程阵容

行程 (mm)	对应
800	○
850/900	○
950/1000	○
1050/1100	○
1150/1200	○
1250/1300	○
1350/1400	○
1450/1500	○
1550/1600	○

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	原点限位传感器对侧安装	LL	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	反原点规格	NM	2-614
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	带滚珠保持机构导轨	RT	2-614
刹车	B	2-611	从动轴指定	S	2-613
蠕变传感器	C	2-611	直线度高精度规格 (行程800~1300)	ST	2-616
蠕变传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格 (行程1350~1600)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	○	○	○	○
		○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆, 驱动轴型号的电缆长指定为“N”, 请另行订购马达电缆 (CB-X-MA□□□□)、编码器电缆 (CB-X1-PA□□□□-AWG24) 或带LS规格编码器电缆 (CB-X1-PLA□□□□-AWG24)。关于电缆的详情, 请参考各个适用控制器页。

POINT
选型
注意

(1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。

(2) 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。

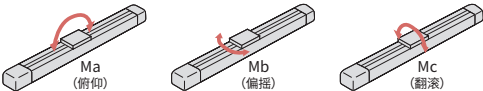
(3) 参考负载伸出长: Ma・Mb・Mc方向600mm以下。

主要规格			
项目		内容	
导程		滚珠丝杆导程 (mm)	48
	负载质量	最大负载质量 (kg)	20
水平	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	2200
		额定加减速速度 (G)	0.4
		最高加减速速度 (G)	0.4
	负载质量	最大负载质量 (kg)	—
垂直	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	—
		额定加减速速度 (G)	—
		最高加减速速度 (G)	—
	推力	额定推力 (N)	141.3
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车	
	刹车保持力 (kgf)	6	
	最小行程 (mm)	800	
行程	最大行程 (mm)	1600	
	行程间距 (mm)	50	

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 φ16mm 滚轧C10
重复定位精度	±0.01mm
空转值	0.05mm以下
基座	材质: 铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma:341N·m
	Mb:487N·m
	Mc:796N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma:81N·m
	Mb:116N·m
	Mc:189N·m
适用环境温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参照1-180页确认行走寿命。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直													
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)										加速度 (G)													
48	2200	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
												水平专用													

行程与最高速度

导程	行程																
	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
48	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	1990	1860	1745	1640	1540	1450

(单位为mm/s)

RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISDPB

NSA

NS

IF

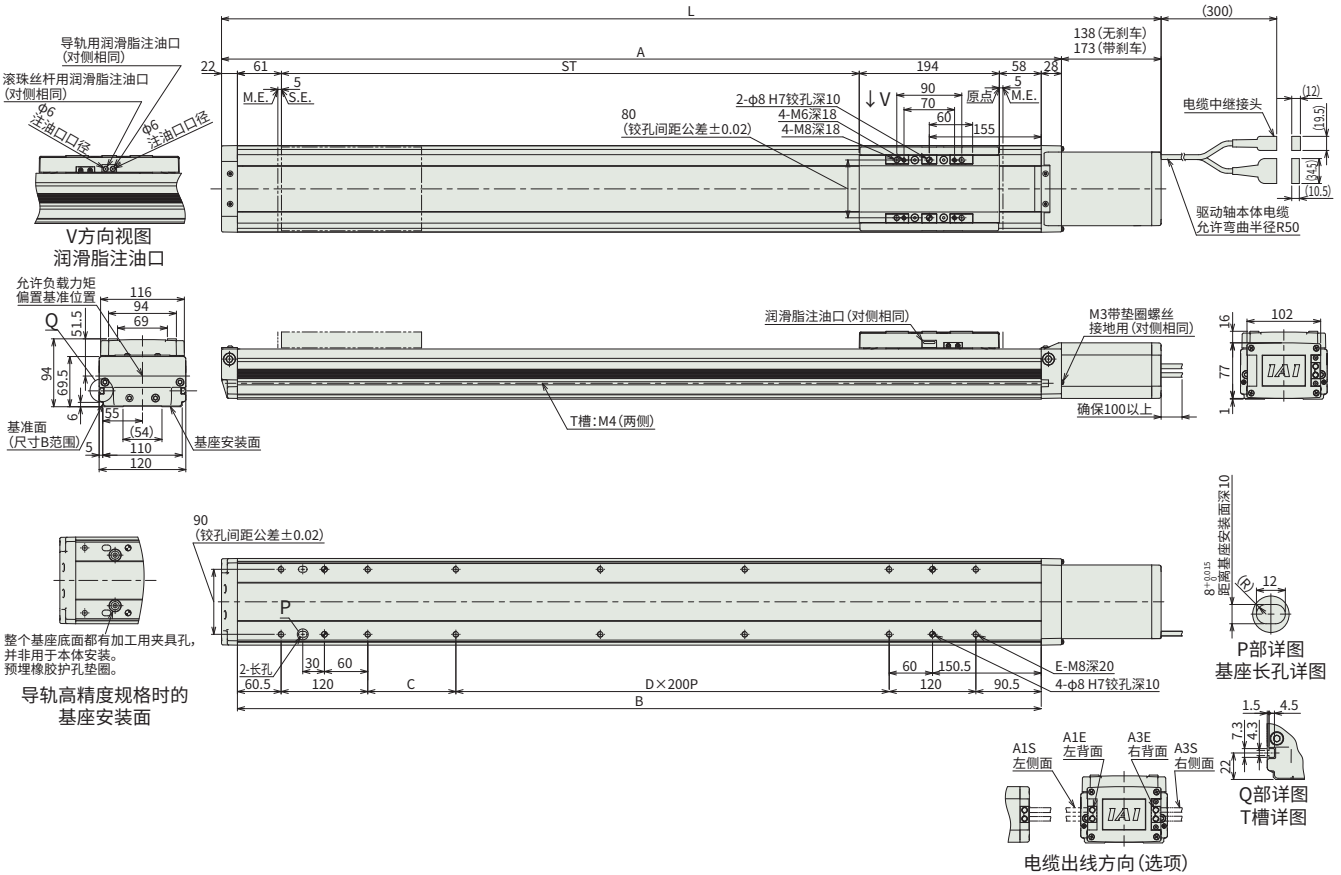
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com



ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。
(注) 进行原点复位时,滑块会移动至M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 如果更改原点方向, 需要进行返厂调整, 敬请注意。



■各行程尺寸

行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	无刹车	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2101
	带刹车	1336	1386	1436	1486	1536	1586	1636	1686	1736	1786	1836	1886	1936	1986	2036	2136
A		1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913
B		1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863
C		122	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872
D		3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7
E		14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22

■各行程质量

行程	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
质量 (kg)	无刹车	18.9	19.5	20.2	20.8	21.4	22.1	22.7	23.4	24.0	24.6	25.3	25.9	26.6	27.2	27.8	28.5
	带刹车	19.5	20.1	20.7	21.4	22.0	22.7	23.3	23.9	24.6	25.2	25.9	26.5	27.1	27.8	28.4	29.1

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法															最大定位点数	参考页
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选													
DV	CC	CIE	PR				CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM						
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27
SCON-CB/CGB		1	单相AC200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2	单相AC 100V/200V	●	—	●	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	20000	7-243
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (根据型号而有所差异)

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

滑块型

线性
伺服马达型

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

ISDB-L-200

ISPDB-L-200



■ 型号项目

	L	WA	200					
系列	类型	编码器种类	马达种类	导轨	行程	适用控制器	电缆长	选项
ISDB 标准规格		WA 免电池绝对型	200 200W	40 20 10 40mm 20mm 10mm	100 ? 1300 100mm ? 1300mm (每50mm)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N S M X□□ 无 3m 5m 指定长度	选项 请参考下述选项



行程阵容

行程 (mm)	ISDB	ISPDB
100	○	○
150/200	○	○
250/300	○	○
350/400	○	○
450/500	○	○
550/600	○	○
650/700	○	○
750/800	○	○
850/900	○	○
950/1000	○	○
1050/1100	○	○
1150/1200	○	○
1250/1300	○	○

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线(注1)	A1S	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆左背面出线(注1)	A1E	2-611	主动轴指定(传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右侧面出线(注1)	A3S	2-611	反原点规格	NM	2-614
电缆右背面出线(注1)	A3E	2-611	带滚珠保持机构导轨(注3)	RT	2-614
AQ封圈(标准配备)(注2)	AQ	2-611	从动轴指定	S	2-613
刹车	B	2-611	滑块部滚子规格	SR	2-615
螺旋传感器	C	2-611	直线度高精度规格(行程100~600)	ST	2-616
螺旋传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格(行程650~1300)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613	双滑块规格	W	2-617
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。
(注3) ISPDB无法选择。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S(3m)	○	○	○	○
	M(5m)	○	○	○	○
指定长度	X06(6m)~X10(10m)	○	○	○	○
	X11(11m)~X15(15m)	○	○	○	○
	X16(16m)~X20(20m)	○	○	○	○
		○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆,驱动轴型号为“N”,请另行订购马达电缆(CB-X-MA□□□)、编码器电缆(CB-X1-PA□□□-AWG24)或带LS规格编码器电缆(CB-X1-PLA□□□-AWG24)。关于电缆的详情,请参考各个适用控制器页。



- (1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。
- (2) 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-189页。
- (3) 根据不同的安装姿势,需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- (4) 参考负载伸出长:Ma・Mb・Mc方向750mm以下。

主要规格

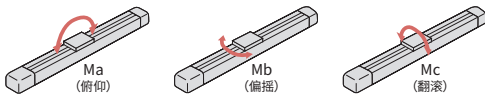
项目		内容			
导程	水平	滚珠丝杆导程 (mm)	40	20	10
		负载质量	最大负载质量 (kg)	15	45
		速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200
			额定加减速速度 (G)	0.4	0.4
垂直	垂直	最高加减速速度 (G)	1	1	0.7
		负载质量	最大负载质量 (kg)	2.5	9
		速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200
			额定加减速速度 (G)	0.4	0.4
推力	垂直	最高加减速速度 (G)	1	1	0.6
		额定推力 (N)	85.5	170.9	341.8
刹车	垂直	刹车规格	无励磁动作电磁刹车		
		刹车保持力 (kgf)	2.5	9	20
行程	垂直	最小行程 (mm)	100	100	100
		最大行程 (mm)	1300	1300	1300
		行程间距 (mm)	50	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 20\text{mm}$ 滚珠C10 【相当于C5】
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$ 【 $\pm 0.003\text{mm}$ 】
空转值	0.05mm以下 【0.02mm以下】
基座	材质: 铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 560N·m
	Mb: 800N·m
	Mc: 1325N·m
动态允许负载力矩 (注4)	Ma: 123N·m
	Mb: 176N·m
	Mc: 291N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注4) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参考1-180页确认行走寿命。

(注) 【 】内为ISPB的数值。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直									
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)																			
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
40	1800	15	15	15	12	10.5	9	8	7.5	7	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2	2		
20	1200	45	45	45	35	28	23	20	17	15	9	9	8.5	7.5	7	6	5.5	5			
10	600	90	90	90	66	51	40				20	20	20	16	14						

行程与最高速度

行程	100~650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
导程														
40	1800				1700	1540	1410	1290	1185	1095	1015	940	875	815
20	1200	1165	1045	940	850	770	705	645	595	545	505	470	440	410
10	600	585	520	470	425	385	350	320	295	275	255	235	220	205

(单位为mm/s)

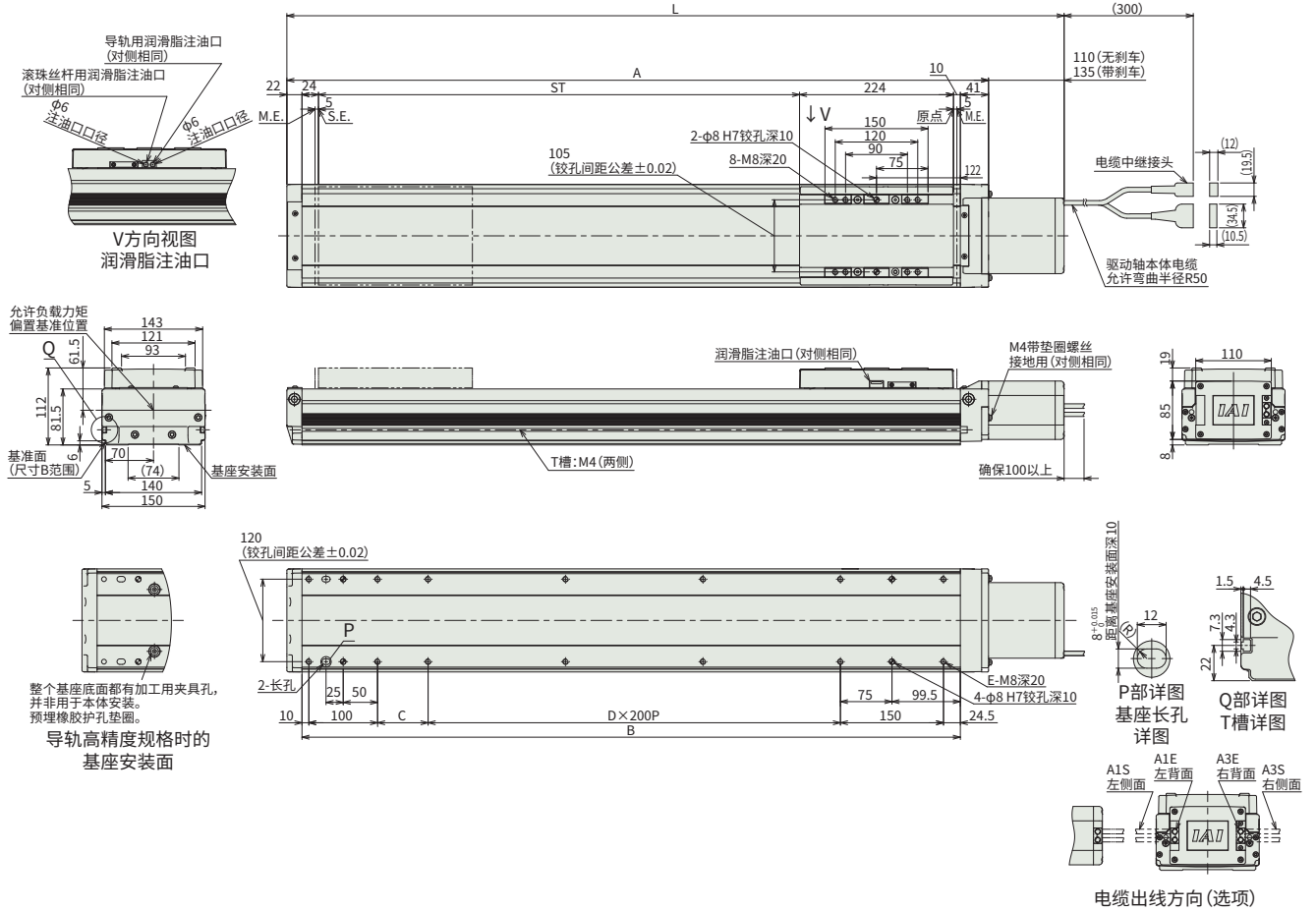
联机整定时的负载质量及加减速速度

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

	导程	各个加减速度的负载质量 (kg)																			最高速度 (mm/s)		
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	标准	整定后
水平	40	22.5	19.5	17.5	15	12	10.5	9	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5	4	3.5	3	2.5			1800	1800
	20	67.5	58.5	52	45	35	28	23	20	17	15	13	12	10	8	6	4.5	3	1.5			1200	1200
	10	135	117	104	90	66	51	40														600	600
垂直	40	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2	2											1800	1800
	20	9	9	9	9	8.5	7.5	7	6	5.5	5	4	3	2.5	2	1.5						1200	1200
	10	20	20	20	20	16	14															600	600

ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。电缆请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时,滑块会移动至M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 如果更改原点方向, 需要进行返厂调整, 敬请注意。



■各行程尺寸

	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	无刹车	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731
	带刹车	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756
A		421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521	1571	1621
B		358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558
C		73.5	123.5	173.5	223.5	273.5	323.5	373.5	423.5	473.5	523.5	573.5	623.5	673.5	723.5	773.5	823.5	873.5	923.5	973.5	1023.5	1073.5	1123.5	1173.5	1223.5	1273.5
D		0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
E		8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20	20

■各行程质量

行程		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
质量 (kg)	无刹车	11.8	12.7	13.6	14.4	15.3	16.2	17.0	17.9	18.8	19.6	20.5	21.4	22.3	23.1	24.0	24.9	25.7	26.6	27.5	28.3	29.2	30.1	31	31.8	32.7
	带刹车	12.3	13.2	14.1	14.9	15.8	16.7	17.5	18.4	19.3	20.1	21.0	21.9	22.8	23.6	24.5	25.4	26.2	27.1	28.0	28.8	29.7	30.6	31.5	32.3	33.2

■适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多可连接轴数	电源电压	控制方法															最大定位点数	参考页
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选													
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM		
MSCON-C		6	单相AC 100V/200V	—	—	—	●	●	—	●	CN	—	—	●	●	—	—	—	256	7-231
RCON		16	DC24V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25
RSEL		8	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27
SCON-CAL/CGAL		1	单相AC 100V/200V	●	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-217
SCON-CB/CGB		1		●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2		●	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (根据型号而有所差异)

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

ISDB-L-400

ISPDB-L-400



■ 型号项目

	L	WA	400					
系列	类型	编码器种类	马达种类	导轨	行程	适用控制器	电缆长	选项
ISDB ISPDB	标准规格 高精度规格	WA 免电池绝对型	400 400W	40 20 10 40mm 20mm 10mm	100 ? 1300 100mm ? 1300mm (每50mm)	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N S M X□□ 无 3m 5m 指定长度	选项 请参考下述选项



行程阵容

行程 (mm)	ISDB	ISPDB
100	○	○
150/200	○	○
250/300	○	○
350/400	○	○
450/500	○	○
550/600	○	○
650/700	○	○
750/800	○	○
850/900	○	○
950/1000	○	○
1050/1100	○	○
1150/1200	○	○
1250/1300	○	○

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线(注1)	A1S	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆左背面出线(注1)	A1E	2-611	主动轴指定(传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右侧面出线(注1)	A3S	2-611	反原点规格	NM	2-614
电缆右背面出线(注1)	A3E	2-611	带滚珠保持机构导轨(注3)	RT	2-614
AQ封圈(标准配备)(注2)	AQ	2-611	从动轴指定	S	2-613
刹车	B	2-611	滑块部滚子规格	SR	2-615
螺旋传感器	C	2-611	直线度高精度规格(行程100~600)	ST	2-616
螺旋传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格(行程650~1300)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613	双滑块规格	W	2-617
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。
(注3) ISPDB无法选择。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S(3m)	○	○	○	○
	M(5m)	○	○	○	○
指定长度	X06(6m)~X10(10m)	○	○	○	○
	X11(11m)~X15(15m)	○	○	○	○
	X16(16m)~X20(20m)	○	○	○	○
		○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆,驱动轴型号的电缆长指定为“N”,请另行订购马达电缆(CB-X-MA□□□)、编码器电缆(CB-X1-PA□□□-AWG24)或带LS规格编码器电缆(CB-X1-PLA□□□-AWG24)。关于电缆的详情,请参考各个适用控制器页。

POINT
选型
注意

(1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。

(2) 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-189页。

(3) 根据不同的安装姿势,需要加以注意。详细内容请参考1-199页。

(4) 参考负载伸出长:Ma·Mb·Mc方向750mm以下。

主要规格

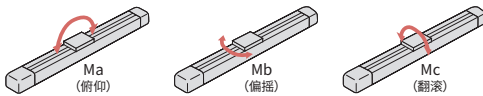
项目		内容		
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	40	20	10
	负载质量	最大负载质量 (kg)	40	90
	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600
水平	速度/加减速	额定加减速 (G)	0.4	0.4
	最高加减速 (G)	1	1	0.7
	负载质量	最大负载质量 (kg)	8	20
垂直	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	1800	1200
	额定加减速 (G)	0.4	0.4	0.4
	最高加减速 (G)	1	1	0.6
推力	额定推力 (N)	169.6	339.1	678.3
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车		
	刹车保持力 (kgf)	8	20	40
	最小行程 (mm)	100	100	100
行程	最大行程 (mm)	1300	1300	1300
	行程间距 (mm)	50	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 20\text{mm}$ 滚珠C10 【相当于C5】
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$ 【 $\pm 0.003\text{mm}$ 】
空转值	0.05mm以下 【0.02mm以下】
基座	材质: 铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 560N·m
	Mb: 800N·m
	Mc: 1325N·m
动态允许负载力矩 (注4)	Ma: 123N·m
	Mb: 176N·m
	Mc: 291N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注4) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。
请参考1-180页确认行走寿命。

(注) 【 】内为ISPb的数值。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直									
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)																			
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
40	1800	40	40	40	32	27	23	21	19	17	8	8	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5		
20	1200	90	90	90	70	57	47	40	35	30	20	20	20	17	15	14	12	11	10		
10	600	120	120	120	92	73	60				40	40	40	35	30						

行程与最高速度

行程	100~650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
导程														
40		1800			1700	1540	1410	1290	1185	1095	1015	940	875	815
20	1200	1165	1045	940	850	770	705	645	595	545	505	470	440	410
10	600	585	520	470	425	385	350	320	295	275	255	235	220	205

(单位为mm/s)

联机整定时的负载质量及加减速

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

导程	行程	各个加速度的负载质量 (kg)																				最高速度 (mm/s)	
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	标准	整定后
水平	40	60	52	46	40	32	27	23	21	19	17	15	13	12	11	10	9	8	7			1800	1800
	20	135	117	104	90	70	57	47	40	35	30	27	24	21	18	15	12	9	7			1200	1200
	10	180	156	138	120	92	73	60														600	600
垂直	40	8	8	8	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5											1800	1800
	20	20	20	20	20	17	15	14	12	11	10	9	8	7	6	5						1200	1200
	10	40	40	40	40	35	30															600	600

RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPb

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISPDB

NSA

NS

IF

滑块型

线性
伺服马达型

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

ISDB-LX-200

ISPDB-LX-200



■型号项目

	LX	WA	200					
系列	类型	编码器种类	马达种类	导轨	行程	适用控制器	电缆长	选项
ISDB 标准规格		WA 免电池绝对型	200 200W	40 20 40mm 20mm	1000 ~ 1600 1000mm ~ 1600mm (每50mm)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N S M X□□ 无 3m 5m 指定长度	选项 请参考下述选项



行程阵容

行程 (mm)	ISDB	ISPDB
1000	○	○
1050/1100	○	○
1150/1200	○	○
1250/1300	○	○
1350/1400	○	○
1450/1500	○	○
1550/1600	○	○

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	原点限位传感器对侧安装	LL	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	反原点规格	NM	2-614
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	带滚珠保持机构导轨 (注3)	RT	2-614
刹车	B	2-611	从动轴指定	S	2-613
螺旋传感器	C	2-611	直线度高精度规格 (行程1000~1300)	ST	2-616
螺旋传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格 (行程1350~1600)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。
(注3) ISPDB无法选择。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆, 驱动轴型号的电缆长指定为“N”, 请另行订购马达电缆 (CB-X-MA□□□□)、编码器电缆 (CB-X1-PA□□□□-AWG24) 或带LS规格编码器电缆 (CB-X1-PLA□□□□-AWG24)。关于电缆的详情, 请参考各个适用控制器页。

POINT
选型
注意

(1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。

(2) 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。

(3) 参考负载伸出长: Ma・Mb・Mc方向750mm以下。

主要规格

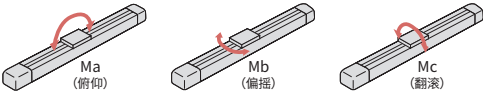
		项目	内容	
导程		滚珠丝杆导程 (mm)	40	20
	负载质量	最大负载质量 (kg)	15	45
水平	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200
		额定加减速速度 (G)	0.4	0.4
		最高加减速速度 (G)	0.4	0.4
垂直	负载质量	最大负载质量 (kg)	—	—
	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	—	—
		额定加减速速度 (G)	—	—
		最高加减速速度 (G)	—	—
	推力	额定推力 (N)	85.5	170.9
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车		
	刹车保持力 (kgf)	—		
行程	最小行程 (mm)	1000	1000	
	最大行程 (mm)	1600	1600	
	行程间距 (mm)	50	50	

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 20\text{mm}$ 滚珠C10 【相当于C5】
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$ 【 $\pm 0.003\text{mm}$ 】
空转值	0.05mm以下 【0.02mm以下】
基座	材质: 铝 表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 560N·m
	Mb: 800N·m
	Mc: 1325N·m
动态允许负载力矩 (注4)	Ma: 123N·m
	Mb: 176N·m
	Mc: 291N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP30
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注4) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。
请参照1-180页确认行走寿命。

(注) 【 】内为ISPB的数值。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直														
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)											加速度 (G)														
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	
40	1800	15	15	15							水平专用。															
20	1200	45	45	45																						

行程与最高速度

行程	1000~1200	1250	1350	1450	1550
导程	最高速度	1300	1400	1500	1600
40	1800				1660
20	1200	1150	1000	950	830

(单位为mm/s)

RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISDPB

NSA

NS

IF

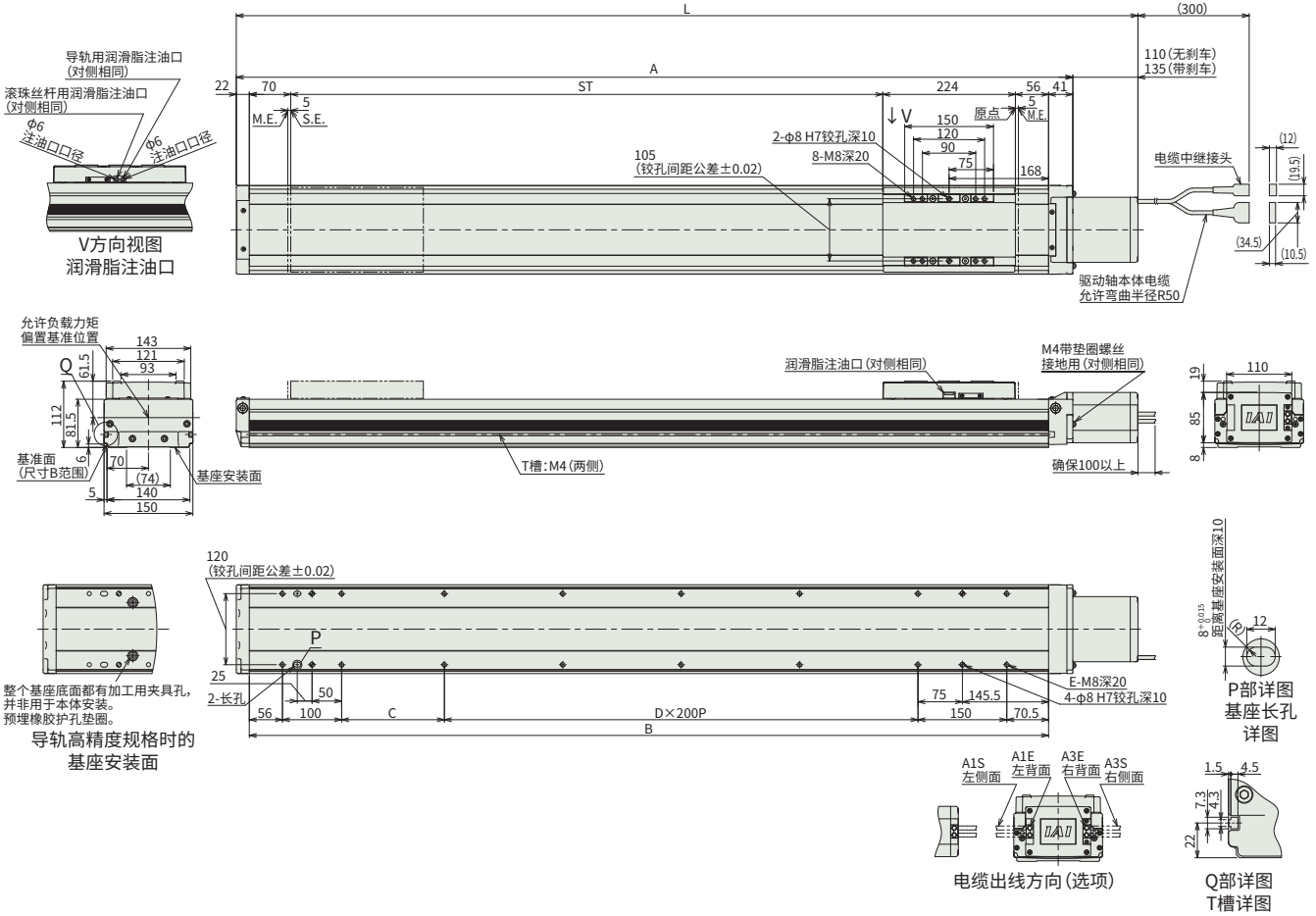
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com



ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。电缆请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时,滑块会移动至M.E.,请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 如果更改原点方向,需要进行返厂调整,敬请注意。



■各行程尺寸

行程		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	无刹车	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1823	1873	1923	1973	2023	2073	2123
	带刹车	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148
SSPA	A	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963	2013
	B	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
	C	173.5	223.5	73.5	123.5	173.5	223.5	73.5	123.5	173.5	223.5	73.5	123.5	173.5
ISA/ISPA	D	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
	E	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22

■各行程质量

行程		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
质量 (kg)	无刹车	29.7	30.6	31.5	32.3	33.2	34.1	35.0	35.8	36.7	37.6	38.5	39.3	40.2
	带刹车	30.2	31.1	32.0	32.8	33.7	34.6	35.5	36.3	37.2	38.1	39.0	39.8	40.7

■适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法														最大定位点数	参考页	
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选													
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN			ECM
MSCON-C		6	单相AC 100V/200V	—	—	—	●	●	—	●	CN	—	—	●	●	—	—	—	256	7-231
RCON		16	DC24V 单相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25
RSEL		8	三相AC200V	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27
SCON-CAL/CGAL		1	单相AC 100V/200V	●	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-217
SCON-CB/CGB		1		●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2		●	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (根据型号而有所差异)

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号,请确认7-17页。

滑块型

线性
伺服马达型

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

滑块型

伺服马达型

ISDB-LX-400

ISPDB-LX-400



■型号项目

系列

ISDB
标准规格

ISPDB
高精度规格

-

LX

-

类型

WA

-

编码器种类

WA

-

免电池绝对型

-

马达种类

400

400W

-

导轨

40

40mm

20

20mm

-

行程

1000

1000mm

1600

1600mm

(每50mm)

-

适用控制器

T2

SCON

SSEL

XSEL-P/Q

XSEL-RA/SA

T4

RCON

RSEL

-

电缆长

N

无

S

3m

M

5m

X□□

指定长度

-

选项

请参考下述选项



RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISPDB

NSA

NS

IF

行程阵容

行程 (mm)	ISDB	ISPDB
1000	○	○
1050/1100	○	○
1150/1200	○	○
1250/1300	○	○
1350/1400	○	○
1450/1500	○	○
1550/1600	○	○

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	原点限位传感器对侧安装	LL	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	主动轴指定	LM	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	反原点规格	NM	2-614
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	带滚珠保持机构导轨 (注3)	RT	2-614
刹车	B	2-611	从动轴指定	S	2-613
蠕变传感器	C	2-611	直线度高精度规格 (行程1000~1300)	ST	2-616
蠕变传感器对侧安装	CL	2-611	直线度高精度规格 (行程1350~1600)	ST	2-616
原点限位传感器	L	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。
(注3) ISPDB无法选择。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m)~X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m)~X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m)~X20 (20m)	○	○	○	○
		○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。
(注) 如果使用20m到30m的电缆, 驱动轴型号的电缆长指定为“N”, 请另行订购马达电缆 (CB-X-MA□□□□)、编码器电缆 (CB-X1-PA□□□□-AWG24) 或带LS规格编码器电缆 (CB-X1-PLA□□□□-AWG24)。关于电缆的详情, 请参考各个适用控制器页。



- (1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。
- (2) 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- (3) 参考负载伸出长: Ma・Mb・Mc方向750mm以下。

线性
伺服马达型

		项目	内容	
导程		滚珠丝杆导程 (mm)	40	20
	负载质量	最大负载质量 (kg)	40	90
水平		最高速度 (mm/s)	1800	1200
	速度/加减速速度	额定加减速速度 (G)	0.4	0.4
垂直		最高加减速速度 (G)	0.4	0.4
	负载质量	最大负载质量 (kg)	—	—
		最高速度 (mm/s)	—	—
	速度/加减速速度	额定加减速速度 (G)	—	—
		最高加减速速度 (G)	—	—
推力		额定推力 (N)	169.6	339.1
刹车		刹车规格	无励磁动作电磁刹车	
		刹车保持力 (kgf)	—	
行程		最小行程 (mm)	1000	1000
		最大行程 (mm)	1600	1600
		行程间距 (mm)	50	50

(注4) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。
请参照1-180页确认行走寿命。

(注) 【 】内为ISPB的数值。

Figure 1-1-1 illustrates the three types of movement for a rectangular block:

- Ma (俯仰):** Tilting up and down around a horizontal axis.
- Mb (偏搖):** Tilting side-to-side around a vertical axis.
- Mc (翻滾):** Rolling over one of its edges.

姿势		水平										垂直															
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度(G)																									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6		
40	1800	40	40	40							水平专用																
20	1200	90	90	90																							

行程 \ 导程	1000~ 1200	1250 • 1300	1350 • 1400	1450 • 1500	1550 • 1600
40	1800				1660
20	1200	1150	1000	950	830

(单位为mm/s)

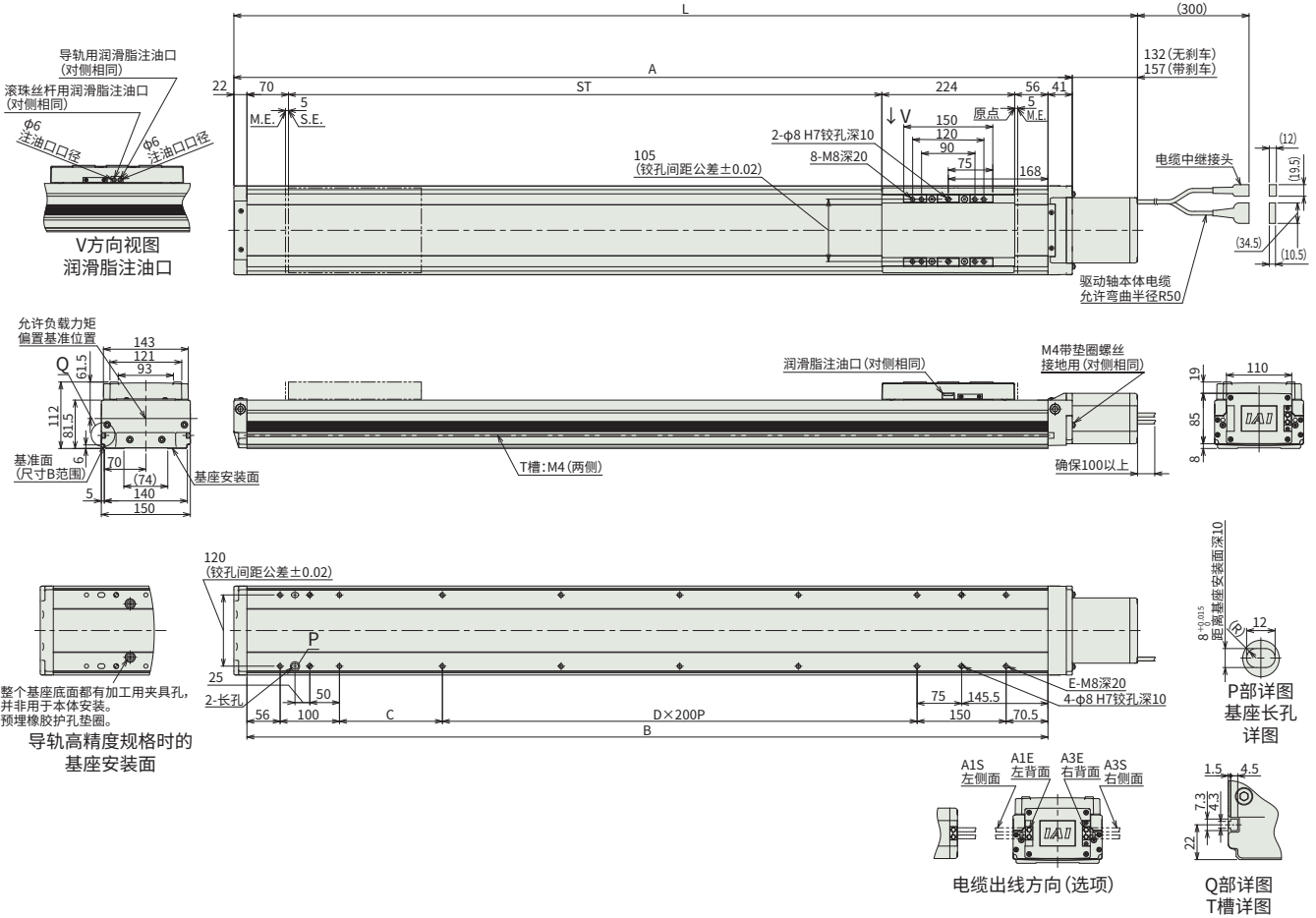
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com



ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。电缆请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时,滑块会移动至M.E.,请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 如果更改原点方向,需要进行返厂调整,敬请注意。



■各行程尺寸

行程		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
L	无刹车	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145
	带刹车	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170
SSPA	A	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963	2013
	B	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
	C	173.5	223.5	73.5	123.5	173.5	223.5	73.5	123.5	173.5	223.5	73.5	123.5	173.5
ISA/ISPA	D	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
	E	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22

■各行程质量

行程		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
质量 (kg)	无刹车	30.1	31.0	31.9	32.7	33.6	34.5	35.4	36.2	37.1	38.0	38.9	39.7	40.6
	带刹车	30.6	31.5	32.4	33.2	34.1	35.0	35.9	36.7	37.6	38.5	39.4	40.2	41.1

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法																最大定位点数	参考页	
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选															
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM				
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25		
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27		
SCON-CB/CGB		1	单相AC200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187		
SSEL-CS		2	单相AC 100V/200V	●	—	●	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243			
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	20000	7-271			
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271		

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号,请确认7-17页。

滑块型

线性
伺服马达型

RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISPDB

NSA

NS

IF

