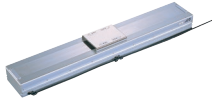


# 滑块 ISDA

## AC伺服马达200V (标准型)

ISDACR ISPDACR	滑块	ISDACR/ISPDACR-W-600	6-223	
		ISDACR/ISPDACR-W-750	6-227	
		ISDACR/ISPDACR-WX-600	6-231	
		ISDACR/ISPDACR-WX-750	6-235	

RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

# ISDACR-W-600

# ISPDACR-W-600

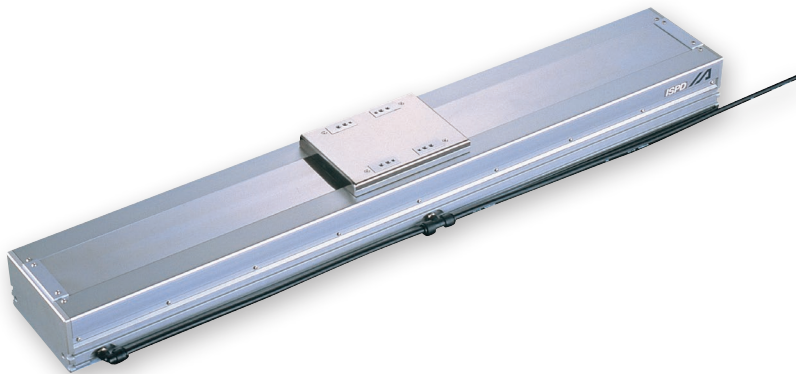
无尘

本体宽  
200  
mm

600  
W

### ■ 型号项目

	<b>W</b>		<b>600</b>					
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
ISDACR 标准规格 ISPDACR 高精度规格	I A	增量型 绝对型	600 600W	40 40mm 20 20mm 10 10mm	100 ? 100mm 1300 ? 1300mm (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



RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBC  
R/ISDPCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

### 编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类			
	增量型		绝对型	
	ISDACR	ISPDACR	ISDACR	ISPDACR
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	○	○	○	○



- (1) 行程越长, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 最高速度会降低。各行程最高速度请参考“行程与最高速度”。
- (2) “主要规格”中的负载质量用最大值表示。详细内容请参考“不同速度·加速度下的负载质量表”。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 参考负载伸出长: Ma·Mb·Mc方向800mm以下。

### 选项

名称	型号	参考页
AQ封圈	AQ	6-387
刹车	B	6-387
蠕变传感器	C	6-387
原点限位传感器 (标准配备)	L	6-390
主动轴指定	LM	6-390
反原点规格	NM	6-390
从动轴指定	S	6-390
吸气用配管接头对侧安装	VR	6-393
双滑块规格	W	6-393

### 电缆长

种类	电缆记号	T2	T4
		带LS	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)	○	○
	X21 (21m) ~ X25 (25m)	○	○
	X26 (26m) ~ X30 (30m)	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。

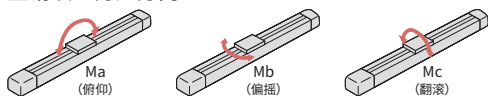
主要规格

项目		内容				
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	40	20	10		
	水平	负载质量	最大负载质量 (kg)	60	120	150
		速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2000	1000	500
垂直	负载质量	额定加减速 (G)	0.3	0.3	0.3	
		最高加减速 (G)	1	1	0.6	
	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2000	1000	500	
推力	负载质量	额定加减速 (G)	0.3	0.3	0.3	
		最高加减速 (G)	1	0.8	0.5	
	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2000	1000	500	
无尘室规格	额定推力 (N)	255	510	1020		
刹车	吸气量 (l/min)	120	60	40		
	刹车规格	无励磁动作电磁刹车				
行程	刹车保持力 (kgf)	14	29	60		
	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 φ20mm 滚轧C10 【相当于C5】
重复定位精度	±0.02mm 【±0.01mm】
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: 610N·m
	Mb: 872N·m
	Mc: 1924N·m
动态允许负载力矩 (注1)	Ma: 162N·m
	Mb: 231N·m
	Mc: 455N·m
无尘度	Class10 (0.1μm, Fed.Std.209D)、Class2.5相当 (ISO 14644-1标准)
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	IP20
耐振性、耐冲击	4.9m/s <sup>2</sup>
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	增量型/绝对型
编码器脉冲数	16384 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注1) 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ISPDACR时的值。

■ 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	导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	水平										垂直											
			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	1.1	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
40	2000	60	60	45	36	30	26	22	20	18				14	14	12	10	8	6.7	6.1	5.6	5		
20	1000	120	120	91	72	60	52	45	40	36				29	29	26	23	20	17.5	15				
10	500	150	150	112	90	75								60	60	50	40							

行程与最高速度

行程	导程						
	100~700	750	850	950	1050	1150	1250
导程		800	900	1000	1100	1200	1300
40	2000	1965	1605	1335	1130	970	840
20	1000	980	800	665	565	485	420
10	500	490	400	330	280	240	210

(单位为mm/s)

无尘规格

防尘·防滴规格

RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBC  
ISPBCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

## 尺寸图

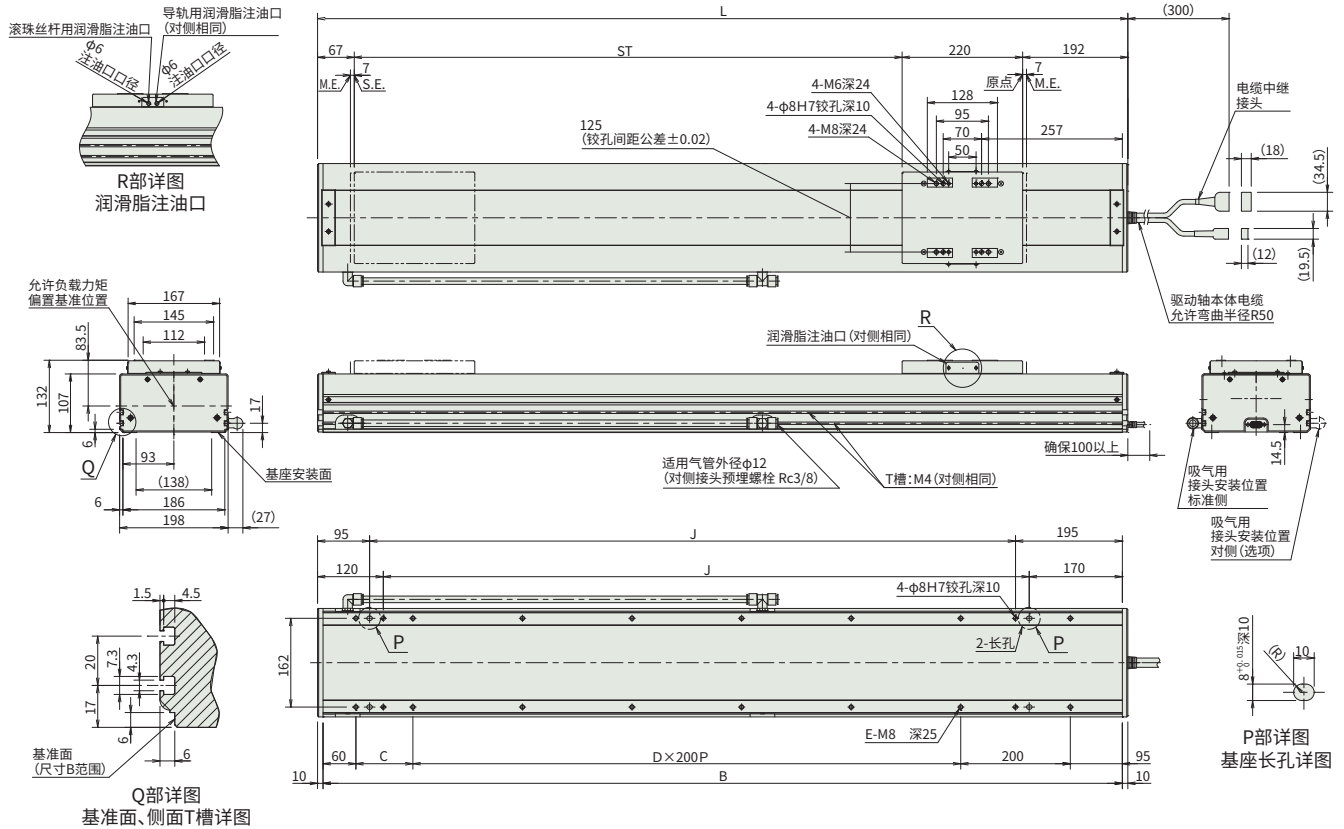
CAD图纸可从IAI主页下载。

www.iai-robot.com



(注) 将马达电缆、编码器电缆和限位传感器电缆连接到电缆中继接头。电缆请参考1-107页。  
 (注) 进行原点复位时,滑块会移动到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。  
 (注) 允许负载力矩偏差基准位置位于距离滑块工件安装位置83.5mm处。  
 (注) 带刹车的外形尺寸相同。

ST:行程  
 M.E.:机械末端  
 S.E.:行程末端



RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

### 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	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379	1429	1479	1529	1579	1629	1679	1729	1779
B	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509	1559	1609	1659	1709	1759
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304	1354	1404
D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
E	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
J	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379	1429	1479

### 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)	19.4	20.4	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.6	28.6	29.6	30.6	31.6	32.7	33.7	34.7	35.7	36.7	37.7	38.8	39.8	40.8	41.8	42.8	43.8
带刹车	19.9	20.9	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.1	29.1	30.1	31.1	32.1	33.2	34.2	35.2	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3

### 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	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	128	7-25
RSEL		8	三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	36000	7-27
SCON-CB/CGB		1	单相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2		●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	20000	7-243
XSEL-P/Q		6	单相AC200V	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	20000	7-271
XSEL-RA/SA		8	三相AC200V	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	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。  
 (注) W型标准附带原点限位传感器,因此请选择带限位传感器规格的控制器。  
 (注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。

无尘规格

防尘·防滴规格

RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

**ISDACR/  
ISPDACR**

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

# ISDACR-W-750

# ISPDACR-W-750

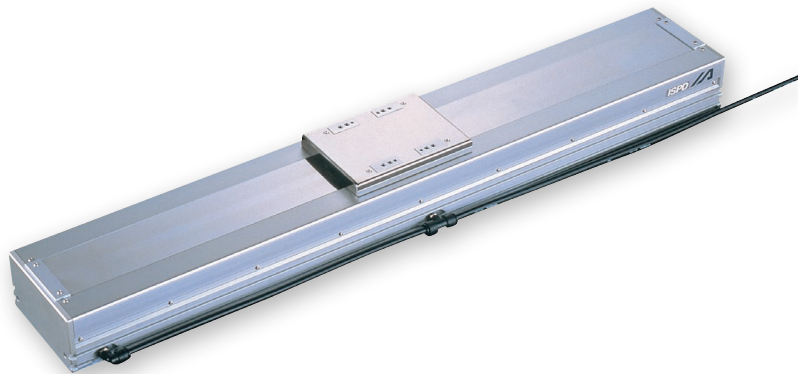
无尘

本体宽  
200  
mm

750  
W

### ■ 型号项目

系列	W	编码器种类	750	行程	适用控制器	电缆长	选项
ISDACR 标准规格 ISPDACR 高精度规格		I 增量型 A 绝对型	750 750W	50 50mm 25 25mm	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



RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBC  
R/ISDPCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

### 编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类			
	增量型		绝对型	
	ISDACR	ISPDACR	ISDACR	ISPDACR
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	○	○	○	○



- (1) 行程越长,受滚珠丝杆危险转速的影响,最高速度会降低。各行程最高速度请参考“行程与最高速度”。
- (2) “主要规格”中的负载质量用最大值表示。详细内容请参考“不同速度·加速度下的负载质量表”。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 参考负载伸出长:Ma·Mb·Mc方向800mm以下。

### 选项

名称	型号	参考页
AQ封圈	AQ	6-387
刹车	B	6-387
蠕变传感器	C	6-387
原点限位传感器 (标准配备)	L	6-390
主动轴指定	LM	6-390
反原点规格	NM	6-390
从动轴指定	S	6-390
吸气管配管接头对侧安装	VR	6-393
双滑块规格	W	6-393

### 电缆长

种类	电缆记号	T2	T4
		带LS	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)	○	○
	X21 (21m) ~ X25 (25m)	○	○
	X26 (26m) ~ X30 (30m)	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。

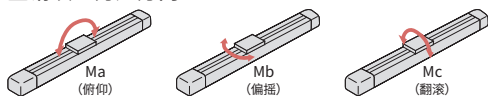
主要规格

项目		内容			
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	50	25		
	负载质量	最大负载质量 (kg)	60	120	
水平	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2000	1250	
		额定加减速 (G)	0.3	0.3	
垂直	速度/加减速	最高加减速 (G)	1	1	
	负载质量	最大负载质量 (kg)	14	29	
		最高速度 (mm/s)	2000	1250	
		额定加减速 (G)	0.3	0.3	
推力	额定推力 (N)	255	510		
无尘室规格	吸风量 (l/min)	120	60		
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车			
行程	最小行程 (mm)	100	100		
	最大行程 (mm)	1300	1300		
	行程间距 (mm)	50	50		

项目		内容	
驱动方式	滚珠丝杆 φ25mm 滚珠C10 【相当于C5】		
重复定位精度	±0.02mm 【±0.01mm】		
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: 610N·m		
	Mb: 872N·m		
	Mc: 1924N·m		
动态允许负载力矩 (注1)	Ma: 162N·m		
	Mb: 231N·m		
	Mc: 455N·m		
无尘度	Class10 (0.1μm, Fed.Std.209D)、Class2.5相当 (ISO 14644-1标准)		
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)		
防护等级	IP20		
耐振性、耐冲击	4.9m/s <sup>2</sup>		
国际规格	CE标志、RoHS指令		
马达种类	AC伺服马达		
编码器种类	增量型/绝对型		
编码器脉冲数	16384 pulse/rev		
交货期	记载在主页[交货期查询]中		

(注1) 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ISPDACR时的值。

■ 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。

导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	水平										垂直											
		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	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
50	2000	60	60	45	36	30	25	22	20	18			14	14	12	10	8	6.7	6.1	5.6	5		
25	1250	120	120	91	72	60	52	45	40	36			29	29	26	23	20	17.5	15				

行程与最高速度

导程	行程				
	100~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
50	2000	1780	1525	1320	
25	1250	1050	890	760	660

(单位为mm/s)

RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

## 尺寸图

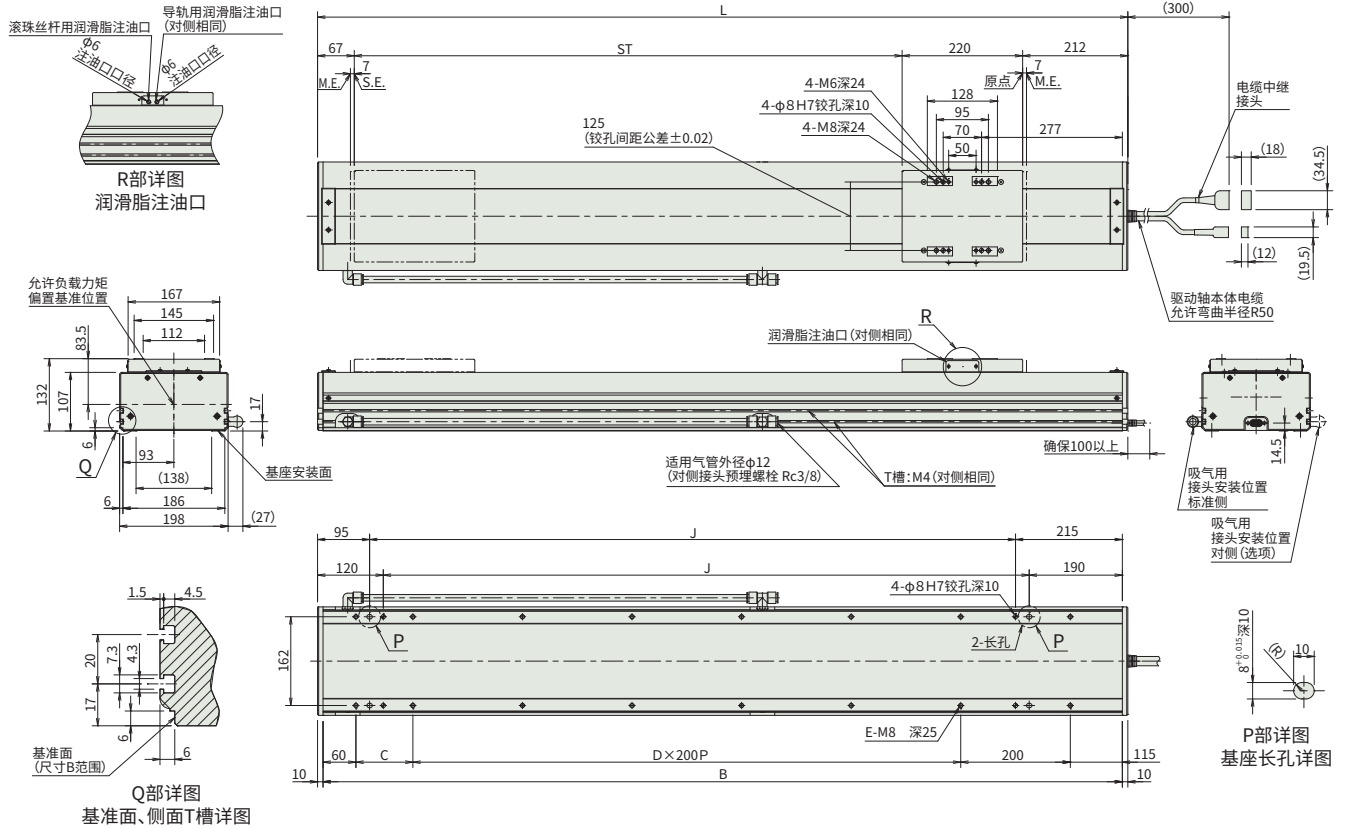
CAD图纸可从IAI主页下载。

www.iai-robot.com



ST:行程  
M.E.:机械末端  
S.E.:行程末端

(注) 将马达电缆、编码器电缆和限位传感器电缆连接到电缆中继接头。电缆的详细内容请参考1-107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。  
(注) 允许负载力矩偏差基准位置位于距离滑块工件安装位置83.5mm处。  
(注) 带刹车的外形尺寸相同。



RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDACR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

### 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	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799
B	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379	1429	1479	1529	1579	1629	1679	1729	1779
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304	1354	1404
D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
E	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
J	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379	1429	1479

### 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)	23.4	24.4	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	32.6	33.6	34.6	35.6	36.6	37.6	38.6	39.7	40.7	41.7	42.7	43.7	44.7	45.8	46.8	47.8
带刹车	23.9	24.9	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.1	34.1	35.1	36.1	37.1	38.1	39.1	40.2	41.2	42.2	43.2	44.2	45.2	46.3	47.3	48.3

### 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	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	7-25
RSEL		8	三相AC200V	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36000	7-27
SCON-CB/CGB		1	单相AC200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	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。  
(注) W型标准附带原点限位传感器, 因此请选择带限位传感器规格的控制器。  
(注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。



无尘规格

防尘·防滴规格

RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

**ISDACR/  
ISPDACR**

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

# ISDACR-WX-600

# ISPDACR-WX-600

无尘

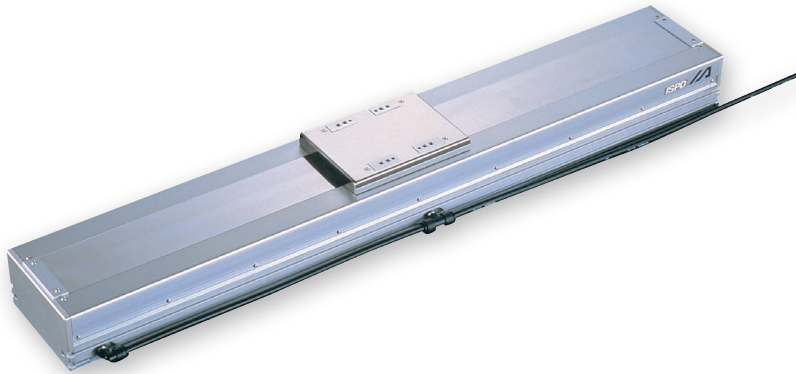
中间支持

本体宽  
200mm

600W

### ■ 型号项目

系列	WX	编码器种类	600	马达种类	行程	适用控制器	电缆长	选项
ISDACR 标准规格 ISPDACR 高精度规格	I A	增量型 绝对型	600 600W	40 40mm 20 20mm	900 ? 900mm ? 2500 ? 2500mm (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



RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

### 编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类			
	增量型		绝对型	
	ISDACR	ISPDACR	ISDACR	ISPDACR
900	○	○	○	○
950/1000	○	○	○	○
1050/1100	○	○	○	○
1150/1200	○	○	○	○
1250/1300	○	○	○	○
1350/1400	○	○	○	○
1450/1500	○	○	○	○
1550/1600	○	○	○	○
1650/1700	○	○	○	○
1750/1800	○	○	○	○
1850/1900	○	○	○	○
1950/2000	○	○	○	○
2050/2100	○	○	○	○
2150/2200	○	○	○	○
2250/2300	○	○	○	○
2350/2400	○	○	○	○
2450/2500	○	○	○	○



- (1) 行程越长, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 最高速度会降低。各行程最高速度请参考“行程与最高速度”。
- (2) “主要规格”中的负载质量以最大加速度0.3G动作时的最大值表示。
- (3) 参考负载伸出长: Ma·Mb·Mc方向800mm以下。

### 选项

名称	型号	参考页
AQ封圈	AQ	6-387
刹车	B	6-387
蜗变传感器	C	6-387
原点限位传感器 (标准配备)	L	6-390
主动轴指定	LM	6-390
反原点规格	NM	6-390
从动轴指定	S	6-390
吸气用配管接头对侧安装	VR	6-393

### 电缆长

种类	电缆记号	T2	T4
		带LS	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)	○	○
	X21 (21m) ~ X25 (25m)	○	○
	X26 (26m) ~ X30 (30m)	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。

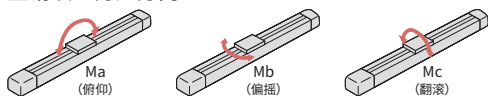
主要规格

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)	60 120
水平	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	2000 1000
		额定加减速速度 (G)	0.3 0.3
		最高加减速速度 (G)	0.3 0.3
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)	255	510
无尘室规格	吸风量 (NI/min)	120	60
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车	
行程	最小行程 (mm)	900	900
	行程间距 (mm)	50	50

项目		内容	
驱动方式	滚珠丝杆 φ20mm 滚珠C10 【相当于C5】		
重复定位精度	±0.02mm 【±0.01mm】		
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:	610N·m	
	Mb:	872N·m	
	Mc:	1924N·m	
动态允许负载力矩 (注1)	Ma:	162N·m	
	Mb:	231N·m	
	Mc:	455N·m	
无尘度	Class10 (0.1μm, Fed.Std.209D)、Class2.5相当 (ISO 14644-1标准)		
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)		
防护等级	IP20		
耐振性、耐冲击	4.9m/s <sup>2</sup>		
国际规格	CE标志、RoHS指令		
马达种类	AC伺服马达		
编码器种类	增量型/绝对型		
编码器脉冲数	16384 pulse/rev		
交货期	记载在主页[交货期查询]中		

(注1) 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ISPDACR时的值。

■ 滑块型力矩方向



行程与最高速度

行程 \ 导程	900~1300	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450
40	2000	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
20	1000	980	1725	1530	1365	1225	1100	1005	915	840	770	710	655

(单位为mm/s)

无尘规格

防尘·防滴规格

RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDSCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

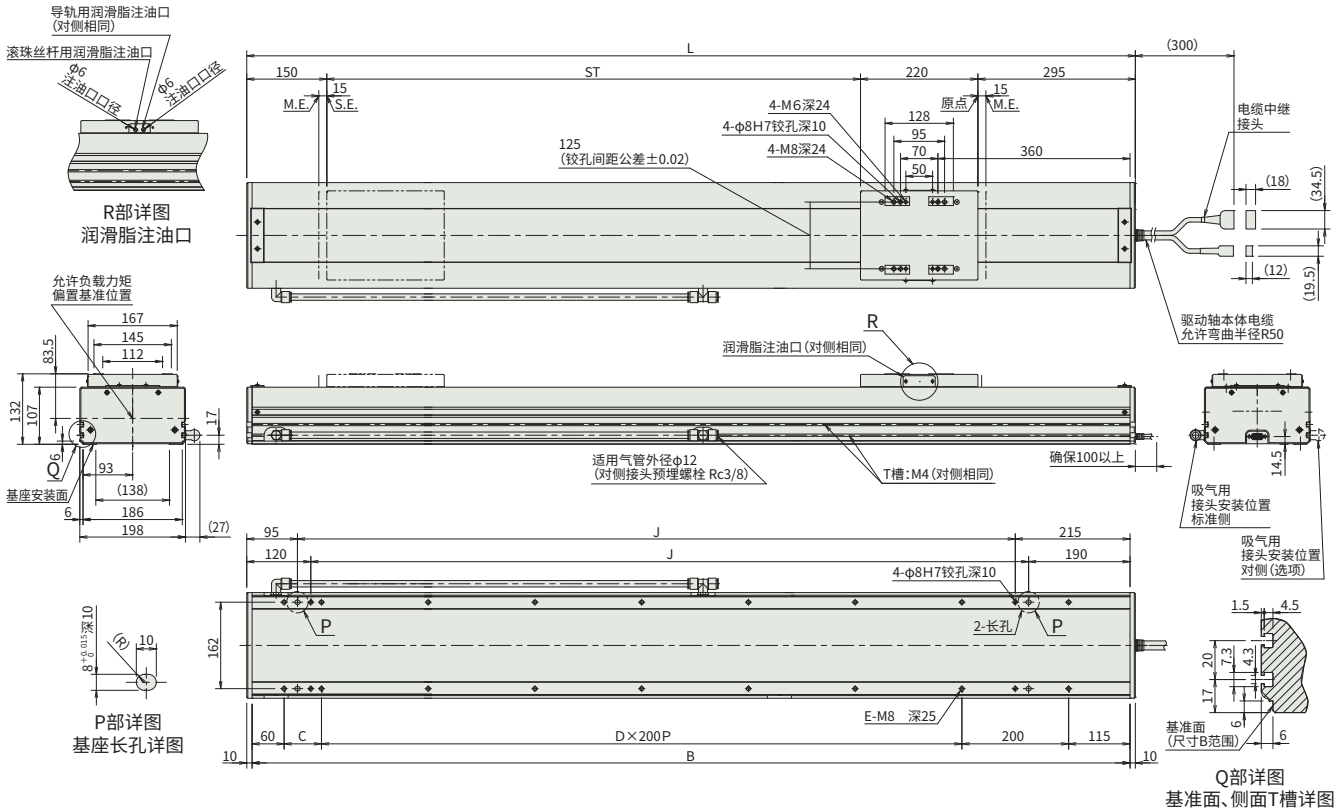
## 尺寸图

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) 将马达电缆、编码器电缆和限位传感器电缆连接到电缆中继接头。电缆的详细内容请参考1-107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。
- (注) 允许负载力矩偏差基准位置位于距离滑块工件安装位置83.5mm处。
- (注) 中间支持型在构造上，无法侧立或垂直方向安装使用。
- (注) 带刹车的外形尺寸相同。



### 各行程尺寸

行程	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
L	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065	2115	2165	2215	2265	2315	2365	2415	2465	2515	2565	2615	2665	2715	2765	2815	2865	2915	2965	3015	3065	3115	3165
B	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445	2495	2545	2595	2645	2695	2745	2795	2845	2895	2945	2995	3045	3095	3145
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170
D	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
E	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32
J	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445	2495	2545	2595	2645	2695	2745	2795	2845

### 各行程质量

行程	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
质量 (kg)	39.5	40.5	41.5	42.6	43.6	44.6	45.6	46.6	47.6	48.7	49.7	50.7	51.7	52.7	53.8	54.8	55.8	56.8	57.8	58.8	59.9	60.9	61.9	62.9	63.9	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.1	72.1
带刹车	40.0	41.0	42.0	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	49.2	50.2	51.2	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.4	61.4	62.4	63.4	64.4	65.5	66.5	67.5	68.5	69.5	70.5	71.6	72.6

### 适用控制器

本厂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	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	128	7-25
RSEL		8	三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	36000	7-27
SCON-CB/CGB		1	单相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2		●	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	20000	7-243
XSEL-P/Q		6	单相AC200V	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	20000	7-271
XSEL-RA/SA		8	三相AC200V	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	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。
- (注) WX型标准附带原点限位传感器，因此请选择带限位传感器规格的控制器。
- (注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。

无尘规格

防尘·防滴规格

RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

**ISDACR/  
ISPDACR**

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

# ISDACR-WX-750

# ISPDACR-WX-750

无尘

中间支持

本体宽  
200mm

750  
W

### ■ 型号项目

	<b>WX</b>		<b>750</b>					
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
ISDACR 标准规格 ISPDACR 高精度规格	I A	增量型 绝对型	750 750W	50 50mm 25 25mm	900 ? 900mm ? 2500 ? 2500mm (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



RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

### 编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类			
	增量型		绝对型	
	ISDACR	ISPDACR	ISDACR	ISPDACR
900	○	○	○	○
950/1000	○	○	○	○
1050/1100	○	○	○	○
1150/1200	○	○	○	○
1250/1300	○	○	○	○
1350/1400	○	○	○	○
1450/1500	○	○	○	○
1550/1600	○	○	○	○
1650/1700	○	○	○	○
1750/1800	○	○	○	○
1850/1900	○	○	○	○
1950/2000	○	○	○	○
2050/2100	○	○	○	○
2150/2200	○	○	○	○
2250/2300	○	○	○	○
2350/2400	○	○	○	○
2450/2500	○	○	○	○



- (1) 行程越长, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 最高速度会降低。各行程最高速度请参考“行程与最高速度”。
- (2) “主要规格”中的负载质量以最大加速度0.3G动作时的最大值表示。
- (3) 参考负载伸出长: Ma·Mb·Mc方向800mm以下。

### 选项

名称	型号	参考页
AQ封圈	AQ	6-387
刹车	B	6-387
蜗变传感器	C	6-387
原点限位传感器 (标准配备)	L	6-390
主动轴指定	LM	6-390
反原点规格	NM	6-390
从动轴指定	S	6-390
吸气用配管接头对侧安装	VR	6-393

### 电缆长

种类	电缆记号	T2	T4
		带LS	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)	○	○
	X21 (21m) ~ X25 (25m)	○	○
	X26 (26m) ~ X30 (30m)	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。

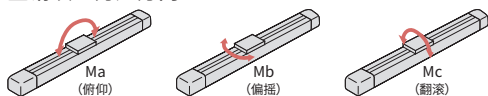
主要规格

项目		内容	
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	50	25
	负载质量	最大负载质量 (kg)	60 120
水平	速度/加减速速度	最高速度 (mm/s)	2000 1250
		额定加减速速度 (G)	0.3 0.3
垂直	速度/加减速速度	最高加减速速度 (G)	0.3 0.3
		额定加减速速度 (G)	— —
推力	额定推力 (N)	255	510
无尘室规格	吸风量 (NI/min)	120	60
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车	
行程	最小行程 (mm)	900	900
	行程间距 (mm)	50	50

项目		内容	
驱动方式	滚珠丝杆 φ25mm 滚珠C10 【相当于C5】		
重复定位精度	±0.02mm 【±0.01mm】		
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:	610N·m	
	Mb:	872N·m	
	Mc:	1924N·m	
动态允许负载力矩 (注1)	Ma:	162N·m	
	Mb:	231N·m	
	Mc:	455N·m	
无尘度	Class10 (0.1μm, Fed.Std.209D)、Class2.5相当 (ISO 14644-1标准)		
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)		
防护等级	IP20		
耐振性、耐冲击	4.9m/s <sup>2</sup>		
国际规格	CE标志、RoHS指令		
马达种类	AC伺服马达		
编码器种类	增量型/绝对型		
编码器脉冲数	16384 pulse/rev		
交货期	记载在主页[交货期查询]中		

(注1) 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ISPDACR时的值。

■ 滑块型力矩方向



行程与最高速度

导程	行程	900~1500	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450
		50		1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
25		1250	1200	1075	965	870	790	720	660	605	555	515

(单位为mm/s)

无尘规格

防尘·防滴规格

RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

ISDACR/  
ISPDACR

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

## 尺寸图

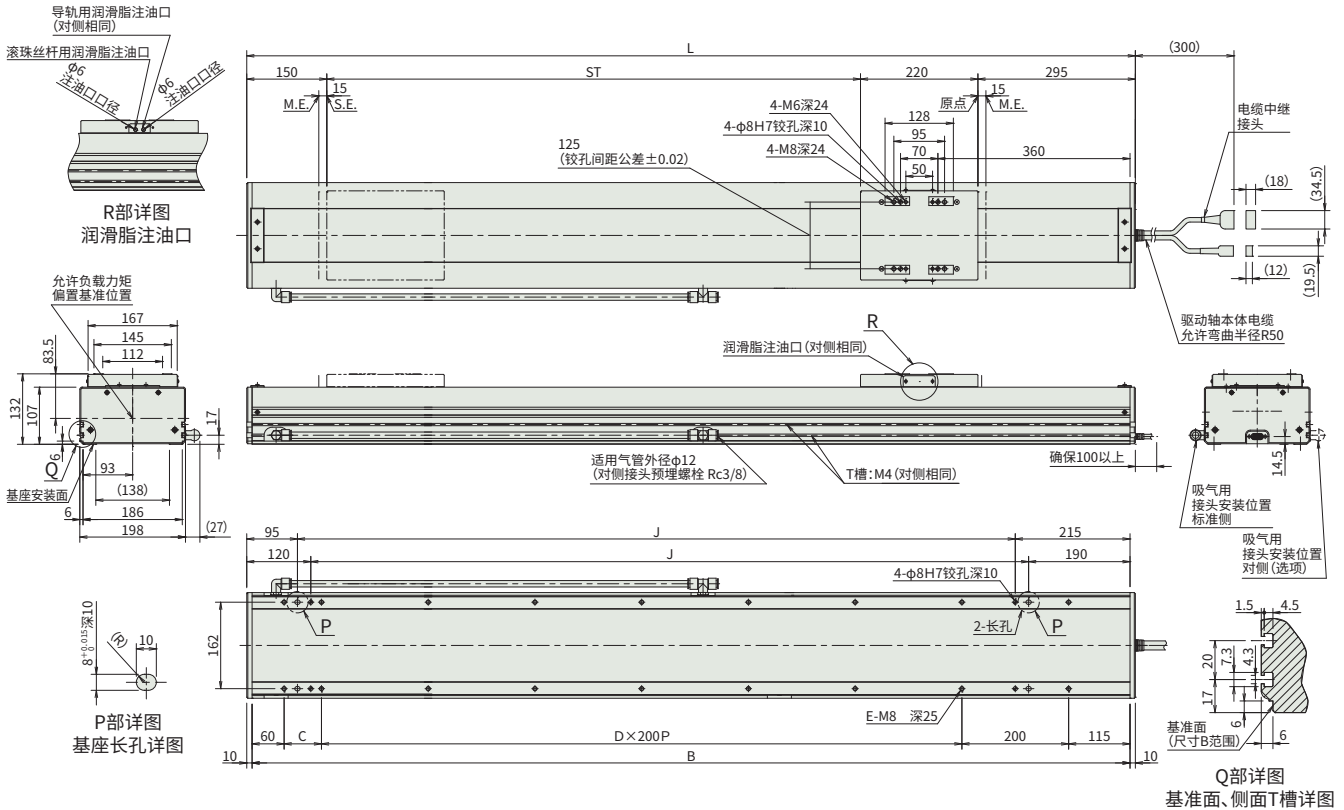
CAD图纸可从IAI主页下载。

www.iai-robot.com



- (注) 将马达电缆、编码器电缆和限位传感器电缆连接到电缆中继接头。电缆的详细内容请参考1-107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。
- (注) 允许负载力矩偏差基准位置位于距离滑块工件安装位置83.5mm处。
- (注) 中间支持型在构造上，无法侧立或垂直方向安装使用。
- (注) 带刹车的外形尺寸相同。

ST:行程  
M.E.:机械末端  
S.E.:行程末端



### ■各行程尺寸

行程	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
L	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065	2115	2165	2215	2265	2315	2365	2415	2465	2515	2565	2615	2665	2715	2765	2815	2865	2915	2965	3015	3065	3115	3165
B	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445	2495	2545	2595	2645	2695	2745	2795	2845	2895	2945	2995	3045	3095	3145
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170
D	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
E	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32
J	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445	2495	2545	2595	2645	2695	2745	2795	2845

### ■各行程质量

行程	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
质量 (kg)	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.6	50.6	51.6	52.6	53.7	54.7	55.7	56.7	57.7	58.7	59.7	60.8	61.8	62.8	63.8	64.8	65.8	66.9	67.9	68.9	69.9	70.9	71.9	72.9	74.0	75.0	76.0	77.0
带刹车	45.0	46.0	47.1	48.1	49.1	50.1	51.1	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.2	58.2	59.2	60.2	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.4	68.4	69.4	70.4	71.4	72.4	73.4	74.5	75.5	76.5	77.5

### ■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	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	128	7-25
RSEL		8	三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	7-27	
SCON-CB/CGB		1	单相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (现场网络规格为768)	7-187	
SSEL-CS		2		●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	20000	7-243	
XSEL-P/Q		6	单相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	20000	7-271	
XSEL-RA/SA		8	三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	●	-	-	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。
- (注) WX型标准附带原点限位传感器，因此请选择带限位传感器规格的控制器。
- (注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。



无尘规格

防尘·防滴规格

RCP6CR/  
RCP6SCR

RCP4  
CR

RCA  
CR

RCS4  
CR

RCS3  
CR

ISDBCR/  
ISPDBCR

SSPDA  
CR

**ISDACR/  
ISPDACR**

RCA2  
CR

RCS2  
CR

RCP2  
CR

DDA  
CR

IXP

IX-  
NNC

