

新控制器系列

R-unit

RCON



定位型

RSEL



程序型

REC



e电缸专用

代理店

IAI新控制器系列

R-unit

可自由选择并组合连接驱动轴、控制方法的单元连接型控制器系列。

定位型

RCON



R-unit



程序型

RSEL

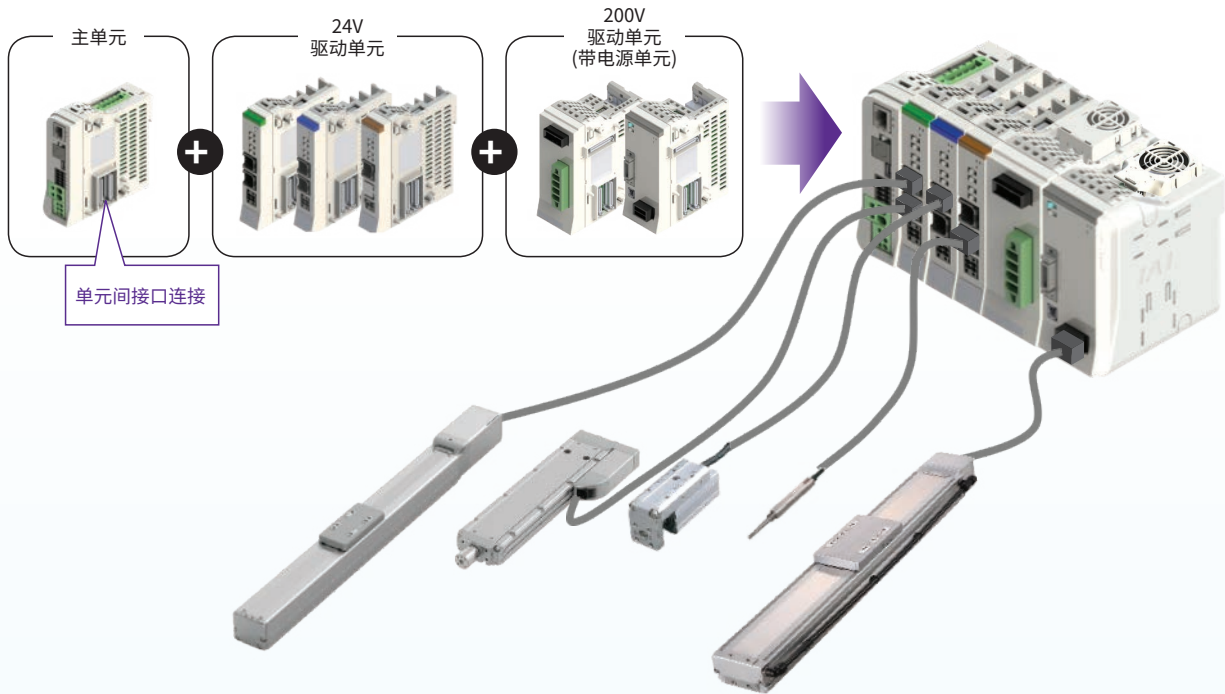


e电缸驱动单元

REC

多种组合!!单元连接型控制器

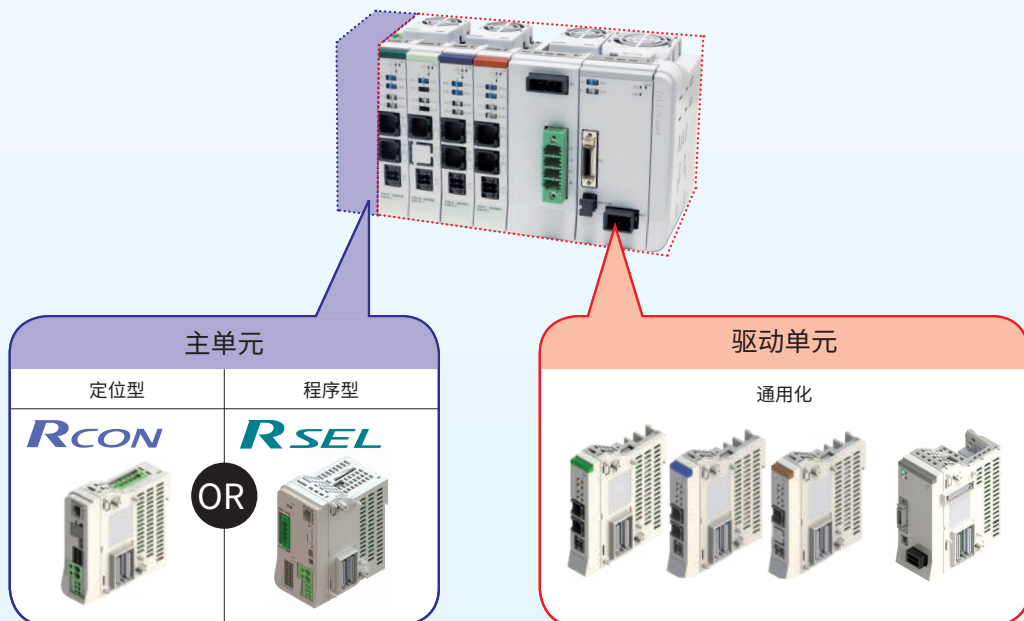
按所需轴数组合驱动单元，使得控制器紧凑，从而实现设备的省空间化。
可同时控制配备24V系列马达和200V系列马达的驱动轴。



驱动单元通用化

控制器只需要变更主单元，即可变更系统。
驱动单元可通用。

R-unit



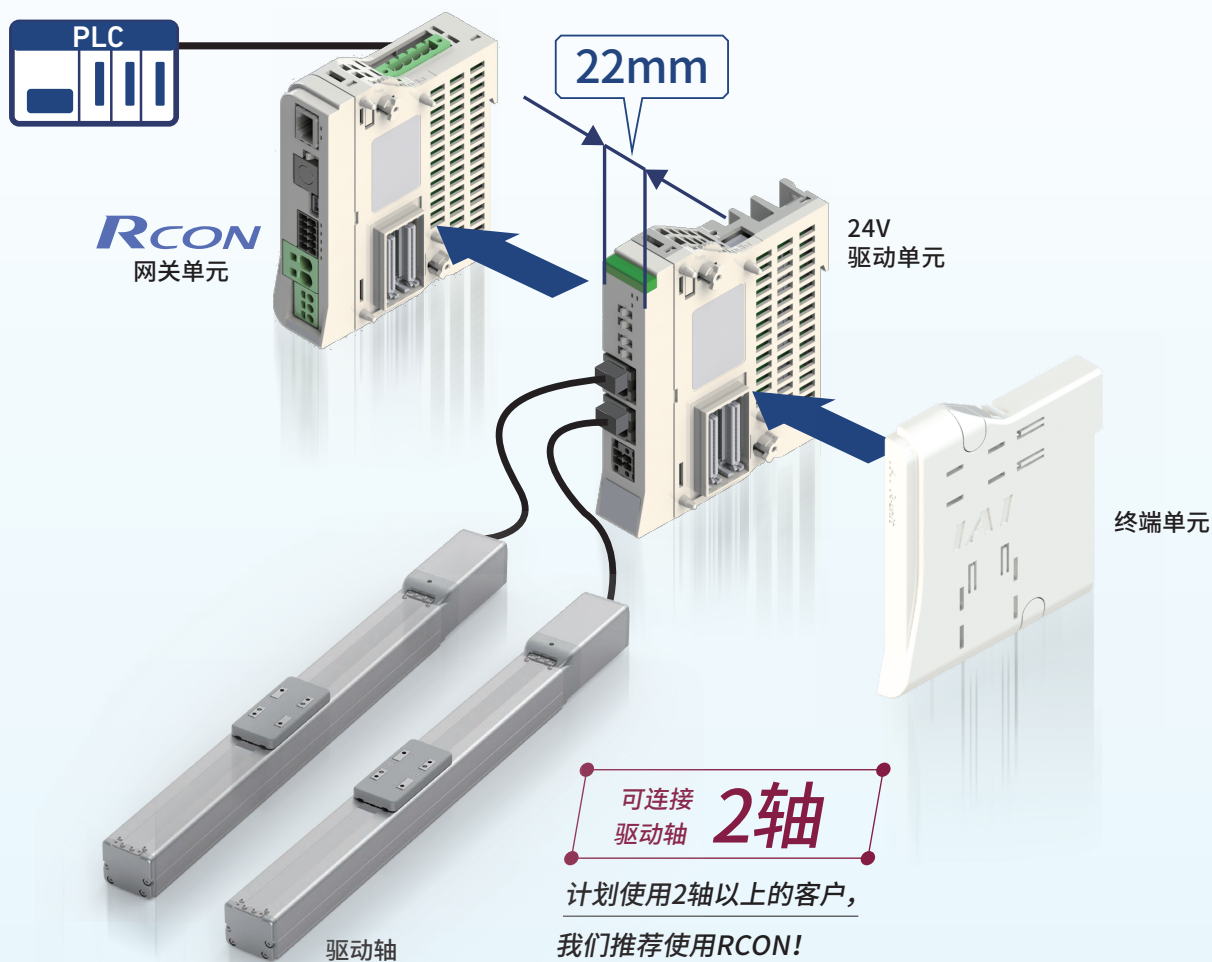
控制柜的 省空间化



RCON

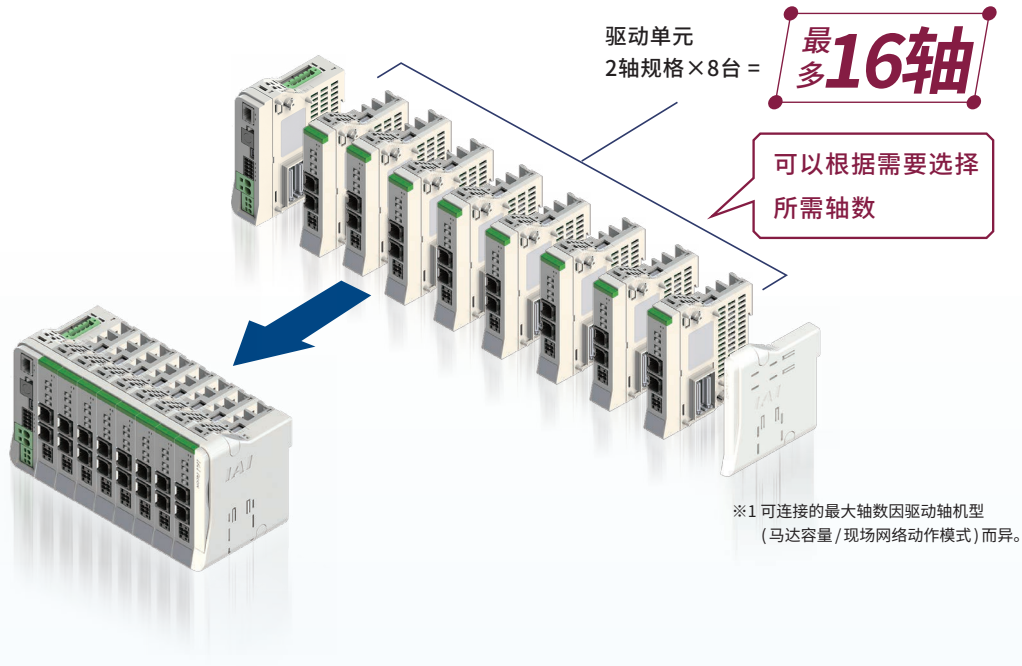
2轴以上的驱动轴建议使用RCON。

驱动轴在每台宽度为22mm的驱动单元上，最多可以连接2根轴，非常节省控制柜空间。



最多可连接 16 轴^{※1} 的驱动单元。

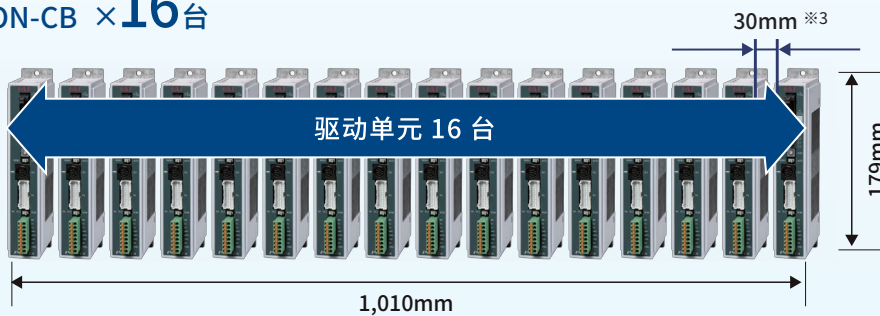
可以根据需要添加所需数量的驱动单元，
不会造成空间浪费。



实现控制柜省空间化和成本的降低。空间最大可减少 85%^{※2}，成本最多降低 60%。

※2 IAI 产品间比较
与 1 轴驱动轴连接 1 台驱动单元的类型相比，
控制柜空间最大可减少 85%。
传统型(下列【比较示例】)根据需要控制器的数量配备相同数量的带现场网络选项控制器。
RCON可以通过1台网关控制最多16轴的驱动单元，因此最多可以降低约60%的成本。
使用多根驱动轴时强烈推荐。

PCON-CB × 16台



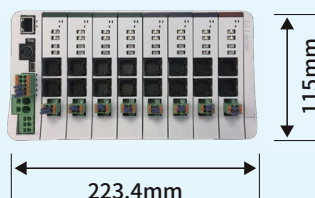
PCON-CB
CC-Link规格 × 16台

※3 控制器自然散热所需的最小距离

成本降低60%

RCON × 16轴连接规格

节省85%空间



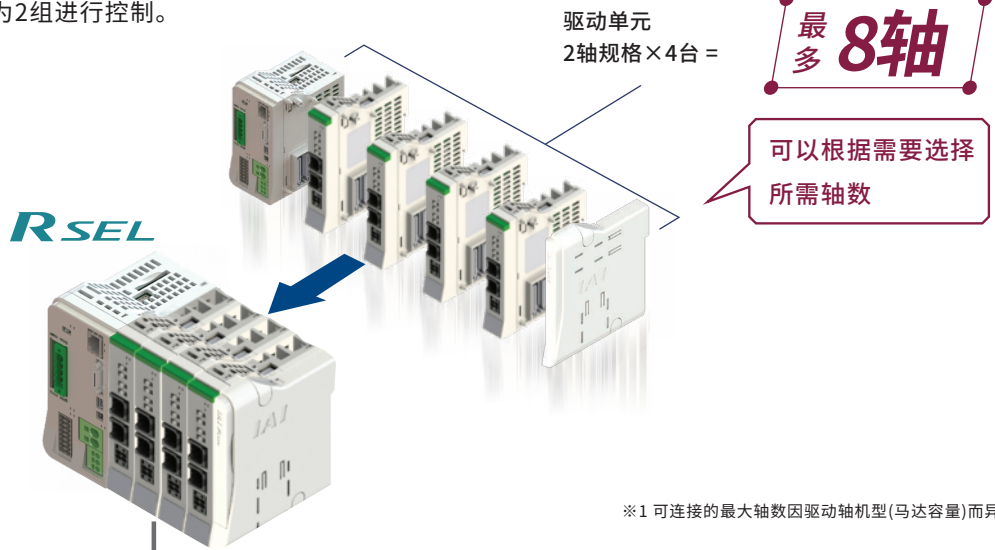
RCON
CC-Link规格
脉冲伺服马达16轴

RSEL

最多可连接8轴^{※1}驱动轴的超小型程序控制器。

支持直线、圆弧插补动作。

此外，还可以将连接轴分为2组进行控制。



※1 可连接的最大轴数因驱动轴机型(马达容量)而异。

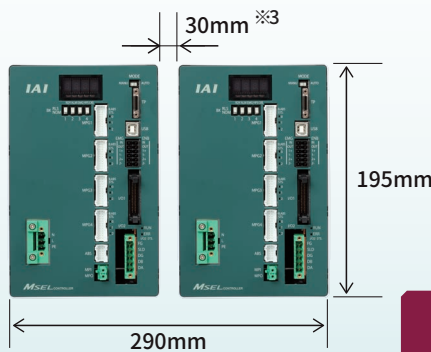


实现控制柜省空间化。空间最大可减少67%^{※2}。

※2 IAI产品间比较

与4轴驱动轴连接1台驱动单元的类型相比，控制柜空间最大可减少67%。

MSEL × 2台 (连接8轴)

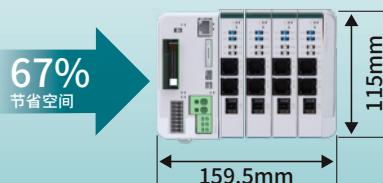


※3 控制器自然散热所需的最小距离

MSEL
CC-Link规格
8轴(4轴×2台)

成本降低44%

RSEL × 8轴连接规格



RSEL

CC-Link规格
脉冲伺服马达8轴

将e电缸接至现场网络

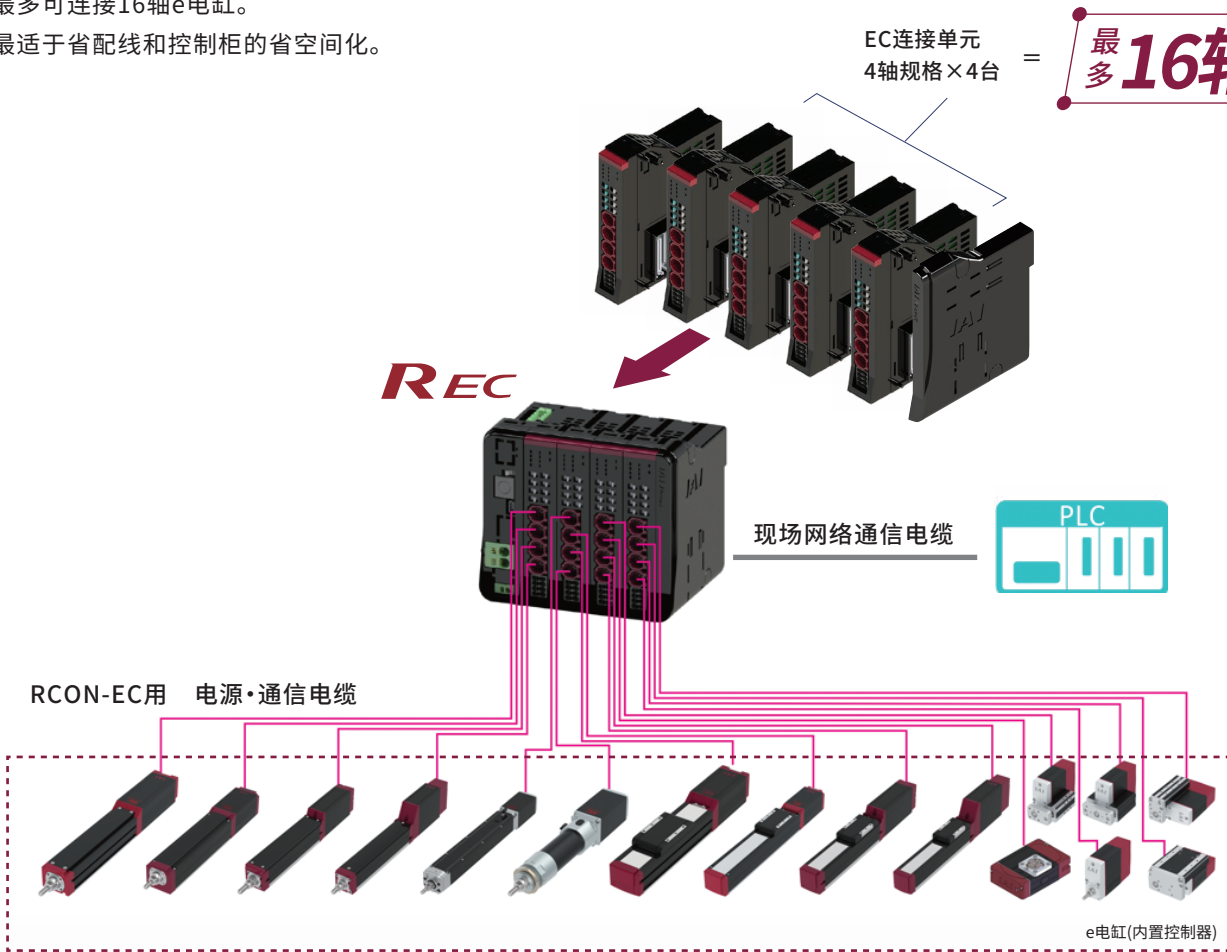
e电缸专用现场网络连接单元。

最多可连接16轴e电缸。

最适于省配线和控制柜的省空间化。

EC连接单元
4轴规格×4台 =

最多 **16轴**



EC 连接单元可与连接 RCON 的驱动单元混接。

通过连接RCON，可实现电缸和单轴机械手的混接。



IAI所特有的 7种高级功能

高级功能1 适用性业界领先 适用7种现场网络

可以连接到多种现场网络。

CC-Link

CC-Link IE Field

DeviceNet™

EtherNet/IP™

EtherCAT®

PROFI[®]
BUS

PROFI[®]
NET

高级功能2 控制器安装环境温度为0~55°C

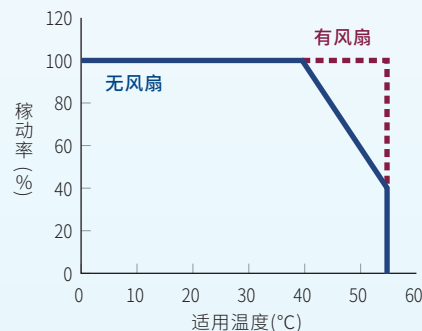
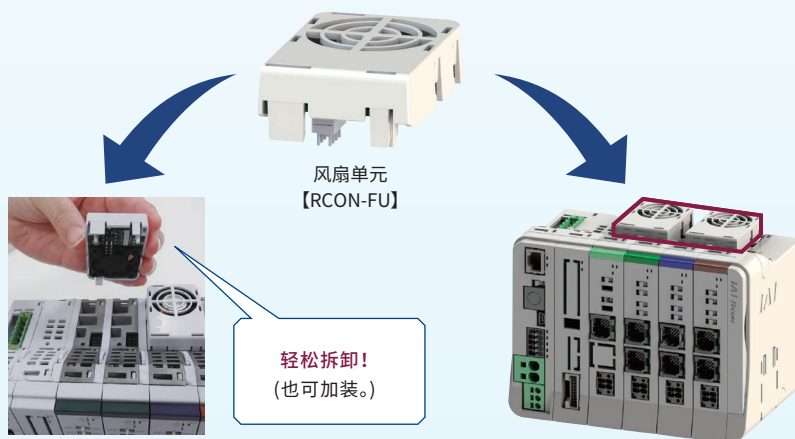
安装风扇单元选项后，可在0~55°C环境中使用，同时又不降低驱动轴稼动率。

(SEL单元需要一台风扇，24V驱动单元每2台需要1台风扇。)

200V电源单元和200V驱动单元每台必须有风扇单元。

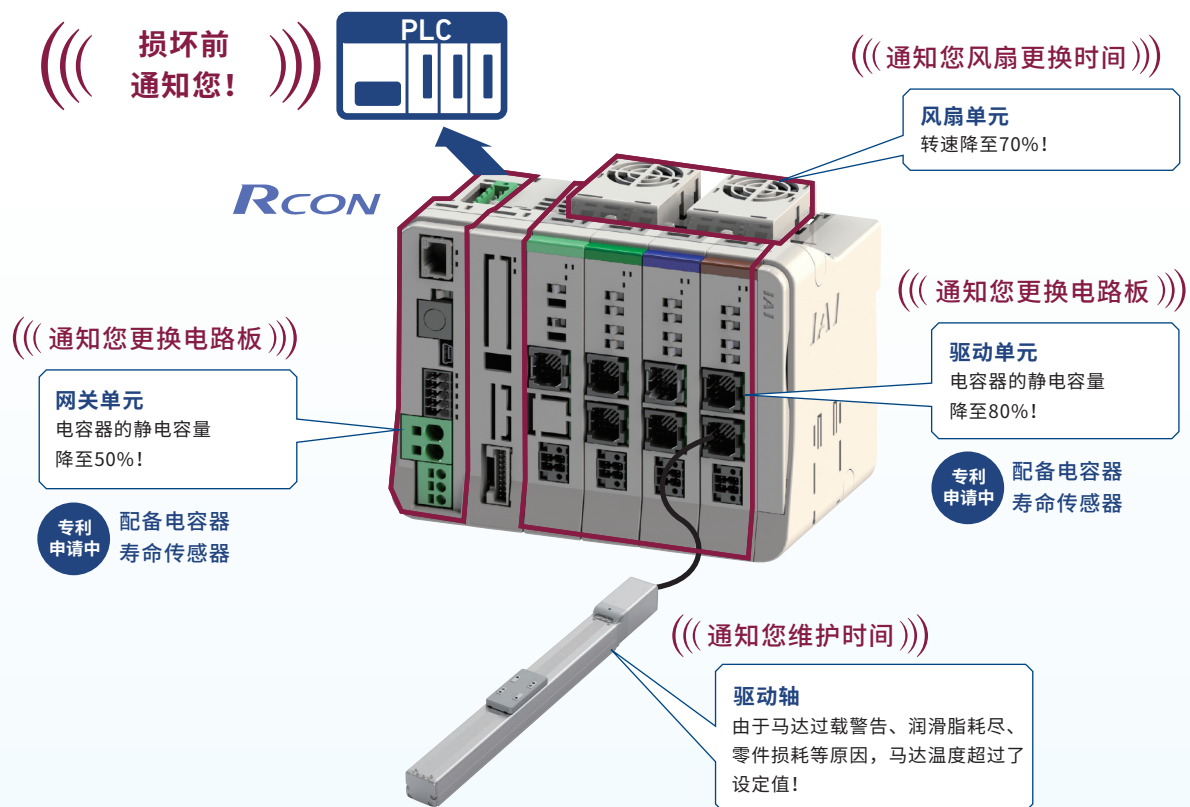
※简易绝对型单元可对应0~40°C。

REC无风扇即也对应55°C。



高级功能 3 预兆保全、预防保全功能

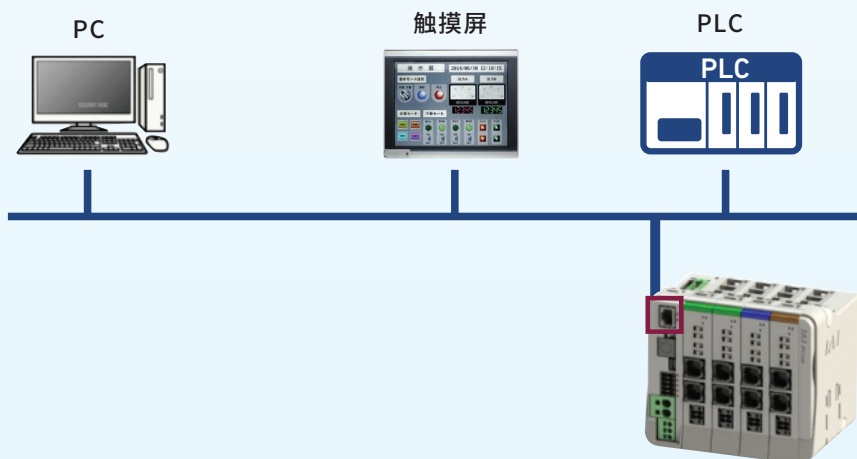
R单元配备了电容器的预防保全功能和风扇单元、驱动轴的预兆保全功能。



高级功能 4 配备Ethernet

可连接Ethernet。(REC除外)

※RCON为选项对应。



高级功能5 连接驱动轴数 行业第一 可以连接947种※IAI驱动轴。

※关于可连接的驱动轴, 请参阅第42页。
(截至2020年2月)

●24V系列马达连接机型

不仅支持配备了免电池绝对型编码器的驱动轴, 还支持配备了简易绝对型编码器、增量编码器的驱动轴。

RCP系列



RCA系列



RCD系列



RCL系列



WU系列



IK系列



EC系列



24V驱动单元



EC连接单元



●200V系列马达连接机型

可以驱动配备200V系列大容量马达的驱动轴。
对应所有编码器。

RCS系列



IS(D)B系列



SSPA系列



LSA系列



NS(A)系列



DD(A)系列



ICSB系列



200V驱动单元+电源单元



扩展单元+SCON连接



连接电缆CB-RE-CTL002

高级功能 6 可选择马达电源切断方法

按照客户安全功能用途，RCON可以根据配线方法选择紧急停止时的马达电源切断方法。

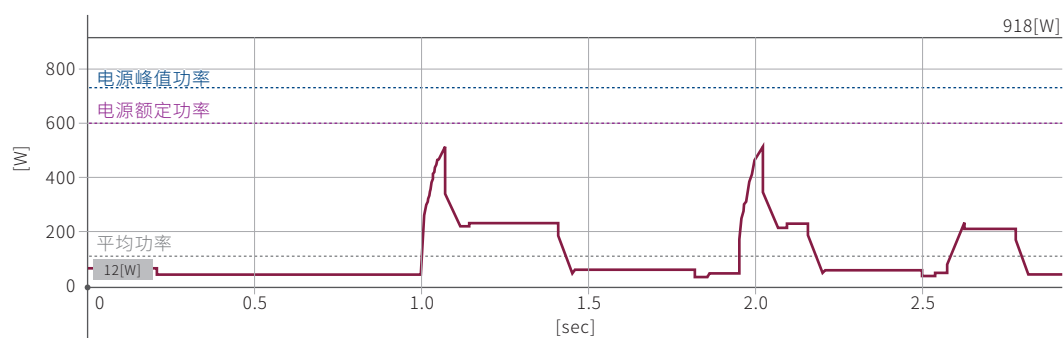


高级功能 7 使用24V电源监视功能提升设备可视化水平

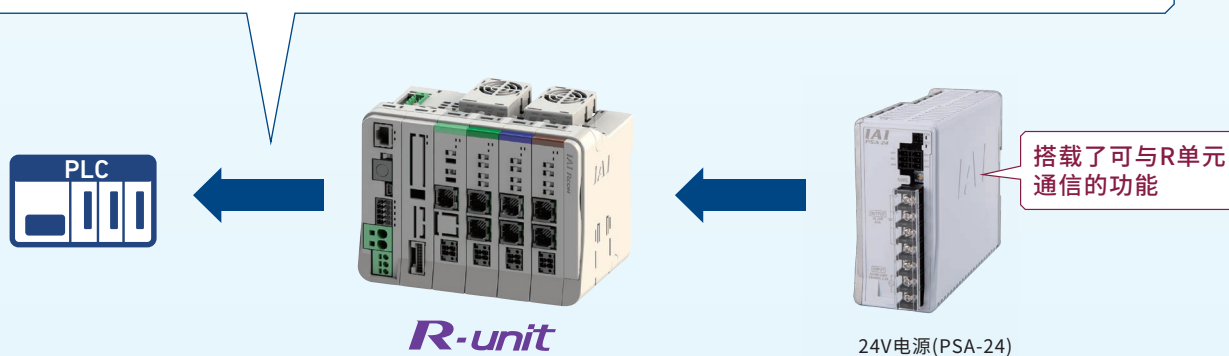
有助于实现设备可视化。

IAI 24V电源(PSA-24)的以下监视项可通过R单元输出到PLC。

- 输出电压
- 输出电流
- 电源负载率
- 总计通电时间
- 内部温度
- 风扇转速过低警告



※该图表为示意图。



电源计算器

R单元使用24V电源时推荐PSA-24。

可以使用“计算器”软件，通过预先模拟驱动轴动作来计算最佳电源容量，并计算所需的电源单元数。



- 1 输入要连接的驱动轴动作条件并设置动作模式。
通过图标选择动作模式，简单易行。



- 2 显示电源容量和所需电源单元数量。

动作模式		
计算结果		PSA-24 需要台数
合计功率	522.86 [W]	<input checked="" type="radio"/> FAN有 2 [台]
平均功率	108.07 [W]	<input type="radio"/> FAN 2 [台]

显示24V电源台数(PSA-24)

需要2台!



“计算器”软件
获取方式



可以从本公司主页免费下载该软件。

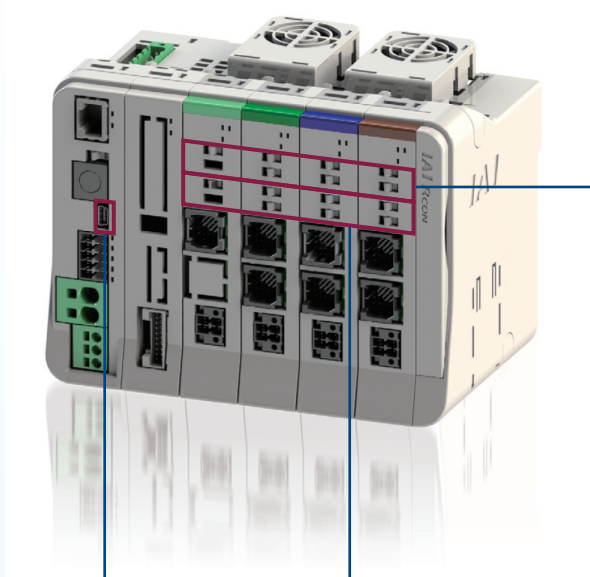
IAI 计算器

搜索

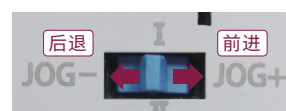


组装调试、维护工作 简单易行。

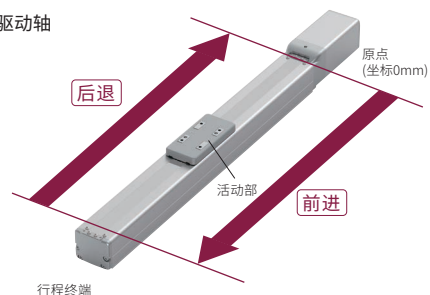
即使没有示教器或联机软件，也可以向前/向后移动各轴的活动部。



各轴JOG(+/-)开关

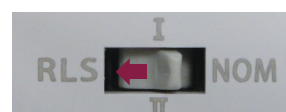
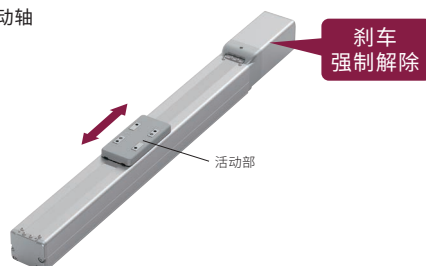


驱动轴



各轴刹车解除开关

驱动轴



由于配备了各轴刹车解除开关，
维护时可以用手移动活动部。

USB端口



可使用**市售的USB电缆**连接PC。
无需专用电缆。
※支持miniUSB(mini-B)。

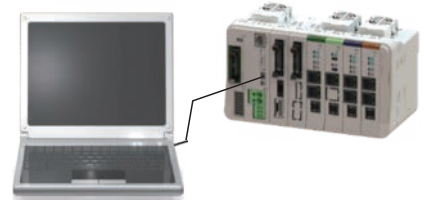
MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

RSEL

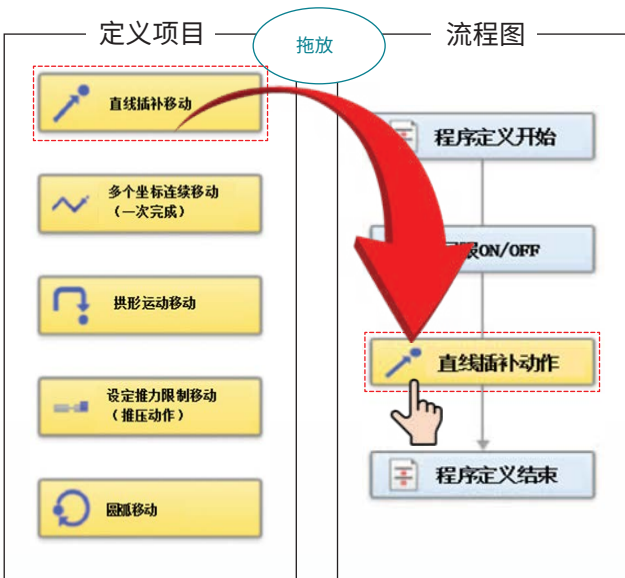
初学者也可简单编程!

联机软件“IA-101”的“SEL程序编制支持工具”将为客户提供支持。



“SEL程序编制支持工具”通过对定义了动作的项目进行排列，来创建SEL程序，因此无需掌握SEL语言即可进行编程。

RSEL用联机软件V.14.00.00.00以上版本对应



通过示教器进行故障排查

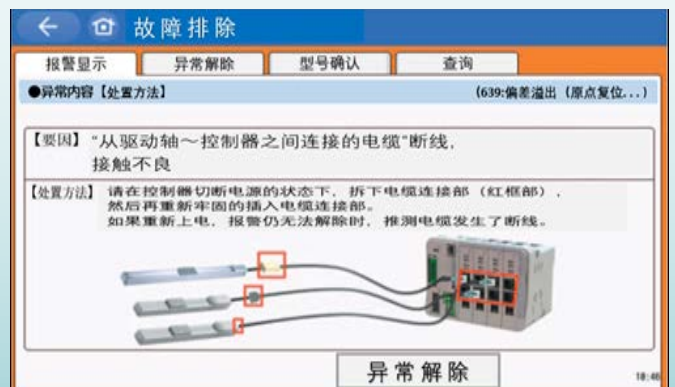
程序控制器用示教器(TB-02/03)中追加了故障排查功能。仅以YES/NO选择故障状况，即可了解处理方式。(Ver.2.70以上版本对应)



<异常内容>



<处置方法>



机型选择

请根据动作方法和要连接的机型，从以下3种类型中选择R单元。

定位型

- 希望在位置数据表中登录目标位置，通过指定位置No进行动作时。

最多连接轴数：16轴



RCON

请参阅
第16页起的
选型页面

程序型

- 希望由单轴组合成多轴直交坐标系动作时。

最多连接轴数：8轴



RSEL

请参阅
第23页起的
选型页面

e电缸 专用 单元

- 希望经由现场网络驱动e电缸时。

最多连接轴数：16轴



REC

请参阅
第31页起的
选型页面

RCON

选型方法

步骤1 选择需要连接的驱动轴。(最多16轴)

<选型示例>



步骤2 选择网关单元

从现场网络类型中选择网关单元型号。

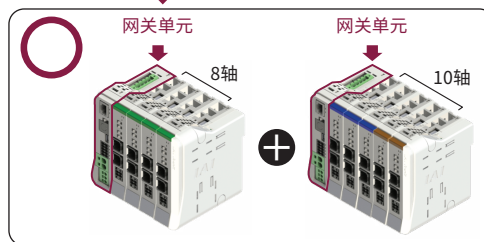
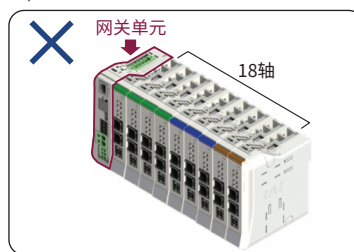
网络类型	网关单元型号
DeviceNet™	RCON-GW/GWG-DV
CC-Link	RCON-GW/GWG-CC
CC-Link IE Field	RCON-GW/GWG-CIE
PROFINET®	RCON-GW/GWG-PR
EtherCAT™	RCON-GW/GWG-EC
EtherNet/IP™	RCON-GW/GWG-EP
PROFINET®	RCON-GW/GWG-PRT

<选型示例>

选择! 1

注意 网关单元在1个系统中只能使用1台。
需要连接17轴以上或电源容量超限时，
请分为2个系统。

例) 连接18轴时



※GW.....标准规格的网关单元
GWG.....安全等级类型的网关单元。

步骤3 驱动轴分为三类。

※关于无法连接的驱动轴，请参阅第42页。

驱动轴类型	选择的驱动轴
24V马达 搭载机型	<p><选型示例></p>
200V马达 搭载机型	<p><选型示例></p>
e电缸 (24V马达搭载)	<p><选型示例></p>

步骤4 选择24V驱动单元(24V马达搭载机型)

根据驱动轴的系列名称和马达种类，选择驱动单元的型号和台数。

驱动轴		24V驱动单元			<选型示例>	
系列	马达种类	外观	驱动轴连接轴数	型号	分类	所需台数
RCP2 RCP3 RCP4 RCP5 RCP6	20P、28P 35P、42P 56P		2轴规格	RCON-PC-2	 	1台
			1轴规格	RCON-PC-1		1台
	高推力马达 56SP、60P 86P		1轴规格	RCON-PCF-1		1台
RCA RCA2 RCL	2 5 10 20、20S 30		2轴规格	RCON-AC-2	 	1台
			1轴规格	RCON-AC-1	—	—
RCD	3D		2轴规格	RCON-DC-2	—	—
			1轴规格	RCON-DC-1		1台

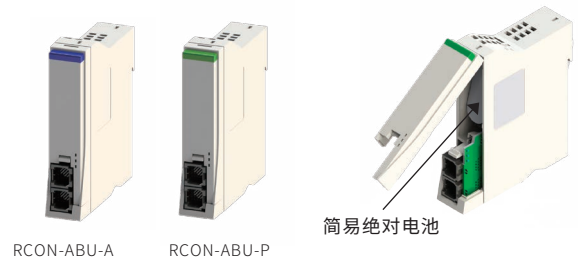
步骤5 选择简易绝对型单元

如果需要简易绝对型规格的驱动轴，根据其轴数选择相应的简易绝对型单元(RCON-ABU-A/P)。

※使用电缆(CB-ADPC-MPA005)连接驱动单元。
电缆随简易绝对型单元附带。
注)简易绝对型单元的使用环境温度为0~40℃。

<选型示例>

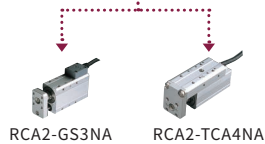
以简易绝对规格选择RCA2系列驱动轴2轴时的示例。



RCON-AC-2

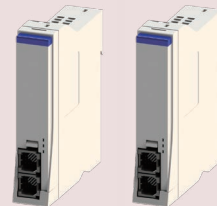


欲连接简易绝对型
驱动轴时



简易绝对型单元

RCON-ABU-A × 2台



选择! 3

步骤6 选择EC连接单元(e电缸机型)

连接EC系列时，根据要连接的EC台数，选择连接单元所需台数。

驱动轴		EC连接单元			<选型示例>	
系列	马达种类	外观	驱动轴连接轴数	型号	分类	所需台数
EC	28P、35P 42P、56P		4轴规格	RCON-EC-4		1台

选择! 4

步骤7 200V马达搭载机型分为两类

分为连接200V驱动单元的轴和连接扩展单元的轴。

连接单元	驱动轴规格	选择的驱动轴
200V 驱动单元	满足以下所有条件的规格 (马达功率) 60W~750W (编码器型) 增量型 免电池绝对型	 RCS4-RA6C-WA-100  ISB-LXM-WA-200
扩展单元	上述以外规格	 DDA-LT18CS-AM-200 ※200V驱动单元 无法连接多旋 转绝对型规格

步骤8 选择200V驱动单元

选择1台200V电源单元，并按照驱动轴数量选择驱动单元。

单元名	外观	驱动轴连接轴数	型号	<选型示例>	
				分类	所需台数
200V 电源单元		—	RCON-PS2-3	—	1台 ← 选择! 5
200V 驱动单元		1轴规格	RCON-SC-1	 RCS4  ISB	2台 ← 选择! 5

步骤9 选择扩展单元

(1)需要通过扩展单元连接驱动轴时，必须选择1台。

单元名	外观	驱动轴连接轴数	型号	<选型示例>	
				分类	所需台数
SCON 扩展单元		最多16轴	RCON-EXT	 DDA	1台 ← 选择! 6

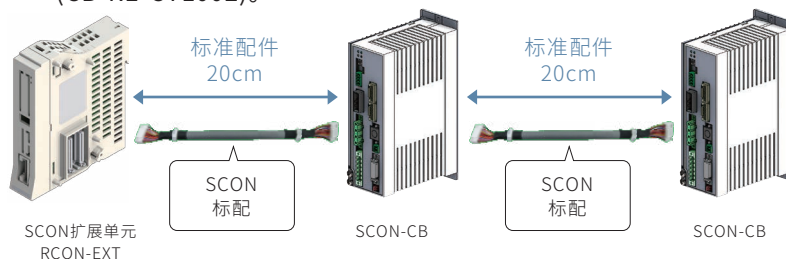
(2)按照驱动轴连接台数选择经由扩展单元连接的控制器(SCON-CB)。

※SCON-CB必须按照连接轴数购买。(最多连接数：16轴)

控制器	外观	驱动轴连接轴数	IO种类	<选型示例>	
				分类	所需台数
SCON-CB/CGB		1轴规格	SCON-**-RC-*	 DDA	1台 ← 选择! 7

●扩展单元与SCON-CB的连接示例

标配了连接RCON和SCON-CB的连接电缆(CB-RE-CTL002)。



补充 需要较长的连接电缆时，需要另行购买。

型号：CB-RE-CTL□□□

参阅第77页

 × 所需根数

(注意)设备间电缆最长为3m。
总电缆长度最长为10m。

步骤10 计算各种单元的控制电源容量(CP)

确认连接RCON的各单元的控制电源容量总和在下述数值以下。

项目	平均电流
控制电源(CP)	9.0A以下

确认方法

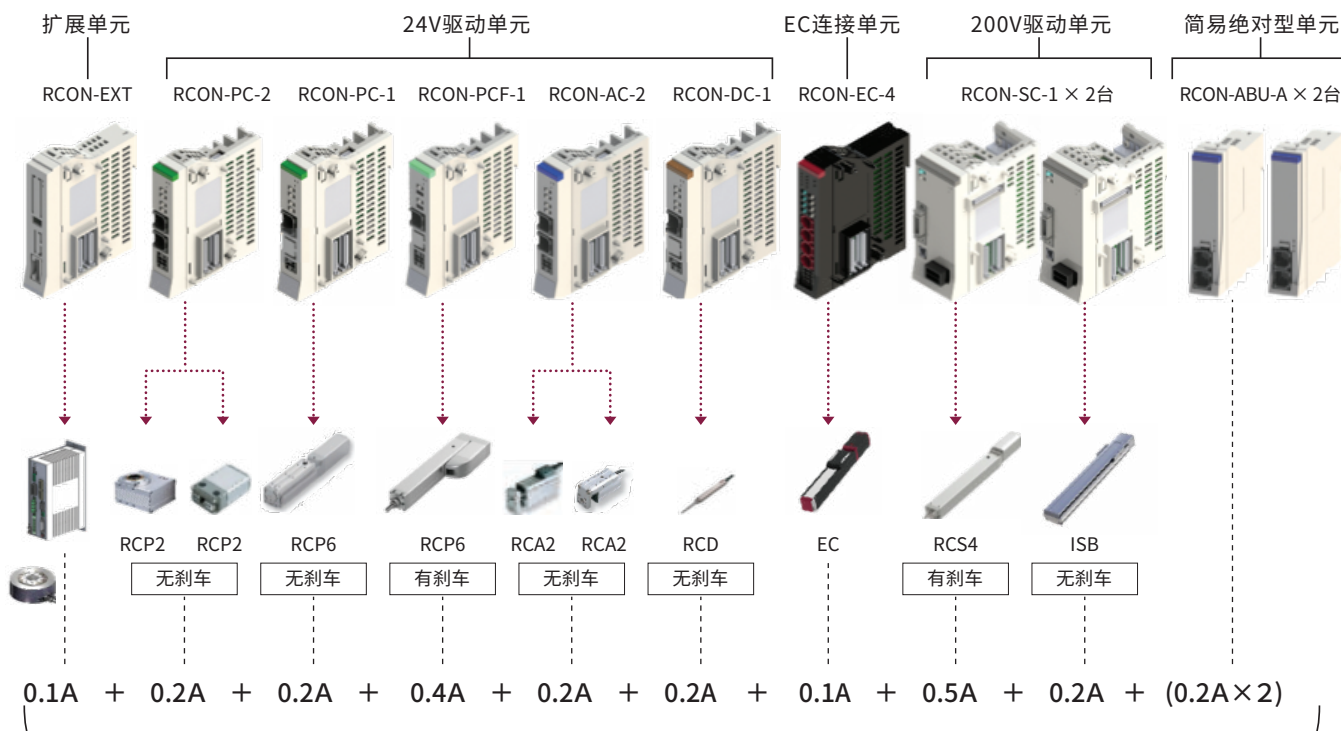
请根据下面的“控制电源容量一览表”进行累加计算。

控制电源容量一览表

项目	单元		电源容量	<选型示例>	
控制电源容量 (每台单元)	主站单元 (含终端单元)	网关单元	无Ethernet	0.8A	
			带Ethernet	1.0A	
	24V驱动单元 (所有型号通用)	无刹车		0.2A	×4台
		带刹车(1轴规格)		0.4A	×1台
		带刹车(2轴规格)		0.6A	
	200V驱动单元 (含200V电源单元)	无刹车		0.2A	×1台
		有刹车		0.5A	×1台
	扩展单元			0.1A	×1台
	简易绝对型单元(所有型号通用)			0.2A	×2台
	EC连接单元			0.1A	×1台

※主单元的电源容量不在计算范围内

<选型示例>



总计 **2.5A < 9.0A**

OK

(已确认低于9.0A。如果大于9.0A，则还需要一台网关单元。)

步骤11 计算各种单元马达电源容量(MP)

确认连接RCON的各单元的马达电源容量总和在下述数值以下。

项目	平均电流
马达电源(MP)	37.5A以下

确认方法

请根据下面的“马达电源容量一览表”进行累加计算。
标有最大电流项时使用最大电流，没有则使用额定电流计算。

●24V驱动单元

项目	驱动轴/驱动单元			额定电流	最大电流		<选型示例>		
	系列	马达种类	高输出无效		省电设定	省电设定			
马达电源容量 (每根驱动轴)	脉冲伺服马达/ RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	高输出无效	0.8A	—	—	×2轴	
		RCP3	28P*/35P/42P/56P	高输出无效	1.9A	—	—		
		RCP4	28P/35P/42P/ 42SP/56P	高输出无效	1.9A	—	—	×1轴	
		RCP5		高输出有效	2.3A	—	3.9A		
		RCP6		高输出有效	2.3A	—	3.9A		
		脉冲伺服马达/ RCON-PCF	RCP2	56SP/60P/ 86P	高输出无效	5.7A	—	—	×1轴
	RCP4		高输出无效		5.7A	—	—	×1轴	
	RCP5		高输出无效		5.7A	—	—	×1轴	
	AC伺服马达/ RCON-AC	RCA	RCA2	5W	标准/高加减速	1.0A	—	3.3A	×1轴
				10W	标准/ 高加减速/ 省电	1.3A	2.5A	4.4A	
				20W		1.3A	2.5A	4.4A	
				20W(20S)		1.7A	3.4A	5.1A	
				30W	1.3A	2.2A	4.0A		
		RCL	RCL	2W	标准/ 高加减速	0.8A	—	4.6A	×1轴
5W				1.0A		—	6.4A		
10W				1.3A		—	6.4A		
DC无刷马达/ RCON-DC		RCD	RCD	3W	标准	0.7A	—	1.5A	×1轴

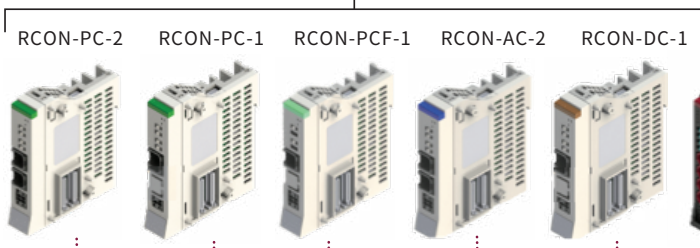
※适用机型：RCP2-RA3、RCP2-RGD3

●EC连接单元

项目	驱动轴/EC连接单元			额定电流	最大电流		<选型示例>		
	系列	马达种类	类型		省电设定	省电设定			
马达电源容量 (每根驱动轴)	脉冲伺服马达/ RCON-EC	EC	35P/42P/56P	下述以外	2.3A	2.2A	3.9A	×1轴	
			28P	S3□/RR3□	—	—	2.2A		—
				细小型	—	—	2.0A		—


<选型示例>

24V驱动单元



驱动轴	系列	马达种类	最大电流
1	RCP2	28P	0.8A
2	RCP2	20P	0.8A
3	RCP6	35P	3.9A
4	RCP6	60P	5.7A
5	RCA2	10W	4.4A
6	RCA2	20W	4.4A
7	RCD	3W	1.5A

EC连接单元



驱动轴	系列	马达种类	最大电流
8	EC	42P	3.9A

$0.8A + 0.8A + 3.9A + 5.7A + 4.4A + 4.4A + 1.5A + 3.9A = 25.4A < 37.5A$

(已确认低于37.5A。如果大于37.5A，则还需要一台网关单元。)

OK

可以按照步骤10/11计算控制电源/马达电源容量(在最大负载状态下同时使用所有轴时进行计算)，但如果需要根据使用条件精准计算电源容量，请使用以下软件。

“计算器”软件
获取方式



可以从本公司主页免费下载该软件。

IAI 计算器

搜索



步骤12 200V马达电源的限制

确认连接RCON-SC的驱动轴的马达功率总和在下述数值以下。

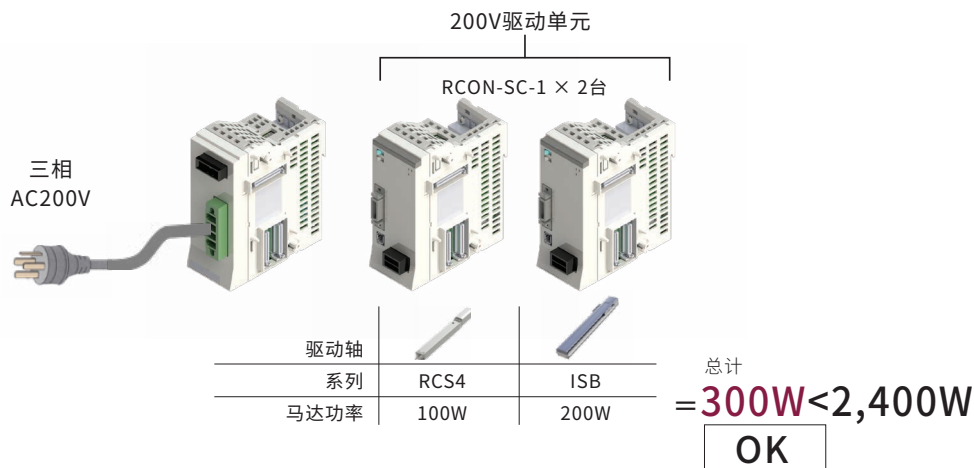
※部分存在限制。详情请参阅“无法连接R单元的驱动轴”（第42页）。

连接电源	最大连接轴输出合计
三相 AC200V	2,400W
单相 AC200V	1,600W

确认方法

请根据驱动轴规格确认马达功率。

<选型示例>



步骤13 选择风扇单元

如果控制器的使用环境可能超过40°C，则需要安装风扇单元。（最高55°C）※

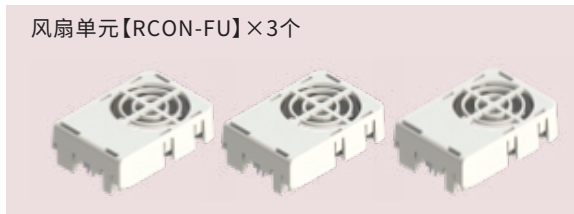
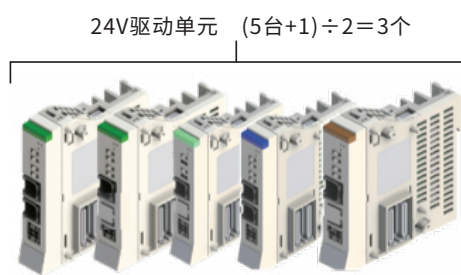
(1)24V驱动单元的风扇单元

风扇单元的数量为驱动单元总台数除以“2”。

如果24V驱动器单元总台数是奇数，则将总台数加“1”后再除以“2”。

订购时请在网关单元型号中指定。

<选型示例>

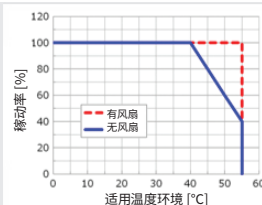


注)即使安装了风扇单元，简易绝对型单元的环境温度也是0~40°C。

※网关单元、驱动单元的适用温度范围为0~55°C。

但是，无风扇单元时，根据使用环境温度不同，驱动轴有稼动率的限制。

无风扇单元时，在0~40°C范围内不会影响稼动率，但在40~55°C范围内每5°C需要将驱动轴的动作稼动率降低20%。



(2)200V驱动单元、电源单元的风扇单元

每1台安装单元附带1个风扇单元。（无需指定型号）

<选型示例>



步骤14 关于终端单元

根据左侧连接的单元选择终端单元。
(有防止错误连接的构造。请确认型号后安装。)

左侧连接的单元	终端单元单体型号	附带单元与订购时的注意事项
RCON-SC	RCON-GW-TRS	200V电源单元附带 (网关单元的选项请选择 “TRN(无终端单元)”)
RCON-SC以外	RCON-GW-TR	网关单元附带

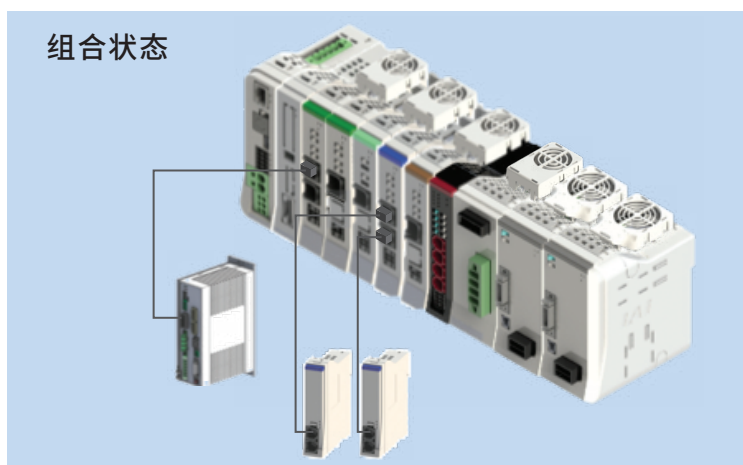
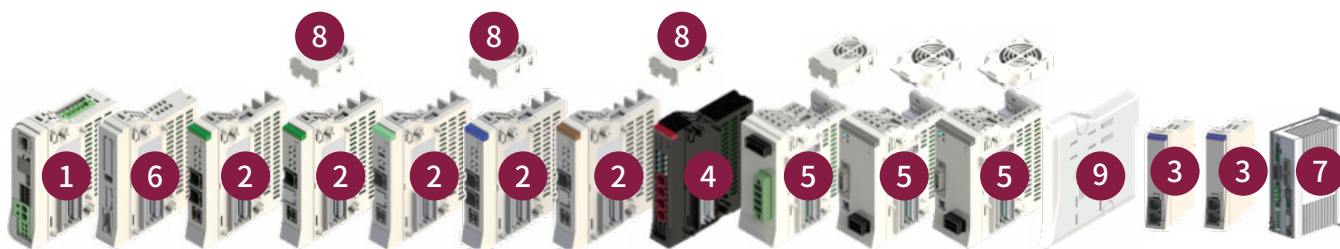
← 选择! 9

步骤15 单元订购型号

请按照各单元型号订购。

<选型示例>

订购型号(×台数)	名称和规格
RCON-GW-CC-FU3-TRN	网关单元(带3个风扇、无终端单元)
RCON-EXT	SCON扩展单元
RCON-PC-2	24V驱动单元 (连接RCP系列 2轴规格)
RCON-PC-1	24V驱动单元 (连接RCP系列 1轴规格)
RCON-PCF-1	24V驱动单元 (连接RCP系列 1轴规格 高推力用)
RCON-AC-2	24V驱动单元 (连接RCA系列 2轴规格)
RCON-DC-1	24V驱动单元 (连接RCD系列 1轴规格)
RCON-ABU-A × 2台	简易绝对型单元(连接RCA系列用)
RCON-EC-4	EC连接单元
RCON-PS2-3	200V电源单元
RCON-SC-1 × 2台	200V驱动单元
SCON-***-RC	RCON连接规格SCON控制器 ※请根据连接的驱动轴选择订购型号。



RSEL

选型方法

步骤1 选择需要连接的驱动轴。(最多8轴)

<选型示例>



RCS2
系列



RCA2
系列



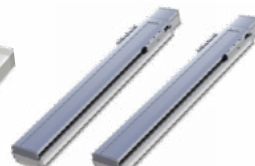
RCP6
系列



WU
系列



RCS4
系列



IS(P)B
系列

步骤2 选择SEL单元

从下述I/O类型中选择SEL单元的型号。

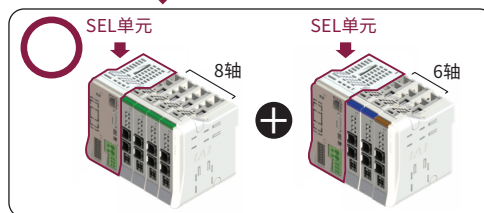
I/O型		SEL单元型号
未使用		RSEL-G-E
PIO规格	NPN	RSEL-G-NP
	PNP	RSEL-G-PN
DeviceNet [™] (附带二分叉接口)		RSEL-G-DV RSEL-G-DV2
CC-Link (附带二分叉接口)		RSEL-G-CC RSEL-G-CC2
CC-Link IE Field		RSEL-G-CIE
PROFIBUS [®]		RSEL-G-PR
EtherCAT [™]		RSEL-G-EC
EtherNet/IP [™]		RSEL-G-EP
PROFINET [®]		RSEL-G-PRT

← 选择! 1

注意

SEL单元在1个系统中只能使用1台。
需要连接9轴以上或电源容量超限时，
请分为2个系统。

例) 连接14轴时



步骤3 驱动轴分为两类。

※关于无法连接的驱动轴，请参阅第42页。

驱动轴类型

24V马达
搭载机型

RCP2/3/4/5/6系列
RCA/2系列
RCD系列
RCL系列
WU系列

200V马达
搭载机型

RCS2/3/4系列
IS(D)B系列
SSPA系列
LSA系列
NS(A)系列
DD(A)系列

选择的驱动轴

<选型示例>



RCA2



RCP6



WU

<选型示例>



RCS2



RCS4



ISB

ISPB

步骤4 选择24V驱动单元(24V马达搭载机型)

根据驱动轴的系列名称和马达种类，选择驱动单元的型号和台数。

驱动轴		24V驱动单元			<选型示例>	
系列	马达种类	外观	驱动轴连接轴数	型号	分类	所需台数
RCP2 RCP3 RCP4 RCP5 RCP6 WU	20P、28P 35P、42P 56P		2轴规格	RCON-PC-2	 WU-S	1台 ← 选择! 2
			1轴规格	RCON-PC-1	 RCP6-RTFML	1台 ← 选择! 2
	高推力马达 56SP、60P 86P	1轴规格	RCON-PCF-1	—	—	—
RCA RCA2 RCL	2 5 10 20、20S 30		2轴规格	RCON-AC-2	—	—
			1轴规格	RCON-AC-1	 RCA2-GS3NA	1台 ← 选择! 2
RCD	3D		2轴规格	RCON-DC-2	—	—
			1轴规格	RCON-DC-1	—	—

步骤5 选择简易绝对型单元

如果需要简易绝对型规格的驱动轴，根据其轴数选择相应的简易绝对型单元(RCON-ABU-A/P)。

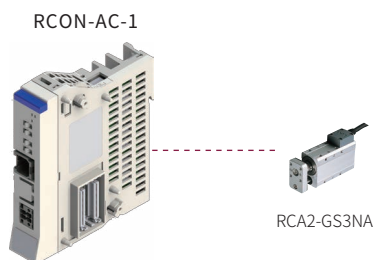
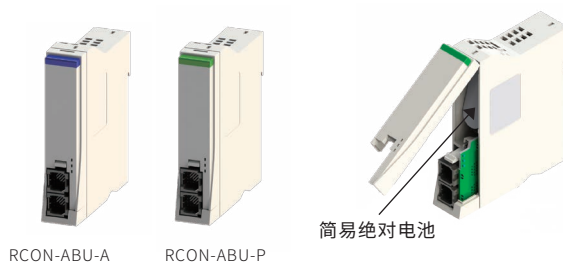
※使用电缆(CB-ADPC-MPA005)连接驱动单元。

电缆随简易绝对型单元附带。

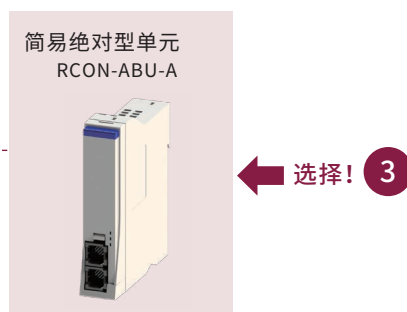
注)简易绝对型单元的使用环境温度为0~40℃。

<选型示例>

以简易绝对规格选择RCA2系列驱动轴时的示例。





欲连接简易绝对型驱动轴时



步骤6 200V马达搭载机型分为两类

分为连接200V驱动单元的轴和连接扩展单元的轴。

连接单元	驱动轴规格	选择的驱动轴
200V 驱动单元	满足以下所有条件的规格 (马达功率) 60W~750W (编码器型) 增量型 免电池绝对型	 RCS4-WRA16R-WA-400  IS(P)B-LXL-WA-400
扩展单元	上述以外规格	 RCS2-RTC8L-I-20 ※20W规格无法连接RCON-SC

步骤7 选择200V驱动单元

选择1台200V电源单元, 并按照连接的驱动轴数量, 选择驱动单元。

单元名	外观	驱动轴连接轴数	型号	<选型示例>	
				分类	所需台数
200V 电源单元		—	RCON-PS2-3	—	1台
200V 驱动单元		1轴规格	RCON-SC-1		3台

← 选择! 4

← 选择! 4

步骤8 选择扩展单元

(1)需要通过扩展单元连接驱动轴时, 必须选择其中1台。(不可同时连接)

单元名	外观	驱动轴连接轴数	型号	<选型示例>	
				分类	所需台数
SCON 扩展单元		最多8轴	RCON-EXT	—	—
扩展单元		最多8轴	RCON-EXT-NP/PN		1台

← 选择! 5

(2)按照驱动轴连接台数选择经由扩展单元连接的控制器(SCON)。

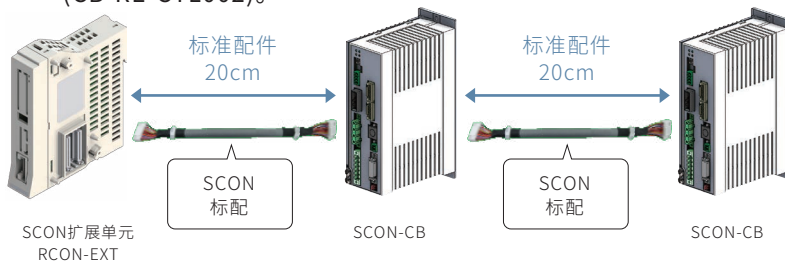
※SCON必须按照连接轴数购买。(最多连接数: 8轴)

控制器	外观	驱动轴连接轴数	IO种类	<选型示例>	
				分类	所需台数
SCON-CB/CGB		1轴规格	SCON-**-RC-*		1台

← 选择! 6

●SCON连接用扩展单元与SCON-CB的连接示例

标配了连接RCON和SCON-CB的连接电缆(CB-RE-CTL002)。



补充 需要较长的连接电缆时, 需要另行购买。

型号: CB-RE-CTL□□□

参考第77页



× 所需根数

(注意)设备间电缆最长为3m。
总电缆长度最长为10m。

(3)选择PIO单元时

可连接PIO单元, 增加PIO输入输出的点数。(最大输入144点、最大输出144点)
每个单元的输入输出点数均为16点, 最多可连接8个单元。
(连接PIO/SIO/SCON扩展单元时最多为7个单元)

将输入点数或输出点数中较大的数值除以“16”, 可以整除时, 订购该商数数量的PIO单元。
除不尽时, 对小数点以后位数四舍五入后, 订购该数量的PIO扩展单元。

<选型示例>

NPN规格时, 将IO点数增加输入24点/输出20点的示例。

$$\text{输入点数 } 24 \text{ 点} \div 16 = 1.5$$

→ 2台



← 选择! 7

步骤9 计算各种单元的控制电源容量(CP)

确认连接RSEL的各单元的控制电源容量总和在下述数值以下。

项目	平均电流
控制电源(CP)	9.0A以下

确认方法

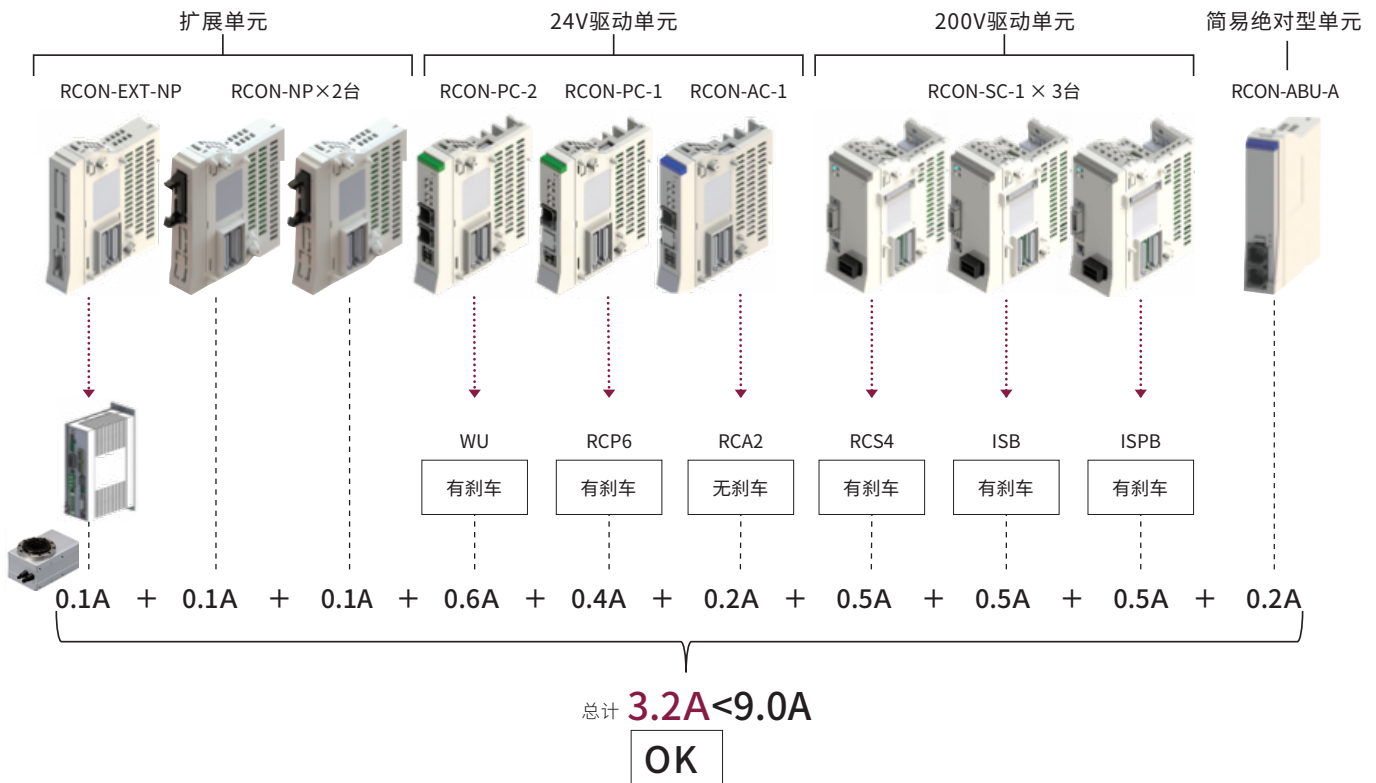
请根据下面的“控制电源容量一览表”进行累加计算。

控制电源容量一览表

项目	单元	电源容量	<选型示例>	
控制电源容量 (每台单元)	主站单元 (含终端单元)	SEL单元	1.2A	
	24V驱动单元 (所有型号通用)	无刹车	0.2A	×1台
		带刹车(1轴规格)	0.4A	×1台
		带刹车(2轴规格)	0.6A	×1台
	200V驱动单元 (含200V电源单元)	无刹车	0.2A	
		有刹车	0.5A	×3台
	扩展单元(所有型号通用)		0.1A	×3台
简易绝对型单元(所有型号通用)		0.2A	×1台	

※主单元的电源容量不在计算范围内

<选型示例>



(已确认低于9.0A。如果大于9.0A，则还需要一台SEL单元。)

步骤10 计算各种单元马达电源容量(MP)

确认连接RSEL的各单元的马达电源容量总和在下述数值以下。

项目	平均电流
马达电源(MP)	37.5A以下

确认方法

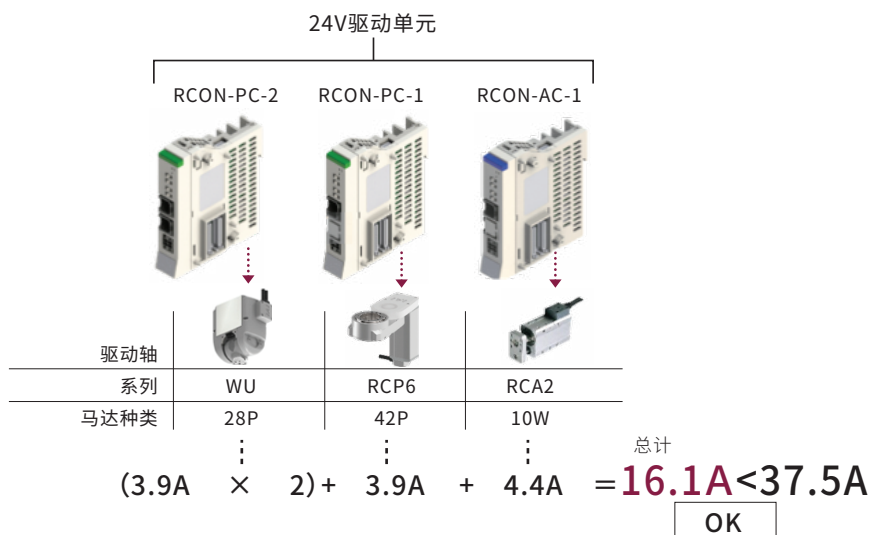
请根据下面的“马达电源容量一览表”进行累加计算。
标有最大电流项时使用最大电流，没有则使用额定电流计算。

●24V驱动单元

项目	驱动轴/驱动单元			额定电流	最大电流		<选型示例>	
	系列	马达种类			省电设定时			
马达电源容量 (每根驱动轴)	脉冲伺服马达/ RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	高输出无效	0.8A	—	—	×3轴
		RCP3	28P*/35P/42P/56P		1.9A	—	—	
		RCP4 RCP5 RCP6 WU	28P/35P/42P/ 42SP/56P	高输出无效	1.9A	—	—	
		高输出有效		2.3A	—	3.9A		
	脉冲伺服马达/ RCON-PCF	RCP2 RCP4 RCP5 RCP6	56SP/60P/86P	高输出无效	5.7A	—	—	
	AC伺服马达/ RCON-AC	RCA RCA2	5W	标准/高加减速	1.0A	—	3.3A	×1轴
			10W	标准/ 高加减速/ 省电	1.3A	2.5A	4.4A	
			20W		1.3A	2.5A	4.4A	
			20W(20S)		1.7A	3.4A	5.1A	
		30W	1.3A		2.2A	4.0A		
		RCL	2W	标准/ 高加减速	0.8A	—	4.6A	
			5W		1.0A	—	6.4A	
			10W		1.3A	—	6.4A	
	—		—		—	—	—	
	DC无刷马达/ RCON-DC	RCD	3W	标准	0.7A	—	1.5A	

※适用机型：RCP2-RA3、RCP2-RGD3

<选型示例>



(已确认低于37.5A。如果大于37.5A，则还需要一台SEL单元。)

可以按照步骤9/10计算控制电源/马达电源容量(在最大负载状态下同时使用所有轴时进行计算)，但如果需要根据使用条件精准计算电源容量，请使用下面的软件。

“计算器”软件
获取方式



可以从本公司主页免费下载该软件。

IAI 计算器

搜索



步骤11 200V马达电源的限制

确认连接RCON-SC的驱动轴的马达功率总和在下述数值以下。

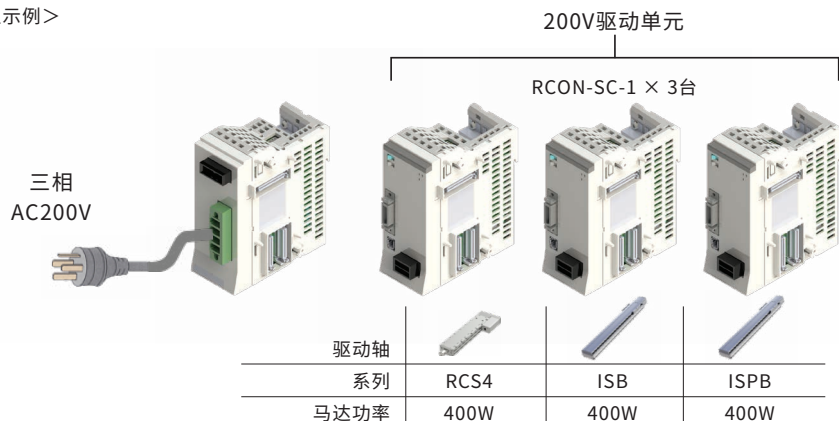
※部分存在限制。详情请参阅“无法连接R单元的驱动轴”(第42页)。

连接电源	最大连接轴输出合计
三相 AC200V	2,400W
单相 AC200V	1,600W

确认方法

请根据驱动轴规格确认马达功率。

<选型示例>



总计
= **1,200W** < 2,400W
OK

步骤12 选择风扇单元

如果控制器的安装环境可能超过40°C，则需要安装风扇单元。(最高55°C)※

(1)SEL单元、24V驱动单元时

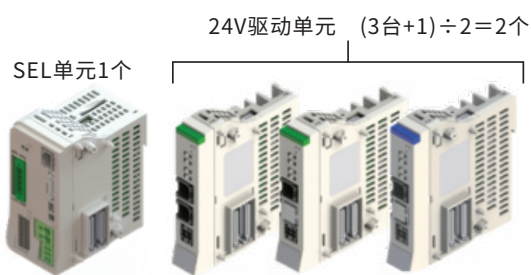
每台SEL单元需要安装1台风扇单元。

24V驱动单元的风扇单元的数量为24V驱动单元总台数除以“2”。

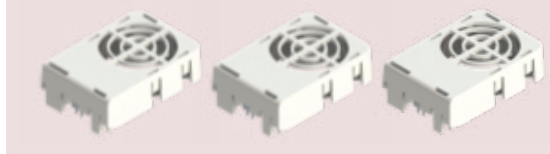
如果24V驱动器单元总台数是奇数，则将总台数加“1”后再除以“2”。

订购时请在SEL单元型号中指定个数。

<选型示例>



风扇单元【RCON-FU】×3个

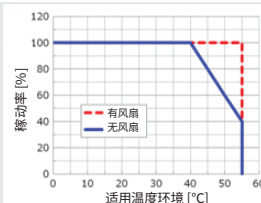


注)即使安装了风扇单元，简易绝对型单元的环境温度也是0~40°C。

※网关单元、驱动单元的适用温度范围为0~55°C。

但是，无风扇单元时，根据使用环境温度不同，驱动轴有稼动率的限制。

无风扇单元时，在0~40°C范围内不会影响稼动率，但在40~55°C范围内每增加5°C需要将驱动轴的动作稼动率降低20%。



(2)200V驱动单元、200V电源单元时

每1台安装单元附带1个风扇单元。(无需指定型号)

<选型示例>



步骤13 关于终端单元

根据左侧连接的单元选择终端单元。
(有防止错误连接的构造。请确认型号后安装。)

左侧连接的单元	终端单元单体型号	附带单元与订购时的注意事项
RCON-SC	RCON-GW-TRS	200V电源单元附带 (SEL单元的选项请选择 “TRN(无终端单元)”)
RCON-SC以外	RCON-GW-TR	SEL单元附带。

← 选择! 9

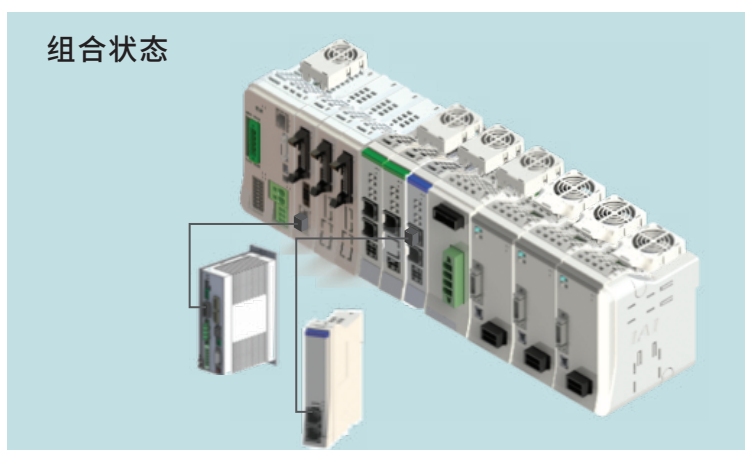
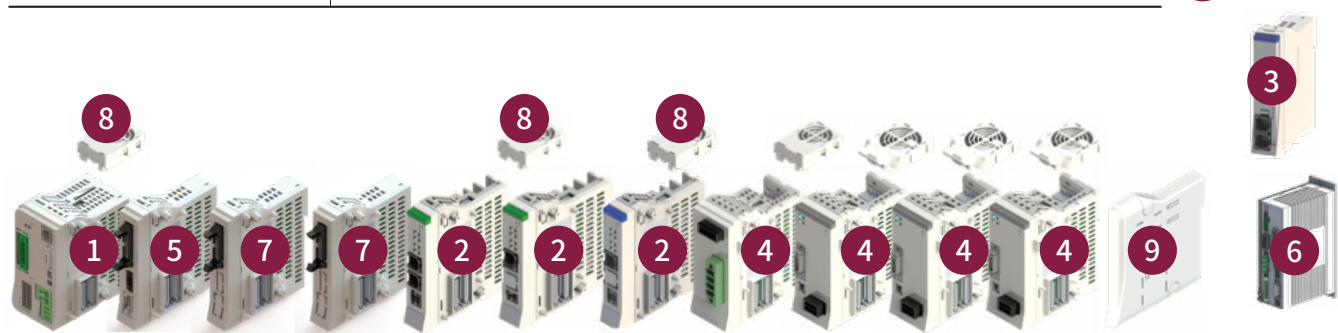
步骤14 单元订购型号

请按照各单元型号订购。

<选型示例>

订购型号(×台数)	名称和规格
RSEL-G-DV2-FU3-TRN	SEL单元(带3个风扇、无终端单元)
RCON-EXT-NP	PIO/SIO/SCON扩展单元
RCON-NP × 2台	PIO单元
RCON-PC-2	24V驱动单元 连接RCP系列 2轴规格
RCON-PC-1	24V驱动单元 连接RCP系列 1轴规格
RCON-AC-1	24V驱动单元 连接RCA系列 1轴规格
RCON-ABU-A	简易绝对型单元 连接RCA系列用
RCON-PS2-3	200V电源单元
RCON-SC-1 × 3台	200V驱动单元
SCON-***-RC	RCON连接规格SCON控制器 ※请根据连接的驱动轴选择订购型号。

- 1 8
- 5
- 7
- 2
- 2
- 2
- 3
- 4 9
- 4
- 6



MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

步骤1 选择需要连接的e电缸(最多16轴)

<选型示例>



步骤2 选择EC网关单元

从现场网络类型中选择EC网关单元型号。

网络类型	网关单元型号
	REC-GW-DV
	REC-GW-CC
	REC-GW-CIE
	REC-GW-PR
	REC-GW-EC
	REC-GW-EP
	REC-GW-PRT

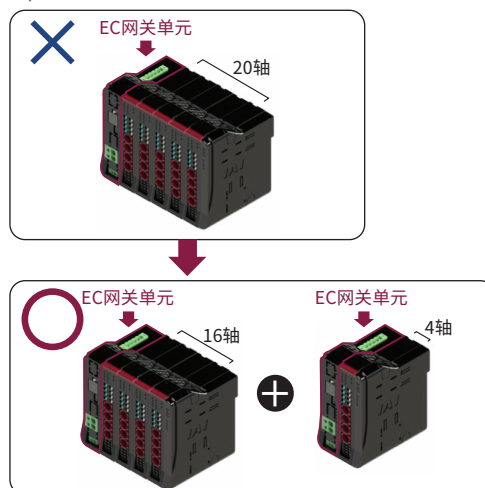
<选型示例>

← 选择! 1

注意

EC网关单元在1个系统中只能连接1台。
需要连接17轴以上时或电源容量超时，
请分为2个系统。

例) 连接20轴时



步骤3 选择EC连接单元

1台EC连接单元可连接的e电缸最多为4轴。
根据连接的e电缸台数，选择所需EC连接单元的台数。

驱动轴		EC连接单元			<选型示例>	
系列	马达种类	外观	驱动轴连接轴数	型号	分类	所需台数
EC	28P、35P 42P、56P		4轴规格	RCON-EC-4	 EC系列 ×7轴	2台 ← 选择! 2

步骤4 计算EC连接单元马达电源容量(MP)

确认连接REC的各单元的马达电源容量总和在下述数值以下。

项目	平均电流
马达电源(MP)	37.5A以下

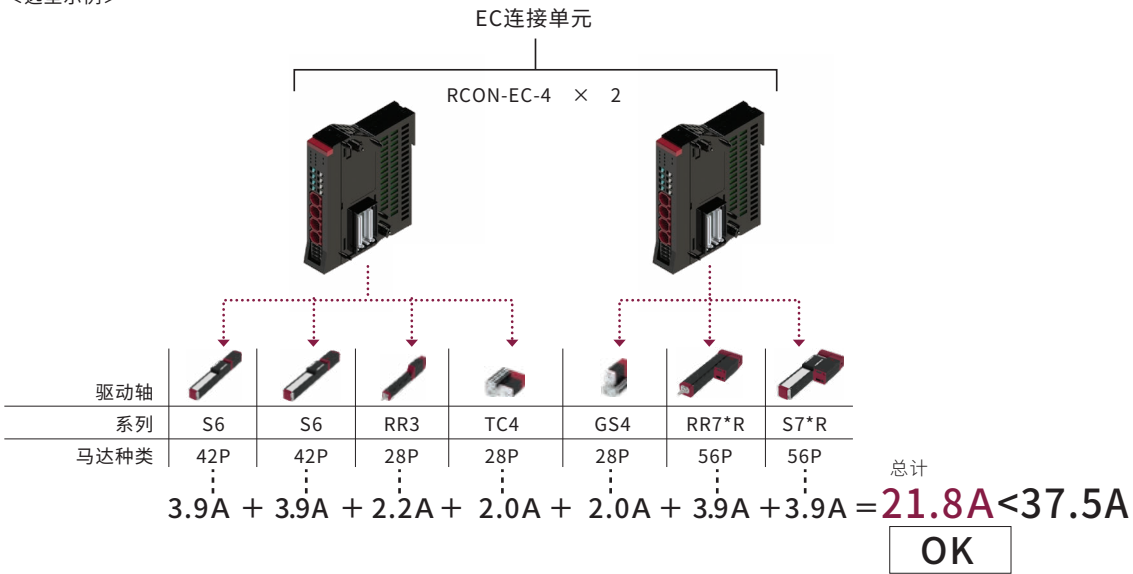
确认方法

请根据下面的“马达电源容量一览表”进行累加计算。
标有最大电流项时使用最大电流，没有则使用额定电流计算。

马达电源容量一览表

项目	驱动轴/EC连接单元			额定电流	最大电流		<选型示例>	
	系列	马达种类	类型		省电设定	时		
马达电源容量 (每根驱动轴)	脉冲伺服马达/ RCON-EC	EC	35P/42P/56P	下述以外	2.3A	2.2A	3.9A	×4轴 ×1轴 ×2轴
			28P	S3□/RR3□	—	2.2A	—	
				细小型	—	2.0A	—	

<选型示例>



(已确认低于37.5A。如果大于37.5A，则还需要一台EC网关单元。)

可以按照步骤4计算马达电源容量(在最大负载状态下同时使用所有轴时进行计算)，但如果需要根据使用条件精准计算电源容量，请使用以下软件。

“计算器”软件
获取方式



可以从本公司主页免费下载该软件。

IAI 计算器

搜索

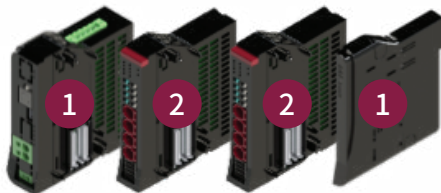


步骤5 单元订购型号

请按照各单元型号订购。

<选型示例>

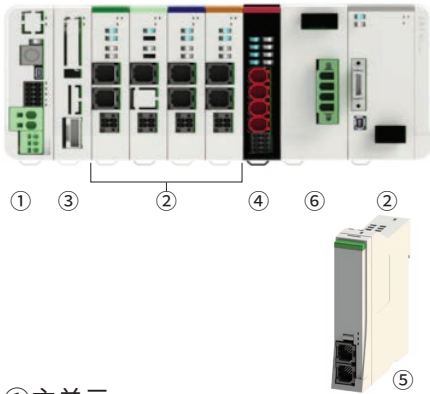
订购型号(×台数)	名称和规格
REC-GW-CC	EC网关单元(带终端单元)
RCON-EC-4 × 2台	EC连接单元



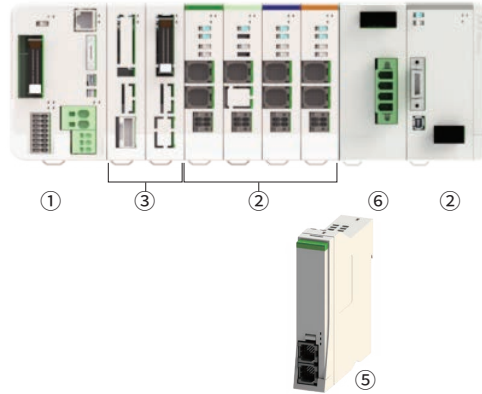
组合状态



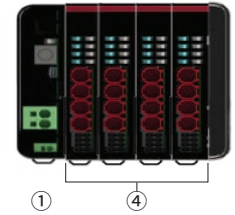
RCON



RSEL



REC



①主单元

RCON - [] - [] - []

系列 类型 I/O种类 选项

GW	标准型
GWG	安全等级对应型

DV	DeviceNet连接规格
CC	CC-Link连接规格
CIE	CC-Link IE Field连接规格
PR	PROFIBUS-DP连接规格
EC	EtherCAT连接规格
EP	EtherNet/IP连接规格
PRT	PROFINET IO连接规格

ET	配备Ethernet
FU□	配备风扇单元(□: 指定安装数量、1~8)
TRN	无终端单元

※ · 连接24V驱动单元的风扇单元数量。
· 动作时需要连接终端单元。
但连接/订购RCON-SC时, 使用200V电源单元附带的终端单元。

RSEL - G - [] - [] - []

系列 类型 I/O种类 I/O电缆长度 选项

E	未使用
NP	PIO规格(NPN16/16)
PN	PIO规格(PNP16/16)
DV	DeviceNet连接规格
DV2	DeviceNet连接规格(附带二分支接口)
CC	CC-Link连接规格
CC2	CC-Link连接规格(附带二分支接口)
CIE	CC-Link IE Field连接规格
PR	PROFIBUS-DP连接规格
EC	EtherCAT连接规格
EP	EtherNet/IP连接规格
PRT	PROFINET IO连接规格

※在I/O种类中选择非PIO规格时为“0(无电缆)”。

0	无电缆
2	2m(标准)
3	3m
5	5m

FU□	配备风扇单元(□: 指定安装数量、1~5)
TRN	无终端单元

※ · 连接主站单元及24V驱动单元的风扇单元数量。
· 动作时需要连接终端单元。
但连接/订购RCON-SC时, 使用200V电源单元附带的终端单元。

REC - GW - [] - []

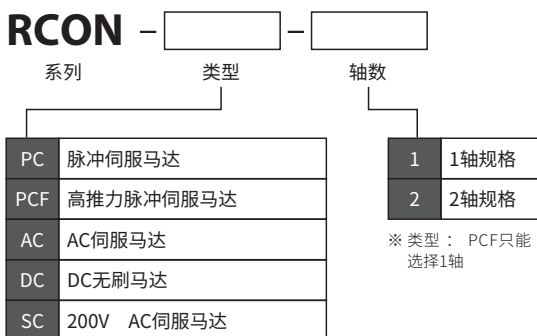
系列 类型 I/O种类 选项

DV	DeviceNet连接规格
CC	CC-Link连接规格
CIE	CC-Link IE Field连接规格
PR	PROFIBUS-DP连接规格
EC	EtherCAT连接规格
EP	EtherNet/IP连接规格
PRT	PROFINET IO连接规格

TRN	无终端单元
-----	-------

※ 动作时必须终端单元。

②驱动单元



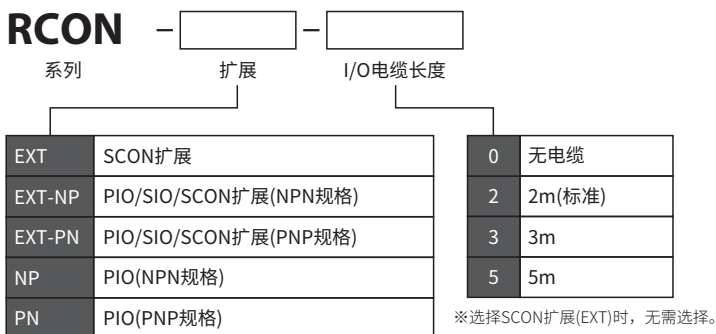
24V规格

类型：PC 1.2A马达 1轴 2轴	20P 20SP 28P 35P 42P 42SP 56P	20□脉冲伺服马达 20□脉冲伺服马达(RA2AC/RA2BC用) 28□脉冲伺服马达 35□脉冲伺服马达 42□脉冲伺服马达 42□脉冲伺服马达(RCP4-RA5C用) 56□脉冲伺服马达
类型：PCF 4A马达 1轴	56SP 60P 86P	56□高推力脉冲伺服马达 60□高推力脉冲伺服马达 86□高推力脉冲伺服马达
类型：AC 2-30W马达 1轴 2轴	2 5 10 20 20S 30	2W伺服马达 5W伺服马达 10W伺服马达 20W伺服马达 20W伺服马达(RCA2-SA4/RCA-RA3用) 30W伺服马达
类型：DC 3D 马达 1轴 2轴	3D	2.5WDC无刷马达

200V规格

类型：SC 60-750W 马达 1轴	60 100 100S 150 200 200S 300S 400 600 750	60W伺服马达 100W伺服马达 100W伺服马达(LSA用) 150W伺服马达 200W伺服马达 200W伺服马达(LSA、DD用) 300W伺服马达(LSA用) 400W伺服马达 600W伺服马达 750W伺服马达
---------------------------	--	--

③扩展单元



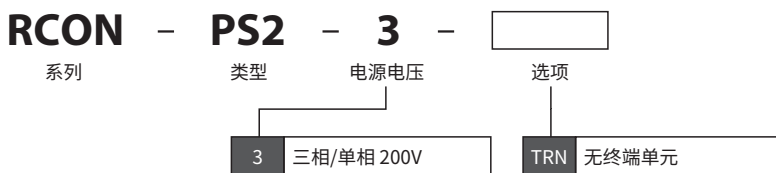
④EC连接单元



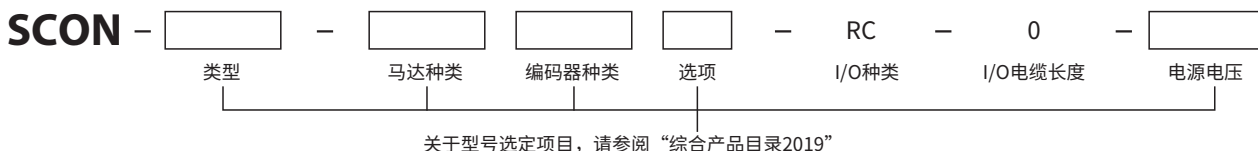
⑤简易绝对型单元



⑥200V电源单元



⑦SCON控制器 (RCON-EXT连接规格)



RCON

选项

联机软件
(参阅第67页)
<型号: RCM-101-USB-CHI>

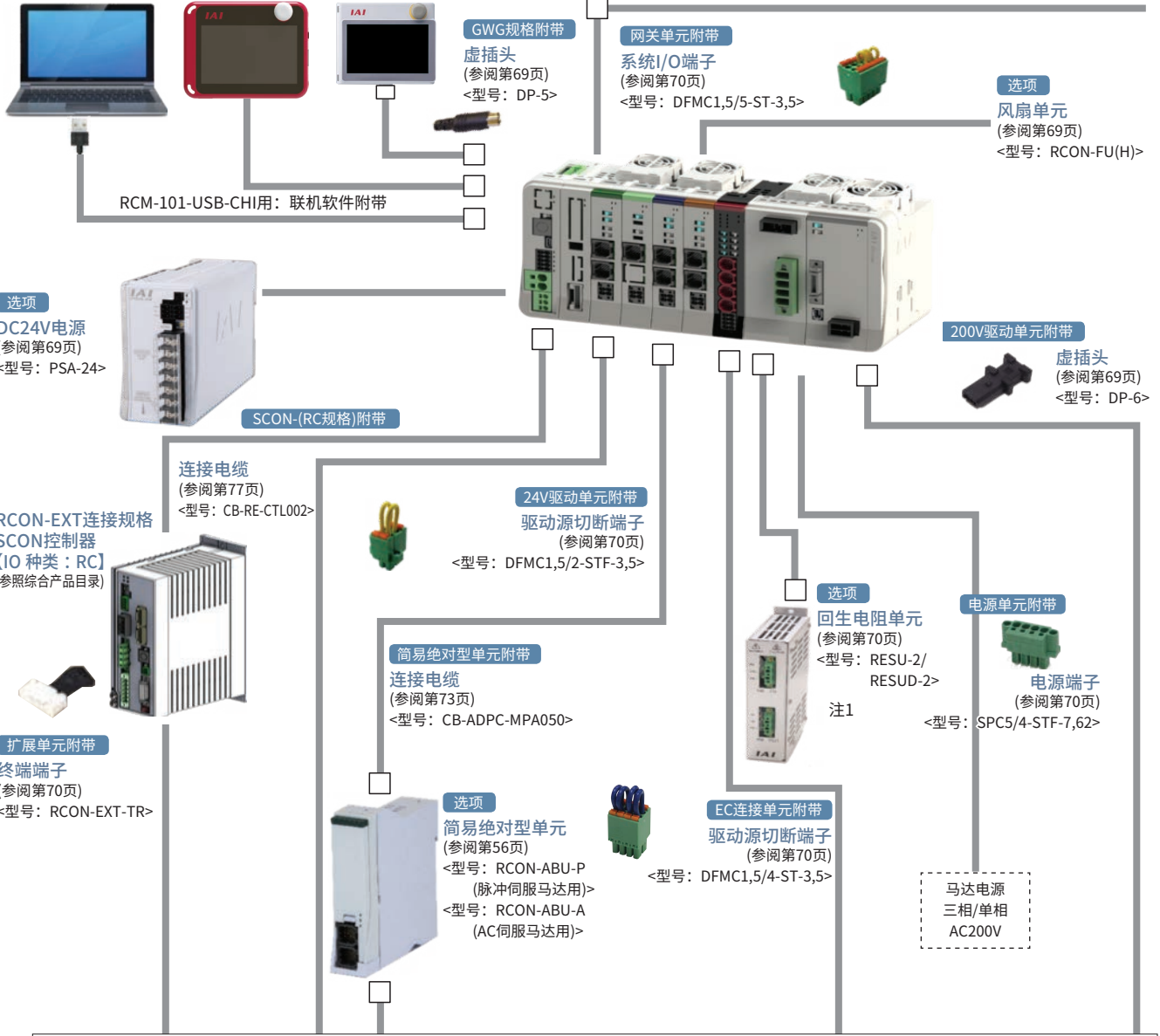
选项

示教器
(参阅第67页)
<型号: TB-03><型号: TB-02>



现场网络

DeviceNet、CC-Link、CC-Link IE Field、EtherCAT、EtherNet/IP、PROFIBUS-DP、PROFINET IO



马达・编码器电缆/电源・通信电缆(EC连接) ※

可连接驱动轴

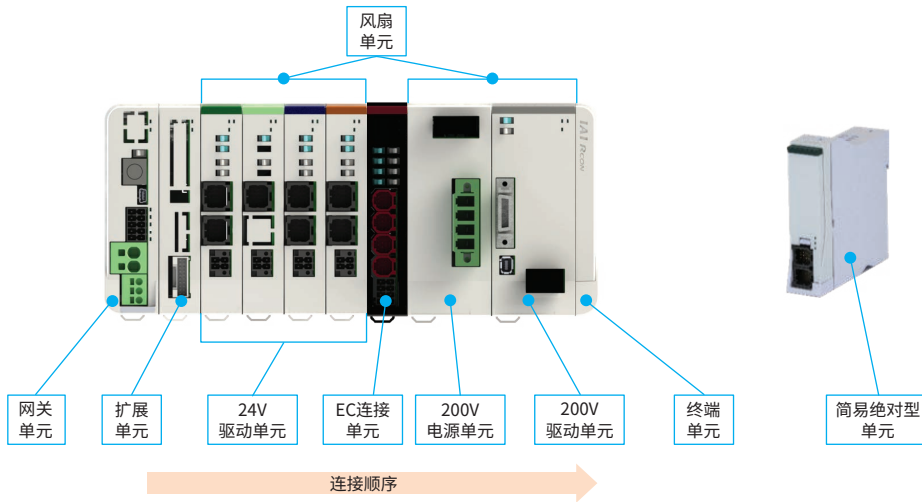
<p>连接“扩展单元”</p> <p>RCS2/3/4系列 IS(D)B系列 SSPA系列 DD(A)系列 LSA系列</p> <p>※关于无法连接的驱动轴， 请参阅第42页。</p>	<p>连接“24V驱动单元”</p> <p>RCP2/3/4/5/6系列 RCA/2系列 RCD系列</p>	<p>连接“EC连接单元”</p> <p>EC系列</p>	<p>连接“200V驱动单元”</p> <p>(配备60W~750W马达的驱动轴) RCS2/3/4系列 IS(D)B系列 SSPA系列 DD(A)系列 LSA系列</p> <p>※关于无法连接的驱动轴， 请参阅第42页。</p>
---	---	--------------------------------------	--

※马达・编码器电缆随驱动轴附带。
马达・编码器电缆因连接驱动轴的种类而异。
请按连接轴数另行准备电源・通信电缆。
购买电缆单品请参阅第71页。

注1: RCON-SC、RCON-PS2中分别内置60W再生电阻。
一般无需再生电阻，如再生电阻不足，需使用外置“再生电阻单元”。
可使用“计算器”计算所需再生电阻的数量。

单元构成

RCON是锁定结构，采用单元连接方式。可连接的各单元为相同的接口。
但单元配置存在限制。请根据各单元的限制进行连接。
从正面看，以网关单元为基准，从左侧起依次连接准备的各单元。
※不按下述顺序连接单元将无法正常工作。



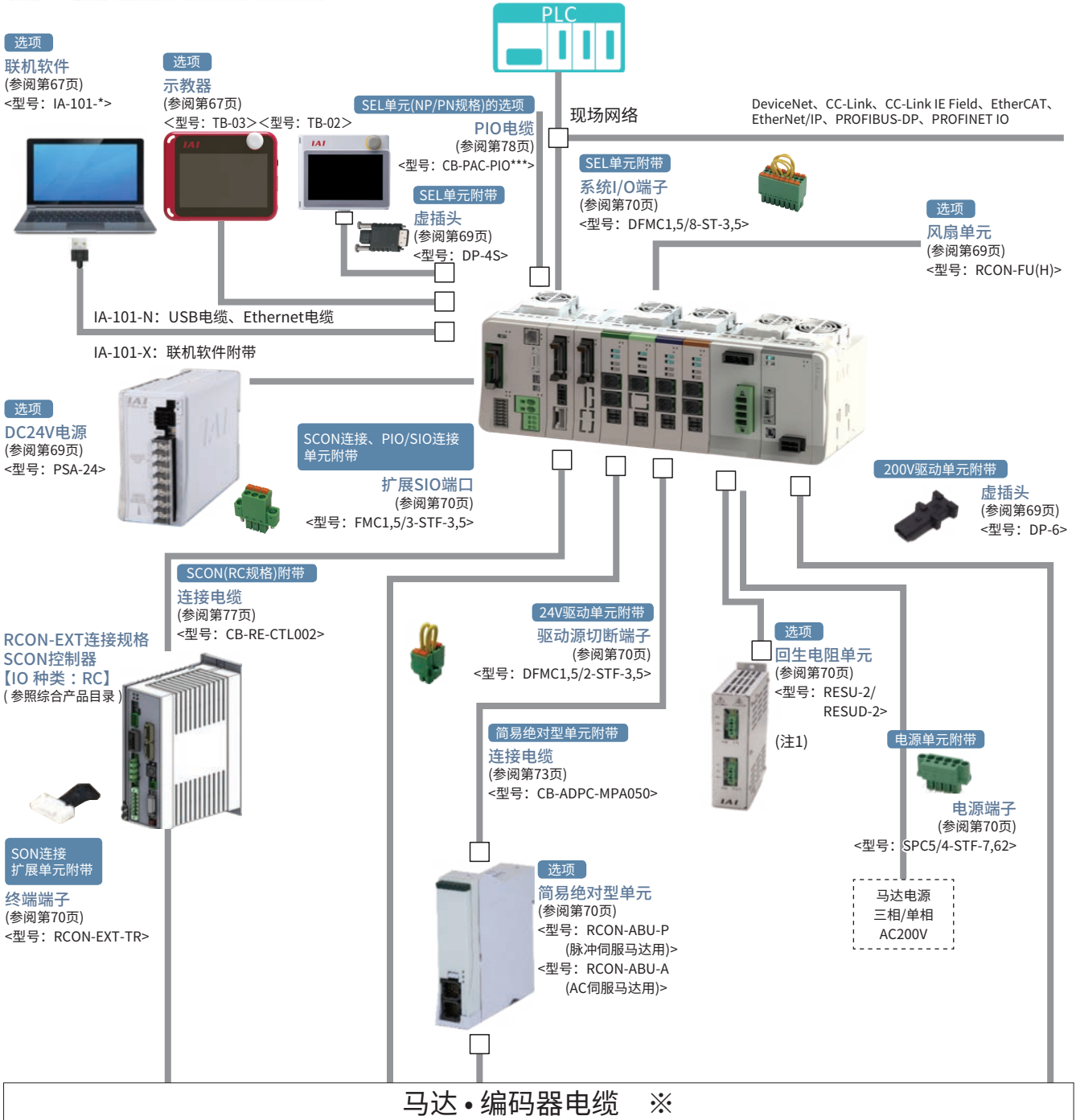
单元名	连接台数	补充
网关单元	1	配置在最左端
扩展单元	1	配置在网关单元的右侧
24V驱动单元	(最大)16※	在单元内可替换
EC连接单元	(最大)4※	
200V电源单元	1	务必连接在最左侧的200V驱动单元的左侧
200V驱动单元	(最大)16※	在200V驱动单元内可替换
终端单元	1	配置在最右端(种类因左侧连接的驱动而异)

※ · 连接的所有轴数的合计应控制在16轴以内。
· 最大可连接轴数因动作模式而异。
请参阅“最大可连接轴数(第59页)”。

■单元名与单体型号一览

产品名称		型号	参考页
主单元/网关单元	DeviceNet连接规格	RCON-GW/GWG-DV	P45
	CC-Link连接规格	RCON-GW/GWG-CC	P46
	CC-Link IE Field连接规格	RCON-GW/GWG-CIE	P47
	PROFIBUS-DP连接规格	RCON-GW/GWG-PR	P48
	EtherCAT连接规格	RCON-GW/GWG-EC	P49
	EtherNet/IP连接规格	RCON-GW/GWG-EP	P50
	PROFINET IO连接规格	RCON-GW/GWG-PRT	P51
扩展单元	SCON扩展	RCON-EXT	P55
24V驱动单元	脉冲伺服马达1轴规格	RCON-PC-1	P53
	脉冲伺服马达2轴规格	RCON-PC-2	
	高推力脉冲伺服马达1轴规格	RCON-PCF-1	
	AC伺服马达1轴规格	RCON-AC-1	
	AC伺服马达2轴规格	RCON-AC-2	
	DC无刷马达1轴规格	RCON-DC-1	
	DC无刷马达2轴规格	RCON-DC-2	
EC连接单元	EC连接单元4轴规格	RCON-EC-4	P56
200V电源单元	AC200V输入用电源	RCON-PS2-3	P54
200V驱动单元	AC200V马达1轴规格	RCON-SC-1	P54
终端单元	24V用	RCON-GW-TR	P57
	200V用	RCON-GW-TRS	
简易绝对型单元	RCON-PC用	RCON-ABU-P	P56
	RCON-AC用	RCON-ABU-A	
风扇单元	下述以外	RCON-FU	P69
	200V驱动用	RCON-FUH	

RSEL



可连接驱动轴

<p>连接“扩展单元”</p> <p>RCS2/3/4系列 IS(D)B系列 SSPA系列 DD(A)系列 LSA系列</p> <p>※关于无法连接的驱动轴，请参阅第42页。</p>	<p>连接“24V驱动单元”</p> <p>RCP2/3/4/5/6系列 WU系列</p> <p>RCA/2系列</p> <p>RCD系列</p>	<p>连接“200V驱动单元”</p> <p>(配备60W~750W马达的驱动轴)</p> <p>RCS2/3/4系列 IS(D)B系列 SSPA系列 DD(A)系列 LSA系列</p> <p>※关于无法连接的驱动轴，请参阅第42页。</p>
--	--	--

※马达·编码器电缆随驱动轴附带。
马达·编码器电缆因连接驱动轴的种类而异。
如需准备备用电缆，请参阅第71页。

注1: RCON-SC、RCON-PS2中分别内置60W回生电阻。
一般无需回生电阻，如回生电阻不足，需使用外置“回生电阻单元”。
可使用“计算器”计算所需回生电阻的数量。

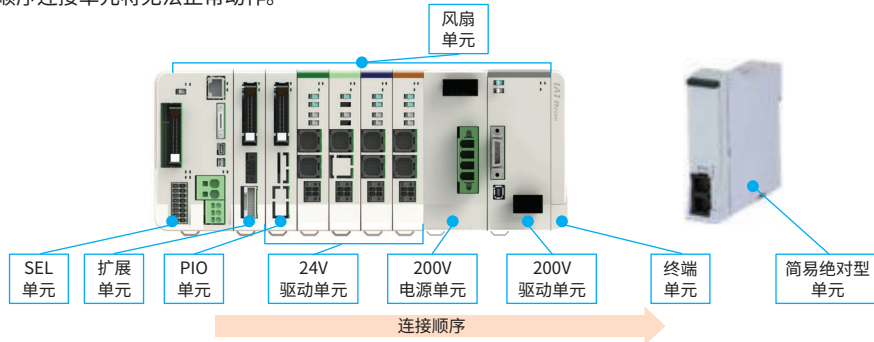
单元构成

RSEL是锁定结构，采用单元连接方式。可连接的各单元为相同的接口。

但单元配置存在限制。请根据各单元的限制进行连接。

请以SEL单元为基准，站在正面，从左侧起依次连接准备的各单元。

※不按下述顺序连接单元将无法正常工作。



单元名	连接台数	补充
SEL单元	1	配置在最左端
扩展单元(SCON连接规格)	1※	选择任意一个类型
扩展单元(PIO单元)	(最大)8	连接PIO/SIO/SCON扩展单元时最多7台
24V驱动单元	(最大)8※	在24V驱动单元内可替换
200V电源单元	1	务必连接在最左侧的200V驱动单元的左侧
200V驱动单元	(最大)8※	在200V驱动单元内可替换
终端单元	1	配置在最右端(种类因左侧连接的驱动而异)

※·连接的所有轴数的合计应控制在8轴以内。

■单元名与单体型号一览

产品名称		型号	参考页
主单元/SEL单元	IO未连接规格	RSEL-G-E	P52
	PIO(NPN)连接规格	RSEL-G-NP	
	PIO(PNP)连接规格	RSEL-G-PN	
	DeviceNet连接规格	RSEL-G-DV	P45
	DeviceNet连接规格(附带二分叉接口)	RSEL-G-DV2	
	CC-Link连接规格	RSEL-G-CC	P46
	CC-Link连接规格(附带二分叉接口)	RSEL-G-CC2	
	CC-Link IE Field连接规格	RSEL-G-CIE	P47
	PROFIBUS-DP连接规格	RSEL-G-PR	P48
	EtherCAT连接规格	RSEL-G-EC	P49
	EtherNet/IP连接规格	RSEL-G-EP	P50
	PROFINET IO连接规格	RSEL-G-PRT	P51
扩展单元	SCON扩展	RCON-EXT	P55
	PIO/SIO/SCON扩展(NPN规格)	RCON-EXT-NP	
	PIO/SIO/SCON扩展(PNP规格)	RCON-EXT-PN	
	PIO(NPN规格)	RCON-NP	
	PIO(PNP规格)	RCON-PN	
24V驱动单元	脉冲伺服马达1轴规格	RCON-PC-1	P53
	脉冲伺服马达2轴规格	RCON-PC-2	
	高推力脉冲伺服马达1轴规格	RCON-PCF-1	
	AC伺服马达1轴规格	RCON-AC-1	
	AC伺服马达2轴规格	RCON-AC-2	
	DC无刷马达1轴规格	RCON-DC-1	
	DC无刷马达2轴规格	RCON-DC-2	
200V电源单元	AC200V输入用电源	RCON-PS2-3	P54
200V驱动单元	AC200V马达1轴规格	RCON-SC-1	P54
终端单元	24V用	RCON-GW-TR	P57
	200V用	RCON-GW-TRS	
简易绝对型单元	RCON-PC用	RCON-ABU-P	P56
	RCON-AC用	RCON-ABU-A	
风扇单元	下述以外	RCON-FU	P69
	200V驱动用	RCON-FUH	

系统构成

REC

选项

联机软件
(参阅第67页)
<型号: RCM-101-USB-CHI>

选项
示教器
(参阅第67页)
<型号: TB-03><型号: TB-02>



RCM-101-USB-CHI用: 联机软件附带

选项

DC24V电源
(参阅第69页)
<型号: PSA-24>

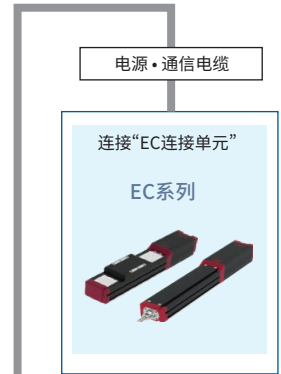


现场网络

DeviceNet、CC-Link、CC-Link IE Field、EtherCAT、
EtherNet/IP、PROFIBUS-DP、PROFINET IO



EC连接单元附带
驱动源切断端子
(参阅第70页)
<型号: DFMC1,5/4-ST-3,5>



※电源・通信电缆随驱动轴附带。
购买电缆单品请参阅第71页。

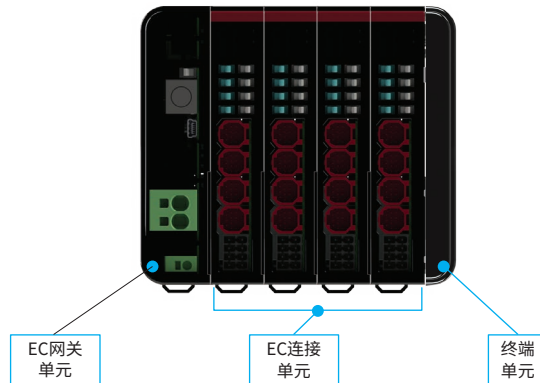
单元构成

REC为单元连接结构。各单元均为相同的接口、相同的锁定结构。

但单元配置存在限制。请根据各单元的限制进行连接。

请以EC网关单元为基准，站在正面，从左侧起依次连接准备的各单元。

※不按下述顺序连接单元将无法正常工作。



单元名	连接台数	补充
EC网关单元	1	配置在最左端
EC连接单元	(最大)4	在单元内可替换(最多连接轴数为16轴)
终端单元	1	配置在最右端

产品名称		型号	参考页
主单元/EC网关单元	DeviceNet连接规格	REC-GW-DV	P45
	CC-Link连接规格	REC-GW-CC	P46
	CC-Link IE Field连接规格	REC-GW-CIE	P47
	PROFIBUS-DP连接规格	REC-GW-PR	P48
	EtherCAT连接规格	REC-GW-EC	P49
	EtherNet/IP连接规格	REC-GW-EP	P50
	PROFINET IO连接规格	REC-GW-PRT	P51
EC连接单元	EC连接单元4轴规格	RCON-EC-4	P56
终端单元	REC用	RCON-GW-TRE	P57

基本规格

■RCON

项目		规格						
电源电压		DC24V±10% AC200V~230V ±10%(电源单元)						
电源电流		因系统构成而异						
轴数控制		1~16轴 ※最大轴数请参照“最大可连接轴数”(第59页)						
对应编码器		24V系	增量型(含ABZ并行编码器) 免电池绝对型					
		200V系	增量型(含ABZ并行编码器)、免电池绝对型、模拟绝对型、分度盘绝对型 (SCON连接规格)绝对型、多旋转绝对型					
支持现场网络		CC-Link、CC-Link IE Field、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、 PROFIBUS-DP、PROFINET IO						
构成单元		网关单元、驱动单元、扩展单元、EC连接单元、电源单元、风扇单元、终端单元、简易绝对型单元						
SIO接口	示教端口	通信方式	RS485					
		通信速度	9.6/19.2/38.4/57.6/115.2/230.4kbps					
	USB端口	通信方式	USB					
		通信速度	12Mbps					
紧急停止/使能动作		通过网关单元的STOP信号输入进行系统统一对应,各驱动单元均配备可切断各轴驱动源的接口。						
数据存储装置		FRAM 256kbit (网关单元、24V驱动单元) SRAM 4Mbit (200V驱动单元)						
数据输入方式	示教端口	示教器						
	USB	联机软件						
日历功能	保持功能	约10日						
	充电时间	约100小时						
安全等级对应		B (借助外部电路,最高可达安全等级4)						
保护功能		过电流、湿度异常、编码器断线、过载						
预防、预兆保全功能		电解电容器容量过低、风扇转速过低						
使用环境温度		(无风扇)0~40°C、(带风扇)0~55°C ※简易绝对型单元0~40°C						
使用环境湿度		85%RH以下 无结露						
使用环境		无腐蚀性气体,特别是粉尘不严重						
耐振动		频率10~57Hz/振幅:0.075mm、频率57~150Hz/加速度9.8m/s ² XYZ各方向 扫描时间:10分钟 扫描次数:10次						
抗冲击性		跌落高度800mm 1角3棱6面						
绝缘保护		24V	ClassIII					
		200V	Class I					
防护等级		IP20						
绝缘耐压		DC500V 10MΩ						
冷却方式		自然冷却、使用风扇单元强制冷却(选项)						
各单元间的连接		单元连接方式						
安装方法		DIN导轨(35mm)安装						
法令·标准	单元名	网关单元	24V驱动单元	200V驱动单元	200V电源单元	简易绝对型单元	SCON扩展单元	EC连接单元
	CE标记	○	○	—(预计取得)	—(预计取得)	○	○	—(预计取得)
	UL	○	○	—(预计取得)	—(预计取得)	○	○	—(预计取得)

■RSEL-G

项目		规格							
电源电压		DC24V ±10% AC200V~230V ±10% (电源单元)							
电源电流		因系统构成而异							
轴数控制		1~8轴							
对应编码器	24V系	增量型(含ABZ并行编码器) 免电池绝对型							
	200V系	增量型(含ABZ并行编码器)、免电池绝对型、模拟绝对型、分度盘绝对型 (SCON连接规格)绝对型、多旋转绝对型							
支持现场网络		CC-Link、CC-Link IE Field、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、 PROFIBUS-DP、PROFINET IO							
构成单元		SEL单元、驱动单元、扩展单元、电源单元、风扇单元、终端单元、简易绝对型单元							
串行通信功能	示教端口	通信方式	RS232C						
		通信速度	最大115.2 kbps						
	USB端口	通信方式	USB						
		通信速度	12Mbps 全速						
		Ethernet(RJ-45)、PSA-24通信							
紧急停止/使能动作		SEL单元输入STOP信号时可通过系统统一对应							
数据存储装置		FlashROM+非易失性RAM(FRAM)※无需电池							
安全等级对应		B (借助外部电路, 最高可达安全等级4)							
安全电路构成		可二重化							
紧急停止输入		B触点输入(可从外部供电、可二重化、内部供电中选择)							
使能输入		B触点输入(可从外部供电、可二重化、内部供电中选择)							
速度设定		1mm/s~ 上限取决于驱动轴规格							
加减速设定		0.01G~ 上限取决于驱动轴规格							
轴组数		2(1组最多8轴)							
程序语言		Super SEL语言							
程序数		512(对于输入信号, BCD指定时可指定至99、二进制指定时可指定至255)							
程序步骤数		20,000步							
多任务程序		16个程序							
位置点数		36,000位置点(因轴组数而变化)							
数据输入方式	示教端口	示教器、联机软件							
	USB	联机软件							
	Ethernet	联机软件							
标准输入输出		(I/O插槽选择)输入16点/输出16点							
扩展输入输出		最多可连接8台PIO单元							
Ethernet		10/100BASE-T(RJ-45接口) XSEL串行通信协议(格式B)※1							
USB		USB2.0(Mini-B)、XSEL串行通信协议(格式B)※1							
时钟功能	保持时间	约10日							
	充电时间	约100小时							
SD卡		SD/SDHC(仅更新功能使用)							
保护功能		过电流、温度异常、编码器断线、过载							
预防、预兆保全功能		电解电容器容量过低、风扇转速过低							
使用环境温度		(无风扇)0~40°C、(带风扇)0~55°C ※简易绝对型单元0~40°C							
使用环境湿度		85%RH以下 无结露							
使用环境		无腐蚀性气体, 特别是粉尘不严重							
耐振动		频率10~57Hz/振幅: 0.075mm、频率57~150Hz/加速度9.8m/s ² XYZ各方向 扫描时间: 10分钟 扫描次数: 10次							
抗冲击性		跌落高度800mm 1角3棱6面							
绝缘保护	24V	Class III							
	200V	Class I							
防护等级		IP20							
绝缘耐压		DC500V 10MΩ							
冷却方式		自然冷却、使用风扇单元强制冷却(选项)							
各单元间的连接		单元连接方式							
安装方法		DIN导轨(35mm)安装							
法令·标准	单元名	SEL单元	24V 驱动单元	200V 驱动单元	200V 电源单元	简易绝对型 单元	SCON 扩展单元	PIO/SIO/SCON 扩展单元	PIO单元
	CE标记	○	○	—(预计取得)	—(预计取得)	○	○	—(预计取得)	—(预计取得)
	UL	—(预计取得)	○	—(预计取得)	—(预计取得)	○	○	—(预计取得)	—(预计取得)

※1 XSEL串行通信协议(格式B)仅可单端口通信。
 优先级按照示教端口(优先级: 高)、USB、Ethernet(优先级: 低)、
 优先级低的端口没有响应。

■ REC-GW

项目		规格	
电源电压		DC24V ±10%	
电源电流		因系统构成而异	
轴数控制		1~16轴	
对应编码器	EC连接	仅e电缸可连接 增量型、免电池绝对型	
支持现场网络		CC-Link、CC-Link IE Field、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、PROFIBUS-DP、PROFINET IO	
构成单元		EC网关单元、EC连接单元、终端单元	
数据输入方式		示教端口	示教器
		USB	联机软件
串行通信功能	示教端口	通信方式	RS485
		通信速度	9.6/19.2/38.4/57.6/115.2/230.4kpps
	USB端口	通信方式	USB
		通信速度	12Mbps 全速
紧急停止/使能动作		配备EC连接单元可切断各轴驱动源的接口。	
安全等级对应		B (借助外部电路, 最高可达安全等级4)	
使用环境温度		0~55°C	
使用环境湿度		85%RH以下 无结露	
使用环境		无腐蚀性气体, 特别是粉尘不严重	
耐振动		频率10~57Hz/振幅: 0.075mm、频率57~150Hz/加速度9.8m/s ² XYZ各方向 扫描时间: 10分钟 扫描次数: 10次	
抗冲击性		跌落高度800mm 1角3棱6面	
绝缘保护		ClassIII	
防护等级		IP20	
绝缘耐压		DC500V 10MΩ	
冷却方式		自然冷却	
各单元间的连接		单元连接方式	
安装方法		DIN导轨(35mm)安装	
法令·标准	单元名	EC网关单元	EC连接单元
	CE标记	—(预计取得)	—(预计取得)
	UL	—(预计取得)	—(预计取得)

■ 无法连接R单元的驱动轴

主单元	单元	驱动单元		扩展单元	EC连接单元 (RCON-EC)
		24V驱动单元 (RCON-PC/PCF/AC/DC)	200V驱动单元 (RCON-SC)	SCON扩展单元/ PIO/SIO/SCON扩展单元 (RCON-EXT)	
	驱动轴	配备24V脉冲伺服马达/ 24V AC伺服马达/ DC无刷马达的驱动轴	配备200V AC伺服马达的驱动轴		e电缸
RCON	手腕单元: WU 桌上型机械手: TT(A) 水平多关节机械手: IXP	伺服压机: RCS2/RCS3 线性伺服: LSA-W21H LSA-W21S(单相电源) 水平多关节机械手: IX/IXA 高速直交型机械手: CT4 单轴机械手: ZR 旋转型机械手: DD/DDA(单相电源)	伺服压机: RCS2/RCS3 线性伺服: LSA-W21H 水平多关节机械手: IX/IXA 高速直交型机械手: CT4 单轴机械手: ZR		—
RSEL	桌上型机械手: TT(A) 水平多关节机械手: IXP	(符合下述规格的驱动轴) · 配备不足60W或超过750W的马达的驱动轴 · 配备绝对型编码器、多旋转绝对型编码器的驱动轴		不可连接	不可连接
REC	不可连接	不可连接	不可连接	不可连接	—

编码器分辨率

项目	马达类别	机型	编码器型	数值【pulse/r】	
24V驱动单元	脉冲伺服马达	RCP6	免电池绝对型	8192	
		RCP5/RCP4/RCP3/RCP2	免电池绝对型	800	
			增量型		
	WU	免电池绝对型	8192		
	AC伺服马达	RCA	免电池绝对型	16384	
			增量型	800	
		RCA2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/NA 上述以外	增量型	1048 800
DC无刷马达	RCD	RA1R/GRSN RA1DA/GRSNA	增量型	480	
200V驱动单元	AC伺服马达	RCS4/RCS3	免电池绝对型	16384	
			增量型		
		RCS2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5N	增量型	1600
			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7BD	增量型	3072
			上述机型以外	增量型	16384
		免电池绝对型			
		ISB/ISDB	免电池绝对型	131072	
			增量型	16384	
		ISDBCR/SSPA/ISA/ISDA/IF/FS	免电池绝对型	131072	
			增量型	16384	
		NSA	免电池绝对型	131072	
		NS	S <input type="checkbox"/>	增量型	2400
上述机型以外	16384				
LSA/LSAS	增量型	分辨率0.001mm			
DD/DDA	<input type="checkbox"/> 18S	分度盘绝对	131072		
	<input type="checkbox"/> 18P	分度盘绝对	1048576		
EC连接单元	脉冲伺服马达	EC	免电池绝对型 增量型	800	

发热量(每台单元)

单元名	单元型号	类型	数值
24V驱动单元	RCON-PC	PowerCON: 无	5.0W
		PowerCON: 有	8.0W
	RCON-PCF	PowerCON: 无	19.2W
	RCON-AC	标准/高加减速/省电	4.5W
	RCON-DC	标准	3.0W
200V驱动单元	RCON-SC		54W
电源单元	RCON-PS2		42W

冲击电流

单元名	单元型号	类型	数值
24V驱动单元	RCON-PC		8.3A
	RCON-PCF		10A
	RCON-AC		10A
	RCON-DC		10A
200V驱动单元	RCON-SC		25A
EC连接单元	RCON-EC	(4轴连接时)	40A

电源容量

选型时，请根据R单元的连接构成计算各单元的控制电源和马达电源，
确认计算结果未超出选型计算用电流限制值。
此外，选型时，请确认200V驱动单元的马达总W数未超过最多连接轴总W数。
※最多连接轴数参照各系列。

电流限制值

项目	电流限制值
控制电源	9.0A以下
马达电源	37.5A以下

马达总W数

项目		最多连接轴总W数
马达电源	单相 AC200V	1,600W
	三相 AC200V	2,400W

各单元电源容量

<控制电源>

项目	单元		电源容量	
控制电源容量 (每台单元)	主单元 (含终端单元)	网关单元	无Ethernet	0.8A
			带Ethernet	1.0A
		SEL单元	1.2A	
		EC网关单元	0.8A	
	24V驱动单元 (所有型号通用)	无刹车	0.2A	
		带刹车(1轴规格)	0.4A	
		带刹车(2轴规格)	0.6A	
	200V驱动单元 (含200V电源单元)	无刹车	0.2A	
		有刹车	0.5A	
	扩展单元(各单元通用)		0.1A	
简易绝对型单元(所有型号通用)		0.2A		
EC连接单元		0.1A		

<马达电源>

●24V驱动单元

项目	驱动轴/驱动单元			额定 电流	最大电流			
	系列	马达种类			省电设定时			
马达电源容量 (每根驱动轴)	脉冲伺服马达 /RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	高输出无效	0.8A	—	—	
		RCP3	28P*/35P/42P/56P		1.9A	—	—	
		RCP4 RCP5 RCP6	28P/35P/42P/ 42SP/56P	高输出无效 高输出有效	1.9A 2.3A	—	— 3.9A	
	脉冲伺服马达 /RCON-PCF	RCP2 RCP4 RCP5 RCP6	56SP/60P/86P	高输出无效	5.7A	—	—	
		AC 伺服马达 /RCON-AC	RCA RCA2	5W	标准/高加减速	1.0A	—	3.3A
				10W		1.3A	2.5A	4.4A
	20W			标准/高加减速/ 省电	1.3A	2.5A	4.4A	
	20W(20S)				1.7A	3.4A	5.1A	
	30W	1.3A	2.2A	4.0A				
	RCL	2W	标准/高加减速	0.8A	—	4.6A		
		5W		1.0A	—	6.4A		
		10W		1.3A	—	6.4A		
	DC无刷马达 /RCON-DC	RCD	3W	标准	0.7A	—	1.5A	

※适用机型：RCP2-RA3、RCP2-RGD3

●EC连接单元

项目	驱动轴/连接单元			额定 电流	最大电流		
	系列	马达种类	类型		省电设定时		
马达电源容量 (每根驱动轴)	EC脉冲伺服马达/ RCON-EC	EC	35P/42P/56P	下述以外	2.3A	2.2A	3.9A
			28P	S3□/RR3□	—	2.2A	—
				细小型	—	2.0A	—



注意

- 在所有轴同时进行加减速动作的动作模式下，而且动作稼动率为100%时，
马达电源需要以最大电流值进行计算。(未标明最大电流时，请使用额定电流进行计算。)
- 如需更精确地计算马达电源，请使用“计算器”软件。
可自动计算所需的电源容量。

“计算器”软件
获取方式



“计算器”软件可以从以下地址免费下载。

<http://www.iai-robot.co.jp/download/pcsoft/calculator/index.html>

IAI 计算器

搜索



主单元

■ 特点 连接到现场网络所需的单元。
接通24V电源，连接示教工具。
(终端单元附带。)

DeviceNet 连接规格

RCON



■ 型号 RCON-GW/GWG-DV

RSEL



■ 型号 RSEL-G-DV/DV2

REC



■ 型号 REC-GW-DV

规格

	RCON	RSEL	REC
动作类型	定位型	程序型	定位型
电源输入电压	DC24V±10%		
电源电流	0.8A(带Ethernet: 1.0A)	1.2A	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55°C※ 85%RH以下 无结露		
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重		
安全等级对应	GWG规格：对应4	对应4	—
防护等级	IP20		
质量	167g	270g	135g
外观尺寸	W30mm×H115mm×D95mm	W56.6mm×H115mm×D95mm	W30mm×H115mm×D95mm
联机软件	RCM-101-USB-CHI	IA-101-N/X-*	RCM-101-USB-CHI
示教器	TB-02/TB-03		

※在超过40°C的环境中使用时，需要安装风扇单元。(REC除外)

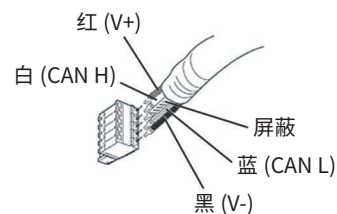
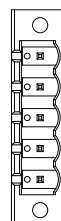
各连接端子台		型号	备注
系统IO	电缆侧	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	标准配件
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	标准配件
驱动源切断	电缆侧	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	标准配件
网络	电缆侧	MSTB2,5/5-STF-5,08 AUM	标准配件
		TMSTBP2,5/5-STF-5,08 AUM (二叉叉产品) ※DV2时	标准配件
	控制器侧	MSTB2,5/5-GF-5,08 AU	

现场网络连接用电缆

针脚编号	信号名称(颜色)	内容	适用电线直径
1(6)	V-(黑)	电源电缆侧	DeviceNet专用电缆
2(7)	CAN L(蓝)	通信数据 Low侧	
3(8)	—	Drain(屏蔽)	
4(9)	CAN H(白)	通信数据High侧	
5(10)	V+(红)	电源电缆+侧	

※()内为二叉叉接口规格时的数值

网络用接口



RCON



■ 型号 RCON-GW/GWG-CC

RSEL



■ 型号 RSEL-G-CC/CC2

REC



■ 型号 REC-GW-CC

规格

	RCON	RSEL	REC
动作类型	定位型	程序型	定位型
电源输入电压	DC24V±10%		
电源电流	0.8A(带Ethernet: 1.0A)	1.2A	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55°C※ 85%RH以下 无结露		
使用环境	无腐蚀性气体, 特别是粉尘不严重		
安全等级对应	GWG规格: 对应4	对应4	—
防护等级	IP20		
质量	167g	270g	135g
外观尺寸	W30mm×H115mm×D95mm	W56.6mm×H115mm×D95mm	W30mm×H115mm×D95mm
联机软件	RCM-101-USB-CHI	IA-101-N/X-*	RCM-101-USB-CHI
示教器	TB-02/TB-03		

※在超过40°C的环境中使用时, 需要安装风扇单元。(REC除外)

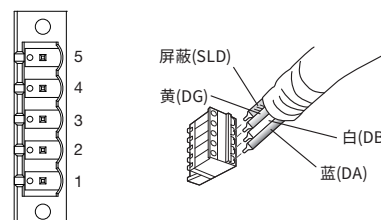
各连接端子台		型号	备注
系统IO	电缆侧	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	标准配件
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	标准配件
驱动源切断	电缆侧	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	标准配件
网络	电缆侧	MSTB2,5/5-STF-5,08 AU 带终端电阻 110Ω/130Ω	标准配件
		TMSTBP2,5/5-STF-5,08 AU ※CC2时 带终端电阻 110Ω/130Ω	标准配件
	控制器侧	MSTB2,5/5-GF-5,08 AU	

网络连接用电线

针脚编号	信号名称(颜色)	内容	适用电线直径
1(6)	DA(蓝)	通信线路A	CC-Link 专用 电缆
2(7)	DB(白)	通信线路B	
3(8)	DG(黄)	数字接地	
4(9)	SLD	连接屏蔽电缆的屏蔽线 (在内部连通5针FG和控制电源接口1针FG)	
5	FG	框体接地 (在内部连通4针SLD和控制电源接口1针FG)	

※()内为二进叉接口规格时的数值

网络用接口



RCON



■ 型号 RCON-GW/GWG-CIE

RSEL



■ 型号 RSEL-G-CIE

REC



■ 型号 REC-GW-CIE

规格

	RCON	RSEL	REC
动作类型	定位型	程序型	定位型
电源输入电压	DC24V±10%		
电源电流	0.8A(带Ethernet: 1.0A)	1.2A	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55°C※ 85%RH以下 无结露		
使用环境	无腐蚀性气体, 特别是粉尘不严重		
安全等级对应	GWG规格: 对应4	对应4	—
防护等级	IP20		
质量	167g	270g	135g
外观尺寸	W30mm×H115mm×D95mm	W56.6mm×H115mm×D95mm	W30mm×H115mm×D95mm
联机软件	RCM-101-USB-CHI	IA-101-N/X-*	RCM-101-USB-CHI
示教器	TB-02/TB-03		

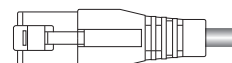
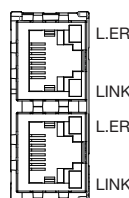
※在超过40°C的环境中使用时, 需要安装风扇单元。(REC除外)

各连接端子台		型号	备注
系统IO	电缆侧	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	标准配件
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	标准配件
驱动源切断	电缆侧	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	标准配件
网络	电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5e以上带屏蔽8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
	控制器侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5e以上带屏蔽8P8C 模块化插头(RJ45)	

网络连接用电线

针脚编号	信号名称	内容	适用电线直径
1	TP0+	数据0+	Ethernet电缆请使用类别5e以上的直连STP电缆。
2	TP0-	数据0-	
3	TP1+	数据1+	
4	TP2+	数据2+	
5	TP2-	数据2-	
6	TP1-	数据1-	
7	TP3+	数据3+	
8	TP3-	数据3-	

网络用接口



RCON



■ 型号 RCON-GW/GWG-PR

RSEL



■ 型号 RSEL-G-PR

REC



■ 型号 REC-GW-PR

规格

	RCON	RSEL	REC
动作类型	定位型	程序型	定位型
电源输入电压	DC24V±10%		
电源电流	0.8A(带Ethernet: 1.0A)	1.2A	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55°C※ 85%RH以下 无结露		
使用环境	无腐蚀性气体, 特别是粉尘不严重		
安全等级对应	GWG规格: 对应4	对应4	—
防护等级	IP20		
质量	167g	270g	135g
外观尺寸	W30mm×H115mm×D95mm	W56.6mm×H115mm×D95mm	W30mm×H115mm×D95mm
联机软件	RCM-101-USB-CHI	IA-101-N/X-*	RCM-101-USB-CHI
示教器	TB-02/TB-03		

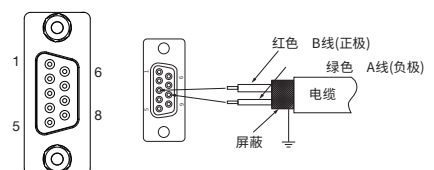
※在超过40°C的环境中使用时, 需要安装风扇单元。(REC除外)

各连接端子台		型号	备注
系统IO	电缆侧	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	标准配件
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	标准配件
驱动源切断	电缆侧	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	标准配件
网络	电缆侧	9针D-Sub接口(插针)	用户自备
	控制器侧	9针D-Sub接口(插孔)	

网络连接用电线

针脚编号	信号名称	内容	适用电线直径
1	NC	未连接	PROFIBUS-DP 专用电缆 (A型: EN5017)
2	NC	未连接	
3	B-Line	通信线路B(RS485)	
4	RTS	发送请求	
5	GND	信号GND(绝缘)	
6	+5V	+5V输出(绝缘)	
7	NC	未连接	
8	A-Line	通信线路A(RS485)	
9	NC	未连接	

网络用接口



RCON



■ 型号 RCON-GW/GWG-EC

RSEL



■ 型号 RSEL-G-EC

REC



■ 型号 REC-GW-EC

规格

	RCON	RSEL	REC
动作类型	定位型	程序型	定位型
电源输入电压	DC24V±10%		
电源电流	0.8A(带Ethernet: 1.0A)	1.2A	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55°C※ 85%RH以下 无结露		
使用环境	无腐蚀性气体, 特别是粉尘不严重		
安全等级对应	GWG规格: 对应4	对应4	—
防护等级	IP20		
质量	167g	270g	135g
外观尺寸	W30mm×H115mm×D95mm	W56.6mm×H115mm×D95mm	W30mm×H115mm×D95mm
联机软件	RCM-101-USB-CHI	IA-101-N/X-*	RCM-101-USB-CHI
示教器	TB-02/TB-03		

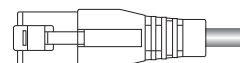
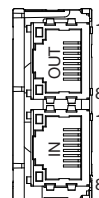
※在超过40°C的环境中使用时, 需要安装风扇单元。(REC除外)

各连接端子台		型号	备注
系统IO	电缆侧	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	标准配件
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	标准配件
驱动源切断	电缆侧	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	标准配件
网络	电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
	控制器侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 模块化插孔(RJ45)	

网络连接用电线

针脚编号	信号名称	内容	适用电线直径
1	TD +	发送数据 +	Ethernet电缆使用类别5以上的直连STP电缆。
2	TD -	发送数据 -	
3	RD +	接收数据 +	
4	—	未使用	
5	—	未使用	
6	RD -	接收数据 -	
7	—	未使用	
8	—	未使用	

网络用接口



RCON



■ 型号 RCON-GW/GWG-EP

RSEL



■ 型号 RSEL-G-EP

REC



■ 型号 REC-GW-EP

规格

	RCON	RSEL	REC
动作类型	定位型	程序型	定位型
电源输入电压	DC24V±10%		
电源电流	0.8A(带Ethernet: 1.0A)	1.2A	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55°C※ 85%RH以下 无结露		
使用环境	无腐蚀性气体, 特别是粉尘不严重		
安全等级对应	GWG规格: 对应4	对应4	—
防护等级	IP20		
质量	167g	270g	135g
外观尺寸	W30mm×H115mm×D95mm	W56.6mm×H115mm×D95mm	W30mm×H115mm×D95mm
联机软件	RCM-101-USB-CHI	IA-101-N/X-*	RCM-101-USB-CHI
示教器	TB-02/TB-03		

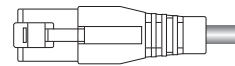
※在超过40°C的环境中使用时, 需要安装风扇单元。(REC除外)

各连接端子台		型号	备注
系统IO	电缆侧	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	标准配件
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	标准配件
驱动源切断	电缆侧	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	标准配件
网络	电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
	控制器侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 模块化插孔(RJ45)	

网络连接用电线

针脚编号	信号名称	内容	适用电线直径
1	TD +	发送数据 +	Ethernet电缆使用类别5以上的直连STP电缆。
2	TD -	发送数据 -	
3	RD +	接收数据 +	
4	—	未使用	
5	—	未使用	
6	RD -	接收数据 -	
7	—	未使用	
8	—	未使用	

网络用接口



RCON

RSEL

REC



■ 型号 RCON-GW/GWG-PRT



■ 型号 RSEL-G-PRT



■ 型号 REC-GW-PRT

规格

	RCON	RSEL	REC
动作类型	定位型	程序型	定位型
电源输入电压	DC24V±10%		
电源电流	0.8A(带Ethernet: 1.0A)	1.2A	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55°C※ 85%RH以下 无结露		
使用环境	无腐蚀性气体, 特别是粉尘不严重		
安全等级对应	GWG规格: 对应4	对应4	—
防护等级	IP20		
质量	167g	270g	135g
外观尺寸	W30mm×H115mm×D95mm	W56.6mm×H115mm×D95mm	W30mm×H115mm×D95mm
联机软件	RCM-101-USB-CHI	IA-101-N/X-*	RCM-101-USB-CHI
示教器	TB-02/TB-03		

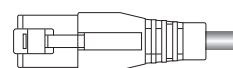
※在超过40°C的环境中使用时, 需要安装风扇单元。(REC除外)

各连接端子台		型号	备注
系统IO	电缆侧	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	标准配件
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	标准配件
驱动源切断	电缆侧	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	标准配件
网络	电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
	控制器侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 模块化插孔(RJ45)	

网络连接用电线

针脚编号	信号名称	内容	适用电线直径
1	TD +	发送数据 +	Ethernet电缆使用类别5以上的直连STP电缆。
2	TD -	发送数据 -	
3	RD +	接收数据 +	
4	-	未使用	
5	-	未使用	
6	RD -	接收数据 -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

网络用接口



I/O未连接规格

RSEL



■ 型号 RSEL-G-E

规格

	RSEL
动作类型	程序型
电源输入电压	DC24V±10%
电源电流	1.2A
使用环境温度与湿度	0~55°C※ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
安全等级对应	对应4
防护等级	IP20
质量	270g
外观尺寸	W56.6mm×H115mm×D95mm
联机软件	IA-101-N/X-*
示教器	TB-02/TB-03

※在超过40°C的环境中使用时，需要安装风扇单元。(REC除外)

连接器		型号(厂商)	备注
系统IO	电缆侧	DFMC1,5/8-ST-3,5(PHOENIX CONTACT)	

NPN/PNP 连接规格

RSEL



■ 型号 RSEL-G-NP/PN

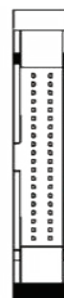
规格

	RSEL
动作类型	程序型
电源输入电压	DC24V±10%
电源电流	1.2A
使用环境温度与湿度	0~55°C※ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
安全等级对应	对应4
防护等级	IP20
质量	270g
外观尺寸	W56.6mm×H115mm×D95mm
联机软件	IA-101-N/X-*
示教器	TB-02/TB-03

※在超过40°C的环境中使用时，需要安装风扇单元。(REC除外)

连接器		型号(厂商)	备注
系统IO	电缆侧	DFMC1,5/8-ST-3,5(PHOENIX CONTACT)	
IO插槽	电缆侧	HIF6-40PA-1,27R※	选项
	控制器侧	HIF6-40PA-1,27DS(71)	

※请连接IO电缆(CB-PAC-PIO□□□)



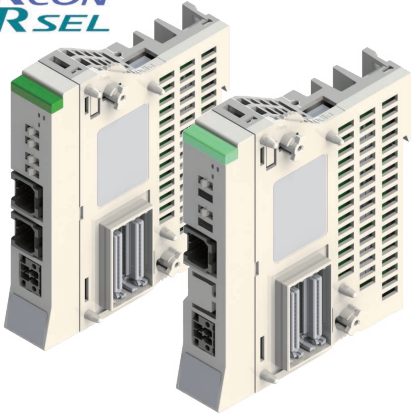
驱动单元

■特点 用于控制驱动轴的控制器单元。

24V驱动单元 连接RCP系列用

脉冲伺服马达连接用驱动单元。
可连接所有的RCP系列驱动轴。

RCON
RSEL



型号	类型	对应马达容量
RCON-PC-1	连接1轴	1.2A (□20/28/35/42/56)
RCON-PC-2	连接2轴	
RCON-PCF-1	连接1轴 ※高推力用	4A(□56SP/60/86)

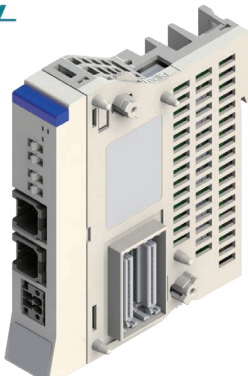
规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	(无刹车)0.2A (有刹车 1轴规格) 0.4A (有刹车 2轴规格) 0.6A
使用环境温度与湿度	(无风扇)0~40°C (带风扇)0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	(1轴规格) 175g (2轴规格) 180g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	驱动源切断端子(DFMC1,5/2-STF-3,5)

24V驱动单元 连接RCA系列用

AC伺服马达连接用驱动单元。
可连接所有的RCA系列驱动轴。

RCON
RSEL



型号	类型	对应马达容量
RCON-AC-1	连接1轴	2W - 30W
RCON-AC-2	连接2轴	

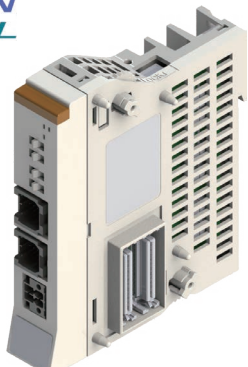
规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	(无刹车)0.2A (有刹车 1轴规格) 0.4A (有刹车 2轴规格) 0.6A
使用环境温度与湿度	(无风扇)0~40°C (带风扇)0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	(1轴规格) 175g (2轴规格) 180g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	驱动源切断端子(DFMC1,5/2-STF-3,5)

24V驱动单元 连接RCD系列用

DC无刷马达连接用驱动单元。
可连接所有的RCD系列驱动轴。

RCON
RSEL



型号	类型	对应马达容量
RCON-DC-1	连接1轴	3W
RCON-DC-2	连接2轴	

规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	(无刹车)0.2A (有刹车 1轴规格) 0.4A (有刹车 2轴规格) 0.6A
使用环境温度与湿度	(无风扇)0~40°C (带风扇)0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	(1轴规格) 175g (2轴规格) 180g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	驱动源切断端子(DFMC1,5/2-STF-3,5)

200V驱动单元 连接配备200V马达的驱动轴

连接60W~750W的AC200V伺服驱动轴的驱动单元。

**RCON
RSEL**



型号	类型	对应马达容量
RCON-SC	连接1轴	60W/100W/150W/200W 300W/400W/600W/750W

规格

控制电源输入规格	DC24V±10%
控制电源	(无刹车)0.2A (有刹车)0.5A
使用环境温度与湿度	(带风扇)0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	438 g
外观尺寸	W45.2mm×H115mm×D95mm
附属品	虚插头 DP-6

200V电源单元

AC200V输入专用电源单元。
连接200V用驱动单元时必需。

**RCON
RSEL**



型号
RCON-PS2-3

※附带终端单元(RCON-GW-TRS)。

规格

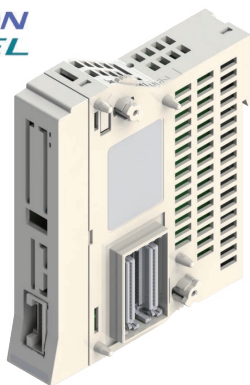
马达电源输入电压	单相/三相 AC200~230V ±10%
最大电源容量	2,400W
使用环境温度与湿度	(带风扇)0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	393 g
外观尺寸	W45.2mm×H115mm×D95mm
附属品	电源接口 SPC5/4-STF-7,62

其他单元

SCON扩展单元

可以连接SCON-CB/CGB，驱动配备200V类马达的驱动轴。

RSEL



型号	
RCON-EXT	
规格	
电源	DC24V ±10%
控制电源	0.1A
使用环境温度与湿度	0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	99g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	终端接口 RCON-EXT-TR

PIO/SIO/SCON扩展单元

SCON-CB/CGB连接用扩展单元中可连接PIO/SIO的规格的单元。

RSEL



型号	
RCON-EXT-NP (NPN规格)	
RCON-EXT-PN (PNP规格)	
规格	
电源	DC24V ±10%
控制电源	0.1A
使用环境温度与湿度	0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	110g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	扩展SIO接口 FMC1,5/3-STF-3,5 终端接口 RCON-EXT-TR PIO电缆(型号中指定电缆长度“0”以外时)

PIO单元

PIO扩展用单元。

RSEL

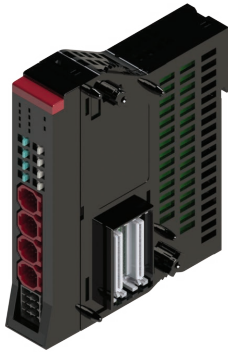


型号	
RCON-NP (NPN规格)	
RCON-PN (PNP规格)	
规格	
电源	DC24V ±10%
控制电源	0.1A
使用环境温度与湿度	0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	105g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	PIO电缆(型号中指定电缆长度“0”以外时)

EC连接单元

最多可连接4轴e缸的单元。

RCON
REC



型号
RCON-EC

规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	0.1A
使用环境温度与湿度	0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	123g
外观尺寸	W22.6mm×H115mm×D95mm
附属品	驱动源切断端子(DFMC1,5/4-ST-3,5(REC))

简易绝对型单元 ※24V驱动连接用

将增量规格的驱动轴用作绝对规格使用时连接的单元。

RCON
RSEL



型号	类型	对应马达
RCON-ABU-P	连接RCP系列用	脉冲伺服马达
RCON-ABU-A	连接RCA系列用	AC伺服马达

规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	0.2A
绝对电池型号	AB-7
电池电压	3.6V
充电时间	约72小时
使用环境温度与湿度	0~40°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	271g (含绝对电池173g)
外观尺寸	W22.6mm×H115mm×D95mm
附属品	电缆(CB-ADPC-MPA005)

终端单元

RCON串行通信折返，输入/输出信号的终端电阻。
(购买网关单元时附带。)

RCON
RSEL



型号
RCON-GW-TR

规格

电源	DC24V ±10%
使用环境温度与湿度	0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	48 g
外观尺寸	W12.6mm × H115mm × D95mm

200V用终端单元

连接AC200V用驱动单元时的终端电阻。
(购买电源单元时附带。)

RCON
RSEL



型号
RCON-GW-TRS

规格

电源	DC24V ±10%
使用环境温度与湿度	0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	40 g
外观尺寸	W12.6mm × H115mm × D95mm

REC用终端单元

仅连接EC模块时的终端电阻。
(购买网关单元时附带。)

REC



型号
RCON-GW-TRE

规格

电源	DC24V ±10%
使用环境温度与湿度	0~55°C 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体，特别是粉尘不严重
防护等级	IP20
质量	48 g
外观尺寸	W12.6mm × H115mm × D95mm

PIO信号表

标准PIO接口、扩展PIO接口 引脚配置

引脚编号	区分	分配	引脚编号	区分	分配
1A	24V	P24	1B	输出	OUT0
2A	24V	P24	2B		OUT1
3A	—	—	3B		OUT2
4A	—	—	4B		OUT3
5A	输入	IN0	5B		OUT4
6A		IN1	6B		OUT5
7A		IN2	7B		OUT6
8A		IN3	8B		OUT7
9A		IN4	9B		OUT8
10A		IN5	10B		OUT9
11A		IN6	11B		OUT10
12A		IN7	12B		OUT11
13A		IN8	13B		OUT12
14A		IN9	14B		OUT13
15A		IN10	15B		OUT14
16A		IN11	16B	OUT15	
17A		IN12	17B	—	
18A		IN13	18B	—	
19A	IN14	19B	0V	N	
20A	IN15	20B	0V	N	

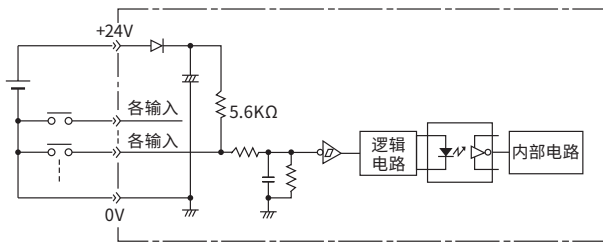
※扩展单元(PIO规格)时各单元的分配也相同。

I/O 内部电路

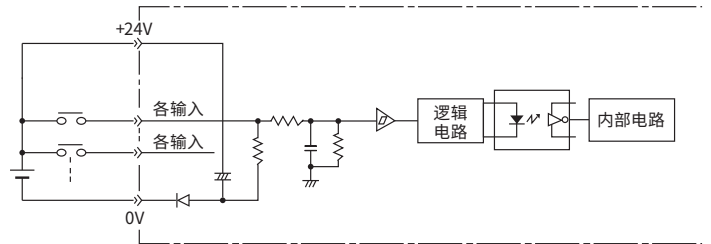
【输入部】

项目	规格
输入点数	16点
输入电压	DC24V±10%
输入电流	4mA/1点
ON/OFF电压	ON电压: 最小DC18V(3.5mA) OFF电压: 最大DC6V(1mA)
绝缘方式	光电耦合

[NPN规格]



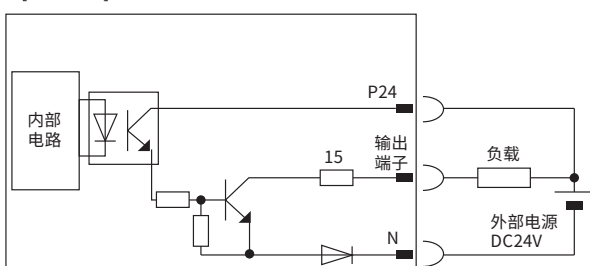
[PNP规格]



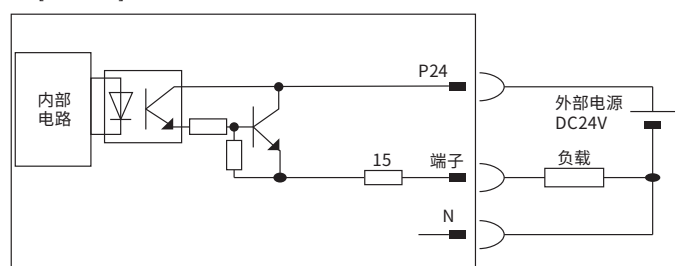
【输出部】

项目	规格
输出电流	16点
额定负载电压	DC24V±10%
最大电流	50mA/1点
绝缘方式	光电耦合

[NPN规格]



[PNP规格]



RCON-GW的现场网络控制动作模式可以从下述控制模式中选择进行动作。

通过上位连接的PLC等，将动作所需的数据(目标位置、速度、加速度、推压电流值等)写入指定的地址，使其动作。

动作模式	内容	概要
直接数值指定模式	可以数值指定目标位置、速度、加减速、推压电流限制值。 还可以0.01mm为单位监控当前位置、当前速度、指令电流值。	<p>PLC</p> <p>现场网络通信</p> <p>目标位置 定位宽度 速度 加减速 推压% 控制信号</p> <p>当前位置 电流值(指令值) 当前速度(指令值) 报警代码 状态信号</p> <p>驱动轴</p>
简易直值模式	可直接以数值指定目标位置。 还可以0.01mm为单位监控当前位置。	<p>PLC</p> <p>现场网络通信</p> <p>目标位置 目标位置No. 控制信号</p> <p>当前位置 完成位置No. 状态信号</p> <p>驱动轴</p>
定位模式1	最多可登录128条位置数据，并在登录位置停止。还可以0.01mm为单位监控当前位置。	
定位模式2	最多可登录128条位置数据，并在登录位置停止。 无法监控当前位置。 本模式为将定位模式1中收发数据量减少后的模式。	<p>PLC</p> <p>现场网络通信</p> <p>目标位置No. 控制信号</p> <p>完成位置No. 状态信号</p> <p>驱动轴</p>
定位模式3	最多可登录128条位置数据，并在登录位置停止。 无法监控当前位置。 本模式将定位模式2中收发数据量减少，仅以移动所需的最低限度的信号进行控制的模式。	<p>PLC</p> <p>现场网络通信</p> <p>目标位置No. 控制信号</p> <p>完成位置No. 状态信号</p> <p>驱动轴</p>
定位模式5	最多可登录16条位置数据，并在登录位置停止。 本模式可减少定位模式2中收发数据量、位置表，并以0.1mm为单位监控当前位置。	<p>PLC</p> <p>现场网络通信</p> <p>目标位置No. 控制信号</p> <p>当前位置 完成位置No. 状态信号</p> <p>驱动轴</p>

RCON-GW最多可连接轴数

动作模式	直接数值指定模式	简易直值模式	定位模式1	定位模式2	定位模式3	定位模式5
现场网络						
DeviceNet	8轴	16轴	16轴	16轴	16轴	16轴
CC-Link	16轴	16轴	16轴	16轴	16轴	16轴
CC-Link IE Field	16轴	16轴	16轴	16轴	16轴	16轴
PROFIBUS-DP	8轴	16轴	16轴	16轴	16轴	16轴
EtherCAT	8轴	16轴	16轴	16轴	16轴	16轴
EtherNet/IP	8轴	16轴	16轴	16轴	16轴	16轴
PROFINET IO	8轴	16轴	16轴	16轴	16轴	16轴

各动作模式的功能一览

	直接数值指定模式	简易直值模式	定位模式1	定位模式2	定位模式3	定位模式5
定位点数	无限制	128点	128点	128点	128点	16点
原点复位动作	○	○	○	○	○	○
定位动作	○	○	△	△	△	△
速度、加减速速度设定	○	△(注1)	△	△	△	△
分别设定加速度和减速度	×	△	△	△	△	△
间距进给(增量)	○	△	△	△	×	△
JOG操作	△	△	△	△	×	△
位置数据写入	×	×	○	○	×	×
推压动作	○	△	△	△	△	△
移动过程中的速度变更	○	△	△	△	△	△
暂停	○	○	○	○	○	○
区域信号输出	△(2点)	△(2点)	△(2点)	△(2点)	△(1点)	△(2点)
位置区域信号输出	×	△	△	△	×	×
过载警告输出	○	○	○	○	×	○
抑振控制(注2)	×	△	△	△	△	△
碰撞检出功能(注3)	×	△	△	△	△	△
当前值读取(注4) (分辨率)	○ (0.01mm)	○ (0.01mm)	○ (0.01mm)	×	×	○(注5) (0.1mm)

※ ○表示可直接设定，△表示需要输入位置数据或参数中，×表示不支持。

注1：可设定的位置数据数最多为128点。

注2：AC伺服马达规格的专用功能。

注3：脉冲伺服马达规格专用功能。

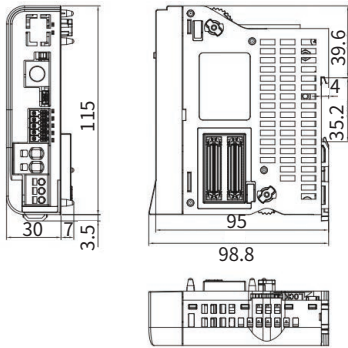
注4：控制DD马达时的分辨率为0.001度(仅定位模式5为0.01度)。

注5：定位模式5可输出的最大值为3,276.7mm(DD马达为327.67度)。

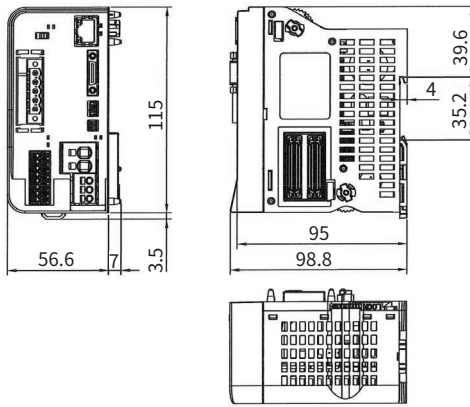
在超出最大值的动作范围内控制驱动轴时，请选择其他动作模式。

主单元

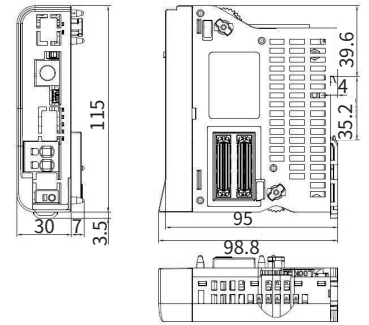
RCON



RSEL

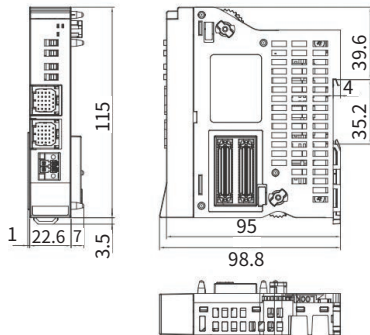


REC

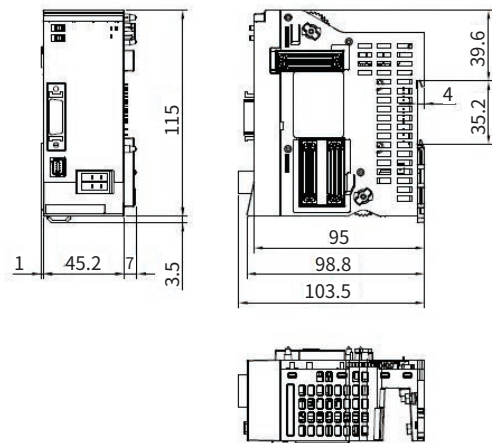


驱动单元

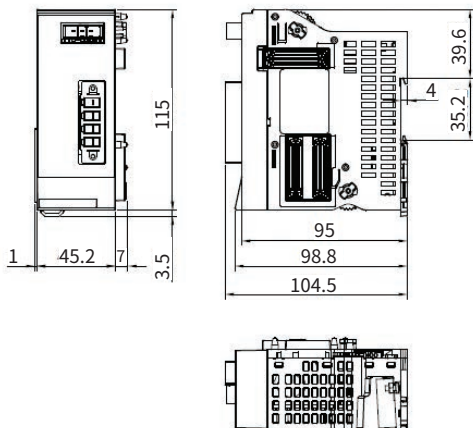
24V



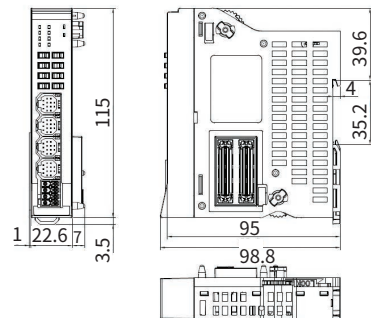
200V



200V电源单元

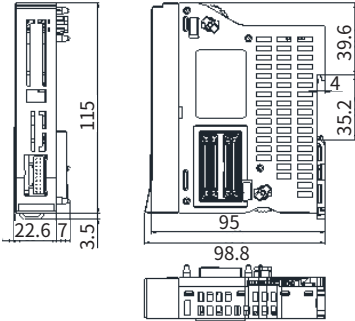


EC连接单元

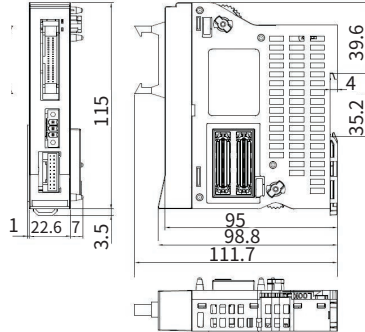


扩展单元

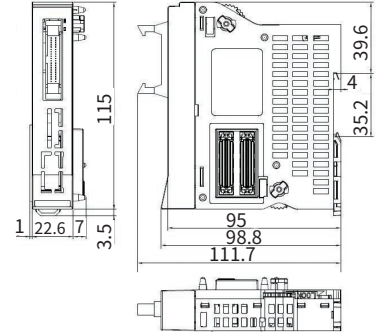
SCON扩展



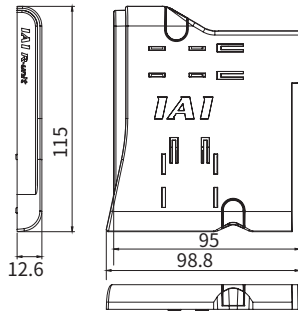
PIO/SIO/SCON扩展



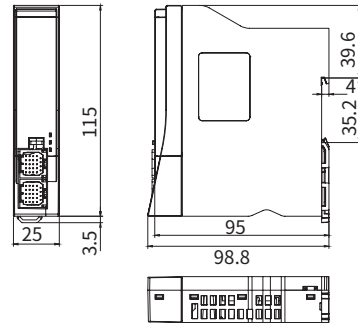
PIO



终端单元

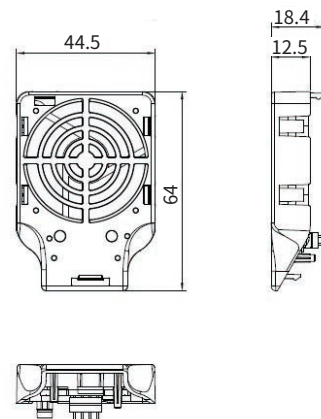
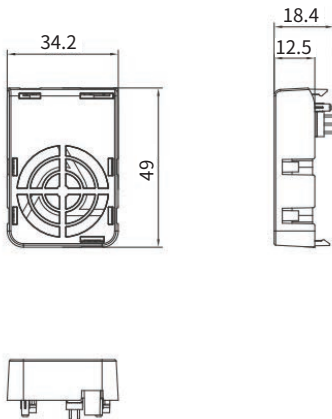


简易绝对型单元



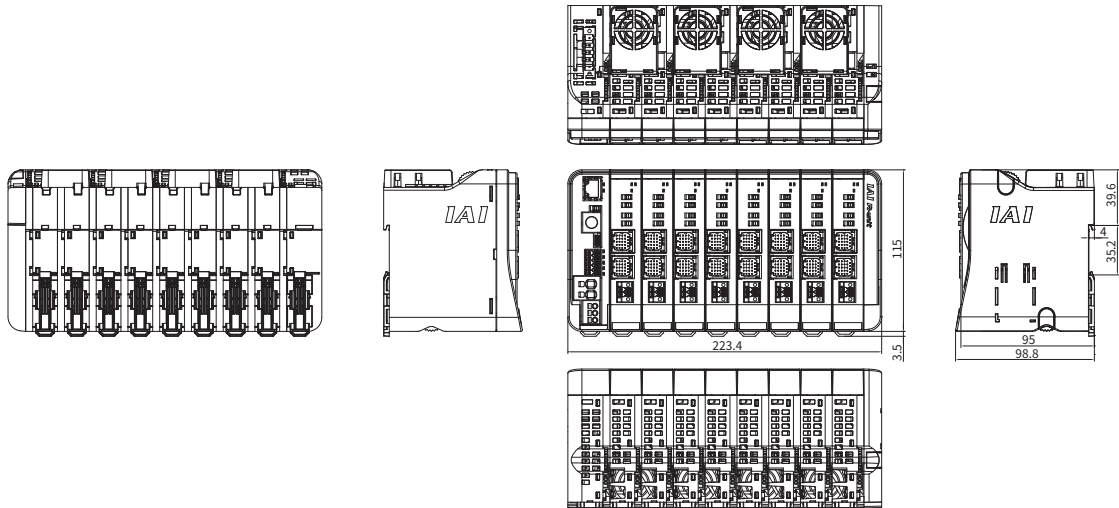
风扇单元

200V驱动用



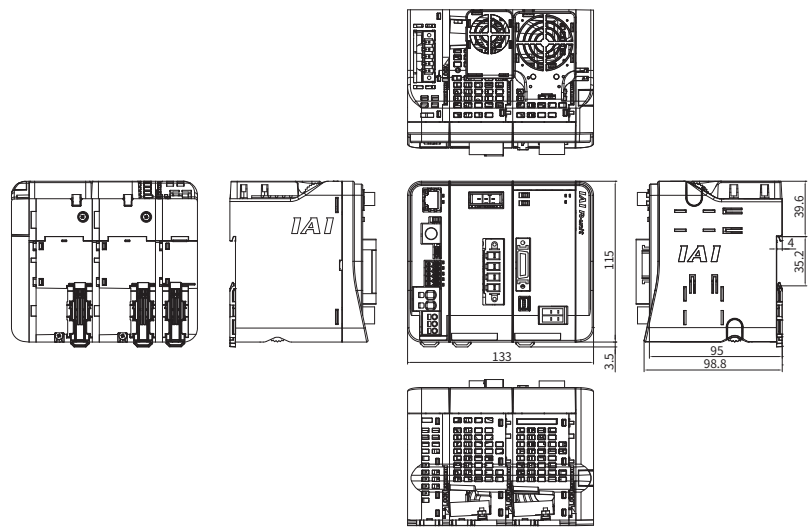
RCON

24V驱动单元8台(16轴)
带风扇时



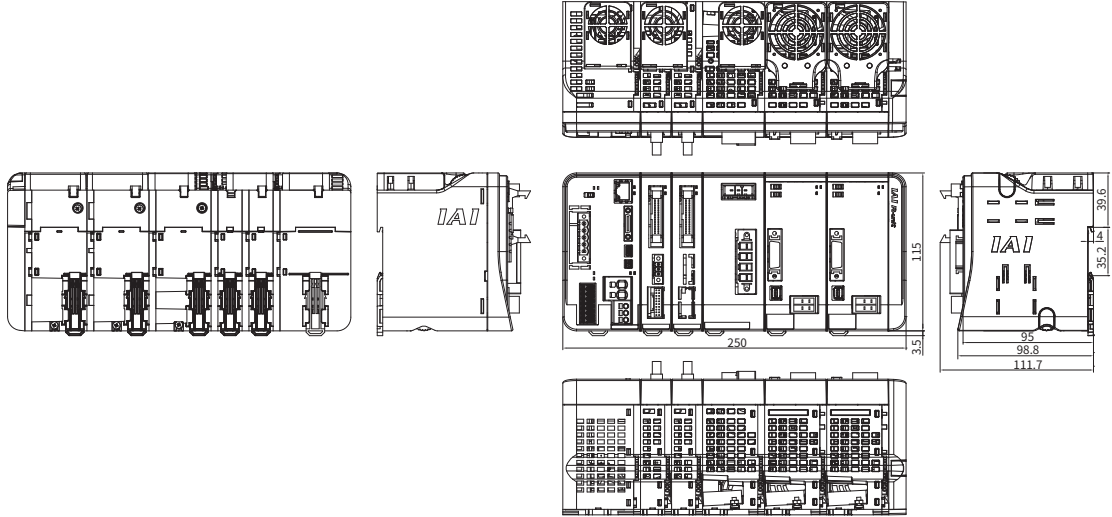
RCON

200V驱动单元1台(1轴)



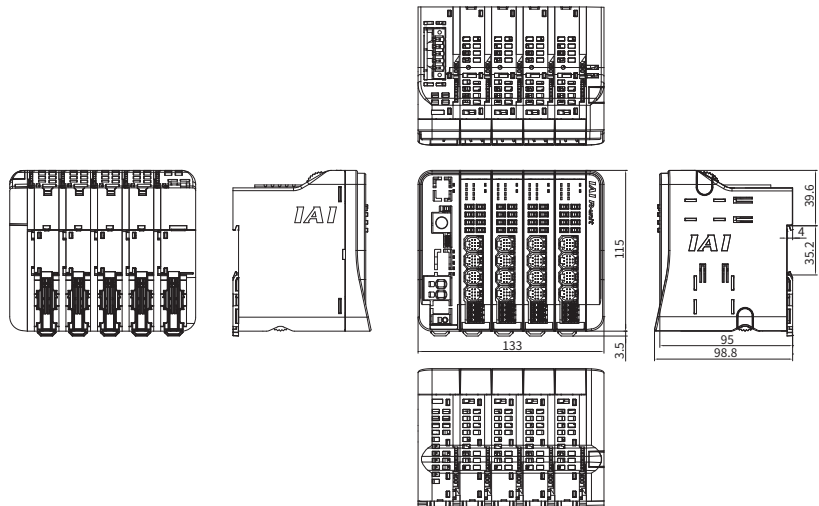
RSEL

扩展单元(SCON连接、PIO单元)
200V驱动2台(2轴)
带风扇时



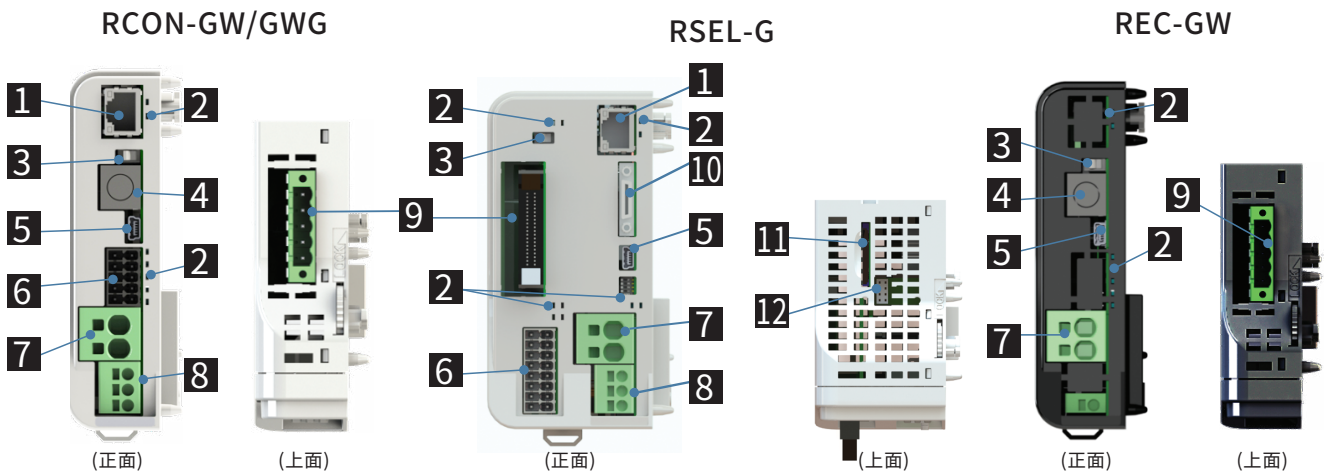
REC

4台EC连接单元(16轴)时



各部件的名称

主单元



1 Ethernet接口
用于连接Ethernet的接口。
(RCON为选项对应)

2 状态LED
显示控制器状态。

3 AUTO/MANU开关
自动/手动运行切换用开关。

4 SIO接口
用于连接示教器、联机软件通讯接口。

5 USB接口
用于连接联机软件通讯接口。

6 系统I/O接口
配备STOP输入、与PSA-24的串行通信线路的接口。
RCON可从外部进行AUTO/MANU切换输入。

7 马达电源接口
供给马达电源+24V用接口。

8 控制电源接口
连接控制电源+24V和FG的接口。

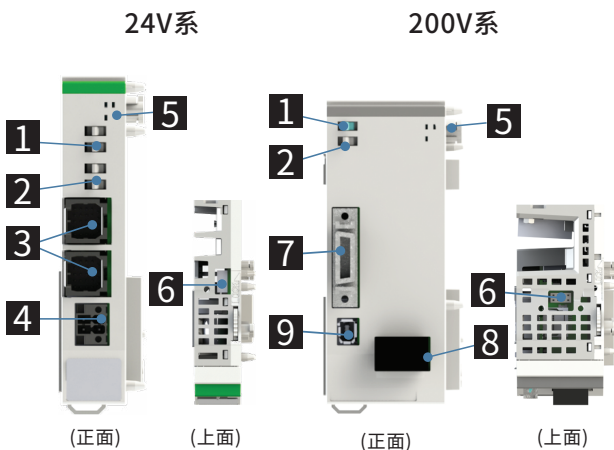
9 现场总线接口/IO接口
用于连接在I/O种类中选择的现场总线接口的接口。

10 示教接口
连接示教器用的接口。

11 内存卡插槽
插入SD/SDHC卡进行更新。

12 风扇接口
安装风扇单元的接口。

驱动单元



1 JOG开关
执行JOG动作的开关。

2 刹车解除开关
刹车强制解除用的开关。
(正常使用时置于NOM侧)

3 MPG接口
用于连接配备24V系脉冲伺服马达、AC伺服马达、DC无刷马达的驱动轴的马达·编码器电缆的接口。

4 驱动源切断接口
各驱动轴驱动源切断输入用接口。

5 状态LED
显示控制器状态。

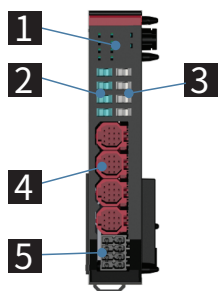
6 风扇接口
安装风扇单元的接口。

7 编码器接口
连接200V系统驱动轴编码器电缆。

8 马达接口
连接200V系统驱动轴马达电缆。

9 驱动停止接口
通过内部电路切断马达电源。

EC连接单元



1 状态LED

显示控制器状态。

2 JOG开关

执行JOG动作的开关。

3 刹车解除开关

刹车强制解除用的开关。
(正常使用时置于NOM侧)

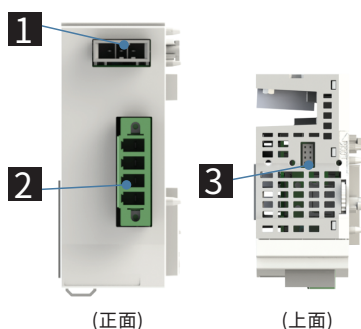
4 EC连接用接口

用于连接e电缸的接口。

5 驱动源切断接口

各驱动轴驱动源切断输入用接口。

电源单元



1 外置回生电阻接口

用于连接外置回生电阻单元的接口。

2 AC200V输入接口

三相、单相AC200V输入用接口。

3 风扇接口

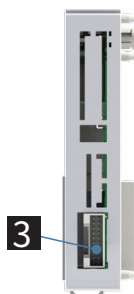
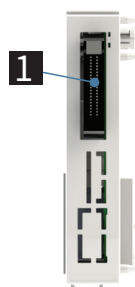
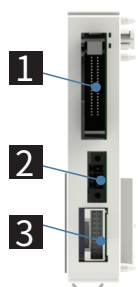
连接风扇单元的接口。

扩展单元

RCON-EXT-NP/PN

RCON-NP/PN

RCON-EXT



1 PIO接口

扩展PIO用的接口。

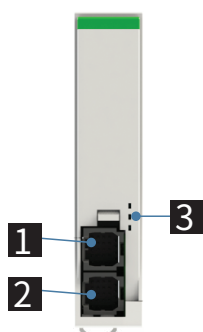
2 SIO接口

扩展通信用接口。

3 SCON接口

用于连接SCON接合电缆的接口。

简易绝对型单元



1 驱动轴用接口

用于连接驱动轴的接口。

2 驱动接口

用于连接驱动单元的接口。

3 状态LED

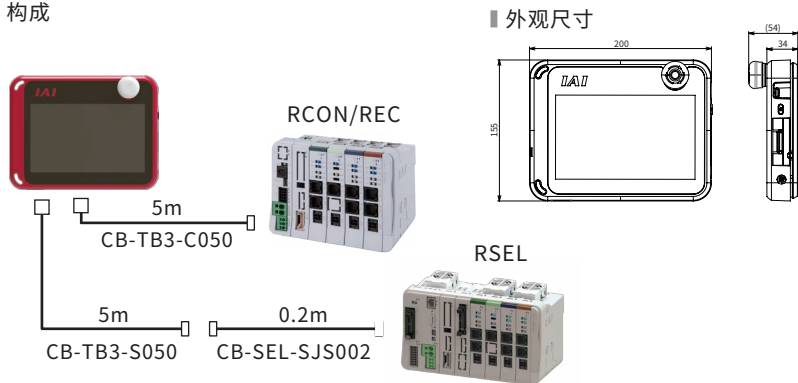
显示电池的状态。

触摸屏式示教器

■ 特点 配备位置的输入、试运行、监视器等功能的示教装置。

■ 型号 **TB-03-**□ (适用版本请参照主页。)

■ 构成

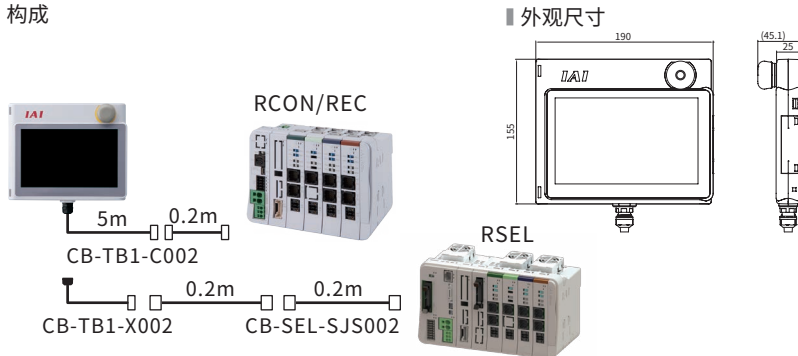


■ 规格

额定电压	24V DC
耗电量	3.6W以下(150mA以下)
使用环境温度	0~40°C
使用环境湿度	20~85%RH(无结露)
耐环境性	IPX0
质量	670g(仅TB-03本体时)
充电方法	与专用AC适配器/ 控制器之间的有线连接
无线连接	Bluetooth4.2 class2

■ 型号 **TB-02(D)-**□ (适用版本请参照主页。)

■ 构成



■ 规格

额定电压	24V DC
耗电量	3.6W以下(150mA以下)
使用环境温度	0~40°C
使用环境湿度	20~85%RH(无结露)
耐环境性	IP20
质量	470g(仅TB-02本体时)

联机软件(Windows专用)

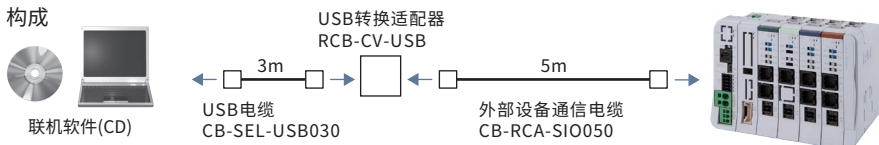
■ 特点 具备位置/程序的输入、试运行、监视器等功能的支持型软件。

RCON/REC用

■ 型式 **RCM-101-USB-CHI** (带外部设备通信电缆+USB转换适配器+USB电缆)

(适用版本请参照主页。)

■ 构成



对应Windows : 7/8/8.1/10



■ 型号 IA-101-N-CHI

■ 特点

仅联机软件(DVD)的产品。
使用USB电缆或网线连接控制器时，可以单独购买软件。
由客户准备满足以下规格的电缆。

注意

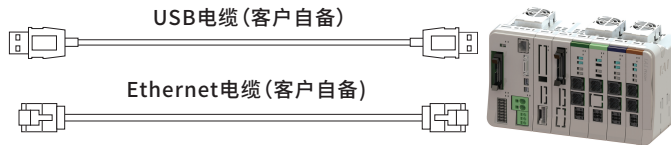
通过USB连接运行驱动轴时，请务必在系统I/O端子上连接急停开关。
无法准备急停开关时，请使用带急停开关的联机软件“IA-101-X-USBW-CHI”。

■ 构成

适用版本请参照主页。

	控制器侧接口	最大电缆长度
USB电缆规格	USB Mini-B	5m
Ethernet电缆规格	10/100/1000BASE-T(RJ-45)	5m

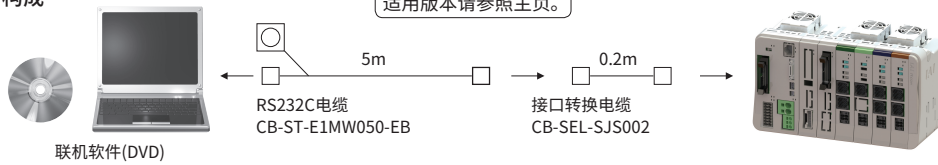
对应Windows :7/8/8.1/10



■ 型号 IA-101-X-MW-JS-CHI(带RS232C电缆+接口转换电缆)

■ 构成

适用版本请参照主页。



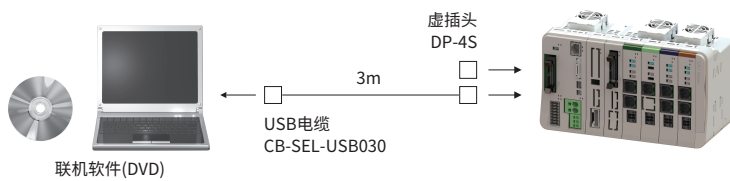
对应Windows :7/8/8.1/10



■ 型号 IA-101-X-USBS-CHI(带USB电缆+虚插头)

■ 构成

适用版本请参照主页。



对应Windows :7/8/8.1/10



“利用系统I/O接头构筑使用外部电源的使能系统时”或“构筑二重安全回路时”，不能使用CB-ST-E1MW050-EB。(需使用CB-ST-A2MW050-EB)

24V电源

- 概要 R单元推荐用电源。
高度尺寸与R单元相同，是易于在控制柜中安装的电源。
此外，还可以连接R单元，监控电源状态。

■ 型号 PSA-24(无风扇)

■ 型号 PSA-24L(带风扇)



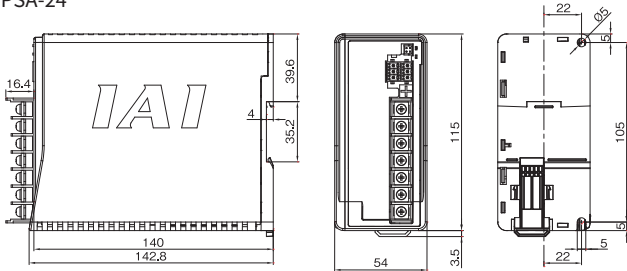
■ 规格表

项目	规格	
	输入AC100V时	输入AC200V时
电源输入电压范围	AC100V~AC230V±10%	
输入电源电流	3.9A以下	1.9A以下
电源容量	无风扇：250VA 带风扇：390VA	无风扇：280VA 带风扇：380VA
冲击电流 ^{※1}	无风扇：17A(typ) 带风扇：27.4A(typ)	无风扇：34A(typ) 带风扇：54.8A(typ)
发热量	28.6W	20.4W
输出电压范围 ^{※2}	24V±10%	
连续额定输出	无风扇：8.5A(204W)、带风扇：13.8A(330W)	
峰值输出	17A(408W)	
功率	86%以上	90%以上
并联 ^{※3}	最多5台	

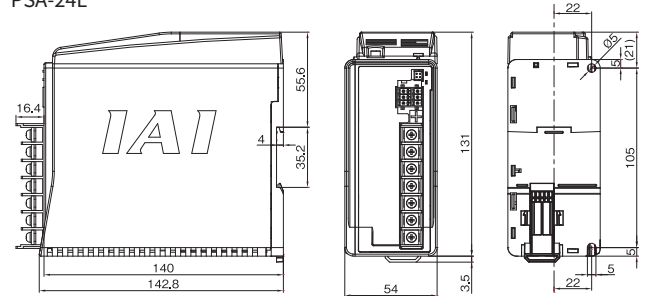
- ※1 冲击电流的脉冲宽度小于5ms。
- ※2 为适用并联运行，本电源具有根据负载变动输出电压的特性。
因此本电源专用于IAI控制器。
- ※3 无法在下列条件下进行并联。
 - PSA-24(无风扇规格)与PSA-24L(带风扇规格)并联
 - 与本电源以外的电源单元并联
 - 与PS-24并联

■ 外观尺寸

PSA-24



PSA-24L



维护保养部件

风扇单元

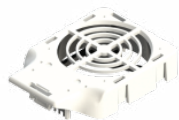
- 概要 对驱动单元进行强制冷却的选项。

■ 型号 RCON-FU



200V驱动用

■ 型号 RCON-FUH



接口转换电缆

- 特点 将示教器、RS232C电缆的Dsub25针脚接口转换为RSEL示教器接口。(TB-02/TB-03-SJ、IA-101-X-MW-JS-CHI的附属品)

■ 型号 CB-SEL-SJS002



虚插头

RCON-GWG用

■ 型号 DP-5



RSEL用

■ 型号 DP-4S



200V驱动用

■ 型号 DP-6

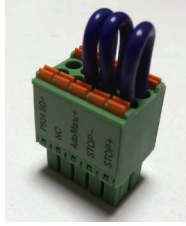


系统I/O端子

■ 概要 用于紧急停止输入、从外部进行动作模式切换输入等的端子。

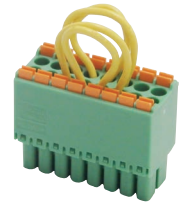
RCON-GW(G)用

■ 型号 **DFMC1,5/5-ST-3,5**



RSEL用

■ 型号 **DFMC1,5/8-ST-3,5(RSEL)**

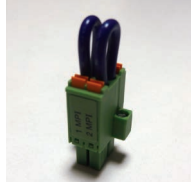


驱动源切断端子

■ 概要 驱动源切断输入用端子。

24V驱动用

■ 型号 **DFMC1,5/2-STF-3,5**



EC连接单元用

■ 型号 **DFMC1,5/4-ST-3,5(REC)**



200V电源端子

200V电源用

■ 型号 **SPC5/4-STF-7,62**



终端端子

■ 概要 需用作连接SCON时的终端电阻。

■ 型号 **RCON-EXT-TR**



扩展SIO端子

PIO/SIO/SCON连接用

■ 型号 **FMC1,5/3-STF-3,5**



备用电池

■ 概要 简易绝对型单元备用电池。

■ 型号 **AB-7**



再生电阻单元

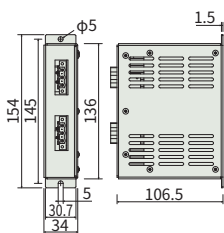
■ 概要 将马达减速时产生的再生电流转换为热能的单元。
虽然200V驱动单元、200V电源单元内部内置了再生电阻，
但若减速产生能量的时间相同，则需要外置再生电阻。

■ 型号 **RESU-2(标准规格)/RESUD-2(DIN导轨安装规格)**

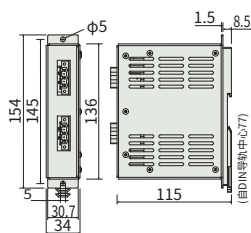
■ 规格

型 号	RESU-2	RESUD-2
本体质量	约0.4kg	
内置再生电阻值	235Ω 80W	
本体安装方法	螺钉固定	DIN导轨固定
附带电缆	CB-SC-REU010	

■ 外形尺寸图
<RESU-2>



<RESUD-2>



※需要2个再生电阻单元时，
请准备RESU-2和RESU-1
(参考综合产品目录)各1个。



购买产品后,若因更换电缆等原因而需要订购时,请参考以下型号。

电缆对应表

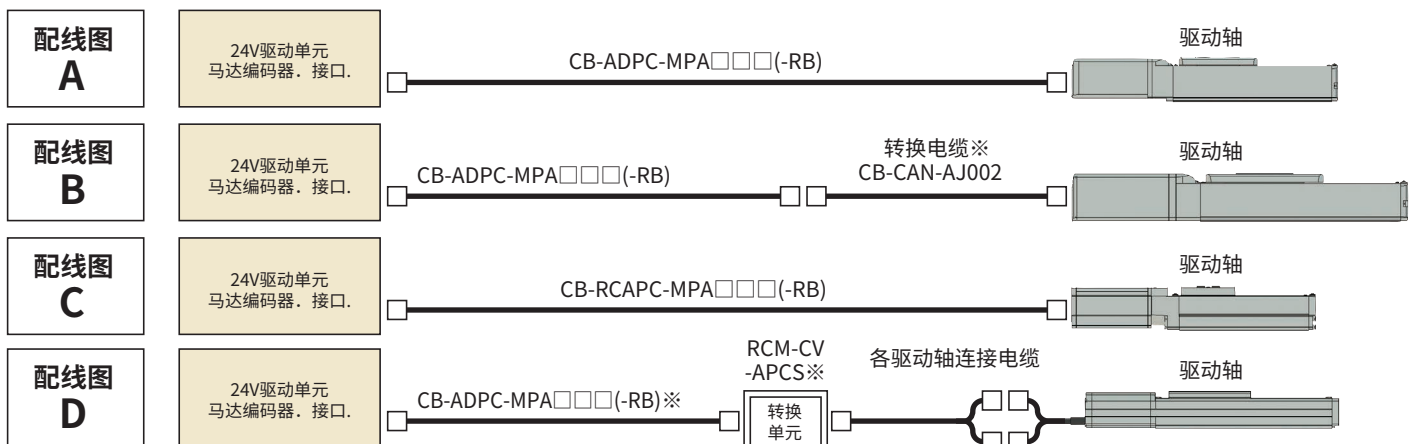
24V驱动连接用马达编码器电缆

No.	驱动轴		适用 控制器 记号	连接电缆 ^(注2)	转换 单元	配线图
	系列	类型		马达编码器一体型电缆 (-RB: 柔性电缆) [各种驱动轴连接电缆]		
①	RCP6 RCP6CR RCP6W	高推力型 ^(注1) 以外	P5	CB-ADPC-MPA□□□(-RB)	—	A
②	RCP5 RCP5CR RCP5W	高推力型 ^(注1)	P6	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) CB-CAN-AJ002(转换电缆)	—	B
③	RCP4 RCP4CR RCP4W	夹爪(GR*)、ST4525E、SA3/RA3	P5	CB-ADPC-MPA□□□(-RB)	—	A
④		高推力型 ^(注1)	P6	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) CB-CAN-AJ002(转换电缆)	—	B
⑤		③、④以外	P5	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) CB-CAN-AJ002(转换电缆)	—	B
⑥	RCP3		P5	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑦	RCP2 RCP2CR RCP2W	RCP2(标准型)的旋转小型 RCP2-RTBS/RTBSL/RTCS/RTCSL	P5	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) [CB-RPSEP-MPA□□□]	要	D
⑧		RCP2CR(无尘室型)、RCP2W(防尘防滴型) 上述类型的旋转型(RT*) 上述类型的GRS/GRM/GR3SS/GR3SM	P5	CB-ADPC-MPA□□□(-RB)	—	A
⑨		所有(标准/无尘室/防尘防滴)类型的 GRSS/GRLS/GRST/GRHM/GRHB 全长缩短型(仅限RCP2) RCP2-SRA4R/SRGS4R/SRGD4R	P5	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑩		高推力型 ^(注1)	P6	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) [CB-CFA-MPA□□□(-RB)]	要	D
⑪		⑦~⑩以外	P5	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) [CB-PSEP-MPA□□□]	要	D
⑫	RCA2/RCA2CR/RCA2W、RCL		A6	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑬	RCA2/RCA2CR/RCA2W(CNS选项)		A6	CB-ADPC-MPA□□□(-RB)	—	A
⑭	RCA RCACR RCAW	全长缩短型(仅限RCA) RCA-SRA4R/SRGS4R/SRGD4R	A6	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑮		⑭以外	A6	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) [CB-ASEP2-MPA□□□]	要	D
⑯	RCD	RCD-RA1DA、RCD-GRSNA	D6	CB-ADPC-MPA□□□(-RB)	—	A
⑰	WU		PM2	CB-ADPC-MPA□□□(-RB)	—	A

注1: 使用高推力脉冲伺服马达(56SP、60P、86P)的驱动轴

注2: 无论是否存在转换单元,各驱动单元与驱动轴之间的电缆最长为20m。

但,驱动单元与RCD驱动轴之间的距离最长为10m。



※即使在驱动轴型号中指定电缆长度也不附带。
需指定型号另行购买。

200V驱动连接用马达编码器电缆

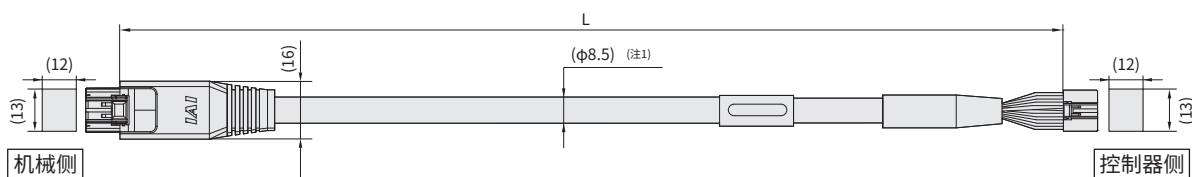
No.	驱动轴		适用 控制器 记号	连接电缆(注3)			
	系列	类型		马达 电缆	马达 柔性电缆	编码器 电缆	编码器 柔性电缆
①	RCS4 RCS4CR		T4	CB-RCC1-MA□□□	CB-X2-MA□□□	—	CB-X1-PA□□□
②	RCS3(P) RCS3(P)CR	CTZ5C CT8C	T4	CB-RCC1-MA□□□	CB-X2-MA□□□	—	CB-X1-PA□□□
③		②以外	T4	CB-RCC1-MA□□□	CB-X2-MA□□□	CB-RCS2-PA□□□	CB-X3-PA□□□
④	RCS2 RCS2CR	RTC□L RT6	T4	CB-RCC1-MA□□□	CB-X2-MA□□□	CB-RCS2-PLA□□□	CB-X2-PLA□□□
⑤	RCS2W	④以外	T4	CB-RCC1-MA□□□	CB-X2-MA□□□	CB-RCS2-PA□□□	CB-X3-PA□□□
⑥		RA13R				CB-RCS2-PLA□□□	CB-X2-PLA□□□
⑦	RCS2	无压力传感器 RA13R 带刹车 (带刹车盒)	T4	CB-RCC1-MA□□□	CB-X2-MA□□□	【驱动轴~刹车盒】 CB-RCS2-PLA□□□ 【刹车盒~控制器】 CB-RCS2-PLA□□□	【驱动轴~刹车盒】 CB-X2-PLA□□□ 【刹车盒~控制器】 CB-X2-PLA□□□
⑧		RA13R 带刹车 (无刹车盒)				【驱动轴~刹车盒】 CB-RCS2-PLA□□□	【驱动轴~刹车盒】 CB-X2-PLA□□□
⑨	IS(P)B IS(P)DB IS(P)DBCR	⑩以外	T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X1-PA□□□ ※电缆长度21m以上 时使用下述电缆 CB-X1-PA□□□-AWG24
⑩		(选项: 选择限位 开关时)	T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X1-PLA□□□ ※电缆长度21m以上 时使用下述电缆 CB-X1-PLA□□□-AWG24
⑪	IS(P)A IS(P)DA IS(P)DACR SSPA SSPDACR	⑫以外	T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X1-PA□□□
⑫	IF FS RS	(选项: 选择限位 开关时)	T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X1-PLA□□□
⑬	NSA		T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X1-PA□□□
⑭		⑮以外	T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X3-PA□□□
⑮	NS	(选项: 选择限位 开关时)	T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X2-PLA□□□
⑯	DD DDCR	T18□ LT18□	T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X3-PA□□□
⑰	DDW DDA DDACR	H18□ LH18□	T4	—	CB-XMC1-MA□□□	—	CB-X3-PA□□□
⑱	LSA	W□□□	T4	—	CB-XMC1-MA□□□	—	CB-X2-PLA□□□
⑲		⑳以外	T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X3-PA□□□
⑳	LSAS		T4	—	CB-X2-MA□□□	—	CB-X1-PA□□□
㉑	ISWA ISPWA		T4	—	CB-XEU1-MA□□□	—	CB-X1-PA□□□-WC

通信电缆

名称	型号
SCON连接电缆 (RCON-EXT连接用)	CB-RE-CTL□□□
PIO扁平电缆 (RSEL、扩展PIO连接用)	CB-PAC-PIO□□□
RCON-EC用 电源・通信电缆	CB-REC-PWBIO□□□-RB
RCON-EC用 电源・通信电缆 (4向接口)	CB-REC2-PWBIO□□□-RB

型号 CB-ADPC-MPA□□□/CB-ADPC-MPA□□□-RB

※□□□内填写电缆长度(L), 最长支持20m (例)030=3m



最小弯曲半径 5m以下 r=68mm以上(使用在可动部时) 5m以上 r=73mm以上(使用在可动部时)

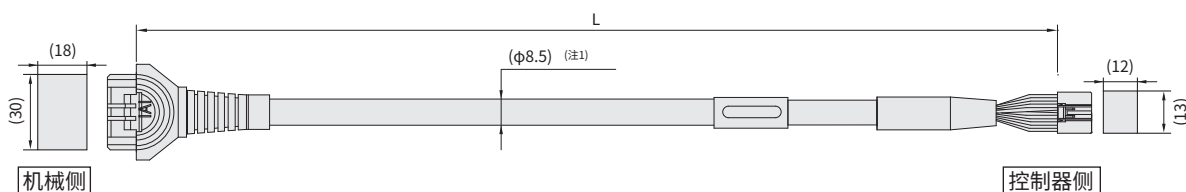
※柔性电缆为耐弯曲规格电缆。使用在电缆拖链中时请使用柔性电缆。

(注1)电缆长度5m以上时为φ9.1。

DF62DL-24S-2.2C(广濑)					DF62DL-24S-2.2C(广濑)				
颜色	信号名称			针脚编号	针脚编号	信号名称			颜色
	DC	AC	PC			PC	AC	DC	
蓝(AWG22/19)	U	U	ΦA	3	3	ΦA	U	U	蓝(AWG22/19)
橙(AWG22/19)	V	V	VMM	5	5	VMM	V	V	橙(AWG22/19)
茶(AWG22/19)	-	-	ΦB	10	10	ΦB	-	-	茶(AWG22/19)
灰(AWG22/19)	-	-	VMM	9	9	VMM	-	-	灰(AWG22/19)
绿(AWG22/19)	W	W	Φ_A	4	4	Φ_A	W	W	绿(AWG22/19)
红(AWG22/19)	-	-	Φ_B	15	15	Φ_B	-	-	红(AWG22/19)
淡蓝(AWG26)	A+	A+	SA[mABS]	12	12	SA[mABS]	A+	A+	淡蓝(AWG26)
橙(AWG26)	A-	A-	SB[mABS]	17	17	SB[mABS]	A-	A-	橙(AWG26)
绿(AWG26)	B+	B+	A+	1	1	A+	B+	B+	绿(AWG26)
茶(AWG26)	B-	B-	A-	6	6	A-	B-	B-	茶(AWG26)
灰(AWG26)	HS1_IN	Z+/SA[mABS]	B+	11	11	B+	Z+/SA[mABS]	HS1_IN	灰(AWG26)
红(AWG26)	HS2_IN	Z-/SB[mABS]	B-	16	16	B-	Z-/SB[mABS]	HS2_IN	红(AWG26)
黑(AWG26)	-	VPS/BAT-	VPS	18	18	VPS	VPS/BAT-	-	黑(AWG26)
黄(AWG26)	-	BK+	LS+	8	8	LS+	BK+	-	黄(AWG26)
淡蓝(AWG26)	-	LS+	BK+	20	20	BK+	LS+	-	淡蓝(AWG26)
橙(AWG26)	-	LS-	BK-	2	2	BK-	LS-	-	橙(AWG26)
灰(AWG26)	VCC	VCC	VCC	21	21	VCC	VCC	VCC	灰(AWG26)
红(AWG26)	GND	GND	GND	7	7	GND	GND	GND	红(AWG26)
茶(AWG26)	-	BK-	LS-	14	14	LS-	BK-	-	茶(AWG26)
绿(AWG26)	HS3_IN	LS_GND	LS_GND	13	13	LS_GND	LS_GND	HS3_IN	绿(AWG26)
-	-	-	-	19	19	-	-	-	-
粉红(AWG26)	-	BAT+	CF_VCC	22	22	CF_VCC	BAT+	-	粉红(AWG26)
-	-	-	-	23	23	-	-	-	-
黑(AWG26)	FG	FG	FG	24	24	FG	FG	FG	黑(AWG26)

型号 CB-RCAPC-MPA□□□/CB-RCAPC-MPA□□□-RB

※□□□内填写电缆长度(L), 最长支持20m (例)030=3m



最小弯曲半径 3m以下 r=68mm以上(使用在可动部时) 3m以上 r=73mm以上(使用在可动部时)

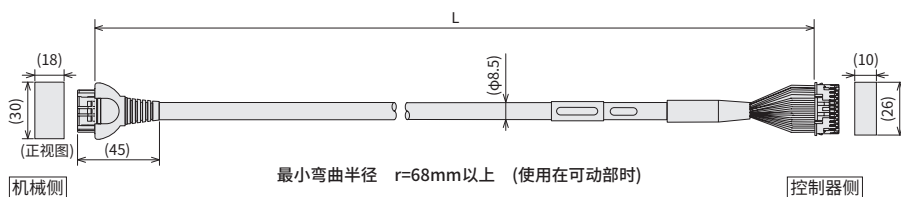
※柔性电缆为耐弯曲规格电缆。使用在电缆拖链中时请使用柔性电缆。

(注1)电缆长度3m以上时为φ9.1。

1-1827863-1(AMP)					DF62DL-24S-2.2C(广濑)				
颜色	信号名称			针脚编号	针脚编号	信号名称			颜色
	DC	AC	PC			PC	AC	DC	
蓝(AWG22/19)	U	U	ΦA	A1	3	ΦA	U	U	蓝(AWG22/19)
橙(AWG22/19)	V	V	VMM	B1	5	VMM	V	V	橙(AWG22/19)
茶(AWG22/19)	-	-	ΦB	B2	10	ΦB	-	-	茶(AWG22/19)
灰(AWG22/19)	-	-	VMM	A3	9	VMM	-	-	灰(AWG22/19)
绿(AWG22/19)	W	W	Φ_A	A2	4	Φ_A	W	W	绿(AWG22/19)
红(AWG22/19)	-	-	Φ_B	B3	15	Φ_B	-	-	红(AWG22/19)
淡蓝(AWG26)	A+	A+	SA[mABS]	A6	12	SA[mABS]	A+	A+	淡蓝(AWG26)
橙(AWG26)	A-	A-	SB[mABS]	B6	17	SB[mABS]	A-	A-	橙(AWG26)
绿(AWG26)	B+	B+	A+	A7	1	A+	B+	B+	绿(AWG26)
茶(AWG26)	B-	B-	A-	B7	6	A-	B-	B-	茶(AWG26)
灰(AWG26)	HS1_IN	Z+/SA[mABS]	B+	A8	11	B+	Z+/SA[mABS]	HS1_IN	灰(AWG26)
红(AWG26)	HS2_IN	Z-/SB[mABS]	B-	B8	16	B-	Z-/SB[mABS]	HS2_IN	红(AWG26)
黑(AWG26)	-	VPS/BAT-	VPS	B9	18	VPS	VPS/BAT-	-	黑(AWG26)
黄(AWG26)	-	BK+	LS+	A4	8	LS+	BK+	-	黄(AWG26)
淡蓝(AWG26)	-	LS+	BK+	A5	20	BK+	LS+	-	淡蓝(AWG26)
橙(AWG26)	-	LS-	BK-	B5	2	BK-	LS-	-	橙(AWG26)
灰(AWG26)	VCC	VCC	VCC	A10	21	VCC	VCC	VCC	灰(AWG26)
红(AWG26)	GND	GND	GND	B10	7	GND	GND	GND	红(AWG26)
茶(AWG26)	-	BK-	LS-	B4	14	LS-	BK-	-	茶(AWG26)
绿(AWG26)	HS3_IN	LS_GND	LS_GND	A9	13	LS_GND	LS_GND	HS3_IN	绿(AWG26)
-	-	-	-	A11	19	-	-	-	-
-	-	-	-	-	22	CF_VCC	BAT+	-	灰(AWG26)
-	-	-	-	-	23	-	-	-	-
黑(AWG26)	FG	FG	FG	B11	24	FG	FG	FG	黑(AWG26)

■ 型号 **CB-RPSEP-MPA** □□□ ※标准为柔性电缆。

※□□□内填写电缆长度(L), 最长支持20m (例)080=8m



机械侧
D-1100D 1-1827863-1
(AMP)

触点编号	信号名称
A1	黑[ΦA]
B1	白[VMM]
A2	茶[ΦA]
B2	绿[ΦB]
A3	黄[VMM]
B3	红[ΦB]
A6	橙[LS+]
B6	灰[LS-]
A7	红[A+]
B7	绿[A-]
A8	黑[B+]
B8	茶[B-]
A4	NC
B4	NC
A5	黑[识别胶带][BK+]
B5	茶[识别胶带][BK-]
A9	绿[识别胶带][GNDLS]
B9	红[识别胶带][VPS]
A10	白[识别胶带][VCC]
B10	黄[识别胶带][GND]
A11	NC
B11	NC
	屏蔽[GF][GF]
	NC
	NC

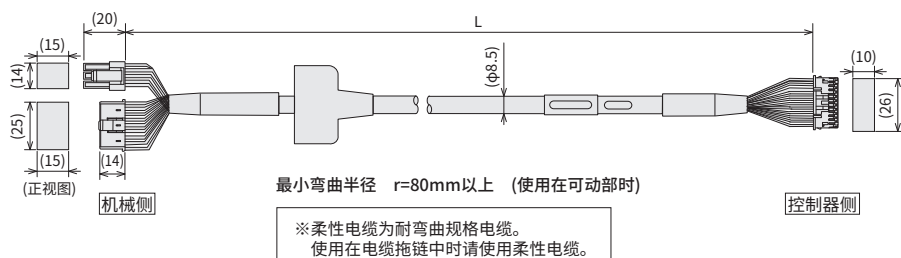
控制侧
PADP-24V-1-S
(日压端子)

触点编号	信号名称
1	ΦA
2	VMM
3	ΦB
4	VMM
5	ΦA
6	ΦB
7	LS+
8	LS-
9	A+
10	A-
11	B+
12	B-
13	BK+
14	BK-
15	VCC
16	GND
17	VPS
18	NC
19	NC
20	NC
21	NC
22	NC
23	NC

■ 型号 **CB-CFA-MPA** □□□/□□□-RB

※□□□内填写电缆长度(L), 最长支持20m (例)080=8m

(注1) 电缆长度大于3m时, 非柔性电缆为φ9.1、柔性电缆为φ10。



机械侧
SLP-06V(日压)
XMP-18V(日压)

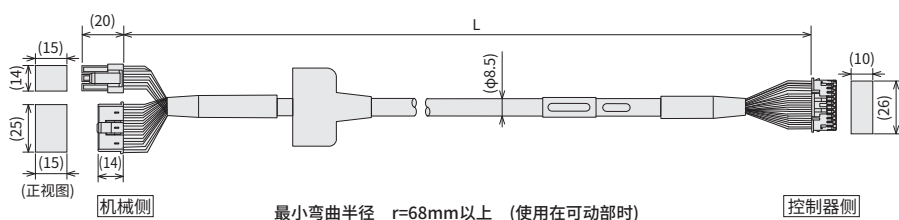
针脚编号	信号名称
1	ΦA
2	VMM
4	ΦB
5	VMM
3	ΦA
6	ΦB
5	NC
6	NC
13	LS+
14	LS-
1	A+
2	A-
3	B+
4	B-
16	BK+
17	BK-
12	VCC
9	GND
11	VPS
10	NC
18	FG
15	NC
7	NC
8	NC

控制侧
PADP-24V-1-S
(日压端子)

针脚编号	信号名称
1	ΦA
2	VMM
3	ΦB
4	VMM
5	ΦA
6	ΦB
11	NC
12	NC
7	LS+
8	LS-
13	A+
14	A-
15	B+
16	B-
9	BK+
10	BK-
21	VCC
19	GND
18	VPS
20	NC
24	FG
17	NC
22	NC
23	NC

■ 型号 **CB-PSEP-MPA** □□□ ※标准为柔性电缆。

※□□□内填写电缆长度(L), 最长支持20m (例)080=8m



机械侧
SLP-06V(日压)
XMP-18V(日压)

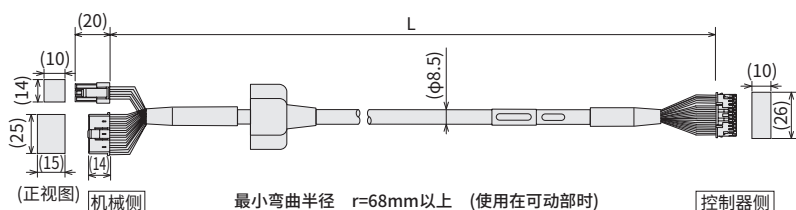
触点编号	信号名称
1	黑[ΦA]
2	白[VMM]
4	红[ΦB]
5	绿[VMM]
3	茶[ΦA]
6	黄[ΦB]
16	橙[BK+]
17	灰[BK-]
5	NC
6	NC
13	黑[LS+]
14	茶[LS-]
1	白[A+]
2	黄[A-]
3	红[B+]
4	绿[B-]
10	黄[识别胶带][VCC]
11	红[识别胶带][VPS]
9	红[识别胶带][GND]
12	绿[识别胶带][备用]
15	NC
7	NC
8	NC
18	屏蔽[FG]

控制侧
PADP-24V-1-S
(日压端子)

触点编号	信号名称
1	ΦA
2	VMM
3	ΦB
4	VMM
5	ΦA
6	ΦB
9	BK+
10	BK-
11	NC
12	NC
7	LS+
8	LS-
13	A+
14	A-
15	B+
16	B-
17	VCC
18	VPS
19	GND
20	NC
21	NC
22	NC
23	NC
24	NC

■ 型号 **CB-ASEP2-MPA** □□□ ※标准为柔性电缆。

※□□□内填写电缆长度(L), 最长支持20m (例)080=8m



机械侧
SLP-06V(日压)
XMP-18V(日压)

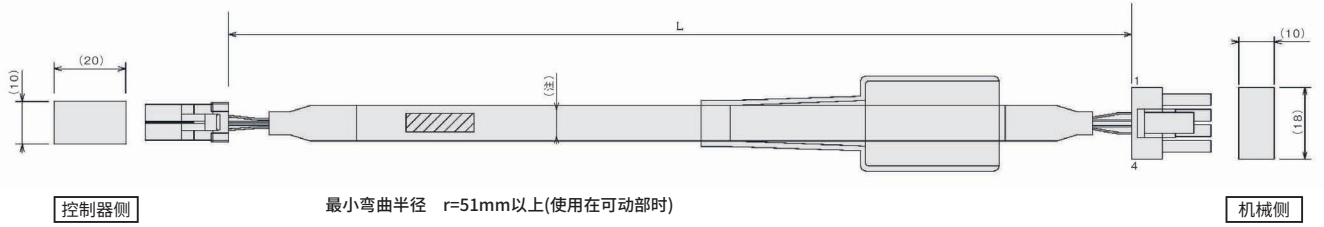
触点编号	信号名称
1	红[U]
2	黄[V]
3	NC
4	NC
5	黑[W]
6	NC
7	橙[BK+]
18	灰[BK-]
17	黑[LS+]
16	茶[LS-]
1	白[A+]
2	黄[A-]
3	红[B+]
4	绿[B-]
10	黑[识别胶带][Z+]
11	茶[识别胶带][Z-]
14	白[识别胶带][VCC]
15	黄[识别胶带][GND]
13	红[识别胶带][VPS/BAT-]
9	绿[识别胶带][备用]
12	白[BAT+]
5	NC
8	NC
9	屏蔽[FG]

控制侧
PADP-24V-1-S
(日压端子)

触点编号	信号名称
1	ΦA
2	VMM
3	NC
4	NC
5	ΦB
6	ΦB
7	BK+
8	BK-
9	LS+
10	LS-
11	A+
12	A-
13	B+
14	B-
15	Z+
16	Z-
17	VCC
19	GND
18	VPS
20	BAT-
21	BAT+
22	NC
23	NC
24	NC

型号 **CB-RCC1-MA**□□□/ **CB-X2-MA**□□□

※□□□内填写电缆长度(L),
最长30m (例)080=8m



F35FDC-04V-K(日压端子)

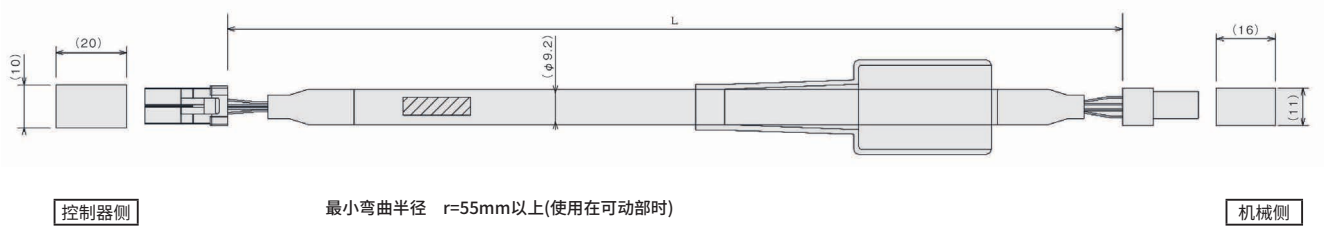
配线	颜色	信号	No.
0.75sq (压接)	红	U	B1
	白	V	B2
	黑	W	A1
	绿	PE	A2

SLP-04V(日压端子)

No.	信号	颜色	配线
1	U	红	0.75sq (压接)
2	V	白	
3	W	黑	
4	PE	绿	

型号 **CB-XMC1-MA**□□□

※□□□内填写电缆长度(L),
最长30m (例)080=8m



F35FDC-04V-K(日压端子)

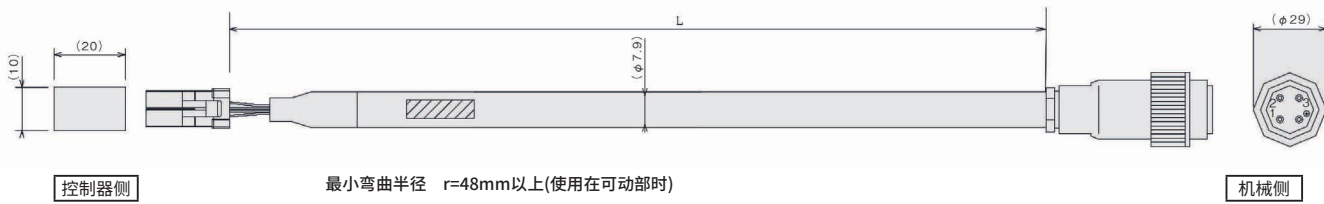
配线	颜色	信号	No.
1.25sq (压接)	红	U	B1
	白	V	B2
	黑	W	A1
	绿	PE	A2

SLP-04V

No.	信号	颜色	配线
1	U	红	1.25sq (压接)
2	V	白	
3	W	黑	
4	PE	绿	

型号 **CB-XEU1-MA**□□□

※□□□内填写电缆长度(L),
最长30m (例)080=8m



F35FDC-04V-K(日压端子)

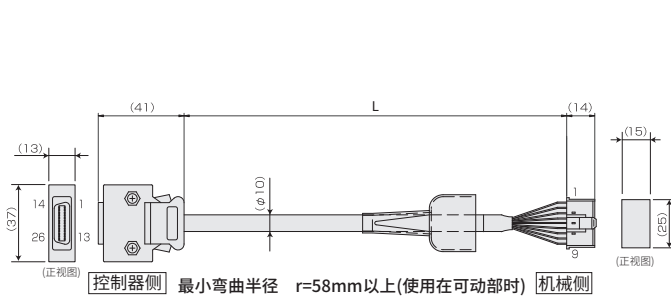
配线	颜色	信号	No.
0.75sq (压接)	黑底白字1	U	B1
	黑底白字2	V	B2
	黑底白字3	W	A1
	绿/黄	PE	A2

99-4222-00-04(binder)

No.	信号	颜色	配线
1	U	黑底白字1	0.75sq (压接)
2	V	黑底白字2	
3	W	黑底白字3	
⊕	PE	绿/黄	

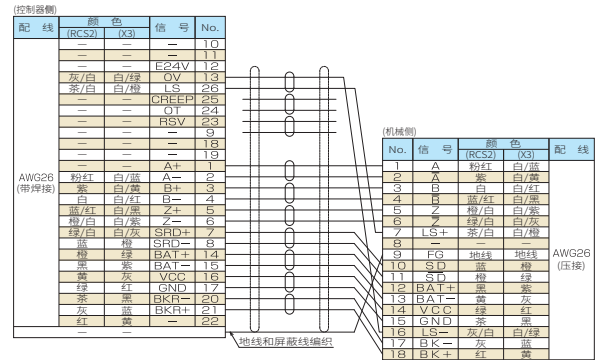
型号 CB-RCS2-PA□□□□

※□□□□内填写电缆长度(L),
最长30m (例)080=8m



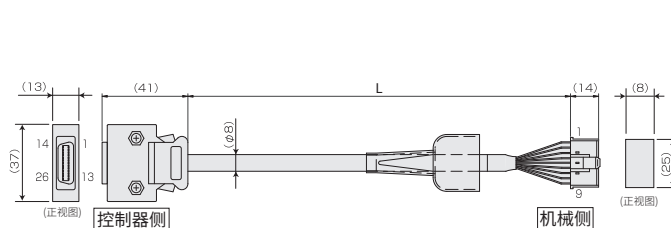
最小弯曲半径 r=58mm以上(使用在可动部时)

※电缆拖链内仅可使用柔性电缆



型号 CB-X1-PA□□□□

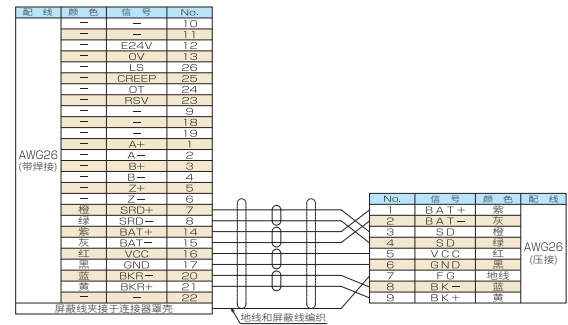
※□□□□内填写电缆长度(L),
最长20m (例)080=8m



最小弯曲半径 r=44mm以上(使用在可动部时)

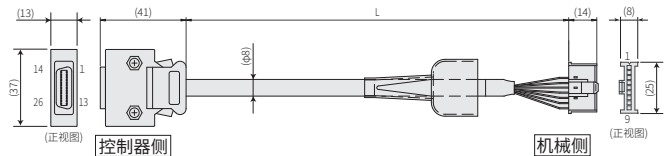
※标准为柔性电缆。

※ISB · ISDB · ISDBCR · NSA(编码器种类为免电池绝对型)需21m以上的
电缆时, 请选择CB-X1-PA□□□□-AWG24。



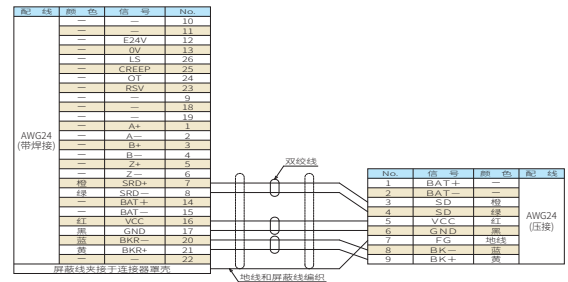
型号 CB-X1-PA□□□□-AWG24

※□□□□内填写电缆长度(L),
最长30m (例)210=21m



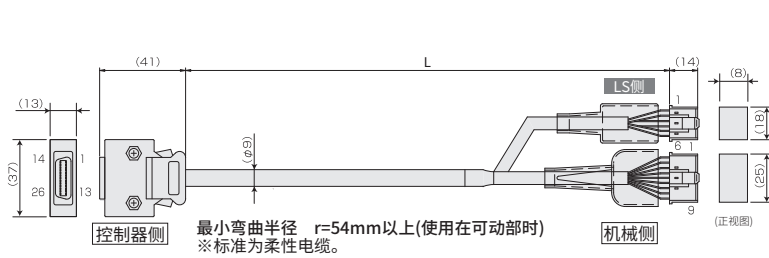
最小弯曲半径 r=44mm以上(使用在可动部时)

※标准为柔性电缆。



型号 CB-X1-PLA□□□□

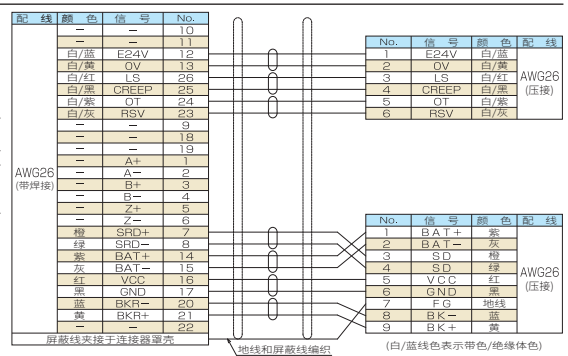
※□□□□内填写电缆长度(L),
最长30m (例)080=8m



最小弯曲半径 r=54mm以上(使用在可动部时)

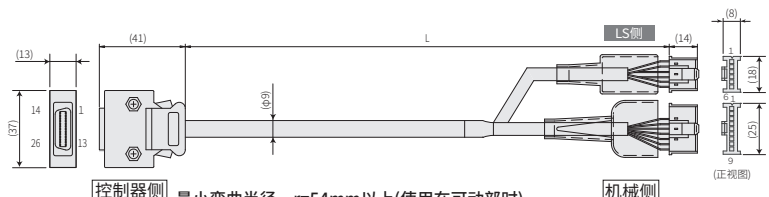
※标准为柔性电缆。

※ISB · ISDB · ISDBCR(编码器种类为免电池绝对型)需21m以上的电缆时,
请选择CB-X1-PLA□□□□-AWG24。



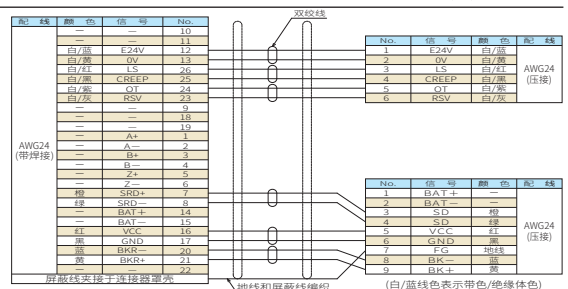
型号 CB-X1-PLA□□□□-AWG24

※□□□□内填写电缆长度(L),
最长30m (例)210=21m



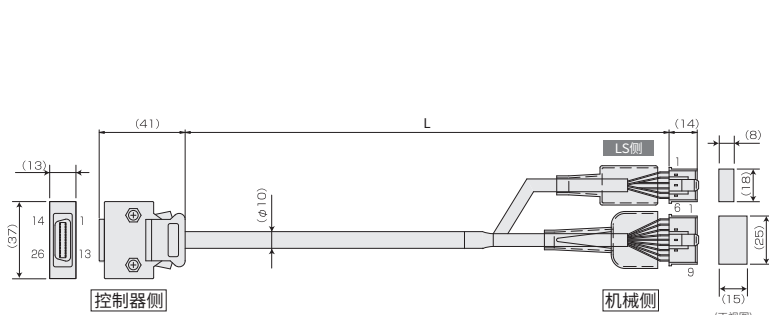
最小弯曲半径 r=54mm以上(使用在可动部时)

※标准为柔性电缆。

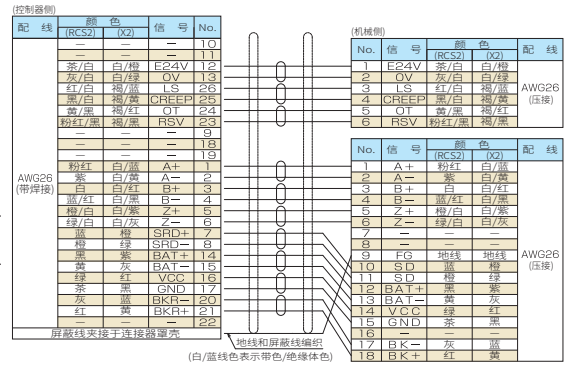


型号 **CB-X2-PLA**□□□□

※□□□内填写电缆长度(L), 最长30m (例)080=8m

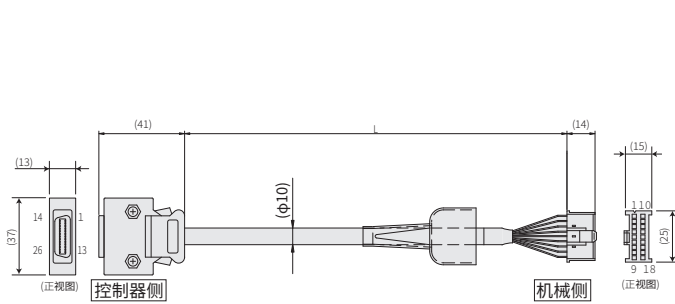


最小弯曲半径 r=50mm以上(使用在可动部时)
※电缆拖链内仅可使用柔性电缆

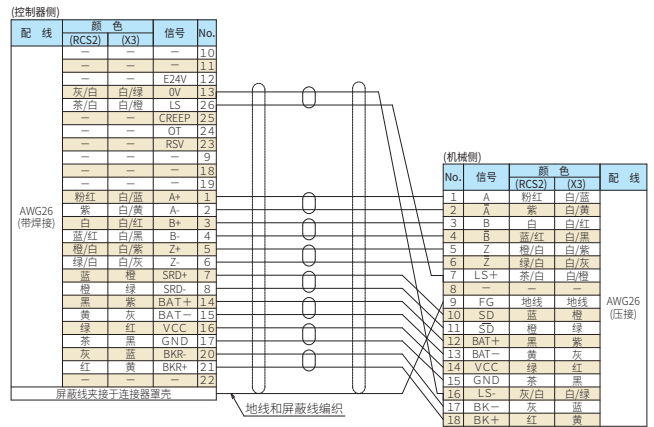


型号 **CB-X3-PA**□□□□

※□□□内填写电缆长度(L), 最长30m (例)080=8m

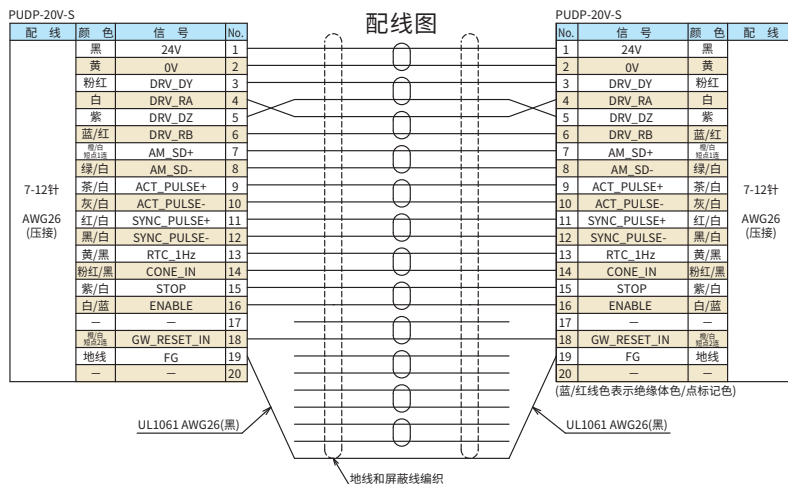
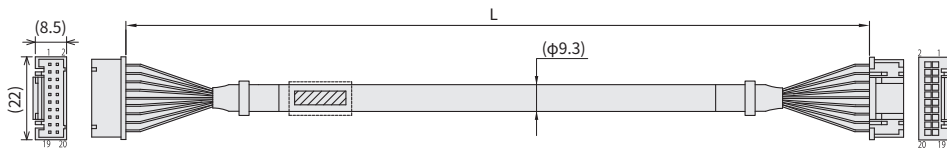


最小弯曲半径 r=50mm以上(使用在可动部时)
※电缆拖链内仅可使用柔性电缆



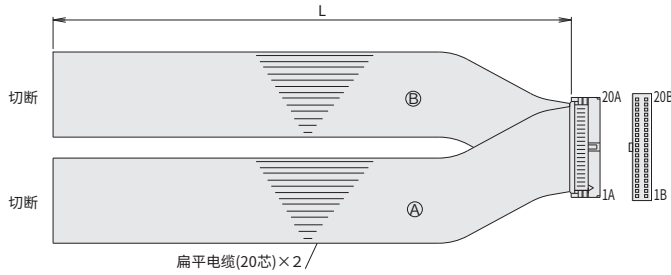
型号 **CB-RE-CTL**□□□□

※□□□内填写电缆长度(L), 最长3m (例)030=3m



型号 CB-PAC-PIO□□□

※□□□内填写电缆长度(L),
最长10m (例)080=8m

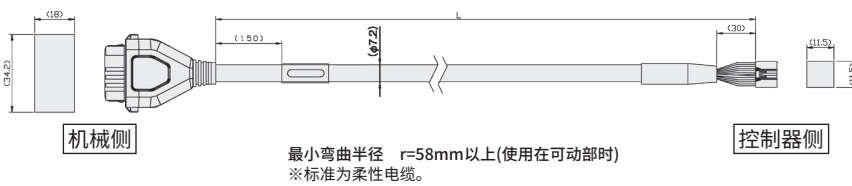


HIF6-40D-1.27R

No.	信号名称	电缆颜色	配线	No.	信号名称	电缆颜色	配线
1A	24V	茶-1	扁平电缆② (压接)	1B	OUT0	茶-3	扁平电缆③ (压接) AWG28
2A	24V	红-1		2B	OUT1	红-3	
3A	-	橙-1		3B	OUT2	橙-3	
4A	-	黄-1		4B	OUT3	黄-3	
5A	IN0	绿-1		5B	OUT4	绿-3	
6A	IN1	蓝-1		6B	OUT5	蓝-3	
7A	IN2	紫-1		7B	OUT6	紫-3	
8A	IN3	灰-1		8B	OUT7	灰-3	
9A	IN4	白-1		9B	OUT8	白-3	
10A	IN5	黑-1		10B	OUT9	黑-3	
11A	IN6	茶-2		11B	OUT10	茶-4	
12A	IN7	红-2		12B	OUT11	红-4	
13A	IN8	橙-2		13B	OUT12	橙-4	
14A	IN9	黄-2		14B	OUT13	黄-4	
15A	IN10	绿-2		15B	OUT14	绿-4	
16A	IN11	蓝-2		16B	OUT15	蓝-4	
17A	IN12	紫-2		17B	-	紫-4	
18A	IN13	灰-2		18B	-	灰-4	
19A	IN14	白-2		19B	0V	白-4	
20A	IN15	黑-2		20B	0V	黑-4	

型号 CB-REC-PWBIO□□□-RB

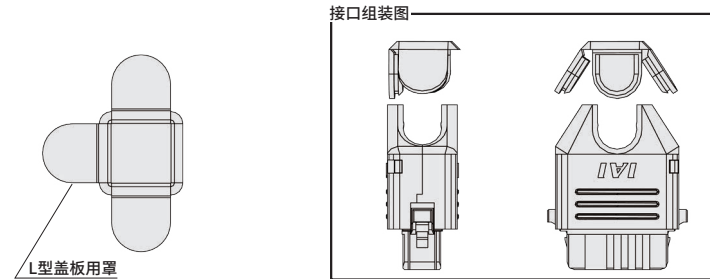
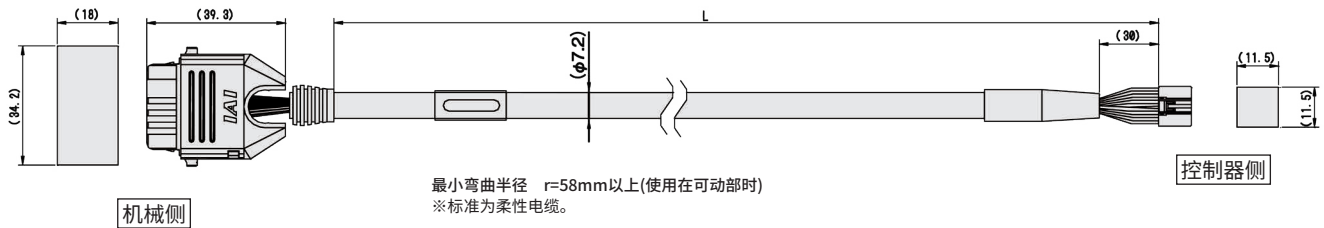
※□□□内填写电缆长度(L),
最长10m (例)030=3m



颜色	信号名称	引脚编号	引脚编号	信号名称	颜色
黑(AWG18)	0V	A1	2	0V	黑(AWG18)
红(AWG18)	24V(MP)	B1	1	24V(MP)	红(AWG18)
淡蓝(AWG22)	24V(CP)	A2	12	24V(CP)	淡蓝(AWG22)
橙(AWG26)	INO	B3	7	OUT0	橙(AWG26)
黄(AWG26)	IN1	B4	8	OUT1	黄(AWG26)
绿(AWG26)	IN2	B5	9	OUT2	绿(AWG26)
粉(AWG26)	SD+	B6	6	SD+	粉(AWG26)
白(AWG26)	SD-	A6	10	SD-	白(AWG26)
蓝(AWG26)	OUT0	A3	3	INO	蓝(AWG26)
紫(AWG26)	OUT1	A4	4	IN1	紫(AWG26)
灰(AWG26)	OUT2	A5	5	IN2	灰(AWG26)
褐(AWG26)	BKRLS	B2	11	BKRLS	褐(AWG26)
			13	FG	绿(AWG26)

型号 CB-REC2-PWBIO□□□-RB

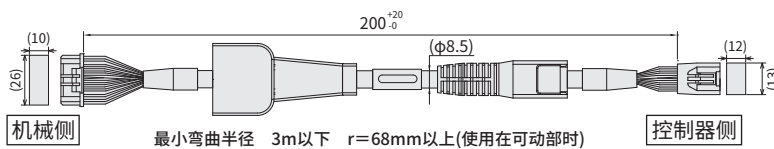
※□□□内填写电缆长度(L),
最长10m (例)030=3m



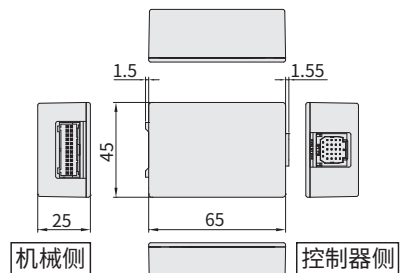
颜色	信号名称	引脚编号	引脚编号	信号名称	颜色
黑(AWG18)	0V	A1	2	0V	黑(AWG22)
红(AWG18)	24V(MP)	B1	1	24V(MP)	红(AWG22)
淡蓝(AWG22)	24V(CP)	A2	12	24V(CP)	淡蓝(AWG22)
橙(AWG26)	INO	B3	7	OUT0	橙(AWG26)
黄(AWG26)	IN1	B4	8	OUT1	黄(AWG26)
绿(AWG26)	IN2	B5	9	OUT2	绿(AWG26)
黄绿(AWG26)	SD+	B6	6	SD+	黄绿(AWG26)
浅灰(AWG26)	SD-	A6	10	SD-	浅灰(AWG26)
蓝(AWG26)	OUT0	A3	3	INO	蓝(AWG26)
紫(AWG26)	OUT1	A4	4	IN1	紫(AWG26)
灰(AWG26)	OUT2	A5	5	IN2	灰(AWG26)
褐(AWG26)	BKRLS	B2	11	BKRLS	褐(AWG26)
			13	FG	绿(AWG26)

型号 CB-CAN-AJ002

型号 RCM-CV-APCS



1-1827863-1(放大器)					DF62B-24EP-2.2C(HIROSE)				
引脚编号	信号名称	信号名称	信号名称	颜色	引脚编号	信号名称	信号名称	信号名称	颜色
A1	ΦA	AC	DC	蓝(AWG22)	3	ΦA	U	U	蓝(AWG22)
B1	VMM	V	V	橙(AWG22)	5	VMM	V	V	橙(AWG22)
B2	ΦB	-	-	茶(AWG22)	10	ΦB	-	-	茶(AWG22)
A3	VMM	-	-	灰(AWG22)	9	VMM	-	-	灰(AWG22)
A2	ΦA	W	W	绿(AWG22)	4	ΦA	W	W	绿(AWG22)
B3	ΦB	-	-	红(AWG22)	15	ΦB	-	-	红(AWG22)
A6	SA(mABS)	A+	A+	淡蓝(AWG26)	12	SA(mABS)	A+	A+	淡蓝(AWG26)
B6	SB(mABS)	A-	A-	橙(AWG26)	17	SB(mABS)	A-	A-	橙(AWG26)
A7	A+	B+	B+	绿(AWG26)	1	A+	B+	B+	绿(AWG26)
B7	A-	B-	B-	褐(AWG26)	6	A-	B-	B-	褐(AWG26)
A8	B+	Z+/SA(mABS)	HS1 IN	灰(AWG26)	11	B+	Z+/SA(mABS)	HS1 IN	灰(AWG26)
B8	B-	Z-/SB(mABS)	HS2 IN	红(AWG26)	16	B-	Z-/SB(mABS)	HS2 IN	红(AWG26)
B9	VPS	VPS/BAT-	-	黑(AWG26)	18	VPS	VPS/BAT-	-	黑(AWG26)
A4	LS+	BK+	-	黄(AWG26)	8	LS+	BK+	-	黄(AWG26)
A5	BK+	LS+	-	淡蓝(AWG26)	20	BK+	LS+	-	淡蓝(AWG26)
B5	BK-	LS-	-	橙(AWG26)	2	BK-	LS-	-	橙(AWG26)
A10	VCC	VCC	VCC	灰(AWG26)	21	VCC	VCC	VCC	灰(AWG26)
B10	GND	GND	GND	红(AWG26)	7	GND	GND	GND	红(AWG26)
A4	LS-	BK	-	褐(AWG26)	14	LS-	BK	-	褐(AWG26)
A9	LS GND	LS GND	HS3 IN	绿(AWG26)	13	LS GND	LS GND	HS3 IN	绿(AWG26)
A11	-	-	-	-	19	-	-	-	-
B11	FG	FG	FG	黑(AWG26)	22	CF_VCC	BAT+	-	灰(AWG26)
					23	-	-	-	-
					24	FG	FG	FG	黑(AWG26)



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
Email 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贸园泰然四路212栋502室 邮编: 518042
Email shenzhen@iai-robot.com

TEL 0755-23932307 FAX 0755-23932432

天津分公司 天津市和平区北安桥南侧合生财富广场2号楼1105室 邮编: 300021
Email tianjin@iai-robot.com

TEL 022-58171826 FAX 022-58171828

株式会社アイエイアイ

本社	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589
東京営業所	〒105-0014 東京都港区芝3-24-7 芝エクスージビルディング 4F	TEL 03-5419-1601 FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0005 大阪市北区中之島6-2-40 中之島インテス14F	TEL 06-6479-0331 FAX 06-6479-0236
名古屋支店		
名古屋営業所	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル 8F	TEL 052-269-2931 FAX 052-269-2933
小牧営業所	〒485-0029 愛知県小牧市中央1-271 大垣共立銀行 小牧支店ビル 6F	TEL 0568-73-5209 FAX 0568-73-5219
四日市営業所	〒510-0086 三重県四日市市諏訪栄町1-12 朝日生命四日市ビル 6F	TEL 059-356-2246 FAX 059-356-2248
豊田支店		
新豊田営業所	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-3 朝日生命新豊田ビル 4F	TEL 0565-36-5115 FAX 0565-36-5116
安城営業所	〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-9-2 第二東洋ビル3F	TEL 0566-71-1888 FAX 0566-71-1877
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町6-7 クリエ21 ビル7F	TEL 019-623-9700 FAX 019-623-9701
仙台営業所	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-6 イースタンビル 7F	TEL 022-723-2031 FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳3-5-17 センザビル2F	TEL 0258-31-8320 FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16 ルーセントビル3F	TEL 028-614-3651 FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南1-312 あかりビル 5F	TEL 048-530-6555 FAX 048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東5-3-2 ひたち野うしく池田ビル 2F	TEL 029-830-8312 FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSEN ビル 2F	TEL 042-522-9881 FAX 042-522-9882
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-1 ミサトビル3F	TEL 055-230-2626 FAX 055-230-2636
厚木営業所	〒243-0014 神奈川県厚木市旭町1-10-6 シャンロック石井ビル 3F	TEL 046-226-7131 FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネートビル401	TEL 0263-40-3710 FAX 0263-40-3715
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-6293 FAX 054-364-2589
静岡営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町125 シャンソンビル浜松7F	TEL 053-459-1780 FAX 053-458-1318
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA棟2F	TEL 076-234-3116 FAX 076-234-3107
滋賀営業所	〒524-0033 滋賀県守山市浮気町300-21 第2小島ビル2F	TEL 077-514-2777 FAX 077-514-2778
京都営業所	〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町12	TEL 075-693-8211 FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34 甲南アセット明石第二ビル8F	TEL 078-913-6333 FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL 086-805-2611 FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0051 広島県広島市中区大手町3-1-9 鯉城広島サンケイビル5F	TEL 082-544-1750 FAX 082-544-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市樽味4-9-22 フォーレスト 21 1F	TEL 089-986-8562 FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING 7F	TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンバウム III 2F	TEL 097-543-7745 FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水1-38-33 幸山ビル1F	TEL 096-386-5210 FAX 096-386-5112

IAI America, Inc.

Head Office: 2690 W. 237th Street, Torrance, CA 90505, USA
Chicago Office: 110 East. State Parkway, Schaumburg, IL 60173, USA

IAI Industrieroboter GmbH

Ober der Röth 4, D-65824 Schwalbach am Taunus, Germany

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8-303,808,
Hongqiao Rd. shanghai 200030, China

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 Phairojkiija Tower 7th Floor, Debaratana Rd.,
Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand

ホームページ www.iai-robot.co.jp

因产品改良等原因, 记载内容若有变更, 恕不另行通知。

ロボシリンダ/ロボシリンダー/ROBOCYLINDER/エレスリルンダ/エレスリルンダー/ELECYLINDER/ラジアルシリンダ/ラジアルシリンダー/RADIAL CYLINDER/
パワーコン/パワーコンスカラは株式会社アイエイアイの注册商标。



微信公众号