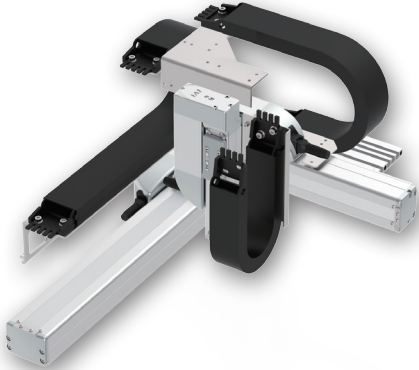
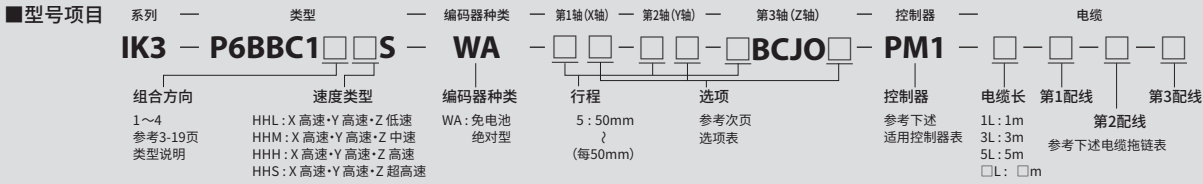


IK3-P6BBC1□□S

RCP6 3轴 XYB + Z轴基座固定 组合
X轴:SA7R(折返)
Y轴:SA6R(折返) Z轴:SA4R(折返)



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- HHL型: X 高速·Y 高速·Z 低速
- HHM型: X 高速·Y 高速·Z 低速
- HHH型: X 高速·Y 高速·Z 高速
- HHS型: X 高速·Y 高速·Z 超高速

(单位是kg)

速度类型	HHL	HHM	HHH	HHS
加减速(G)				
0.1	3	2	1	0.5
0.3	3	2	1	0.5
0.5	—	—	1	0.5

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速。
如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速后使用。



基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完毕后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

Y轴行程(mm)		50			100			150			200		
Z轴行程(mm)		50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
X轴行程(mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度(最长15m)

- 注1. 为全轴标准电缆。
注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
注3. 标准为1m、3m、5m,除此以外的长度也采用m单位,最多可对应15m。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线(X轴侧)	第2配线(Y轴侧)	第3配线(Z轴侧)
没有电缆拖链(只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸(内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸(内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸(内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸(内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

适用控制器

控制器另行销售。
请参考各个控制器页。

□X轴:SA7R、Y轴:SA6R、Z轴:SA4R

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。如果连接MCON控制器后使用,必须选择“高输出有效规格”。
如果在高输出无效设定下使用,请咨询本公司。

性能

项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R	RCP6-SA4R
行程(每50mm)	50~800mm	50~200mm	50~150mm
最高速度 ※	HHL	420mm/s	560mm/s
	HMM		
	HHH		
	HHS		
马达尺寸	56□脉冲伺服马达	42□脉冲伺服马达	35□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	HHL	16mm	12mm
	HMM		
	HHH		
	HHS		
驱动方式	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ10mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ8mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度·湿度	0~40℃、85% RH 以下(无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低,可能无法达到最高速度。根据行程,最高速度可能会发生变化。详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项

名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车	B	→3-467	○	○	标准配备※
电缆出线方向变更(外侧)	CJO	→3-467	不可选择		标准配备※
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※请务必标注。

尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。

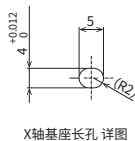
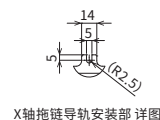
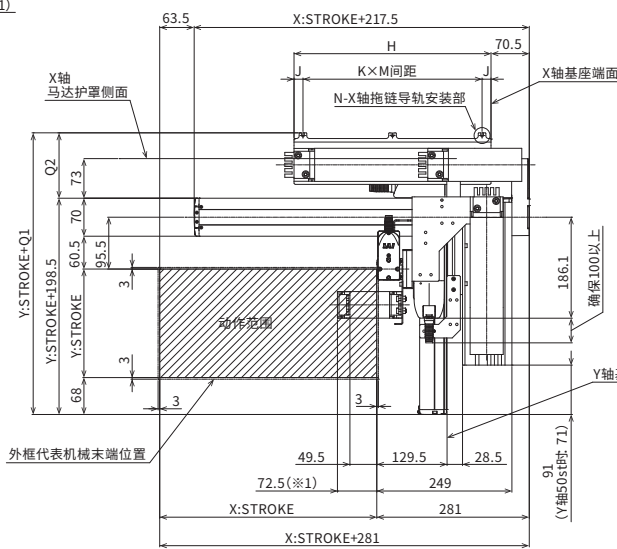
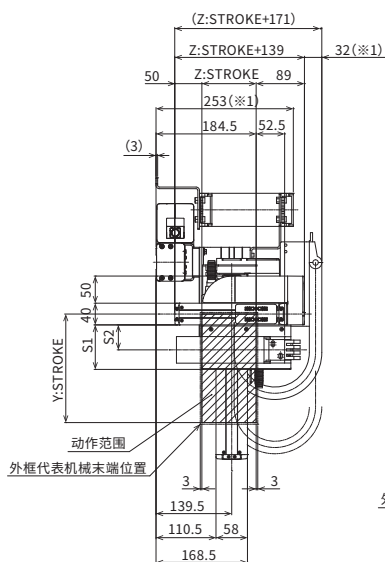
www.iai-robot.co.jp



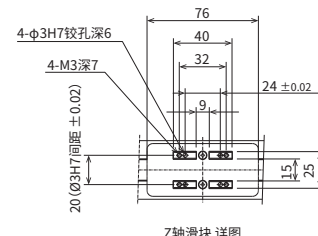
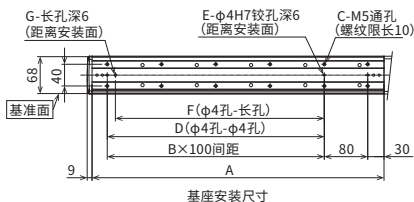
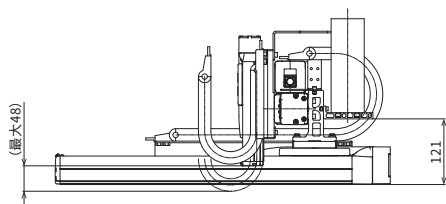
注1. 图纸的组合位置为原点。

注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。

注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。



※1: 电缆拖链可能会膨胀, 略大于记载尺寸。



(※) 注意

请由客户将X轴电缆拖链导轨固定在安装X轴的面上。
另外,Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。

行程—尺寸

X:行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

电缆拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	306	319	332	349
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

※根据电缆拖链的尺寸,
Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生变化。

性能			
项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-SA7C	RCP6-SA6R	RCP6-SA4R
行程(每50mm)	50~800mm	50~200mm	50~150mm
最高速度※	HHL	420mm/s	560mm/s
	HMM		
	HHH		
	HHS		
马达尺寸	56□脉冲伺服马达	42□脉冲伺服马达	35□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	HHL	16mm	12mm
	HMM		
	HHH		
	HHS		
驱动方式	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ10mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ8mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度·湿度	0~40°C、85% RH 以下(无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低,可能无法达到最高速度。根据行程,最高速度可能会发生变化。详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项①					
名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车※	B	→3-467	○	○	标准配备※
电缆出线方向变更(上侧)	CJT	→3-467	○	不可选择	
电缆出线方向变更(右侧)	CJR	→3-467	○		
电缆出线方向变更(左侧)	CJL	→3-467	○		
电缆出线方向变更(下侧)	CJB	→3-467	○		
电缆出线方向变更(外侧)	CJO	→3-467	不可选择	不可选择	标准配备※
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※请务必标注。
※X轴如果附带刹车,马达部分的尺寸会变长。
详情请参考各构成轴的页面。

选项②		
名称	选项记号	参考页
脚部安装板	FTP	→3-468

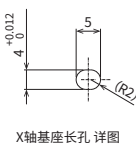
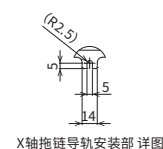
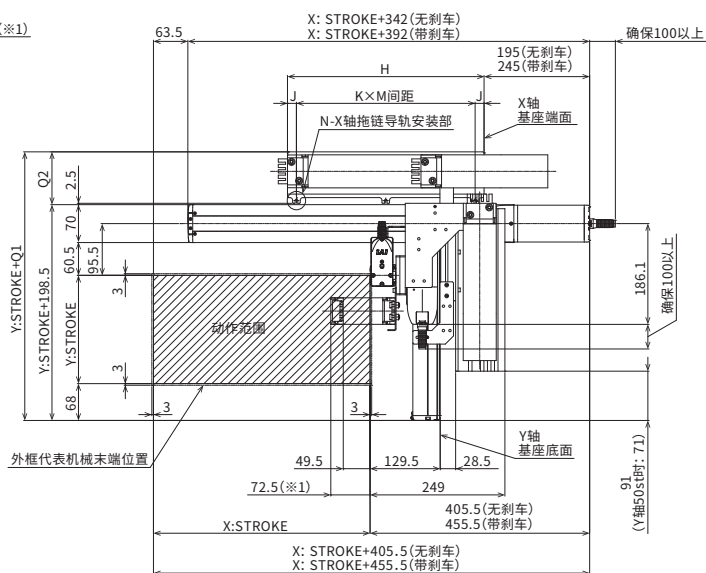
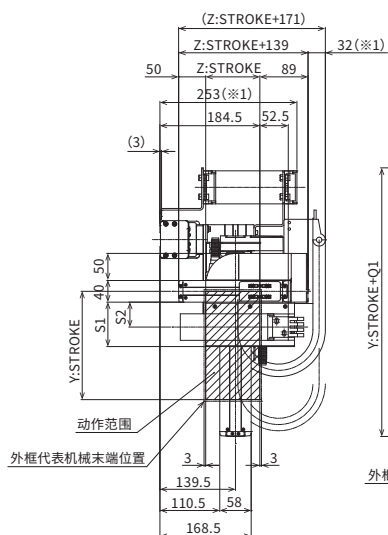
尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。

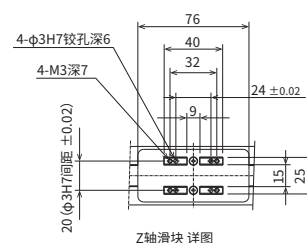
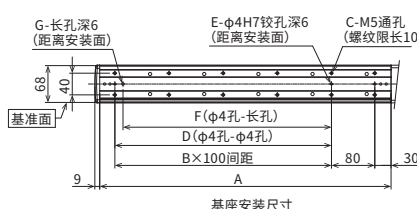
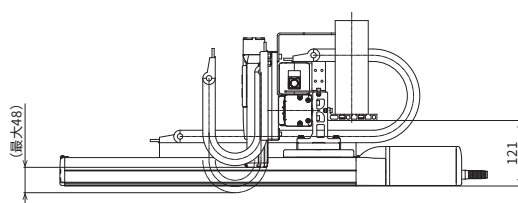
www.iai-robot.co.jp



注1. 图纸的组合位置为原点。
注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。
注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。



※1: 电缆拖链可能会膨胀,略大于记载尺寸。



(※) 注意

请由客户将X轴电缆拖链导轨固定在安装X轴的面上。
在选择底座安装板选项时,以固定在底座安装板上的状态出厂。(参考3-468页)
另外,Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。

■行程—尺寸

X:行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

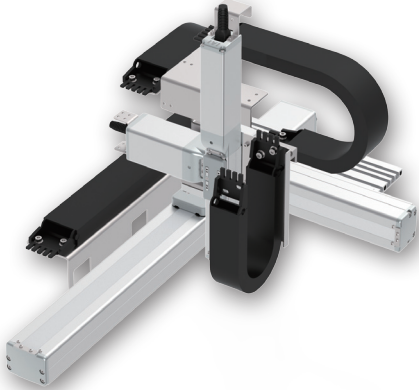
电缆拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	283	296	309	326
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

※根据电缆拖链的尺寸,
Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生变化。

IK3-P6BBC3□□S

RCP6 3轴 XYB + Z轴基座固定 组合
X轴:SA7C(直线)
Y轴:SA6C(直线) Z轴:SA4C(直线)

■型号项目	系列	类型	编码器种类	第1轴(X轴)	第2轴(Y轴)	第3轴(Z轴)	控制器	电缆	选项
	IK3	P6BBC3□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□	□
	组合方向 1~4 参考3-19页 类型说明	速度类型 HHL: X 高速·Y 高速·Z 低速 HHM: X 高速·Y 高速·Z 中速 HHH: X 高速·Y 高速·Z 高速 HHS: X 高速·Y 高速·Z 超高速	编码器种类 WA: 免电池 绝对型	行程 5: 50mm (每50mm)	选项 参考次页 选项表①		控制器 参考下述 适用控制器表	电缆长 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	选项 参考次页 选项表②



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- HHL型: X 高速·Y 高速·Z 低速
- HHM型: X 高速·Y 高速·Z 中速
- HHH型: X 高速·Y 高速·Z 高速
- HHS型: X 高速·Y 高速·Z 超高速

(单位是kg)

速度类型	HHL	HHM	HHH	HHS
加减速(G)				
0.1	3	2	1	0.5
0.3	3	2	1	0.5
0.5	—	—	1	0.5

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速速度。
如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速速度后使用。



注意

基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完毕后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

Y轴行程(mm)		50			100			150			200		
Z轴行程(mm)		50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
X轴行程(mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度(最长15m)

- 注1. 为全轴标准电缆。
注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
注3. 标准为1m、3m、5m,除此以外的长度也采用m单位,最多可对应15m。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线(X轴侧)	第2配线(Y轴侧)	第3配线(Z轴侧)
没有电缆拖链(只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸(内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸(内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸(内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸(内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

适用控制器

控制器另行销售。
请参考各个控制器页。

□X轴:SA7C、Y轴:SA6C、Z轴:SA4C

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。如果连接MCON控制器后使用,必须选择“高输出有效规格”。
如果在高输出无效设定下使用,请咨询本公司。

性能

项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-SA7C	RCP6-SA6C	RCP6-SA4C
行程(每50mm)	50~800mm	50~200mm	50~150mm
最高速度 ※	HHL	420mm/s	560mm/s
	HHM		
	HHH		
	HHS		
马达尺寸	56□脉冲伺服马达	42□脉冲伺服马达	35□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	HHL	16mm	12mm
	HHM		
	HHH		
	HHS		
驱动方式	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ10mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ8mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度·湿度	0~40°C、85% RH 以下(无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低,可能无法达到最高速度。根据行程,最高速度可能会发生变化。详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项①

名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车 ※	B	→3-467	○	○	标准配备 ※
电缆出线方向变更(上侧)	CJT	→3-467	○	不可选择	
电缆出线方向变更(右侧)	CJR	→3-467	○		
电缆出线方向变更(左侧)	CJL	→3-467	○		
电缆出线方向变更(下侧)	CJB	→3-467	○		
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※标准为外侧。请务必标注。

※如果X轴、Y轴附带刹车,马达部分的尺寸会变长。

详情请参考各构成轴的页面。

选项②

名称	选项记号	参考页
脚部安装板	FTP	→3-468

尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。

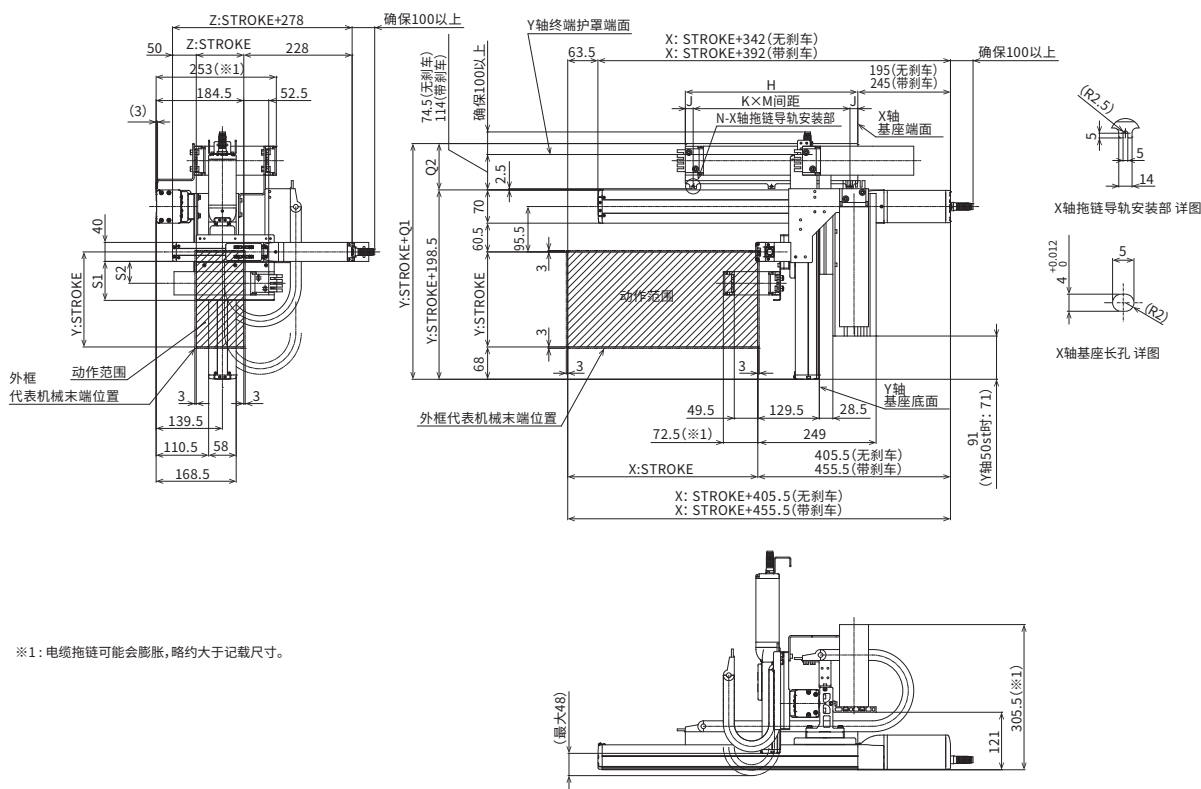
www.iai-robot.co.jp



注1. 图纸的组合位置为原点。

注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。

注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。



※1: 电缆拖链可能会膨胀, 略大于记载尺寸。

(※) 注意

请由客户将X轴电缆拖链导轨固定在安装X轴的面上。
在选择底座安装板选项时,以固定在底座安装板上的状态出厂。(参考3-468页)
另外,Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。

■行程—尺寸

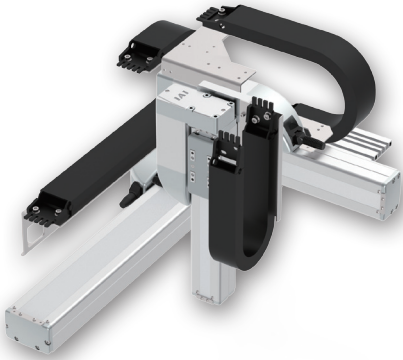
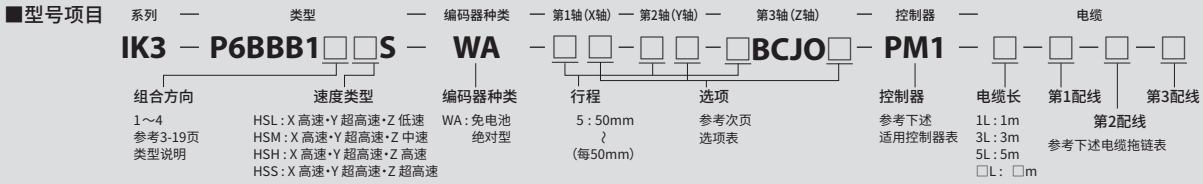
X:行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	188	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	0	0	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
G	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
J	16.5	16.5	14	16.5	16.5	16.5	14	16.5	14	16	15	66.5	44	56.5	69	16
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3
M	155	180	210	115	127.5	140	155	165	180	127	136	110	200	200	200	177
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4

电缆拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	283	296	309	326
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

※根据电缆拖链的尺寸,
Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生变化。

IK3-P6BBB1□□S

RCP6 3轴 XYB+Z轴基座固定 组合
X轴:SA8R(折返)
Y轴:SA7R(折返) Z轴:SA6R(折返)



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- HSL型: X高速·Y超高速·Z低速
- HSM型: X高速·Y超高速·Z中速
- HSH型: X高速·Y超高速·Z高速
- HSS型: X高速·Y超高速·Z超高速

(单位是kg)

速度类型	HSL	HSM	HSH	HSS
加减速(G)				
0.1	4	2	1	0.5
0.3	4	2	1	0.5
0.5	4	2	1	0.5

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速。如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速后使用。



基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

Y轴行程(mm)		50					100					150				
Z轴行程(mm)		50	100	150	200	250	50	100	150	200	250	50	100	150	200	250
X轴行程(mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
X轴行程(mm)	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程(mm)		200					250				
Z轴行程(mm)		50	100	150	200	250	50	100	150	200	250
X轴行程(mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
X轴行程(mm)	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

适用控制器

控制器另行销售。
请参考各个控制器页。

□X轴: SA8R

名称	参考页
PCON-CFB/CGFB	→6-51
MSEL-PCF/PGF	→6-193

□Y轴: SA7R、Z轴: SA6R

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	→6-29
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。如果连接MCON控制器后使用,必须选择“高输出有效规格”。如果在高输出无效设定下使用,请咨询本公司。

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度(最长15m)

- 注1. 为全轴标准电缆。
注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
注3. 标准为1m、3m、5m,除此以外的长度也采用m单位,最多可对应15m。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线(X轴侧)	第2配线(Y轴侧)	第3配线(Z轴侧)
没有电缆拖链(只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸(内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸(内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸(内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸(内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

性能

项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
行程(每50mm)	50~1100mm	50~250mm	50~200mm
最高速度 ※	HSL	300mm/s	640mm/s
	HSM		
	HSB		
	HSS		
马达尺寸	56□高推力脉冲伺服马达	56□脉冲伺服马达	42□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	HSL	20mm	24mm
	HSM		
	HSB		
	HSS		
驱动方式	滚珠丝杆φ16mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ10mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度·湿度	0~40℃、85% RH 以下(无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低,可能无法达到最高速度。根据行程,最高速度可能会发生变化。详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项

名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车	B	→3-467	○	○	标准配备※
电缆出线方向变更(外侧)	CJO	→3-467	不可选择		标准配备※
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※请务必标注。

尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。

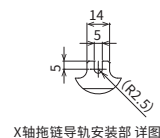
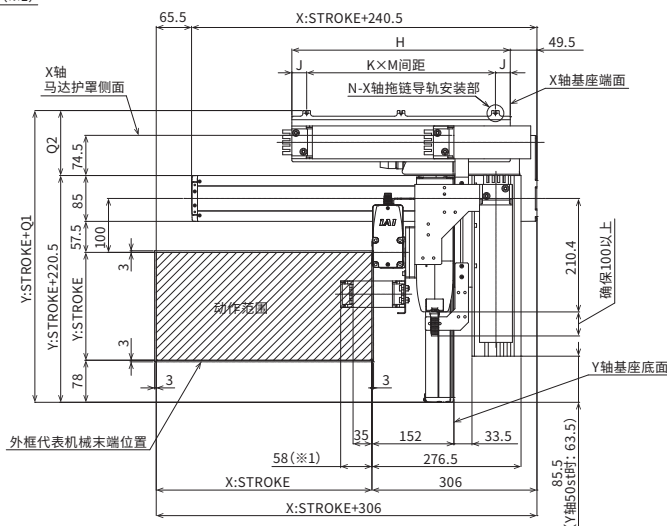
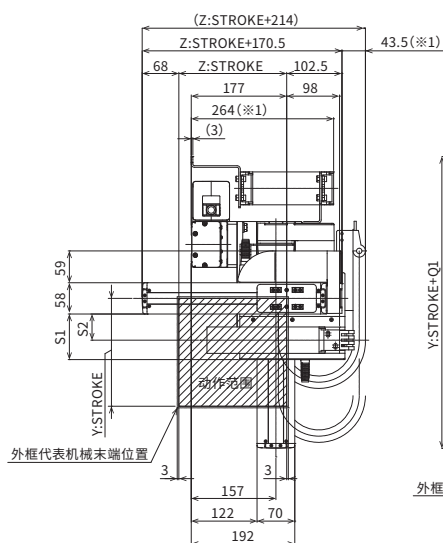
www.iai-robot.co.jp



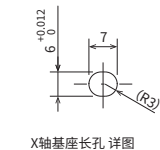
注1. 图纸的组合位置为原点。

注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。

注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。

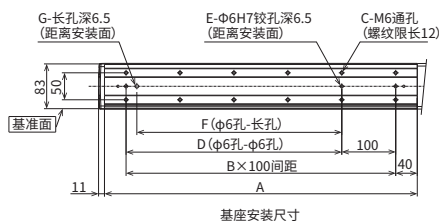
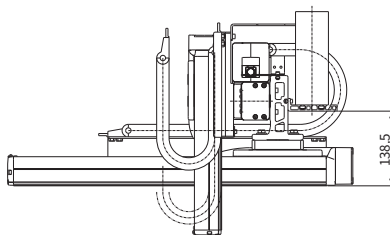


X轴拖链导轨安装部 详图

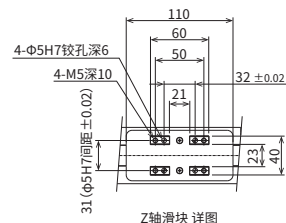


X轴底座孔 详图

※1: 电缆拖链可能会膨胀, 略大于记载尺寸。



底座安装尺寸



Z轴滑块 详图

(※) 注意

请由客户将X轴电缆拖链导轨固定在安装X轴的面上。
另外,Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。

行程—尺寸

X:行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

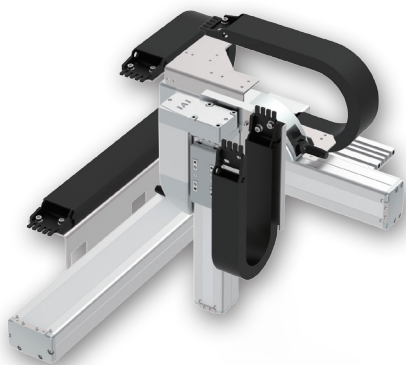
电缆 拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	328	341	354	371
Q2	107.5	120.5	133.5	150.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

※根据电缆拖链的尺寸,
Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生
变化。

RCP6 3轴 XYB+Z轴基座固定 组合
X轴:SA8C(直线)
Y轴:SA7R(折返) Z轴:SA6R(折返)

系列	—	类型	—	编码器种类	—	第1轴(X轴)	—	第2轴(Y轴)	—	第3轴(Z轴)	—	控制器	—	电缆	—	选项
----	---	----	---	-------	---	---------	---	---------	---	---------	---	-----	---	----	---	----

IK3 — P6BBB2		S	WA			BCJO	PM1						
组合方向	速度类型		编码器种类	行程	选项	控制器	电缆长	第1配线	第2配线	第3配线	选项		
1~4 参考3-19页 类型说明	HSL: X高速·Y超高速·Z低速 HSH: X高速·Y超高速·Z中速 HSS: X高速·Y超高速·Z高速		WA: 免电池 绝对型	5: 50mm □ (每50mm)	参考次页 选项表①	参考下述 适用控制器表	1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □ L: □ m				参考下述 电缆指拖表		



加速度/负载质量

- HSL型:X 高速・Y 超高速・Z 低速
- HSM型:X 高速・Y 超高速・Z 中速
- HSH型:X 高速・Y 超高速・Z 高速
- HSS型:X 高速・Y 超高速・Z 超高速

(单位是kg)

速度类型 加减速(G)	HSL	HSM	HSH	HSS
0.1	4	2	1	0.5
0.3	4	2	1	0.5
0.5	4	2	1	0.5

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加減速度。如果出现明显的振动, 请适度降低速度和加減速度后使用。



基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完毕后出厂,请咨询本公司的销售代表。

[illegible][illegible]

控制器另行销售。
请参考各个控制器页。

☐ X轴:SA8C

名称	参考页
PCON-CFB/CGFB	→6-51
MSEL-PCF/PGF	→6-193

□Y轴:SA7R、Z轴:SA6R

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/C/G	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。如果连接MCON控制器后使用,必须选择“高输出有效规格”。如果在高输出无效设定下使用,请咨询本公司。

种类	电缆记号	长度
标准 类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度(最长15m)

注1. 为全轴标准电缆。

注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。

注3. 标准为1m、3m、5m,除此以外的长度也采用m单位,最多可对应15m。

名称	型号	参考页	第1配线 (X轴侧)	第2配线 (Y轴侧)	第3配线 (Z轴侧)
没有电缆拖链 (只有电缆)	N	→3-24	☐	☐	☐
电缆拖链S尺寸 (内宽38mm)	CT		☐	☐	☐
电缆拖链M尺寸 (内宽50mm)	CTM		☐	☐	☐
电缆拖链L尺寸 (内宽63mm)	CTL		☐	☐	☐
电缆拖链XL尺寸 (内宽80mm)	CTXL		☐	☐	不可选择※1
			☐	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

性能			
项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-SA8C	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
行程(每50mm)	50~1100mm	50~250mm	50~200mm
最高速度※	HSL	300mm/s	640mm/s
	HSM		
	HSB		
	HSS		
马达尺寸	56□高推力脉冲伺服马达	56□脉冲伺服马达	42□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	HSL	20mm	24mm
	HSM		
	HSB		
	HSS		
驱动方式	滚珠丝杆φ16mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ10mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度·湿度	0~40℃、85% RH 以下(无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低,可能无法达到最高速度。根据行程,最高速度可能会发生变化。详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项①					
名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车 ※	B	→3-467	○	○	标准配备 ※
电缆出线方向变更(上侧)	CJT	→3-467	○	不可选择	
电缆出线方向变更(右侧)	CJR	→3-467	○		
电缆出线方向变更(左侧)	CJL	→3-467	○		
电缆出线方向变更(下侧)	CJB	→3-467	○		
电缆出线方向变更(外侧)	CJO	→3-467	不可选择		标准配备 ※
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○
※请务必标注。					
※X轴如果附带刹车,马达部分的尺寸会变长。					
详情请参考各构成轴的页面。					
选项②					
名称	选项记号	参考页			
脚部安装板	FTP	→3-468			

尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。

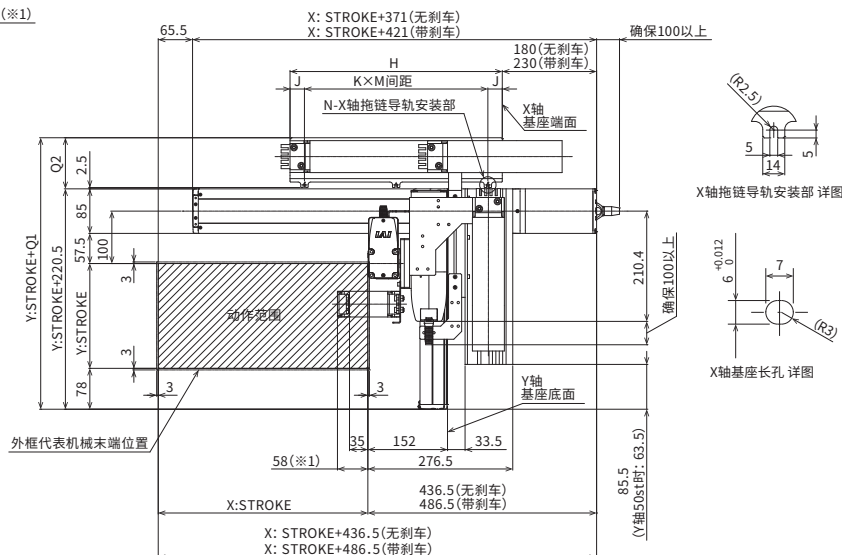
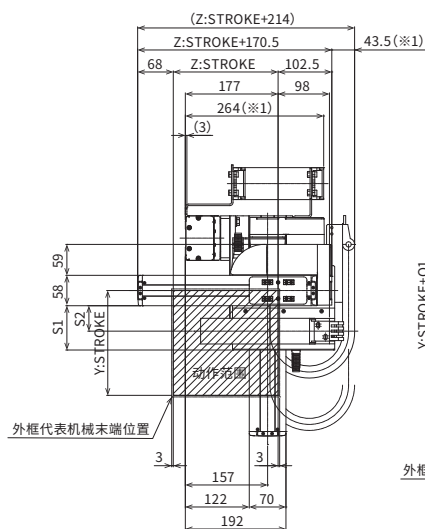
www.iai-robot.co.jp



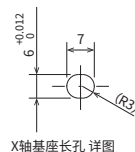
注1. 图纸的组合位置为原点。

注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。

注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。

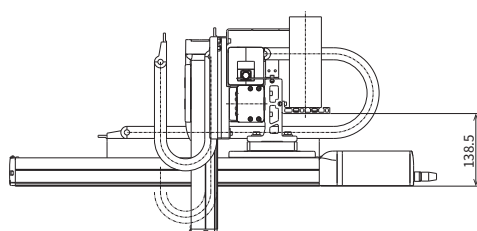


X轴拖链导轨安装部 详图



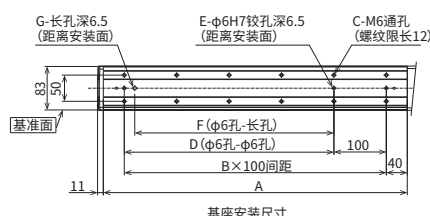
X轴底座孔 详图

※1: 电缆拖链可能会膨胀, 略大于记载尺寸。

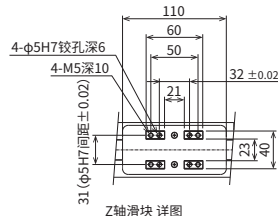


(※) 注意

请由客户将X轴电缆拖链导轨固定在安装X轴的面上。
在选择底座安装板选项时,以固定在底座安装板上的状态出厂。(参考3-468页)
另外,Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。



底座安装尺寸



Z轴滑块 详图

行程—尺寸

X:行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

电缆 拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	305	318	331	348
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

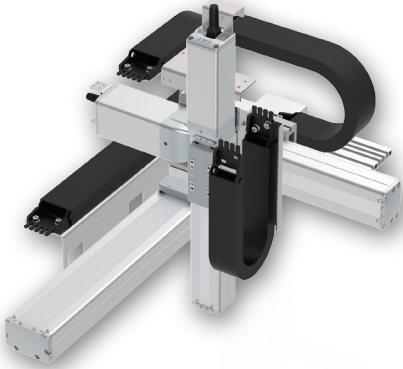
※根据电缆拖链的尺寸,
Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生
变化。

IK3-P6BBB3□□S

RCP6 3轴 XYB + Z轴基座固定 组合
X轴:SA8C(直线)
Y轴:SA7C(直线) Z轴:SA6C(直线)

■型号项目	系列	类型	编码器种类	第1轴(X轴)	第2轴(Y轴)	第3轴(Z轴)	控制器	电缆	选项
	IK3	P6BBB3□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□	□
	组合方向	速度类型	编码器种类	行程	选项		控制器	电缆长	选项
	1~4 参考3-19页 类型说明	HSL: X高速·Y超高速·Z低速 HSM: X高速·Y超高速·Z中速 HSH: X高速·Y超高速·Z高速 HSS: X高速·Y超高速·Z超高速	WA: 免电池 绝对型	5: 50mm (每50mm)	参考次页 选项表①		参考下述 适用控制器表	1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m	参考次页 选项表②

RoHS



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- HSL型: X高速·Y超高速·Z低速
- HSM型: X高速·Y超高速·Z中速
- HSH型: X高速·Y超高速·Z高速
- HSS型: X高速·Y超高速·Z超高速

(单位是kg)

速度类型	HSL	HSM	HSH	HSS
加减速(G)				
0.1	4	2	1	0.5
0.3	4	2	1	0.5
0.5	4	2	1	0.5

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速。如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速后使用。



基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

Y轴行程(mm)		50				100				150			
Z轴行程(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程(mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
X轴行程(mm)	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程(mm)		200				250			
Z轴行程(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程(mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○
X轴行程(mm)	850	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○

适用控制器

控制器另行销售。
请参考各个控制器页。

□X轴: SA8C

名称	参考页
PCON-CFB/CGFB	→6-51
MSEL-PCF/PGF	→6-193

□Y轴: SA7C、Z轴: SA6C

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。如果连接MCON控制器后使用,必须选择“高输出有效规格”。如果在高输出无效设定下使用,请咨询本公司。

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度(最长15m)

- 注1. 为全轴标准电缆。
注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
注3. 标准为1m、3m、5m,除此以外的长度也采用m单位,最多可对应15m。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线(X轴侧)	第2配线(Y轴侧)	第3配线(Z轴侧)
没有电缆拖链(只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸(内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸(内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸(内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸(内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

性能

项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-SA8C	RCP6-SA7C	RCP6-SA6C
行程(每50mm)	50~1100mm	50~250mm	50~200mm
最高速度 ※	HSL	300mm/s	640mm/s
	HSM		
	HSB		
	HSS		
马达尺寸	56□高推力脉冲伺服马达	56□脉冲伺服马达	42□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	HSL	20mm	24mm
	HSM		
	HSB		
	HSS		
驱动方式	滚珠丝杆φ16mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ10mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度·湿度	0~40℃、85% RH 以下(无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低,可能无法达到最高速度。根据行程,最高速度可能会发生变化。详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项①

名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车 ※	B	→3-467	○	○	标准配备 ※
电缆出线方向变更(上侧)	CJT	→3-467	○	不可选择	
电缆出线方向变更(右侧)	CJR	→3-467	○		
电缆出线方向变更(左侧)	CJL	→3-467	○		
电缆出线方向变更(下侧)	CJB	→3-467	○		
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※标准为外侧。请务必标注。

※如果X轴、Y轴附带刹车,马达部分的尺寸会变长。

详情请参考各构成轴的页面。

选项②

名称	选项记号	参考页
脚部安装板	FTP	→3-468

尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。

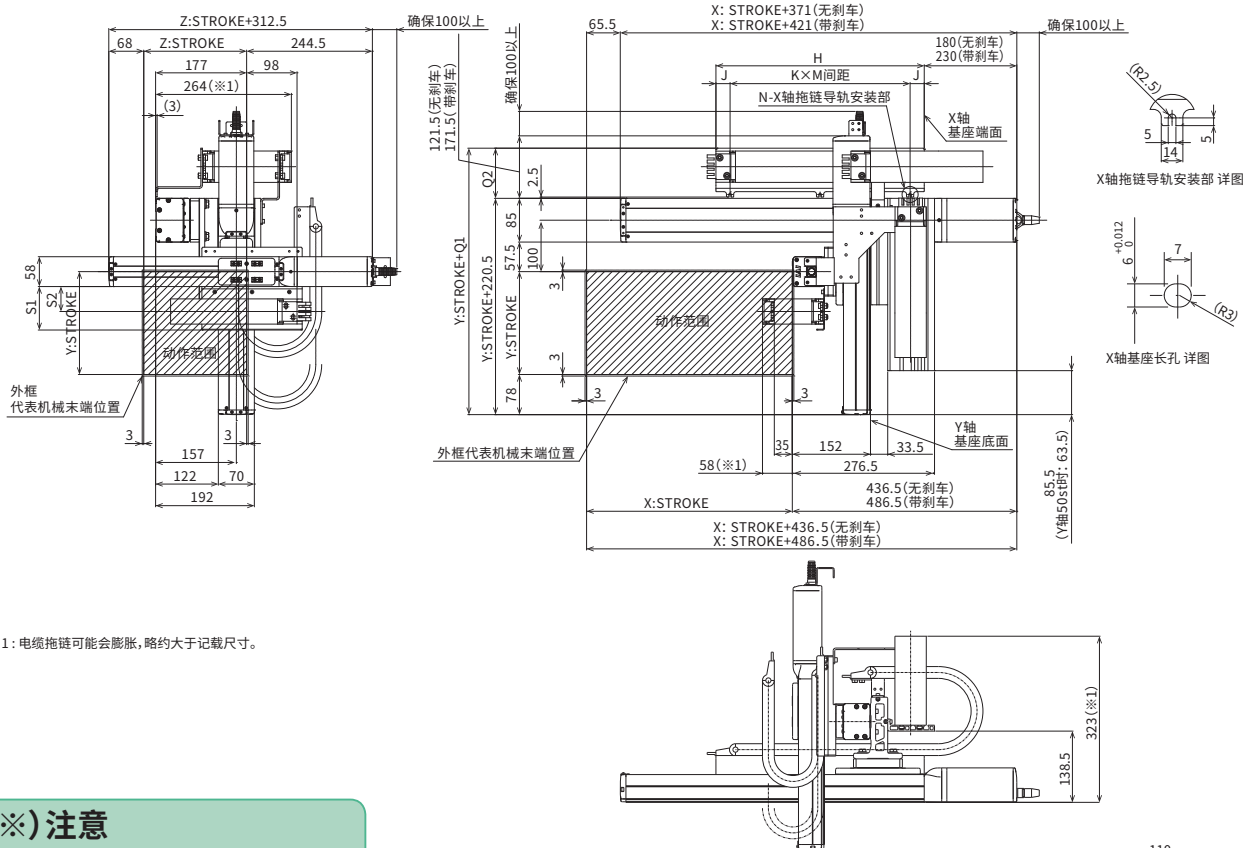
www.iai-robot.co.jp



注1. 图纸的组合位置为原点。

注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。

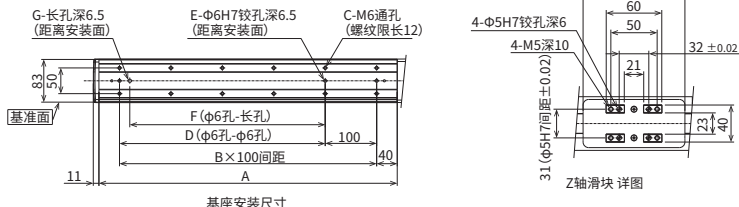
注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。



※1: 电缆拖链可能会膨胀,略大于记载尺寸。

(※) 注意

请由客户将X轴电缆拖链导轨固定在安装X轴的面上。
在选择底座安装板选项时,以固定在底座安装板上的状态出厂。(参考3-468页)
另外,Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。



行程—尺寸

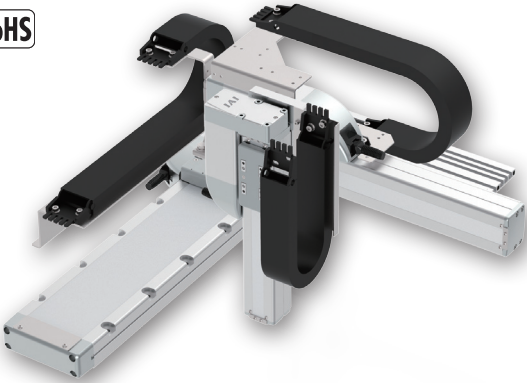
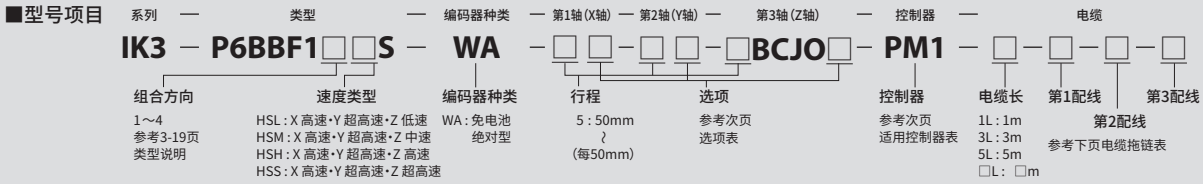
X:行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
C	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
G	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755
J	30	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
K	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
M	170	200	225	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	145	150	125	150	150	150	175	200	175	165	155	175
N	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

电缆 拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	305	318	331	348
Q2	84.5	97.5	110.5	127.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

※根据电缆拖链的尺寸,
Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生
变化。

IK3-P6BBF1□□S

RCP6 3轴 XYB + Z轴基座固定 组合
X轴:WSA14R (折返)
Y轴:SA7R (折返) Z轴:SA6R (折返)



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- HSL型: X高速·Y超高速·Z低速
- HSM型: X高速·Y超高速·Z中速
- HSH型: X高速·Y超高速·Z高速
- HSS型: X高速·Y超高速·Z超高速

(单位是kg)

速度类型	HSL	HSM	HSH	HSS
加减速(G)				
0.1	4	2	1	0.5
0.3	—	2	1	0.5
0.5	—	2	1	0.5

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速。
如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速后使用。



注意

基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完毕后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

Y轴行程 (mm)		50				100				150			
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		200				250				300			
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		350				400			
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度 (最长15m)

- 注1. 为全轴标准电缆。
 注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
 注3. 标准为1m、3m、5m, 除此以外的长度也采用m单位, 最多可对应15m。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线 (X轴侧)	第2配线 (Y轴侧)	第3配线 (Z轴侧)
没有电缆拖链 (只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸 (内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸 (内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸 (内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸 (内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

适用控制器

控制器另行销售。
 请参考各个控制器页。

□X轴: WSA14R、Y轴: SA7R、Z轴: SA6R

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。如果连接MCON控制器后使用, 必须选择“高输出有效规格”。
 如果在高输出无效设定下使用, 请咨询本公司。

性能

项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-WSA14R	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
行程 (每50mm)	50~800mm	50~400mm	50~200mm
最高速度 ※	HSL	280mm/s	640mm/s
	HSM		
	HSB		
	HSS		
马达尺寸	56□脉冲伺服马达	56□脉冲伺服马达	42□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	HSL	16mm	24mm
	HSM		
	HSB		
	HSS		
驱动方式	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ10mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低, 可能无法达到最高速度。
 根据行程, 最高速度可能会发生变化。
 详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项

名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车	B	→3-467	○	○	标准配备※
电缆出线方向变更 (外侧)	CJO	→3-467	不可选择		标准配备※
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※请务必标注。

CAD图纸可以在IAI主页下载。

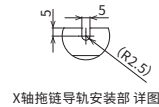
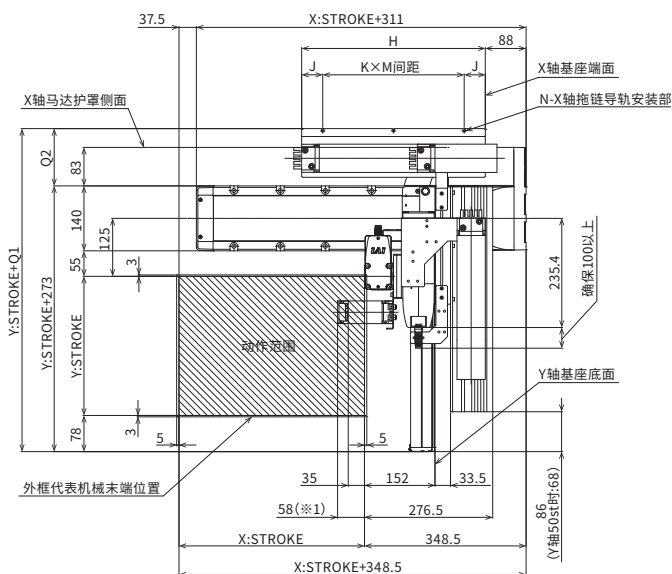
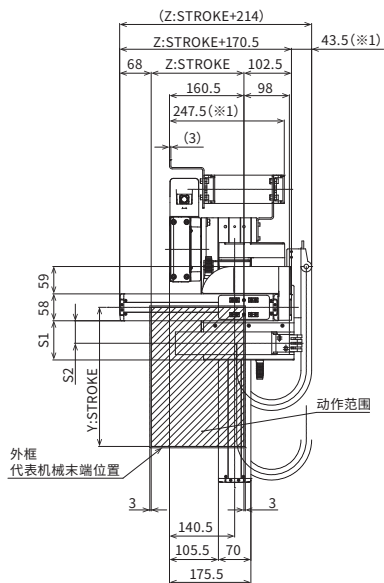
www.iai-robot.co.jp



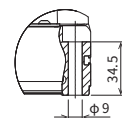
注1. 图纸的组合位置为原点。

注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。

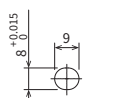
注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。



X轴拖链导轨安装部 详图

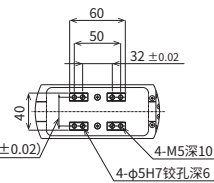
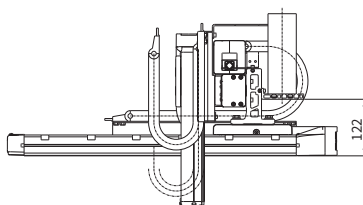


X轴底座安装孔 详图

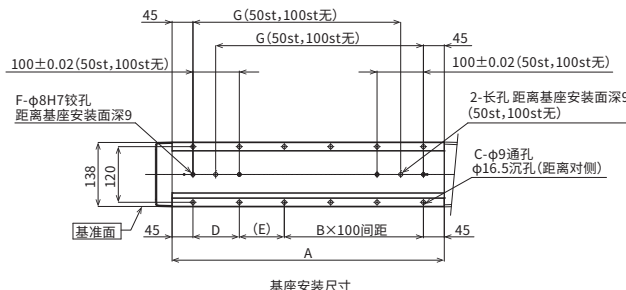


X轴底座长孔 详图

※1: 电缆拖链可能会膨胀, 略大于记载尺寸。



Z轴滑块 详图



基座安装尺寸

(※) 注意

请由客户将X轴电缆拖链导轨固定在安装X轴的面上。
另外, Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。

行程—尺寸

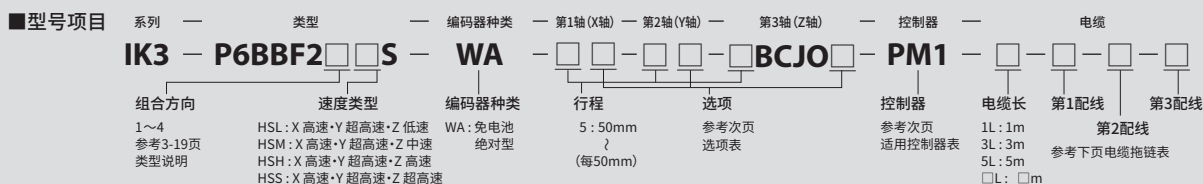
X: 行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596
J	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	43	48	45.5	43	43	45.5	43
K	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
M	130	155	90	102.5	115	127.5	140	152.5	110	120	125	135	145	115	120	127.5
N	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5

电缆拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	383.5	396.5	409.5	426.5
Q2	110.5	123.5	136.5	153.5
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

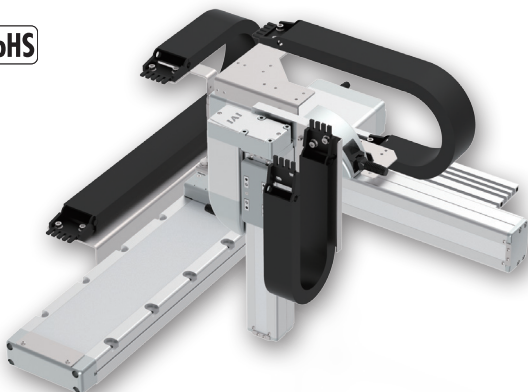
※根据电缆拖链的尺寸, Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生变化。

IK3-P6BBF2□□S

RCP6 3轴 XYB + Z轴基座固定 组合
X轴:WSA14C(直线)
Y轴:SA7R(折返) Z轴:SA6R(折返)



RoHS



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- HSL型: X高速·Y超高速·Z低速
- HSM型: X高速·Y超高速·Z中速
- HSH型: X高速·Y超高速·Z高速
- HSS型: X高速·Y超高速·Z超高速

(单位是kg)

速度类型	HSL	HSM	HSH	HSS
加减速速度(G)				
0.1	4	2	1	0.5
0.3	—	2	1	0.5
0.5	—	2	1	0.5

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速速度。

如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速速度后使用。



注意

基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完毕后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

Y轴行程(mm)		50				100				150			
Z轴行程(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程(mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程(mm)		200				250				300			
Z轴行程(mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程(mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

直交机械手

桌上型机械手

水平多关节机械手

CT4

IK2

IK3

ICSB2/
ICSPB2

ICSA2/
ICSPA2

ICSB3/
ICSPB3

ICSPA3

ICSA4/
ICSPA4

ICSPA6

Y轴行程 (mm)		350				400			
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度 (最长15m)

注1. 为全轴标准电缆。
注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
注3. 标准为1m、3m、5m,除此以外的长度也采用m单位,最多可对应15m。

适用控制器

控制器另行销售。
请参考各个控制器页。

□X轴:WSA14C、Y轴:SA7R、Z轴:SA6R

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。如果连接MCON控制器后使用,必须选择“高输出有效规格”。
如果在高输出无效设定下使用,请咨询本公司。

性能

项目		X轴	Y轴	Z轴
构成轴		RCP6-WSA14C	RCP6-SA7R	RCP6-SA6R
行程 (每50mm)		50~800mm	50~400mm	50~200mm
最高速度 ※	HSL	280mm/s	640mm/s	170mm/s
	HSM			340mm/s
	HSB			680mm/s
	HSS			800mm/s
马达尺寸		56□脉冲伺服马达	56□脉冲伺服马达	42□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	HSL	16mm	24mm	3mm
	HSM			6mm
	HSB			12mm
	HSS			20mm
驱动方式		滚珠丝杆φ12mm 滚轧C10	滚珠丝杆φ12mm 滚轧C10	滚珠丝杆φ10mm 滚轧C10
重复定位精度		±0.01mm		
基座材料		铝		
适用环境温度・湿度		0~40℃、85% RH 以下 (无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低,可能无法达到最高速度。
根据行程,最高速度可能会发生变化。
详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线 (X轴侧)	第2配线 (Y轴侧)	第3配线 (Z轴侧)
没有电缆拖链 (只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸 (内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸 (内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸 (内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸 (内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

选项

名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车 ※	B	→3-467	○	○	标准配备 ※
电缆出线方向变更 (上侧)	CJT	→3-467	○	不可选择	
电缆出线方向变更 (右侧)	CJR	→3-467	○		
电缆出线方向变更 (左侧)	CJL	→3-467	○		
电缆出线方向变更 (下侧)	CJB	→3-467	○		
电缆出线方向变更 (外侧)	CJO	→3-467	不可选择		标准配备 ※
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※请务必标注。
※X轴如果附带刹车,马达部分的尺寸会变长。
详情请参考各构成轴的页面。

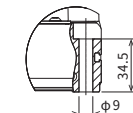
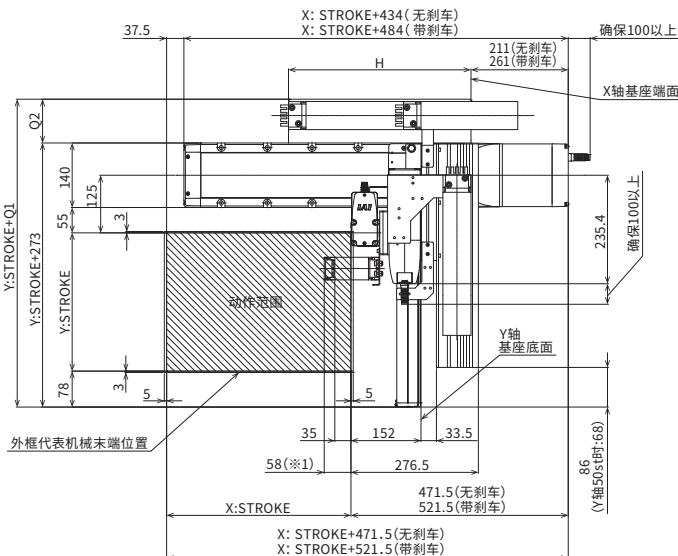
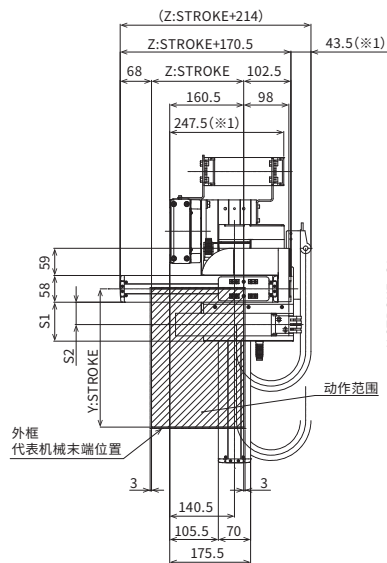
尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。

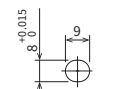
www.iai-robot.co.jp



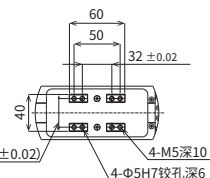
- 注1. 图纸的组合位置为原点。
注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。
注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。



X轴底座安装孔 详图

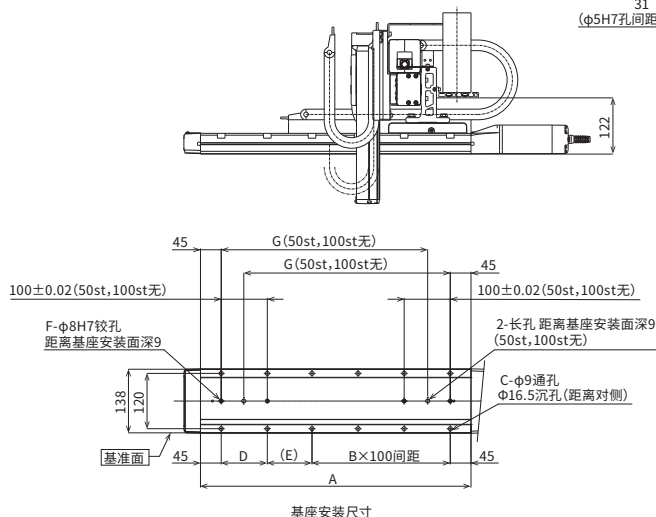


X轴底座长孔 详图



Z轴滑块 详图

※1: 电缆拖链可能会膨胀, 略大于记载尺寸。



底座安装尺寸

(※) 注意

Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。

行程—尺寸

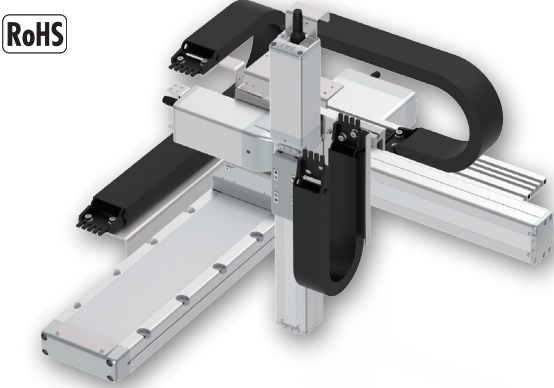
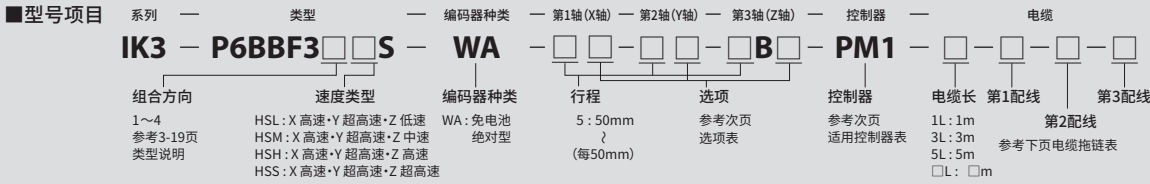
X:行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	147	197	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97	47	97
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848
H	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	596

电缆拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTXL
Q1	356	368	383	401
Q2	83	95	110	128
S1	84.5	96.5	—	—
S2	48.5	55	—	—

※根据电缆拖链的尺寸, Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生变化。

IK3-P6BBF3□□S

RCP6 3轴 XYB + Z轴基座固定 组合
X轴:WSA14C(直线)
Y轴:SA7C(直线) Z轴:SA6C(直线)



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- HSL型: X高速·Y超高速·Z低速
- HSM型: X高速·Y超高速·Z中速
- HSH型: X高速·Y超高速·Z高速
- HSS型: X高速·Y超高速·Z超高速

(单位为kg)

速度类型	HSL	HSM	HSH	HSS
加减速(G)				
0.1	4	2	1	0.5
0.3	—	2	1	0.5
0.5	—	2	1	0.5

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速速度。
如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速速度后使用。



注意

基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完毕后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

Y轴行程 (mm)		50				100				150			
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		200				250				300			
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		350				400			
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	50	100	150	200
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度 (最长15m)

- 注1. 为全轴标准电缆。
 注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
 注3. 标准为1m、3m、5m, 除此以外的长度也采用m单位, 最多可对应15m。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线 (X轴侧)	第2配线 (Y轴侧)	第3配线 (Z轴侧)
没有电缆拖链 (只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸 (内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸 (内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸 (内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸 (内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

适用控制器

控制器另行销售。
 请参考各个控制器页。

□X轴: WSA14C、Y轴: SA7C、Z轴: SA6C

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。如果连接MCON控制器后使用, 必须选择“高输出有效规格”。
 如果在高输出无效设定下使用, 请咨询本公司。

性能

项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-WSA14C	RCP6-SA7C	RCP6-SA6C
行程 (每50mm)	50~800mm	50~400mm	50~200mm
最高速度 ※	HSL	280mm/s	640mm/s
	HSM		
	HS		
	HSS		
马达尺寸	56□脉冲伺服马达	56□脉冲伺服马达	42□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	HSL	16mm	24mm
	HSM		
	HS		
	HSS		
驱动方式	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ10mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度・湿度	0~40℃、85% RH 以下 (无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低, 可能无法达到最高速度。
 根据行程, 最高速度可能会发生变化。
 详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项

名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车 ※	B	→3-467	○	○	标准配备 ※
电缆出线方向变更 (上侧)	CJT	→3-467	○	不可选择	
电缆出线方向变更 (右侧)	CJR	→3-467	○		
电缆出线方向变更 (左侧)	CJL	→3-467	○		
电缆出线方向变更 (下侧)	CJB	→3-467	○		
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※标准为外侧。请务必标注。
 ※如果X轴、Y轴附带刹车, 马达部分的尺寸会变长。
 详情请参考各构成轴的页面。

CT4

IK2

IK3

ICSB2/
ICSPB2

ICSA2/
ICSPA2

ICSB3/
ICSPB3

ICSPA3

ICSA4/
ICSPA4

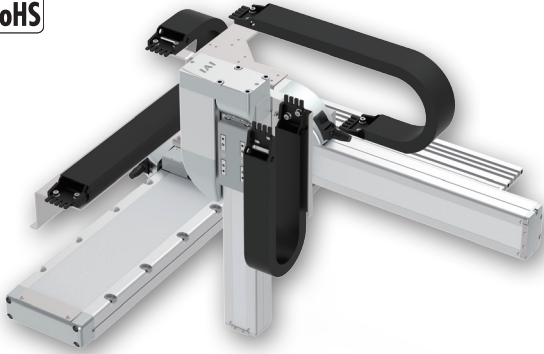
ICSPA6

IK3-P6BBE1□□S

RCP6 3轴 XYB + Z轴基座固定 组合
X轴:WSA16R(折返)
Y轴:SA8R(折返) Z轴:SA7R(折返)

型号项目	系列	类型	编码器种类	第1轴(X轴)	第2轴(Y轴)	第3轴(Z轴)	控制器	电缆
	IK3	P6BBE1□□S	WA	行程	选项	BCJO	PM1	第1配线 第2配线 第3配线
组合方向	1~4 参考3-19页 类型说明	速度类型 MHL: X中速·Y高速·Z低速 MHM: X中速·Y高速·Z中速 MHH: X中速·Y高速·Z高速 MHS: X中速·Y高速·Z超高速	编码器种类 WA: 免电池 绝对型	行程 5: 50mm (每50mm)	选项 参考76页 选项表		控制器 参考次页 适用控制器表	电缆长 1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m

RoHS



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- MHL型: X中速·Y高速·Z低速
- MHM型: X中速·Y高速·Z中速
- MHH型: X中速·Y高速·Z高速
- MHS型: X中速·Y高速·Z超高速

(单位是kg)

Y轴行程 (mm)	50~400 (每50mm)				450~500 (每50mm)			
	MHL	MHM	MHH	MHS	MHL	MHM	MHH	MHS
速度类型								
加减速速度 (G)								
0.1	6	4	2	1	6	4	2	1
0.3	—	4	2	1	—	—	2	1

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速速度。
如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速速度后使用。



注意

基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完并后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

Y轴行程 (mm)		50							100						
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Y轴行程 (mm)		150							200						
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

行程阵容

Y轴行程 (mm)		250						300					
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		350						400					
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		450						500					
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准 类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度 (最长15m)

注1. 为全轴标准电缆。
注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
注3. 标准为1m、3m、5m, 除此以外的长度也采用m单位, 最多可对应15m。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线 (X轴侧)	第2配线 (Y轴侧)	第3配线 (Z轴侧)
没有电缆拖链 (只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸 (内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸 (内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸 (内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸 (内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

适用控制器

控制器另行销售。请参考各个控制器页。

□X轴: WSA16R、Y轴: SA8R

名称	参考页
PCON-CFB/CGFB	→6-51
MSEL-PCF/PGF	→6-193

□Z轴: SA7R

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。
如果连接MCON控制器后使用, 必须选择“高输出有效规格”。
如果在高输出无效设定下使用, 请咨询本公司。

性能

项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-WSA16R	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R
行程(每50mm)	50~1100mm	50~500mm	50~300mm
最高速度 ※	MHL	210mm/s	400mm/s
	MHM		
	MHH		
	MHS		
马达尺寸	56□高推力脉冲伺服马达	56□高推力脉冲伺服马达	56□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	MHL	10mm	20mm
	MHM		
	MHH		
	MHS		
驱动方式	滚珠丝杆φ16mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ16mm 滚珠C10	滚珠丝杆φ12mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度·湿度	0~40℃、85% RH 以下(无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低,可能无法达到最高速度。根据行程,最高速度可能会发生变化。详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项

名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车	B	→3-467	○	○	标准配备※
电缆出线方向变更(外侧)	CJO	→3-467	不可选择		标准配备※
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※请务必标注。

尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。

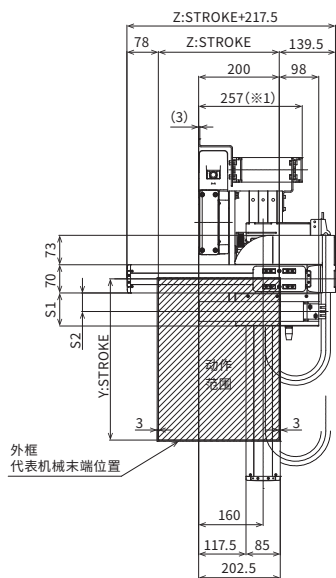
www.iai-robot.co.jp



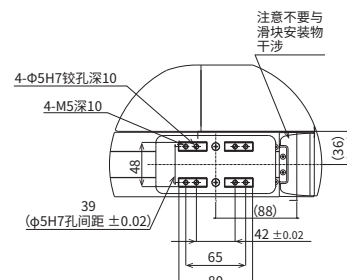
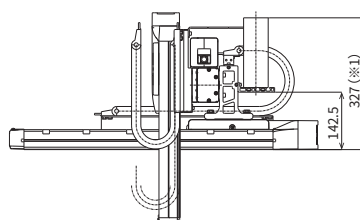
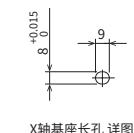
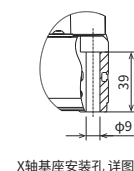
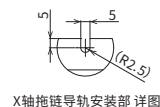
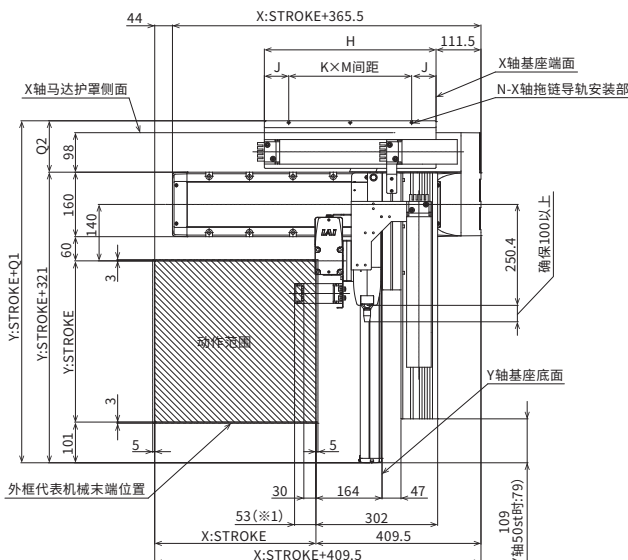
注1. 图纸的组合位置为原点。

注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。

注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。



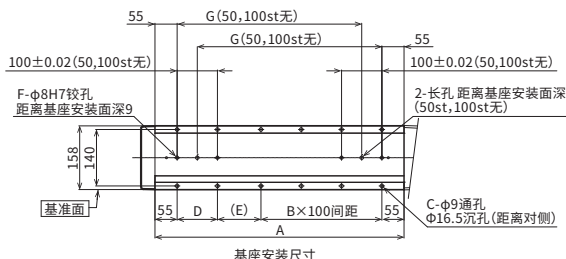
※1: 电缆拖链可能会膨胀, 略大于记载尺寸。



Z轴滑块 详图

(※) 注意

请由客户将X轴电缆拖链导轨固定在安装X轴的面上。
另外,Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。



行程—尺寸

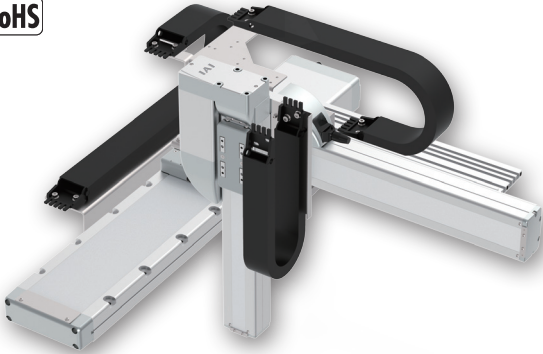
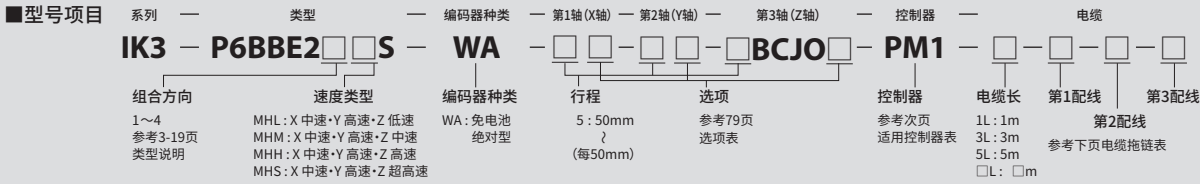
X:行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	158	208	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
H	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626	651	676	701	726	751	776
J	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	60.5	58	63	60.5	58	63	60.5	58	60.5	58	60.5	63	63	63
K	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
M	130	155	90	102.5	115	127.5	140	152.5	110	120	125	135	145	115	120	127.5	132.5	140	145	120	125	130
N	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6

电缆 拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	448.5	448.5	448.5	465.5
Q2	127.5	127.5	127.5	144.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

※根据电缆拖链的尺寸,
Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生
变化。

IK3-P6BBE2□□S

RCP6 3轴 XYB + Z轴基座固定 组合
X轴:WSA16C(直线)
Y轴:SA8R(折返) Z轴:SA7R(折返)



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链表时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- MHL型: X中速·Y高速·Z低速
- MHM型: X中速·Y高速·Z中速
- MHH型: X中速·Y高速·Z高速
- MHS型: X中速·Y高速·Z超高速

(单位是kg)

Y轴行程 (mm)	50~400 (每50mm)				450~500 (每50mm)			
	速度类型							
加减速速度 (G)	MHL	MHM	MHH	MHS	MHL	MHM	MHH	MHS
0.1	6	4	2	1	6	4	2	1
0.3	—	4	2	1	—	—	2	1

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速速度。
如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速速度后使用。



注意

基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完并后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

50													
100													
Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	
Z轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
X轴行程 (mm)	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

行程阵容

Y轴行程 (mm)		250						300					
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		350						400					
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		450						500					
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度 (最长15m)

注1. 为全轴标准电缆。
 注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
 注3. 标准为1m、3m、5m, 除此以外的长度也采用m单位, 最多可对应15m。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线 (X轴侧)	第2配线 (Y轴侧)	第3配线 (Z轴侧)
没有电缆拖链 (只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸 (内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸 (内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸 (内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸 (内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

适用控制器

控制器另行销售。请参考各个控制器页。

□X轴: WSA16C、Y轴: SA8R

名称	参考页
PCON-CFB/CGFB	→6-51
MSEL-PCF/PGF	→6-193

□Z轴: SA7R

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高出有效规格下运作。
 如果连接MCON控制器后使用, 必须选择“高出有效规格”。
 如果在高出无效设定下使用, 请咨询本公司。

性能

项目	X轴	Y轴	Z轴
构成轴	RCP6-WSA16C	RCP6-SA8R	RCP6-SA7R
行程(每50mm)	50~1100mm	50~500mm	50~300mm
最高速度 ※	MHL	210mm/s	400mm/s
	MHM		
	MHH		
	MHS		
马达尺寸	56□高推力脉冲伺服马达	56□高推力脉冲伺服马达	56□脉冲伺服马达
滚珠丝杆 导程	MHL	10mm	20mm
	MHM		
	MHH		
	MHS		
驱动方式	滚珠丝杆φ16mm 滚轧C10	滚珠丝杆φ16mm 滚轧C10	滚珠丝杆φ12mm 滚轧C10
重复定位精度	±0.01mm		
基座材料	铝		
适用环境温度·湿度	0~40℃、85% RH 以下(无结露)		

※如果移动距离较短或加速度较低,可能无法达到最高速度。根据行程,最高速度可能会发生变化。详细内容请参考3-470页的各个行程最高速度表。

选项

名称	选项记号	参考页	X轴	Y轴	Z轴
刹车 ※	B	→3-467	○	○	标准配备 ※
电缆出线方向变更(上侧)	CJT	→3-467	○	不可选择	
电缆出线方向变更(右侧)	CJR	→3-467	○		
电缆出线方向变更(左侧)	CJL	→3-467	○		
电缆出线方向变更(下侧)	CJB	→3-467	○	不可选择	标准配备 ※
电缆出线方向变更(外侧)	CJO	→3-467	○		
反原点规格	NM	→3-469	○	○	○
滑块部滚子规格	SR	→3-469	○	○	○

※请务必标注。

※X轴如果附带刹车,马达部分的尺寸会变长。
详情请参考各构成轴的面。

尺寸图

CAD图纸可以在IAI主页下载。

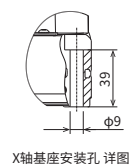
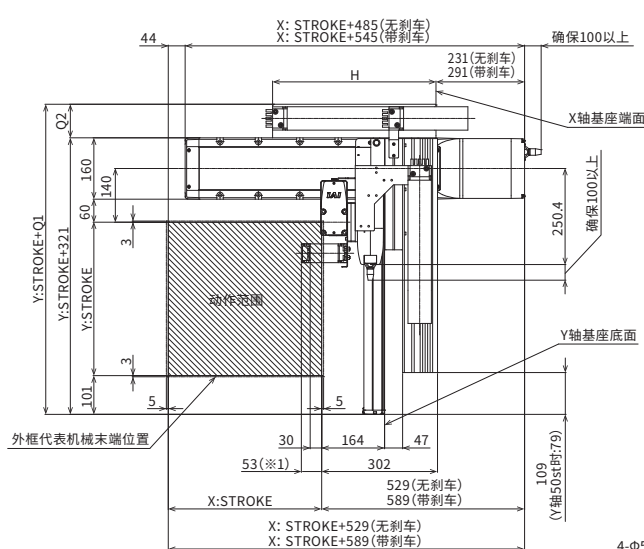
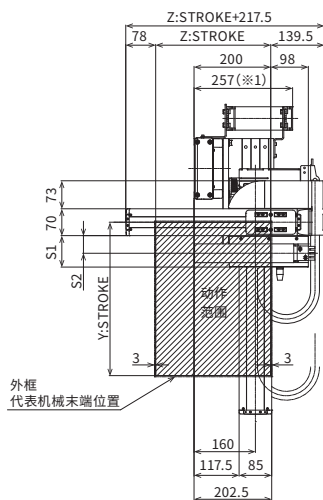
www.iai-robot.co.jp



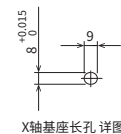
注1. 图纸的组合位置为原点。

注2. 第1配线、第2配线、第3配线都选择电缆拖链时的图纸。

注3. 电缆拖链、电缆拖链移动端支架的详细内容请参考3-24页。

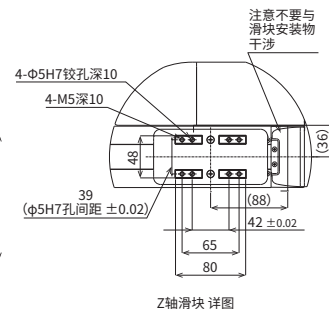
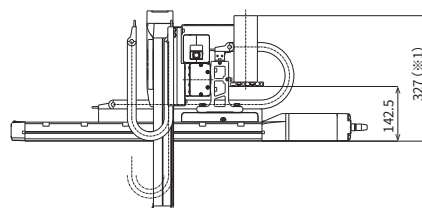


X轴基座安装孔 详图

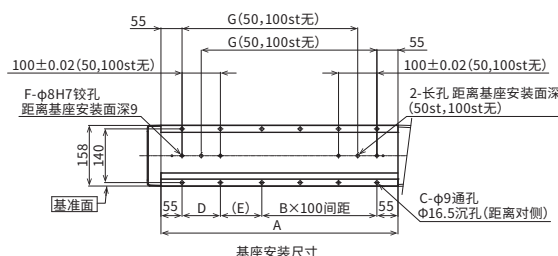


X轴基座长孔 详图

※1: 电缆拖链可能会膨胀, 略大于记载尺寸。



Z轴滑块 详图



(※) 注意

Z轴电缆拖链的移动端由客户固定在Z轴滑块上。

行程—尺寸

X:行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
B	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
C	4	4	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
D	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	158	208	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108	58	108
F	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
G	—	—	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158
H	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476	501	526	551	576	601	626	651	676	701	726	751	776

电缆 拖链尺寸	CT	CTM	CTL	CTLX
Q1	396.5	408.5	423.5	441.5
Q2	75.5	87.5	102.5	120.5
S1	82	94	—	—
S2	46	52.5	—	—

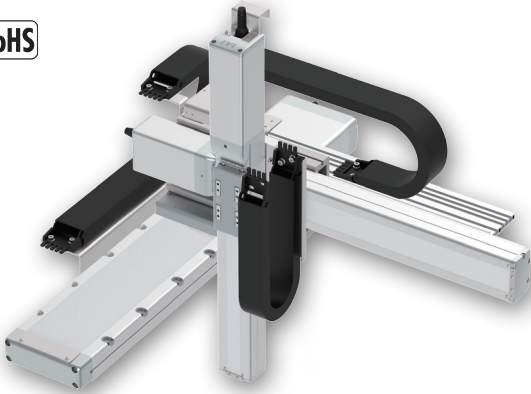
※根据电缆拖链的尺寸,
Q1、Q2、S1、S2的尺寸会发生变化。

IK3-P6BBE3□□S

RCP6 3轴 XYB + Z轴基座固定 组合
X轴:WSA16C(直线)
Y轴:SA8C(直线) Z轴:SA7C(直线)

■型号项目	系列	类型	编码器种类	第1轴(X轴)	第2轴(Y轴)	第3轴(Z轴)	控制器	电缆
	IK3	P6BBE3□□S	WA	□□	□□	□□	PM1	□□□□
	组合方向	速度类型	编码器种类	行程	选项		控制器	电缆长
	1~4 参考3-19页 类型说明	MHL: X中速·Y高速·Z低速 MHM: X中速·Y高速·Z中速 MHH: X中速·Y高速·Z高速 MHS: X中速·Y高速·Z超高速	WA: 免电池 绝对型	5: 50mm (每50mm)	参考82页 选项表		参考次页 适用控制器表	1L: 1m 3L: 3m 5L: 5m □L: □m
								第1配线 第2配线 第3配线 参考下页电缆拖链表

RoHS



上图为组合方向“1”、全轴都附带电缆拖链时的外观。
关于其他组合方向,请参考3-19页。

加速度/负载质量

- MHL型: X中速·Y高速·Z低速
- MHM型: X中速·Y高速·Z中速
- MHH型: X中速·Y高速·Z高速
- MHS型: X中速·Y高速·Z超高速

(单位是kg)

Y轴行程 (mm)	50~400 (每50mm)				450~500 (每50mm)			
	MHL	MHM	MHH	MHS	MHL	MHM	MHH	MHS
速度类型								
加减速速度 (G)								
0.1	6	4	2	1	6	4	2	1
0.3	—	4	2	1	—	—	2	1

※X轴、Y轴、Z轴都是相同的加减速速度。
如果出现明显的振动,请适度降低速度和加减速速度后使用。



注意

基本以分拆后零件状态出厂。
如果希望组合完毕后出厂,请咨询本公司的销售代表。

行程阵容

Y轴行程 (mm)		50							100						
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Y轴行程 (mm)		150							200						
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300	50	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

行程阵容

Y轴行程 (mm)		250						300					
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		350						400					
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Y轴行程 (mm)		450						500					
Z轴行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
X轴行程 (mm)	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	350	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	450	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	550	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	650	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	850	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

电缆长

种类	电缆记号	长度
标准 类型	1L	1m
	3L	3m
	5L	5m
	□L	指定长度 (最长15m)

注1. 为全轴标准电缆。
注2. 第2轴、第3轴的电缆长度是距离电缆拖链出口的长度。另附有作为电缆拖链内配线用的柔性电缆。
注3. 标准为1m、3m、5m, 除此以外的长度也采用m单位, 最多可对应15m。

电缆拖链

名称	型号	参考页	第1配线 (X轴侧)	第2配线 (Y轴侧)	第3配线 (Z轴侧)
没有电缆拖链 (只有电缆)	N	→3-24	○	○	○
电缆拖链S尺寸 (内宽38mm)	CT		○	○	○
电缆拖链M尺寸 (内宽50mm)	CTM		○	○	○
电缆拖链L尺寸 (内宽63mm)	CTL		○	○	不可选择※1
电缆拖链XL尺寸 (内宽80mm)	CTXL		○	不可选择※2	

※1 仅限第1配线、第2配线可选择 ※2 仅第1配线能选择

适用控制器

控制器另行销售。请参考各个控制器页。

□X轴: WSA16C、Y轴: SA8C

名称	参考页
PCON-CFB/CGFB	→6-51
MSEL-PCF/PGF	→6-193

□Z轴: SA7C

名称	参考页
PCON-CB/CGB	→6-51
PCON-CYB/PLB/POB	→6-67
MCON-C/CG	→6-29
MCON-LC/LCG	
MSEL-PC/PG	→6-193

※需在高输出有效规格下运作。
如果连接MCON控制器后使用, 必须选择“高输出有效规格”。
如果在高输出无效设定下使用, 请咨询本公司。