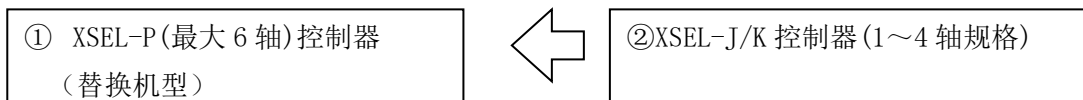


## 将 XSEL-J/K 替换为 XSEL-P 的注意点

- 请将 XSEL-J/K 控制器替换为 XSEL-P 控制器。



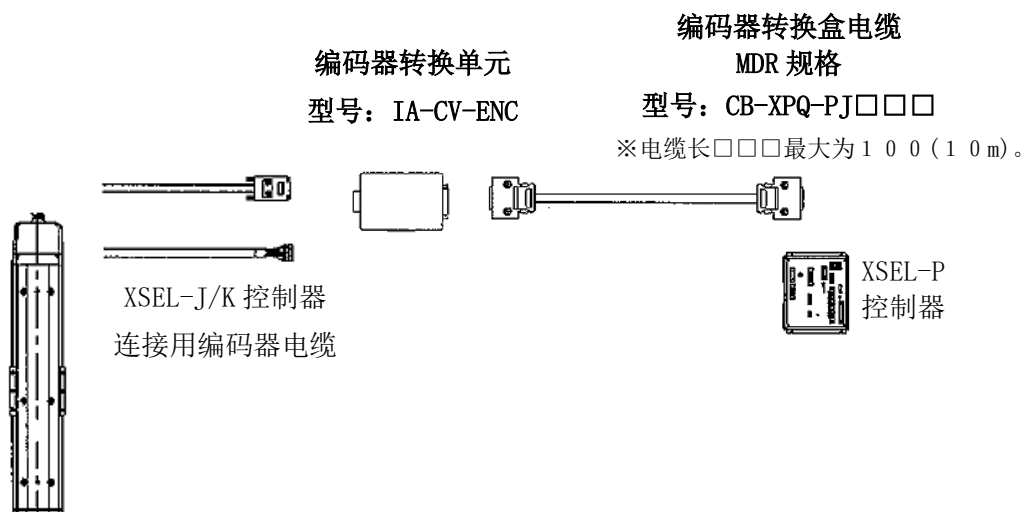
连接的驱动轴为 2 轴以下时，可替换为 SSEL 控制器。(请参考其他资料)

在替换该控制器时请确认以下注意点。

### 1. 关于与驱动轴的连接

XSEL-J/K 控制器与 XSEL-P 控制器的编码器电缆的连接用接头不同。

将与 XSEL-J/K 控制器连接的驱动轴连接至 XSEL-P 控制器时，请购买以下编码器转换单元、编码器转换 BOX 电缆 MDR 规格，并进行连接。



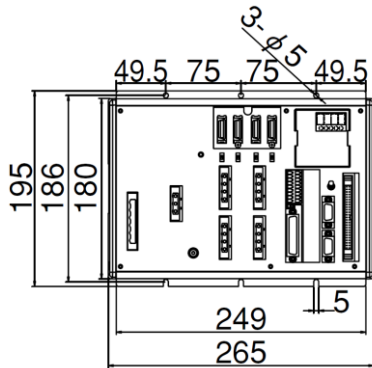
## 2. 外形尺寸・安装尺寸

外形尺寸不同。

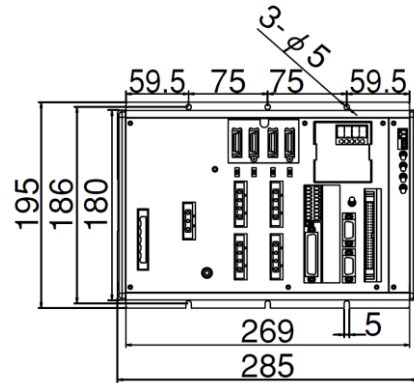
请确认以下外形尺寸图。

### 【① XSEL-P(替换机型)】

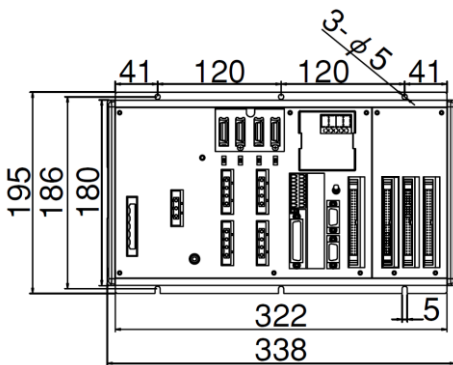
1~4 轴规格 (螺栓固定式)  
增量型无刹车



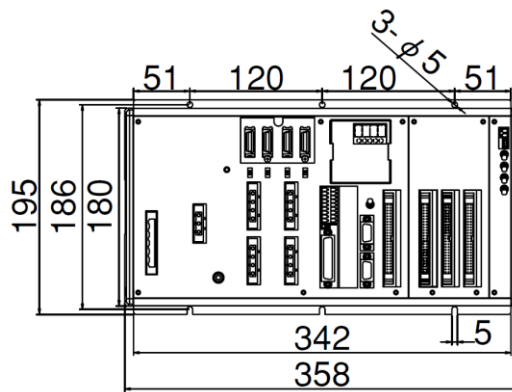
1~4 轴规格 (螺栓固定式)  
增量型带刹车  
绝对型无刹车  
绝对型带刹车



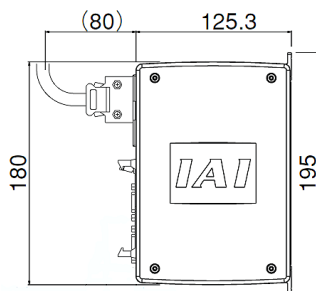
1~4 轴规格 (螺栓固定式)  
带扩展 I/O  
增量型无刹车



1~4 轴规格 (螺栓固定式)  
带扩展 I/O  
增量型带刹车  
绝对型无刹车  
绝对型带刹车

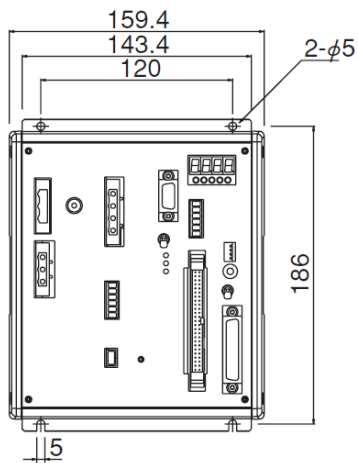


※高度尺寸相同。

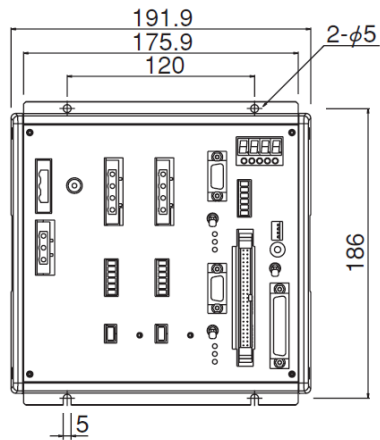


【②XSEL-J: 小型】

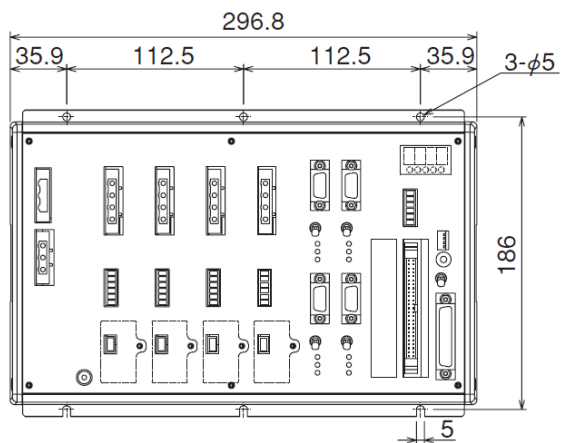
1 轴规格 (螺栓固定式)



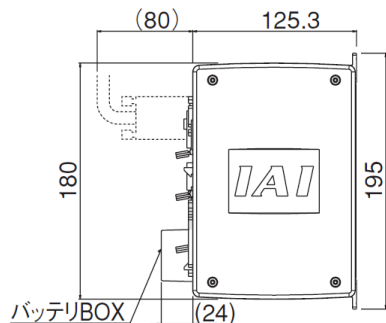
2 轴规格 (螺栓固定式)



3・4 轴规格 (螺栓固定式)



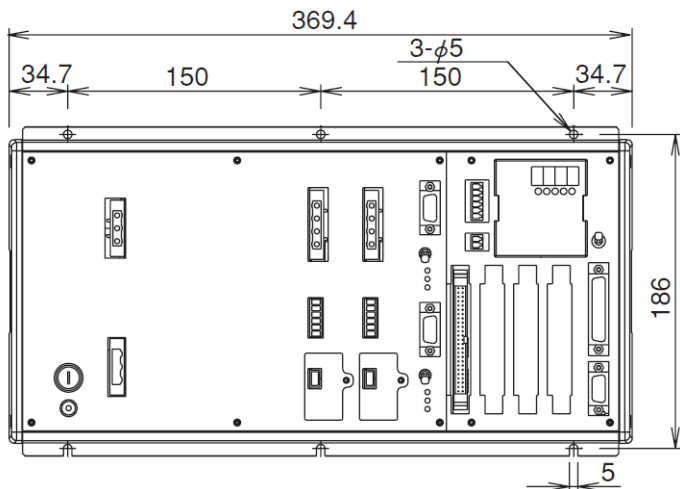
※高度尺寸相同。



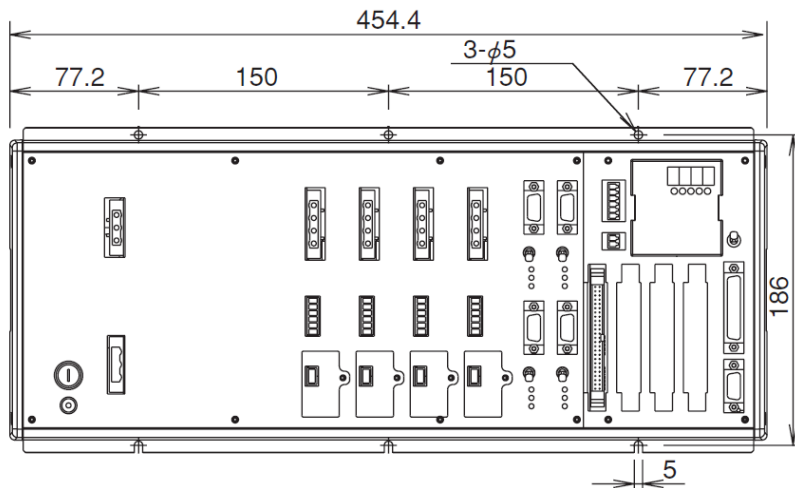
バッテリーBOX  
(ABS仕様時)  
電池盒  
(ABS 规格时)

【②XSEL-K：通用型】

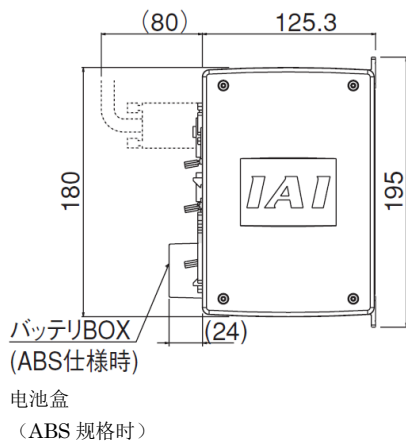
1・2 轴规格（螺栓固定式）



3・4 轴规格（螺栓固定式）



※高度尺寸相同。



### 3. 一般规格

项目		① XSEL-P(替换机型)	②XSEL-J/K		上位 互换性
电源电压	单相	AC200V~230V±10%	100V 规格	AC100V~115V±10% <sup>(注1)</sup>	△
			200V 规格	AC200V~230V±10%	
	三相	AC200V~230V±10%	无		
电源容量 (可连接 合计 W 数)	单相	1600W	100V 规格	XSEL-J: 400W XSEL-K: 800W	○
			200V 规格	XSEL-J: 800W XSEL-K: 1600W	
	三相	2400W	无		
环境温度		0~40℃	0~40℃		○
环境湿度		湿度 10%~85%RH 以下 (无凝露)	湿度 30%~85%RH 以下 (无凝露)		○
程序 <sup>*1</sup>		可登录数: 128 个程序 <sup>*1</sup> 合计步骤数: 9999 <sup>*1</sup> 可同时执行程序数: 16	可登录数: 64 个程序 合计步骤数: 6000 可同时执行程序数: 16		○
点位数 <sup>*1</sup>		20000 点	3000 点		○
PIO 点数(选择 N 1 时)		输入 32 点/输出 16 点	输入 32 点/输出 16 点		○
PIO 点数(最大) (全部选择 N3 时)		输入 192 点/输出 192 点	输入 192 点/输出 192 点		○
PIO 点数(最大) <sup>*2</sup>		输入 256 点/输出 256 点	输入 256 点/输出 256 点		○
重量		最大 5.2kg(XSEL-P 4 轴规格)	最大 7.0kg(XSEL-K 4 轴规格)		○
存储装置		闪存 ROM	闪存 ROM		○

※1: 控制器应用单元版本 V0.68 或更高版本

※2: 使用现场总线时

注 1 XSEL-P 控制器无单相 100V 规格。

#### 4. 电源·急停配线

##### (1) 关于电源配线

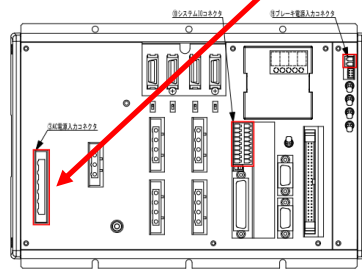
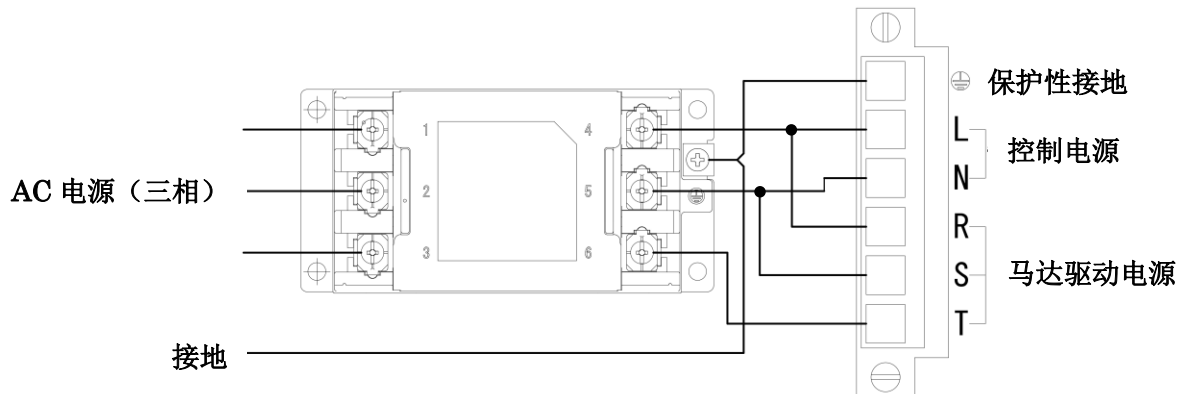
①XSEL-P 控制器无单相 100V 的规格。若没有单相或三相 200V 的电源，请准备可将单相 100V 升压至单相 200V 的变压器。XSEL-P 控制器请选择单相 200V 规格。

②XSEL-P 控制器的控制电源、马达驱动电源是分开的。

由于无法使用原来的电源输入电路，请更改电路。

另，若目前使用的噪音滤波器不是下表中的相应型号，请购买新的噪音滤波器并进行设置。

##### ① XSEL-P(替换机型) 电源配线例

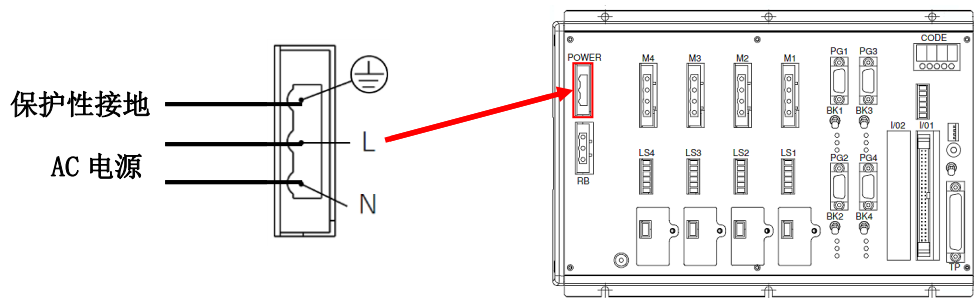


① XSEL-P 正面图(替换机型)

##### ◎噪音滤波器

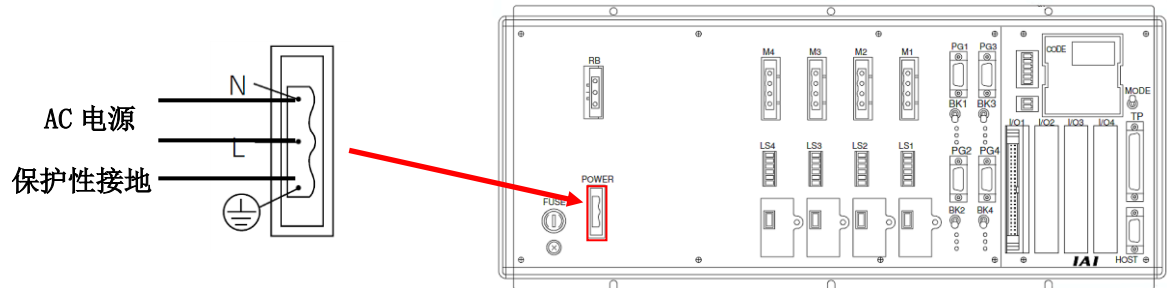
三相规格	TAC-20-683	COSEL	安装在距控制器 300 mm 以内
	NF3020C-SVA	双信电机	
单相规格	NBH-20-432	COSEL	
	MXB-1220-33 (停产产品)	TDK LAMBDA 造	

②XSEL-J: 小型 电源配线例



②XSEL-J 正面图

②XSEL-K: 通用型 电源配线例



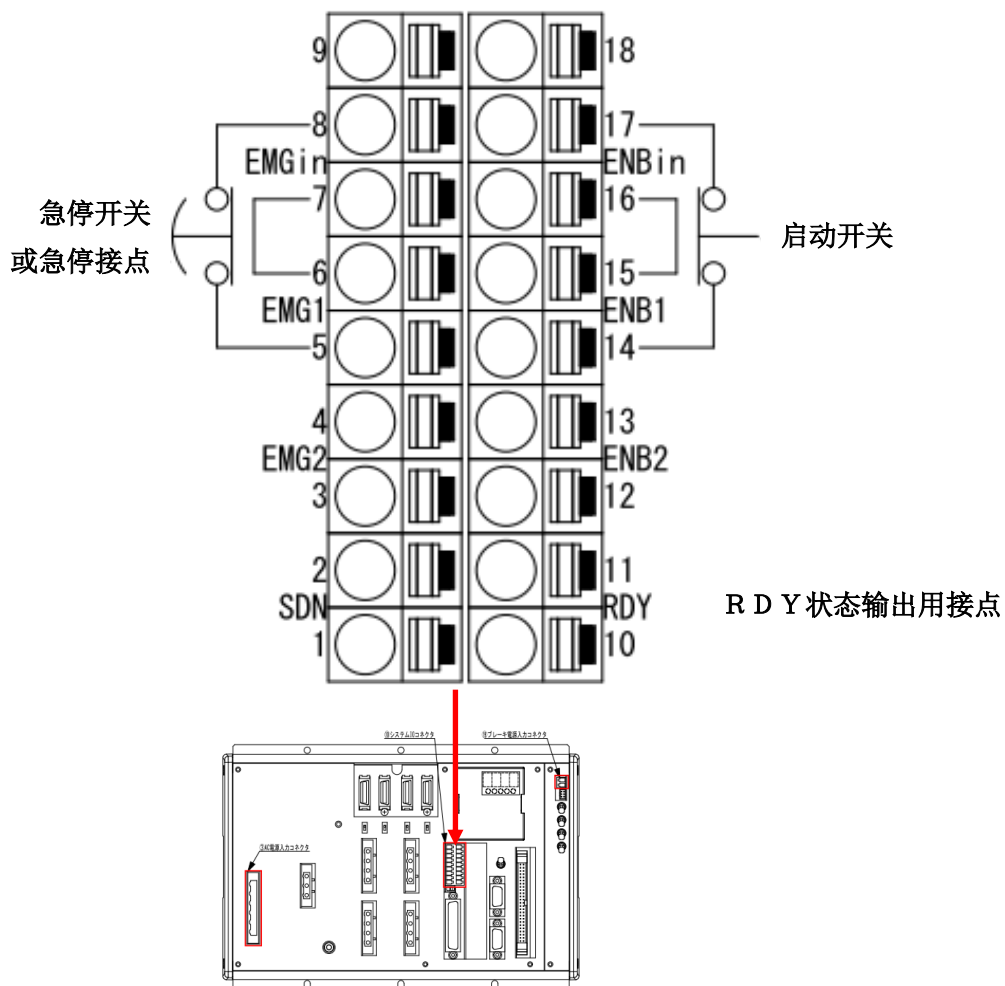
②XSEL-K 正面图

(2)关于急停电路

请将急停电路的各开关·接点与下图所示的 XSEL-P 控制器的系统 I/O 接口相连接。

- 急停开关或急停接点 : 5 针—8 针间
- 启动开关 : 14 针—17 针间
- RDY 状态输出用接点 : 10 针—11 针间

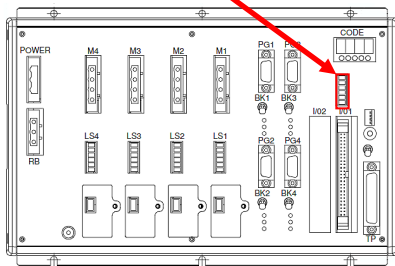
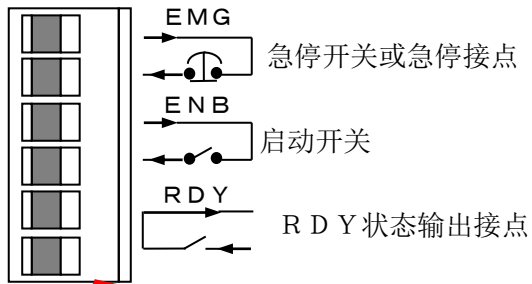
① XSEL-P(替换机型) 急停配例



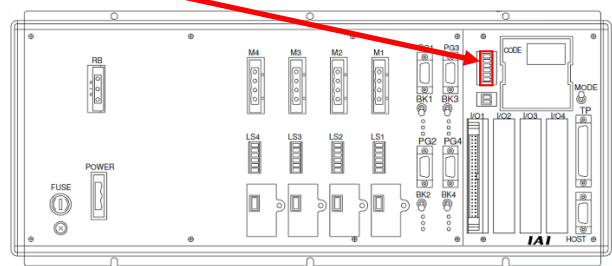
① XSEL-P 正面图(替换机型)



②XSEL-J/K 急停配线例



②XSEL-J 正面图



②XSEL-K 正面图

## 5. I/O 配线

①XSEL-P 控制器与 XSEL-J/K 控制器的输入输出信号的点数相同。

请选择相同型号的 I/O 板。

N1	NPN 板	输入 32/输出 16	P1	PNP 板	输入 32/输出 16
N2	NPN 板	输入 16/输出 32	P2	PNP 板	输入 16/输出 32
N3	NPN 板	输入 48/输出 48	P3	PNP 板	输入 48/输出 48

②与 XSEL-J 控制器(小型)相同, XSEL-P 控制器需向扁平电缆提供+24V 的电源。

③XSEL-P 与 XSEL-J/K 的扁平电缆相同。

- 输入 32/输出 16 或输入 16/输出 32 用扁平电缆: 型号 CB-X-PI0□□□□
- 输入 48/输出 48 用扁平电缆: 型号 CB-X-PI0H□□□□

输入输出信号表(NPN 规格 输入 32/输出 16)

ピン No.	区分	ポート No.	機能	(注)
1	入力	-	+24V 入力	
2		000	プログラムスタート	
3		001	汎用入力	
4		002	汎用入力	
5		003	汎用入力	
6		004	汎用入力	
7		005	汎用入力	
8		006	汎用入力	
9		007	プログラム指定 (PRG No.1)	
10		008	プログラム指定 (PRG No.2)	
11		009	プログラム指定 (PRG No.4)	
12		010	プログラム指定 (PRG No.8)	
13		011	プログラム指定 (PRG No.10)	
14		012	プログラム指定 (PRG No.20)	
15		013	プログラム指定 (PRG No.40)	
16		014	汎用入力	
17		015	汎用入力	
18		016	汎用入力	
19		017	汎用入力	
20		018	汎用入力	
21		019	汎用入力	
22		020	汎用入力	
23		021	汎用入力	
24		022	汎用入力	
25		023	汎用入力	
26		024	汎用入力	
27		025	汎用入力	
28		026	汎用入力	
29		027	汎用入力	
30		028	汎用入力	
31		029	汎用入力	
32		030	汎用入力	
33		031	汎用入力	
34	出力	300	アラーム出力	
35		301	レディ出力	
36		302	非常停止出力	
37		303	汎用出力	
38		304	汎用出力	
39		305	汎用出力	
40		306	汎用出力	
41		307	汎用出力	
42		308	汎用出力	
43		309	汎用出力	
44		310	汎用出力	
45		311	汎用出力	
46		312	汎用出力	
47		313	汎用出力	
48		314	汎用出力	
49		315	汎用出力	
50	-	0V		

ピン No.1 に +24V, No.50 に 0V 接続します。

输入输出信号表(N3 规格)

ケーブル1					ケーブル2					
区分	ピンNo.	色	ポートNo.	機能	区分	ピンNo.	色	ポートNo.	機能	
-	1	茶-1	-	外部供給電源DC24V ピンNo.2~25/51~74用		51	茶-1	300	アラーム出力	
入力	2	赤-1	000	プログラムスタート	出力	52	赤-1	301	レディ出力	
	3	橙-1	001	汎用入力		53	橙-1	302	非常停止出力	
	4	黄-1	002	汎用入力		54	黄-1	303	汎用出力	
	5	緑-1	003	汎用入力		55	緑-1	304	汎用出力	
	6	青-1	004	汎用入力		56	青-1	305	汎用出力	
	7	紫-1	005	汎用入力		57	紫-1	306	汎用出力	
	8	灰-1	006	汎用入力		58	灰-1	307	汎用出力	
	9	白-1	007	プログラム指定(PRG No.1)		59	白-1	308	汎用出力	
	10	黒-1	008	プログラム指定(PRG No.2)		60	黒-1	309	汎用出力	
	11	茶-2	009	プログラム指定(PRG No.4)		61	茶-2	310	汎用出力	
	12	赤-2	010	プログラム指定(PRG No.8)		62	赤-2	311	汎用出力	
	13	橙-2	011	プログラム指定(PRG No.10)		63	橙-2	312	汎用出力	
	14	黄-2	012	プログラム指定(PRG No.20)		64	黄-2	313	汎用出力	
	15	緑-2	013	プログラム指定(PRG No.40)		65	緑-2	314	汎用出力	
	16	青-2	014	汎用入力		66	青-2	315	汎用出力	
	17	紫-2	015	汎用入力		67	紫-2	316	汎用出力	
	18	灰-2	016	汎用入力		68	灰-2	317	汎用出力	
	19	白-2	017	汎用入力		69	白-2	318	汎用出力	
	20	黒-2	018	汎用入力		70	黒-2	319	汎用出力	
	21	茶-3	019	汎用入力		71	茶-3	320	汎用出力	
	22	赤-3	020	汎用入力		72	赤-3	321	汎用出力	
	23	橙-3	021	汎用入力		73	橙-3	322	汎用出力	
	24	黄-3	022	汎用入力		74	黄-3	323	汎用出力	
	25	緑-3	023	汎用入力		-	75	緑-3	-	外部供給電源0V ピンNo.2~25/51~74用
	-	26	青-3	-		外部供給電源DC24V ピンNo.27~50/76~99用		76	青-3	324
入力	27	紫-3	024	汎用入力	出力	77	紫-3	325	汎用出力	
	28	灰-3	025	汎用入力		78	灰-3	326	汎用出力	
	29	白-3	026	汎用入力		79	白-3	327	汎用出力	
	30	黒-3	027	汎用入力		80	黒-3	328	汎用出力	
	31	茶-4	028	汎用入力		81	茶-4	329	汎用出力	
	32	赤-4	029	汎用入力		82	赤-4	330	汎用出力	
	33	橙-4	030	汎用入力		83	橙-4	331	汎用出力	
	34	黄-4	031	汎用入力		84	黄-4	332	汎用出力	
	35	緑-4	032	汎用入力		85	緑-4	333	汎用出力	
	36	青-4	033	汎用入力		86	青-4	334	汎用出力	
	37	紫-4	034	汎用入力		87	紫-4	335	汎用出力	
	38	灰-4	035	汎用入力		88	灰-4	336	汎用出力	
	39	白-4	036	汎用入力		89	白-4	337	汎用出力	
	40	黒-4	037	汎用入力		90	黒-4	338	汎用出力	
	41	茶-5	038	汎用入力		91	茶-5	339	汎用出力	
	42	赤-5	039	汎用入力		92	赤-5	340	汎用出力	
	43	橙-5	040	汎用入力		93	橙-5	341	汎用出力	
	44	黄-5	041	汎用入力		94	黄-5	342	汎用出力	
	45	緑-5	042	汎用入力		95	緑-5	343	汎用出力	
	46	青-5	043	汎用入力		96	青-5	344	汎用出力	
	47	紫-5	044	汎用入力		97	紫-5	345	汎用出力	
	48	灰-5	045	汎用入力		98	灰-5	346	汎用出力	
	49	白-5	046	汎用入力		99	白-5	347	汎用出力	
	50	黒-5	047	汎用入力		-	100	黒-5	-	外部供給電源0V ピンNo.27~50/76~99用

## 6. 回生电阻单元(RESU-1)的连接个数

XSEL-P 控制器与 XSEL-J/K 控制器的回生电阻单元(RESU-1)的连接台数不同。

参考下表连接需要的台数。

### ① XSEL-P 控制器(替换机型)

(驱动轴水平安装)

连接的驱动轴的马达容量总和	个数
0 ~100W	不需要
~600W	1 个
~1200W	2 个
~1800W	3 个
~2400W	4 个

(驱动轴垂直安装)

连接的驱动轴的马达容量总和	个数
0 ~100W	不需要
~600W	1 个
~1000W	2 个
~1400W	3 个
~2000W	4 个
~2400W	5 个

### ② XSEL-J 驱动轴(小型)

(驱动轴水平安装)

不需要。

(驱动轴垂直安装)

连接的驱动轴的马达容量总和	个数
0 ~150W	不需要
~200W	不需要
~400W	1 个
~800W	2 个

### ③ XSEL-K 控制器(通用型)

(驱动轴水平安装)

不需要。

(驱动轴垂直安装)

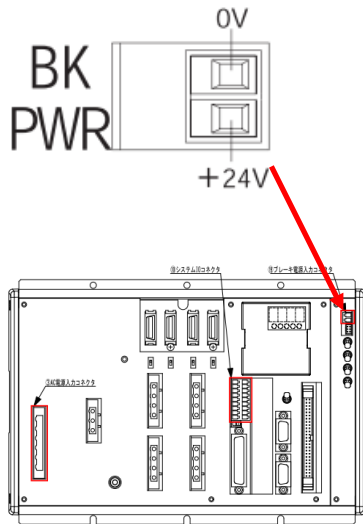
连接的驱动轴的马达容量总和	个数
0 ~400W	不需要
~800W	1 个
~1200W	2 个
~1600W	超过 1200W 时 请来电咨询。

## 7. 连接带刹车的驱动轴时的注意点

XSEL-P 控制器，除以下驱动轴外，无需刹车释放盒。

- 滚珠丝杆螺母旋转型 NS 系列中的 MZMS/MZMM/LZMS/LZMM 类型
- 垂直/旋转一体型 ZR 系列
- 电缸 超高推力拉杆型 RCS2-RA13R

但，刹车电源输入接口需适用 DC24V。



① XSEL-P 正面图 (替换机型)

## 8. 现场总线

XSEL-P 控制器对应 XSEL-J/K 控制器对应的以下现场总线。

但，设定参数的场所 (No.) 等不同。

详细内容请参考各现场总线的使用说明书。

现场总线	使用说明书管理编号
DeviceNet	MJ0124
CC-Link	MJ0123
POFIBUS-DP	MJ0153
Ethernet	MJ0140

## 9. 各种内部数据

### (1) 参数

XSEL-J/K 控制器与 XSEL-P 控制器的参数在细节上有所不同。因此，参数不能按原样直接传送。  
指定连接的驱动轴，对 XSEL-P 控制器下单。  
请根据需要从出货时的设定开始更改。

### (2) 程序数据

XSEL-J/K 控制器上使用的程序可传送至 XSEL-P 控制器上使用。

### (3) 位置点数据

XSEL-J/K 控制器上使用的位置点数据可传送至 XSEL-P 控制器上使用。

## 10. 示教工具（示教器·联机软件）

与可在 XSEL-J/K 控制器上使用的示教工具相同，可在 XSEL-P 控制器上使用。

### (1) 可与 XSEL-P 控制器连接的示教器

- TB-01-S(推荐机型)
- SEL-T

### (2) 关于联机软件

XSEL 用联机软件可从 V3.0.0.0 开始使用，但请尽可能使用最新的版本。  
最新版本可在购买联机软件后，在我司主页进行客户登录后下载。  
另外，如有不明之处（操作方法等），请来电垂询。

## 11. 联系方式

如有不明之处，请来电垂询。

# 艾卫艾商贸（上海）有限公司

上海市虹桥路808号加华商务中心A8栋303室 邮编：200030  
E-mail shanghai@iai-robot.com

TEL 021-64484753 FAX 021-64483992

深圳分公司 深圳市福田区车公庙泰然工业园泰然四路212栋502室  
E-mail shenzhen@iai-robot.com

TEL 0755-23932307 FAX 0755-23932432

北京分公司 北京市朝阳区麦子店街36号龙宝大厦305室  
E-mail beijing@iai-robot.com

TEL 010-65001707 FAX 010-65002607

公司网址：<http://www.iai-robot.com>