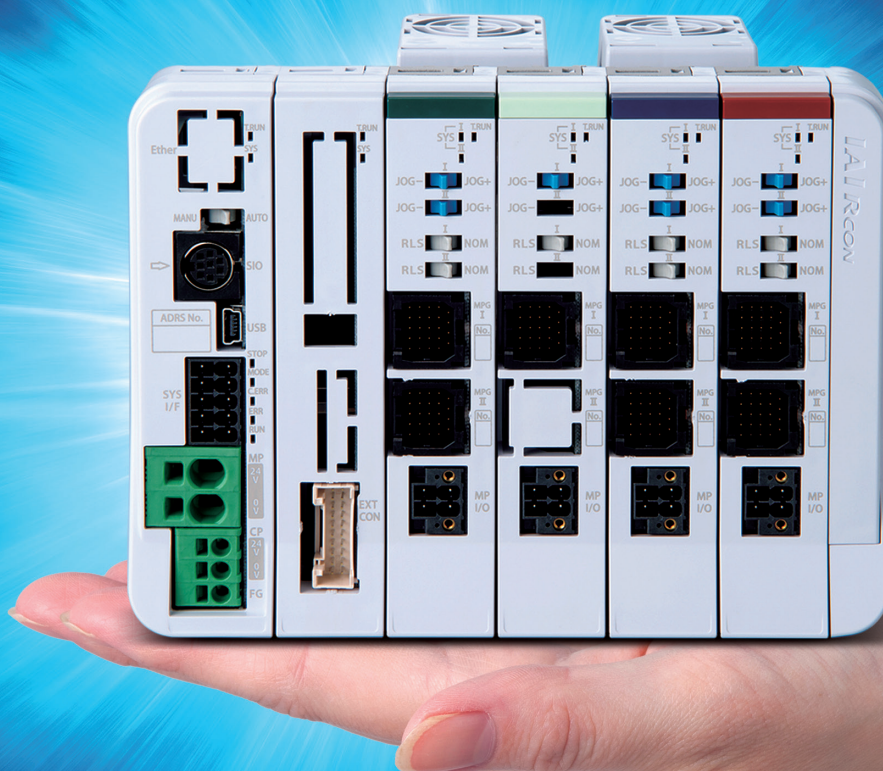


RCON

Rcon



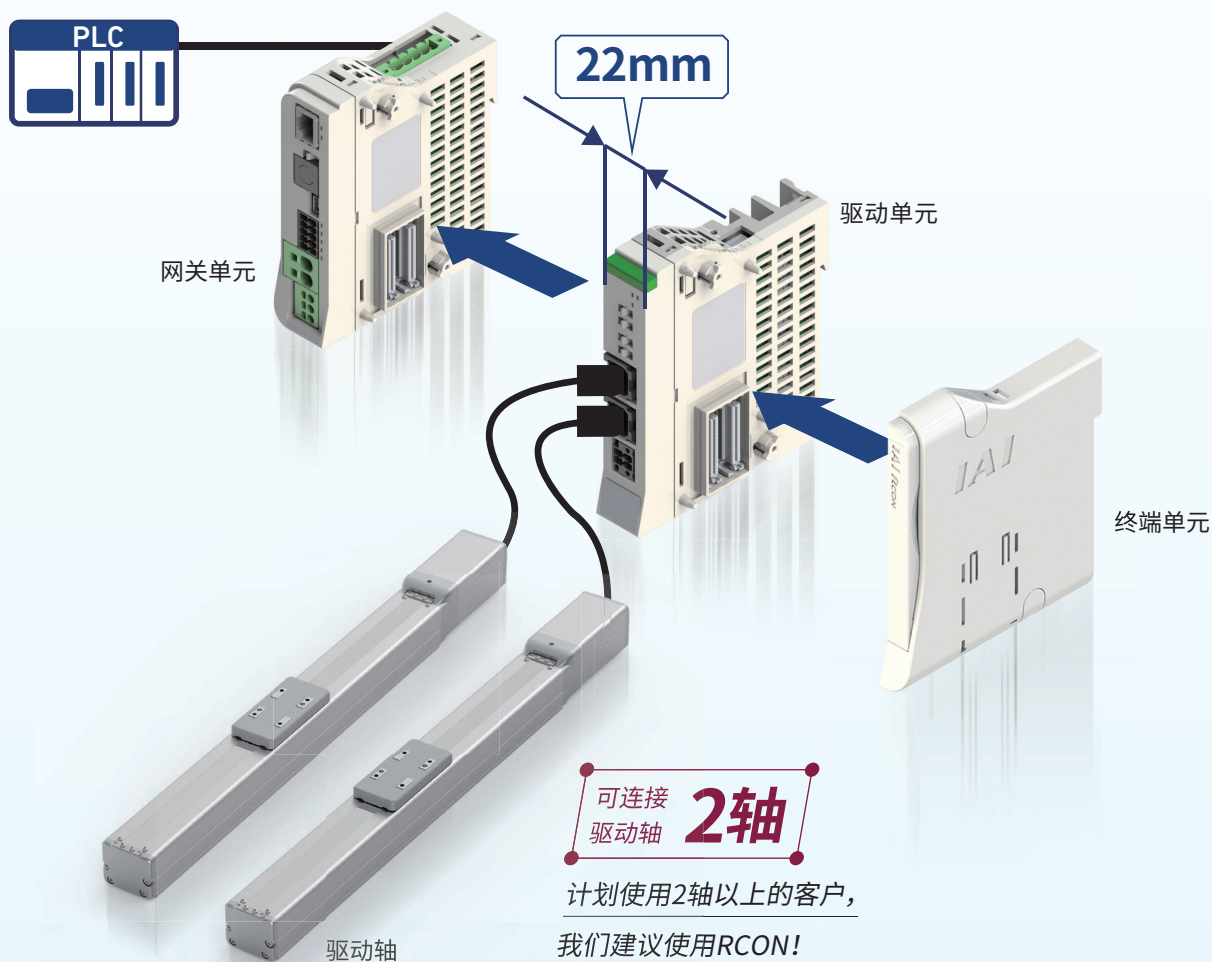
代理店

控制柜的 省空间化



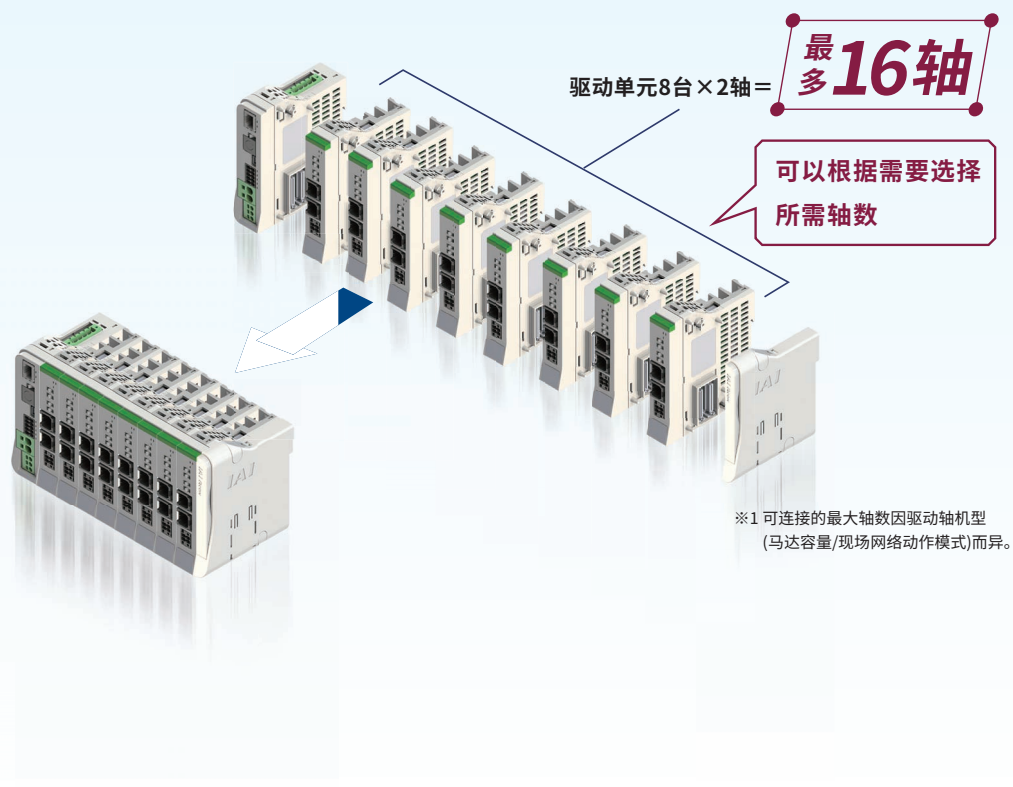
2轴以上的驱动轴建议使用RCON。

一台厚度仅为22mm的RCON驱动单元上，最多可以连接2个轴，非常适合节省控制柜空间。



可以连接最多16轴^{※1}的驱动轴。

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。

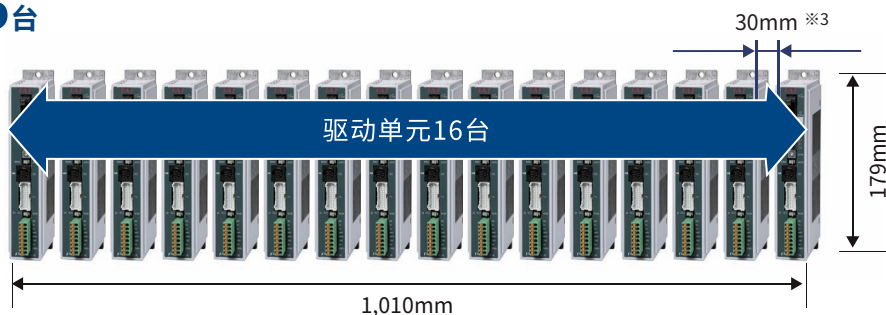


实现控制柜省空间化。空间最大可减少85%^{※2}。

※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%。

PCON-CB × **16**台



※3 控制器自然散热所需的最小距离

RCON × **16**轴连接规格



成本最多降低60%。^{※4}

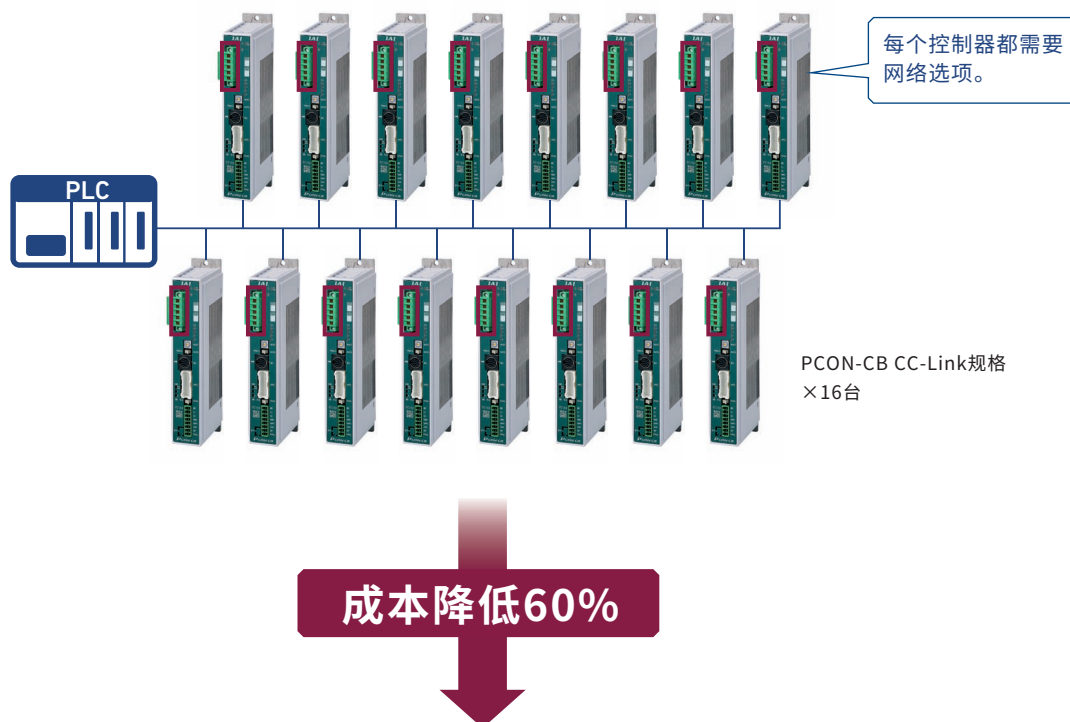
※4 IAI 产品间比较

传统型(下列【比较示例】)需要根据控制器的数量搭配网络选项。

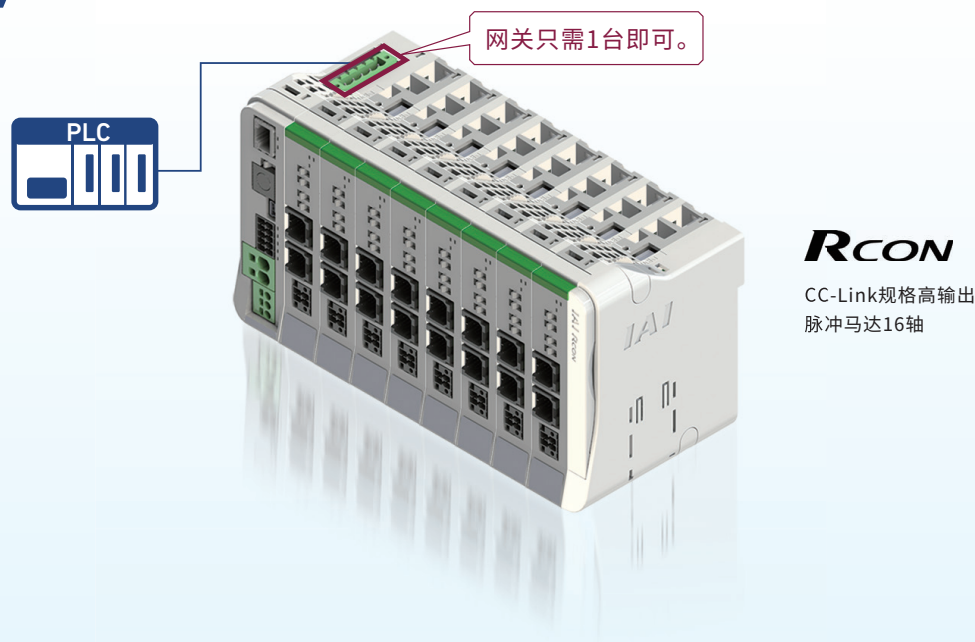
RCON可以通过1台网关控制复数驱动单元连接最多16轴驱动轴, 因此最多可以降低约60%的成本。

使用多个驱动轴时强烈推荐。

比较示例



RCON



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™

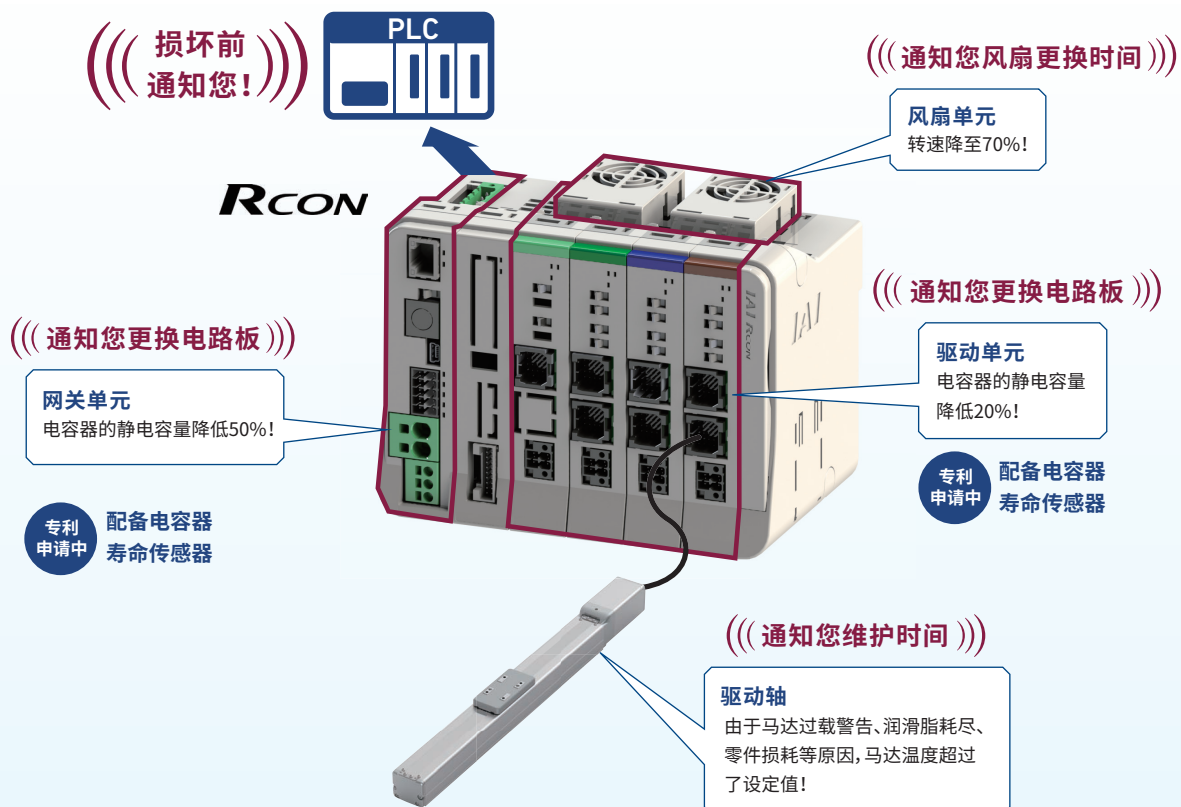
EtherCAT®

PROFI[®]
BUS

PROFI[®]
NET

高级功能 2 预兆保全、预防保全功能

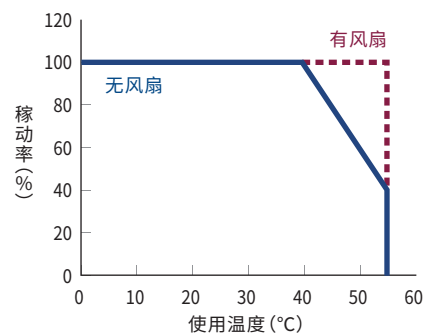
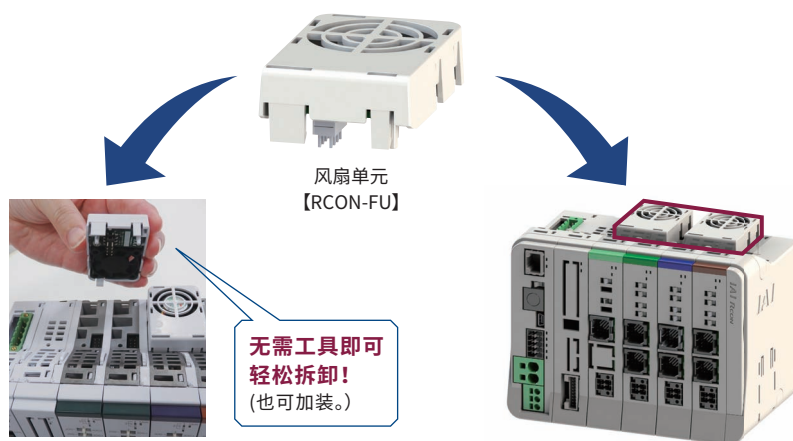
RCON配备了电容器的预防保全功能和风扇单元、驱动轴的预兆保全功能。



高级功能3 控制器安装环境温度为0~55℃

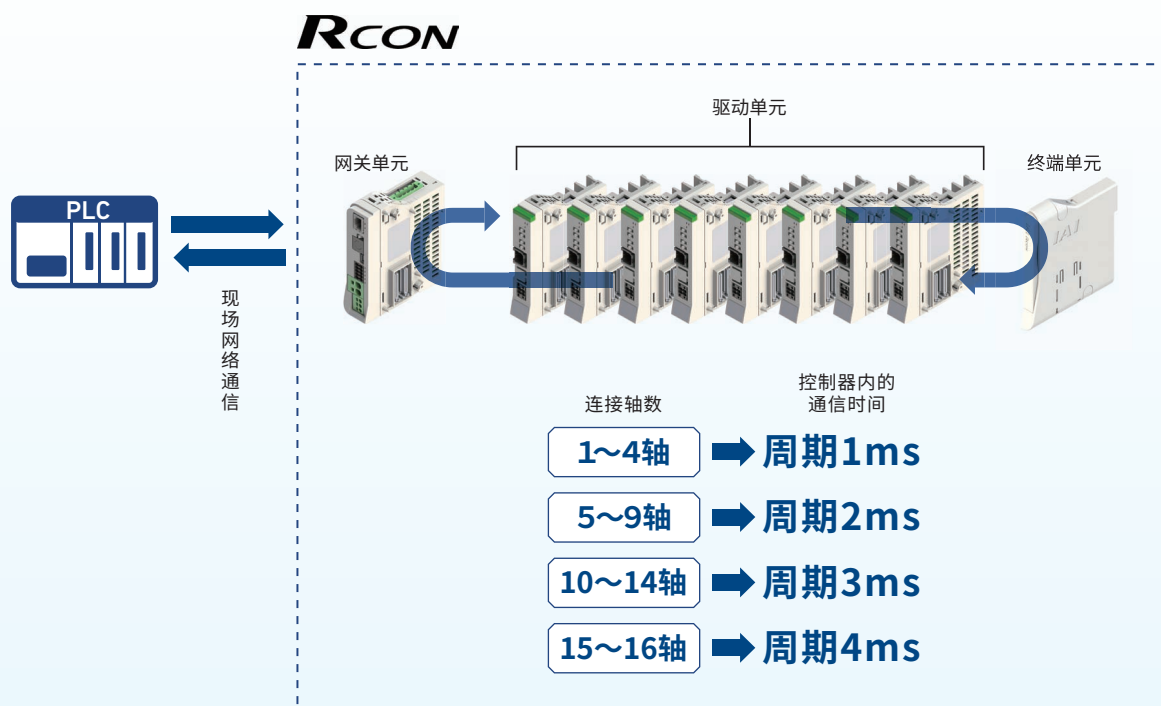
安装风扇单元选项后,可在0~55℃环境中使用,不会降低驱动轴稼动率。

(每2台驱动单元需要1台风扇单元。)



高级功能4 控制器内的通信时间以4ms为周期

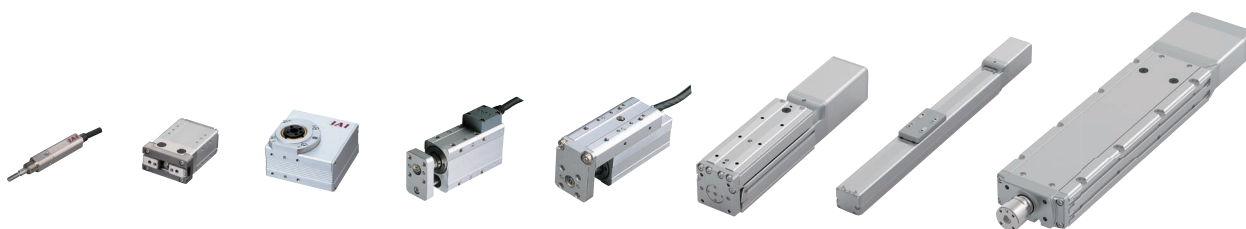
即使连接驱动轴16轴,控制器内的通信时间周期也只需4ms,速度快。



高级功能5 连接驱动轴数 行业第一 可以连接332种机型的IAI驱动轴※。

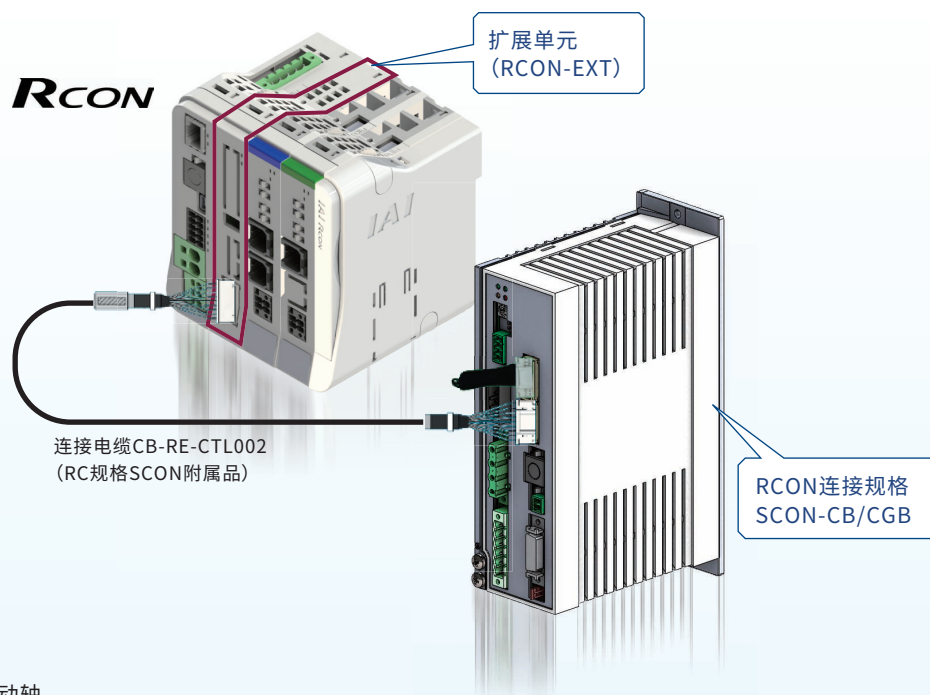
支持RCP2/3/4/5/6、RCA/2、RCD、RCL系列

除免电池绝对型编码器的驱动轴外，还支持简易绝对型编码器、增量编码器的驱动轴。

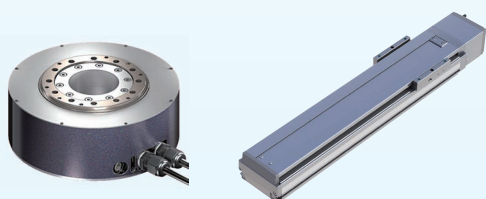


支持RCS2/3/4、IS(D)B、SSPA、LSA、NS、DDA系列

选择SCON的RCON连接规格选项(-RC)时，可以连接RCON扩展单元(RCON-EXT)，驱动配备了大容量马达的驱动轴。



■ 配备大容量马达的驱动轴



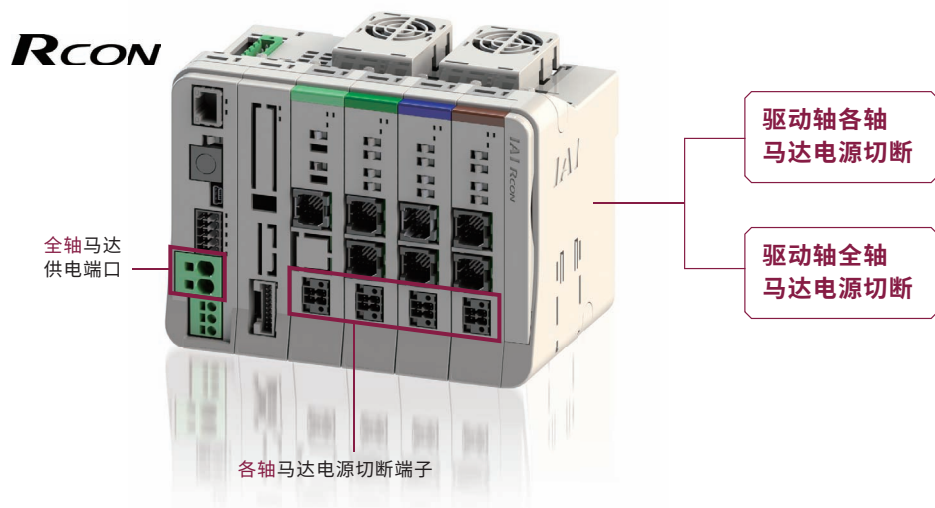
※IAI综合产品目录产品系列/型号

但是，不支持伺服压机驱动轴各机型、LSA-W21H、EC系列、水平多关节机械手、TTA、ZR单元、手腕单元。

※截至2018年12月

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,可以根据RCON配线方法选择紧急停止时的马达电源(驱动源)切断方法。

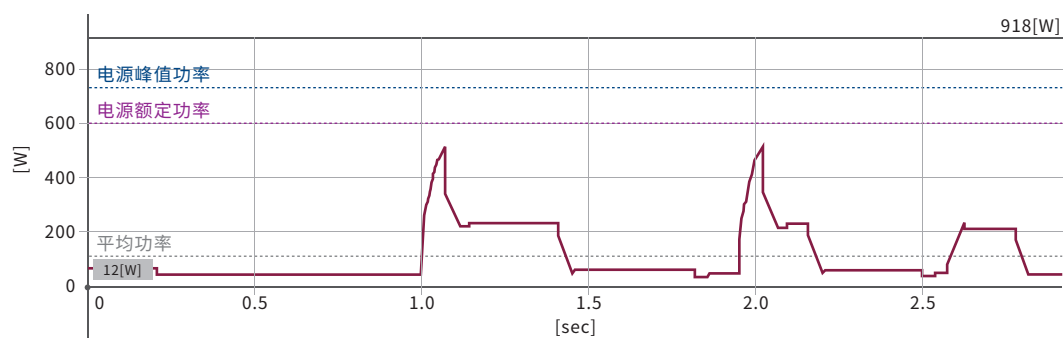


高级功能 7 使用24V电源监视功能提升设备可视化水平

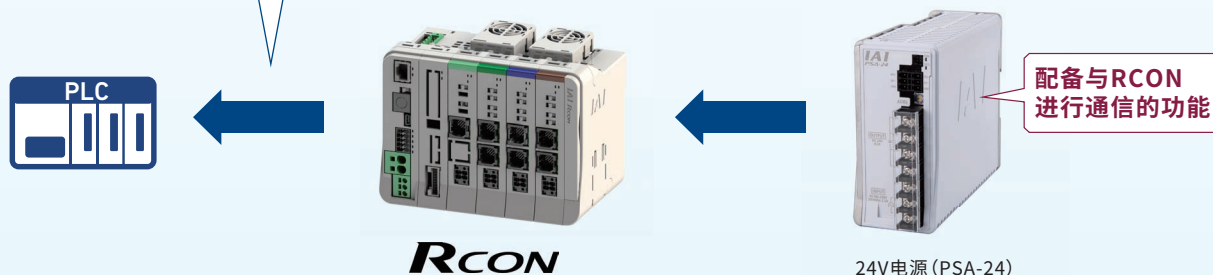
有助于实现设备可视化。

IAI 24V电源 (PSA-24) 的以下监视项可通过RCON输出到PLC。

●输出电压 ●输出电流 ●电源负载率 ●总通电时间 ●内部温度 ●风扇转速下降警告



※该图表为示意图。



电源计算器

可以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。

動作パターン	
計算結果	
ピーク電力値	522.86 [W]
平均電力	108.07 [W]
PSA-24必要台数	
◎ FAN有り	2 [台]
○ FAN無し	2 [台]

显示24V电源数量 (PSA-24)

需要2台!



“计算器”软件的
获取方式



可以从本公司主页免费下载该软件。

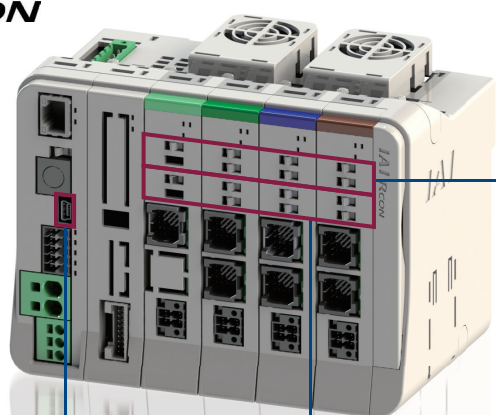
IAI 计算器

搜索

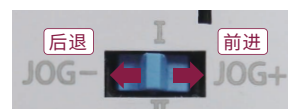


启动、维护工作简单易行。

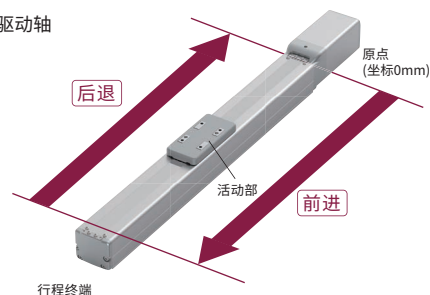
即使没有示教器或PC专用示教软件，也可以向前/向后移动各轴驱动轴的活动部。

RCON

各轴JOG(+/-)开关

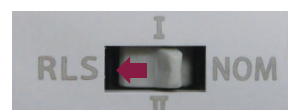
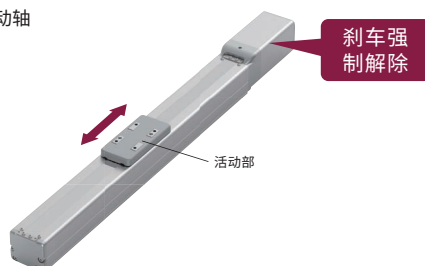


驱动轴



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)。

选型方法

步骤1 驱动轴选型

<选型示例>



下表将选定的驱动轴系列分为两类。



※无法连接伺服压机驱动轴各机型、LSA-W21H、EC系列、水平多关节机械手、TTA、ZR单元、手腕单元，敬请注意。

步骤2 网关单元选型

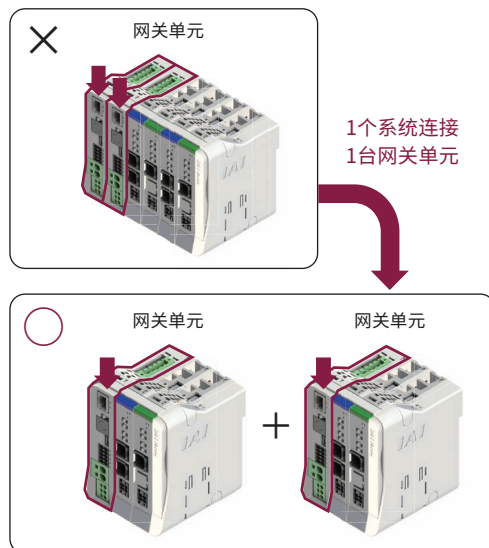
从网络类型中选择网关单元型号。

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

※GW……标准规格的网关单元
GWG……安全等级类型的网关单元。

<选型示例>
选择! 1

注意 网关单元在1个系统中只能连接1台。
需要使用2台以上时，请分为2个系统。



步骤3 驱动单元选型

根据连接到RCON的驱动轴系列名称和马达种类，选择驱动单元的型号和所需台数。

驱动轴		RCON 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		—
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

← 选择! 2

← 选择! 2

← 选择! 2

← 选择! 2

步骤4 简易绝对型单元选型

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RCON控制器。

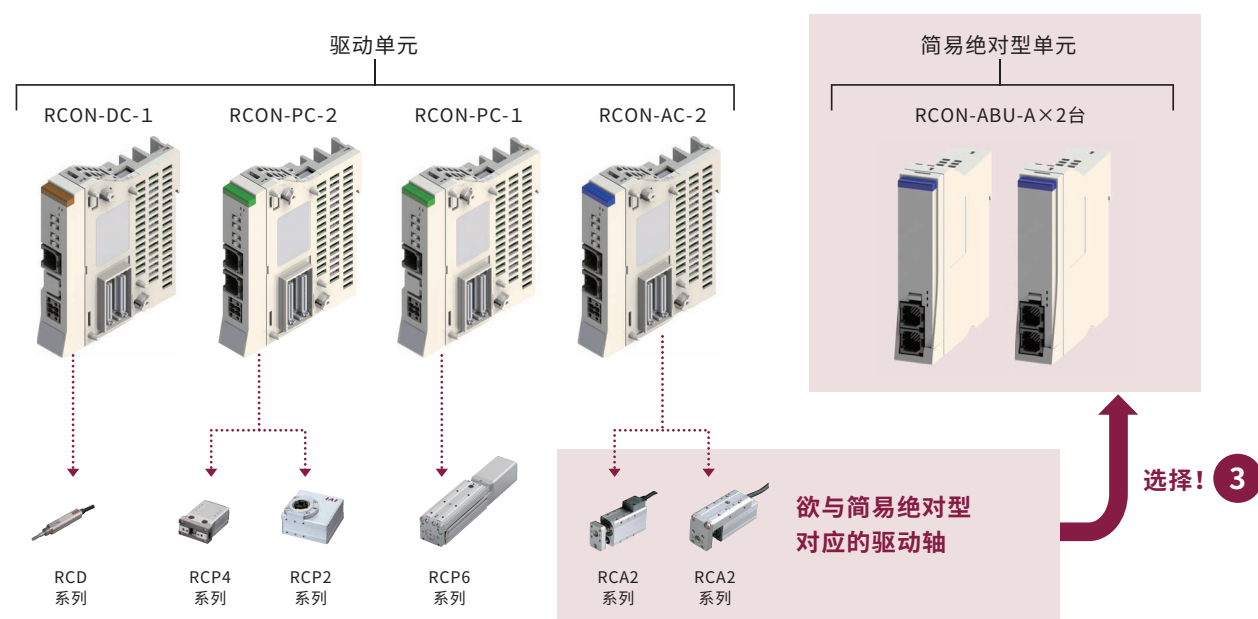
电缆随简易绝对型单元附带。

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。



步骤5 扩展单元选型

有驱动轴连接到SCON-CB时, 需要选择下面的(1)~(3)。

(1) 扩展单元(型号: RCON-EXT)

连接SCON-CB和RCON时,
必定需要1台扩展单元。

<选型示例>



× 1台

选择! 4

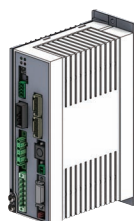
必须按照连接到SCON
的驱动轴轴数※购买。

<选型示例>

型号: SCON- * - * - * - RC - *

I/O种类

RCON连接
规格指定



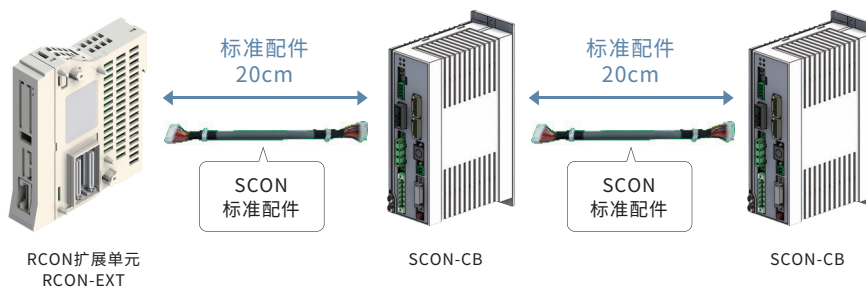
× 2台

选择! 5

(※最多16轴)

(3) RCON扩展单元 ~ SCON-CB间的连接电缆

用于连接RCON和SCON-CB的每根电缆(CB-ER-CTL002)作为标准配件附带。



仅当所需长度超过
20cm时, 需要客户
另行购买。

型号: CB-RE-CTL□□□

参阅第36页



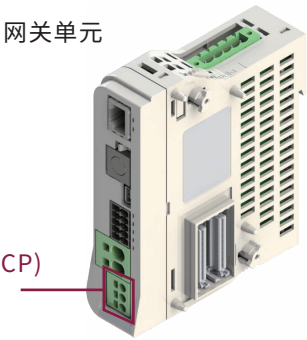
× 所需根数

步骤6 计算各种单元的控制电源容量(CP)

确认目前所选各种单元的控制电源容量总和在9.0A以内。

确认方法

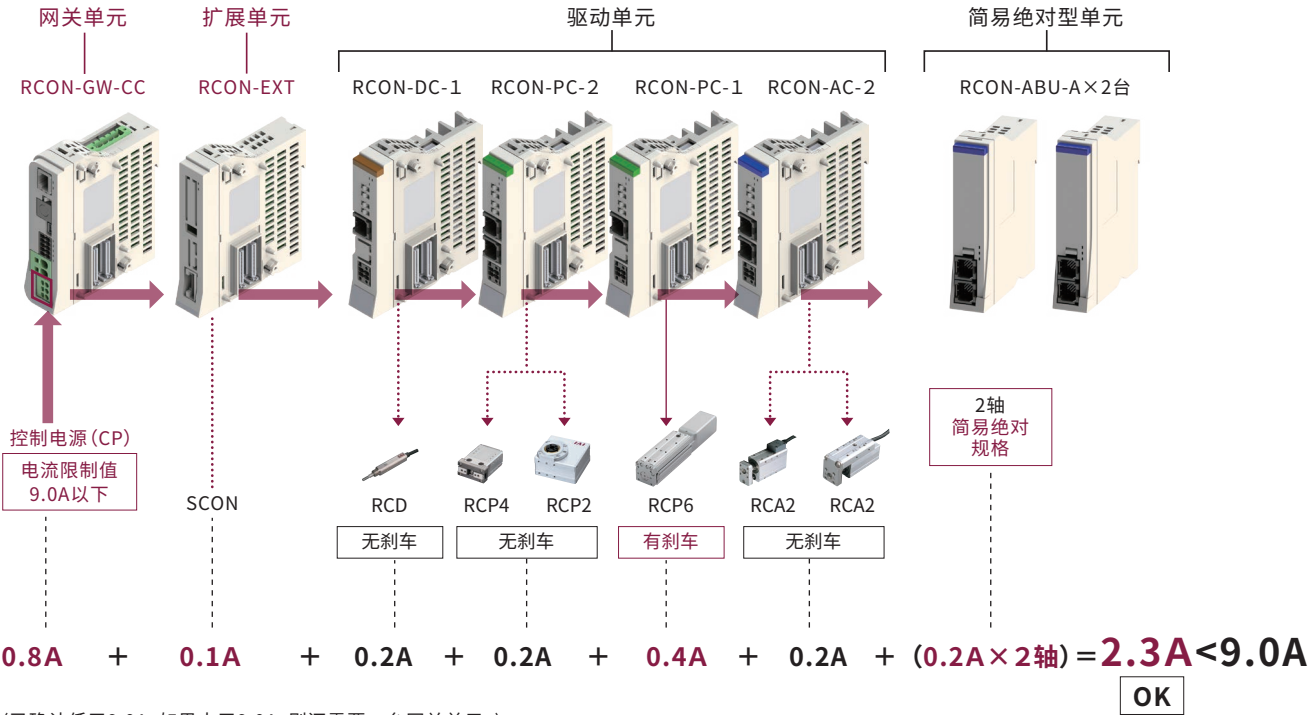
请根据下面的“控制电源容量一览表”累加计算。



控制电源容量一览表

项目	规格			
电源电压	DC24V±10%			<选型示例>
每台驱动单元的控制电源容量(CP)	网关单元(包括终端单元)		0.8A	× 1台
	驱动单元 (所有型号通用)	刹车:无	0.2A	× 3台
		刹车:有(1轴规格)	0.4A	× 1台
		刹车:有(2轴规格)	0.6A	
	扩展单元		0.1A	× 1台
	简易绝对型单元(所有型号通用)		0.2A	× 2轴

<选型示例>

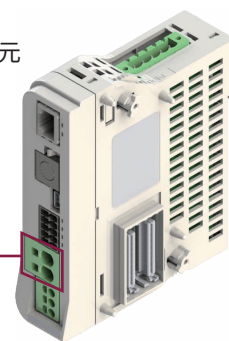


(已确认低于9.0A。如果大于9.0A, 则还需要一台网关单元。)

步骤7 计算各种单元马达电源容量(MP)

确认目前所选驱动单元的马达电源容量总和在37.5A以内。

网关单元



确认方法

请根据下面的“马达电源容量一览表”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。

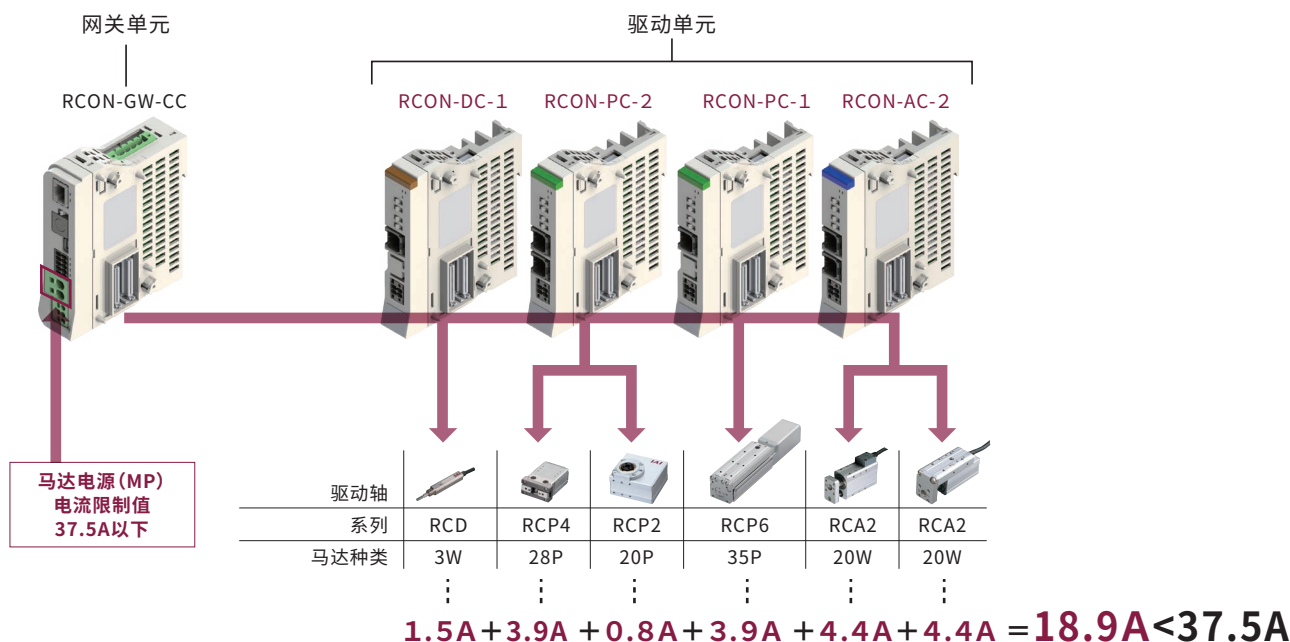
马达电源 (MP)
37.5A 以下

马达电源容量一览表

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 (MP) (每根驱动轴)	脉冲马达 RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	高输出无效	0.8A	—	—	×1轴
		RCP3	28P *		1.9A	—	—	
		RCP4	28P/35P/42P/ 42SP/56P	高输出无效	1.9A	—	—	×2轴
		RCP5 RCP6		高输出有效	2.3A	—	3.9A	
	脉冲马达 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	×2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	×1轴

※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，则还需要一台网关单元。)

可以按照步骤6/7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优化电源容量,请使用下面的软件。

“计算器”软件的
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8 风扇单元选型

如果控制器的安装环境可能超过40℃,则需要安装风扇单元。(最高55℃)风扇单元的数量为驱动单元总台数除以“2”。
如果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>

驱动单元 4台 ÷ 2 = 2台

风扇单元【RCON-FU】

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℃。

步骤9 单元订购型号

请按照各单元型号订购。

<选型示例>

RCON

网关单元(附带2个风扇单元)
【RCON-GW-CC-FU2】.....

扩展单元【RCON-EXT】.....

驱动单元【RCON-DC-1】.....

驱动单元【RCON-PC-2】.....

驱动单元【RCON-PC-1】.....

驱动单元【RCON-AC-2】.....

简易绝对型单元【RCON-ABU-A】×2台

RCON连接规格SCON【SCON-*-*-RC】×2台

1

6

4

2

2

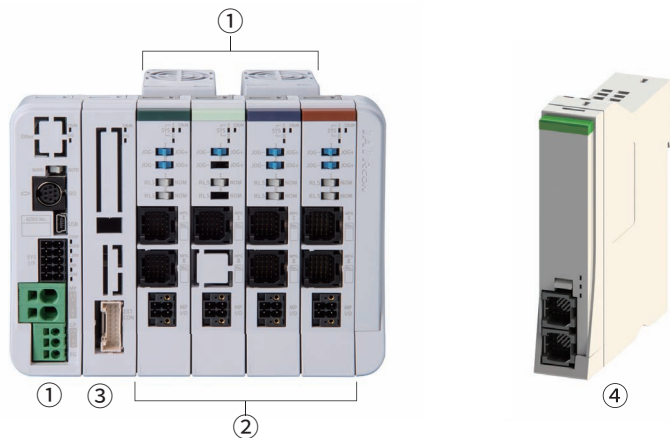
2

2

3

5

15



①网关单元

RCON - [] - [] - []

系列 类型 I/O种类 选项

GW	标准型
GWG	安全等级符合型

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

FU	配备风扇单元(□:指定安装数量、1~8)
TRN	无终端单元

※ 动作时必须终端单元。

②驱动单元

RCON - [] - []

系列 类型 轴数

PC	脉冲马达
PCF	高推力脉冲马达
AC	AC伺服马达
DC	DC无刷马达

1	1轴规格
2	2轴规格

类型：PC 1.2A马达 1轴 2轴	20P	20□脉冲马达
	20SP	20□脉冲马达(RA2AC/RA2BC用)
	28P	28□脉冲马达
	35P	35□脉冲马达
	42P	42□脉冲马达
	42SP	42□脉冲马达(RCP4-RA5C用)
类型：PCF 4A马达 1轴	56P	56□脉冲马达
	56SP	56□高推力脉冲马达
	60P	60□高推力脉冲马达
	86P	86□高推力脉冲马达

※ 类型：PCF只能选择1轴

类型：AC 2-30W马达 1轴 2轴	2	2W伺服马达
	5	5W伺服马达
	10	10W伺服马达
	20	20W伺服马达
	20S	20W伺服马达(RCA2-SA4/RCA-RA3用)
	30	30W伺服马达

类型：DC 3D马达 1轴 2轴	3D	2.5WDC无刷马达
---------------------------	----	------------

③扩展单元

RCON - EXT

系列 扩展

④简易绝对型单元

RCON - ABU - []

系列 绝对型 类型

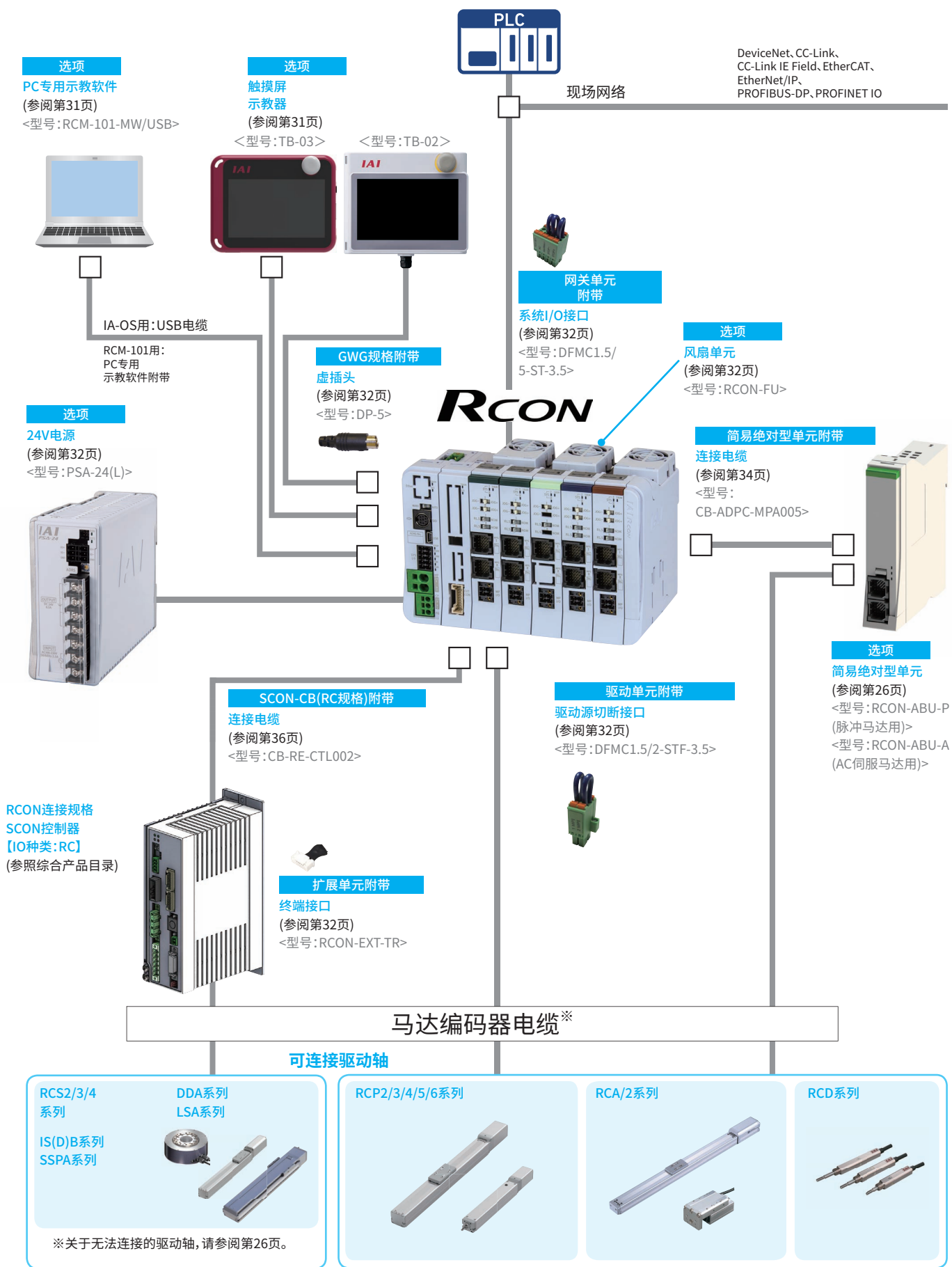
P	脉冲马达
A	AC伺服马达

⑤SCON控制器(RCON连接规格)

SCON - [] - [] - [] - [] - RC - 0 - []

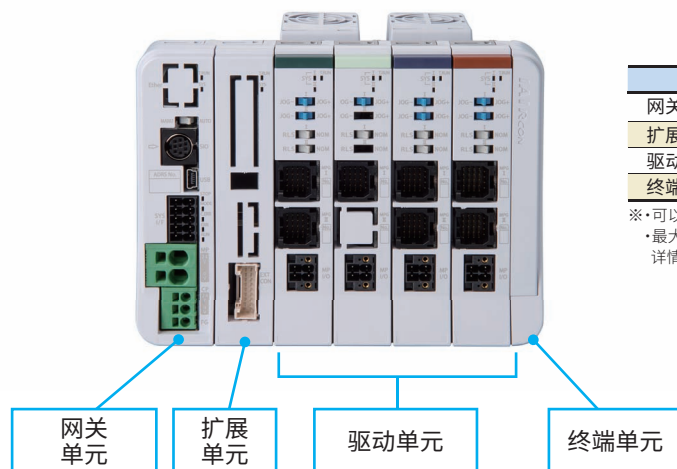
类型 马达种类 编码器种类 选项 I/O种类 I/O电缆长度 电源电压

关于型号选定项目, 请参阅“综合产品目录2018”



※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33页。

RCON为单元连接型结构。请按照以下条件下连接各单元。



单元名	连接台数	配置
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
驱动单元	最多16轴 [*]	配置在终端单元的左侧
终端单元	1	配置在最右端

※·可以在驱动单元内更换配置。
 ·最大可连接轴数因动作模式而异。
 详情请参阅“最大可连接轴数(第27页)”。

■ 单元名与单体型号一览

产品名称		型号	参考页
网关单元 (GWG:安全等级型)	DeviceNet连接规格	RCON-GW/GWG-DV	21页
	CC-Link连接规格	RCON-GW/GWG-CC	21页
	CC-Link IE Field连接规格	RCON-GW/GWG-CIE	22页
	PROFIBUS-DP连接规格	RCON-GW/GWG-PR	22页
	EtherCAT连接规格	RCON-GW/GWG-EC	23页
	EtherNet/IP连接规格	RCON-GW/GWG-EP	23页
	PROFINET IO连接规格	RCON-GW/GWG-PRT	24页
扩展单元	SCON-CB连接用	RCON-EXT	26页
	终端插头(SCON-CB用)	RCON-EXT-TR	32页
驱动单元	脉冲马达1轴规格	RCON-PC-1	25页
	脉冲马达2轴规格	RCON-PC-2	
	高推力脉冲马达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	
终端单元	网关单元附带	RCON-GW-TR	26页
简易绝对型单元 (1轴规格)	RCON-PC用	RCON-ABU-P	26页
	RCON-AC用	RCON-ABU-A	
风扇单元	2台驱动单元需使用1台风扇	RCON-FU	32页

基本规格

项目	规格				详情页面	
电源电压	DC24V ±10%				—	
电源电流	因系统构成而异				20页	
轴数控制	1～16轴 ※最大轴数请参照“最大可连接轴数”				27页	
编码器分辨率 【pulse/r】	脉冲马达	增量型		800	—	
		免电池绝对型	RCP4/RCP5	800		
			RCP6	8192		
	AC伺服马达	增量型		RCA		800
		免电池绝对型				16384
			增量型			RCA2-***N/NA
				RCA2-***N/NA以外		800
		DC无刷马达	增量型			RCD-RA1R/GRSN
			RCD-RA1DA/GRSNA	480		
支持现场网络	DeviceNet、CC-Link、CC-Link IE Field、PROFIBUS-DP、EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET IO					
构成单元	网关单元、驱动单元、扩展单元、 简易绝对型单元				21页	
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	将位置数据、参数保存到非易失性存储器中 (写入次数无限制)				—	
日历功能	保持功能:约10天,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、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	0～55℃ ※简易绝对型单元0～40℃				—	
使用环境湿度	85%RH以下 无结露				—	
使用环境	无腐蚀性气体,无严重尘埃				—	
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				—	
保护等级	IP20				—	
绝缘耐压	DC500V 10MΩ				—	
发热量 (每台单元)	RCON-PC	高输出无效	5.0W		—	
		高输出有效	8.0W			
	RCON-PCF	高输出无效	19.2W			
	RCON-AC	标准/高加减速/省电	4.5W			
	RCON-DC	标准	3.0W			
冷却方式	自然冷却、使用(选项)风扇单元强制冷却				—	
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	CE标记、UL认证(预计取得)、RoHS				—	

根据连接构成,计算各单元的控制电源与马达电源,
确认计算结果是否超过选型计算用电流限制值后选择。

项目	电流限制值
控制电源	9.0A以下
马达电源	37.5A以下

■ 各单元电源容量

项目	规格						
电源电压	DC24V±10%						
控制电源容量 (每台单元)	网关单元 (含终端单元)				0.8A		
	驱动单元 (所有型号通用)	刹车:无		0.2A			
		刹车:有(1轴规格)		0.4A			
		刹车:有(2轴规格)		0.6A			
	扩展单元				0.1A		
	简易绝对型单元(所有型号通用)				0.2A		
马达电源容量 (每根驱动轴)	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	
	脉冲马达 /RCON-PC	RCP2 RCP3	20P/20SP/28P	高输出无效	0.8A	—	—
			28P※		1.9A	—	—
		RCP4 RCP5 RCP6	28P/35P/42P/ 42SP/56P	高输出无效	1.9A	—	—
				高输出有效	2.3A	—	3.9A
	脉冲马达 /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	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



注意

- 所有轴都处于执行加减速动作的动作模式,且动作稼动率为100%时需以最大电流值计算马达电源。(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”软件可以从以下地址下载。

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

“计算器”软件的
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

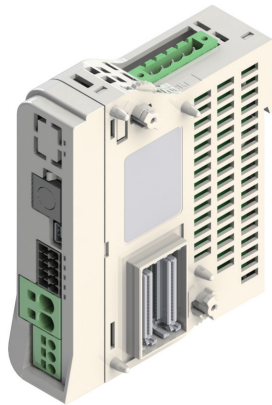


网关单元

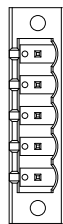
- 特点 连接到现场网络所需的单元。
接通RCON的24V电源, 连接示教工具。
(GWG规格安全等级对应型。)

网关单元DeviceNet连接规格

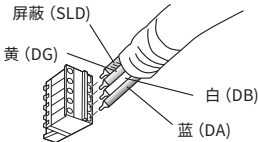
■ 型号 RCON-GW/GWG-DV



网络用接口



控制器侧
接口俯视图



■ 规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	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, 无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	155g
外观尺寸	W30mm × H115mm × D95mm

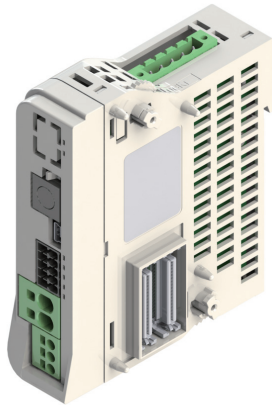
连接器		连接用接口型号(厂商)	备注
系统I/O	电缆侧	DFMC1.5/5-ST-3.5	标准配件
	控制器侧	MSTB2.5/5-STF-5.08 AUM(PHOENIX CONTACT制)	标准配件
网络	电缆侧	MSTB2.5/5-STF-5.08 AUM(PHOENIX CONTACT制)	标准配件
	控制器侧	MSTBA2.5/5-GF-5.08 AU(PHOENIX CONTACT制)	

■ 网络连接用电线

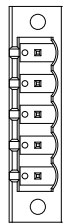
针脚编号	信号名称(颜色)	内容	适用电线直径
1	V-(黑)	电源电缆侧	DeviceNet专用电缆
2	CAN L(蓝)	通信数据 Low侧	
3	-	Drain(屏蔽)	
4	CAN H(白)	通信数据High侧	
5	V+(红)	电源电缆+侧	

网关单元CC-Link连接规格

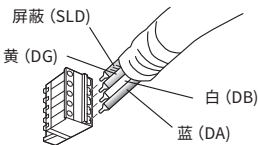
■ 型号 RCON-GW/GWG-CC



网络用接口



控制器侧
接口俯视图



■ 规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	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, 无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	154g
外观尺寸	W30mm × H115mm × D95mm

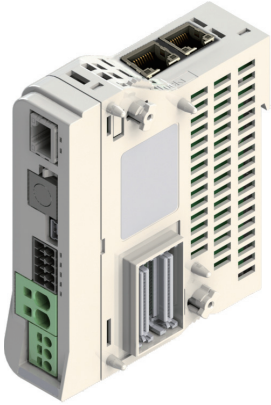
连接器		连接用接口型号(厂商)	备注
系统I/O	电缆侧	DFMC1.5/5-ST-3.5	标准配件
	控制器侧	MSTB2.5/5-STF-5.08 AU(PHOENIX CONTACT制)	标准配件
网络	电缆侧	MSTB2.5/5-STF-5.08 AU(PHOENIX CONTACT制) 带终端电阻 110Ω/130Ω	标准配件
	控制器侧	MSTB2.5/5-GF-5.08 AU(PHOENIX CONTACT制)	

■ 网络连接用电线

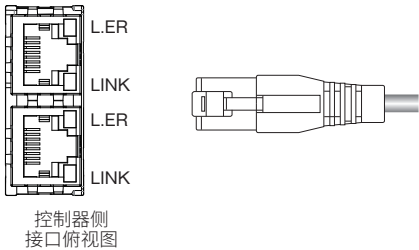
针脚编号	信号名称(颜色)	内容	适用电线直径
1	DA(蓝)	通信线路A	CC-Link 专用 电缆
2	DB(白)	通信线路B	
3	DG(黄)	数字接地	
4	SLD	连接屏蔽电缆的屏蔽线 (在内部连通5针FG和控制电源接口1针FG)	
5	FG	框架接地 (在内部连通4针SLD和控制电源接口1针FG)	

网关单元CC-Link IE Field连接规格

型号 RCON-GW/GWG-CIE



网络用接口



规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55℃ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体,无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	165g
外观尺寸	W30mm × H115mm × D95mm

连接器		连接用接口型号(厂商)	备注
系统I/O	电缆侧	DFMC1.5/5-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

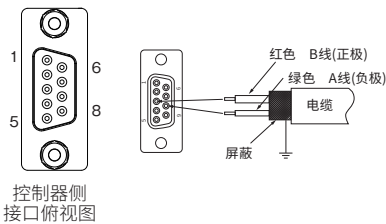
针脚编号	信号名称	内容	适用电线直径
1	TP0+	数据0+	Ethernet电缆请使用类别5e以上的直连STP电缆。
2	TP0-	数据0-	
3	TP1+	数据1+	
4	TP2+	数据2+	
5	TP2-	数据2-	
6	TP1-	数据1-	
7	TP3+	数据3+	
8	TP3-	数据3-	

网关单元PROFIBUS-DP连接规格

型号 RCON-GW/GWG-PR



网络用接口



规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55℃ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体,无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	158g
外观尺寸	W30mm × H115mm × D95mm

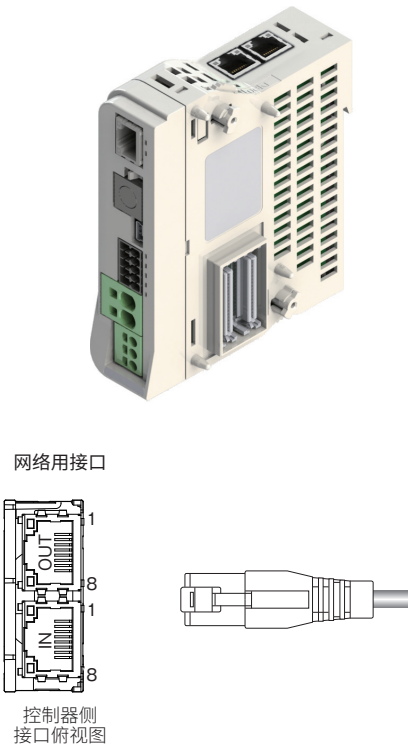
连接器		连接用接口型号(厂商)	备注
系统I/O	电缆侧	DFMC1.5/5-ST-3.5	标准配件
网络	电缆侧	9针D-Sub接口(插针)	用户自备
	控制器侧	9针D-Sub接口(插孔)	

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	

网关单元EtherCAT连接规格

■ 型号 RCON-GW/GWG-EC

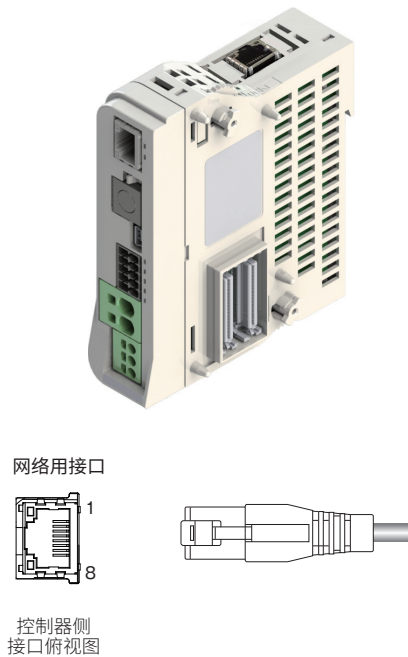


规格			
电源		DC24V ±10%	
控制电源		0.8A	
使用环境温度与湿度		0~55℃ 85%RH以下 无结露	
使用环境		无腐蚀性气体, 无严重尘埃	
保护等级		IP20	
质量		152g	
外观尺寸		W30mm × H115mm × D95mm	
连接器		连接用接口型号(厂商)	备注
系统I/O	电缆侧	DFMC1.5/5-ST-3.5	标准配件
网络	电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
	控制侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 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	

网关单元 EtherNet/IP连接规格

■ 型号 RCON-GW/GWG-EP

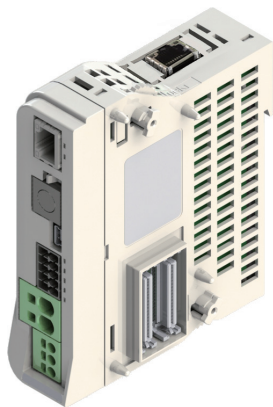


规格			
电源		DC24V ±10%	
控制电源		0.8A	
使用环境温度与湿度		0~55℃ 85%RH以下 无结露	
使用环境		无腐蚀性气体, 无严重尘埃	
保护等级		IP20	
质量		156g	
外观尺寸		W30mm × H115mm × D95mm	
连接器		连接用接口型号(厂商)	备注
系统I/O	电缆侧	DFMC1.5/5-ST-3.5	标准配件
网络	电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
	控制侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别5以上带屏蔽8P8C 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	

网关单元PROFINET IO连接规格

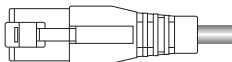
■ 型号 RCON-GW/GWG-PRT



网络用接口



控制器侧
接口俯视图



规格

电源	DC24V ±10%
控制电源	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55℃ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体, 无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	158 g
外观尺寸	W30mm × H115mm × D95mm

连接器		连接用接口型号(厂商)	备注
系统I/O	电缆侧	DFMC1.5/5-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)	

网络连接用电缆

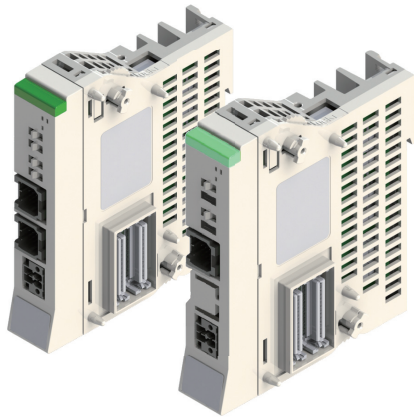
针脚编号	信号名称	内容	适用电线直径
1	TD +	发送数据 +	Ethernet电缆使用类别5以上的直连STP电缆。
2	TD -	发送数据 -	
3	RD +	接收数据 +	
4	—	未使用	
5	—	未使用	
6	RD -	接收数据 -	
7	—	未使用	
8	—	未使用	

驱动单元

- 特点 用于控制驱动轴的控制器单元。
1个单元最多可连接2轴。

驱动单元 RCP系列连接用

脉冲马达连接用驱动单元。
可连接所有的RCP系列驱动轴。



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(□56/60/86)

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℃ (带风扇)0~55℃ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体,无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	(1轴规格) 175g (2轴规格) 180g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	驱动源切断接口(DFMC1.5/2-STF-3.5)

驱动单元 RCA系列连接用

AC伺服马达连接用驱动单元。
可连接所有的RCA系列驱动轴。



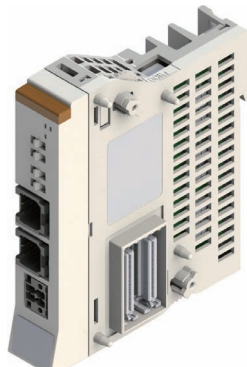
型号	类型	对应马达容量
RCON-AC-1	连接1轴	2W - 30W
RCON-AC-2	连接2轴	

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℃ (带风扇)0~55℃ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体,无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	(1轴规格) 175g (2轴规格) 180g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	驱动源切断接口(DFMC1.5/2-STF-3.5)

驱动单元 RCD系列连接用

DC无刷马达连接用驱动单元。
可连接所有的RCD系列驱动轴。



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	

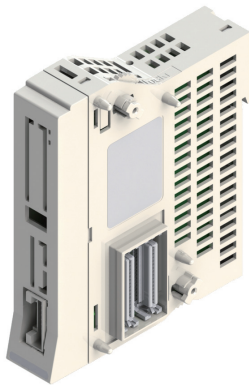
规格

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℃ (带风扇)0~55℃ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体,无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	(1轴规格) 175g (2轴规格) 180g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	驱动源切断接口(DFMC1.5/2-STF-3.5)

其他单元

扩展单元

可以连接SCON-CB/CGB, 驱动配备200V马达的驱动轴。



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℃ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体, 无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	96g
外观尺寸	W22.6mm × H115mm × D95mm
附属品	终端插头

无法连接的驱动轴

伺服压机型、LSA-W21、水平多关节机械手、TTA、ZR单元、手腕单元

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, 作为附属品附带。)



型号	
RCON-GW-TR	
规格	
电源	DC24V ±10%
控制电源	0.8A
使用环境温度与湿度	0~55℃ 85%RH以下 无结露
使用环境	无腐蚀性气体, 无严重尘埃
保护等级	IP20
质量	48g
外观尺寸	W12.6mm × H115mm × D95mm

简易绝对型单元

将增量规格的驱动轴用作绝对规格使用时连接的单元。



型号	类型	对应马达
RCON-ABU-P	RCP系列连接用	脉冲马达
RCON-ABU-A	RCA系列连接用	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℃ 85%RH以下 无结露	
使用环境	无腐蚀性气体, 无严重尘埃	
保护等级	IP20	
质量	271g (含绝对型电池173g)	
外观尺寸	W22.6mm×H115mm×D95mm	
附属品	电缆(CB-ADPC-MPA005)	

现场网络动作模式

现场网络控制动作模式可从下列控制模式中选择，使其动作。

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。	PLC 通过现场网络通信 目标位置 定位宽度 速度 加减速 推压% 控制信号 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 驱动轴
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。	PLC 通过现场网络通信 目标位置 目标位置No. 控制信号 当前位置 完成位置No. 状态信号 驱动轴
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。	PLC 通过现场网络通信 目标位置No. 控制信号 完成位置No. 状态信号 驱动轴
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1模式中收发数据量减少后的模式。	PLC 通过现场网络通信 目标位置No. 控制信号 完成位置No. 状态信号 驱动轴
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。 本模式将定位器2模式中收发数据量减少，仅以移动所需的最低限度的信号进行控制的模式。	PLC 通过现场网络通信 目标位置No. 控制信号 完成位置No. 状态信号 驱动轴
定位模式5	最多可登录16条位置数据，并在登录位置停止。 本模式可减少定位器2模式中收发数据量、位置表，并以0.1mm为单位监控当前位置。	PLC 通过现场网络通信 目标位置No. 控制信号 当前位置 完成位置No. 状态信号 驱动轴

最大可连接轴数

现场网络	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
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

	直接数值指定 模式	简易直值 模式	定位器1 模式	定位器2 模式	定位器3 模式	定位器5 模式
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	○	△	△	△	△	△
分别设定 加速度和减速度	×	△	△	△	△	△
间距进给 (相对动作)	○	△	△	△	×	△
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1)	×	△	△	△	△	△
当前值读取(注2) (分辨率)	○ (0.01mm)	○ (0.01mm)	○ (0.01mm)	×	×	○(注3) (0.1mm)

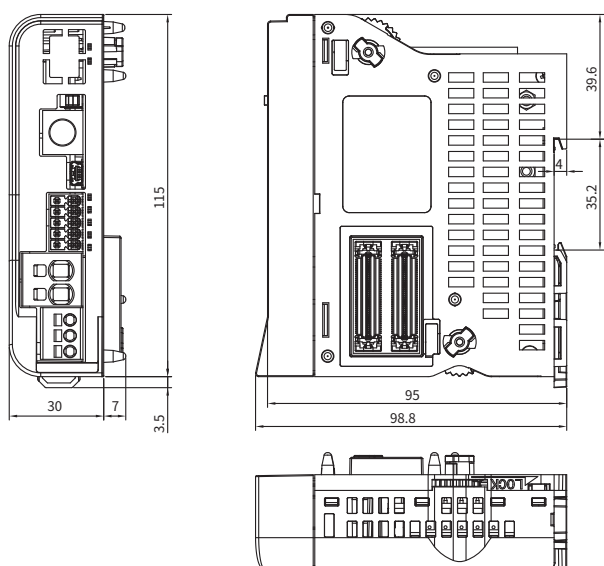
※○表示可直接设定，△表示需要输入位置数据或参数，×表示不支持。

注1: AC伺服马达规格的专用功能。

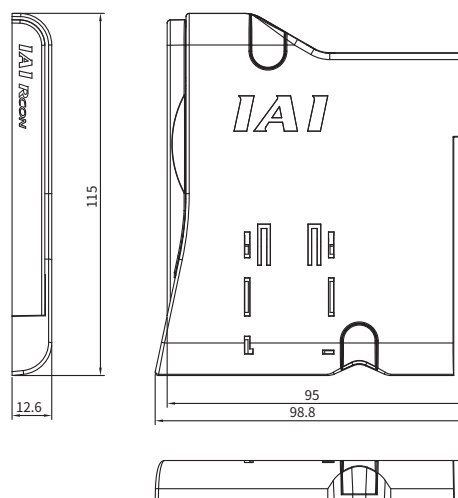
注2: 连接SCON控制器控制DDA马达时的分辨率为0.001度(仅定位器5模式为0.01度)。

注3: 定位器5模式可输出的最大值为3,276.7mm(DDA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。

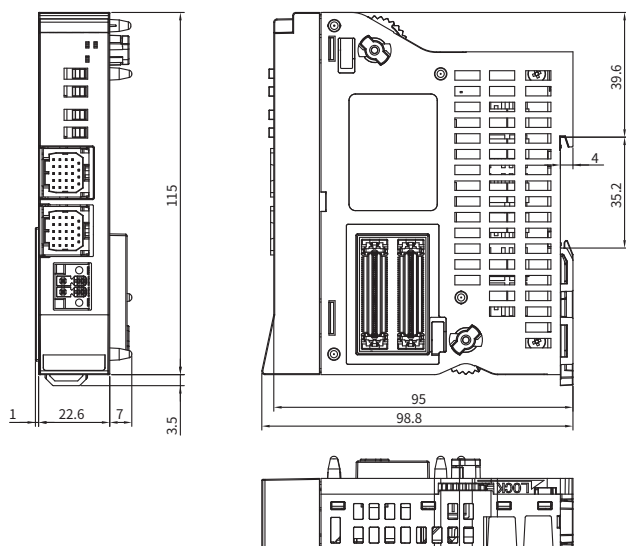
网关单元



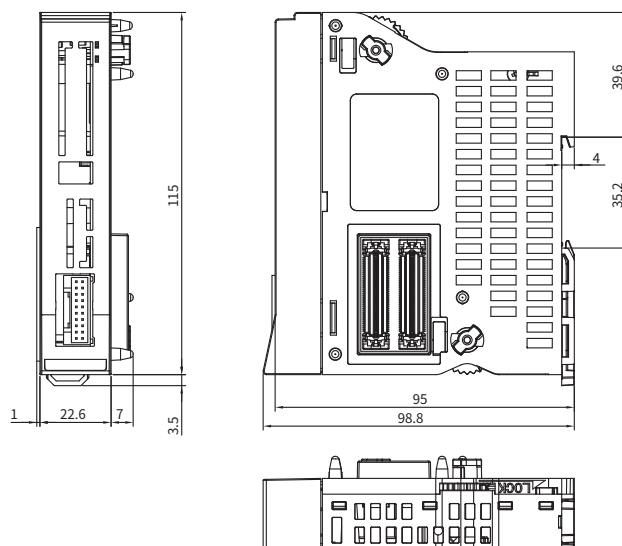
终端单元



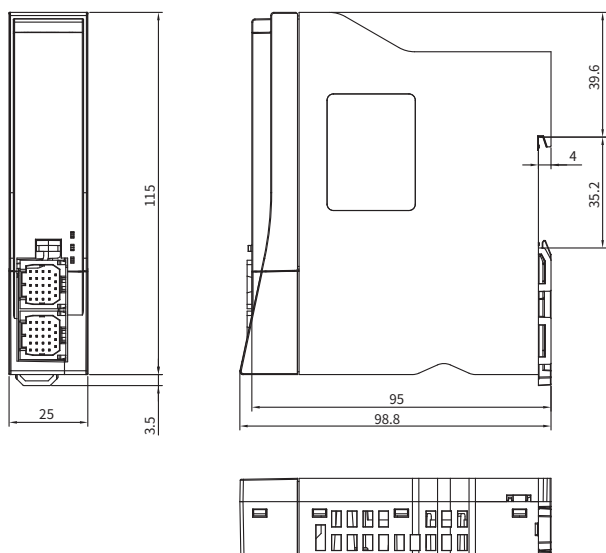
驱动单元



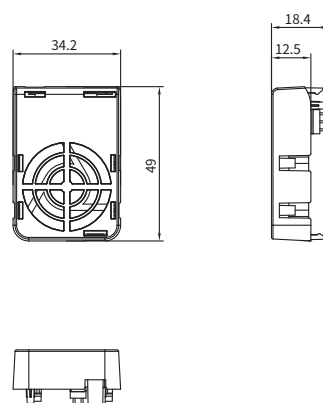
扩展单元



简易绝对型单元

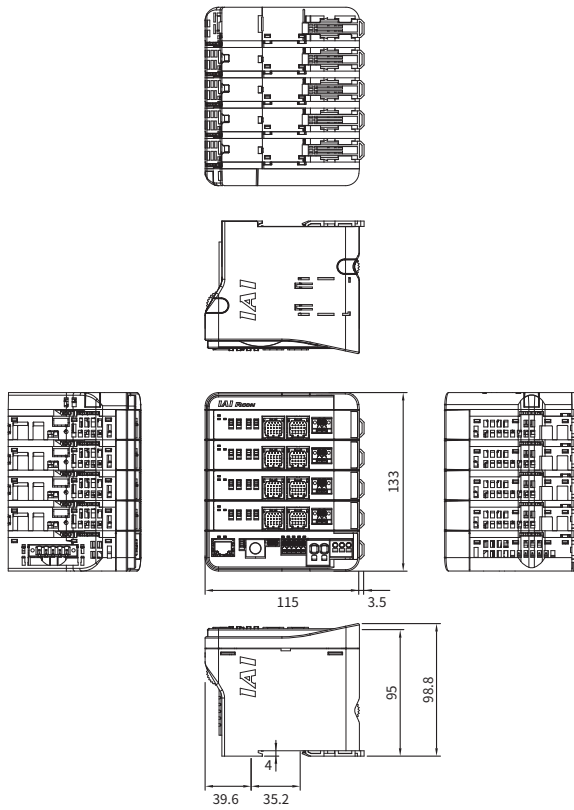


风扇单元

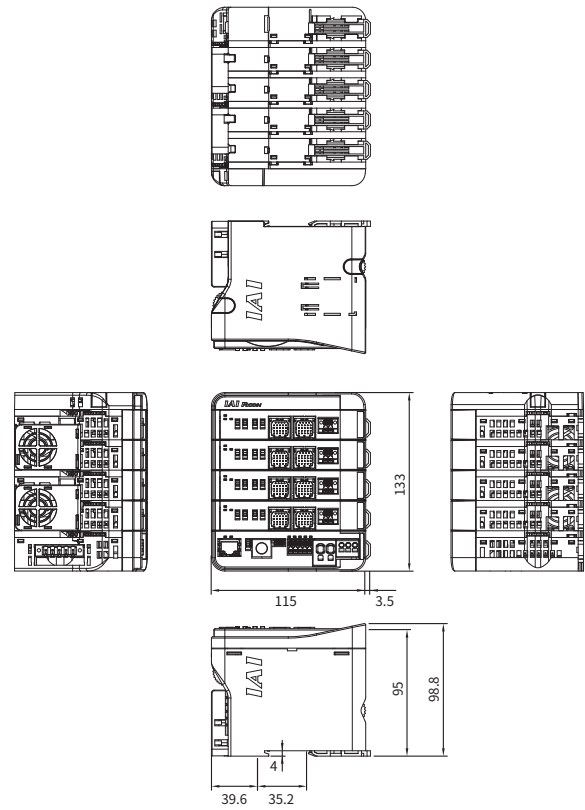


单元组合示例

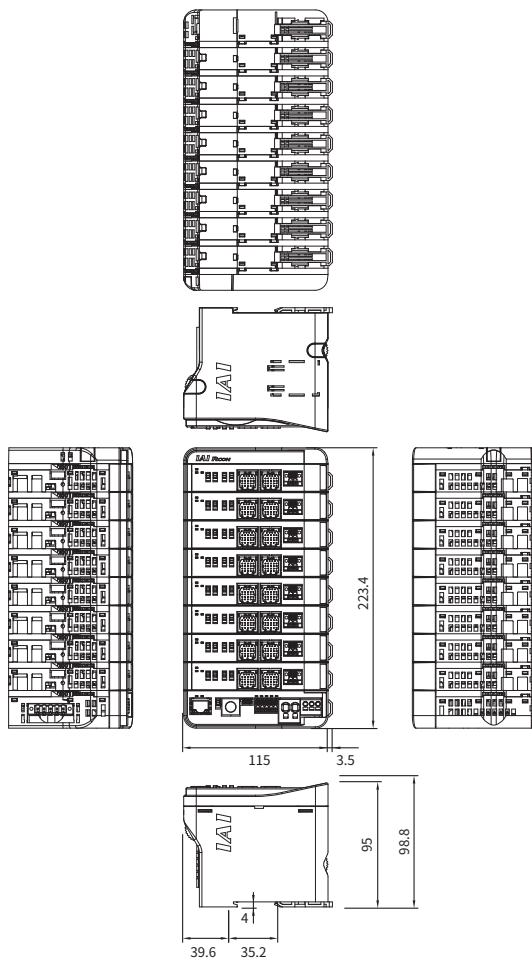
驱动单元4台 无风扇时



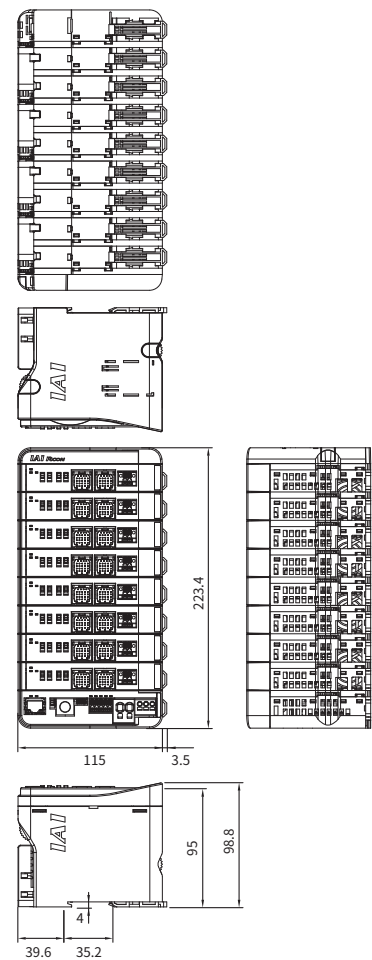
驱动单元4台 带风扇时



驱动单元8台 无风扇时



驱动单元8台 带风扇时



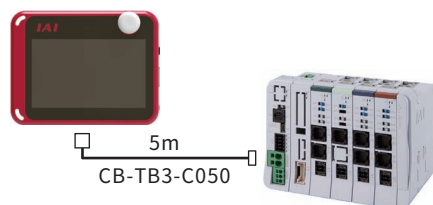
触摸屏示教器

■特点 配备位置的输入、试运行、监视器等功能的示教装置。

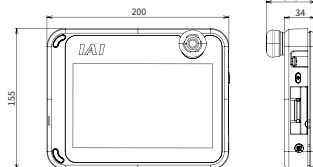
■型号 **TB-03-**□

适用版本请参照主页进行确认。

■构成



■外观尺寸



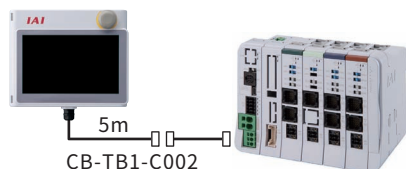
■规格

额定电压	24V DC
耗电量	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用环境温度	0~40℃
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

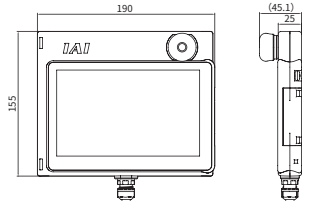
■型号 **TB-02 (D) -**□

适用版本请参照主页进行确认。

■构成



■外观尺寸



■规格

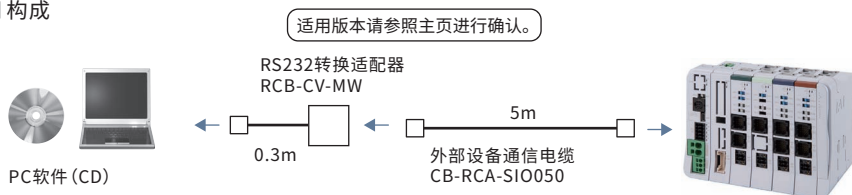
额定电压	24V DC
耗电量	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用环境温度	0~40℃
使用环境湿度	20~85%RH (无结露)
耐环境性	IP20
质量	470g (仅TB-02本体时)

PC专用示教软件(Windows专用)

■型号 **RCM-101-MW** (带外部设备通信电缆+RS232转换器)

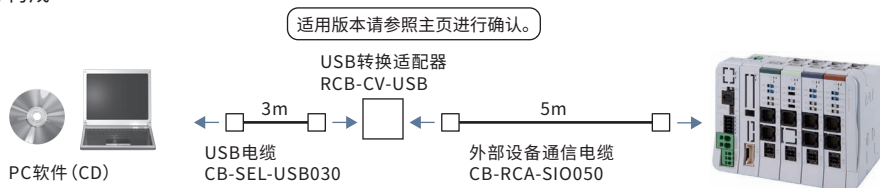
对应 Windows:7/8/8.1/10

■构成



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

■构成



24V电源

■概要 高度尺寸与RCON相同,是易于在控制柜中安装的电源。
此外,还可以连接RCON,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 $\pm 10\%$	
输入电源电流	3.9A以下	1.9A以下
电源容量	无风扇:250VA	无风扇:280VA
	带风扇:390VA	带风扇:380VA
冲击电流 ^{※1}	无风扇:17A(typ)	无风扇:34A(typ)
	带风扇:27.4A(typ)	带风扇:54.8A(typ)
发热量	28.6W	20.4W
输出电压范围 ^{※2}	24V $\pm 10\%$	
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。

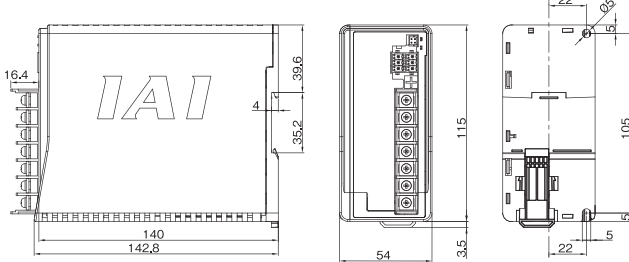
※2 为适用并联运行,本电源具有根据负载变动输出电压的特性。
因此本电源专用于IAI控制器。

※3 无法在下列条件下进行并联。

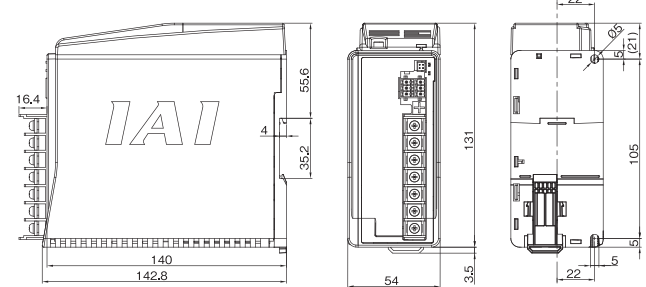
- PSA-24(无风扇规格)与PSA-24L(带风扇规格)并联
- 与本电源以外的电源单元并联
- 与PS-24并联

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。
每2台驱动单元安装1台风扇单元。

■型号 **RCON-FU**



虚插头

■概要 安全等级对应规格(GWG)时需要。

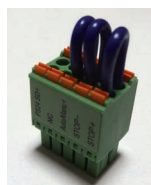
■型号 **DP-5**



系统I/O接口

■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接口。

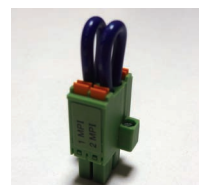
■型号 **DFMC1.5/5-STF-3.5**



驱动源切断接口

■概要 驱动源切断输入用接口。

■型号 **DFMC1.5/2-STF-3.5**



终端插头

■概要 需用作连接SCON时的终端电阻。

■型号 **RCON-EXT-TR**



备用电池

■概要 简易绝对型单元备用电池。

■型号 **AB-7**



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。

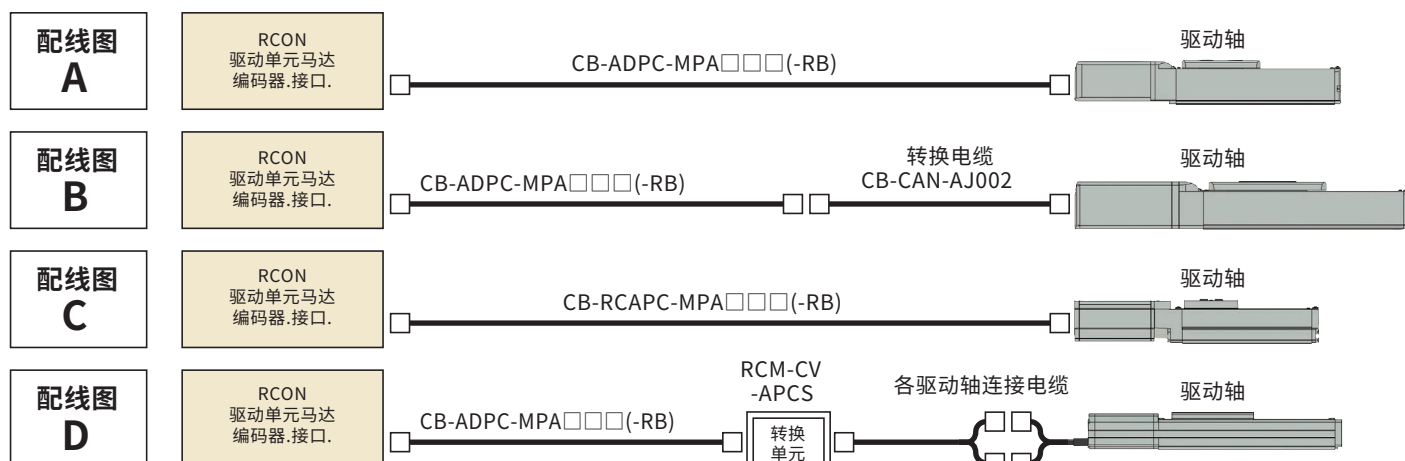
电缆对应表

No.	驱动轴		适用 控制器 记号	RCON连接电缆 (注2) (-RB: 柔性电缆) “各种驱动轴连接电缆”	转换 单元	配线图
	系列	对象类型				
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)的小型旋转型 RCP2-RTBS/RTBSL/RTCS/RTCSL	P5	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) [CB-RPSEP-MPA□□□]	要	D
⑧		RCP2CR(无尘型)、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	RCA RCACR RCAW	全长缩短型(仅限RCA) RCA-SRA4R/SRGS4R/SRGD4R	A6	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑭		⑬以外	A6	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) [CB-ASEP2-MPA□□□]	要	D
⑮	RCD	RCD-RA1DA、RCD-GRSNA	D6	CB-ADPC-MPA□□□(-RB)	—	A

注1: 使用高推力脉冲马达(56SP、60P、86P)的驱动轴

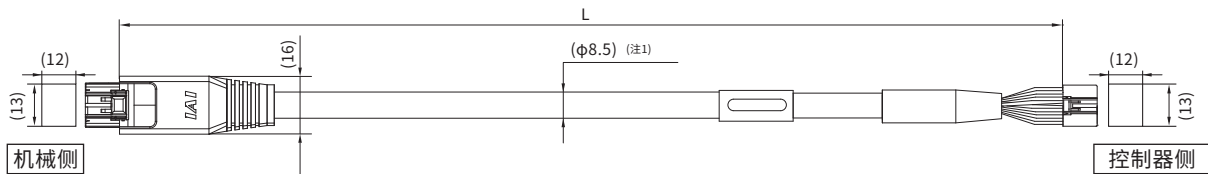
注2: 无论是否存在转换单元，各驱动单元与驱动轴之间的电缆最长为20m。

但D驱动单元与RCD驱动轴之间的电缆最长为10m。



■ 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) 长度大于5m r=73mm以上(使用在可动部时)

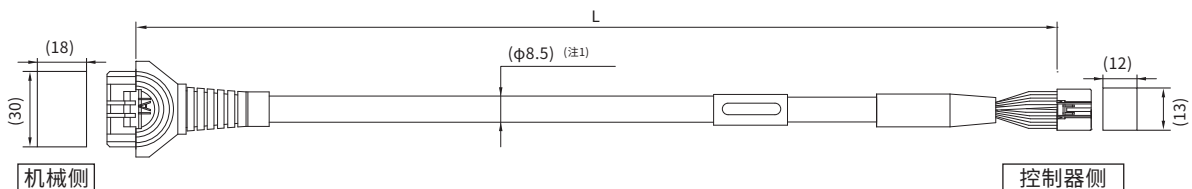
※柔性电缆为耐弯曲规格电缆。使用在电缆拖链中时请使用柔性电缆。

(注1) 电缆长度5m以上时为φ9.1。

DF62DL-24S-2.2C(HIROSE)					DF62DL-24S-2.2C(HIROSE)				
颜色	信号名称			针脚编号	针脚编号	信号名称			颜色
蓝(AWG22/19)	DC	AC	PC	3	3	ΦA	U	U	蓝(AWG22/19)
橙(AWG22/19)	U	U	ΦA	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)
浅蓝(AWG26)	A+	A+	SA[mABS]	12	12	SA[mABS]	A+	A+	浅蓝(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)
浅蓝(AWG26)	-	LS+	BK+	20	20	BK+	LS+	-	浅蓝(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) 长度大于3m r=73mm以上(使用在可动部时)

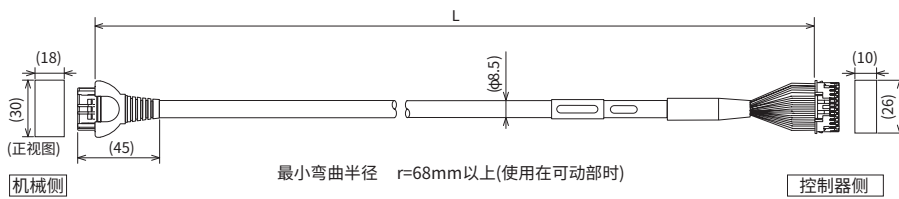
※柔性电缆为耐弯曲规格电缆。使用在电缆拖链中时请使用柔性电缆。

(注1) 电缆长度3m以上时为φ9.1。

1-1827863-1(AMP)					DF62DL-24S-2.2C(HIROSE)				
颜色	信号名称			针脚编号	针脚编号	信号名称			颜色
蓝(AWG22/19)	DC	AC	PC	A1	3	ΦA	U	U	蓝(AWG22/19)
橙(AWG22/19)	U	U	ΦA	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)
浅蓝(AWG26)	A+	A+	SA[mABS]	A6	12	SA[mABS]	A+	A+	浅蓝(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)
浅蓝(AWG26)	-	LS+	BK+	A5	20	BK+	LS+	-	浅蓝(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

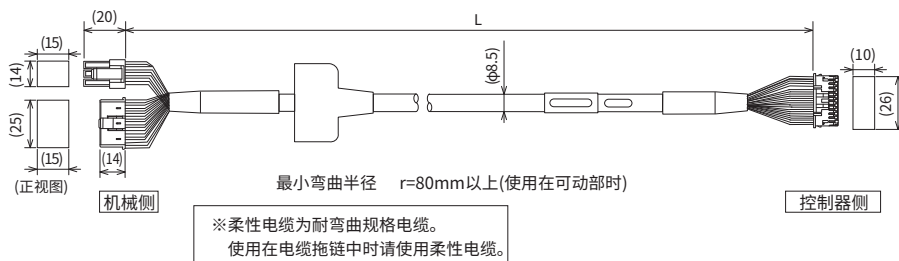


机械侧 D-1100D 1-1827863-1 (AMP)		控制侧 PADP-24V-1-S (日压端子)	
触点编号		触点编号	
A1	黑[ΦA]	1	1
B1	白[VMM]	2	2
A2	茶[ΦA]	3	3
B2	绿[ΦB]	4	4
A3	黄[VMM]	5	5
B3	红[ΦB]	6	6
A4	橙[LS+]	7	7
B4	灰[LS-]	8	8
A5	红[A+]	9	9
B5	绿[A-]	10	10
A6	黑[B+]	11	11
B6	灰[B-]	12	12
A7	NC	13	13
B7	NC	14	14
A8	黑[识别胶带][BK+]	15	15
B8	茶[识别胶带][BK-]	16	16
A9	绿[识别胶带][GNDLS]	17	17
B9	红[识别胶带][VPS]	18	18
A10	白[识别胶带][VCC]	19	19
B10	黄[识别胶带][GND]	20	20
A11	NC	21	21
B11	屏蔽[FG][FG]	22	22
	NC	23	23
	NC		

■ 型号 CB-CFA-MPA□□□/CB-CFA-MPA□□□-RB

※□□□内填写电缆长度(L)，
最长支持20m 例)080=8m

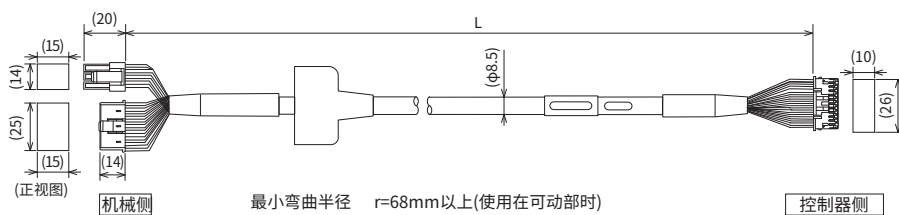
(注1) 电缆长度大于3m时，非柔性电缆为φ9.1、柔性电缆为φ10。



机械侧 SLP-06V(日压端子) XMP-18V(日压端子)		控制侧 PADP-24V-1-S (日压端子)	
针脚编号	信号名	针脚编号	信号名
1	ΦA	1	ΦA
2	VMM	2	VMM
3	ΦB	3	ΦB
4	VMM	4	VMM
5	ΦA	5	ΦA
6	ΦB	6	ΦB
7	NC	7	NC
8	NC	8	NC
9	LS+	9	LS+
10	LS-	10	LS-
11	A+	11	A+
12	A-	12	A-
13	B+	13	B+
14	B-	14	B-
15	BK+	15	BK+
16	BK-	16	BK-
17	VCC	17	VCC
18	GND	18	GND
19	VPS	19	VPS
20	NC	20	NC
21	FG	21	FG
22	NC	22	NC
23	NC	23	NC

■ 型号 CB-PSEP-MPA□□□ ※标准为柔性电缆。

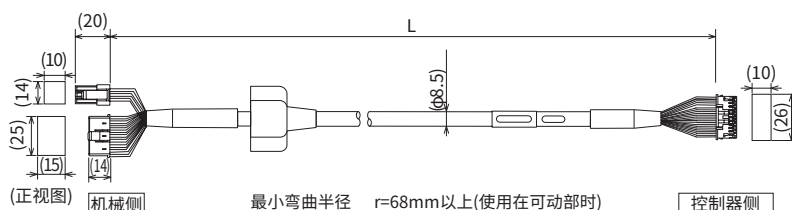
※□□□内填写电缆长度(L)，
最长支持20m 例)080=8m



机械侧 SLP-06V(日压端子) XMP-18V(日压端子)		控制侧 PADP-24V-1-S (日压端子)	
触点编号		触点编号	
1	黑[ΦA]	1	1
2	白[VMM]	2	2
3	红[ΦB]	3	3
4	绿[VMM]	4	4
5	茶[ΦA]	5	5
6	黄[ΦB]	6	6
7	橙[BK+]	7	7
8	灰[BK-]	8	8
9	NC	9	9
10	NC	10	10
11	NC	11	11
12	LS+	12	12
13	LS-	13	13
14	白[A+]	14	14
15	黄[A-]	15	15
16	绿[B+]	16	16
17	灰[B-]	17	17
18	白[识别胶带][VCC]	18	18
19	黄[识别胶带][VPS]	19	19
20	红[识别胶带][GND]	20	20
21	绿[识别胶带][备用]	21	21
22	NC	22	22
23	NC	23	23
24	屏蔽[FG]	24	24

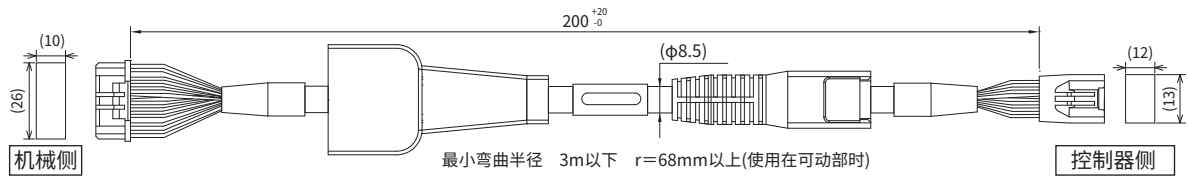
■ 型号 CB-ASEP2-MPA□□□ ※标准为柔性电缆。

※□□□内填写电缆长度(L)，
最长支持20m 例)080=8m



机械侧 SLP-06V(日压端子) XMP-18V(日压端子)		控制侧 PADP-24V-1-S (日压端子)	
触点编号		触点编号	
1	红[U]	1	1
2	黄[V]	2	2
3	NC	3	3
4	NC	4	4
5	黑[W]	5	5
6	NC	6	6
7	橙[BK+]	7	7
8	灰[BK-]	8	8
9	黑[LS+]	9	9
10	茶[LS-]	10	10
11	白[A+]	11	11
12	黄[A-]	12	12
13	红[B+]	13	13
14	绿[B-]	14	14
15	黑[识别胶带][Z+]	15	15
16	茶[识别胶带][Z-]	16	16
17	白[识别胶带][VCC]	17	17
18	黄[识别胶带][GND]	18	18
19	红[识别胶带][VPS/BAT-]	19	19
20	绿[识别胶带][备用]	20	20
21	白[BAT+]	21	21
22	NC	22	22
23	NC	23	23
24	屏蔽[FG]	24	24

■ 型号 CB-CAN-AJ002



1-1827863-1(AMP)

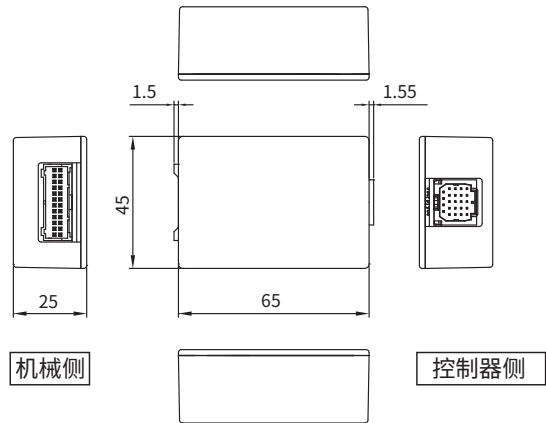
针脚编号	信号名称	颜色
A1	ΦA	蓝(AWG22)
B1	VMM	橙(AWG22)
B2	ΦB	茶(AWG22)
A3	VMM	灰(AWG22)
A2	ΦA	绿(AWG22)
B3	ΦB	红(AWG22)
A6	SA(mABS)	浅蓝(AWG26)
B6	SB(mABS)	橙(AWG26)
A7	A+	绿(AWG26)
B7	A-	茶(AWG26)
A8	B+	灰(AWG26)
B8	B-	红(AWG26)
B9	VPS	黑(AWG26)
A4	LS+	黄(AWG26)
A5	BK+	浅蓝(AWG26)
B5	BK-	橙(AWG26)
A10	VCC	灰(AWG26)
B10	GND	红(AWG26)
B4	LS-	茶(AWG26)
A9	LS_GND	绿(AWG26)
A11	-	-
B11	FG	黑(AWG26)

DF62B-24EP-2.2C(HIROSE)

针脚编号	信号名称	颜色
3	ΦA	蓝(AWG22)
5	VMM	橙(AWG22)
10	ΦB	茶(AWG22)
9	VMM	灰(AWG22)
4	ΦA	绿(AWG22)
15	ΦB	红(AWG22)
12	SA(mABS)	浅蓝(AWG26)
17	SB(mABS)	橙(AWG26)
1	A+	绿(AWG26)
6	A-	茶(AWG26)
11	B+	灰(AWG26)
16	B-	红(AWG26)
18	VPS	黑(AWG26)
8	LS+	黄(AWG26)
20	BK+	浅蓝(AWG26)
2	BK-	橙(AWG26)
21	VCC	灰(AWG26)
7	GND	红(AWG26)
14	LS-	茶(AWG26)
13	LS_GND	绿(AWG26)
19	-	-
22	CF_VCC	灰(AWG26)
23	-	-
24	FG	黑(AWG26)

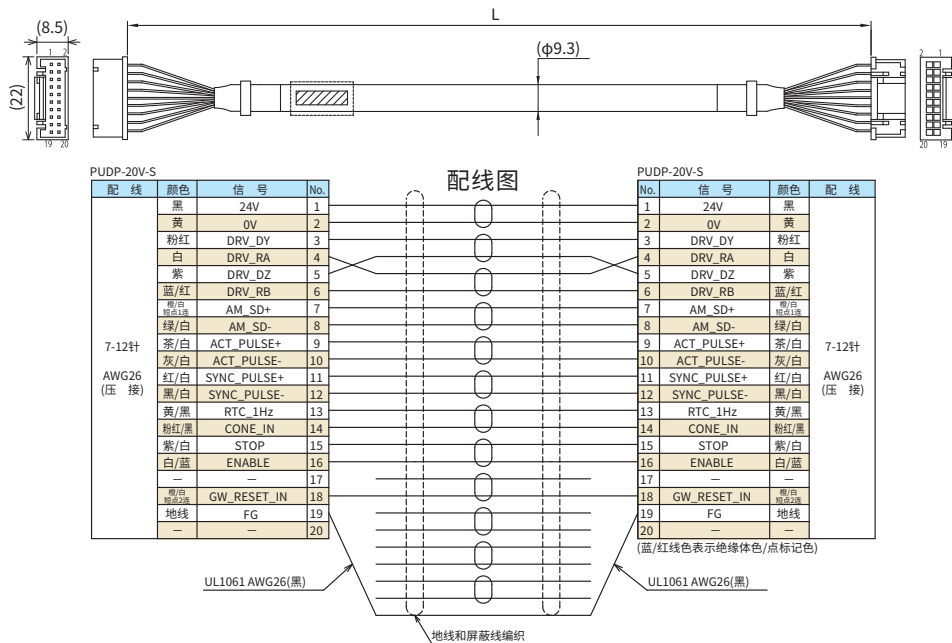
介于中心

■ 型号 RCM-CV-APCS



■ 型号 CB-RE-CTL

※□□□内填写电缆长度(L),
最长支持10m 例)080=8m



MEMO

MEMO

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贸园泰然四路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

株式会社アイエイアイ

本社・工場	〒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 芝エクスセージビルディング 4F	TEL 03-5419-1601 FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0002	大阪市北区曽根崎新地 2-5-3 堂島 TSS ビル 4F	TEL 06-6457-1171 FAX 06-6457-1185

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	〒458-0029	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			
豊田第1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 TEL 0565-36-5116
豊田第2営業所	〒446-0056	愛知県安城市三河安城町 1-9-2 第二東祥ビル 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	〒980-0802	宮城県仙台市青葉区二日町 14-15 アミ・グランデ二日町 4F	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	埼玉県熊谷市龍原南 1 丁目 312 番地あかりビル 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 3-14-2BOSEN 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 3 F	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 ハーモネットビル 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

浜松営業所	〒430-0936	静岡県浜松市中区大工町 125 セキスイハイム鴨江小路ビルディング 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	兵庫県明石市梅屋町 8 番 34 号大同生命明石ビル 8F	TEL 078-913-6333 FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973	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	〒730-0802	広島市中区本川町 2-1-9 日宝本川町ビル 5F	TEL 082-532-1750 FAX 082-532-1751
松山営業所	〒790-0905	愛媛県松山市梅味 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 2690W 237th Street Torrance CA 90505
Chicago Office 1261 Hamilton Parkway Itasca, IL 60143

IAI Industrieroboter GmbH

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

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8303.308
Hongqiao Rd. Shanghai 200030, China

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 PhairojKijja Tower 7th Floor, Bangna-Trad RD.,
Bangna, Bangna, Bangkok 10260, Thailand

http://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／エレスリンダ／エレスリンダー／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