

R-unit

ユニット連結型コントローラー



接続するアクチュエーター、制御方法を自由に選択して組合わせることのできるユニット連結型のコントローラーシリーズです。

ポジショナータイプ

RCON



R-unit



プログラムタイプ

RSEL



エレシリンダー駆動ユニット

REC

非掲載機種

選定/資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直交型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

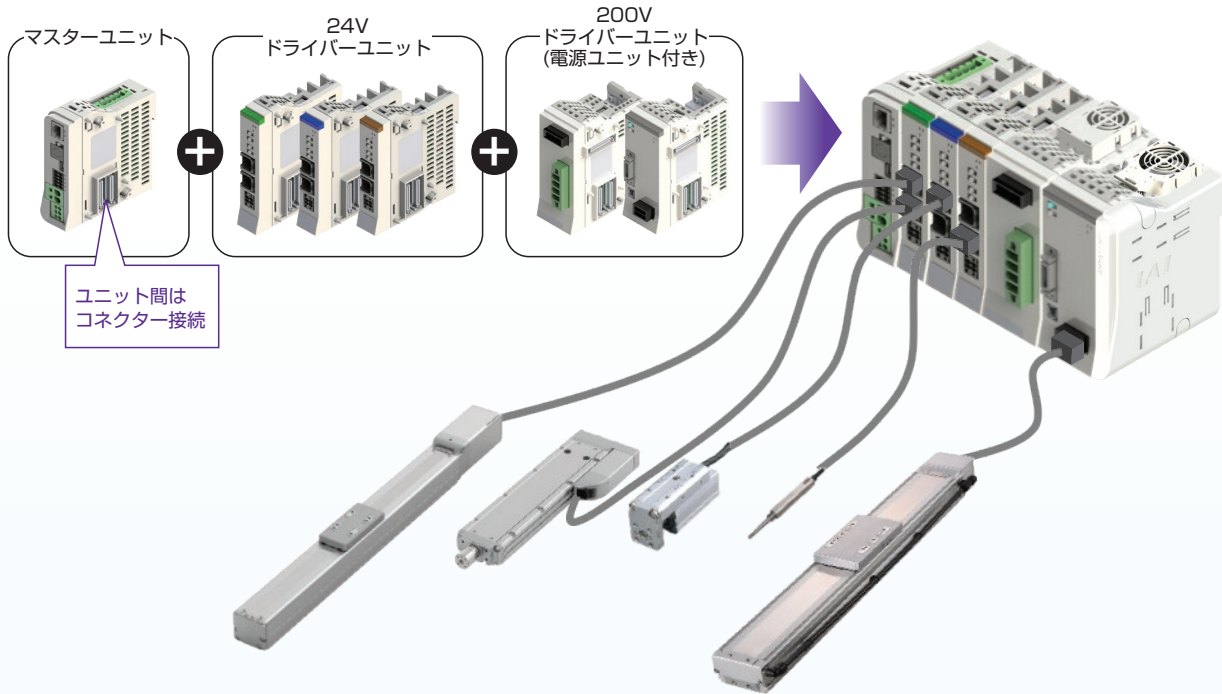
PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

組合わせ多彩!!ユニット連結型のコントローラー

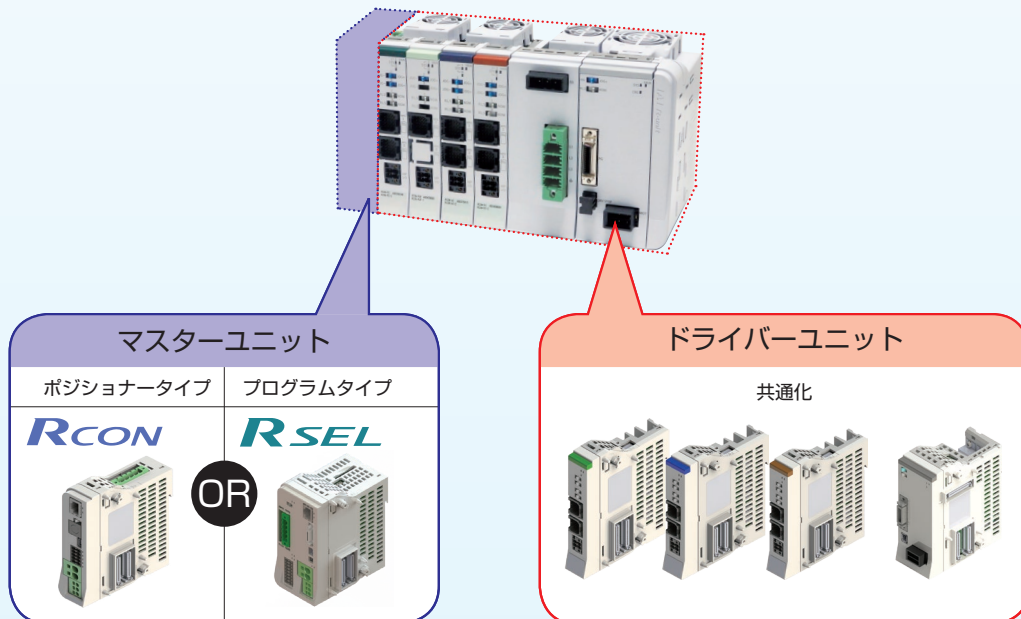
必要軸数だけのドライバーを組合わせることで、コンパクトなコントローラーとなり設備の省スペース化を実現できます。
24V系モーターと200V系モーターを搭載したアクチュエーターの混在制御が可能です。



ドライバーユニットの共通化

制御方法に合わせ、マスターユニットを変えるだけでシステムの変更ができます。
ドライバーユニットは共通で使用することができます。

R-unit



アイエイアイだからこそできる 7つの高機能

高機能1 対応力 業界No.1フィールドネットワーク9種に対応

豊富なフィールドネットワークに接続可能です。 ※シリーズにより接続できるネットワークが異なります。

CC-Link

CC-Link IE Field

DeviceNet™

EtherNet/IP™

EtherCAT®

PROFI[®]
BUS

PROFI[®]
NET

MECHATROLINK

SSCNET III/H
SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK

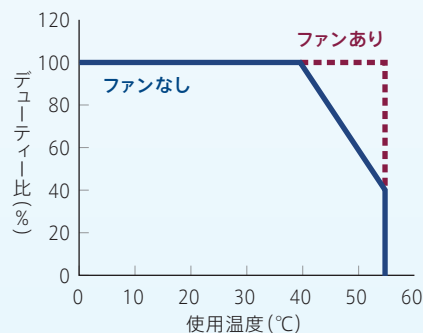
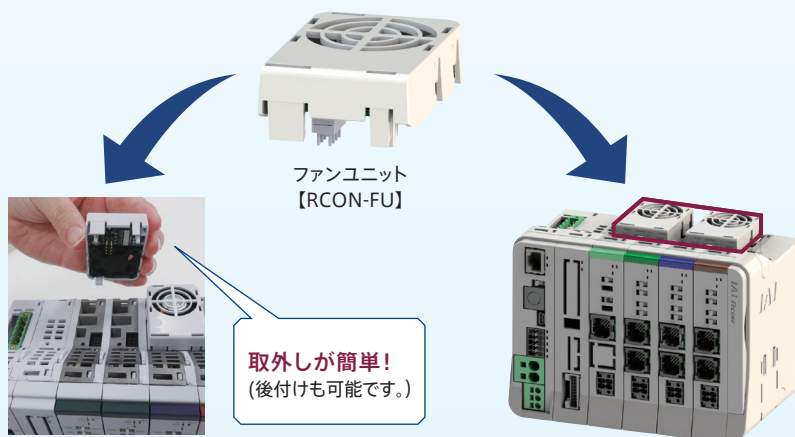
高機能2 コントローラー設置環境温度0~55℃に対応

オプションのファンユニットを取付けると0~55℃環境でアクチュエーターデューティー比を下げることなく使用できます。(SELユニットには1個、24Vドライバーユニット2台につきファン1個が必要です。)

200V電源ユニットと200Vドライバーユニットには、ファンユニットが必須です。

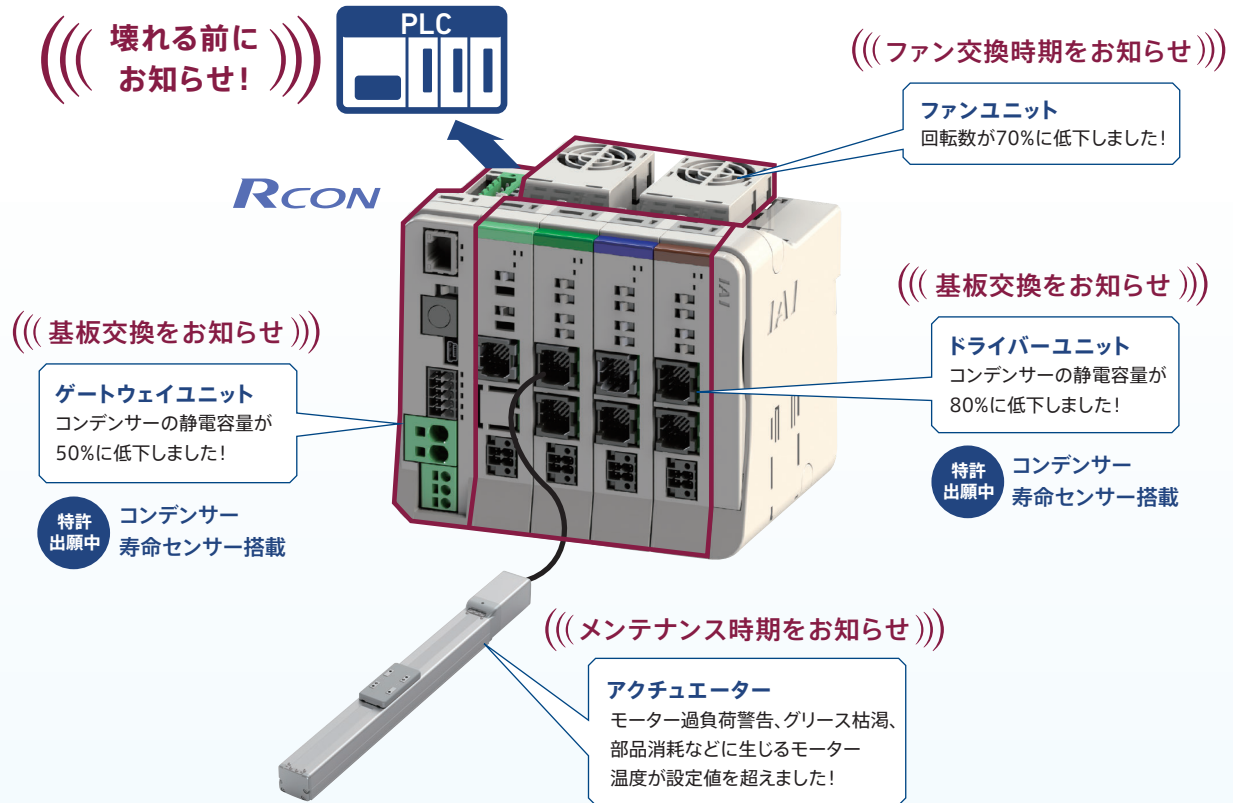
※簡易アプソユニットは0~40℃までの対応です。

RECはファンなしで55℃に対応します。



高機能 3 予兆保全・予防保全機能

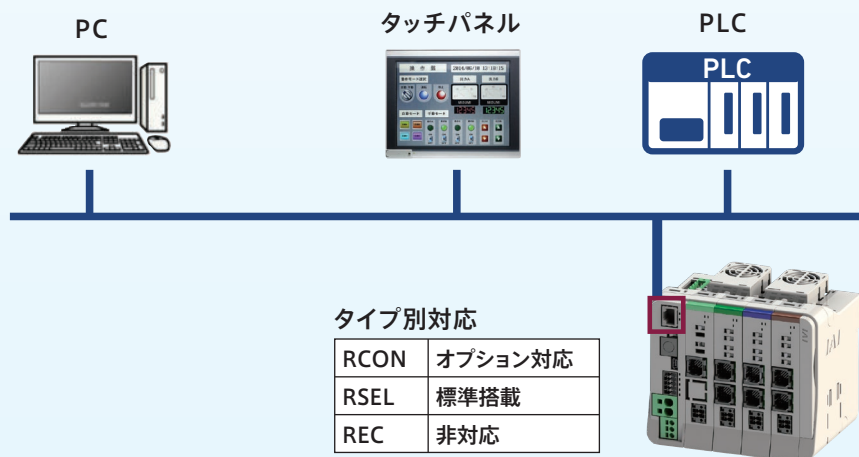
R-unitは、コンデンサー予防保全機能、ファンユニット・アクチュエーター予兆保全機能を搭載しています。



高機能 4 Ethernet搭載

Ethernetでの接続が可能です。(RECは除く)

※RCONはオプション対応です。



非掲載機種

選定/資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直交型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

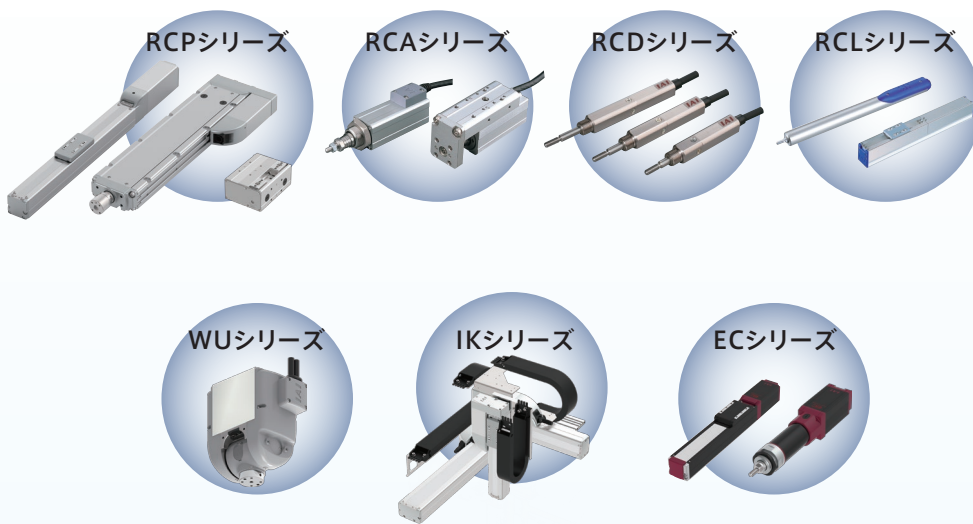
ソフトの紹介

高機能 5 接続アクチュエーター数 業界No. 1 アイエイアイアクチュエーター1000タイプ以上*と接続が可能です。

※接続可能アクチュエーターは8-71ページを参照願います。

●24V系モーター搭載機種

バッテリーレスアブソリュートエンコーダー搭載アクチュエーターはもちろんのこと簡易アブソリュートエンコーダー、インクリメンタルエンコーダー搭載アクチュエーターにも対応しています。



24Vドライバーユニット

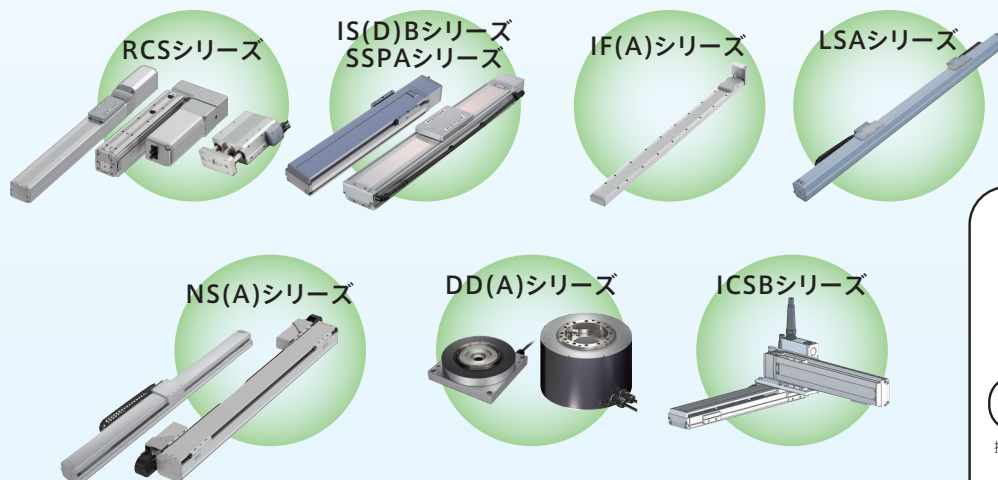


EC接続ユニット

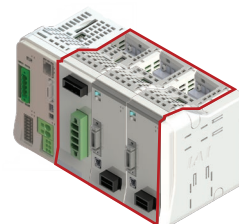


●200V系モーター搭載機種

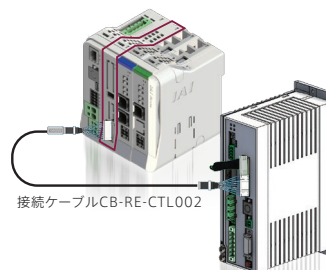
200V系の60W～750Wモーター搭載のアクチュエーターを動作させることができます。200Vドライバーユニットはバッテリーレスアブソリュートエンコーダーおよびインクリメンタルエンコーダー搭載のアクチュエーターに対応しています。拡張ユニット+SCONに接続する場合、12W～3300Wモーターのアクチュエーターを動作でき、全てのエンコーダーに対応しています。



200Vドライバーユニット +電源ユニット



拡張ユニット+SCON接続



高機能 6 モーター電源遮断方法が選べます。

お客様の安全機能用途に応じて、RCONは配線方法により非常停止時のモーター電源遮断方法を選択できます。

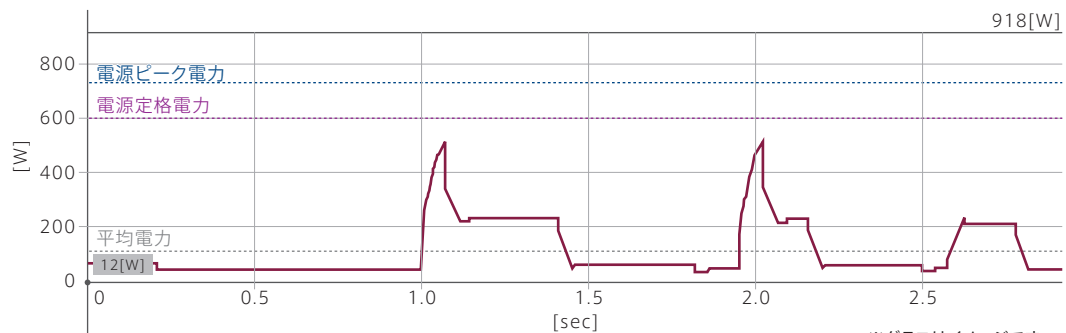


高機能 7 24V電源モニターで装置の見える化に貢献

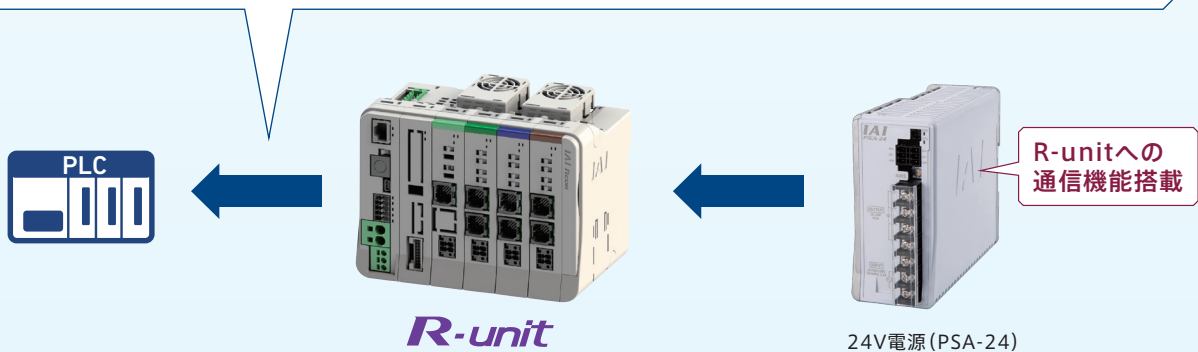
装置の見える化に貢献します。

アイエイアイ 24V電源 (PSA-24) の下記モニターをR-unitを介してPLCに出力ができます。

●出力電圧 ●出力電流 ●電源負荷率 ●通算通電時間 ●内部温度 ●ファン回転数低下警告



※グラフはイメージです。
※モーション制御時は非対応です。



非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

電源カリキュレーター

R-unitに接続する24V電源は、PSA-24を推奨しています。

「カリキュレーター」ソフトでアクチュエーター動作の事前シミュレーションにて最適な電源容量を算出し、必要電源ユニット数を計算できます。



- 1 接続したいアクチュエーター動作条件を入力し動作パターンを設定します。
動作パターンはアイコン選択で簡単です。



- 2 電源容量と電源ユニット必要数が表示されます。

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]

24V電源台数表示 (PSA-24)

2台必要!



「カリキュレーター」
ソフトの入手方法



弊社ホームページからソフトを無料でダウンロードできます。

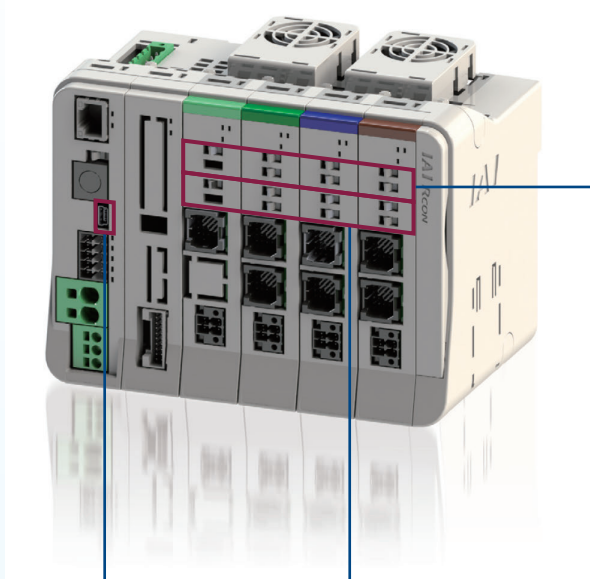
アイエイアイ カリキュレーター

検索

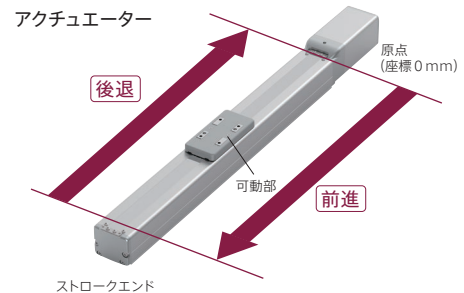
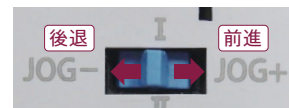


立上げ、メンテナンス作業が簡単です。

ティーチングボックスやパソコン専用ティーチングソフトがなくても各軸アクチュエーター可動部を前進/後退させることができます。

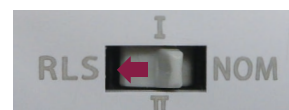
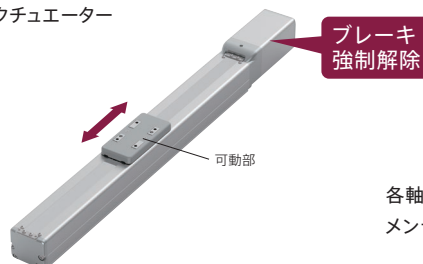


各軸JOG(+/-)スイッチ



各軸ブレーキ解除スイッチ

アクチュエーター



各軸ブレーキ解除スイッチが搭載されているのでメンテナンス時に手で可動部を動かすことができます。

USBポート



パソコンとの接続は、
市販のUSBケーブルで接続できます。
専用ケーブルは不要です。
※miniUSB (mini-B) に対応しています。

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフト
紹介

R-unit

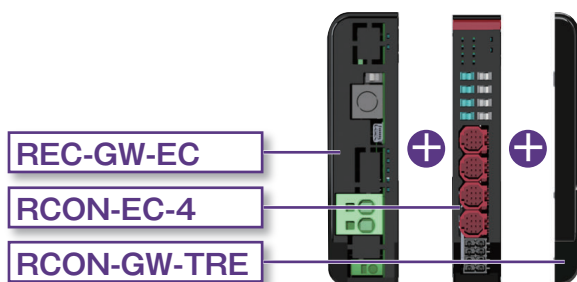
コントローラー選定システム

R-unitのユニット構成をwebで簡単に確認できます。

WEBで
できる!

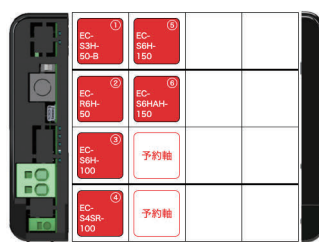
知りたい情報が **スグにわかる!**

型式



接続アクチュエーターとご希望の制御方法を選択
するだけでR-unitの構成、手配型式の確認が可能

電源・出力

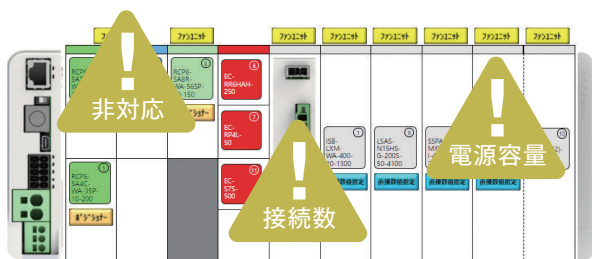


DC24V 制御電源 (CP)
DC24V モーター電源 (MP)
ピーク出力
連続定格出力

DC24V 制御電源 (CP)	最大9.0A以下	2.2 A	全てのアクチュエーターが割付されました。	ピーク出力	24.4 A
DC24V モーター電源 (MP)	最大37.5A以下	21.4 A	認して次へボタンを押してください。	連続定格出力	16.4 A
				必要台数	2 台

モーター電源、制御電源容量の確認が可能

選定注意点



R-unit選定時の注意事項(非対応アクチュエーター、
制御方法による接続軸数制限、電源容量の上限など)を
自動チェック

型式一覧/CADデータ

名称	型式
マスターユニット/DeviceNet 接続仕様	REC-GW-0V
EC 接続ユニット	RCON-EC-4
ターミナルユニット	RCON-GW-TRE
24V電源	PSA-24L
タッチパネルディスプレイ/タッチボックス	TB-03-C
パソコントラップソフト	IA-OS-C
EC 接続ユニット	RCON-EC-4 1
EC 接続ユニット	RCON-EC-4 2
EC 接続ユニット	RCON-EC-4 3
EC 接続ユニット	RCON-EC-4 4

PDF

CSV

2D
CAD3D
CAD

型式一覧表のPDFデータ、でき上がったユニットの
2DCAD、3DCADデータをダウンロード可能

5ステップでカンタン選定!

1

ホームページに
アクセス

2

マスターユニット
の選択

3

接続軸の選択

4

ドライバーユニット
構成の作成

5

型式一覧表の出力

動画でもチュートリアルを
確認できます実際の画面操作を
ご確認いただけます!

選定スタート!

1

ホームページに
アクセス

2

マスターユニット
の選択

3

接続軸の選択

4

ドライバーユニット
構成の作成

5

型式一覧表の出力



クリック!

アイエイアイホームページ ▶ 機種選定ソフト

アイエイアイ 選定 検索

<https://www.iai-robot.co.jp/sentei/>

1

ホームページに
アクセス

2

マスターユニット
の選択

3

接続軸の選択

4

ドライバーユニット
構成の作成

5

型式一覧表の出力

R-unitコントローラー機種選定システム - マスターユニット選択

株式会社 **アイエイアイ**

マスターユニットの型式を選択してください。

① シリーズ	② タイプ	③ I/O種類	④ I/Oケーブル長さ	⑤ オプション
 RCON ポジションデータによる動作が可能です。直接数値指定モード・ポジショナーモードの切替えが可能です。(最大16軸まで接続可能)	GW 標準タイプ GWG 安全カテゴリー対応タイプ システムI/Oコネクタの接続を変更することで、安全カテゴリーB~4まで対応できます。	CC CC-Link CIE CC-Link IE Field DV DeviceNet EC EtherCAT ECM EtherCAT モーション EP EtherNet/IP ML3 MECHATRO LINK-Ⅲ PR PROFIBUS-DP PRT PROFINET IO SSN SSCNET Ⅲ/H	選択なし	なし  ET EtherNet搭載。 PCなどの外部機器からの操作時に、EtherNetを使用する場合において選択します。(SIOコネクタは標準仕様です。)
 REC コントローラー内蔵のエレシリンダー®をネットワークによって動作させることが可能です。	GW 標準タイプ	E 未使用 NP PIO仕様(NPN) PN PIO仕様(PNP) CC CC-Link CC2 CC-Link 二股コネクタ付属 CIE CC-Link IE Field DV DeviceNet DV2 DeviceNet 二股コネクタ付属 EC EtherCAT EP EtherNet/IP PR PROFIBUS-DP PRT PROFINET IO	ケーブルなし 2 3 5	後工程で 選択
 RSEL プログラム領域を持ち、複数軸の直交座標系の動作をします。(最大8軸まで接続可能)	Gタイプ 安全カテゴリー対応タイプ			

① 「シリーズ」を選択

② 「タイプ」を選択

③ 「I/O種類」を選択

④ 「I/Oケーブル長さ」を選択

⑤ 「オプション」を選択

**接続対応も
自動で判定!**



R-unitコントローラー機種選定システム - アクチュエーター入力

株式会社アイエイアイ

シリーズ タイプ リード・ストローク・オプション
RCP6-SA4C-WA-35P-2.5-50-P5-B を繋ぎたい場合

シリーズ	タイプ	エンコーダー	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラー	オプション
RCP6	SA4C	WA	35P	2.5	50	P5	B
ロボシリンダー	スライダ	WA	35P	*	*	P5	B
RCP6	SA4C			2.5	50		CJB
RCP5	SA6C			5	100		CJL
RC	SA7			10	150		CJR
RC	SA4			16	200		CJT
RCA	SA6R				350		HPR
RCA	SA7R				400		NM
P	SA8R				450		SR
R	WSA10C				500		W

選択アクチュエーター一覧

No	アクチュエーター型式	変更	コピー	削除
1	RCP6-SA4C-WA-35P-2.5-50-P5-B	変更	コピー	削除
2		変更	コピー	削除
3		変更	コピー	削除

戻る

ex 選定ソフトから選定入力

選択

次へ

- ① 「アクチュエーター・シリーズ」を選択
今回は、「ロボシリンダー」「RCP6」を選択します。
- ② 「タイプ」を選択
「スライダ」「SA4C」を選択します。
- ③ 「エンコーダー・モーター種類」を選択
「WA」「35P」が自動入力されます。
- ④ 「リード・ストローク」を選択
「2.5」「50」が自動入力されます。未決定の場合は「*」を選択します。
- ⑤ 「適応コントローラー・オプション」を選択
「P5」が自動選択されます。「B」を選択します。
- ⑥ 「選択」をクリック
「選択アクチュエーター一覧」に追加されます。必要な軸数分だけ入力していきます。
- ⑦ 「次へ」をクリック
これにてアクチュエーター入力は完了となります。

ex 「選定ソフトから選定入力」
 まだアクチュエーターの型式が決まらない場合、機種選定ソフトを活用して入力することもできます。

機種選定システム

株式会社アイエイアイ

下記「お客様 条件入力」欄に5条件を入力しますと、右記「選定結果」に推奨機種が表示されます。
 お客様 条件入力 1 ~ 5 に条件を入力してください。

1 形 状 ☐ スライダ (ガイド内蔵) ☐ ラジアル シリンダー (ガイド内蔵)

2 取 付 姿 勢 ☐ 水平/天吊 設置 ☐ 垂直設置

3 ストローク入力 0 ~ 4155 mm

4 荷 重 0 ~ 400 kg

5 サイクルタイム 〇 s (= 〇 mmを 〇 秒で移動)

選定結果

左記1~5の情報をご入力下さい。

型式

価格

サイクルタイム

寿命 (全8時間/日、2400回/年、稼働した電圧です。)

非掲載機種

選定/資料

RCON

RSEL

REC

RSEL (直文型6軸)

RCP6S

PCON -CB/CFB

PCON -CBP (パルスプレス)

PCON

ACON-CB DCON-CB

ACON DCON

SCON -CB

SCON -CB (サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL -RA/SA

XSEL -P/Q

XSEL (スカラ)

PSA-24

TB -03/02

ソフトの紹介

1

ホームページに
アクセス

2

マスターユニット
の選択

3

接続軸の選択

4

ドライバーユニット
構成の作成

5

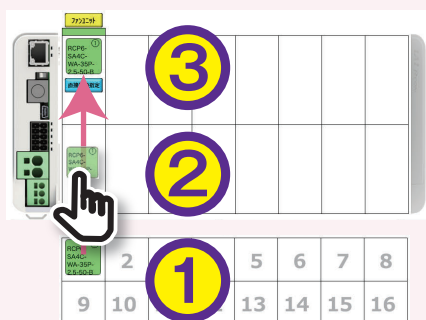
型式一覧表の出力

R-unitコントローラー機種選定システム - ドライバーユニット構成 / 周辺機器選択

株式会社アイエイアイ

最後に、ドライバーユニットの構成を決定します。

各アクチュエーターに対応するドライバーユニットは入力していく中で自動的に選定・割付されます。



①「ドライバーユニットの選択」

Step3で選択したアクチュエーターの情報を基に
型式がアイコンとして下段に表示されます。

②「ドラッグ&ドロップ」

アイコンを上部のユニット欄にドラッグ&ドロップします。

③「自動選定・割付」

自動でドライバーユニットを作成します。

RCONの場合

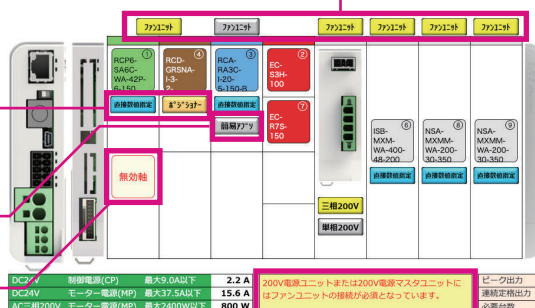
直接数値指定とポジショナーモードの切替
が可能です。

※ネットワークをML3、SSL、ECMに選定した場合、
「モーション」の表示が追加されます。
(ボタンではありません)

※選定によっては最大軸数は変わる場合があります。

「簡易アプソ」ボタンを有効にすることで簡易アプソユニットを追加できます。

使わない軸については「無効軸」のアイコン
を配置します。



ファンユニットは脱着可能です。

ドライバーに対応していない
機種については拡張ユニットを
介してSCON(RCON接続
仕様)のコントローラーをド
ライバーとして使用すること
ができます。

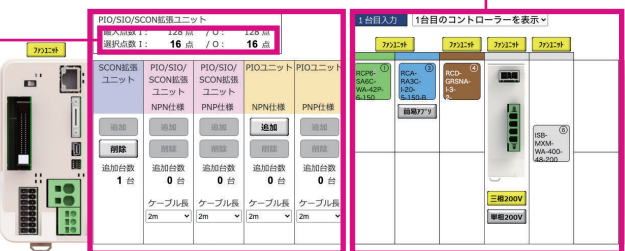
消費電力などがオーバーした際は警告が
表示されます。

RSELの場合

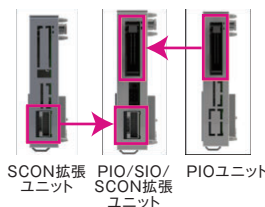
PIOユニットは上部のPIO/SIO/SCON
拡張ユニットの表示を確認しながら選定
してください。最大128点まで選択可
能です。

PIO/SIO/SCON拡張ユニットを[追加]
[削除]すると選択点数が変化します。

ドライバーユニットの選択手順
はRCONと同じです。

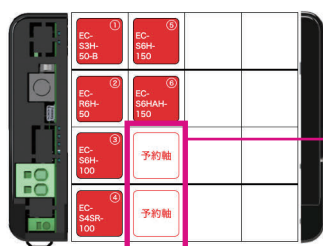


拡張ユニットは下記パターンと
なります。SCON拡張ユニットと
PIOユニット両方が選択された
場合、自動でPIO/SIO/SCON
拡張ユニットが変更されます。



RECの場合

ドライバーユニットにアクチュエーター
のアイコンを当てはめていきます。
1つのドライバーにつき4軸接続可能です。



現在は使わないが、
今後使用したい軸は
「予約軸」として設
定
します。

④「周辺機器選択」

ティーチングボックス、パソコン専用ティーチングソフトは
こちらで選択します。これで全ての条件が満たされました。

	タッチパネルティーチングボックス	パソコン専用ソフト
名称	TB-02-C, TB-02-SC, TB-03-C	JA-05(7桁6桁), JA-05-C(7桁6桁/7桁4桁)
選択	☐ TB-02-C ☐ TB-02-SC ☐ TB-03-C	☐ JA-05(7桁6桁) ☐ JA-05-C(7桁6桁/7桁4桁)
備考	REC, RCON-GW用標準仕様でデータ設定、試運転、デ ィーティング、モニター等の機能を有します。 TB-03-C ※TB-03-CはREC, RCON, RSELで使用可能なRSELではフ ォントが異なる場合があります。 TB-03-C TB-02-Cと同様にエレメンターオプション WL, WL2(無線通信)選択時、無線接続が可能です。	PC用データ設定、試運転、デ ィーティング、モニター等 を行うことができます。
価格	TB-02-C ¥40,000 TB-02-SC ¥50,300 TB-03-C ¥50,000	JA-05 ¥18,000 JA-05-C ¥18,700

1

ホームページに
アクセス

2

マスターユニット
の選択

3

接続軸の選択

4

ドライバーユニット
構成の作成

5

型式一覧表の出力

R-unitコントローラー機種選定システム - R-unit型式一覧表

株式会社アイエイアイ

全ての条件を入力すると、型式一覧表が作成されます。
型式・価格、本体イメージが作成されます。
また、PDF/CVS書類、2D/3DCADにも対応します。

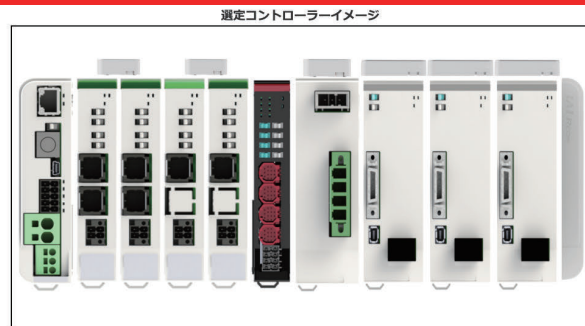
「型式一覧表表示画面」

1 表示					
No	名称 仕様	型式	台数	小計	合計
1	マスターユニット DeviceNet 接続仕様	RCON-GW-DV-FU2-TRN	1	34,000	34,000
標準価格					
No	名称	型式	台数	小計	合計
2	24V ドライバーユニット	RCON-PC-2	2	18,000	36,000
3	24V ドライバーユニット	RCON-PCF-1	1	22,000	22,000
4	24V ドライバーユニット	RCON-PC-1	1	12,000	12,000
5	EC 接続ユニット	RCON-EC-4	1	17,000	17,000
6	200V 電源ユニット	RCON-PS2-3	1	30,000	30,000
7	200V ドライバーユニット	RCON-SC-1	3	44,000	132,000
オプション					
No	名称	型式	台数	小計	合計
8	ターミナルユニット	RCON-GW-TR5	1	付属品	付属品
9	ファンユニット	RCON-FU1	1	付属品	付属品
10	ファンユニット	RCON-FU1	3	付属品	付属品
11	24V電源	PSA-24L	3	20,000	60,000
選択オプション合計			11	80,000	242,000
標準価格					¥342,000

軸
構
成

No	名称 型式	副付	構成	運転モード	接続 ケーブル	接続・変換 ケーブル	変換ユニット	配線図
1	24V ドライバーユニット RCON-PC-2	1軸目	RCPS-SAIC-WA-35P-PS-HPR	直接接続指定	CB-ADPC-MPA□□□	-	A	
2	24V ドライバーユニット RCON-PC-2	2軸目	RCPS-SAIC-WA-35P-PS-HPR	直接接続指定	CB-ADPC-MPA□□□	-	A	
3	24V ドライバーユニット RCON-PC-2	1軸目	RCPS-SAIC-WA-35P-2.5-150-PS-NM	ボジショナー	CB-ADPC-MPA□□□	-	A	
4	24V ドライバーユニット RCON-PCF-1	2軸目	RCPS-SAIC-WA-35P-PS-HPR	直接接続指定	CB-ADPC-MPA□□□	-	A	
5	24V ドライバーユニット RCON-PCF-1	1軸目	RCPS-SAIC-WA-35P-PS-HPR	ボジショナー	CB-ADPC-MPA□□□	-	A	
6	EC 接続ユニット RCON-EC-4	1軸目	EC-R6M-65-ACR-FT	ボジショナー	CB-REC-PWR80□□□-RB	-	B	
7	200V ドライバーユニット RCON-SC-1	2軸目	EC-R7S-150-ACR	ボジショナー	CB-REC-PWR80□□□-RB	-	B	
8	200V ドライバーユニット RCON-SC-1	1軸目	TSB-MXM-WA-400-48-200-T4-A1S-AQ	直接接続指定	CB-X2-MA□□□	-	A	
9	200V ドライバーユニット RCON-SC-1	1軸目	NSA-MXM-WA-200-20-350-T4-AQ-CT3	直接接続指定	CB-X2-MA□□□	-	A	
10	200V ドライバーユニット RCON-SC-1	1軸目	NSA-MXM-WA-200-20-350-T4-AQ-CT3	直接接続指定	CB-X1-PA□□□	-	A	
11								
12								
13								

電源仕様、その他付属品	
必要電源容量(各ユニット合計容量):	DC24V制御電源(CP): 2.1A
DC24Vモーター電源(MP): 33A	
AC三線200Vモーター電源(MP): 800W	
RCON-SC: AC三線200V、モーター電源容量: 1762VA、瞬時最大電源容量: 5286VA	
マスターユニット、ドライバーユニット、電源、回生抵抗ユニット発熱量: 271.6W	
PSA-24Lの必要 ピーク出力: 35.9A	
PSA-24Lの必要 連続定格出力: 24.7A	

選
定
コ
ン
ト
ロ
ー
ラ
ー
イ
メ
ー
ジ


3DCADを確認するには、CADモデルサイトにて再度コントローラーを設定する必要があります。

戻る PDF保存 CSV保存 2D CAD 3D CAD 取扱説明書

A

B

C

D

「書き出し形式」

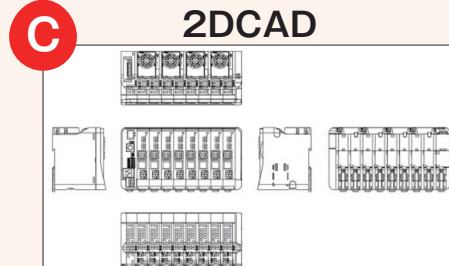
PDF

1 表示					
No	名称 仕様	型式	台数	小計	合計
1	マスターユニット DeviceNet 接続仕様	RCON-GW-DV-FU2-TRN	1	34,000	34,000
標準価格					
No	名称	型式	台数	小計	合計
2	24V ドライバーユニット	RCON-PC-2	2	18,000	36,000
3	24V ドライバーユニット	RCON-PCF-1	1	22,000	22,000
4	24V ドライバーユニット	RCON-PC-1	1	12,000	12,000
5	EC 接続ユニット	RCON-EC-4	1	17,000	17,000
6	200V 電源ユニット	RCON-PS2-3	1	30,000	30,000
7	200V ドライバーユニット	RCON-SC-1	3	44,000	132,000
オプション					
No	名称	型式	台数	小計	合計
8	ターミナルユニット	RCON-GW-TR5	1	付属品	付属品
9	ファンユニット	RCON-FU1	1	付属品	付属品
10	ファンユニット	RCON-FU1	3	付属品	付属品
11	24V電源	PSA-24L	3	20,000	60,000
選択オプション合計			11	80,000	242,000
標準価格					¥342,000

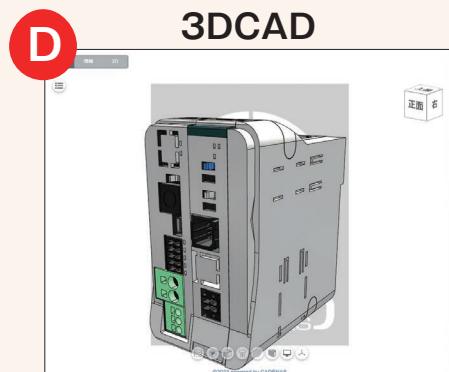
CSV

1 表示					
No	名称 仕様	型式	台数	小計	合計
1	マスターユニット DeviceNet 接続仕様	RCON-GW-DV-FU2-TRN	1	34,000	34,000
標準価格					
No	名称	型式	台数	小計	合計
2	24V ドライバーユニット	RCON-PC-2	2	18,000	36,000
3	24V ドライバーユニット	RCON-PCF-1	1	22,000	22,000
4	24V ドライバーユニット	RCON-PC-1	1	12,000	12,000
5	EC 接続ユニット	RCON-EC-4	1	17,000	17,000
6	200V 電源ユニット	RCON-PS2-3	1	30,000	30,000
7	200V ドライバーユニット	RCON-SC-1	3	44,000	132,000
オプション					
No	名称	型式	台数	小計	合計
8	ターミナルユニット	RCON-GW-TR5	1	付属品	付属品
9	ファンユニット	RCON-FU1	1	付属品	付属品
10	ファンユニット	RCON-FU1	3	付属品	付属品
11	24V電源	PSA-24L	3	20,000	60,000
選択オプション合計			11	80,000	242,000
標準価格					¥342,000

2DCAD



3DCAD


非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介



制御方法を3種類から選択します！

制御方法と最大接続軸数を確認し、各ユニットの「選定の流れ」をご確認ください。

ポジショナー タイプ

- 停止したい位置をポジションデータに登録し、そのポジションNoを指定して、動作させたい場合。

最大接続軸数:16軸



RCON

8-57ページからの
「選定の流れ」を
ご覧ください

プログラム タイプ

- 単軸を組合わせ複数軸の直交座標系動作をさせたい場合。

最大接続軸数:16軸



RSEL

8-103ページからの
「選定の流れ」を
ご覧ください

エレシリンダー 専用 ユニット

- エレシリンダーをフィールドバス経由で動作させたい場合。

最大接続軸数:16軸



REC

8-145ページからの
「選定の流れ」を
ご覧ください

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直交型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

手順1から手順4にて選定を行います。

手順

1

マスターユニットの型式選定

使用するタイプ、フィールドネットワーク種類、オプションを選択し、RCONマスターユニットの型式を決定します。



マスターユニット型式



RCON - [] - [] - []
シリーズ タイプ I/O 種類 オプション

GW	標準タイプ
GWG	安全カテゴリー対応タイプ

DV	DeviceNet 接続仕様
CC	CC-Link 接続仕様
CIE	CC-Link IE Field 接続仕様
PR	PROFIBUS-DP 接続仕様
EC	EtherCAT 接続仕様
ECM	EtherCAT モーション 接続仕様
EP	EtherNet/IP 接続仕様
PRT	PROFINET IO 接続仕様
ML3	MECHATROLINK-III 接続仕様
SSN	SSCNET III / H 接続仕様

ET	Ethernet 搭載
FU□	ファンユニット装着 (□: 装着数を指定、1 ~ 8)
TRN	ターミナルユニットなし

注意事項

- I/O種類により最大接続軸数が異なります。詳細は8-89ページをご参照ください。
- ファンユニットの装着数は、手順2にて選択した24Vドライバーユニット合計台数の半分の数がファンユニット装着数です。24Vドライバーユニット合計台数が奇数の場合は、「1」をプラスしてください。
- 手順2にてRCON-SC-1を選定する場合は、ターミナルユニットなしを選択してください。
- 接続できるアクチュエーターの軸数に制限があります。詳細は8-115ページをご参照ください。

手順

2 ドライバーユニットの型式選定

選定したアクチュエーターと接続するユニットの型式を選定します。
モーター種類により接続ユニットが異なります。



ドライバーユニット型式



RCON - -

シリーズ タイプ 軸数

PC	パルスモーター
PCF	高推力パルスモーター
AC	AC サーボモーター
DC	DC ブラシレスモーター
SC	200V AC サーボモーター

※タイプ：SC はファンユニットが標準装備となります

1	1 軸仕様
2	2 軸仕様

※タイプ：PCF、SC は
1 軸のみ選択可能

タイプ	モーター種類	
24V 仕様	PC	20P 20□パルスモーター
		20SP 20□パルスモーター(RA®C用)
		28P 28□パルスモーター
		35P 35□パルスモーター
		42P 42□パルスモーター
		42SP 42□パルスモーター(RCP4-RA5C用)
		56P 56□パルスモーター
	PCF	56SP 56□高推力パルスモーター
		60P 60□高推力パルスモーター
		86P 86□高推力パルスモーター
	AC	2 2Wサーボモーター
		5 5Wサーボモーター
		10 10Wサーボモーター
		20 20Wサーボモーター
		20S 20Wサーボモーター(RCA2-SA4/RCA-RA3用)
200V 仕様	DC	30 30Wサーボモーター
		3D 2.5WDCブラシレスモーター
	SC	30R 30W(RS用)
		60 60Wサーボモーター
		100 100Wサーボモーター
		100S 100Wサーボモーター(LSA用)
		150 150Wサーボモーター
		200 200Wサーボモーター
		200S 200Wサーボモーター(LSA、DD用)
		300S 300Wサーボモーター(LSA用)
		400 400Wサーボモーター
		600 600Wサーボモーター
		750 750Wサーボモーター

ドライバーユニット(RCON-SC-1)を選定する場合は、
電源ユニットを1台選定します。

※ターミナルユニットが付属されます
ファンユニットが標準装備となります



電源ユニット型式



RCON - **PS2** - **3**

シリーズ タイプ 電源電圧

3	三相 / 単相 200V
---	--------------

Check!

モーター種類の確認方法

<製品ページ>

RCS4-SA4C

■型式項目

RCS4	-	SA4C	-	WA	-	60
シリーズ		タイプ		エンコーダー機能 WA パッケージレスアップ		モーター種類 60 サーボモーター 60W

簡易アブソ仕様のアクチュエーターを接続する際は、
簡易アブソユニットを選択してください。

※簡易アブソユニットの詳細は8-62ページを参照ください



簡易アブソユニット型式



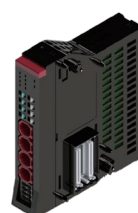
RCON - **ABU** -

シリーズ アブソユニット タイプ

P	パルスモーター
A	AC サーボモーター



EC接続ユニット型式



RCON - **EC** - **4**

シリーズ タイプ 軸数

エレシリンダーを接続する場合は、
EC接続ユニットを選定します。
1ユニット最大4軸の接続が可能です。

(注) モーションネットワークには接続できません

手順

3 拡張ユニットの型式選定

拡張ユニットを使用してアクチュエーターを接続する場合は、下記ユニットとSCONコントローラー選定します。

(注)PIO付きユニットはモーションネットワークに接続できません

※詳細は8-64ページを参照ください



拡張ユニット型式



RCON

シリーズ

拡張

I/O ケーブル長さ

EXT	SCON 拡張	0	ケーブルなし
EXT-NP	PIO/SIO/SCON 拡張 (NPN 仕様)	2	2m (標準)
EXT-PN	PIO/SIO/SCON 拡張 (PNP 仕様)	3	3m
		5	5m

※ SCON 拡張 (EXT) を選択した場合は選択不要です



SCONコントローラー型式

SCON

タイプ

モーター種類

エンコーダー種類

オプション

RC
I/O 種類

0
I/O ケーブル長さ

電源電圧

型式選定項目は、8-255 ページをご参照ください



リモートI/Oで使いたい場合は、下記ユニットを選定します。

※詳細は8-70ページを参照ください



PIOユニット型式



RCON

シリーズ

拡張

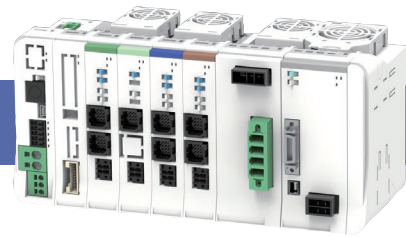
I/O ケーブル長さ

NP	PIO (NPN 仕様)	0	ケーブルなし
PN	PIO (PNP 仕様)	2	2m (標準)
		3	3m
		5	5m

手順

4

電源容量の確認(接続可否チェック)



選定したすべてのアクチュエーターが、1システムに
接続可能であることを各電源容量を計算して確認します。

① 制御電源容量

選定した各ユニットおよびエシリンダーの電源容量
を合計して、電流制限値以下であることを確認します。

※電源容量は8-77ページを参照してください

項目	電流制限値
制御電源	9.0A以下

② モーター電源容量

選定した24Vドライバーユニットに接続するアクチュエー
ター(モーター)の電流値の合計が、制限値以下あること
を確認します。

※各モーターの電流値は8-77ページを参照してください

項目	電流制限値
モーター電源	37.5A以下

オススメ

アクチュエーター型式を入力するだけで制御電源とモーター電源の合計値が計算できます
電源容量計算「カリキュレーター」ソフト

「カリキュレーター」
ソフトの入手方法



弊社ホームページからソフトを無料でダウンロードできます。

アイエイアイ カリキュレーター

検索



③ モーターW数容量

200Vドライバーユニットに接続するアクチュエーター(モーター)の
W数の合計が最大接続軸合計W数以下であることを確認します。

※モーターW数は各アクチュエーターのモーター種類の値を計算してください

	項目	最大接続軸合計W数
モーター電源	単相 AC200V	1,600W
	三相 AC200V	2,400W

すべての容量が制限値以下であれば、“選定完了”です。
手順1から手順3で選定したユニット型式をご手配ください。

手順1から手順4にて選定を行います。

手順

1

マスターユニットの型式選定

使用するタイプ、フィールドネットワーク種類、オプションを選択し、RSELマスターユニットの型式を決定します。



マスターユニット型式



RSEL

シリーズ

G

タイプ

I/O 種類

I/O ケーブル長さ

オプション

E	未使用
NP	PIO 仕様 (NPN16/16)
PN	PIO 仕様 (PNP16/16)
DV	DeviceNet 接続仕様
DV2	DeviceNet 接続仕様 (二股コネクタ付属)
CC	CC-Link 接続仕様
CC2	CC-Link 接続仕様 (二股コネクタ付属)
CIE	CC-Link IE Field 接続仕様
PR	PROFIBUS-DP 接続仕様
EC	EtherCAT 接続仕様
EP	EtherNet/IP 接続仕様
PRT	PROFINET IO 接続仕様

0	ケーブルなし
2	2m (標準)
3	3m
5	5m

※ I/O 種類で PIO 仕様以外を選択した場合は「0 (ケーブルなし)」になります。

FU	ファンユニット装着 (□: 装着数を指定、1 ~ 5)
TRN	ターミナルユニットなし

注意事項

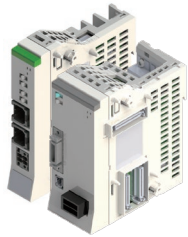
- ファンユニットの装着数は、手順2にて選択した24Vドライバーユニット合計台数の半分の数がファンユニット装着数です。24Vドライバーユニット合計台数が奇数の場合は、「1」をプラスしてください。
- 手順2にてRCON-SC-1を選定する場合は、ターミナルユニットなしを選択してください。
- 接続できるアクチュエーターの軸数に制限があります。詳細は8-115ページをご参照ください。

手順

2 ドライバーユニットの型式選定

選定したアクチュエーターと接続するユニットの型式を選定します。
モーター種類により接続ユニットが異なります。

✓ ドライバーユニット型式



RCON - -

シリーズ タイプ 軸数

PC	パルスモーター
PCF	高推力パルスモーター
AC	AC サーボモーター
DC	DC ブラシレスモーター
SC	200V AC サーボモーター

※タイプ：SC はファンユニットが標準装備となります

1	1 軸仕様
2	2 軸仕様

※タイプ：PCF、SC は
1 軸のみ選択可能

タイプ	モーター種類	
24V 仕様	PC	20P 20□パルスモーター
		20SP 20□パルスモーター(RA* C用)
		28P 28□パルスモーター
		35P 35□パルスモーター
		42P 42□パルスモーター
		42SP 42□パルスモーター(RCP4-RA5C用)
	PCF	56P 56□パルスモーター
		56SP 56□高推力パルスモーター
		60P 60□高推力パルスモーター
	AC	86P 86□高推力パルスモーター
		2 2Wサーボモーター
		5 5Wサーボモーター
200V 仕様	DC	10 10Wサーボモーター
		20 20Wサーボモーター
		20S 20Wサーボモーター(RCA2-SA4/RCA-RA3用)
	SC	30 30Wサーボモーター
		3D 2.5WDCブラシレスモーター
		30R 30W(RS用)
	SC	60 60Wサーボモーター
		100 100Wサーボモーター
		100S 100Wサーボモーター(LSA用)
		150 150Wサーボモーター
		200 200Wサーボモーター
		200S 200Wサーボモーター(LSA、DD用)
		300S 300Wサーボモーター(LSA用)
		400 400Wサーボモーター
		600 600Wサーボモーター
		750 750Wサーボモーター

ドライバーユニット(RCON-SC-1)を選定する場合は、
電源ユニットを1台選定します。

※ターミナルユニットが付属されます
ファンユニットが標準装備となります

✓ 電源ユニット型式



RCON - **PS2** - **3**

シリーズ タイプ 電源電圧

3 三相 / 単相 200V

Check!

モーター種類の確認方法

<製品ページ>

RCS4-SA4C

■型式項目

RCS4	SA4C	WA	60
シリーズ	タイプ	エンコーダ機能 WA バッテリーレスアプソ	モーター種類 60 サーボモーター 60W

簡易アブソ仕様のアクチュエーターを接続する際は、
簡易アブソユニットを選択してください。

※簡易アブソユニットの詳細は8-106ページを参照ください

✓ 簡易アブソユニット型式



RCON - **ABU** -

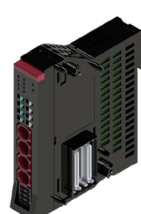
シリーズ アブソユニット タイプ

P	パルスモーター
A	AC サーボモーター

エレシリンダーを接続する場合は、
EC接続ユニットを選定します。
1ユニット最大4軸の接続が可能です。

(注) モーションネットワークには接続できません

✓ EC接続ユニット型式



RCON - **EC** - **4**

シリーズ タイプ 軸数

手順

3

拡張ユニットの型式選定



拡張ユニットを使用してアクチュエーターを接続する場合は、下記ユニットとSCONコントローラー選定します。

※詳細は8-108ページを参照ください



拡張ユニット型式



RCON

シリーズ

拡張

I/O ケーブル長さ

EXT	SCON 拡張	0	ケーブルなし
EXT-NP	PIO/SIO/SCON 拡張 (NPN 仕様)	2	2m (標準)
EXT-PN	PIO/SIO/SCON 拡張 (PNP 仕様)	3	3m
		5	5m

※ SCON 拡張 (EXT) を選択した場合は選択不要です



SCONコントローラー型式

SCON

タイプ

モーター種類

エンコーダー種類

オプション

RC

I/O 種類

I/O ケーブル長さ

電源電圧

型式選定項目は、8-255 ページをご参照ください



PIO入出力点数を増やしたい場合は、下記ユニットを選定します。

※詳細は8-108ページを参照ください



PIOユニット型式



RCON

シリーズ

拡張

I/O ケーブル長さ

NP	PIO (NPN 仕様)	0	ケーブルなし
PN	PIO (PNP 仕様)	2	2m (標準)
		3	3m
		5	5m

手順

4

電源容量の確認(接続可否チェック)



選定したすべてのアクチュエーターが、1システムに
接続可能であることを各電源容量を計算して確認します。

① 制御電源容量

選定した各ユニットの電源容量を合計して、電流制限値
以下であることを確認します。

※電源容量は8-121ページを参照してください

項目	電流制限値
制御電源	9.0A以下

② モーター電源容量

選定した24Vドライバーユニットに接続するアクチュエー
ター(モーター)の電流値の合計が、制限値以下あること
を確認します。

※各モーターの電流値は8-121ページを参照してください

項目	電流制限値
モーター電源	37.5A以下

オススメ

アクチュエーター型式を入力するだけで制御電源とモーター電源の合計値が計算できます
電源容量計算「カリキュレーター」ソフト

「カリキュレーター」
ソフトの入手方法



弊社ホームページからソフトを無料でダウンロードできます。

アイエイアイ カリキュレーター

検索



③ モーターW数容量

200Vドライバーユニットに接続するアクチュエーター(モーター)の
W数の合計が最大接続軸合計W数以下であることを確認します。

※モーターW数は各アクチュエーターのモーター種類の値を計算してください

	項目	最大接続軸合計W数
モーター電源	単相 AC200V	1,600W
	三相 AC200V	2,400W

すべての容量が制限値以下であれば、“選定完了”です。
手順1から手順3で選定したユニット型式をご手配ください。

手順1から手順3にて選定を行います。

手順

1

マスターユニットの型式選定

使用するフィールドネットワーク種類を選択し、RECマスターユニットの型式を決定します。



マスターユニット型式



REC - GW

シリーズ

タイプ

I/O 種類

DV	DeviceNet 接続仕様
CC	CC-Link 接続仕様
CIE	CC-Link IE Field 接続仕様
PR	PROFIBUS-DP 接続仕様
EC	EtherCAT 接続仕様
EP	EtherNet/IP 接続仕様
PRT	PROFINET IO 接続仕様



手順

2

EC接続ユニットの型式選定

EC接続ユニットの台数を決定します。1ユニット最大4軸の接続が可能です。



EC接続ユニット型式



RCON

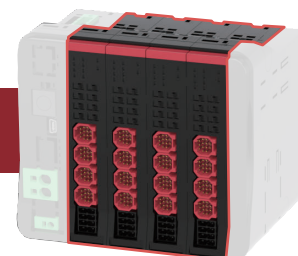
シリーズ

EC

タイプ

4

軸数

非掲載
機種選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直交型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFBPCON
-CBP
(パルス増倍)

PCON

ACON-CB
DCON-CBACON
DCONSCON
-CBSCON
-CB
(サーボ増倍)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SAXSEL
-P/QXSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02ソフトの
紹介

手順

3

電源容量の確認(接続可否チェック)



選定したエレシリンダーが、1システムに接続可能であることを各電源容量を計算して確認します。

① 制御電源容量

RECに接続する各ユニットおよびエレシリンダーの電流値の合計が、制限値以下であることを確認します。

※電源容量は8-151ページを参照してください

項目	電流制限値
制御電源	9.0A以下

② モーター電源容量

EC接続ユニットに接続するエレシリンダー(モーター)の電流値の合計が、制限値以下であることを確認します。

※各モーターの電流値は8-151ページを参照してください

項目	電流制限値
モーター電源	37.5A以下

オススメ

エレシリンダー型式を入力するだけで制御電源とモーター電源の合計値が計算できます

電源容量計算「カリキュレーター」ソフト

「カリキュレーター」
ソフトの入手方法



弊社ホームページからソフトを無料でダウンロードできます。

アイエイアイ カリキュレーター

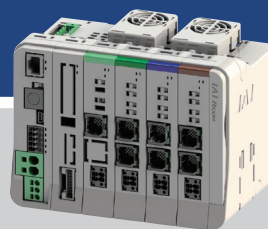
検索



すべての容量が制限値以下であれば、“選定完了”です。
手順1から手順2で選定したユニット型式をご手配ください。

RCON

ユニット連結型
ポジションコントローラー

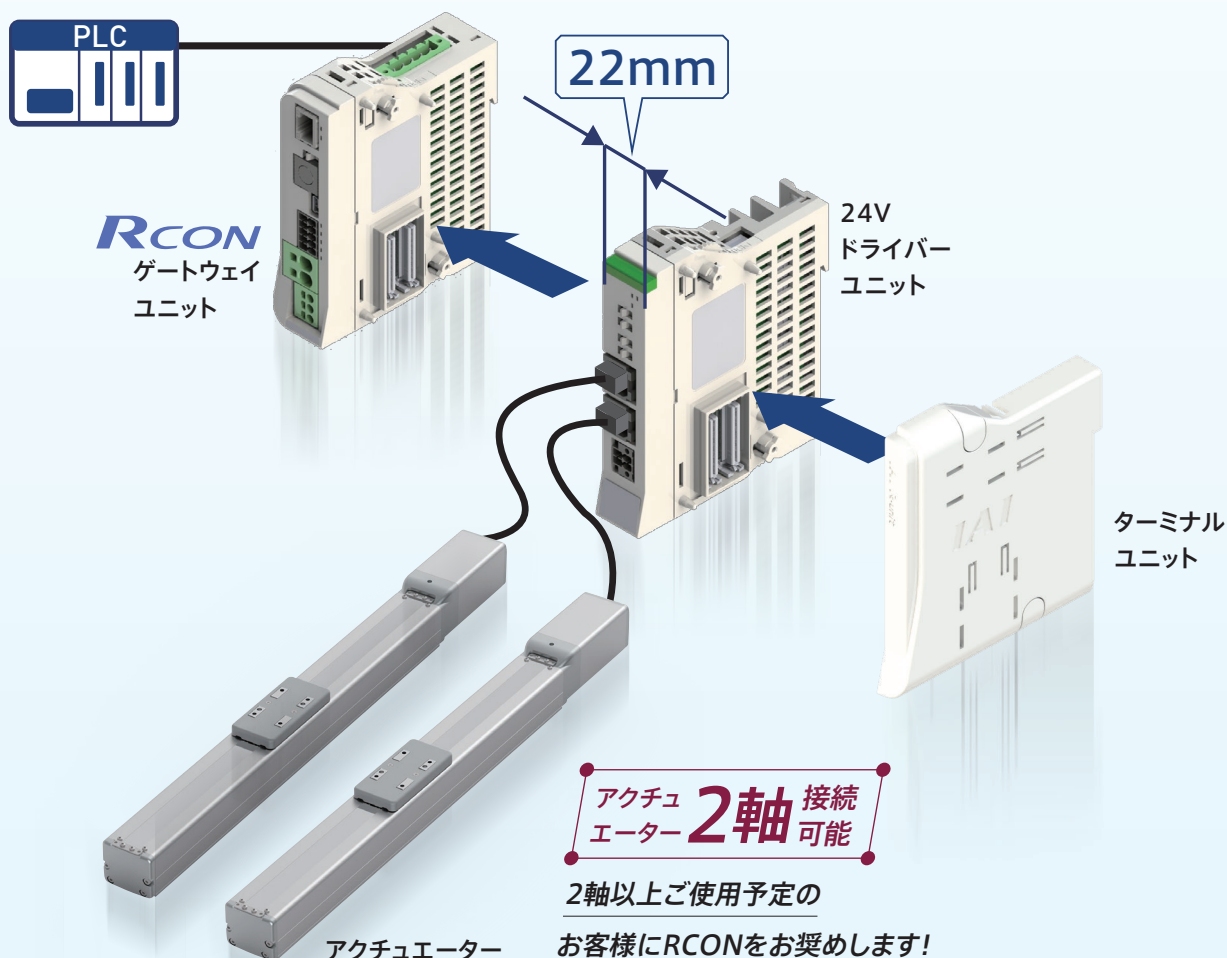


制御盤の 省スペース化に



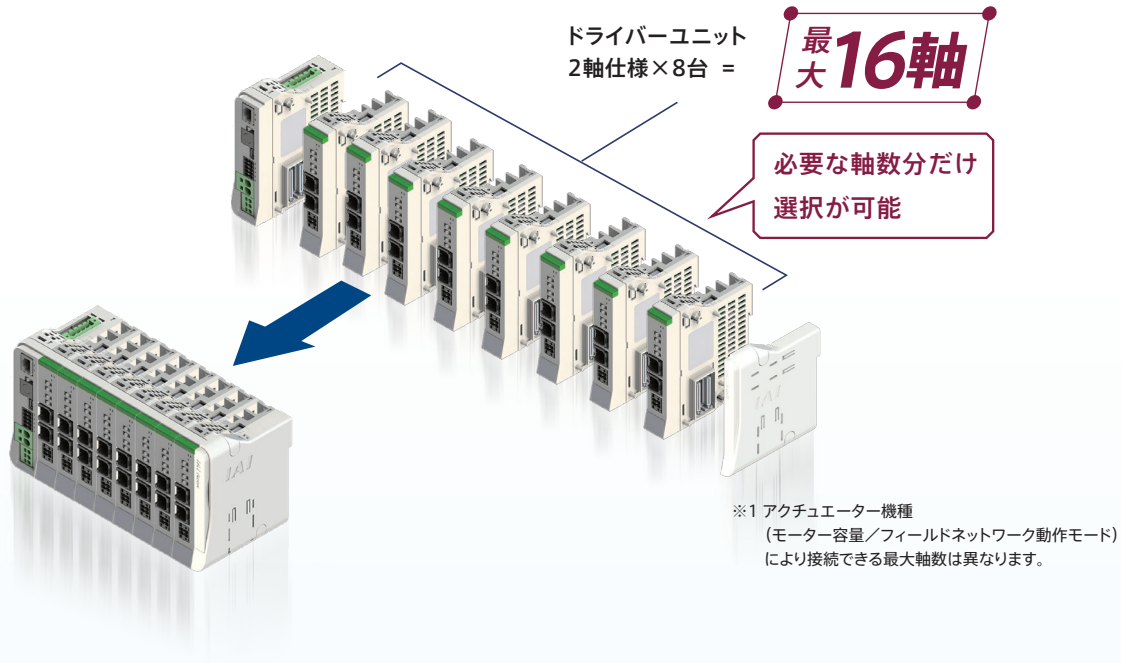
2軸以上のアクチュエーターには**RCON**がお奨めです。

横幅22mmのドライバーユニット1台に、アクチュエーターが最大2軸接続できますので、
制御盤の省スペース化に最適です。



最大16軸^{※1}のアクチュエーター接続が可能です。

必要な分だけドライバーユニットを増設できますので
スペースの無駄が発生しません。



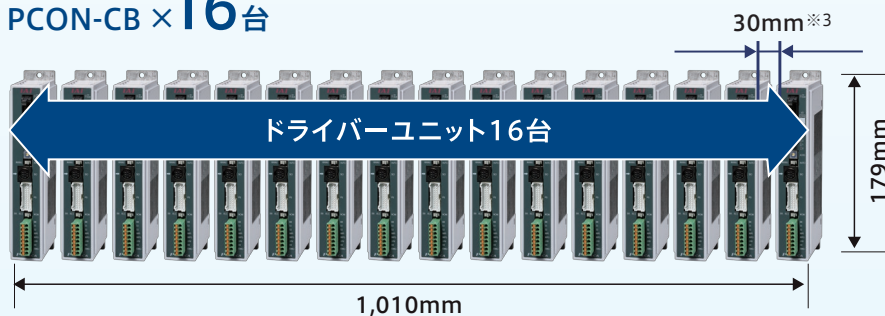
最大85%^{※2}の制御盤省スペース化と最大60%のコスト削減を実現します。

※2 アイエイアイ製品比較

1台のドライバーユニットに1軸のアクチュエーターを接続するタイプと比較すると
最大で約85%の制御盤省スペース化が図れます。

従来タイプ(下記【比較例】)は、コントローラー台数分ネットワークオプションの搭載が必要です。
RCONはゲートウェイ1台でアクチュエーター最大16軸分のドライバーユニットを制御できますので最大約60%
のコスト削減が図れます。複数軸ご使用の場合に、特にお奨めです。

PCON-CB × 16台

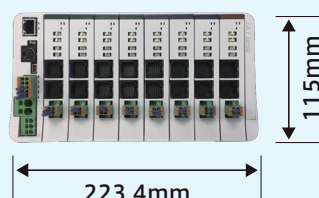


※3 コントローラー自然放熱のために必要最低限な距離

PCON-CB
CC-Link仕様×16台
標準価格 **¥416,000**

RCON × 16軸接続仕様

85%省スペース



RCON
CC-Link仕様
パルスモーター16軸
標準価格 **¥174,000**

60%のコストダウン

パソコン専用ティーチングソフト

IA-OS

初心者でも操作は簡単！

パソコン専用ティーチングソフト『IA-OS』が

お客様をサポートします。

コントローラー各種配線からトラブルシューティングまで、

シーンに合わせて操作方法を表示しますので、

初めての方でも操作は簡単です。

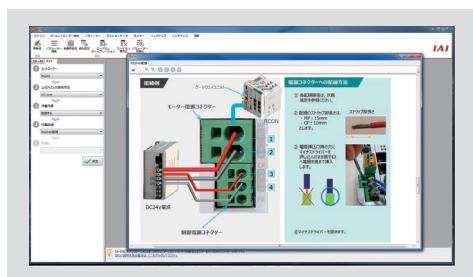


パソコン専用ティーチングソフト『IA-OS』お客様サポート画面 (表示例)

コントローラー 各種配線

配線作業がスムーズに行えます。

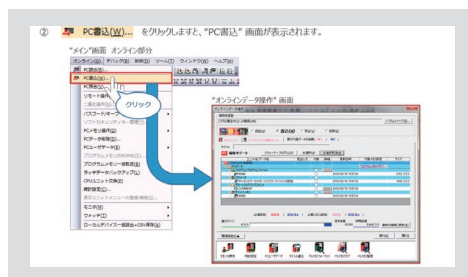
パソコン専用ティーチングソフトを見ながら、立上げに必要な配線作業ができます。



ネットワーク 接続設定

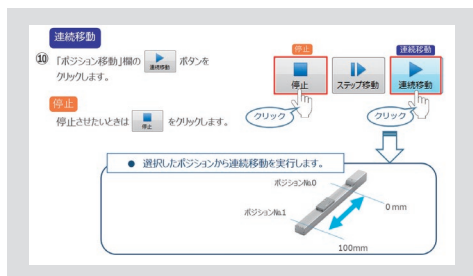
周辺機器の操作方法を表示します。

RCON設定方法だけでなく、上位PLC設定事例も表示します。



アクチュエーター 操作・調整

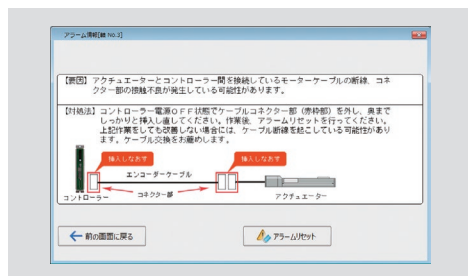
目的の操作方法を表示します。



トラブルシューティング

万が一故障してもすぐ直せます。

万が一のトラブル発生時は、アイエイアイコールセンター作成の対処法を表示いたします。



モーション制御

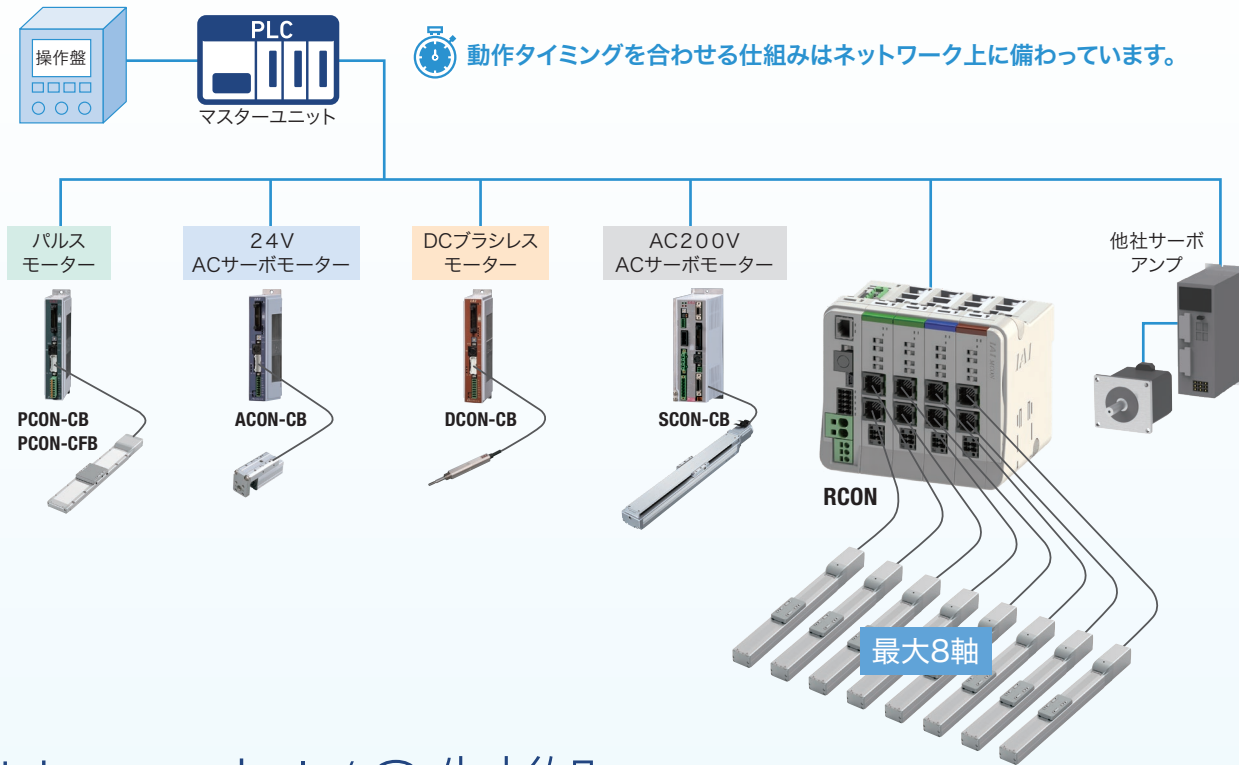
RCONはモーションネットワークに対応しています。



※Ⅲのみ対応

他社サーボアンプとの共存や異種モーターとの同期・補間制御が可能です。

■ 接続イメージ

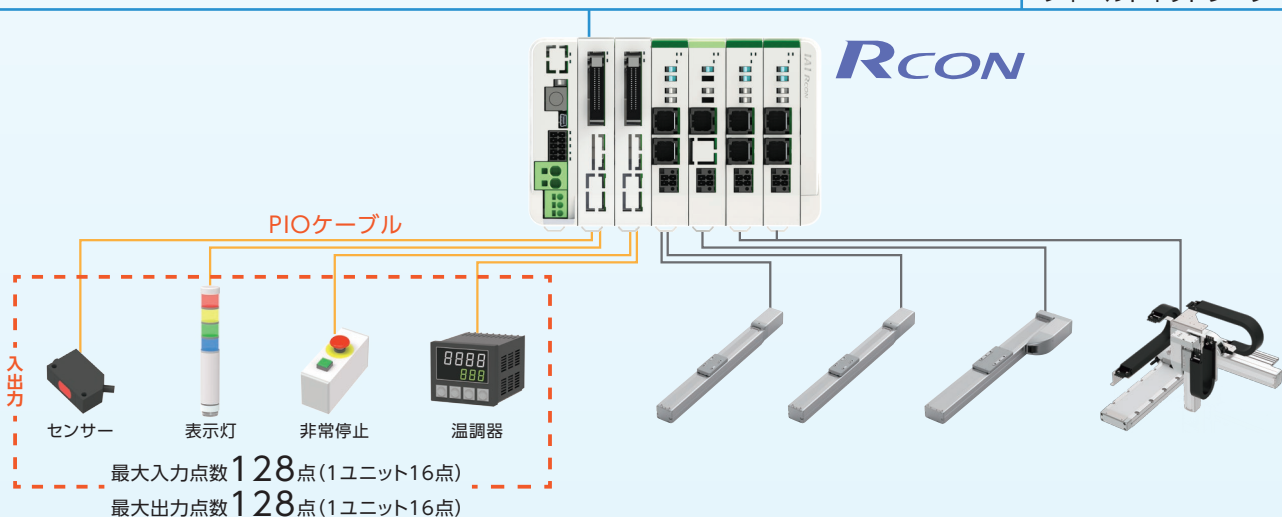


リモートI/O制御

配線1本だけでPLCとコントローラーをネットワークを介して接続できるので、省配線にすることができます。
別置きリモートI/Oユニットを設置する必要もありません。



フィールドネットワーク



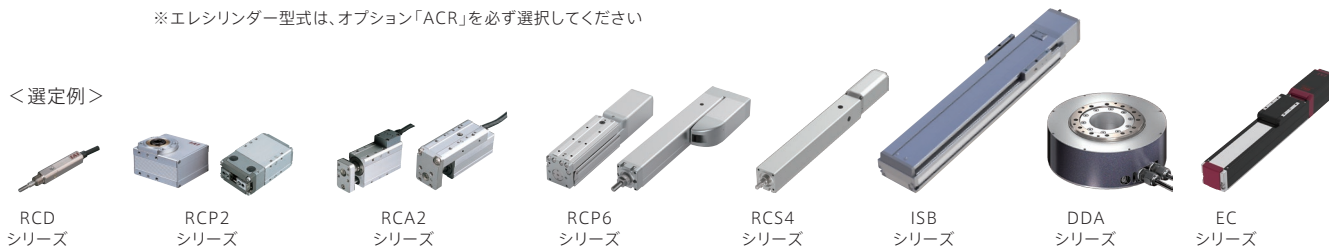
RCON 選定方法

手順1 接続するアクチュエーターを選びます。(最大16軸まで)

(注) 接続できないアクチュエーターおよび接続制限に関しては、8-71ページを参照ください。

※エレシリンダー型式は、オプション「ACR」を必ず選択してください

< 選定例 >



手順2 ゲートウェイユニット選定

ネットワークタイプからゲートウェイユニット型式を選定します。

(注) ネットワークおよび動作モードにより、接続アクチュエーターの最大接続可能軸数に制限があります。詳細は8-71、8-89ページを参照ください。

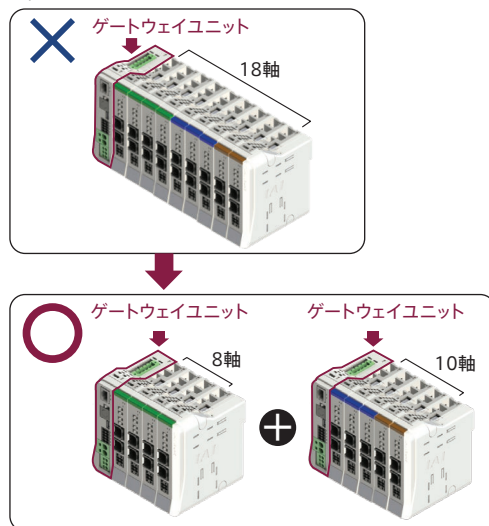
ネットワークタイプ	ゲートウェイユニット型式
DeviceNet	RCON-GW/GWG-DV
CC-Link	RCON-GW/GWG-CC
CC-Link IE Field	RCON-GW/GWG-CIE
PROFI BUS	RCON-GW/GWG-PR
EtherCAT	RCON-GW/GWG-EC/ECM
EtherNet/IP	RCON-GW/GWG-EP
PROFI NET	RCON-GW/GWG-PRT
MECHATROLINK	RCON-GW/GWG-ML3
SSCNET III/H	RCON-GW/GWG-SSN

< 選定例 >

← 選択! 1

注意 ゲートウェイユニットは1システムあたり1台しか連結できません。17軸以上接続したい場合や電源容量がオーバーする場合は、2台以上に分けてください。

例) 18軸接続する場合



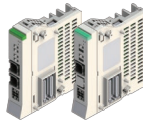
※ GW……標準仕様のゲートウェイユニット
GWG……安全カテゴリタイプのゲートウェイユニットです。

手順3 アクチュエーターのタイプを3つに分類します。

アクチュエータータイプ	選定したアクチュエーター
24Vモーター 搭載機種	< 選定例 >
200Vモーター 搭載機種	< 選定例 >
エレシリンダー (24Vモーター搭載)	< 選定例 >

手順4 24Vドライバーユニットの選定(24Vモーター搭載機種)

アクチュエーターのシリーズ名・モーター種類に応じて、ドライバーユニットの型式および台数を選びます。

アクチュエーター		24Vドライバーユニット			<選定例>	
シリーズ	モーター種類	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	分類	必要台数
RCP2 RCP3 RCP4 RCP5 RCP6	20P、28P 35P、42P 56P		2軸仕様	RCON-PC-2	 	1台 ← 選択! 2
	1軸仕様		RCON-PC-1		1台 ← 選択! 2	
	1軸仕様		RCON-PCF-1		1台 ← 選択! 2	
RCA RCA2 RCL	高推力モーター 56SP、60P 86P		2軸仕様	RCON-AC-2	 	1台 ← 選択! 2
	1軸仕様		RCON-AC-1	—	—	
RCD	3D		2軸仕様	RCON-DC-2	—	—
			1軸仕様	RCON-DC-1		1台 ← 選択! 2

手順5 簡易アブソユニット選定

簡易アブソリュート仕様にしたいアクチュエーターがある場合
その軸数分の簡易アブソユニット(RCON-ABU-A/P)を選びます。

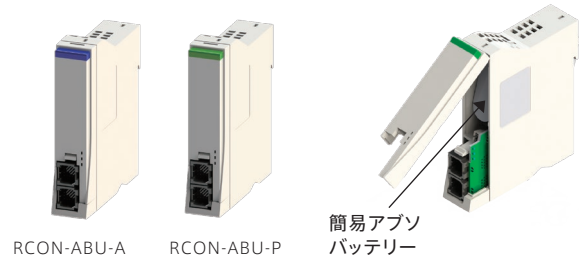
※ドライバーユニットとケーブル(CB-ADPC-MPA005)で接続します。

ケーブルは簡易アブソユニットに付属されます。

注) 簡易アブソユニットの使用周囲温度は0～40℃です。

<選定例>

RCA2シリーズのアクチュエーター2軸を簡易アブソリュート仕様として選んだ例です。



RCON-AC-2



簡易アブソリュートに
対応させたいアクチュエーター

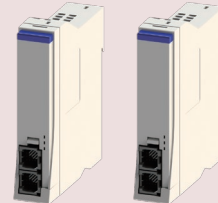


RCA2-GS3NA

RCA2-TCA4NA

簡易アブソユニット

RCON-ABU-A×2台



← 選択! 3

手順6 EC接続ユニットの選定(エレシリンダー機種)

ECシリーズを接続する場合は、ECを接続する台数に合わせて接続ユニットの必要台数を選びます。

アクチュエーター		EC接続ユニット			<選定例>	
シリーズ	モーター種類	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	分類	必要台数
EC	28P、35P 42P、56P		4軸仕様	RCON-EC-4		1台 ← 選択! 4

手順7 200Vモーター搭載機種を2つに分類

200Vドライバーユニットに接続する軸と拡張ユニットに接続する軸に分類します。

接続ユニット	アクチュエーター仕様	選定したアクチュエーター
200V ドライバーユニット	以下の条件を全て満たす仕様 (モーターW数) 60W~750W (エンコーダータイプ) インクリメンタル バッテリーレスアプソ	 RCS4-RA6C-WA-100  ISB-LXM-WA-200
拡張ユニット	200Vドライバーユニット に接続できない仕様	 DDA-LT18CS-AM-200 ※多回転アプソ仕様は 200Vドライバー ユニットでは 接続できないため

手順8 200Vドライバーユニットの選定

200V電源ユニット1台とアクチュエーターを接続する台数分のドライバーユニットを選びます。

ユニット名称	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	<選定例>	
				分類	必要台数
200V 電源ユニット		—	RCON-PS2-3	—	1台 ← 選択! 5
200V ドライバーユニット		1軸仕様	RCON-SC-1	 RCS4  ISB	2台 ← 選択! 5

手順9 拡張ユニットの選定

(1)拡張ユニットで接続するアクチュエーターがある場合は、必ずどちらか1台を選びます。(同時接続は不可です)

※「PIO/SIO/SCON拡張ユニット」を選定する場合の注意事項は8-71ページを参照ください。

ユニット名称	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	<選定例>	
				分類	必要台数
SCON 拡張ユニット		最大16軸	RCON-EXT	 DDA	1台 ← 選択! 6
PIS/SIO/SCON 拡張ユニット		最大16軸	RCON-EXT- NP/PN	—	1台

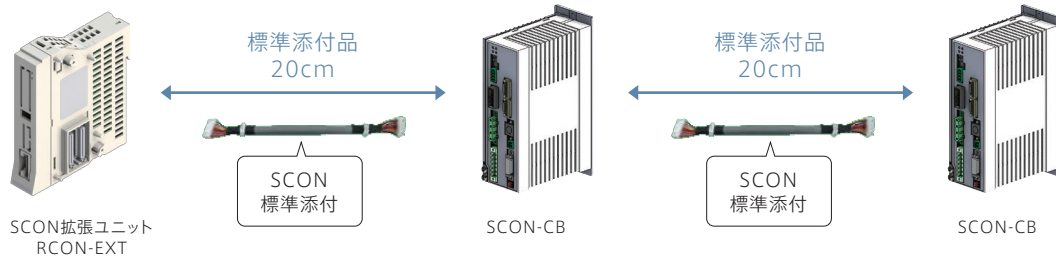
(2)拡張ユニットを経由して接続するコントローラー (SCON-CB) を、アクチュエーター接続台数分選びます。

※SCON-CBは接続軸数分の購入が必要です。(最大接続数:16軸)

コントローラー	外観	アクチュエーター接続軸数	IO種類	<選定例>	
				分類	必要台数
SCON-CB/CGB		1軸仕様	SCON-**-RC-*	 DDA	1台 ← 選択! 7

●拡張ユニットとSCON-CBの接続例

RCON接続用SCON-CBにケーブル(CB-RE-CTL002)が1本ずつ標準添付されます。



補足 接続ケーブルが短い場合は、別途購入して接続することが可能です。

型式: CB-RE-CTL□□□

8-98ページ参照



× 必要本数

(注意) 機器間のケーブル長は最大3mです。また、総ケーブル長は、最大10mです。

(3)PIOユニットを接続する場合

PIOユニットを接続してPIO入出力の点数を増やすことができます。(最大入力128点、最大出力128点)

1ユニットの点数は、入力点数16点、出力点数16点で、最大接続数は8台です。

(PIO/SIO/SCON拡張ユニットを接続する場合は、最大7ユニットとなります。)

EC接続ユニットを接続する場合は、最大接続数8台からEC接続ユニットの接続台数を引いた台数が最大接続台数となります。

接続制限に関しては、8-71ページを参照してください。

入力点数もしくは出力点数の多い数を「16」で割り、割り切れた数の場合はその数のPIOユニットを手配します。
割り切れない場合は、小数点以下を切り上げた数のPIO拡張ユニットを手配します。

〈選定例〉

NPN仕様でIO点数を、入力点数24点/出力点数20点増やす例です

入力点数 24点 ÷ 16 = 1.5 → 2台

PIOユニット【RCON-NP】



← 選択! 8

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

手順10 各種ユニット制御電源容量 (CP) の計算

RCONに接続する各ユニットおよびエレスリンダーの制御電源容量の合計が下記の値以下であることを確認します。

項目	平均電流
制御電源 (CP)	9.0A以下

確認方法

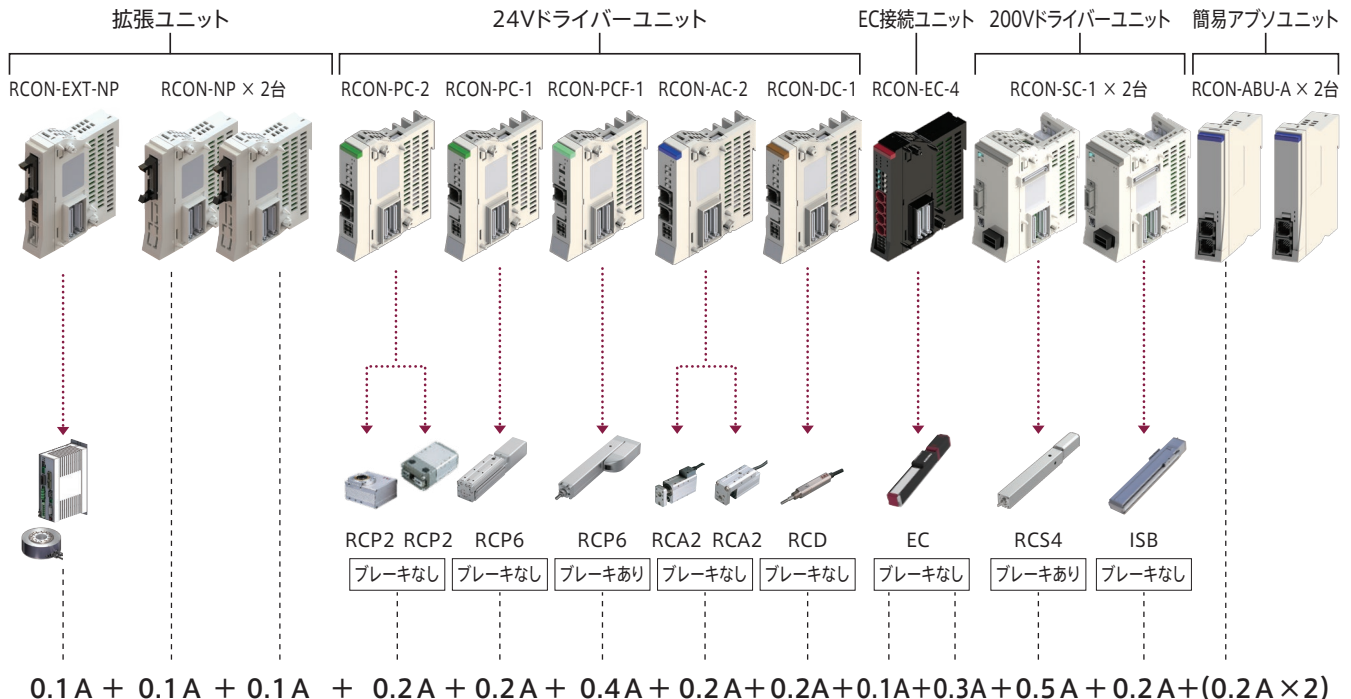
下記“制御電源容量一覧”を見ながら加算してください。

制御電源容量一覧

項目	仕様		電源電流	<選定例>
制御電源容量 (ユニット 1台当たり)	マスターユニット (ターミナルユニット含む)	ゲートウェイユニット	Ethernetなし	
			Ethernetあり	0.8A
	24Vドライバーユニット (全タイプ共通)	ブレーキなし	0.2A	×4台 ×1台
		ブレーキあり(1軸仕様)	0.4A	
		ブレーキあり(2軸仕様)	0.6A	
	200Vドライバーユニット	ブレーキなし	0.2A	×1台 ×1台
		ブレーキあり	0.5A	
	拡張ユニット(全タイプ共通)		0.1A	×3台 ×2台
	簡易アブソユニット(全タイプ共通)		0.2A	
	EC接続ユニット(1台当たり)		0.1A	×1台 ×1軸
	24V仕様 エレスリンダー (1軸当たり)	ブレーキなし	0.3A	
		ブレーキあり	0.5A	
200V仕様 エレスリンダー (1軸当たり)	ブレーキなし	EC-S10□、EC-S10X□	0.54A	
		EC-S13□、EC-S13X□ EC-S15□、EC-S15X□	1.2A	
	ブレーキあり			

※ユニット選定の場合は、マスターユニットの電源容量は計算に含みません。
ただし、24V電源選定を行う場合は、マスターユニットの電源容量を含めて選定ください。

<選定例>



合計 3.0A < 9.0A

OK

(9.0A以下であることを確認しました。9.0Aよりも値が大きい場合は、ゲートウェイユニットがもう1台必要です。)

手順11 各種ユニットモーター電源容量(MP)の計算

RCONに接続する各ユニットのモーター電源容量の合計が下記の値以下であることを確認します。

項目	平均電流
モーター電源(MP)	37.5A以下

●24Vドライバーユニット

項目	アクチュエーター／ドライバーユニット				定格電流	最大電流		< 選定例 >
	シリーズ	モーター種類				省電力設定時		
モーター電源容量 (アクチュエーター 1軸当たり)	パルスモーター /RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	高出力設定なし	0.8A	—	—	× 2 軸分
		RCP3	28P [*] /35P/42P/56P		1.9A	—	—	
		RCP4 RCP5 RCP6	28P/35P/42P/ 42SP/56P	高出力設定無効 高出力設定有効	1.9A 2.3A	— —	— 3.9A	× 1 軸分
	パルスモーター /RCON-PCF	RCP2 RCP4 RCP5 RCP6	56SP/60P/86P	高出力設定なし	5.7A	—	—	
	AC サーボモーター /RCON-AC	RCA RCA2	5W	標準/高加減速	1.0A	—	3.3A	× 1 軸分
			10W	標準/ 高加減速/ 省電力	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	標準/ 高加減速	0.8A	—	4.6A	
			5W		1.0A	—	6.4A	
			10W		1.3A	—	6.4A	
	DCブラシレスモーター /RCON-DC	RCD	3W	標準	0.7A	—	1.5A	× 1 軸分

※対象機種:RCP2-RA3、RCP2-RGD3

●EC接続ユニット

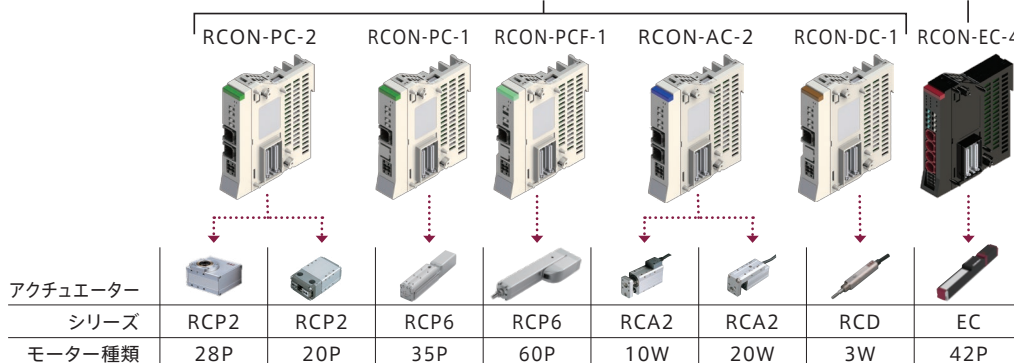
項目	アクチュエーター／接続ユニット				電源電流		
	シリーズ	タイプ	モーター種類		定格	最大	
モーター電源容量 (アクチュエーター 1軸当たり)	24V パルス モーター	EC	RTC18	☐ 56SP	—	—	5.7A
			S/R/RR/B	☐ 56	省電力設定無効時	2.3A	3.9A
					省電力設定有効時	—	1.9A
			S/WS/R/RR/B/RTC12/SRG15	☐ 42	省電力設定無効時	2.3A	3.9A
					省電力設定有効時	—	1.9A
			ST	☐ 42	—	—	1.9A
			S/WS/RR/B/SRG11/RP5/ GD5/TC5/TW5	☐ 35	省電力設定無効時	2.3A	3.9A
					省電力設定有効時	—	1.9A
			S3/RR3	☐ 28	—	—	1.9A
			RP4/GS4/GD4/TC4/TW4/ RTC9/GRB10/GRB13		—	—	1.7A
GRB8	☐ 20	—	—	0.7A			
SL3/GDS3/GDB3/T3	☐ 20	—	0.4A	0.8A			

× 1 軸分

＜選定例＞

24Vドライバーユニット

EC接続ユニット



$$0.8A + 0.8A + 2.3A + 5.7A + 1.3A + 1.3A + 0.7A + 2.3A = 15.2A < 37.5A$$

(37.5A以下であることを確認しました。37.5Aよりも値が大きい場合は、ゲートウェイユニットがもう1台必要です。)

【注意】

全軸同時に加減速動作だけを行い、かつ動作デューティ100%で動かす場合などは、最大電流値で計算する必要があります。
電源容量を使用条件に合わせてより細かく算出する必要がある場合には、以下のソフトウェアをご利用ください。

「カリキュレーター」 ソフトの入手方法



弊社ホームページからソフトを無料でダウンロードできます。

アイエイアイ カリキュレーター

檢 索



手順12 200Vモーター電源の制限

RCON-SCに接続するアクチュエーターのモーターW数の合計が

下記の値以下であることを確認します。

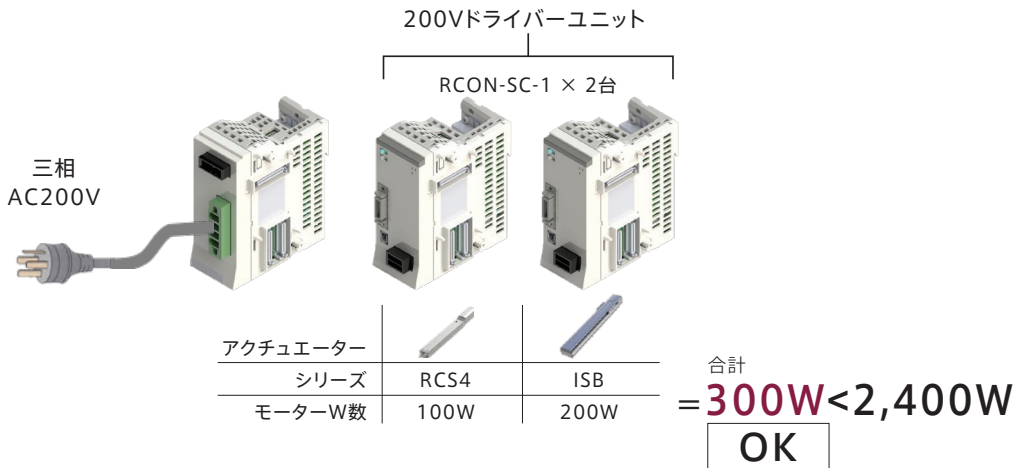
※一部に制限があります。詳細は「R-unitに接続できないアクチュエーター」(8-71ページ)を参照願います。

接続電源	最大接続軸出力合計
三相 AC200V	2,400W
単相 AC200V	1,600W

確認方法

モーターW数はアクチュエーターの仕様から確認してください。
一部の機種は「計算用モーターW数」で電源容量を計算する必要があります。詳細は8-78ページを参照ください。

<選定例>



手順13 ファンユニットの選定

コントローラーの設置環境が40℃を超える可能性がある場合には、ファンユニットを取付ける必要があります。(最大55℃まで)※

(1) 24Vドライバーユニットのファンユニット

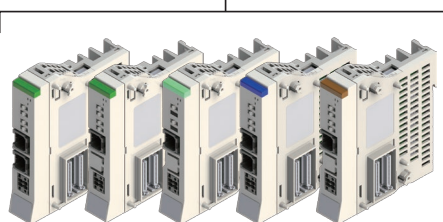
ファンユニットの台数はドライバーユニット合計台数を「2」で割った台数です。

24Vドライバーユニット合計台数が奇数の場合は、合計台数に「1」を加算して「2」で割った台数です。

ご注文時はゲートウェイユニット型式にて指定してください。

<選定例>

24Vドライバーユニット (5台+1) ÷ 2 = 3個



ファンユニット【RCON-FU】× 3個



注) ファンユニットを取り付けた場合でも簡易アプソユニットの使用周囲温度は0～40℃です。

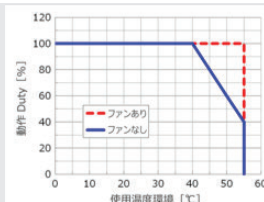
選択! 9

※ゲートウェイユニット・ドライバーユニットの使用温度範囲は0～55℃です。

ただし、ファンユニット有無による温度ディレーティングがあります。

ファンユニットなしの場合、0～40℃ではディレーティングなしで動作可能ですが、

40～55℃では5℃につき20%ずつアクチュエーターの動作デューティーを下げる必要があります。



(2) 200Vドライバーユニット、電源ユニットのファンユニット

ファンユニットは必ず装着ユニット1台につき1つ付属します。(型式への指定は不要です)

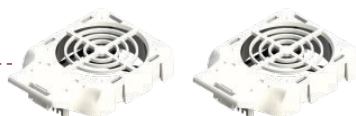
<選定例>

200Vドライバーユニット×2台

RCON-FUH×2個
(付属)

200V電源ユニット

RCON-FU×1個
(付属)



手順14 ターミナルユニットに関して

ターミナルユニットの左に接続されるユニットにより接続するターミナルユニットを選びます。
(間違った接続はできない構造となっております。型式を確認の上取付けてください。)

左に接続されるユニット	ターミナルユニット単品型式	付属されるユニットと手配時の注意
RCON-SC	RCON-GW-TRS	200V電源ユニットに付属されます (ゲートウェイユニットのオプション は「TRN(ターミナルユニットなし)」を 選択してください)
RCON-SC以外	RCON-GW-TR	ゲートウェイユニットに付属されます

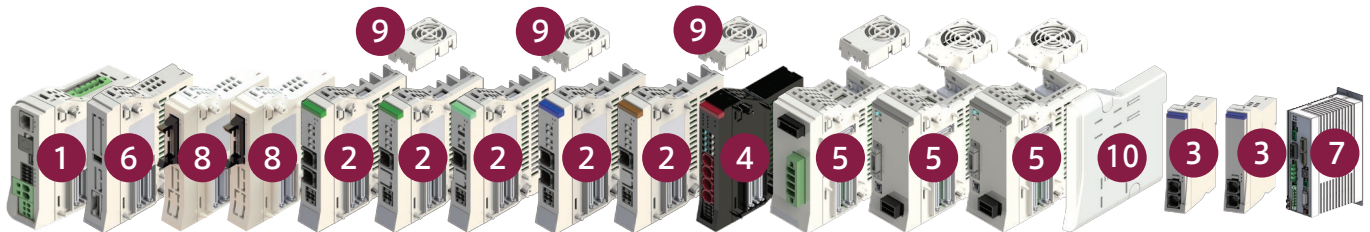
← 選択! 9

手順15 ユニット手配型式

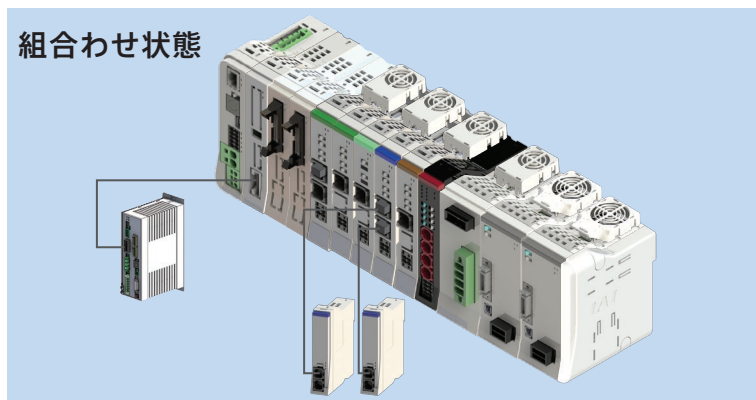
ご発注時は各ユニットの型式で手配してください。

< 選定例 >

手配型式(×台数)	名称・仕様	
RCON-GW-CC-FU3-TRN	ゲートウェイユニット (ファン3個付き、ターミナルユニットなし)	1 9
RCON-EXT	SCON拡張ユニット	6
RCON-NP × 2台	PIOユニット(NPN仕様)	8
RCON-PC-2	24Vドライバーユニット (RCPシリーズ接続 2軸仕様)	2
RCON-PC-1	24Vドライバーユニット (RCPシリーズ接続 1軸仕様)	2
RCON-PCF-1	24Vドライバーユニット (RCPシリーズ接続 1軸仕様 高推力用)	2
RCON-AC-2	24Vドライバーユニット (RCAシリーズ接続 2軸仕様)	2
RCON-DC-1	24Vドライバーユニット (RCDシリーズ接続 1軸仕様)	2
RCON-ABU-A × 2台	簡易アブソユニット (RCAシリーズ接続用)	3
RCON-EC-4	EC接続ユニット	4
RCON-PS2-3	200V電源ユニット	5 10
RCON-SC-1 × 2台	200Vドライバーユニット	5
SCON-***-RC	RCON接続仕様SCONコントローラー ※手配型式は接続するアクチュエーターに合わせて選定してください。	7



組合わせ状態



非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

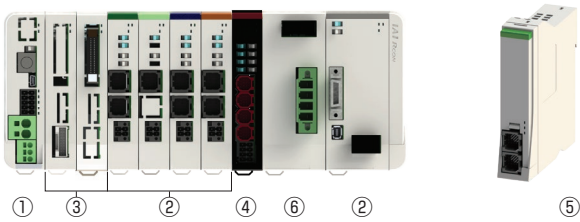
XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

型式項目/標準価格



①マスターユニット

■型式 RCON - [] - [] - []

シリーズ タイプ I/O 種類 オプション

GW	標準タイプ
GWG	安全カテゴリー対応タイプ

DV	DeviceNet 接続仕様
CC	CC-Link 接続仕様
CIE	CC-Link IE Field 接続仕様
PR	PROFIBUS-DP 接続仕様
EC	EtherCAT 接続仕様
ECM	EtherCAT モーション 接続仕様
EP	EtherNet/IP 接続仕様
PRT	PROFINET IO 接続仕様
ML3	MECHATROLINK-Ⅲ 接続仕様
SSN	SSCNET Ⅲ/H 接続仕様

ET	Ethernet 搭載
FU□	ファンユニット装着 (□: 装着数を指定、1 ~ 8)
TRN	ターミナルユニットなし

※・ファンユニットは 24V ドライバーユニットに接続する数です。
・動作時はターミナルユニットが必要です。
ただし、RCON-SC を接続 / 手配する場合は、200V 電源ユニットに付属されるターミナルユニットを接続するため、「TRN」を選択してください。

■標準価格

型式		RCON-GW/GWG									
I/O 種類		フィールドネットワーク									
		DeviceNet	CC-Link	CC-Link IE Field	PROFIBUS	EtherCAT		EtherNet/IP	PROFINET	MECHATROLINK	SSCNET Ⅲ/H
		DeviceNet 接続仕様	CC-Link 接続仕様	CC-Link IE Field 接続仕様	PROFIBUS-DP 接続仕様	EtherCAT® 接続仕様	EtherCAT® モーション 接続仕様	EtherNet/IP 接続仕様	PROFINET IO 接続仕様	MECHATROLINK-Ⅲ 接続仕様	SSCNET Ⅲ / H 接続仕様
IO 種類型式記号		DV	CC	CIE	PR	EC	ECM	EP	PRT	ML3	SSN
ファンなし		¥32,000	¥30,000	¥34,000	¥31,000	¥53,000	¥40,000	¥41,000	¥44,000	¥39,000	¥39,000
24V ドライ バー用 ファン 付き	FU1	¥35,000	¥33,000	¥37,000	¥34,000	¥56,000	¥43,000	¥44,000	¥47,000	¥42,000	¥42,000
	FU2	¥38,000	¥36,000	¥40,000	¥37,000	¥59,000	¥46,000	¥47,000	¥50,000	¥45,000	¥45,000
	FU3	¥41,000	¥39,000	¥43,000	¥40,000	¥62,000	¥49,000	¥50,000	¥53,000	¥48,000	¥48,000
	FU4	¥44,000	¥42,000	¥46,000	¥43,000	¥65,000	¥52,000	¥53,000	¥56,000	¥51,000	¥51,000
	FU5	¥47,000	¥45,000	¥49,000	¥46,000	¥68,000	¥55,000	¥56,000	¥59,000	¥54,000	¥54,000
	FU6	¥50,000	¥48,000	¥52,000	¥49,000	¥71,000	¥58,000	¥59,000	¥62,000	¥57,000	¥57,000
	FU7	¥53,000	¥51,000	¥55,000	¥52,000	¥74,000	¥61,000	¥62,000	¥65,000	¥60,000	¥60,000
	FU8	¥56,000	¥54,000	¥58,000	¥55,000	¥77,000	¥64,000	¥65,000	¥68,000	¥63,000	¥63,000

注 ターミナルユニット付きの価格です。ターミナルユニットなしの場合は、上記金額から ¥-4,000 した価格になります。
イーサネット搭載 (オプション: ET) の場合は、¥2,000 アップとなります。

②ドライバーユニット

型式 **RCON** - -

シリーズ タイプ 軸数

PC	パルスモーター	1	1 軸仕様
PCF	高推力パルスモーター	2	2 軸仕様
AC	AC サーボモーター		
DC	DC ブラシレスモーター		
SC	200V AC サーボモーター		

※ タイプ：PCF、SCは、1 軸のみ選択可能

24V仕様

タイプ：PC 1.2A モーター 1 軸 2 軸	20P 20SP 28P 35P 42P 42SP 56P	20 □パルスモーター 20 □パルスモーター (RA2AC/RA2BC 用) 28 □パルスモーター 35 □パルスモーター 42 □パルスモーター 42 □パルスモーター (RCP4-RA5C 用) 56 □パルスモーター
タイプ：PCF 4A モーター 1 軸	56SP 60P 86P	56 □高推力パルスモーター 60 □高推力パルスモーター 86 □高推力パルスモーター
タイプ：AC 2-30W モーター 1 軸 2 軸	2 5 10 20 20S 30	2W サーボモーター 5W サーボモーター 10W サーボモーター 20W サーボモーター 20W サーボモーター (RCA2-SA4/RCA-RA3 用) 30W サーボモーター
タイプ：DC 3D モーター 1 軸 2 軸	3D	2.5WDC ブラシレスモーター

標準価格

シリーズ記号		RCON				
タイプ記号		PC	PCF	AC	DC	SC
軸数	1	¥12,000	¥22,000	¥15,000	¥15,000	¥44,000
	2	¥18,000	—	¥18,000	¥18,000	—

※ 200V 系はファンユニット付きの価格です。

200V仕様

タイプ：SC 60-750W モーター 1 軸	30R 60 100 100S 150 200 200S 300S 400 600 750	30W (RS 用) 60W サーボモータ 100W サーボモータ 100W サーボモータ (LSA 用) 150W サーボモータ 200W サーボモータ 200W サーボモータ (LSA、DD 用) 300W サーボモータ (LSA 用) 400W サーボモータ 600W サーボモータ 750W サーボモータ
-------------------------------	---	--

③拡張ユニット

型式 **RCON** - -

シリーズ タイプ I/O ケーブル長さ

EXT	SCON 拡張	0	ケーブルなし
EXT-NP	PIO/SIO/SCON 拡張 (NPN 仕様)	2	2m (標準)
EXT-PN	PIO/SIO/SCON 拡張 (PNP 仕様)	3	3m
NP	PIO (NPN 仕様)	5	5m
PN	PIO (PNP 仕様)		

※ SCON 拡張 (EXT) を選択した場合は選択不要です

標準価格

シリーズ記号	RCON				
タイプ記号	EXT	EXT-NP	EXT-PN	NP	PN
標準価格	¥11,000	¥16,400	¥16,400	¥14,000	¥14,000

※ PIO 仕様は I/O ケーブル付きの価格です。

④ EC 接続ユニット

型式 **RCON** - **EC** - **4**

シリーズ タイプ 軸数

標準価格

シリーズ記号	RCON
タイプ記号	EC-4
標準価格	¥17,000

⑤簡易アブソユニット

型式 **RCON** - **ABU** -

シリーズ アブソユニット タイプ

P	パルスモーター
A	AC サーボモーター

標準価格

シリーズ型式	RCON	
タイプ記号	ABU-P	ABU-A
標準価格	¥18,000	¥18,000

⑥ 200V 電源ユニット

型式 **RCON** - **PS2** - **3** -

シリーズ タイプ 電源電圧 オプション

3	三相 / 単相 200V	TRN	ターミナルユニットなし
---	--------------	-----	-------------

標準価格

シリーズ記号	RCON
タイプ記号	PS2-3
標準価格	¥30,000

注 ファンユニットおよびターミナルユニット付きの価格です。ターミナルユニットなしの場合は、上記金額から ¥4,000 した価格になります。

⑦ SCON コントローラー (RCON-EXT 接続仕様)

SCON - - - - - **RC** - **0** -

タイプ モーター種類 エンコーダー種類 オプション I/O 種類 I/O ケーブル長さ 電源電圧

型式選定項目および標準価格は、8-255 ページをご参照ください

■ RCON に接続できないアクチュエーター

マスター ユニット	ユニット	ドライバーユニット		拡張ユニット	EC接続 ユニット (RCON-EC)
		24Vドライバー ユニット (RCON-PC/PCF/AC/DC)	200Vドライバー ユニット (RCON-SC)	SCON拡張ユニット/ PIO/SIO/SCON拡張ユニット (RCON-EXT)	
	アクチュ エーター	24Vパルスモーター/ 24V ACサーボモーター/ DCブラシレスモーター 搭載アクチュエーター	200V ACサーボモーター 搭載アクチュエーター		エレシリンダー
RCON (注1)		手首ユニット:WU テーブルトップ:TT(A) スカルロボット:IXP パルスプレス:RCP6 <下記仕様に該当するアクチュエーター> アブソリュートエンコーダーを 搭載しているアクチュエーター	サーボプレス:RCS2/RCS3 リニアサーボ:LSA-W21H LSA-W21S(単相電源) スカルロボット:IX/IXA ロボシリンダ:RCS3-CT8C/CTZ5C(単相電源) 単軸ロボット:ZR ロータリー:DD/DDA(単相電源) <下記仕様に該当するアクチュエーター> ・60W未満 750Wを超えるモーターが 搭載されているアクチュエーター (RS-30を除く) ・アブソリュートエンコーダー、多回転アブソを 搭載しているアクチュエーター	サーボプレス:RCS2/RCS3 リニアサーボ:LSA-W21H スカルロボット:IX/IXA 単軸ロボット:ZR	オプション型式に 「ACR」がない エレシリンダー

(注1) モーションネットワーク仕様の場合、一部のアクチュエーターには接続できません。(下表参照)

アクチュエーター (ユニット)	モーションネットワーク		
	ECM	ML3	SSN
ロータリーインデックスモード	×	×	×
LSASアクチュエーター	○	○	×
エレシリンダー(RCON-EC)	×	×	×

■ 接続制限

- 接続する全てのアクチュエーターの合計は16軸以内となるようにしてください。
マルチスライダ仕様の場合は、2軸として計算します。
- EC接続ユニットのみの接続はできません。
必ず、24V/200Vドライバーユニットもしくは拡張ユニットにSCON-CB RCON仕様接続を含めて接続してください。
- 動作モードにより最大接続可能軸数が異なります。「最大接続可能軸数 (8-89ページ)」をご参照ください。
- 下表のアクチュエーターは200V電源ユニットにより、最大接続数に制限がかかります。(三相仕様のみ接続可能)
下表型式のアクチュエーターを最大接続数以上接続したい場合は、拡張ユニットにSCON-CB RCON仕様を接続してご使用ください。
下表以外のアクチュエーターを接続したい場合は、電源容量 (8-77ページ) の計算にて選定してください。

アクチュエーター型式	最大接続数
DD(A)-LT18(C)□/T18□	8軸
DD(A)-LH18(C)□/H18□	2軸
RCS3-CTZ5C	8軸
RCS3-CT8C	3軸

- EC-RTC18をEC接続ユニット (RCON-EC-4) の1ユニットに接続する場合、接続可能数は最大2軸までとなります。

EC-RTC18 接続数	RCON-EC-4 (1ユニット)	EC-RTC18以外の エレシリンダー
1軸	○	3軸
2軸	○	接続できません

- 拡張ユニットを接続する場合は、下記条件を満たすように選定してください。
最大接続台数は8台です。
SCON拡張ユニットとPIO/SIO/SCON拡張ユニットは、どちらかのユニット接続で、1マスターユニットにつき1台の接続となります。
PIO付ユニットとEC接続ユニットの合計接続台数は、最大8台です。

■ 接続認識

R-unit に接続したアクチュエーターの認識順は、右記のユニットに接続された順になります。接続制限をオーバーした場合、優先順位の低いアクチュエーターは認識されません。

優先順位	ユニット名称
高い ↓ 低い	24Vドライバーユニット
	200Vドライバーユニット
	拡張ユニット(SCON接続仕様)
	EC接続ユニット

システム構成

RCON

オプション

パソコン専用
ティーチングソフト
(8-95ページ参照)
<型式:IA-OS>

オプション

ティーチングボックス
(8-95ページ参照)
<型式:TB-03><型式:TB-02(D)>



フィールドネットワーク

DeviceNet, CC-Link, CC-Link IE Field, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFIBUS-DP, PROFINET IO, EtherCAT モーション, MECHATROLINK-III, SSCNET III/H



GWG仕様に付属
ダミープラグ
(8-97ページ参照)
<型式:DP-5>

ゲートウェイユニットに付属
システムI/Oコネクタ
(8-97ページ参照)
<型式:DFMC1.5/5-ST-3.5>

オプション

ファンユニット
(8-97ページ参照)
<型式:RCON-FU>

IA-OS用:USBケーブル

IA-OS-C用:パソコン専用ティーチングソフトに付属

オプション

DC24V電源
(8-96ページ参照)
<型式:PSA-24>

SCON接続、PIO/SIO/
SCON接続ユニットに付属

拡張SIOポートコネクタ
(8-98ページ参照)
<型式:FMC1.5/3-STF-3.5>

SCON(RC仕様)に付属

200Vドライバーユニットに付属

ダミープラグ
(8-97ページ参照)
<型式:DP-6>

RCON-EXT接続仕様
SCONコントローラ
[IO種類:RC]

接続ケーブル
(8-98ページ参照)
<型式:CB-RE-CTL002>

24Vドライバーユニットに付属
駆動源遮断コネクタ
(8-97ページ参照)
<型式:DFMC1.5/2-STF-3.5>

簡易アプソユニットに付属
接続ケーブル
(8-87ページ参照)
<型式:CB-ADPC-MPA050>

オプション
回生抵抗ユニット(注1)
(8-96ページ参照)
<型式:RESU-2/
RESUD-2>

電源ユニットに付属
200V電源コネクタ
(8-97ページ参照)
<型式:SPC5/4-
STF-7.62>

拡張ユニットに付属
ターミナルコネクタ
(8-98ページ参照)
<型式:RCON-EXT-TR>

オプション

簡易アプソユニット
(8-87ページ参照)
<型式:RCON-ABU-P
(パルスモーター用)>
<型式:RCON-ABU-A
(ACサーボモーター用)>

EC接続ユニットに付属
駆動源遮断コネクタ
(8-97ページ参照)
<型式:DFMC1.5/4-ST-3.5>

モーター電源
三相/単相
AC200V

モーター・エンコーダーケーブル / 電源・通信ケーブル (EC 接続) ※1

接続可能アクチュエーター

「拡張ユニット」と接続

RCS2/3/4シリーズ
IS(D)B/SSPAシリーズ
IF(A)シリーズ
DD(A)シリーズ
LSAシリーズ

※接続できないアクチュエーターは
8-71ページを参照ください。

「24Vドライバーユニット」と接続

RCP2/3/4/5/6シリーズ

RCA/2シリーズ

RCDシリーズ

「EC接続ユニット」と接続

ECシリーズ
※2

「200Vドライバーユニット」と接続

(60W ~ 750W搭載アクチュエーター)
RCS2/3/4シリーズ
IS(D)B/SSPAシリーズ
IF(A)シリーズ
DD(A)シリーズ
LSAシリーズ

※接続できないアクチュエーターは
8-71ページを参照ください。

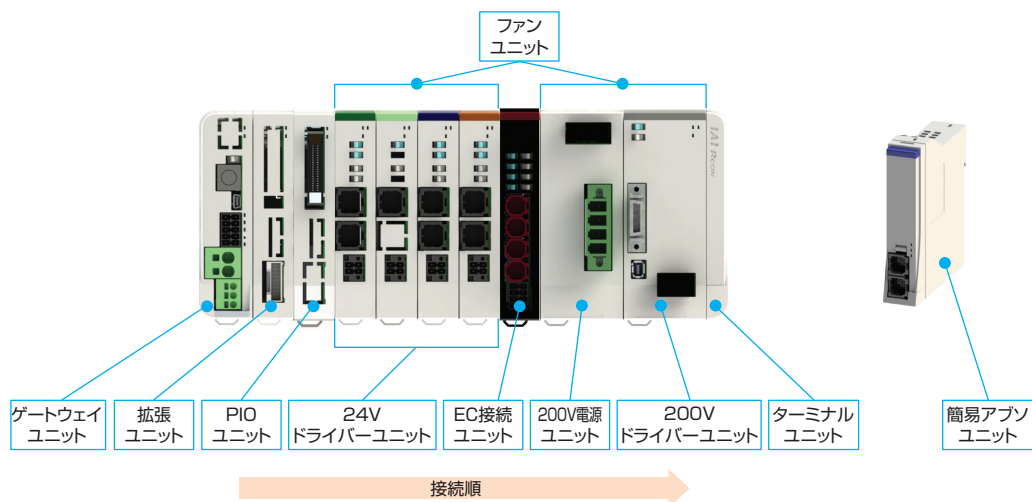
※1 モーター・エンコーダーケーブルはアクチュエーターに付属されます。
接続するアクチュエーターの種類によって、モーター・エンコーダーケーブルが異なります。
電源・通信ケーブルは軸の接続数分を別途手配してください。
ケーブルの単品手配は、8-99ページをご参照ください。

※2 エレシリンダーはダブルソレノイドのみ動作可能です。
タイプにより接続方法が異なります。詳細は、8-151ページをご参照ください。
デジタルスピコン付きエレシリンダーを接続した場合、デジタルスピコンの操作はできません。

注1: RCON-SC, RCON-PS2には、各60Wの回生抵抗が内蔵されています。
基本的には回生抵抗が必要ありませんが、もし回生抵抗が不足する場合は、外付け
「回生抵抗ユニット」を使用します。
回生抵抗の必要量は「カリキュレーター」で計算ができます。
注2: 安全カテゴリー(SIO13849-1)に対応したシステム構成を行う場合は、8-29ページ
をご参照ください。

ユニット構成

RCON はロック構造でユニット連結方式です。連結可能なユニット同士は同じ連結コネクタとなっております。但し、ユニット配置には制限があります。各ユニットの制限を基に、接続をお願いします。正面から見てゲートウェイユニットを基準として手配した各ユニットを左から順に接続してください。※下記ユニット順に接続しない場合、正常に動作しません。



ユニット名称	連結台数	補足
ゲートウェイユニット	1	左端に配置
拡張ユニット (SCON 接続仕様)	1	いずれかのタイプを選択
拡張ユニット (PIO ユニット)	(最大) 8	PIO/SIO/SCON 拡張ユニットを接続する場合は、最大 7 台
24V ドライバーユニット	(最大) 16	ユニット内での入れ替えは可能
EC 接続ユニット	(最大) 4	
200V 電源ユニット	1	最も左に接続する 200V ドライバーユニットの左隣に必ず接続
200V ドライバーユニット	(最大) 16	200V ドライバーユニット内での入れ替えは可能
ターミナルユニット	1	右端に配置 (左隣に接続するドライバーにより種類が異なります)

(注) 接続軸数に制限があります。詳細は8-71ページを参照してください。

■ユニット名称と単品型式一覧

	製品名	型式	参照頁
マスターユニット / ゲートウェイユニット	DeviceNet 接続仕様	RCON-GW/GWG-DV	8-79
	CC-Link 接続仕様	RCON-GW/GWG-CC	8-79
	CC-Link IE Field 接続仕様	RCON-GW/GWG-CIE	8-80
	PROFIBUS-DP 接続仕様	RCON-GW/GWG-PR	8-80
	EtherCAT® 接続仕様	RCON-GW/GWG-EC	8-81
	EtherCAT® モーション接続仕様	RCON-GW/GWG-ECM	8-81
	EtherNet/IP 接続仕様	RCON-GW/GWG-EP	8-81
	PROFINET IO 接続仕様	RCON-GW/GWG-PRT	8-82
	MECHATROLINK-III 接続仕様	RCON-GW/GWG-ML3	8-82
	SSCNETⅢ/H 接続仕様	RCON-GW/GWG-SSN	8-83
拡張ユニット	SCON 拡張	RCON-EXT	8-86
	PIO/SIO/SCON 拡張 (NPN 仕様)	RCON-EXT-NP	
	PIO/SIO/SCON 拡張 (PNP 仕様)	RCON-EXT-PN	
	PIO (NPN 仕様)	RCON-NP	
	PIO (PNP 仕様)	RCON-PN	
24V ドライバーユニット	パルスモーター 1 軸仕様	RCON-PC-1	8-84
	パルスモーター 2 軸仕様	RCON-PC-2	
	高推力パルスモーター 1 軸仕様	RCON-PCF-1	
	AC サーボモーター 1 軸仕様	RCON-AC-1	
	AC サーボモーター 2 軸仕様	RCON-AC-2	
	DC ブラシレスモーター 1 軸仕様	RCON-DC-1	
	DC ブラシレスモーター 2 軸仕様	RCON-DC-2	
EC 接続ユニット	EC 接続ユニット 4 軸仕様	RCON-EC-4	8-85
200V 電源ユニット	AC200V 入力用電源	RCON-PS2-3	8-85
200V ドライバーユニット	AC200V モーター 1 軸仕様	RCON-SC-1	8-85
ターミナルユニット	24V 用	RCON-GW-TR	8-87
	200V 用	RCON-GW-TRS	
簡易アブソユニット	RCON-PC 用	RCON-ABU-P	8-87
	RCON-AC 用	RCON-ABU-A	
ファンユニット	下記以外	RCON-FU	8-97
	200V ドライバー用	RCON-FUH	

基本仕様

項目		仕様						
電源電圧		DC24V ± 10% AC200V ~ 230V ± 10% (電源ユニット)						
電源電流		システム構成により異なります						
軸数制御		1 ~ 16 軸 ※最大軸数はアクチュエーターやタイプにより制限があります。「接続制限」(8-71 ページ)、 「最大接続可能軸数」(8-89 ページ) を参照						
対応エンコーダー	24V 系	インクリメンタル (ABZ パラレル含む) バッテリーレスアプソ※ 1						
	200V 系	インクリメンタル (ABZ パラレル含む)、バッテリーレスアプソ、疑似アプソ、インデックスアプソ (SCON 接続仕様) アプソリユート、多回転アプソ						
対応フィールドネットワーク		CC-Link、CC-Link IE Field、DeviceNet、EtherCAT [®] 、EtherNet/IP、 PROFIBUS-DP、PROFINET IO、EtherCAT [®] モーション、MECHATROLINK-Ⅲ、SSCNET Ⅲ/H						
構成ユニット		ゲートウェイユニット、ドライバーユニット、SCON 拡張ユニット、EC 接続ユニット、 電源ユニット、ファンユニット、ターミナルユニット、簡易アプソユニット						
SIO インターフェイス	ティーチングポート	通信方式		RS-485				
		通信速度		9.6/19.2/38.4/57.6/115.2/230.4kbps				
	USB ポート	通信方式		USB				
		通信速度		12Mbps				
非常停止 / イネーブル動作		ゲートウェイユニットの STOP 信号入力でシステム一括対応、各ドライバーユニットにて 1 軸ごと駆動源遮断できるコネクタを搭載						
データ記憶装置		FRAM 256kbit (ゲートウェイユニット、24V ドライバーユニット) SRAM 4Mbit (200V ドライバーユニット)						
データ入力方式	ティーチングポート	タッチパネルティーチングボックス						
	USB	パソコン専用ティーチングソフト						
拡張入出力		PIO ユニートを最大 8 台接続可能						
Ethernet (オプション)		10/100BASE-T (RJ-45 コネクター)						
		Modbus/TCP ※1						
カレンダー機能	保持機能	約 10 日間						
	充電時間	約 100 時間						
安全カテゴリ対応		B (安全カテゴリ対応仕様は、外部回路により 4 まで対応)						
保護機能		過電流、湿度異常、エンコーダー断線、過負荷						
予防・予兆保全機能		電解コンデンサー容量低下、ファン回転数低下						
使用周囲温度		(ファンなし) 0 ~ 40℃、(ファン付き) 0 ~ 55℃ ※簡易アプソユニットは 0 ~ 40℃						
使用周囲湿度		5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)						
使用雰囲気		腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと						
耐振動		振動数 10 ~ 57Hz / 振幅: 0.075mm、振動数 57 ~ 150Hz / 加速度 9.8m/s2 XYZ 各方向 掃引時間: 10 分 掃引回数: 10 回						
耐衝撃性		落下高さ 800mm 1 角 3 稜 6 面						
感電保護機構	24V	クラスⅢ						
	200V	クラスⅠ						
保護等級		IP20						
絶縁耐圧		DC500V 10M Ω						
冷却方式		自然冷却、(オプション) ファンユニットにより強制冷却						
各ユニット間の接続		ユニット連結方式						
設置取付け方法		DIN レール (35mm) 取付け						
法令・規格	ユニット名称	ゲートウェイユニット	24V ドライバーユニット	200V ドライバーユニット	200V 電源ユニット	簡易アプソユニット	SCON 拡張ユニット	EC 接続ユニット
	CE マーキング	○	○	○	○	○	○	○
	UL	○	○	○	○	○	○	○

※1 フィールドネットワーク(SSN)の場合、RCP5(エンコーダー分解能800)はインクリメンタルの設定として扱われます。

■ エンコーダー分解能

項目	モーター種別	機種		エンコーダータイプ	数値【pulse/r】
24V ドライバーユニット	パルスモーター	RCP6		バッテリーレスアブソ	8192
		RCP5/RCP4/RCP3/RCP2		バッテリーレスアブソ	800
				インクリメンタル	
	AC サーボモーター	RCA		バッテリーレスアブソ	16384
				インクリメンタル	800
		RCA2	□□ N/NA	インクリメンタル	1048
			上記以外	インクリメンタル	800
	DC ブラシレスモーター	RCD	RA1R/GRSN RA1DA/GRSNA	インクリメンタル	480
200V ドライバーユニット	AC サーボモーター	RCS4/RCS3		バッテリーレスアブソ	16384
				インクリメンタル	
		RCS2	□□ 5N	インクリメンタル	1600
			SR □ 7BD	インクリメンタル	3072
			上記機種以外	インクリメンタル	16384
				バッテリーレスアブソ	
		ISB/ISDB		バッテリーレスアブソ	131072
				インクリメンタル	16384
		ISDBCR		インクリメンタル	16384
				バッテリーレスアブソ	
		SSPA/ISA/ISDA/IF		インクリメンタル	16384
		IFA		バッテリーレスアブソ	16384
		NSA		バッテリーレスアブソ	131072
		NS	S □	インクリメンタル	2400
			上記機種以外		16384
		LSA/LSAS		インクリメンタル	分解能 0.001 mm
DD/DDA	□ 18S	インデックスアブソ / 多回転	131072		
	□ 18P	インデックスアブソ / 多回転	1048576		
EC 接続ユニット	パルスモーター	EC		バッテリーレスアブソ/ インクリメンタル	800
	パルスモーター(□20)			インクリメンタル	32768
	AC サーボモーター			バッテリーレスアブソ	16384

■ 発熱量 (ユニット 1 台あたり)

ユニット名称	ユニット型式	タイプ	数値
24V ドライバーユニット	RCON-PC	高出力設定無効	5.0W
		高出力設定有効	8.0W
	RCON-PCF	高出力設定なし	19.2W
	RCON-AC	標準 / 高加減速 / 省電力	4.5W
	RCON-DC	標準	3.0W
200V ドライバーユニット	RCON-SC		54W
電源ユニット	RCON-PS2		42W

■ 突入電流

ユニット名称	ユニット型式	タイプ	数値
24V ドライバーユニット	RCON-PC		8.3A
	RCON-PCF		10A
	RCON-AC		10A
	RCON-DC		10A
200V ドライバーユニット	RCON-SC		25A
EC 接続ユニット	RCON-EC	(4 軸接続の場合)	40A

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルス型)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボ型)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラー)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

電源容量

RCON は接続構成に基づいて、各ユニットの制御電源とモーター電源を計算した結果、選定計算用の電流制限値を超えないことを確認して選定してください。

また、200Vドライバーユニットはモーター合計 W 数が最大接続軸合計 W 数を超えないことを確認して選定してください。

200 V仕様エレシリンダーを接続する場合は、モーター合計W数によってモーター駆動用 DC 電源の台数を選定してください。

※最大接続軸数は各シリーズに準じます。

電流制限値

モーター W 数合計

モーター駆動用 DC 電源

項目	電流制限値	項目	最大接続軸合計 W 数	接続電源	最大接続軸数 (電源 1 台あたり)	最大接続 モーター W 数
制御電源	9.0A 以下	モーター電源 単相 AC200V	1,600W	AC100V	6 軸	800W
モーター電源	37.5A 以下	モーター電源 三相 AC200V	2,400W	AC200V	6 軸	1,600W

電源容量

< 制御電源 >

項目	仕様	電源電流
制御電源容量 (ユニット 1 台あたり)	マスターユニット (ターミナルユニット含む)	Ethernetなし 0.8A Ethernetあり 1.0A
	24Vドライバーユニット (全タイプ共通)	ブレーキなし 0.2A ブレーキあり(1軸仕様) 0.4A ブレーキあり(2軸仕様) 0.6A
	200Vドライバーユニット	ブレーキなし 0.2A ブレーキあり 0.5A
	拡張ユニット(各ユニット共通)	0.1A
	簡易アプソユニット(全タイプ共通)	0.2A
	EC接続ユニット(1ユニットあたり)	0.1A
	24V仕様 エレシリンダー(1軸あたり)※	ブレーキなし 0.3A ブレーキあり 0.5A
	200V仕様 エレシリンダー(1軸あたり)※	ブレーキなし 0.32A ブレーキあり 0.54A EC-S10□、EC-S10X□ EC-S13□、EC-S13X□ EC-S15□、EC-S15X□ 1.2A

※接続するエレシリンダーの軸数分計算してください

注 ユニット選定の場合は、マスターユニットの電源容量は計算に含みません。200V電源ユニットの24V電源電流はわずかなため、計算上考慮する必要はありません。ただし、24V電源選定を行う場合は、マスターユニットの電源容量を含めて選定ください。

< モーター電源 >

● 24V ドライバーユニット

項目	アクチュエーター/ドライバーユニット			定格 電流	最大電流	
	シリーズ	モーター種類			省電力設定時	
モーター電源容量 (アクチュエーター 1 軸あたり)	パルスモーター /RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	高出力設定なし	0.8A	—
		RCP3	28P*/35P/42P/56P		1.9A	—
		RCP4	28P/35P/42P/	高出力設定無効	1.9A	—
		RCP5 RCP6	42SP/56P	高出力設定有効	2.3A	3.9A
	パルスモーター /RCON-PCF	RCP2 RCP4 RCP5 RCP6	56SP/60P/86P	高出力設定なし	5.7A	—
	AC サーボモーター /RCON-AC	RCA RCA2	5W	標準/高加減速	1.0A	3.3A
			10W	標準/高加減速/ 省電力	1.3A	2.5A
			20W		1.3A	2.5A
			20W (20S)		1.7A	3.4A
			30W		1.3A	2.2A
		RCL	2W	標準/高加減速	0.8A	—
			5W		1.0A	—
			10W		1.3A	—
	DCブラシレスモーター /RCON-DC	RCD	3W	標準	0.7A	1.5A

※対象機種：RCP2-RA3、RCP2-RGD3

● 200Vドライバユニット

アクチュエーターモーターW数	モーター電源容量 [VA]	瞬時最大モーター電源容量 [VA]
30R (RS用)	138	414
60	138	414
60 (RCS3-CTZ5)	197	591
100	234	702
100S (LSA)	283	851
150	328	984
200	421	1263
200S (DD)	503	1509
200S (LSA (S) -N15H以外)	486	1458
200S (LSA (S) -N15H)	773	2319
300S (LSA)	662	1986
400	920	2760
400 (RCS3-CT8)	1230	3690
600	1164	2328
600 (DD)	1462	4386
750	1521	3042

下記型式のアクチュエーターは、「計算用モーター W 数」で電源容量を計算してください。

アクチュエーター型式	アクチュエーターモーターW数	算出用モーターW数	
		単相	三相
RCS3-CTZ5C	60W	—	120W
RCS3-CT8C	400W	—	800W
LSA-S6S□/S8S□/S8H□/N10S□、LSAS-N10S□	100W	300W/1スライダー	100W/1スライダー
LSA-S10S□/S10H□/H8S□/H8H□/L15S□/N15S□、LSAS-N15S□/N15H□	200W	600W/1スライダー	200W/1スライダー
LSA-N19S□	300W	600W/1スライダー	300W/1スライダー
LSA-W21S□	400W	—	400W/1スライダー

※型式の□には、S(シングルスライダー)もしくはM(マルチスライダー)が入ります。
算出用モーターW数は1スライダーの値です。マルチスライダーの場合は、2スライダーの値で計算してください。

● EC 接続ユニット (24V仕様 エレシリンダー)

項目	アクチュエーター/接続ユニット			電源電流	
	シリーズ	タイプ	モーター種類	定格	最大
モーター電源容量 (アクチュエーター1軸当たり)	24V パルスモーター	EC	RTC18	□56SP	—
			S,R,RR,B	□56	省電力設定無効時 2.3A 省電力設定有効時 1.9A
			S,WS,R,R,B,RTC12,SRG15	□42	省電力設定無効時 2.3A 省電力設定有効時 1.9A
			ST	□42	— 1.9A
			S/WS/RR/B/SG11/RP5/GD5/TC5/TW5	□35	省電力設定無効時 2.3A 省電力設定有効時 1.9A
			S3/RR3	—	1.9A
			RP4/GS4/GD4/TC4/TW4/RTC9/GRB10/GRB13	□28	— 1.7A
			GRB8	□20	— 0.7A
			SL3,GDS3,GDB3,T3	□20	— 0.4A 0.8A

(200V仕様 エレシリンダー)

項目	アクチュエーター型式	モーターW数	モーター電源容量 [VA]	瞬時最大モーター電源容量 [VA]
モーター電源容量 (アクチュエーター1軸当たり)	EC-S10□、EC-S10X□	100	238	714
	EC-S13□、EC-S13X□	200	402	1206
	EC-S15□、EC-S15X□	400	772	2316



注意

- ・全軸同時に加減速動作を行う動作パターン、かつ動作 Duty100% の場合
モーター電源は最大電流値で計算する必要があります。(最大電流の記載がないものは、定格電流で計算してください。)
- ・モーター電源をより細かく算出する必要がある場合は、「カリキュレーター」ソフトを使用してください。
必要な電源容量を自動計算できます。「カリキュレーター」ソフトは Web から無料でダウンロードできます。

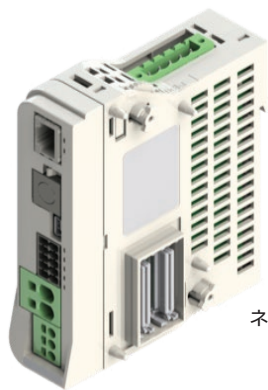
アイエイアイ カリキュレーター 検索

構成ユニット説明

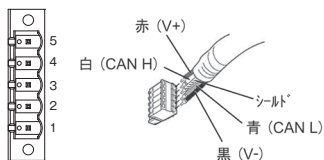
マスターユニット

- 特長 フィールドネットワークに接続するためのユニットです。
24V 電源供給やティーチングを接続します。
型式と価格はオプションなしの場合です。

DeviceNet 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名(配色)	内容	適合電線径
1(6)	V- (黒)	電源ケーブル側	DeviceNet 専用 ケーブル
2(7)	CAN L (青)	通信データ Low 側	
3(8)	-	Drain (シールド)	
4(9)	CAN H (白)	通信データ High 側	
5(10)	V+ (赤)	電源ケーブル+側	

※ () 内の数値は二股コネクタ仕様の場合

型式	標準価格
RCON-GW-DV	¥32,000
RCON-GWG-DV	¥32,000

仕様

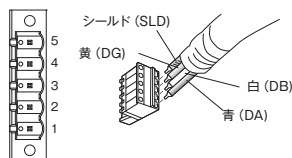
動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A(Ethernet 付き: 1.0A)
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリー対応	GWG 仕様: 4対応
保護等級	IP20
質量	167g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクタ DFMC1.5/5-ST-3.5 ネットワークコネクタ MSTB2.5/5-STF-5.08 AUM (GWG 仕様) ダミープラグ DP-5
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

- ※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

CC-Link 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名(配色)	内容	適合電線径
1(6)	DA(青)	通信ライン A	CC-Link 専用 ケーブル
2(7)	DB(白)	通信ライン B	
3(8)	DG(黄)	デジタルグラウンド	
4(9)	SLD	シールドケーブルのシールドを接続 (5ピンFGと制御電源コネクタ1ピンFGと内部で接続)	
5	FG	フレームグラウンド (4ピンSLDと制御電源コネクタ1ピンFGと内部で接続)	

※ () 内の数値は二股コネクタ仕様の場合

型式	標準価格
RCON-GW-CC	¥30,000
RCON-GWG-CC	¥30,000

仕様

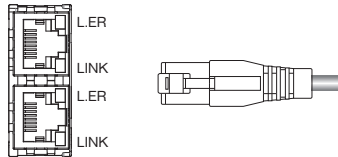
動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A(Ethernet 付き: 1.0A)
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリー対応	GWG 仕様: 4対応
保護等級	IP20
質量	167g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクタ DFMC1.5/5-ST-3.5 ネットワークコネクタ MSTB2.5/5-STF-5.08 AU 終端抵抗 110Ω / 130Ω付き (GWG 仕様) ダミープラグ DP-5
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

- ※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

CC-Link IE Field 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径/接続コネクタ型式
1	TP0 +	データ 0 +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5e 以上の ストレート STP ケーブルを 使用してください。
2	TP0 -	データ 0 -	
3	TP1 +	データ 1 +	
4	TP2 +	データ 2 +	
5	TP2 -	データ 2 -	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリ 5e 以上シールド付き 8P8C モジュラープラグ(RJ45)
6	TP1 -	データ 1 -	
7	TP3 +	データ 3 +	
8	TP3 -	データ 3 -	

型式	標準価格
RCON-GW-CIE	¥34,000
RCON-GWG-CIE	¥34,000

仕様

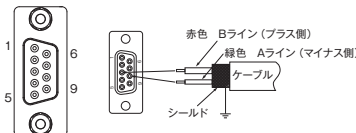
動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A(Ethernet 付き: 1.0A)
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	GWG 仕様: 4対応
保護等級	IP20
質量	167g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5 (GWG 仕様) ダミープラグ DP-5
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

PROFIBUS-DP 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径/接続コネクタ型式
1	NC	未接続	PROFIBUS-DP 専用ケーブル (タイプ A:EN5017)
2	NC	未接続	
3	B-Line	通信ラインB(RS-485)	
4	RTS	送信要求	
5	GND	シグナルGND(絶縁)	9ピンDサブコネクター (オス)
6	+5V	+5V出力(絶縁)	
7	NC	未接続	
8	A-Line	通信ラインA(RS-485)	
9	NC	未接続	

型式	標準価格
RCON-GW-PR	¥31,000
RCON-GWG-PR	¥31,000

仕様

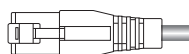
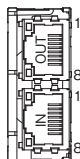
動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A(Ethernet 付き: 1.0A)
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	GWG 仕様: 4対応
保護等級	IP20
質量	167g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5 (GWG 仕様) ダミープラグ DP-5
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

EtherCAT®/EtherCAT® モーション 接続仕様



ネットワーク用コネクター



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクター型式
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5 以上の ストレート STP ケーブル を使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	-	未使用	
5	-	未使用	Ethernet ANSI/TIA/EIA- 568-B カテゴリ5以上 シールド付き8P8C モジュラープラグ(RJ45)
6	RD -	受信データ -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

型式	標準価格
RCON-GW-EC	¥53,000
RCON-GWG-EC	¥53,000
RCON-GW-ECM	¥40,000
RCON-GWG-ECM	¥40,000

仕様

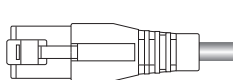
動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A(Ethernet 付き: 1.0A)
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	GWG 仕様: 4対応
保護等級	IP20
質量	167g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5 (GWG 仕様) ダミープラグ DP-5
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

EtherNet/IP 接続仕様



ネットワーク用コネクター



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクター型式
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5 以上の ストレート STP ケーブル を使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	-	未使用	
5	-	未使用	Ethernet ANSI/TIA/EIA- 568-B カテゴリ5以上 シールド付き8P8C モジュラープラグ(RJ45)
6	RD -	受信データ -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

型式	標準価格
RCON-GW-EP	¥41,000
RCON-GWG-EP	¥41,000

仕様

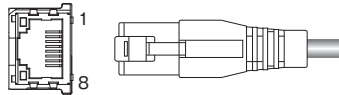
動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A(Ethernet 付き: 1.0A)
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	GWG 仕様: 4対応
保護等級	IP20
質量	167g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5 (GWG 仕様) ダミープラグ DP-5
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

PROFINET IO 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクタ型式
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5 以上の ストレート STP ケーブル を使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	-	未使用	Ethernet ANSI/TIA/EIA- 568-B カテゴリ5以上 シールド付き8P8C モジュラープラグ(RJ45)
5	-	未使用	
6	RD -	受信データ -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

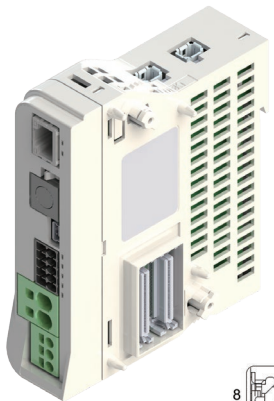
型式	標準価格
RCON-GW-PRT	¥44,000
RCON-GWG-PRT	¥44,000

仕様

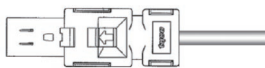
動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A(Ethernet 付き: 1.0A)
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	GWG 仕様: 4対応
保護等級	IP20
質量	167g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクタ DFMC1.5/5-ST-3.5 (GWG 仕様) ダミープラグ DP-5
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

MECHATROLINK-III 接続仕様



インダストリアル
ミニ I/O コネクタ
(コントローラ側)



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクタ型式
1	TXD +	送信データ +	MECHATROLINK-III の専用ケーブルを使用 してください。
2	TXD -	送信データ -	
3	RXD +	受信データ +	
4	-	未使用	インダストリアル ミニ I/O プラグ
5	-	未使用	
6	RXD -	受信データ -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

型式	標準価格
RCON-GW-ML3	¥39,000
RCON-GWG-ML3	¥39,000

仕様

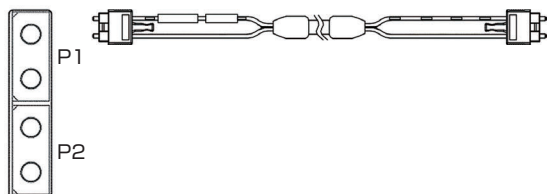
動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A(Ethernet 付き: 1.0A)
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	GWG 仕様: 4対応
保護等級	IP20
質量	167g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクタ DFMC1.5/5-ST-3.5 (GWG 仕様) ダミープラグ DP-5
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン対応ソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

SSCNET Ⅲ /H 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



接続コネクタ型式

PF-2D103 (日本航空電子工業)

型式	標準価格
RCON-GW-SSN	¥39,000
RCON-GWG-SSN	¥39,000

仕様

動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A(Ethernet 付き: 1.0A)
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリー対応	GWG 仕様: 4対応
保護等級	IP20
質量	167g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5 (GWG 仕様) ダミープラグ DP-5
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン対応ソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

- ※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
 ※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

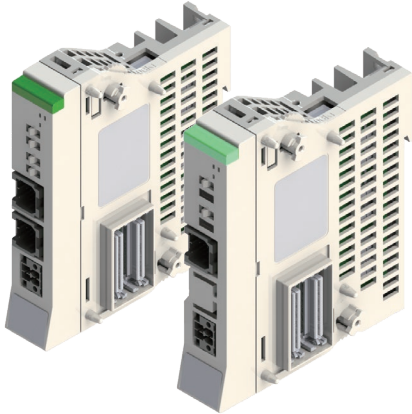
構成ユニット説明

ドライバーユニット

■特長 アクチュエーターを制御するためのコントローラーユニットです。

24V ドライバーユニット RCP シリーズ接続用

パルスモーター接続用ドライバーユニットです。
全ての RCP シリーズアクチュエーターに接続できます。



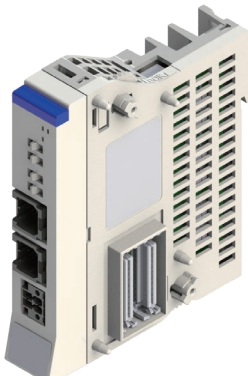
型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-PC-1	1 軸接続	1.2A (□ 20/28/35/42/56)	¥12,000
RCON-PC-2	2軸接続		¥18,000
RCON-PCF-1	1 軸接続 ※高推力用	4A (□ 56/60/86)	¥22,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	(ブレーキなし) 0.2A (ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A (ブレーキあり 2 軸仕様) 0.6A
使用周囲温湿度	(ファンなし) 0 ~ 40℃ (ファン付き) 0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	(1 軸仕様) 175g (2 軸仕様) 180g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1.5/2-STF-3.5)

24V ドライバーユニット RCA シリーズ接続用

AC サーボモーター接続用ドライバーユニットです。
全ての RCA シリーズアクチュエーターに接続できます。



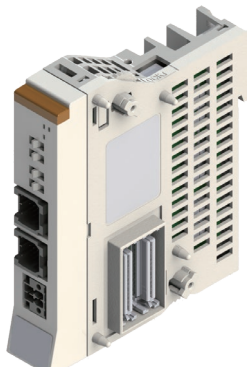
型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-AC-1	1 軸接続	2W - 30W	¥15,000
RCON-AC-2	2軸接続		¥18,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	(ブレーキなし) 0.2A (ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A (ブレーキあり 2 軸仕様) 0.6A
使用周囲温湿度	(ファンなし) 0 ~ 40℃ (ファン付き) 0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	(1 軸仕様) 175g (2 軸仕様) 180g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1.5/2-STF-3.5)

24V ドライバーユニット RCD シリーズ接続用

DC ブラシレスモーター接続用ドライバーユニットです。
全ての RCD シリーズアクチュエーターに接続できます。



型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-DC-1	1 軸接続	3W	¥15,000
RCON-DC-2	2軸接続		¥18,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	(ブレーキなし) 0.2A (ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A (ブレーキあり 2 軸仕様) 0.6A
使用周囲温湿度	(ファンなし) 0 ~ 40℃ (ファン付き) 0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	(1 軸仕様) 175g (2 軸仕様) 180g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1.5/2-STF-3.5)

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

構成ユニット説明

200V ドライバーユニット 200V モーター搭載アクチュエーター接続

60W から 750W までの AC200V サーボのアクチュエーターを接続するドライバーユニットです。



型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-SC-1	1軸接続	60W/100W/150W/200W 300W/400W/600W/750W	¥44,000

仕様

制御電源入力仕様	DC24V ± 10%
制御電源	(ブレーキなし)0.2A (ブレーキあり)0.5A
使用周囲温湿度	(ファン付き)0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	438 g
外観寸法	W45.2mm × H115mm × D95mm
付属品	ファンユニット RCON-FUH、ダミープラグ DP-6

その他ユニット

200V 電源ユニット

AC200V 入力専用の電源ユニットです。
200V 用ドライバーユニットを接続する際は必ず必要です。



型式	標準価格
RCON-PS2-3	¥30,000

※ターミナルユニット (RCON-GW-TRS) が付属されます。
ターミナルユニットの価格も含まれています。

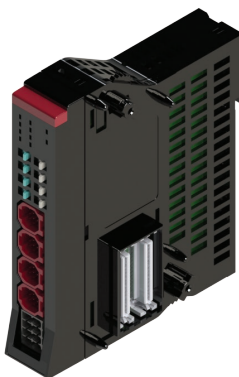
仕様

モーター電源入力電圧	単相 / 三相 AC200 ~ 230V ± 10%
最大電源容量	(単相)1,600W、(三相)2,400W
使用周囲温湿度	(ファン付き)0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	393 g
外観寸法	W45.2mm × H115mm × D95mm
付属品	ファンユニット RCON-FU、電源コネクター SPC5/4-STF-7.62

※内部にノイズフィルターが搭載されています

EC 接続ユニット

エレシリンダーを最大 4 軸接続することができるユニットです。



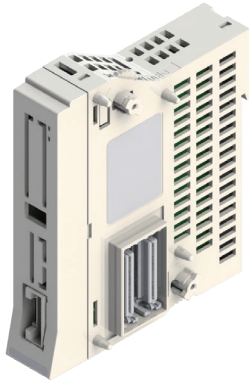
型式	標準価格
RCON-EC-4	¥17,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	123g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクター (DFMC1.5/4-ST-3.5(REC))

SCON 拡張ユニット

SCON-CB/CGB を接続して、200V 系モーター搭載のアクチュエーターを動作させることができます。



型式	標準価格
RCON-EXT	¥11,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	99g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	ターミナルコネクタ RCON-EXT-TR

PIO/SIO/SCON 拡張ユニット

SCON-CB/CGB 接続用の拡張ユニットに PIO/SIO を接続することができる仕様のユニットです。



型式	標準価格
RCON-EXT-NP (NPN 仕様)	¥16,400
RCON-EXT-PN (PNP 仕様)	¥16,400

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
入出力	入力 16 点 出力 16 点
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	110g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	拡張 SIO ポートコネクタ FMC1.5/3-STF-3.5 ターミナルコネクタ RCON-EXT-TR PIO ケーブル CB-PAC-PIO*** (型式でケーブル長「0」以外を指定した場合)

※PIO信号表及び内部回路は8-88ページを参照ください

PIO ユニット

PIO 拡張用のユニットです。



型式	標準価格
RCON-NP (NPN 仕様)	¥14,000
RCON-PN (PNP 仕様)	¥14,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
入出力	入力 16 点 出力 16 点
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	105g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	PIO ケーブル CB-PAC-PIO*** (型式でケーブル長「0」以外を指定した場合)

※PIO信号表及び内部回路は8-88ページを参照ください

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

構成ユニット説明

簡易アブソユニット ※ 24Vドライバー接続用

インクリメンタル仕様のアクチュエーターをアブソリュート仕様として使用する場合に接続するユニットです。



型式	タイプ	対応モーター	標準価格
RCON-ABU-P	RCP シリーズ接続用	パルスモーター	¥18,000
RCON-ABU-A	RCA シリーズ接続用	AC サーボモーター	

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.2A
アブソバッテリー型式	AB-7
バッテリー電圧	3.6V
充電時間	約 72 時間
使用周囲温湿度	0 ~ 40℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	271 g (アブソバッテリー 173g 含む)
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	ケーブル (CB-ADPC-MPA005)

ターミナルユニット

RCON/RSEL のシリアル通信の折り返し、入出力信号の終端抵抗となります。(ゲートウェイユニットを購入すると、付属されます。)



型式	標準価格
RCON-GW-TR	¥4,000

※単品購入する場合の価格です。

仕様

電源	DC24V ± 10%
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	48g
外観寸法	W12.6mm × H115mm × D95mm

200V 用ターミナルユニット

AC200V 用ドライバーユニットを接続する場合の終端抵抗です。(電源ユニットを購入すると、付属されます。)



型式	標準価格
RCON-GW-TRS	¥4,000

※単品購入する場合の価格です。

仕様

電源	DC24V ± 10%
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	40 g
外観寸法	W12.6mm×H115mm×D95mm

PIO信号表

標準PIOコネクタ、拡張PIOコネクタ ピン配置

ピン番号	区分	割り付け	ピン番号	区分	割り付け
1A	24V	P24	1B	出力	OUT0
2A	24V	P24	2B		OUT1
3A	—	—	3B		OUT2
4A	—	—	4B		OUT3
5A	入力	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

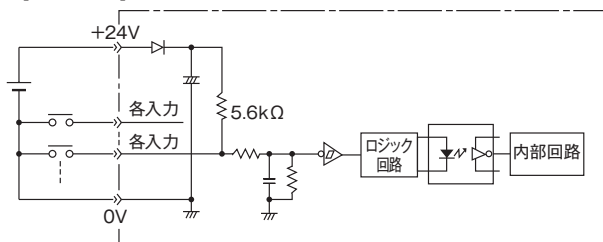
※拡張ユニット（PIO仕様）の場合も1ユニット毎に同じ割り付けとなります。

I/O 内部回路

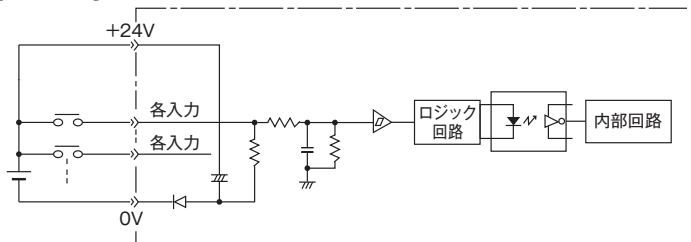
【入力部】

項目	仕様
入力点数	16点
入力電圧	DC24V ± 10%
入力電流	4mA/1回路
オン/オフ電圧	オン電圧：最小DC18V(3.5mA) オフ電圧：最大DC6V(1mA)
絶縁方式	フォトカプラ

[NPN仕様]



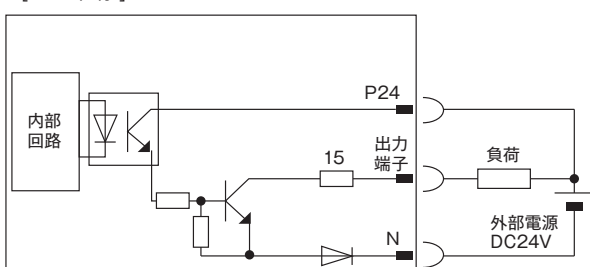
[PNP仕様]



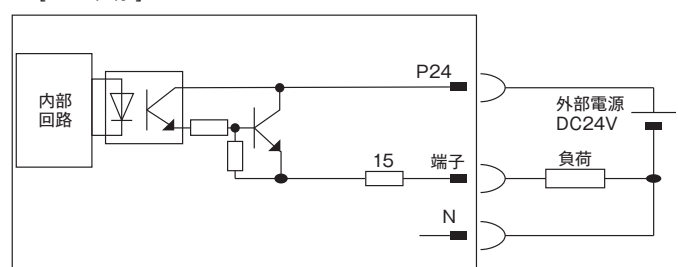
【出力部】

項目	仕様
出力電流	16点
定格負荷電圧	DC24V ± 10%
最大電流	50mA/1回路
絶縁方式	フォトカプラ

[NPN仕様]



[PNP仕様]



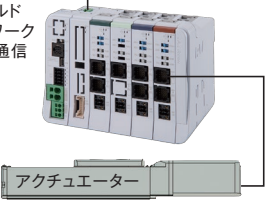
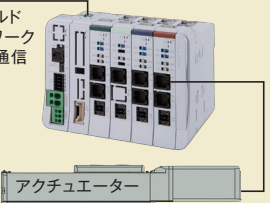
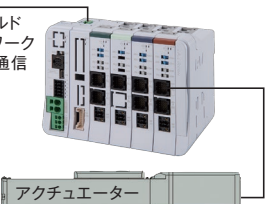
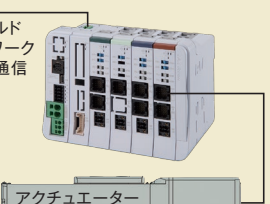
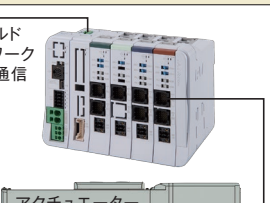
RCON-GW動作モード別最大接続可能軸数

全軸同じ動作モードにした場合の最大接続可能軸数です。※動作モードを混在設定する場合は、機種選定ソフトにてご確認ください。

動作モード フィールドネットワーク	I/O						モーションネットワーク
	直接数値指定モード	簡易直値モード	ポジショナー1モード	ポジショナー2モード	ポジショナー3モード	ポジショナー5モード	
DeviceNet	8軸	16軸	16軸	16軸	16軸	16軸	—
CC-Link	16軸	16軸	16軸	16軸	16軸	16軸	—
CC-Link IE Field	16軸	16軸	16軸	16軸	16軸	16軸	—
PROFIBUS-DP	8軸	16軸	16軸	16軸	16軸	16軸	—
EtherCAT®	8軸	16軸	16軸	16軸	16軸	16軸	—
EtherNet/IP	8軸	16軸	16軸	16軸	16軸	16軸	—
PROFINET IO	8軸	16軸	16軸	16軸	16軸	16軸	—
EtherCAT®モーション	—	—	—	—	—	—	8軸
MECHATROLINK-Ⅲ	—	—	—	—	—	—	8軸
SSCNET Ⅲ/H	—	—	—	—	—	—	8軸

フィールドネットワーク動作モード（EtherCATモーション、MECHATROLINK-Ⅲ、SSCNET Ⅲ/Hは除く）

RCON-GWのフィールドネットワーク制御動作モードは、下記の制御モードから選択して動作させることができます。上位に接続したPLCなどから、動作に必要なデータ（目標位置、速度、加速度、押付け電流値など）を決められたアドレスに書込んで動作させます。 ※EC接続ユニットは対応しません

動作モード	内容	概要
直接数値指定モード	目標位置、速度、加減速度、押付け電流制限値を数値指定できます。0.01mm単位での現在位置の他、現在速度、指令電流値もモニター可能です。	PLC フィールドネットワークによる通信 目標位置 位置決め幅 速度 加減速度 押付け% 制御信号 現在位置 電流値(指令値) 現在速度(指令値) アラームコード 状態信号 
簡易直値モード	目標位置を直接数値で指定できます。また0.01mm単位で現在位置のモニターが可能です。	PLC フィールドネットワークによる通信 目標位置 目標ポジションNo. 制御信号 現在位置 完了ポジションNo. 状態信号 
ポジショナー1モード	最大128点の位置データを登録し、登録位置に停止できます。また0.01mm単位で現在位置のモニターが可能です。	PLC フィールドネットワークによる通信 目標位置 目標ポジションNo. 制御信号 完了ポジションNo. 状態信号 
ポジショナー2モード	最大128点の位置データを登録し、登録位置に停止できます。現在位置のモニターはできません。本モードは、ポジショナー1モードから送受信のデータ量を減らしたモードです。	PLC フィールドネットワークによる通信 目標ポジションNo. 制御信号 完了ポジションNo. 状態信号 
ポジショナー3モード	最大128点の位置データを登録し、登録位置に停止できます。現在位置のモニターはできません。本モードは、ポジショナー2モードから送受信のデータ量を減らし、移動に必要な最低限の信号だけで制御するモードです。	PLC フィールドネットワークによる通信 目標ポジションNo. 制御信号 完了ポジションNo. 状態信号 
ポジショナー5モード	最大16点の位置データを登録し、登録位置に停止できます。本モードは、ポジショナー2モードから送受信のデータ量、ポジションテーブルを減らし、0.1mm単位での現在位置のモニターが可能です。	PLC フィールドネットワークによる通信 目標ポジションNo. 制御信号 現在位置 完了ポジションNo. 状態信号 

動作モード別機能一覧（EtherCATモーション、MECHATROLINK-Ⅲ、SSCNET Ⅲ/Hは除く）

※EC接続ユニットは対応しません

動作モード	直接数値指定モード	簡易直値モード	ポジショナー1モード	ポジショナー2モード	ポジショナー3モード	ポジショナー5モード
位置決め点数	無制限	128点	128点	128点	128点	16点
原点復帰動作	○	○	○	○	○	○
位置決め動作	○	○	△	△	△	△
速度・加減速度設定	○	△(注1)	△	△	△	△
加速度と減速度が異なる設定	×	△	△	△	△	△
ピッチ送り(インクリメンタル)	○	△	△	△	×	△
JOG操作	△	△	△	△	×	△
ポジションデータ書き込み	×	×	○	○	×	×
押付け動作	○	△	△	△	△	△
移動中の速度変更	○	△	△	△	△	△
一時停止	○	○	○	○	○	○
ゾーン信号出力	△(2点)	△(2点)	△(2点)	△(2点)	△(1点)	△(2点)
ポジションゾーン信号出力	×	△	△	△	×	×
過負荷警告出力	○	○	○	○	×	○
制振制御(注2)	×	△	△	△	△	△
衝突検出機能(注3)	×	△	△	△	△	△
現在値読み取り(注4)(分解能)	○(0.01mm)	○(0.01mm)	○(0.01mm)	×	×	○(注5)(0.1mm)

※○は直接設定が可能、△はポジションデータまたはパラメーターに入力が必要、×は動作不可を表します。

注1:設定可能なポジションデータの数は最大128点です。

注2:ACサーボモーター仕様限定の機能です。

注3:パルスモーター仕様限定の機能です。

注4:DDモーターを制御する場合の分解能は、0.001度(ポジショナー5モードのみ0.01度)となります。

注5:ポジショナー5モードで出力できる最大値は3,276.7mm(DDモーターの場合は、327.67度)です。

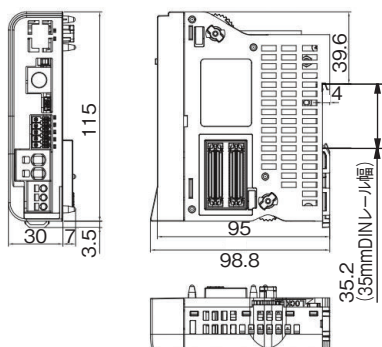
最大値を超える動作範囲でアクチュエーターを制御する場合、他の動作モードを選択してください。

エレシリンダー I/O信号表

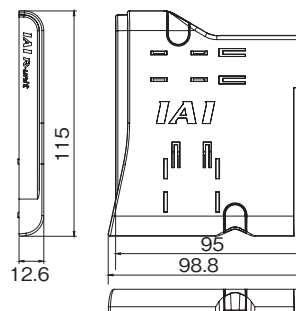
電源・I/Oコネクターのピンアサイン			
ピン番号	コネクタ銘版名称	信号略称	機能概要
B3	後退	STO	後退指令
B4	前進	ST1	前進指令
B5	アラーム解除	RES	アラーム解除
A3	後退完了	LSO/PEO	後退完了／押付け完了
A4	前進完了	LS1/PE1	前進完了／押付け完了
A5	アラーム	*ALM	アラーム検出(b接点)
B2	ブレーキ解除	BKRLS	ブレーキの強制解除(ブレーキ付き仕様の場合)
B1	24V	24V	24V入力
A1	0V	0V	0V入力
A2	(24V)	(24V)	24V入力

外観寸法

マスターユニット

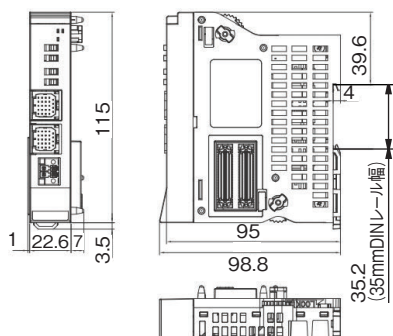


ターミナルユニット

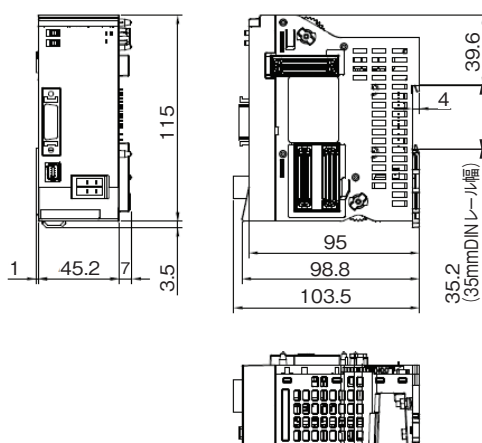


ドライバーユニット

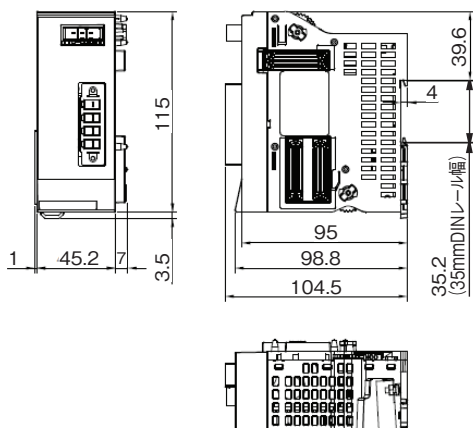
24V



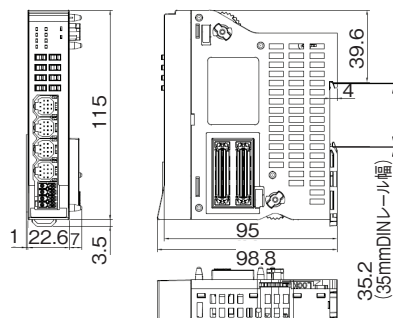
200V



200V 電源ユニット



EC 接続ユニット



外観寸法

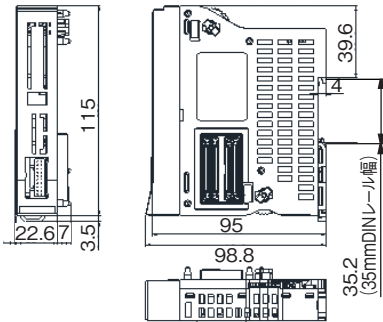
CAD図面がホームページよりダウンロードできます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

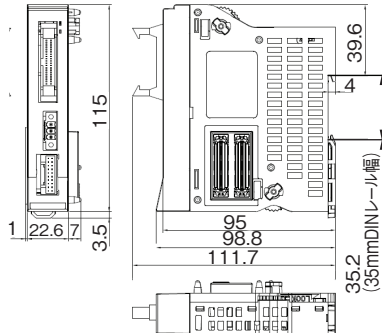
3次元
CAD

拡張ユニット

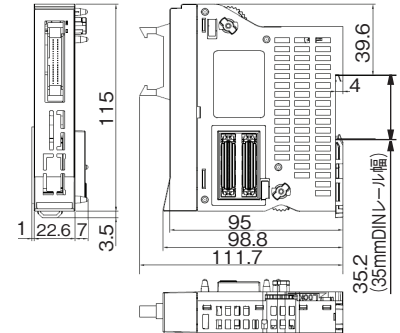
SCON 拡張



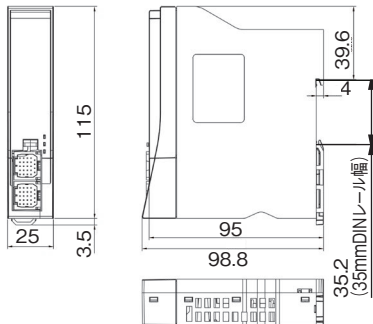
PIO/SIO/SCON 拡張



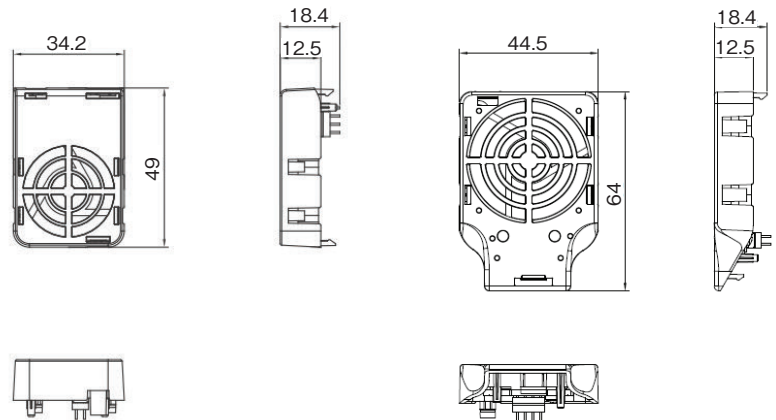
PIO



簡易アプソユニット



ファンユニット

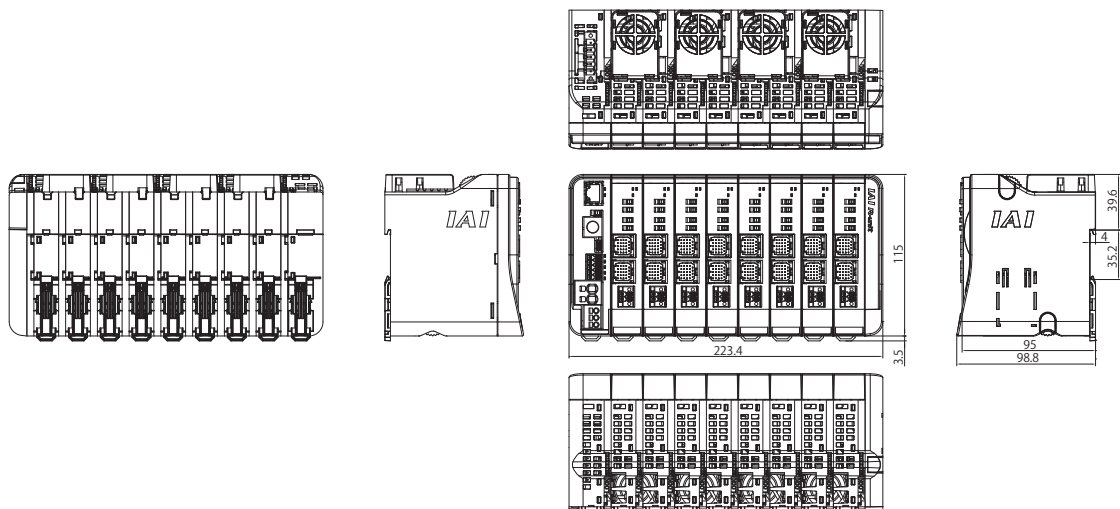


200Vドライバー用

ユニット組合わせ例

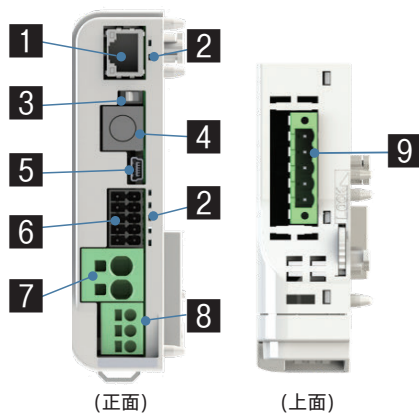
RCON

24Vドライバーユニット 8台 (16 軸)
ファン付きの場合



マスターユニット

RCON-GW/GWG



1 Ethernetコネクター

Ethernetに接続するためのコネクターです。
(RCONはオプションにて選択)

2 状態LED

コントローラーの状態を表します。

3 AUTO/MANUスイッチ

自動運転/マニュアル運転の切替え用スイッチです。

4 SIOコネクター

ティーチングボックス、パソコン専用ティーチングソフト用ケーブルを接続するためのコネクターです。

5 USBコネクター

パソコン専用ティーチングソフト用ケーブルを接続するためのコネクターです。

6 システムI/Oコネクター

STOP入力、PSA-24とのシリアル通信ラインを備えたコネクターです。
RCONは外部からのAUTO/MANU切替え入力ができます。

7 モーター電源コネクター

モーター電源+24V供給用コネクターです。

8 制御電源コネクター

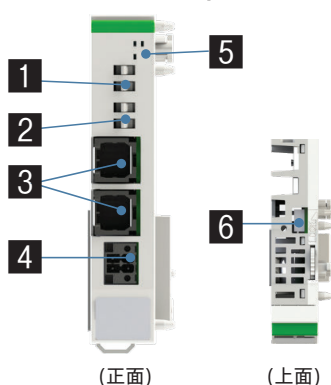
制御電源+24VとFGを接続するコネクターです。

9 フィールドバスコネクター/IOコネクター

I/O種類で選択したフィールドバスコネクターを接続するコネクターです。

ドライバーユニット

24V系



1 ジョグスイッチ

ジョグ動作が行えるスイッチです。

2 ブレーキリリーススイッチ

強制ブレーキ解除用スイッチです。
(通常使用時はNOM側にすること)

3 MPGコネクター

24V系パルスモーター、ACサーボモーター、DCブラシレスモーター搭載アクチュエーターのモーター・エンコーダーケーブルを接続するためのコネクターです。

4 駆動源遮断コネクター

各アクチュエーターごとに駆動源遮断入力ができるコネクターです。

5 状態LED

コントローラーの状態を表します。

6 ファンコネクター

ファンユニットを取付けるコネクターです。

7 エンコーダーコネクター

200V系アクチュエーターのエンコーダーケーブルを接続します。

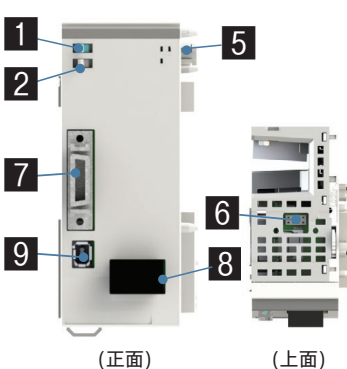
8 モーターコネクター

200V系アクチュエーターのモーターケーブルを接続します。

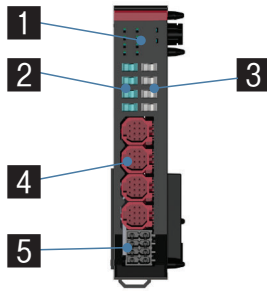
9 ドライバー停止コネクター

内部回路でモーターへのエネルギー供給を遮断します。

200V系



EC 接続ユニット



1 状態LED

コントローラーの状態を表します。

2 ジョグスイッチ

ジョグ動作が行えるスイッチです。

3 ブレーキリリーススイッチ

強制ブレーキ解除用スイッチです。
(通常使用時はNOM側にすること)

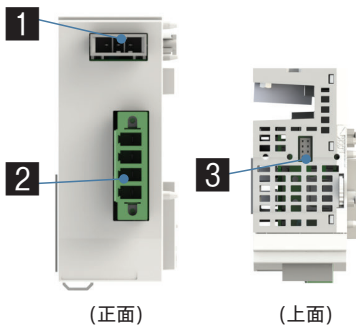
4 EC接続用コネクタ

エレシリンダーと接続するためのコネクタです。

5 駆動源遮断コネクタ

各アクチュエーターごとに駆動源遮断入力ができるコネクタです。

電源ユニット



1 外付け回生抵抗コネクタ

外付けの回生抵抗ユニットと接続するためのコネクタです。

2 AC200V入力コネクタ

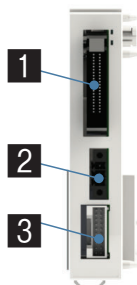
三相/単相AC200V入用コネクタです。

3 ファンコネクタ

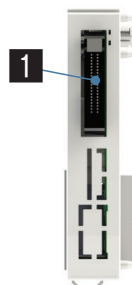
ファンユニットを接続するコネクタです。

拡張ユニット

RCON-EXT-NP/PN



RCON-NP/PN



RCON-EXT



1 PIO接続コネクタ

拡張PIO用のコネクタです。

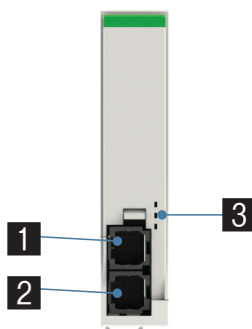
2 SIO接続コネクタ

拡張通信用のコネクタです。

3 SCON接続コネクタ

SCONと接続するためのインターフェイスケーブルを接続するコネクタです。

簡易アプソユニット



1 アクチュエーター接続コネクタ

アクチュエーターと接続するコネクタです。

2 ドライバー接続コネクタ

ドライバーユニットと接続するコネクタです。

3 状態LED

バッテリー状態を表します。

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

オプション

タッチパネルティーチングボックス

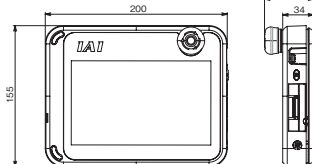
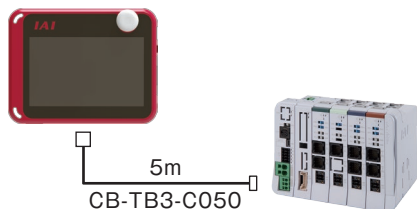
- 特長 ポジションの入力、試験運転、モニターなどの機能を備えた教示装置です。

■ 型式 **TB-03-** ☐ (対応バージョンはHPをご確認ください。)

■ 標準価格 8-356ページ参照

■ 外観寸法

■ 構成



■ 仕様

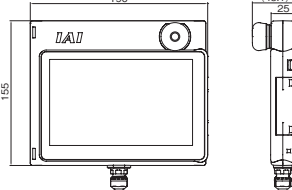
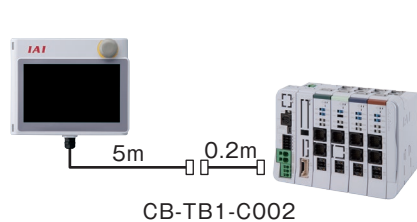
定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	5%RH~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IPX0
質量	670g (TB-03本体のみの場合)
充電方法	専用ACアダプター／ コントローラーとの有線接続
無線接続	Bluetooth4.2 class2

■ 型式 **TB-02 (D)-** ☐ (対応バージョンはHPをご確認ください。)

■ 標準価格 8-359ページ参照

■ 外観寸法

■ 構成



※安全カテゴリー対応時は、別途TPアダプターとダミープラグが必要になります。
詳細は8-360をご参照ください。

■ 仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	5%RH~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IP20
質量	470g (TB-02本体のみの場合)

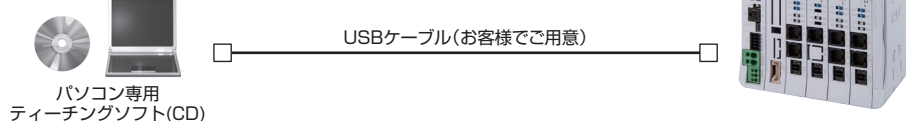
パソコン専用ティーチングソフト(Windows専用)

- 特長 ポジション/プログラムの入力、試験運転、モニター機能などを備えた立上げ支援ソフトです。

■ 型式 **IA-OS**

■ 標準価格 **¥8,000** (対応バージョンはHPをご確認ください。)

■ 構成



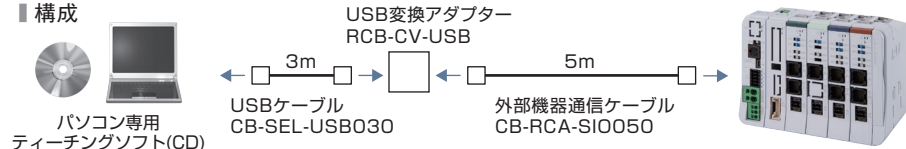
対応Windows : 7/10



■ 型式 **IA-OS-C** (外部機器通信ケーブル+USB変換アダプター+USBケーブル付き)

■ 標準価格 **¥18,700** (対応バージョンはHPをご確認ください。)

■ 構成



対応Windows : 7/10



24V電源

- 概要 R-unitに接続する推奨電源です。
高寸法がR-unitと同じで制御盤に設置しやすい電源です。
さらに、R-unitと接続し電源の状態をモニターすることができます。

■ 型式 **PSA-24 (ファンなし)**

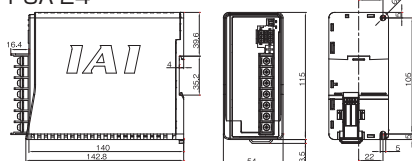
■ 標準価格 **¥17,000**

■ 型式 **PSA-24L (ファン付き)**

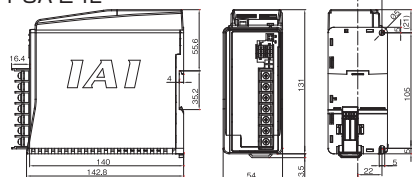
■ 標準価格 **¥20,000**

■ 外形寸法

PSA-24



PSA-24L



■ 仕様

項目	仕様	
	AC100V入力の場合	AC200V入力の場合
電源入力電圧範囲	AC100V~AC230V±10%	
入力電源電流	3.9A 以下	1.9A 以下
電源容量	ファン無し：250VA ファン付き：390VA	ファン無し：280VA ファン付き：380VA
突入電流※1	ファン無し：17A (typ) ファン付き：27.4A (typ)	ファン無し：34A (typ) ファン付き：54.8A (typ)
発熱量	23W (204W連続定格時) 37W (300W連続定格時)	33W (204W連続定格時) 54W (330W連続定格時)
出力電圧範囲※2	24V ±10%	
連続定格出力	ファン無し：8.5A (204W)、ファン付き：13.8A (330W)	
ピーク出力	17A (408W)	
効率	86%以上	90%以上
並列接続※3	最大5台	

- ※1 突入電流が流れるパルス幅は5ms以下です。
※2 本電源は並列運転を可能とするために、負荷に応じて出力電圧を変動させる特性をもたせています。そのため、本電源はアイエイアイコントローラー専用となります。
※3 下記条件での並列接続はできません。
●PSA-24 (ファンなし仕様)とPSA-24L (ファン付き仕様)の並列接続
●本電源以外の電源ユニットとの並列接続
●PS-24との並列接続

モーター駆動用DC電源

- 特長 200V仕様エレシリンダーに駆動用DC電源を供給するユニットです。1台で最大6軸分の電源供給が可能です。(最大接続W数の範囲内)

■ 型式 **PSA-200-1**

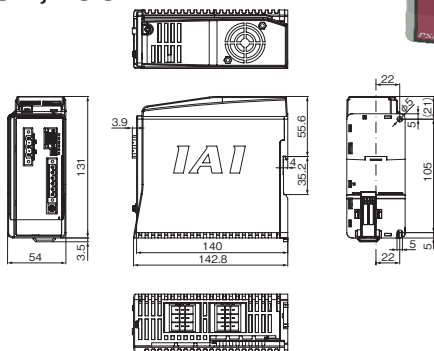
(入力電圧:単相AC100V 最大800W接続可能)

PSA-200-2

(入力電圧:単相AC200V 最大1600W接続可能)

■ 標準価格 **¥37,200**

■ 外形寸法図



■ 仕様

電源入力電圧範囲	単相AC100V仕様:AC100~115V ±10% 単相AC200V仕様:AC200~230V ±10%
入力周波数範囲	50/60Hz ±5%
突入電流 (注1)	55℃ 制御電源:60A モーター電源:70A
出力電圧	DC280V typ
最大モーター接続W数	単相AC100V仕様:800W 単相AC200V仕様:1600W
最大駆動可能軸数	6軸
瞬時停電耐量	50Hz:20ms、60Hz:16ms
絶縁耐電圧	一次-FG間 AC1500V 1分間
絶縁抵抗	二次-FG間 DC500V 10MΩ以上
漏洩電流	合計3.1mA (推奨ノイズフィルター使用、6軸接続時)
感電保護機構	クラス1 基礎絶縁

(注1) 突入電流は電源投入後、約20msの間流れます。突入電流値は、電源ラインのインピーダンス、および内部素子温度(サーミスター)により変わりますのでご注意ください。

回生抵抗ユニット

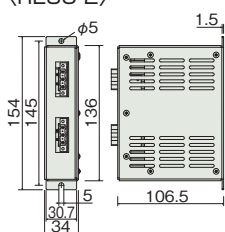
- 概要 モーターが減速する際に発生する回生電流を熱に変換するユニットです。
200Vドライバーユニット、200V電源ユニット内部にも回生抵抗を内蔵していますが、減速によるエネルギーが発生するタイミングが同じ場合、外付け回生抵抗が必要になります。

■ 型式 **RESU-2 (標準仕様) / RESUD-2 (DINレール取付け仕様)**

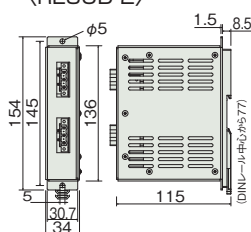
■ 標準価格 **¥9,000**

■ 外形寸法図

〈RESU-2〉



〈RESUD-2〉



■ 仕様

型 式	RESU-2	RESUD-2
本体質量	約0.4kg	
内蔵回生抵抗値	235Ω 80W	
本体取付け方法	ネジ固定	DINレール固定
付属ケーブル	CB-SC-REU010	

※回生抵抗ユニットが2個必要な場合は、RESU-2とRESU-1 (8-316ページ参照)を1個ずつ手配してください。

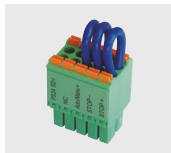
メンテナンス部品

通常各ユニットに付属していますが、紛失などで手配が必要な場合は単品にてご購入ください。

ゲートウェイユニット(RCON-GW/GWG-□)用

システムI/Oコネクタ

- 型式 **DFMC1.5/5-ST-3.5**
- 標準価格 **¥700**



ダミープラグ

- RCON-GWG用
- 型式 **DP-5**
- 標準価格 **¥1,400**



ファンユニット ※オプション

- 型式 **RCON-FU**
- 標準価格 **¥3,000**



ネットワークコネクタ

DeviceNet用

- 型式 **MSTB2.5/5-STF-5.08 AUM**
- 標準価格 **¥600**



CC-Link用

終端抵抗 110Ω/130Ω付き

- 型式 **MSTB2.5/5-STF-5.08 AU**
- 標準価格 **¥600**



24Vドライバーユニット(RCON-PC/PCF/AC/DC-1/2)用

駆動源遮断コネクタ

- 型式 **DFMC1.5/2-STF-3.5**
- 標準価格 **¥300**



簡易アブソユニット(RCON-ABU-P/A)用

交換用バッテリー

- 型式 **AB-7**
- 標準価格 **¥5,000**



200Vドライバーユニット(RCON-SC-1)用

ダミープラグ

- 型式 **DP-6**
- 標準価格 **¥1,000**



ファンユニット

- 型式 **RCON-FU**
- 標準価格 **¥3,000**



200V電源ユニット(RCON-PS2-3)用

200V電源コネクタ

- 型式 **SPC5/4-STF-7.62**
- 標準価格 **¥1,300**



ファンユニット

- 型式 **RCON-FUH**
- 標準価格 **¥3,000**



EC接続ユニット(RCON-EC-4)用

駆動源遮断コネクタ

- 型式 **DFMC1.5/4-ST-3.5(REC)**
- 標準価格 **¥700**



SCON拡張ユニット(RCON-EXT)用

ターミナルコネクタ

- 型式 **RCON-EXT-TR**
■ 標準価格 **¥3,000**



PIO/SIO/SCON拡張ユニット(RCON-EXT-NP/PN)用

ターミナルコネクタ

- 型式 **RCON-EXT-TR**
■ 標準価格 **¥3,000**



拡張SIOポートコネクタ

- 型式 **FMC1.5/3-STF-3.5**
■ 標準価格 **¥300**



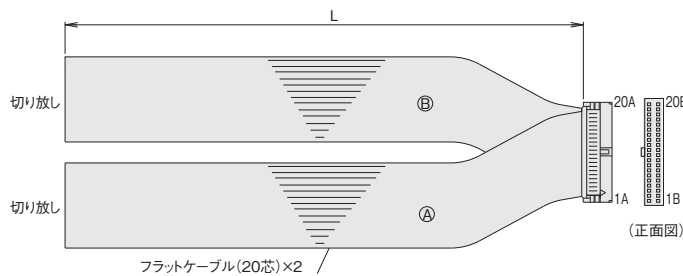
PIOユニット(RCON-NP/PN)・PIO/SIO/SCON拡張ユニット(RCON-EXT-NP/PN)用

PIO ケーブル ※ユニット型式のオプションで指定した場合は付属されます。

- 型式 **CB-PAC-PIO**□□□

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 10m まで対応 例) 080=8m

- 標準価格 1m ~ 5m **¥1,500** / 6m ~ 10m **¥3,100**



HIF6-40D-1.27R(ヒロセ)

No.	信号名称	ケーブル色	配線	No.	信号名称	ケーブル色	配線
1A	24V	茶-1	フラットケーブル② (圧接)	1B	OUT0	茶-3	フラットケーブル③ (圧接) AWG28
2A	24V	赤-1		2B	OUT1	赤-3	
3A	—	青-1		3B	OUT2	青-3	
4A	—	黄-1		4B	OUT3	黄-3	
5A	IN0	緑-1		5B	OUT4	緑-3	
6A	IN1	青-1		6B	OUT5	青-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	黒-1		10B	OUT9	黒-3	
11A	IN6	茶-2		11B	OUT10	茶-4	
12A	IN7	赤-2		12B	OUT11	赤-4	
13A	IN8	青-2		13B	OUT12	青-4	
14A	IN9	黄-2		14B	OUT13	黄-4	
15A	IN10	緑-2		15B	OUT14	緑-4	
16A	IN11	青-2		16B	OUT15	青-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	黒-2		20B	0V	黒-4	

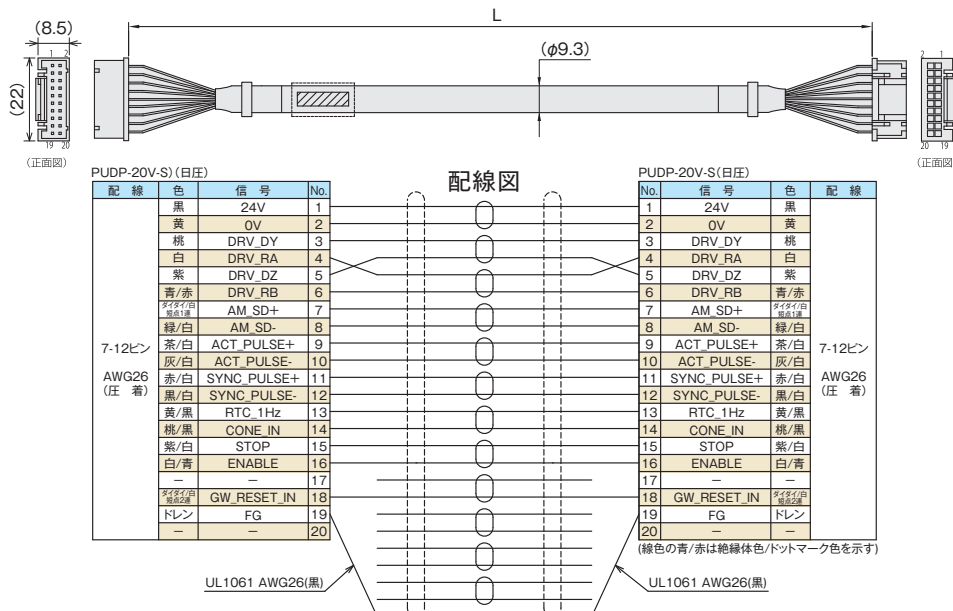
SCON拡張ユニット(RCON-EX)・PIO/SIO/SCON拡張ユニット(RCON-EXT-NP/PN)用

SCON 接続ケーブル ※ RCON 接続用 SCON-CB を購入した際に付属されます。

- 型式 **CB-RE-CTL**□□□

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 3m まで対応 例) 030=3m

- 標準価格 0.2m **¥3,000** 1m **¥4,000** 3m **¥5,000**



メンテナンス部品(ケーブル)

製品ご購入後、ケーブル交換などで手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。

ケーブル詳細は1-89ページを参照ください。

配線図A/Cの接続ケーブル（コントローラー側）コネクタには保護カバーが取り付けられています。

コントローラー接続時には、保護カバーを取外してご使用ください。

ケーブル対応表

ケーブル型式検索システムがおすすめです！

URL:<https://www.iai-robot.co.jp/cablesearch/search.aspx>



●24Vドライバー接続用モーターエンコーダーケーブル

No.	アクチュエーター		適用 コントローラー 記号	最大 ケーブル長	接続ケーブル(注2)	変換 ユニット	配線図
	シリーズ	タイプ			モーターエンコーダーケーブル (-RB: ロボットケーブル) [各種アクチュエーター接続ケーブル]		
①	RCP6 RCP6CR RCP6W	高推力タイプ(注1)以外	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A
②	RCP5 RCP5CR RCP5W	高推力タイプ(注1)	P6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 CB-CAN-AJ002(変換ケーブル)	—	B
③		グリッパ(GR*), ST4525E, SA3/RA3	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A
④	RCP4 RCP4CR RCP4W	高推力タイプ(注1)	P6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 CB-CAN-AJ002(変換ケーブル)	—	B
⑤		③、④以外	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 CB-CAN-AJ002(変換ケーブル)	—	B
⑥	RCP3		P5	20m	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑦		RCP2(標準タイプ)のロータリー小型タイプ RCP2-RTBS/RTBSL/RTCS/RTCSL	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 [CB-RPSEP-MPA□□□]	要	D
⑧		RCP2CR(クリーンタイプ)、RCP2W(防塵防滴タイプ) 上記タイプのロータリー(RT*) 上記タイプのGRS/GRM/GR3SS/GR3SM	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A
⑨	RCP2 RCP2CR RCP2W	全(標準/クリーン/防塵防滴)タイプの GRSS/GRLS/GRST/GRHM/GRHB 全長ショートタイプ(RCP2のみ) RCP2-SRA4R/SRGS4R/SRGD4R	P5	20m	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑩		高推力タイプ(注1)	P6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 [CB-CFA-MPA□□□(-RB)]	要	D
⑪		⑦～⑩以外	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 [CB-PSEP-MPA□□□]	要	D
⑫	RCA2/RCA2CR/RCA2W, RCL		A6	20m	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑬	RCA2/RCA2CR/RCA2W 小型コネクタ仕様(CNSオプション)		A6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A
⑭	RCA RCACR RCAW	全長ショートタイプ(RCAのみ) RCA-SRA4R/SRGS4R/SRGD4R	A6	20m	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑮		⑭以外	A6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 [CB-ASEP2-MPA□□□]	要	D
⑯	RCD	RCD-RA1DA, RCD-GRSNA	D6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A

※1 CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ケーブルは4方向コネクタタイプの選択も可能です。

注1:高推力用パルスモーター(56SP, 60P, 86P) を使用しているアクチュエーター

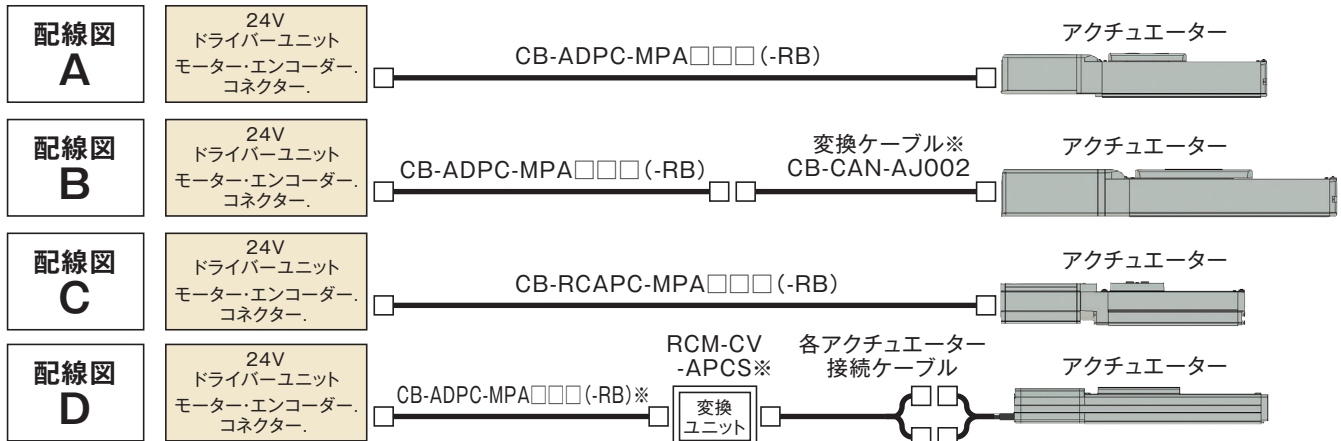
注2:各ドライバーユニットからアクチュエーターまでは、変換ユニットの有無に関わらず最大20mです。

ただし、ドライバーユニットからRCDアクチュエーターまでの最大長さは10mです。

●4方向コネクタタイプ

標準コネクタタイプ (メカ側)	4方向コネクタタイプ (メカ側)
CB-ADPC-MPA □□□ (-RB)	CB-ADPC2-MPA □□□ (-RB)

■配線図

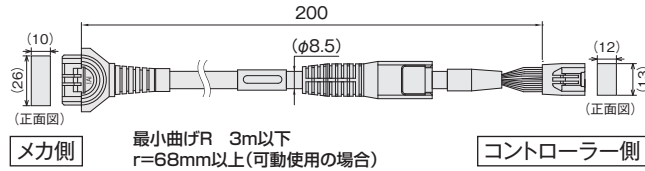


※アクチュエーター型式でケーブル長を指定しても付属されません。
別途型式を指定して手配が必要になります。

変換ケーブル

■型式 CB-CAN-AJ002

■標準価格 0.2m **¥2,000**

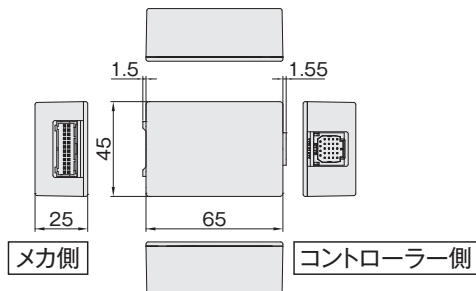


1-1827863-1(アンブ)					DF62B-24EP-2.2C(ヒロセ)					
色	信号名			ピンNo.		ピンNo.	信号名			色
	PC	AC	DC				PC	AC	DC	
黒(AWG22)	ΦA	U	U	A1	3	ΦA	U	U	黒(AWG22)	
白(AWG22)	VMM	V	V	B1	5	VMM	V	V	白(AWG22)	
緑(AWG22)	ΦB	-	-	B2	10	ΦB	-	-	緑(AWG22)	
黄(AWG22)	VMM	-	-	A3	9	VMM	-	-	黄(AWG22)	
茶(AWG22)	ΦA	W	W	A2	4	ΦA	W	W	茶(AWG22)	
赤(AWG22)	ΦB	-	-	B3	15	ΦB	-	-	赤(AWG22)	
白(AWG26)	SA(mABS)	A+	A+	A6	12	SA(mABS)	A+	A+	白(AWG26)	
黄(AWG26)	SB(mABS)	A-	A-	B6	17	SB(mABS)	A-	A-	黄(AWG26)	
赤(AWG26)	A+	B+	B+	A7	1	A+	B+	B+	赤(AWG26)	
緑(AWG26)	A-	B-	B-	B7	6	A-	B-	B-	緑(AWG26)	
黒(AWG26)	B+	Z+SA(mABS)	HS1 IN	A8	11	B+	Z+SA(mABS)	HS1 IN	黒(AWG26)	
茶(AWG26)	B-	Z-SB(mABS)	HS2 IN	B8	16	B-	Z-SB(mABS)	HS2 IN	茶(AWG26)	
青(AWG26)	VPS	VPS/BAT+	-	B9	18	VPS	VPS/BAT+	-	青(AWG26)	
緑(AWG26)	LS+	BK+	-	A4	8	LS+	BK+	-	緑(AWG26)	
黒(AWG26)	BK+	LS+	-	A5	20	BK+	LS+	-	黒(AWG26)	
白(AWG26)	BK-	LS-	-	B5	2	BK-	LS-	-	白(AWG26)	
茶(AWG26)	VCC	VCC	VCC	A10	21	VCC	VCC	VCC	茶(AWG26)	
黄(AWG26)	GND	GND	GND	B10	7	GND	GND	GND	黄(AWG26)	
赤(AWG26)	LS-	BK-	-	B4	14	LS-	BK-	-	赤(AWG26)	
緑(AWG26)	LS GND	LS GND	HS3 IN	A9	13	LS GND	LS GND	HS3 IN	緑(AWG26)	
	-	-	-	A11	19					
緑(AWG26)	FG	FG	FG	B11	22	CF VCC	BAT+	-	白(AWG26)	
					23					
					24	FG	FG	FG	緑(AWG26)	

変換ユニット

■型式 RCM-CV-APCS

■標準価格 **¥5,000**



● 200Vドライバー接続用モーターエンコーダーケーブル

No.	アクチュエーター		適用 コントローラー 記号	最大 ケーブル長	接続ケーブル(注3)			
	シリーズ	タイプ			モーター ケーブル	モーター ロボットケーブル	エンコーダー ケーブル	エンコーダー ロボットケーブル
①	RCS4	RCS4CR	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
②	RCS3(P)	CTZ5C CT8C	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
③	RCS3(P)CR	②以外	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PA □□□	CB-X3-PA □□□
④	RCS2	RTC □ L RT6	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PLA □□□	CB-X2-PLA □□□
⑤	RCS2W	④以外	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PA □□□	CB-X3-PA □□□
⑥	RCS2	RA13R	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PLA □□□	CB-X2-PLA □□□
⑦		RA13R ブレーキ付 (ブレーキボックス付)					【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-RCS2-PLA □□□ 【ブレーキボックス～ コントローラー】 CB-RCS2-PLA □□□	【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-X2-PLA □□□ 【ブレーキボックス～ コントローラー】 CB-X2-PLA □□□
⑧		RA13R ブレーキ付 (ブレーキボックス無)					【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-RCS2-PLA □□□	【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-X2-PLA □□□
⑨	IS(P)B IS(P)DB IS(P)DBCR	⑩以外	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□ ※ケーブル長 21m 以上の 場合は下記ケーブルを使用 CB-X1-PA □□□ -AWG24
⑩		(オプション：リミットス イッチを選択した場合)	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PLA □□□ ※ケーブル長 21m 以上の 場合は下記ケーブルを使用 CB-X1-PLA □□□ -AWG24
⑪	IS(P)A IS(P)DA IS(P)DACR SSPA SSPDACR IF/IFA FS RS	⑫以外	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
⑫		(オプション：リミットス イッチを選択した場合)	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PLA □□□
⑬	NSA		T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
⑭	NS	⑮以外	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑮		(オプション：リミットス イッチを選択した場合)	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X2-PLA □□□
⑯	DD DDCR	T18 □ LT18 □	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑰	DDW DDA DDACR	H18 □ LH18 □	T4	30m	—	CB-XMC1-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑱	LSA	W □□□	T4	20m	—	CB-XMC1-MA □□□	—	CB-X2-PLA □□□
⑲		⑱以外	T4	20m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑳	LSAS		T4	20m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
㉑	ISWA ISPPWA		T4	30m	—	CB-XEU1-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□ -WC

注3：各ドライバーからアクチュエーターまでの最大ケーブル長はシリーズによって異なります。
詳細は各アクチュエーター製品ページのケーブル長価格表をご確認ください。

● EC 接続ユニット 接続用 電源・通信ケーブル

標準コネクタタイプ (メカ側)	4 方向コネクタタイプ (メカ側)
CB-REC-PWBIO □□□ (-RB)	CB-REC2-PWBIO □□□ (-RB)

● 200V 仕様エレシリンダー用 モーター電源ケーブル

名称	型式
モーター電源ケーブル	CB-EC-PW □□□ -RB

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

RSEL

ユニット連結型
プログラムコントローラー



最大16軸^{※1}のアクチュエーターを接続可能な超小型プログラムコントローラー

直線・円弧補間動作をサポートします。
さらに接続軸を2グループに分けて
制御ができます。

RSEL



24Vドライバーユニット
2軸仕様×4台 =

最大 8軸

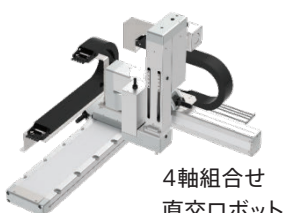
※EC接続ユニットを含まない場合

必要な軸数分だけ
選択が可能

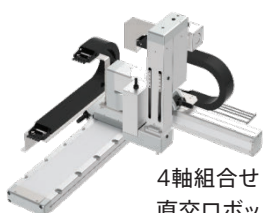
※1 アクチュエーター機種（モーター容量）
により接続できる最大軸数は異なります。

グループ1

グループ2



4軸組合せ
直交ロボット



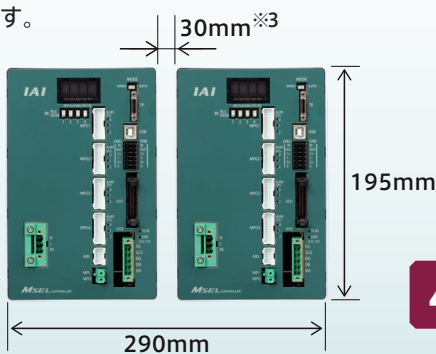
4軸組合せ
直交ロボット

最大 67%^{※2}制御盤省スペース化の実現

※2 アイエイアイ製品比較

1台のドライバーユニットに4軸のアクチュエーターを接続するタイプと比較すると
最大で約67%の制御盤省スペース化が図れます。

MSEL × 2台 (8軸接続)



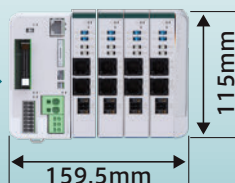
※3 コントローラー自然放熱のために必要最低限な距離

MSEL
CC-Link仕様
8軸(4軸×2台)
標準価格 **¥218,000**

44%のコストダウン

RSEL × 8軸接続仕様

67%
省スペース

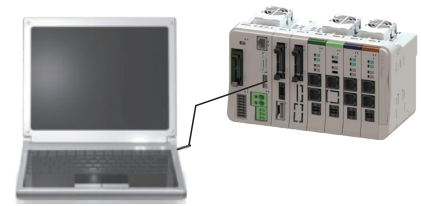


RSEL
CC-Link仕様
パルスモーター8軸
標準価格 **¥122,000**

SELプログラム作成支援ツール 初心者でも簡単プログラミング！

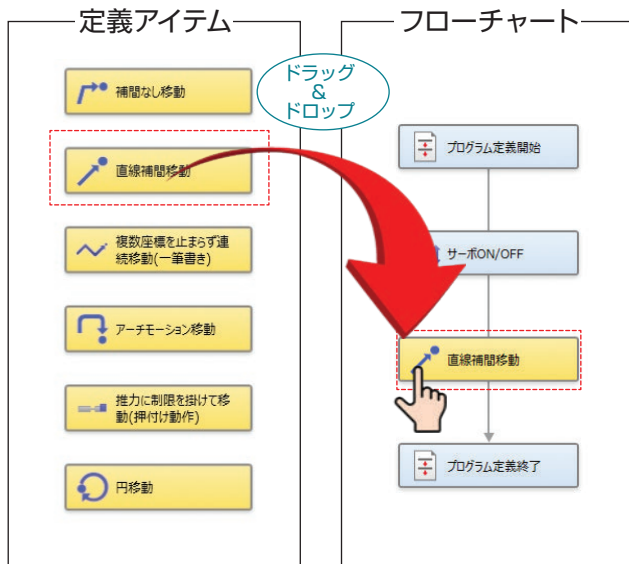
パソコン専用ティーチングソフト『IA-101』の

「SELプログラム作成支援ツール」がお客様をサポートします。



「SELプログラム作成支援ツール」は、動作が定義されたアイテムを並べることでSELプログラムを生成するため、SEL言語を覚えることなく、プログラミングができます。

RSEL用パソコン専用ティーチングソフトは、V.14.00.00.00以降の対応になります



実行

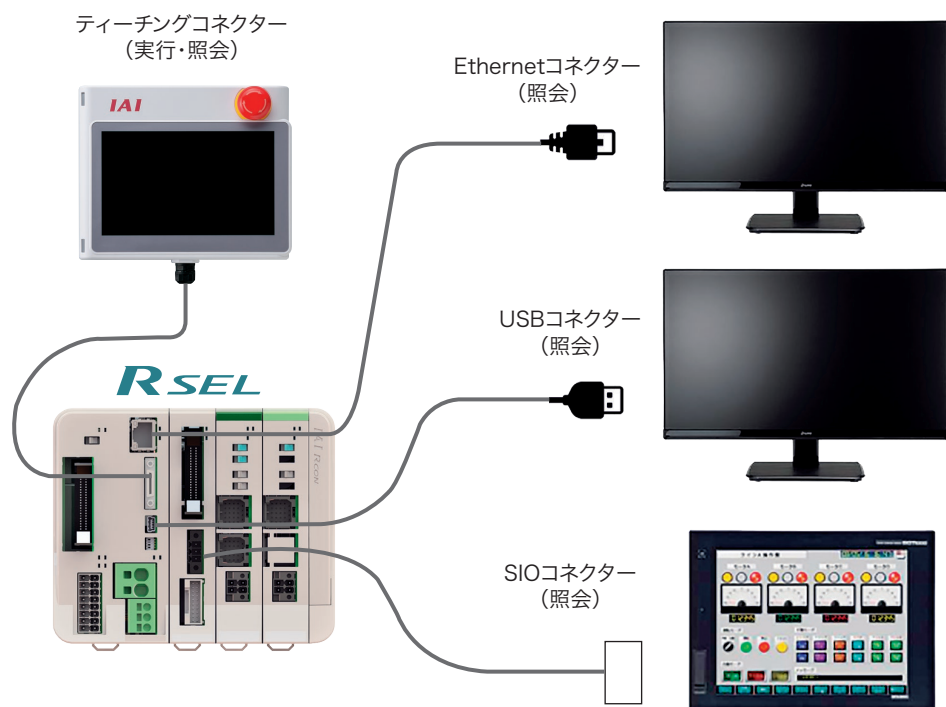
サーボON

補間移動



シリアル通信プロトコル

RSELにてXSEL通信プロトコルは複数チャンネルで通信が可能になりました。
コントローラーの状態を複数の機器でモニターすることができます。



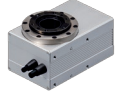
選定方法

手順1 接続するアクチュエーターを選びます。(最大16軸まで)

(注) 接続できないアクチュエーターおよび接続制限に関しては、8-115ページを参照ください。

※エレシリンダー型式は、オプション「ACR」を必ず選択してください

< 選定例 >



RCS2
シリーズ



RCA2
シリーズ



RCP6
シリーズ



WU
シリーズ



RCS4
シリーズ



IS(P)B
シリーズ



EC
シリーズ

手順2 SELユニットの選定

下記I/OタイプからSELユニットの型式を選定します。

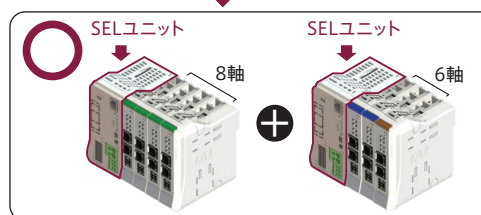
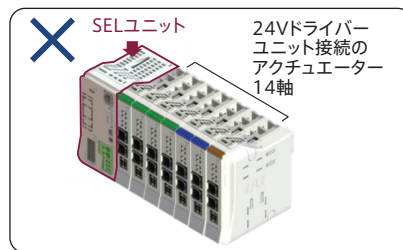
I/Oタイプ		SELユニット型式
未使用		RSEL-G-E
PIO仕様	NPN	RSEL-G-NP
	PNP	RSEL-G-PN
		RSEL-G-DV
		(二股コネクター付属) RSEL-G-DV2
		RSEL-G-CC
		(二股コネクター付属) RSEL-G-CC2
		RSEL-G-CIE
		RSEL-G-PR
		RSEL-G-EC
		RSEL-G-EP
		RSEL-G-PRT

選択! 1

注意

SELユニットは1システムあたり1台しか連結できません。
最大接続軸数以上接続したい場合や電源容量がオーバーする場合は、2台以上に分けてください。

例) 14軸接続する場合



ドライバーユニットおよびEC接続ユニットへの最大接続軸数

- ・24V/200Vドライバーユニット: 最大8軸
- ・EC接続ユニット: 最大16軸

手順3 アクチュエーターのタイプを3つに分類します。

※接続できないアクチュエーターは8-115ページを参照ください。

アクチュエータータイプ	選定したアクチュエーター
24Vモーター 搭載機種	RCP2/3/4/5/6シリーズ RCA/2シリーズ RCDシリーズ RCLシリーズ WUシリーズ
200Vモーター 搭載機種	RCS2/3/4シリーズ IS(D)Bシリーズ SSPAシリーズ LSAシリーズ NS(A)シリーズ DD(A)シリーズ
エレシリンダー (24Vモーター搭載)	ECシリーズ

< 選定例 >



RCA2



RCP6



WU

< 選定例 >



RCS2



RCS4



ISB



ISP(B)

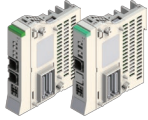
< 選定例 >



EC

手順4 24Vドライバーユニットの選定(24Vモーター搭載機種)

アクチュエーターのシリーズ名・モーター種類に応じて、ドライバーユニットの型式および台数を選びます。

アクチュエーター		24Vドライバーユニット			< 選定例 >	
シリーズ	モーター種類	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	分類	必要台数
RCP2 RCP3 RCP4 RCP5 RCP6 WU	20P、28P 35P、42P 56P		2軸仕様	RCON-PC-2	 WU-S	1台 ← 選択! ②
			1軸仕様	RCON-PC-1	 RCP6-RTFML	1台 ← 選択! ②
	高推力モーター 56SP、60P 86P		1軸仕様	RCON-PCF-1	—	—
RCA RCA2 RCL	2 5 10 20、20S 30		2軸仕様	RCON-AC-2	—	—
			1軸仕様	RCON-AC-1	 RCA2-GS3NA	1台 ← 選択! ②
RCD	3D		2軸仕様	RCON-DC-2	—	—
			1軸仕様	RCON-DC-1	—	—

手順5 簡易アブソユニット選定

簡易アブソリュート仕様をしたいアクチュエーターがある場合
その軸数分の簡易アブソユニット(RCON-ABU-A/P)を選びます。

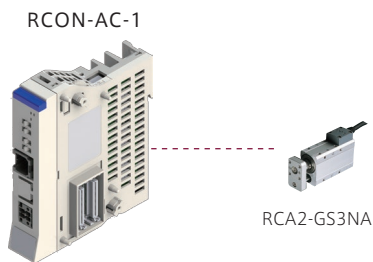
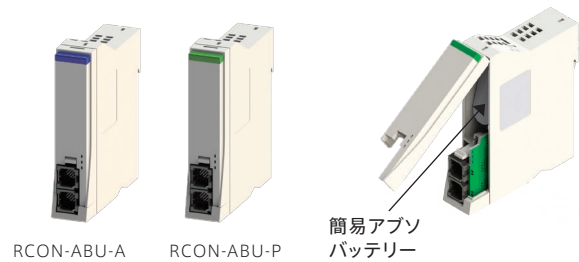
※ドライバーユニットとケーブル(CB-ADPC-MPA005)で接続します。

ケーブルは簡易アブソユニットに付属されます。

注) 簡易アブソユニットの使用周囲温度は0～40℃です。

< 選定例 >

RCA2シリーズのアクチュエーターを簡易アブソリュート仕様として選んだ例です。



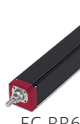
簡易アブソリュートに
対応させたい
アクチュエーター



← 選択! ③

手順6 EC接続ユニットの選定(エレシリンダー機種)

ECシリーズを接続する場合は、ECを接続する台数に合わせて接続ユニットの必要台数を選びます。

アクチュエーター		EC接続ユニット			< 選定例 >	
シリーズ	モーター種類	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	分類	必要台数
EC	28P、35P 42P、56P		4軸仕様	RCON-EC-4	 EC-RR6  EC-GRB10	1台 ← 選択! ④

手順7 200Vモーター搭載機種を2つに分類

200Vドライバーユニットに接続する軸と拡張ユニットに接続する軸に分類します。

接続ユニット	アクチュエーター仕様	選定したアクチュエーター
200V ドライバーユニット	以下の条件を全て満たす仕様 (モーターW数) 60W~750W (エンコーダータイプ) インクリメンタル バッテリーレスアプソ	 RCS4-WRA16R-WA-400  IS(P)B-LXL-WA-400
拡張ユニット	200Vドライバーユニットに 接続できない仕様	 RCS2-RTC8L-I-20 ※20W仕様はRCON-SCに 接続できないため

手順8 200Vドライバーユニットの選定

200V電源ユニット1台とアクチュエーターを接続する台数分のドライバーユニットを選びます。

ユニット名称	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	<選定例>	
				分類	必要台数
200V 電源ユニット		—	RCON-PS2-3	—	1台
200V ドライバーユニット		1軸仕様	RCON-SC-1	 RCS4  ISB	3台

← 選択! 5

← 選択! 5

手順9 拡張ユニットの選定

(1) 拡張ユニットで接続するアクチュエーターがある場合は、必ずどちらか1台を選びます。(同時接続は不可です)

※「PIO/SIO/SCON拡張ユニット」を選定する場合の注意事項は8-115ページを参照ください。

ユニット名称	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	<選定例>	
				分類	必要台数
SCON 拡張ユニット		最大8軸	RCON-EXT	—	—
PIS/SIO/SCON 拡張ユニット		最大8軸	RCON-EXT-NP/PN	 RCS2-RTC8L-I-20	1台

← 選択! 6

(2) 拡張ユニットを経由して接続するコントローラー (SCON) を、アクチュエーター接続台数分選びます。

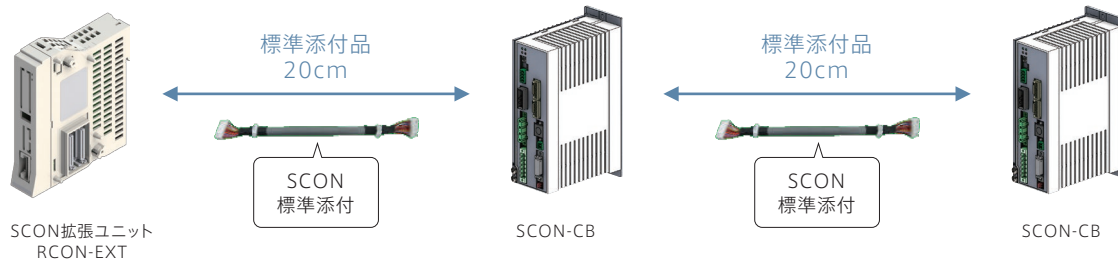
※SCONは接続軸数分の購入が必要です。(最大接続数: 8軸)

コントローラー	外観	アクチュエーター接続軸数	IO種類	<選定例>	
				分類	必要台数
SCON-CB/CGB		1軸仕様	SCON-**-RC-*	 RCS2-RTC8L-I-20	1台

← 選択! 7

●SCON接続用拡張ユニットとSCON-CBの接続例

RCON接続用SCON-CBにケーブル(CB-RE-CTL002)が1本ずつ標準添付されます。



補足 接続ケーブルが短い場合は、別途購入して接続することが可能です。

型式: CB-RE-CTL□□□

8-140ページ参照



× 必要本数

(注意) 機器間のケーブル長は最大3mです。また、総ケーブル長は、最大10mです。

(3)PIOユニットを選定する場合

PIOユニットを接続してPIO入出力の点数を増やすことができます。(最大入力128点、最大出力128点)

1ユニットの点数は、入力点数16点、出力点数16点で、最大接続数は8台です。

(PIO/SIO/SCON拡張ユニットを接続する場合は、最大7ユニットとなります。)

EC接続ユニットを接続する場合は、最大接続数8台からEC接続ユニットの接続台数を引いた台数が最大接続台数となります。

接続制限に関しては、8-115ページを参照してください。

入力点数もしくは出力点数の多い数を「16」で割り、割り切れた数の場合はその数のPIOユニットを手配します。
割り切れない場合は、小数点以下を切り上げた数のPIO拡張ユニットを手配します。

<選定例>

NPN仕様でIO点数を、入力点数24点/出力点数20点増やす例です

$$\text{入力点数 } 24 \text{ 点} \div 16 = 1.5$$

⇒ 2台

PIOユニット【RCON-NP】



← 選択! 8

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直交型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

手順10 各種ユニット制御電源容量 (CP) の計算

RSELに接続する各ユニットの制御電源容量の合計が下記の値以下であることを確認します。

項目	平均電流
制御電源 (CP)	9.0A以下

確認方法

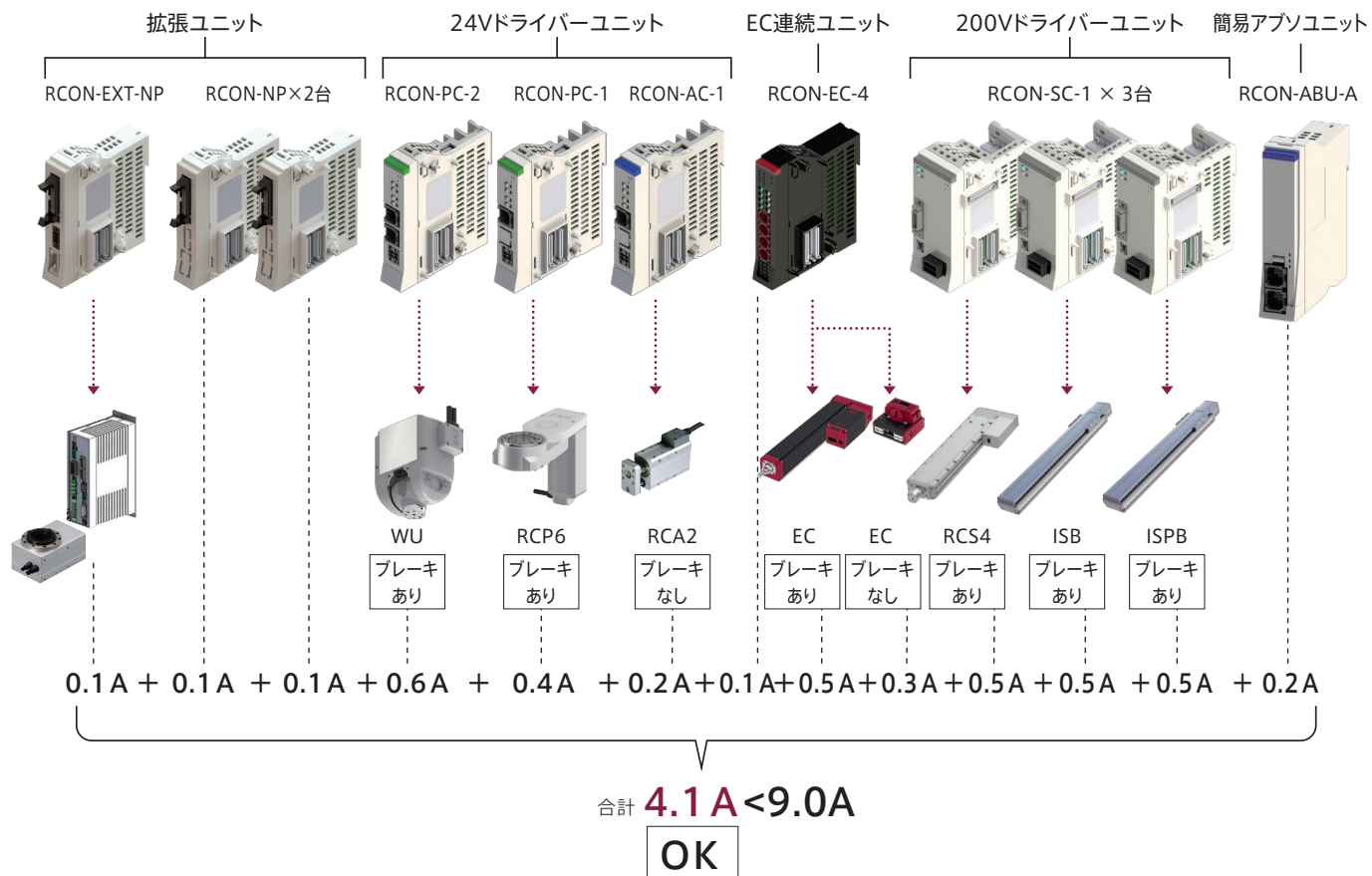
下記“制御電源容量一覧”を見ながら加算してください。

制御電源容量一覧

項目	仕様		電源電流	<選定例>
制御電源容量 (ユニット 1台あたり)	マスターユニット (ターミナルユニット含む)	SELユニット	1.2A	
	24Vドライバーユニット (全タイプ共通)	ブレーキなし	0.2A	×1台
		ブレーキあり(1軸仕様)	0.4A	×1台
		ブレーキあり(2軸仕様)	0.6A	×1台
	200Vドライバーユニット	ブレーキなし	0.2A	
		ブレーキあり	0.5A	×3台
	拡張ユニット(全タイプ共通)		0.1A	×3台
	簡易アブソユニット(全タイプ共通)		0.2A	×1台
	EC接続ユニット(1台あたり)		0.1A	×1台
	24V仕様 エレシリンダー (1軸当たり)	ブレーキなし	0.3A	×1軸
		ブレーキあり	0.5A	×1軸
200V仕様 エレシリンダー (1軸当たり)	ブレーキなし		0.32A	
	ブレーキあり	EC-S10□/S10X□	0.54A	
		EC-S13□/S13X□	1.2A	
EC-S15□/S15X□				

※ユニット選定の場合は、マスターユニットの電源容量は計算に含みません。
ただし、24V電源選定を行う場合は、マスターユニットの電源容量を含めて選定ください。

<選定例>



(9.0A以下であることを確認しました。9.0Aよりも値が大きい場合は、SELユニットがもう1台必要です。)

手順11 各種ユニットモーター電源容量(MP)の計算

RSELに接続する各ユニットのモーター電源容量の合計が下記の値以下であることを確認します。

項目	平均電流
モーター電源(MP)	37.5A以下

確認方法

下記“モーター電源容量一覧”を見ながら加算してください。
モーター電源容量の定格電流表記がない機種は最大電流を加算してください。

●24Vドライバユニット

項目	アクチュエーター／ドライバユニット				定格電流	最大電流	
	シリーズ	モーター種類				省電力設定時	
モーター電源容量 (アクチュエーター 1軸当たり)	パルスモーター /RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	高出力設定なし	0.8A	—	—
		RCP3	28P ^{※1} /35P/42P/56P		1.9A	—	—
		RCP4	28P/35P/42P/	高出力設定無効	1.9A	—	—
		RCP5	42SP/56P		2.3A	—	3.9A
		RCP6		高出力設定のみ	2.3A	—	3.9A
	パルスモーター /RCON-PCF	RCP2	56SP/60P/86P	高出力設定なし	5.7A	—	—
		RCP4					
	AC サーボモーター /RCON-AC	RCA	5W	標準/ 高加減速/ 省電力	1.0A	—	3.3A
			10W		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	標準/ 高加減速	0.8A	—	4.6A
			5W		1.0A	—	6.4A
			10W		1.3A	—	6.4A
		RCD	3W	標準	0.7A	—	1.5A
	DCブラシレスモーター /RCON-DC	RCD	3W	標準	0.7A	—	1.5A

<選定例>

× 3 軸分

× 1 軸分

●EC接続ユニット

※1 対象機種：RCP2-RA3、RCP2-RGD3

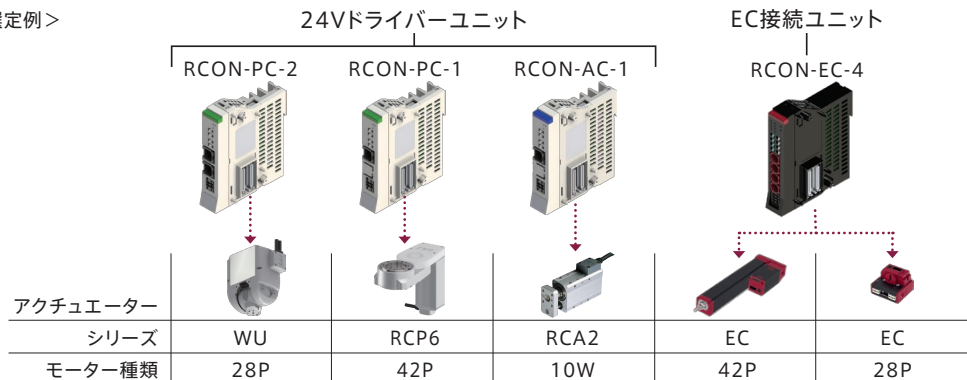
※2 WUは1台につきモーターを2軸搭載しています。表中の数値はモーター1軸分を表しています。

項目	アクチュエーター／接続ユニット				電源電流	
	シリーズ	タイプ	モーター種類		定格	最大
モーター電源容量 (アクチュエーター 1軸当たり)	24V パルス モーター	EC	RTC18	□56SP	—	5.7A
			S/R/RR/B	□56	省電力設定無効時 2.3A	3.9A
					省電力設定有効時 —	1.9A
			S/WS/R/RR/B/RTC12/SRG15	□42	省電力設定無効時 2.3A	3.9A
					省電力設定有効時 —	1.9A
			ST	□42	—	1.9A
			S/WS/RR/B/SRG11/RP5/ GD5/TC5/TW5	□35	省電力設定無効時 2.3A	3.9A
					省電力設定有効時 —	1.9A
			S3/RR3	□28	—	1.9A
			RP4/GS4/GD4/TC4/TW4/ RTC9/GRB10/GRB13	□28	—	1.7A
			GRB8	□20	—	0.7A
			SL3/GDS3/GDB3/T3	□20	—	0.8A

× 1 軸分

× 1 軸分

<選定例>



$$(2.3A \times 2) + 2.3A + 1.3A + 2.3A + 1.7A = 12.2A < 37.5A$$

合計

OK

【注意】 (37.5A以下であることを確認しました。37.5Aよりも値が大きい場合は、SELユニットがもう1台必要です。)

全軸同時に加減速動作だけを行い、かつ動作デューティ100%で動かす場合などは、最大電流値で計算する必要があります。
電源容量を使用条件に合わせてより細かく算出する必要がある場合には、下記ソフトウェアをご利用ください。

「カリキュレーター」
ソフトの入手方法



弊社ホームページからソフトを無料でダウンロードできます。

アイエイアイ カリキュレーター 検索



手順12 200Vモーター電源の制限

RCON-SCに接続するアクチュエーターのモーターW数の合計が下記の値以下であることを確認します。

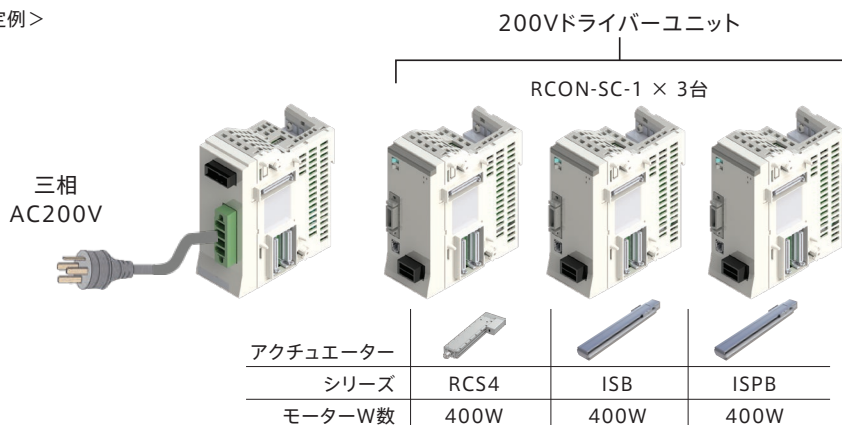
※一部に制限があります。詳細は「R-unitに接続できないアクチュエーター」(8-115ページ)を参照願います。

接続電源	最大接続軸出力合計
三相 AC200V	2,400W
単相 AC200V	1,600W

確認方法

モーターW数はアクチュエーターの仕様から確認してください。
一部の機種は「計算用モーターW数」で電源容量を計算する必要があります。
詳細は8-122ページを参照ください。

<選定例>



合計
= **1,200W** < 2,400W
OK

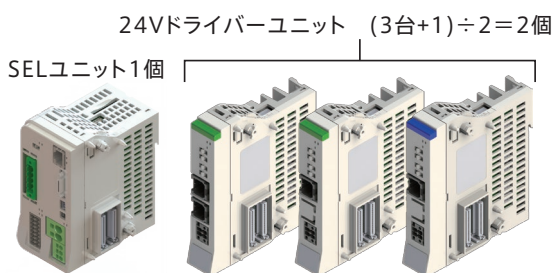
手順13 ファンユニットの選定

コントローラーの設置環境が40℃を超える可能性がある場合には、ファンユニットを取付ける必要があります。(最大55℃まで)※

(1) SELユニット、24Vドライバーユニットのファンユニット

SELユニットにはファンユニットを1つ取付けることができます。
24Vドライバーユニットのファンユニットの台数は、24Vドライバーユニット合計台数を「2」で割った台数です。
24Vドライバーユニットの合計台数が奇数の場合は、合計台数に「1」を加算して「2」で割った台数です。
ご注文時はSELユニット型式で個数を指定してください。

<選定例>



ファンユニット【RCON-FU】× 3個



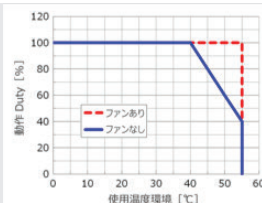
選択! 9

注) ファンユニットを取り付けた場合でも簡易アプソユニットの使用周囲温度は0～40℃です。

※ゲートウェイユニット・ドライバーユニットの使用温度範囲は0～55℃です。

ただし、ファンユニット有無による温度ディレーティングがあります。

ファンユニットなしの場合、0～40℃ではディレーティングなしで動作可能ですが、
40～55℃では5℃につき20%ずつアクチュエーターの動作デューティーを下げる必要があります。



(2) 200Vドライバーユニット、200V電源ユニットのファンユニット

ファンユニットは必ず装着ユニット1台につき1つ付属します。(型式への指定は不要です)

<選定例>



手順14 ターミナルユニットに関して

ターミナルユニットの左に接続されるユニットにより接続するターミナルユニットを選びます。
(間違った接続はできない構造となっております。型式を確認の上取付けてください。)

左に接続されるユニット	ターミナルユニット単品型式	付属されるユニットと手配時の注意
RCON-SC	RCON-GW-TRS	200V電源ユニットに付属されます (SELユニットのオプション は「TRN(ターミナルユニットなし)」を 選択してください)
RCON-SC以外	RCON-GW-TR	SELユニットに付属されます。

← 選択! 10

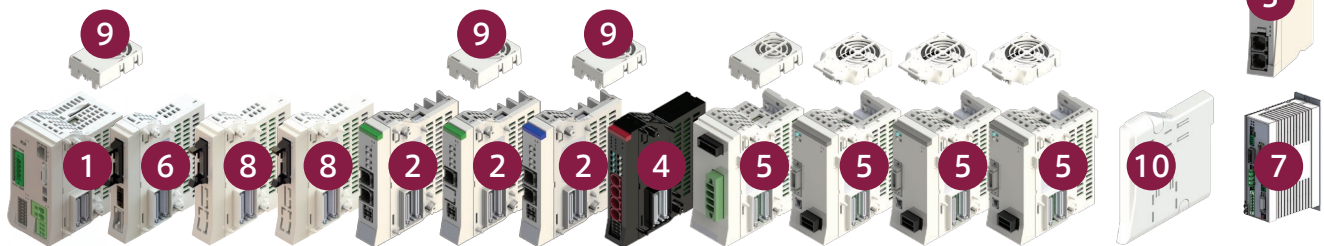
手順15 ユニット手配型式

ご発注時は各ユニットの型式で手配してください。

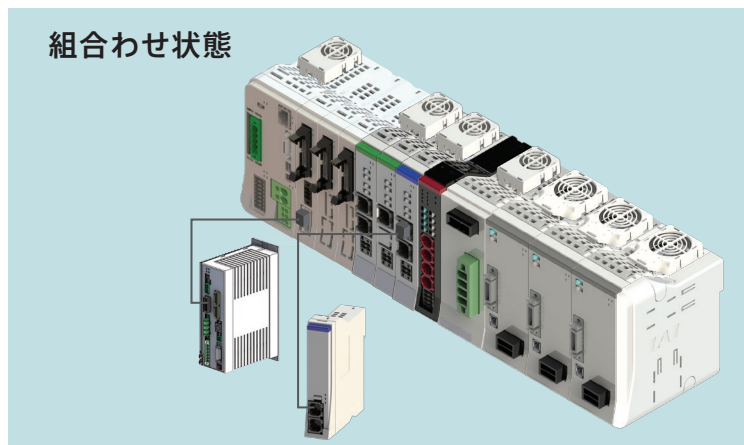
< 選定例 >

手配型式(×台数)	名称・仕様
RSEL-G-DV2-0-FU3-TRN	SELユニット (ファン3個付き、ターミナルユニットなし)
RCON-EXT-NP-□	PIO/SIO/SCON拡張ユニット
RCON-NP-□ × 2台	PIOユニット
RCON-PC-2	24Vドライバーユニット RCPシリーズ接続 2軸仕様
RCON-PC-1	24Vドライバーユニット RCPシリーズ接続 1軸仕様
RCON-AC-1	24Vドライバーユニット RCAシリーズ接続 1軸仕様
RCON-ABU-A	簡易アブソユニット RCAシリーズ接続用
RCON-EC-4	EC接続ユニット
RCON-PS2-3	200V電源ユニット
RCON-SC-1 × 3台	200Vドライバーユニット
SCON-***-RC	RCON接続仕様SCONコントローラー ※手配型式は接続するアクチュエーターに合わせて選定してください。

※ □にはIOケーブル長を指定します



組合わせ状態



非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

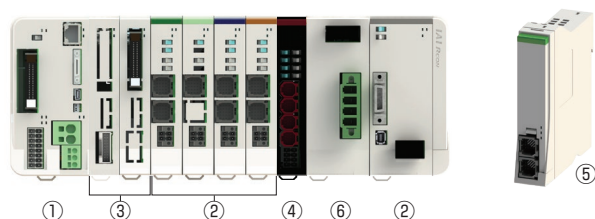
XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

型式項目 / 標準価格



① マスターユニット

■ 型式

RSEL - G - - -

シリーズ タイプ I/O 種類 I/O ケーブル長さ オプション

E	未使用
NP	PIO 仕様 (NPN16/16)
PN	PIO 仕様 (PNP16/16)
DV	DeviceNet 接続仕様
DV2	DeviceNet 接続仕様 (二股コネクタ付属)
CC	CC-Link 接続仕様
CC2	CC-Link 接続仕様 (二股コネクタ付属)
CIE	CC-Link IE Field 接続仕様
PR	PROFIBUS-DP 接続仕様
EC	EtherCAT 接続仕様
EP	EtherNet/IP 接続仕様
PRT	PROFINET IO 接続仕様

0	ケーブルなし
2	2m (標準)
3	3m
5	5m

※ I/O 種類で PIO 仕様以外を選択した場合は「0 (ケーブルなし)」になります。

FU□	ファンユニット装着 (□: 装着数を指定、1 ~ 5)
TRN	ターミナルユニットなし

※ ・ファンユニットはマスターユニットおよび 24V ドライバーユニットに接続する数です。
・動作時はターミナルユニットが必要です。
ただし、RCON-SC を接続 / 手配する場合は、200V 電源ユニットに付属されるターミナルユニットを接続するため、「TRN」を選択してください。

■ 標準価格

型式		RSEL-G									
I/O 種類		未使用	PIO 接続		フィールドネットワーク						
			NPN 仕様	PNP 仕様	DeviceNet	CC-Link	CC-Link IE Field	PROFIBUS-DP	EtherCAT	EtherNet/IP	PROFINET
					DeviceNet 接続仕様	CC-Link 接続仕様	CC-Link IE Field 接続仕様	PROFIBUS-DP 接続仕様	EtherCAT® 接続仕様	EtherNet/IP 接続仕様	PROFI NET 接続仕様
IO 種類型式記号		E	NP	PN	DV/DV2	CC/CC2	CIE	PR	EC	EP	PRT
ファンなし		¥50,000	¥50,000	¥50,000	¥52,000	¥50,000	¥54,000	¥51,000	¥73,000	¥61,000	¥64,000
24V ドライ バー用 ファン 付き	FU1	¥53,000	¥53,000	¥53,000	¥55,000	¥53,000	¥57,000	¥54,000	¥76,000	¥64,000	¥67,000
	FU2	¥56,000	¥56,000	¥56,000	¥58,000	¥56,000	¥60,000	¥57,000	¥79,000	¥67,000	¥70,000
	FU3	¥59,000	¥59,000	¥59,000	¥61,000	¥59,000	¥63,000	¥60,000	¥82,000	¥70,000	¥73,000
	FU4	¥62,000	¥62,000	¥62,000	¥64,000	¥62,000	¥66,000	¥63,000	¥85,000	¥73,000	¥76,000
	FU5	¥65,000	¥65,000	¥65,000	¥67,000	¥65,000	¥69,000	¥66,000	¥88,000	¥76,000	¥79,000

注 ターミナルユニット付きの価格です。ターミナルユニットなしの場合は、上記金額から ¥4,000 した価格になります。
PIO 接続は I/O ケーブル付きの価格です。

②ドライバーユニット

■ 型式

RCON - -

シリーズ タイプ 軸数

PC	パルスモーター	1	1 軸仕様
PCF	高推力パルスモーター	2	2 軸仕様
AC	AC サーボモーター	※ タイプ：PCF、SC は、 1 軸のみ選択可能	
DC	DC ブラシレスモーター		
SC	200V AC サーボモーター		

■ 標準価格

シリーズ記号		RCON				
タイプ記号		PC	PCF	AC	DC	SC
軸数	1	¥12,000	¥22,000	¥15,000	¥15,000	¥44,000
	2	¥18,000	—	¥18,000	¥18,000	—

※ 200V 系はファンユニット付きの価格です。

③拡張ユニット

■ 型式

RCON - -

シリーズ タイプ I/O ケーブル長さ

EXT	SCON 拡張	0	ケーブルなし
EXT-NP	PIO/SIO/SCON 拡張 (NPN 仕様)	2	2m (標準)
EXT-PN	PIO/SIO/SCON 拡張 (PNP 仕様)	3	3m
NP	PIO (NPN 仕様)	5	5m
PN	PIO (PNP 仕様)	※ SCON 拡張 (EXT) を 選択した場合は選択不 要です	

■ 標準価格

シリーズ記号	RCON				
タイプ記号	EXT	EXT-NP	EXT-PN	NP	PN
標準価格	¥11,000	¥16,400	¥16,400	¥14,000	¥14,000

※ PIO 仕様は I/O ケーブル付きの価格です。

⑤簡易アブソユニット

■ 型式

RCON - **ABU** -

シリーズ アブソユニット タイプ

P	パルスモーター
A	AC サーボモーター

■ 標準価格

シリーズ型式	RCON	
タイプ記号	ABU-P	ABU-A
標準価格	¥18,000	¥18,000

⑦ SCON コントローラー (RCON-EXT 接続仕様)

SCON - - - - - **RC** - - **0** -

タイプ モーター種類 エンコーダー種類 オプション I/O 種類 I/O ケーブル長さ 電源電圧

型式選定項目および標準価格は、8-255 ページをご参照ください

24V 仕様

タイプ：PC 1.2A モーター 1 軸 2 軸	20P 20SP 28P 35P 42P 42SP 56P	20 □パルスモーター 20 □パルスモーター (RA2AC/RA2BC 用) 28 □パルスモーター 35 □パルスモーター 42 □パルスモーター 42 □パルスモーター (RCP4-RA5C 用) 56 □パルスモーター
タイプ：PCF 4A モーター 1 軸	56SP 60P 86P	56 □高推力パルスモーター 60 □高推力パルスモーター 86 □高推力パルスモーター

タイプ：AC 2-30W モーター 1 軸 2 軸	2 5 10 20 20S 30	2W サーボモーター 5W サーボモーター 10W サーボモーター 20W サーボモーター 20W サーボモーター (RCA2-SA4/RCA-RA3 用) 30W サーボモーター
------------------------------------	---------------------------------	---

タイプ：DC 3D モーター 1 軸 2 軸	3D	2.5WDC ブラシレスモーター
---------------------------------	----	------------------

200V 仕様

タイプ：SC 60-750W モーター 1 軸	30R 60 100 100S 150 200 200S 300S 400 600 750	30W (RS 用) 60W サーボモータ 100W サーボモータ 100W サーボモータ (LSA 用) 150W サーボモータ 200W サーボモータ 200W サーボモータ (LSA、DD 用) 300W サーボモータ (LSA 用) 400W サーボモータ 600W サーボモータ 750W サーボモータ
-------------------------------	---	--

④ EC 接続ユニット

■ 型式

RCON - **EC** - **4**

シリーズ タイプ 軸数

■ 標準価格

シリーズ記号	RCON
タイプ名称	EC 接続ユニット
タイプ記号	EC-4
標準価格	¥17,000

⑥ 200V 電源ユニット

■ 型式

RCON - **PS2** - **3** -

シリーズ タイプ 電源電圧 オプション

3	三相 / 単相 200V	TRN	ターミナルユニットなし
---	--------------	-----	-------------

■ 標準価格

シリーズ記号	RCON
タイプ記号	PS2-3
標準価格	¥30,000

※ ファンユニットおよびターミナルユニット付きの価格です。
ターミナルユニットなしの場合は、上記金額から ¥4,000 した価格になります。

■ RSEL に接続できないアクチュエーター

マスター ユニット	ユニット	ドライバーユニット		拡張ユニット	EC接続 ユニット (RCON-EC)
		24Vドライバー ユニット (RCON-PC/PCF/AC/DC)	200Vドライバー ユニット (RCON-SC)	SCON拡張ユニット/ PIO/SIO/SCON拡張ユニット (RCON-EXT)	
	アクチュ エーター	24Vパルスモーター/ 24V ACサーボモーター/ DCブラシレスモーター 搭載アクチュエーター	200V ACサーボモーター 搭載アクチュエーター		エレシリンダー
RSEL		テーブルトップ:TT(A) スカラロボット:IXP パルスプレス:RCP6 <下記仕様に該当するアクチュエーター> アブソリュートエンコーダーを 搭載しているアクチュエーター	サーボプレス:RCS2/RCS3 リニアサーボ:LSA-W21H LSA-W21S(単相電源) スカラロボット:IX/IXA ロボシリンダ:RCS3-CT8C/CTZ5C(単相電源) 単軸ロボット:ZR ロータリー:DD/DDA(単相電源) <下記仕様に該当するアクチュエーター> ・60W未満 750Wを超えるモーターが 搭載されているアクチュエーター (RS-30を除く) ・アブソリュートエンコーダー、多回転アブソを 搭載しているアクチュエーター	サーボプレス:RCS2/RCS3 リニアサーボ:LSA-W21H スカラロボット:IX/IXA 単軸ロボット:ZR	オプション型式に 「ACR」がない エレシリンダー

■ 接続制限

- ・ 接続する全てのアクチュエーターの合計は16軸以内となるようにしてください。
マルチスライダー仕様の場合は、2軸として計算します。
但し、24V/200Vドライバーユニットもしくは拡張ユニット(SCON接続仕様)に接続可能なアクチュエーターの合計は最大8軸までです。
- ・ 下表のアクチュエーターは200V電源ユニットにより、最大接続数に制限がかかります。(三相仕様のみ接続可能)
下表型式のアクチュエーターを最大接続数以上接続したい場合は、拡張ユニットにSCON-CB RCON仕様を接続してご使用ください。
下表以外のアクチュエーターを接続したい場合は、電源容量 (8-121ページ) の計算にて選定してください。

アクチュエーター型式	最大接続数
DD(A)-LT18(C)□/T18□	8軸
DD(A)-LH18(C)□/H18□	2軸
RCS3-CTZ5C	8軸
RCS3-CT8C	3軸

- ・ EC-RTC18をEC接続ユニット (RCON-EC-4) の1ユニットに接続する場合、接続可能数は最大2軸までとなります。

EC-RTC18 接続数	RCON-EC-4 (1ユニット)	EC-RTC18以外の エレシリンダー
1軸	○	3軸
2軸	○	接続できません

- ・ 拡張ユニットを接続する場合は、下記条件を満たすように選定してください。
最大接続台数は8台です。
SCON拡張ユニットとPIO/SIO/SCON拡張ユニットは、どちらかのユニット接続で、1マスターユニットにつき1台の接続となります。
PIO付ユニットとEC接続ユニットの合計接続台数は、最大8台です。

■ 接続認識

R-unit に接続したアクチュエーターの認識順は、右記のユニットに接続された順になります。接続制限をオーバーした場合、優先順位の低いアクチュエーターは認識されません。

優先順位	ユニット名称
高い ↓ 低い	24Vドライバーユニット
	200Vドライバーユニット
	拡張ユニット(SCON接続仕様)
	EC接続ユニット

システム構成

RSEL

オプション

パソコン専用
ティーチングソフト
(8-137ページ参照)
<型式:IA-101-*>



IA-101-N:USBケーブル、Ethernetケーブル

IA-101-X(A):パソコン専用ティーチングソフトに付属

オプション

ティーチングボックス
(8-137ページ参照)
<型式:TB-03><型式:TB-02(D)>



SELユニット(NP/PN仕様)
のオプション

PIOケーブル
(8-140ページ参照)
<型式:CB-PAC-PIO***>

SELユニットに付属
ダミープラグ
(8-139ページ参照)
<型式:DP-4S>



フィールドネットワーク

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

SELユニットに付属

システムI/Oコネクタ
(8-139ページ参照)
<型式:DFMC1.5/8-ST-3.5>



オプション

ファンユニット
(8-139ページ参照)
<型式:RCON-FU(H)>

オプション

DC24V電源
(8-138ページ参照)
<型式:PSA-24>



SCON接続、PIO/SIO/
SCON接続ユニットに付属

拡張SIOポートコネクタ
(8-140ページ参照)
<型式:FMC1.5/3-STF-3.5>



200Vドライバーユニットに付属

ダミープラグ
(8-139ページ参照)
<型式:DP-6>



SCON(RC仕様)に付属

接続ケーブル
(8-140ページ参照)
<型式:CB-RE-CTL002>

RCON-EXT接続仕様
SCONコントローラ
[IO種類:RC]



SCON接続
拡張ユニットに付属

ターミナルコネクタ
(8-140ページ参照)
<型式:RCON-EXT-TR>



24Vドライバーユニットに付属
駆動源遮断コネクタ
(8-139ページ参照)
<型式:DFMC1.5/2-STF-3.5>



簡易アブソユニットに付属
接続ケーブル
(8-130ページ参照)
<型式:CB-ADPC-MPA005>



EC接続ユニットに付属
駆動源遮断コネクタ
(8-140ページ参照)
<型式:DFMC1.5/4-ST-3.5>



オプション
簡易アブソユニット
(8-130ページ参照)
<型式:RCON-ABU-P
(パルスモーター用)>
<型式:RCON-ABU-A
(ACサーボモーター用)>



オプション
回生抵抗ユニット(注1)
(8-138ページ参照)
<型式:RESU-2/
RESUD-2>



電源ユニットに付属
200V電源コネクタ
(8-139ページ参照)
<型式:SPC5/4-
STF-7.62>



モーター電源
三相/単相
AC200V

モーター・エンコーダーケーブル / 電源・通信ケーブル (EC 接続) ※1

接続可能アクチュエーター

「拡張ユニット」と接続

RCS2/3/4シリーズ
IS(D)/SSPAシリーズ
IF(A)シリーズ
DD(A)シリーズ
LSAシリーズ



※接続できないアクチュエーターは
8-115ページを参照ください。

「24Vドライバーユニット」と接続

RCP2/3/4/5/6シリーズ



RCA/2シリーズ



RCDシリーズ



「EC接続ユニット」と接続

ECシリーズ
※2



「200Vドライバーユニット」と接続

(60W～750W搭載アクチュエーター)
RCS2/3/4シリーズ
IS(D)/SSPAシリーズ
IF(A)シリーズ
DD(A)シリーズ
LSAシリーズ



※接続できないアクチュエーターは
8-115ページを参照ください。

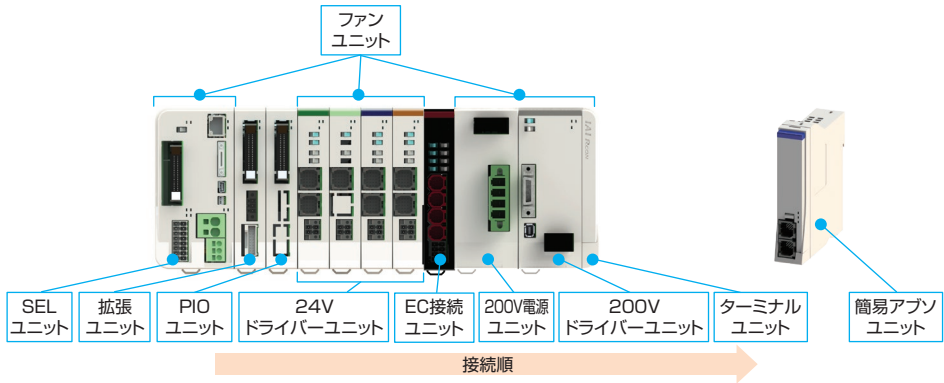
※1 モーター・エンコーダーケーブルはアクチュエーターに付属されます。
接続するアクチュエーターの種類によって、モーター・エンコーダーケーブルが異なります。
交換用ケーブルを手配される場合は、8-141ページをご参照ください。

※2 エレシリンダーはダブルソレノイドのみ制御可能です。
タイプにより接続方法が異なります。詳細は、8-151ページをご参照ください。
デジタルスピコン付きエレシリンダーを接続した場合、デジタルスピコンの操作はできません。

注1: RCON-SC、RCON-PS2には、各60Wの回生抵抗が内蔵されています。
基本的には回生抵抗が必要ありませんが、もし回生抵抗が不足する場合は、外付け
「回生抵抗ユニット」を使用します。
回生抵抗の必要量は「カリキュレーター」で計算ができます。
注2: 安全カテゴリ(SIO13849-1)に対応したシステム構成を行う場合は、8-29ページ
をご参照ください。

ユニット構成

RSEL はロック構造でユニット連結方式です。連結可能なユニット同士は同じ連結コネクタとなっております。但し、ユニット配置には制限があります。各ユニットの制限を基に、接続をお願いします。
正面から見て SEL ユニットの基準として手配した各ユニットを左から順に接続してください。
※下記ユニット順に接続しない場合、正常に動作しません。



ユニット名称	連結台数	補足
SEL ユニット	1	左端に配置
拡張ユニット (SCON 接続仕様)	1	いずれかのタイプを選択
拡張ユニット (PIO ユニット)	(最大) 8	PIO/SIO/SCON 拡張ユニットを接続する場合は、最大 7 台
24V ドライバーユニット	(最大) 8	24V ドライバーユニット内での入れ替えは可能
EC 接続ユニット	(最大) 4	
200V 電源ユニット	1	最も左に接続する 200V ドライバーユニットの左隣に必ず接続
200V ドライバーユニット	(最大) 8	200V ドライバーユニット内での入れ替えは可能
ターミナルユニット	1	右端に配置(左隣に接続するドライバーにより種類が異なります)

(注) 接続軸数に制限があります。詳細は 8-115 ページを参照してください。

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプラス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプラス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

■ユニット名称と単品型式一覧

製品名		型式	参照頁
マスターユニット / SEL ユニット	IO 未接続仕様	RSEL-G-E	8-123
	PIO(NPN) 接続仕様	RSEL-G-NP	
	PIO(PNP) 接続仕様	RSEL-G-PN	
	DeviceNet 接続仕様	RSEL-G-DV	8-124
	DeviceNet 接続仕様 (二股コネクター付属)	RSEL-G-DV2	
	CC-Link 接続仕様	RSEL-G-CC	8-124
	CC-Link 接続仕様 (二股コネクター付属)	RSEL-G-CC2	
	CC-Link IE Field 接続仕様	RSEL-G-CIE	8-125
	PROFIBUS-DP 接続仕様	RSEL-G-PR	8-125
	EtherCAT® 接続仕様	RSEL-G-EC	8-126
	EtherNet/IP 接続仕様	RSEL-G-EP	8-126
	PROFINET IO 接続仕様	RSEL-G-PRT	8-126
拡張ユニット	SCON 拡張	RCON-EXT	8-129
	PIO/SIO/SCON 拡張 (NPN 仕様)	RCON-EXT-NP	
	PIO/SIO/SCON 拡張 (PNP 仕様)	RCON-EXT-PN	
	PIO (NPN 仕様)	RCON-NP	
	PIO (PNP 仕様)	RCON-PN	
24V ドライバーユニット	パルスモーター1軸仕様	RCON-PC-1	8-127
	パルスモーター2軸仕様	RCON-PC-2	
	高推力パルスモーター1軸仕様	RCON-PCF-1	
	AC サーボモーター1軸仕様	RCON-AC-1	
	AC サーボモーター2軸仕様	RCON-AC-2	
	DC ブラシレスモーター1軸仕様	RCON-DC-1	
	DC ブラシレスモーター2軸仕様	RCON-DC-2	
EC 接続ユニット	EC 接続ユニット4軸仕様	RCON-EC-4	8-128
200V 電源ユニット	AC200V 入力用電源	RCON-PS2-3	8-128
200V ドライバーユニット	AC200V モーター1軸仕様	RCON-SC-1	8-128
ターミナルユニット	24V 用	RCON-GW-TR	8-130
	200V 用	RCON-GW-TRS	
簡易アプソユニット	RCON-PC 用	RCON-ABU-P	8-130
	RCON-AC 用	RCON-ABU-A	
ファンユニット	下記以外	RCON-FU	8-139
	200V ドライバー用	RCON-FUH	

基本仕様

項目		仕様							
電源電圧		DC24V ± 10% AC200V～230V ± 10%（電源ユニット）							
電源電流		システム構成により異なります							
軸数制御		1～16 軸 ※最大軸数はアクチュエーターにより制限があります。「接続制限」（8-115 ページ）を参照							
対応エンコーダー	24V 系	インクリメンタル（ABZ パラレル含む） バッテリーレスアプソ							
	200V 系	インクリメンタル（ABZ パラレル含む）、バッテリーレスアプソ、疑似アプソ、インデックスアプソ（SCON 接続仕様）アプソリユート、多回転アプソ							
対応フィールドネットワーク		CC-Link、CC-Link IE Field、DeviceNet、EtherCAT [®] 、EtherNet/IP、PROFIBUS-DP、PROFINET IO							
構成ユニット		SEL ユニット、ドライバーユニット、SCON 拡張ユニット、PIO/SIO/SCON 拡張ユニット、PIO ユニット、電源ユニット、ファンユニット、ターミナルユニット、簡易アプソユニット、EC 接続ユニット							
シリアル通信機能	ティーチングポート	通信方式	RS-232C						
		通信速度	最大 115.2kbps						
	USB ポート	通信方式	USB						
		通信速度	12Mbps フルスPEED						
		Ethernet（RJ-45）、PSA-24 通信							
非常停止 / イネーブル動作		SEL ユニットの STOP 信号入力でシステム一括対応							
データ記憶装置		FlashROM+ 不揮発性 RAM（FRAM）※バッテリー不要							
安全カテゴリー対応		B（安全カテゴリー対応仕様は、外部回路により 4 まで対応）							
安全回路構成		二重化可能							
非常停止入力		B 接点入力（外部給電、二重化可、内部給電より選択可能）							
イネーブル入力		B 接点入力（外部給電、二重化可、内部給電より選択可能）							
速度設定		1 mm / s ～ 上限はアクチュエーターの仕様による							
加減速設定		0.01G ～ 上限はアクチュエーターの仕様による							
軸グループ数		2（1 グループ最大 8 軸）							
プログラム言語		スーパー SEL 言語							
プログラム数		512（入力信号では BCD 指定で 99、バイナリ指定では 255 まで指定可能）							
プログラムステップ数		20,000 ステップ							
マルチタスクプログラム		16 プログラム							
ポジション数		36,000 ポジション（軸グループ数により可変）							
データ入力方式	ティーチングポート	タッチパネルティーチングボックス、パソコン専用ティーチングソフト							
	USB	パソコン専用ティーチングソフト							
	Ethernet								
標準入出力（PIO 仕様選択時）		（I/O スロット選択）入力 16 点 / 出力 16 点							
拡張入出力		PIO ユニートを最大 8 台接続可能							
Ethernet		10/100BASE-T（RJ-45 コネクター） XSEL シリアル通信プロトコル（フォーマット B）※ 1							
USB		USB2.0（Mini-B）、XSEL シリアル通信プロトコル（フォーマット B）※ 1							
時計機能	保持時間	約 10 日							
	充電時間	約 100 時間							
SD カード		SD/SDHC（アップデート機能のみ使用）							
保護機能		過電流、温度異常、エンコーダー断線、過負荷							
予防・予兆保全機能		電解コンデンサー容量低下、ファン回転数低下							
使用周囲温度		（ファンなし）0～40℃、（ファン付き）0～55℃ ※簡易アプソユニットは 0～40℃							
使用周囲湿度		5%RH～85%RH（結露、凍結なきこと）							
使用雰囲気		腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと							
耐振動		振動数 10～57Hz / 振幅：0.075mm、振動数 57～150Hz / 加速度 9.8m/s ² XYZ 各方向 掃引時間：10 分 掃引回数：10 回							
耐衝撃性		落下高さ 800mm 1 角 3 稜 6 面							
感電保護機構	24V	クラスⅢ							
	200V	クラスⅠ							
保護等級		IP20							
絶縁耐圧		DC500V 10 MΩ							
冷却方式		自然冷却、（オプション）ファンユニットによる強制冷却							
各ユニット間の接続		ユニット連結方式							
設置取付け方法		DIN レール（35mm）取付け							
法令・規格	ユニット名称	SEL ユニット	24V ドライバーユニット	200V ドライバーユニット	200V 電源ユニット	簡易アプソユニット	SCON 拡張ユニット	PIO/SIO/SCON 拡張ユニット	PIO ユニット
	CE マーキング	○	○	○	○	○	○	○	○
	UL	○	○	○	○	○	○	○	○

※ 1 XSEL シリアル通信プロトコル (フォーマット B) は 1 ポートのみ通信可能です。
優先度は、ティーチングポート (優先度: 高)、USB、Ethernet (優先度: 低) とし低い優先度は無応答となります。

■ エンコーダー分解能

項目	モーター種別	機種		エンコーダータイプ	数値 [pulse/r]
24V ドライバーユニット	パルスモーター	RCP6		バッテリーレスアブソ	8192
		RCP5/RCP4/RCP3/RCP2		バッテリーレスアブソ	800
				インクリメンタル	
		WU		バッテリーレスアブソ	8192
	AC サーボモーター	RCA		バッテリーレスアブソ	16384
				インクリメンタル	800
		RCA2	□□ N/NA	インクリメンタル	1048
			上記以外	インクリメンタル	800
	DC ブラシレスモーター	RCD	RA1R/GRSN RA1DA/GRSNA	インクリメンタル	480
200V ドライバーユニット	AC サーボモーター	RCS4/RCS3		バッテリーレスアブソ	16384
				インクリメンタル	
		RCS2	□□ 5N	インクリメンタル	1600
			SR □ 7BD	インクリメンタル	3072
			上記機種以外	インクリメンタル	16384
				バッテリーレスアブソ	
		ISB/ISDB		バッテリーレスアブソ	131072
				インクリメンタル	16384
		ISDBCR		インクリメンタル	16384
				バッテリーレスアブソ	
		SSPA/ISA/ISDA/IF		インクリメンタル	16384
		IFA		バッテリーレスアブソ	16384
		NSA		バッテリーレスアブソ	131072
		NS	S □	インクリメンタル	2400
			上記機種以外		16384
		LSA/LSAS		インクリメンタル	分解能 0.001 mm
		DD/DDA	□ 18S	インデックスアブソ / 多回転	131072
□ 18P	インデックスアブソ / 多回転		1048576		
EC 接続ユニット	パルスモーター	EC		バッテリーレスアブソ/ インクリメンタル	800
	パルスモーター(□20)			インクリメンタル	32768
	AC サーボモーター			バッテリーレスアブソ	16384

■ 発熱量 (ユニット 1 台あたり)

ユニット名称	ユニット型式	タイプ	数値
24V ドライバーユニット	RCON-PC	高出力設定無効	5.0W
		高出力設定有効	8.0W
	RCON-PCF	高出力設定なし	19.2W
	RCON-AC	標準 / 高加減速 / 省電力	4.5W
	RCON-DC	標準	3.0W
200V ドライバーユニット	RCON-SC		54W
電源ユニット	RCON-PS2		42W

■ 突入電流

ユニット名称	ユニット型式	タイプ	数値
24V ドライバーユニット	RCON-PC		8.3A
	RCON-PCF		10A
	RCON-AC		10A
	RCON-DC		10A
200V ドライバーユニット	RCON-SC		25A
EC 接続ユニット	RCON-EC	(4 軸接続の場合)	40A

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

電源容量

RSEL は接続構成に基づいて、各ユニットの制御電源とモーター電源を計算した結果、選定計算用の電流制限値を超えないことを確認して選定してください。

また、200Vドライバーユニットはモーター合計 W 数が最大接続軸合計 W 数を超えないことを確認して選定してください。

200 V仕様エレスリンダーを接続する場合は、モーター合計W数によってモーター駆動用 DC 電源の台数を選定してください。

※最大接続軸数は各シリーズに準じます。

電流制限値

項目	電流制限値
制御電源	9.0A 以下
モーター電源	37.5A 以下

モーター W 数合計

項目	最大接続軸合計 W 数
モーター電源 単相 AC200V	1,600W
モーター電源 三相 AC200V	2,400W

モーター駆動用 DC 電源

接続電源	最大接続軸数 (電源 1 台当たり)	最大接続 モーター W 数
AC100V	6 軸	800W
AC200V	6 軸	1,600W

電源容量

< 制御電源 >

項目		仕様		電源電流
制御電源容量 (ユニット1台当たり)	マスターユニット (ターミナルユニット含む)	SELユニット		1.2A
	24Vドライバーユニット (全タイプ共通)	ブレーキなし		0.2A
		ブレーキあり(1軸仕様)		0.4A
		ブレーキあり(2軸仕様)		0.6A
	200Vドライバーユニット	ブレーキなし		0.2A
		ブレーキあり		0.5A
	拡張ユニット(各ユニット共通)			0.1A
	簡易アプソユニット(全タイプ共通)			0.2A
	EC接続ユニット(1ユニット当たり)			0.1A
	24V仕様 エレシリンダー(1軸当たり)※	ブレーキなし		0.3A
		ブレーキあり		0.5A
	200V仕様 エレシリンダー(1軸当たり)※	ブレーキなし		0.32A
ブレーキあり		EC-S10□、EC-S10X□		0.54A
		EC-S13□、EC-S13X□ EC-S15□、EC-S15X□		1.2A

※接続するエレスリンダーの軸数分計算してください

注 ユニット選定の場合は、マスターユニットの電源容量は計算に含みません。200V電源ユニットの24V電源電流はわずかなため、計算上考慮する必要はありません。ただし、24V電源選定を行う場合は、マスターユニットの電源容量を含めて選定ください。

< モーター電源 >

● 24Vドライバーユニット

項目	アクチュエーター/ドライバーユニット				定格 電流	最大電流	
	シリーズ	モーター種類		省電力設定時			
モーター電源容量 (アクチュエーター 1 軸当たり)	パルスモーター /RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	高出力設定なし	0.8A	－	－
		RCP3	28P ^{*1} /35P/42P/56P		1.9A	－	－
		RCP4	28P/35P/42P/ 42SP/56P	高出力設定無効	1.9A	－	－
		RCP5		高出力設定有効	2.3A	－	3.9A
		RCP6			2.3A	－	3.9A ^{*2}
	WU	28P/35P	高出力設定のみ	2.3A ^{*2}	－	3.9A ^{*2}	
	パルスモーター /RCON-PCF	RCP2 RCP4 RCP5 RCP6	56SP/60P/86P	高出力設定なし	5.7A	－	－
	AC サーボモーター /RCON-AC	RCA RCA2	5W	標準/高加減速	1.0A	－	3.3A
			10W		1.3A	2.5A	4.4A
			20W	標準/高加減速/ 省電力	1.3A	2.5A	4.4A
			20W (20S)		1.7A	3.4A	5.1A
			30W		1.3A	2.2A	4.0A
		RCL	2W	標準/高加減速	0.8A	－	4.6A
			5W		1.0A	－	6.4A
			10W		1.3A	－	6.4A
			DCブラシレスモーター /RCON-DC		RCD	3W	標準

※ 1 対象機種：RCP2-RA3、RCP2-RGD3

※ 2 1 台につき、モーターを 2 軸搭載しています。表中の数値はモーター 1 軸分を表しています。

● 200Vドライバーユニット

アクチュエーターモーターW数	モーター電源容量 [VA]	瞬時最大モーター電源容量 [VA]
30R (RS用)	138	414
60	138	414
60 (RCS3-CTZ5)	197	591
100	234	702
100S (LSA)	283	851
150	328	984
200	421	1263
200S (DD)	503	1509
200S (LSA (S) -N15H以外)	486	1458
200S (LSA (S) -N15H)	773	2319
300S (LSA)	662	1986
400	920	2760
400 (RCS3-CT8)	1230	3690
600	1164	2328
600 (DD)	1462	4386
750	1521	3042

下記型式のアクチュエーターは、「計算用モーター W 数」で電源容量を計算してください。

アクチュエーター型式	アクチュエーター モーターW数	算出用モーターW数	
		単相	三相
RCS3-CTZ5C	60W	—	120W
RCS3-CT8C	400W	—	800W
LSA-S6S□/S8S□/S8H□/N10S□、LSAS-N10S□	100W	300W/1スライダ	100W/1スライダ
LSA-S10S□/S10H□/H8S□/H8H□/L15S□/N15S□、LSAS-N15S□/N15H□	200W	600W/1スライダ	200W/1スライダ
LSA-N19S□	300W	600W/1スライダ	300W/1スライダ
LSA-W21S□	400W	—	400W/1スライダ

※型式の□には、S(シングルスライダ)もしくはM(マルチスライダ)が入ります。
算出用モーターW数は1スライダの値です。マルチスライダの場合は、2スライダの値で計算してください。

● EC 接続ユニット (24V仕様 エレシリンダ)

項目	アクチュエーター/接続ユニット				電源電流	
	シリーズ	タイプ	モーター種類		定格	最大
モーター電源容量 (アクチュエーター1軸当たり)	24V パルスモーター	EC	RTC18	□56SP	—	5.7A
			S,R,RR,B	□56	省電力設定無効時 省電力設定有効時	2.3A — 1.9A
			S,WS,R,RR,B,RTC12,SRG15	□42	省電力設定無効時 省電力設定有効時	2.3A — 1.9A
			ST	□42	—	1.9A
			S/WS/RR/B/SRG11/RP5/GD5/ TC5/TW5	□35	省電力設定無効時 省電力設定有効時	2.3A — 1.9A
			S3/RR3		—	1.9A
			RP4/GS4/GD4/TC4/TW4/RTC9/ GRB10/GRB13	□28	—	1.7A
			GRB8	□20	—	0.7A
			SL3,GDS3,GDB3,T3	□20	—	0.8A

(200V仕様 エレシリンダ)

項目	アクチュエーター型式	モーター W数	モーター 電源容量 [VA]	瞬時最大モーター 電源容量 [VA]
モーター電源容量 (アクチュエーター1軸当たり)	EC-S10□、EC-S10X□	100	238	714
	EC-S13□、EC-S13X□	200	402	1206
	EC-S15□、EC-S15X□	400	772	2316



注意

- ・全軸同時に加減速動作を行う動作パターン、かつ動作 Duty100% の場合
モーター電源は最大電流値で計算する必要があります。(最大電流の記載がないものは、定格電流で計算してください。)
- ・モーター電源をより細かく算出する必要がある場合は、「カリキュレーター」ソフトを使用してください。
必要な電源容量を自動計算できます。「カリキュレーター」ソフトは Web から無料でダウンロードできます。

アイエイアイ カリキュレーター

検索

構成ユニット説明

マスターユニット

- 特長 フィールドネットワークに接続するためのユニットです。
24V 電源供給やティーチングを接続します。
型式と価格はオプションなしの場合です。

I/O 未接続仕様



型式	標準価格
RSEL-G-E	¥50,000

仕様

動作タイプ	プログラムタイプ	
電源入力電圧	DC24V ± 10%	
電源電流	1.2A	
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)	
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと	
安全カテゴリー対応	4対応	
保護等級	IP20	
質量	270g	
付属品	ターミナルユニット	RCON-GW-TR ※2
	システム IO コネクター	DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL)
	ダミープラグ	DP-4S
外観寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm	
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*	
ティーチングボックス	TB-02/TB-03	

- ※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

NPN/PNP 接続仕様



型式	標準価格
RSEL-G-NP	¥50,000
RSEL-G-PN	¥50,000

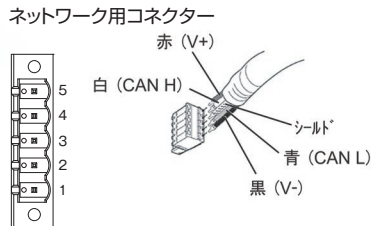
仕様

動作タイプ	プログラムタイプ	
電源入力電圧	DC24V ± 10%	
電源電流	1.2A	
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)	
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと	
安全カテゴリー対応	4対応	
保護等級	IP20	
質量	270g	
付属品	ターミナルユニット	RCON-GW-TR ※2
	システム IO コネクター	DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL)
	ダミープラグ	DP-4S
	PIO ケーブル	CB-PAC-PIO***
	(型式でケーブル長「0」以外を指定した場合)	
外観寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm	
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*	
ティーチングボックス	TB-02/TB-03	

- ※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

※PIO信号表および内部回路は8-131ページを参照ください

DeviceNet 接続仕様



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名(配色)	内容	適合電線径
1(6)	V- (黒)	電源ケーブル側	DeviceNet 専用 ケーブル
2(7)	CAN L (青)	通信データ Low 側	
3(8)	—	Drain (シールド)	
4(9)	CAN H (白)	通信データ High 側	
5(10)	V+ (赤)	電源ケーブル側	

※ () 内の数値は二股コネクタ仕様の場合

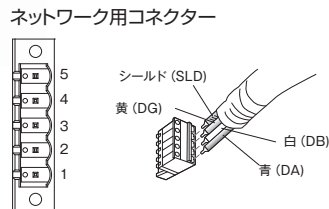
型式	標準価格
RSEL-G-DV	¥52,000
RSEL-G-DV2	¥52,000

仕様

動作タイプ	プログラムタイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	1.2A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリー対応	4対応
保護等級	IP20
質量	270g
付属品	ターミナルユニット (DV仕様の場合) RCON-GW-TR ※2 (DV2仕様の場合) MSTB2.5/5-STF-5.08 AUM システム IO コネクタ DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL) ダミープラグ DP-4S
外観寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

CC-Link 接続仕様



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名(配色)	内容	適合電線径
1(6)	DA (青)	通信ライン A	CC-Link 専用 ケーブル
2(7)	DB (白)	通信ライン B	
3(8)	DG (黄)	デジタルグラウンド	
4(9)	SLD	シールドケーブルのシールドを接続 (5ピンFGと制御電源コネクタ 1ピンFGと内部で接続)	
5	FG	フレームグラウンド (4ピンSLDと制御電源コネクタ 1ピンFGと内部で接続)	

※ () 内の数値は二股コネクタ仕様の場合

型式	標準価格
RSEL-G-CC	¥50,000
RSEL-G-CC2	¥50,000

仕様

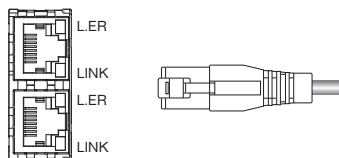
動作タイプ	プログラムタイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	1.2A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリー対応	4対応
保護等級	IP20
質量	270g
付属品	ターミナルユニット (CC仕様の場合) RCON-GW-TR ※2 (CC2仕様の場合) MSTB2.5/5-STF-5.08 AU 終端抵抗 110Ω / 130Ω付き TMSTBP2.5/5-STF-5.08 AU 終端抵抗 110Ω / 130Ω付き システム IO コネクタ DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL) ダミープラグ DP-4S
外観寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

CC-Link IE Field 接続仕様



ネットワーク用コネクター



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径/接続コネクター型式
1	TP0 +	データ 0 +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5e 以上の ストレート STP ケーブルを 使用してください。
2	TP0 -	データ 0 -	
3	TP1 +	データ 1 +	
4	TP2 +	データ 2 +	
5	TP2 -	データ 2 -	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリ 5e 以上シールド付き 8P8C モジュラープラグ (RJ45)
6	TP1 -	データ 1 -	
7	TP3 +	データ 3 +	
8	TP3 -	データ 3 -	

型式	標準価格
RSEL-G-CIE	¥54,000

仕様

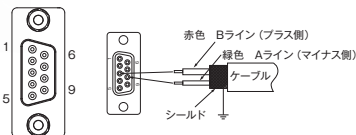
動作タイプ	プログラムタイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	1.2A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	4対応
保護等級	IP20
質量	270g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクター DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL) ダミープラグ DP-4S
外観寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

PROFIBUS-DP 接続仕様



ネットワーク用コネクター



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクター型式
1	NC	未接続	PROFIBUS-DP 専用ケーブル (タイプ A:EN5017)
2	NC	未接続	
3	B-Line	通信ラインB(RS-485)	
4	RTS	送信要求	
5	GND	シグナルGND(絶縁)	9ピンDサブコネクター (オス)
6	+5V	+5V出力(絶縁)	
7	NC	未接続	
8	A-Line	通信ラインA(RS-485)	
9	NC	未接続	

型式	標準価格
RSEL-G-PR	¥51,000

仕様

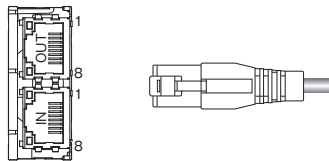
動作タイプ	プログラムタイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	1.2A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	4対応
保護等級	IP20
質量	270g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクター DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL) ダミープラグ DP-4S
外観寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

EtherCAT® 接続仕様



ネットワーク用コネクター



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクター型式
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5 以上の ストレート STP ケーブル を使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	-	未使用	
5	-	未使用	Ethernet ANSI/TIA/EIA- 568-B カテゴリ 5 以上 シールド付き 8P8C モジュラープラグ (RJ45)
6	RD -	受信データ -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

型式	標準価格
RSEL-G-EC	¥73,000

仕様

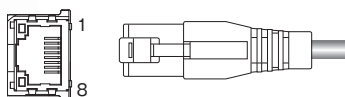
動作タイプ	プログラムタイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	1.2A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	4対応
保護等級	IP20
質量	270g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクター DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL) ダミープラグ DP-4S
外観寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

EtherNet/IP PROFINET IO 接続仕様



ネットワーク用コネクター



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクター型式
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5 以上の ストレート STP ケーブル を使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	-	未使用	
5	-	未使用	Ethernet ANSI/TIA/EIA- 568-B カテゴリ 5 以上 シールド付き 8P8C モジュラープラグ (RJ45)
6	RD -	受信データ -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

型式	標準価格
RSEL-G-EP	¥61,000
RSEL-G-PRT	¥64,000

仕様

動作タイプ	プログラムタイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	1.2A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ ※1 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	4対応
保護等級	IP20
質量	270g
付属品	ターミナルユニット RCON-GW-TR ※2 システム IO コネクター DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL) ダミープラグ DP-4S
外観寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※1 40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること
※2 オプションで「TRN」を選択した場合は付属しません

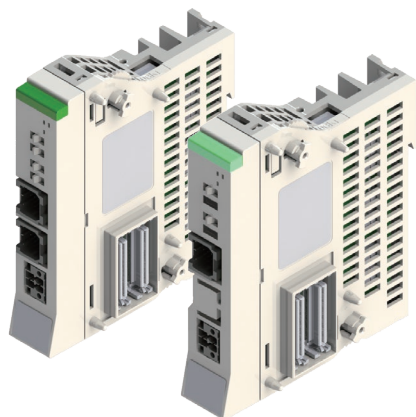
構成ユニット説明

ドライバーユニット

■特長 アクチュエーターを制御するためのコントローラーユニットです。

24V ドライバーユニット RCP シリーズ接続用

パルスモーター接続用ドライバーユニットです。
全ての RCP シリーズアクチュエーターに接続できます。



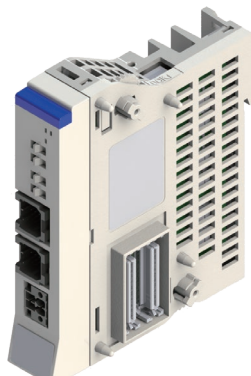
型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-PC-1	1 軸接続	1.2A (□ 20/28/35/42/56)	¥12,000
RCON-PC-2	2軸接続		¥18,000
RCON-PCF-1	1 軸接続 ※高推力用	4A (□ 56/60/86)	¥22,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	(ブレーキなし) 0.2A (ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A (ブレーキあり 2 軸仕様) 0.6A
使用周囲温湿度	(ファンなし) 0 ~ 40℃ (ファン付き) 0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	(1 軸仕様) 175g (2 軸仕様) 180g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1.5/2-STF-3.5)

24V ドライバーユニット RCA シリーズ接続用

AC サーボモーター接続用ドライバーユニットです。
全ての RCA シリーズアクチュエーターに接続できます。



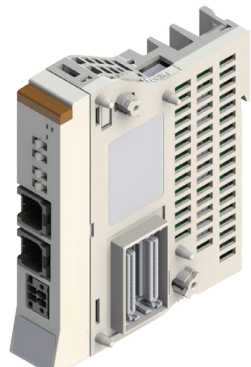
型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-AC-1	1 軸接続	2W - 30W	¥15,000
RCON-AC-2	2軸接続		¥18,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	(ブレーキなし) 0.2A (ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A (ブレーキあり 2 軸仕様) 0.6A
使用周囲温湿度	(ファンなし) 0 ~ 40℃ (ファン付き) 0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	(1 軸仕様) 175g (2 軸仕様) 180g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1.5/2-STF-3.5)

24V ドライバーユニット RCD シリーズ接続用

DC ブラシレスモーター接続用ドライバーユニットです。
全ての RCD シリーズアクチュエーターに接続できます。



型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-DC-1	1 軸接続	3W	¥15,000
RCON-DC-2	2軸接続		¥18,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	(ブレーキなし) 0.2A (ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A (ブレーキあり 2 軸仕様) 0.6A
使用周囲温湿度	(ファンなし) 0 ~ 40℃ (ファン付き) 0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	(1 軸仕様) 175g (2 軸仕様) 180g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1.5/2-STF-3.5)

200V ドライバーユニット 200V モーター搭載アクチュエーター接続

60W から 750W までの AC200V サーボのアクチュエーターを接続するドライバーユニットです。



型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-SC-1	1軸接続	60W/100W/150W/200W 300W/400W/600W/750W	¥44,000

仕様

制御電源入力仕様	DC24V ± 10%
制御電源	(ブレーキなし)0.2A (ブレーキあり)0.5A
使用周囲温湿度	(ファン付き)0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	438 g
外観寸法	W45.2mm × H115mm × D95mm
付属品	ファンユニット RCON-FUH、ダミープラグ DP-6

その他ユニット

200V 電源ユニット

AC200V 入力専用の電源ユニットです。
200V 用ドライバーユニットを接続する際は必ず必要です。



型式	標準価格
RCON-PS2-3	¥30,000

※ターミナルユニット (RCON-GW-TRS) が付属されます。
ターミナルユニットの価格も含まれています。

仕様

モーター電源入力電圧	単相 / 三相 AC200 ~ 230V ± 10%
最大電源容量	(単相)1,600W、(三相)2,400W
使用周囲温湿度	(ファン付き)0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	393 g
外観寸法	W45.2mm × H115mm × D95mm
付属品	ファンユニット RCON-FU、電源コネクタ SPC5/4-STF-7.62

※内部にノイズフィルターが搭載されています

EC 接続ユニット

エレシリンダーを最大 4 軸接続することができるユニットです。



型式	標準価格
RCON-EC-4	¥17,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	123g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1.5/4-ST-3.5(REC))

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

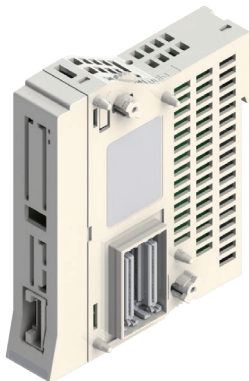
TB
-03/02

ソフトの
紹介

構成ユニット説明

SCON 拡張ユニット

SCON-CB/CGB を接続して、200V 系モーター搭載のアクチュエーターを動作させることができます。



型式	標準価格
RCON-EXT	¥11,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	99g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	ターミナルコネクタ RCON-EXT-TR

PIO/SIO/SCON 拡張ユニット

SCON-CB/CGB 接続用の拡張ユニットにPIO/SIO を接続することができる仕様のユニットです。



型式	標準価格
RCON-EXT-NP (NPN 仕様)	¥16,400
RCON-EXT-PN (PNP 仕様)	¥16,400

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
入出力	入力 16 点 出力 16 点
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	110g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	拡張 SIO ポートコネクタ FMC1.5/3-STF-3.5 ターミナルコネクタ RCON-EXT-TR PIO ケーブル CB-PAC-PIO*** (型式でケーブル長「0」以外を指定した場合)

※PIO信号表及び内部回路は8-131ページを参照ください

PIO ユニット

PIO 拡張用のユニットです。



型式	標準価格
RCON-NP (NPN 仕様)	¥14,000
RCON-PN (PNP 仕様)	¥14,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
入出力	入力 16 点 出力 16 点
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	105 g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	PIO ケーブル CB-PAC-PIO*** (型式でケーブル長「0」以外を指定した場合)

※PIO信号表及び内部回路は8-131ページを参照ください

簡易アブソユニット ※ 24Vドライバー接続用

インクリメンタル仕様のアクチュエーターをアブソリュート仕様として使用する場合に接続するユニットです。



型式	タイプ	対応モーター	標準価格
RCON-ABU-P	RCP シリーズ接続用	パルスモーター	¥18,000
RCON-ABU-A	RCA シリーズ接続用	AC サーボモーター	

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.2A
アブソバッテリー型式	AB-7
バッテリー電圧	3.6V
充電時間	約 72 時間
使用周囲温湿度	0 ~ 40℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	271 g (アブソバッテリー 173g 含む)
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	ケーブル (CB-ADPC-MPA005)

ターミナルユニット

RCON/RSEL のシリアル通信の折り返し、入出力信号の終端抵抗となります。(ゲートウェイユニットを購入すると、付属されます。)



型式	標準価格
RCON-GW-TR	¥4,000

※単品購入する場合の価格です。

仕様

電源	DC24V ± 10%
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	48g
外観寸法	W12.6mm × H115mm × D95mm

200V 用ターミナルユニット

AC200V 用ドライバーユニットを接続する場合の終端抵抗です。(電源ユニットを購入すると、付属されます。)



型式	標準価格
RCON-GW-TRS	¥4,000

※単品購入する場合の価格です。

仕様

電源	DC24V ± 10%
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	40 g
外観寸法	W12.6mm×H115mm×D95mm

PIO信号表

標準PIOコネクタ、拡張PIOコネクタ ピン配置

ピン番号	区分	割り付け	ピン番号	区分	割り付け
1A	24V	P24	1B	出力	OUT0
2A	24V	P24	2B		OUT1
3A	—	—	3B		OUT2
4A	—	—	4B		OUT3
5A	入力	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

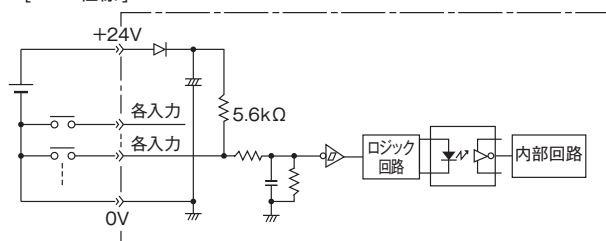
※拡張ユニット（PIO仕様）の場合も1ユニット毎に同じ割り付けとなります。

I/O 内部回路

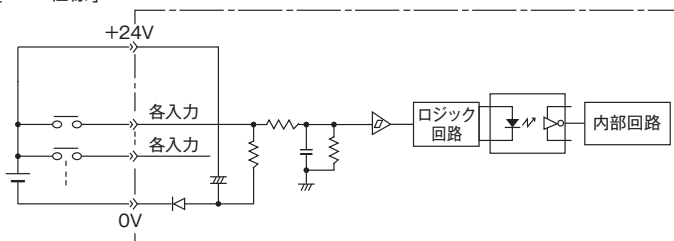
【入力部】

項目	仕様
入力点数	16点
入力電圧	DC24V ± 10%
入力電流	4mA/1回路
オン/オフ電圧	オン電圧：最小DC18V(3.5mA) オフ電圧：最大DC6V(1mA)
絶縁方式	フォトカプラ

[NPN仕様]



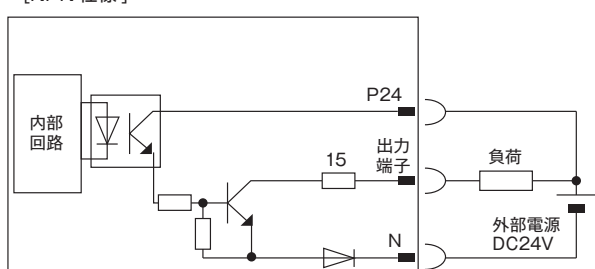
[PNP仕様]



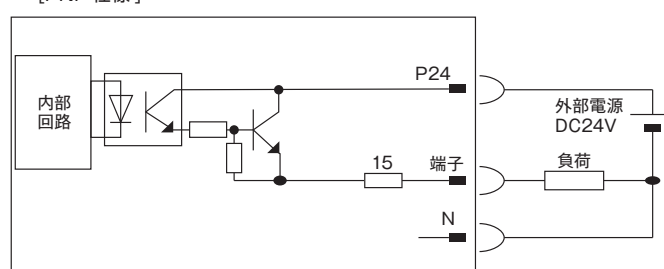
【出力部】

項目	仕様
出力電流	16点
定格負荷電圧	DC24V ± 10%
最大電流	50mA/1回路
絶縁方式	フォトカプラ

[NPN仕様]



[PNP仕様]



入出力I/Oポート

入力

ピン No.	電線色	ポート No.	標準設定 (出荷時) 機能
1A 2A	茶-1 赤-1		+24V 入力
5A	緑-1	000	プログラムスタート
6A	青-1	001	汎用入力
7A	紫-1	002	汎用入力
8A	灰-1	003	汎用入力
9A	白-1	004	汎用入力
10A	黒-1	005	汎用入力
11A	茶-2	006	汎用入力
12A	赤-2	007	プログラム No. 指定 (LSB:1 ビットめ)
13A	橙-2	008	プログラム No. 指定 (2 ビットめ)
14A	黄-2	009	プログラム No. 指定 (3 ビットめ)
15A	緑-2	010	プログラム No. 指定 (4 ビットめ)
16A	青-2	011	プログラム No. 指定 (5 ビットめ)
17A	紫-2	012	プログラム No. 指定 (6 ビットめ)
18A	灰-2	013	プログラム No. 指定 (7 ビットめ)
19A	白-2	014	汎用入力
20A	黒-2	015	汎用入力

出力

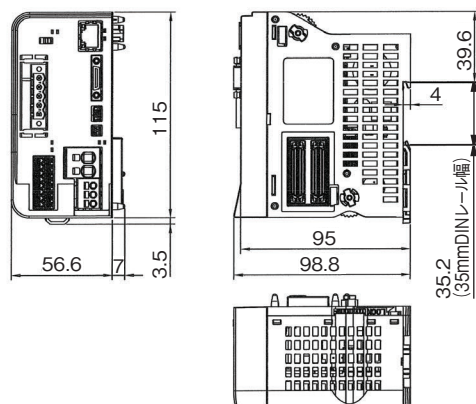
ピン No.	電線色	ポート No.	標準設定 (出荷時) 機能
1B	茶-3	300	動作解除レベル以上のエラー出力 (OFF)
2B	赤-3	301	READY 出力 (PIO トリガープログラ ム運転可、かつ、コールドスタートレ ベル以上のエラー発生なし)
3B	橙-3	302	非常停止出力 (OFF)
4B	黄-3	303	汎用出力
5B	緑-3	304	汎用出力
6B	青-3	305	汎用出力
7B	紫-3	306	汎用出力
8B	灰-3	307	汎用出力
9B	白-3	308	汎用出力
10B	黒-3	309	汎用出力
11B	茶-4	310	汎用出力
12B	赤-4	311	汎用出力
13B	橙-4	312	汎用出力
14B	黄-4	313	汎用出力
15B	緑-4	314	汎用出力
16B	青-4	315	汎用出力
19B 20B	白-4 黒-4		OV 出力

エレシリンダー I/O信号表

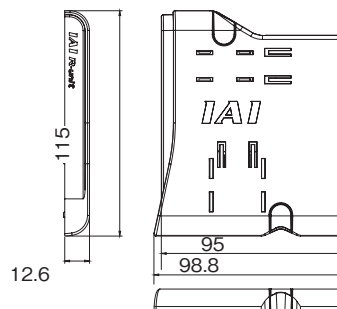
電源・I/Oコネクターのピンアサイン			
ピン番号	コネクタ銘版名称	信号略称	機能概要
B3	後退	STO	後退指令
B4	前進	ST1	前進指令
B5	アラーム解除	RES	アラーム解除
A3	後退完了	LSO/PEO	後退完了／押付け完了
A4	前進完了	LS1/PE1	前進完了／押付け完了
A5	アラーム	*ALM	アラーム検出 (b接点)
B2	ブレーキ解除	BKRLS	ブレーキの強制解除 (ブレーキ付き仕様の場合)
B1	24V	24V	24V入力
A1	0V	0V	0V入力
A2	(24V)	(24V)	24V入力

外観寸法

マスターユニット

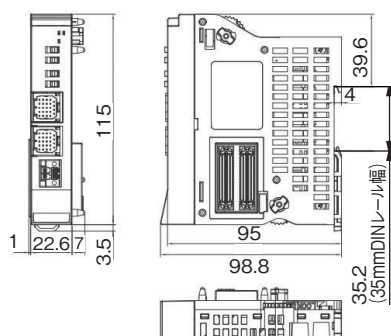


ターミナルユニット

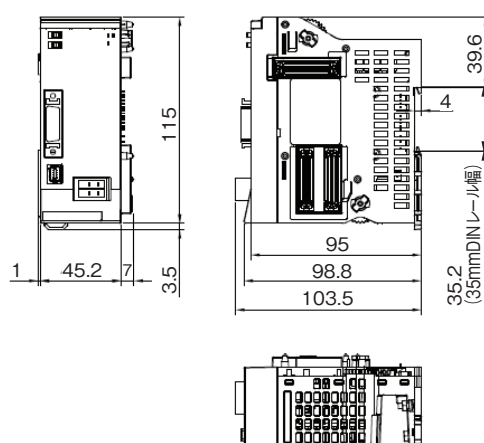


ドライバーユニット

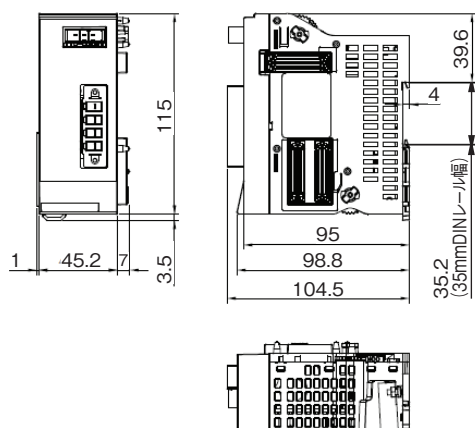
24V



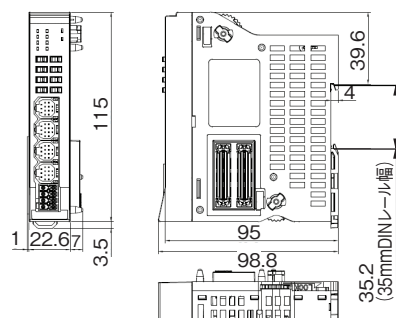
200V



200V 電源ユニット



EC 接続ユニット



外観寸法

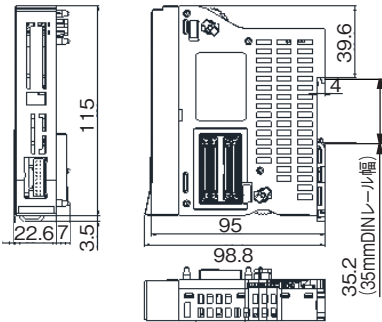
CAD図面がホームページよりダウンロードできます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

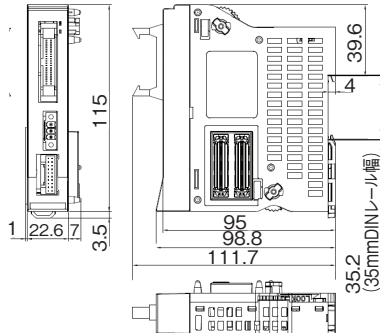
3次元
CAD

拡張ユニット

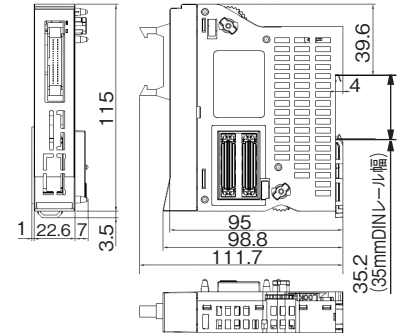
SCON 拡張



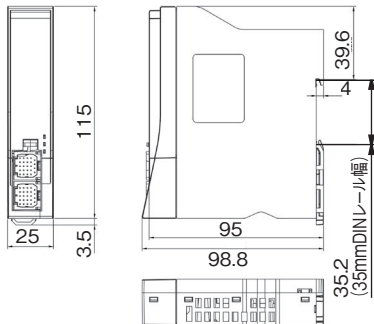
PIO/SIO/SCON 拡張



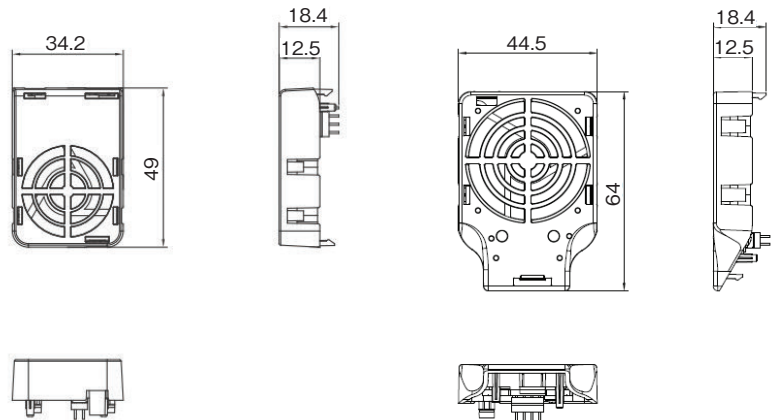
PIO



簡易アプソユニット



ファンユニット

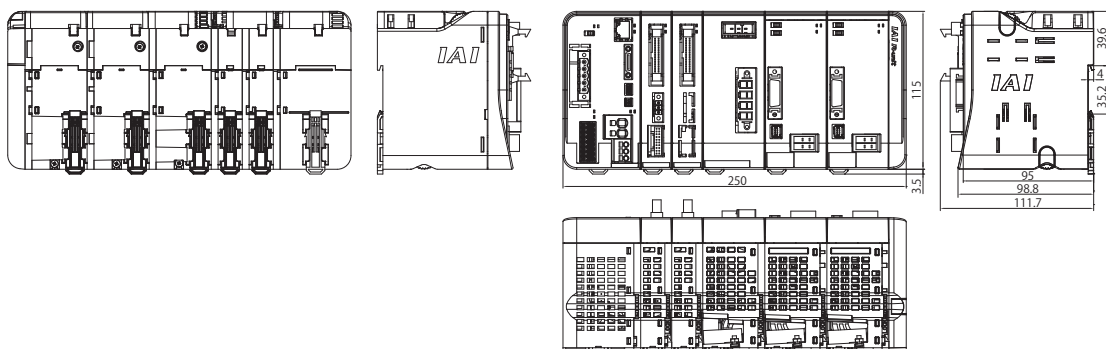


200Vドライバー用

ユニット組合わせ例

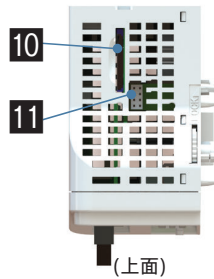
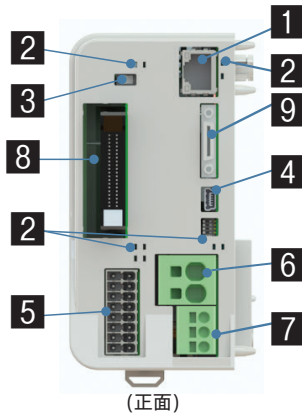
RSEL

拡張ユニット (SCON 接続、PIO ユニット)
200Vドライバー 2台 (2軸)
ファン付きの場合



各部名称

マスターユニット



1 Ethernetコネクター

Ethernetに接続するためのコネクターです。
(RCONはオプションにて選択)

2 状態LED

コントローラーの状態を表します。

3 AUTO/MANUスイッチ

自動運転/マニュアル運転の切替え用スイッチです。

4 USBコネクター

パソコン専用ティーチングソフト用ケーブルを接続するためのコネクターです。

5 システムI/Oコネクター

STOP入力、PSA-24とのシリアル通信ラインを備えたコネクターです。
RCONは外部からのAUTO/MANU切替え入力ができます。

6 モーター電源コネクター

モーター電源+24V供給用コネクターです。

7 制御電源コネクター

制御電源+24VとFGを接続するコネクターです。

8 フィールドバスコネクター/IOコネクター

I/O種類で選択したフィールドバスコネクターを接続するコネクターです。

9 ティーチングコネクター

ティーチングボックスやパソコン専用ソフトをRS-232Cで接続するためのコネクターです。

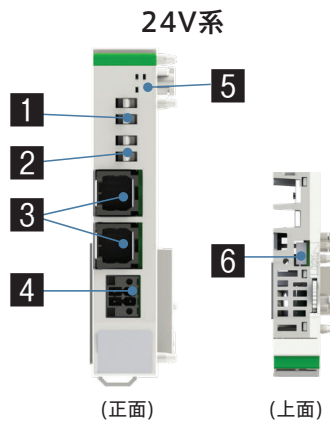
10 メモリーカードスロット

アップデートするためにSD/SDHCカードを差込みます。

11 ファンコネクター

ファンユニットを取付けるコネクターです。

ドライバーユニット



1 ジョグスイッチ

ジョグ動作が行えるスイッチです。

2 ブレーキリリーススイッチ

強制ブレーキ解除用スイッチです。
(通常使用時はNOM側にすること)

3 MPGコネクター

24V系パルスモーター、ACサーボモーター、DCブラシレスモーター搭載アクチュエーターのモーター・エンコーダーケーブルを接続するためのコネクターです。

4 駆動源遮断コネクター

各アクチュエーターごとに駆動源遮断入力ができるコネクターです。

5 状態LED

コントローラーの状態を表します。

6 ファンコネクター

ファンユニットを取付けるコネクターです。

7 エンコーダーコネクター

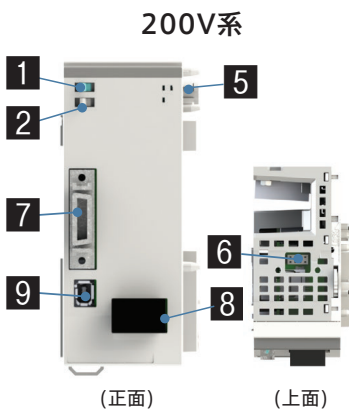
200V系アクチュエーターのエンコーダーケーブルを接続します。

8 モーターコネクター

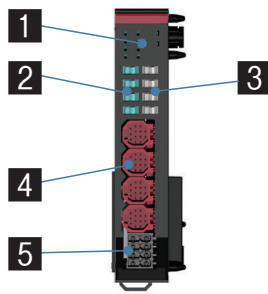
200V系アクチュエーターのモーターケーブルを接続します。

9 ドライバー停止コネクター

内部回路でモーターへのエネルギー供給を遮断します。



EC 接続ユニット



1 状態LED

コントローラーの状態を表します。

2 ジョグスイッチ

ジョグ動作が行えるスイッチです。

3 ブレーキリリーススイッチ

強制ブレーキ解除用スイッチです。
(通常使用時はNOM側にすること)

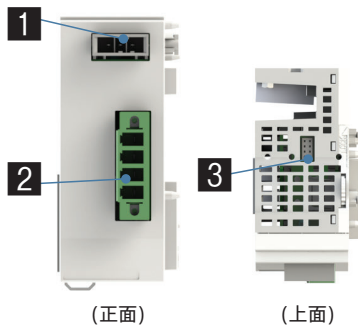
4 EC接続用コネクタ

エレシリンダーと接続するためのコネクタです。

5 駆動源遮断コネクタ

各アクチュエーターごとに駆動源遮断入力ができるコネクタです。

電源ユニット



(正面)

(上面)

1 外付け回生抵抗コネクタ

外付けの回生抵抗ユニットと接続するためのコネクタです。

2 AC200V入力コネクタ

三相/単相AC200V入用コネクタです。

3 ファンコネクタ

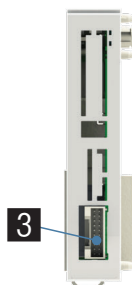
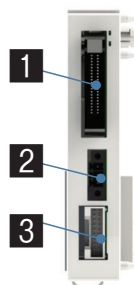
ファンユニットを接続するコネクタです。

拡張ユニット

RCON-EXT-NP/PN

RCON-NP/PN

RCON-EXT



1 PIO接続コネクタ

拡張PIO用のコネクタです。

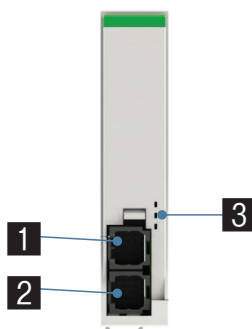
2 SIO接続コネクタ

拡張通信用のコネクタです。

3 SCON接続コネクタ

SCONと接続するためのインターフェイスケーブルを接続するコネクタです。

簡易アプソユニット



1 アクチュエーター接続コネクタ

アクチュエーターと接続するコネクタです。

2 ドライバー接続コネクタ

ドライバーユニットと接続するコネクタです。

3 状態LED

バッテリー状態を表します。

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

オプション

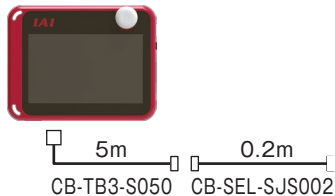
タッチパネルティーチングボックス

■ 特長 ポジションの入力、試験運転、モニターなどの機能を備えた教示装置です。

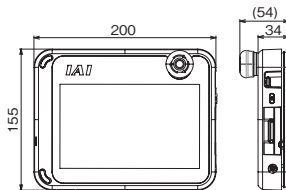
■ 型式 **TB-03-**□ (対応バージョンはHPを確認ください。)

■ 標準価格 8-356ページ参照

■ 構成



■ 外観寸法



■ 仕様

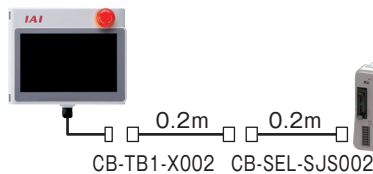
定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	5%RH~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IPX0
質量	670g (TB-03本体のみの場合)
充電方法	専用ACアダプター／ コントローラーとの有線接続
無線接続	Bluetooth4.2 class2

■ 型式 **TB-02 (D)-**□ (対応バージョンはHPを確認ください。)

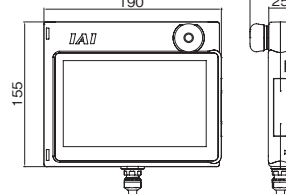
※安全カテゴリー対応時は、別途TPアダプターとダミープラグが必要になります。詳細は8-360をご参照ください。

■ 標準価格 8-359ページ参照

■ 構成



■ 外観寸法



■ 仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	5%RH~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IP20
質量	470g (TB-02本体のみの場合)

パソコン専用ティーチングソフト(Windows専用)

■ 型式 **IA-101-N** (対応バージョンはHPを確認ください。)

■ 標準価格 **¥8,000**

■ 特長 パソコン専用ティーチングソフト (DVD) のみの製品です。コントローラー側およびパソコン側の両方を USB ケーブルもしくは Ethernet ケーブルで接続する場合、ソフトのみをご購入ください。ケーブルは下記の仕様を満たすものをお客様にてご用意ください。

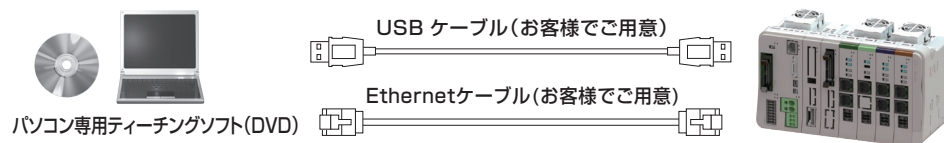
■ 構成

ケーブル	コントローラー側コネクタ	最大ケーブル長
USB ケーブル仕様	USB Mini-B	5m
Ethernet ケーブル仕様	10/100/1000BASE-T (RJ-45)	100m

ご注意

USB接続によりアクチュエーターを動作させる場合は、必ずシステムI/Oコネクタに停止スイッチを接続してご使用ください。

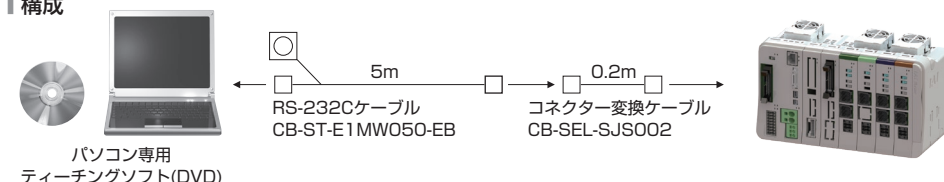
対応Windows : 7/8/8.1/10



■ 型式 **IA-101-X-MW-JS** (RS-232Cケーブル+コネクタ変換ケーブル付) (対応バージョンはHPを確認ください。)

■ 標準価格 **¥25,700**

■ 構成



対応Windows : 7/8/8.1/10



■ 型式 **IA-101-XA-MW** (RS-232Cケーブル付き) ※安全カテゴリー4対応 (対応バージョンはHPを確認ください。)

■ 標準価格 **¥20,000**

■ 構成



対応Windows : 7/8/8.1/10



24V電源

- 概要 R-unitに接続する推奨電源です。
高寸法がR-unitと同じで制御盤に設置しやすい電源です。
さらに、R-unitと接続し電源の状態をモニターすることができます。

■ 型式 **PSA-24 (ファンなし)**

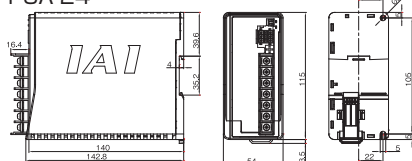
■ 標準価格 **¥17,000**

■ 型式 **PSA-24L (ファン付き)**

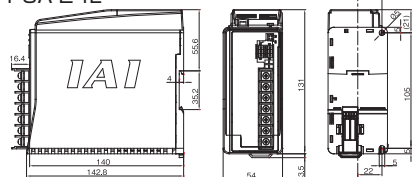
■ 標準価格 **¥20,000**

■ 外観寸法

PSA-24



PSA-24L



■ 仕様

項目	仕様	
	AC100V入力の場合	AC200V入力の場合
電源入力電圧範囲	AC100V~AC230V±10%	
入力電源電流	3.9A 以下	1.9A 以下
電源容量	ファン無し：250VA ファン付き：390VA	ファン無し：280VA ファン付き：380VA
突入電流※1	ファン無し：17A (typ) ファン付き：27.4A (typ)	ファン無し：34A (typ) ファン付き：54.8A (typ)
発熱量	23W (204W連続定格時) 37W (300W連続定格時)	33W (204W連続定格時) 54W (330W連続定格時)
出力電圧範囲※2	24V ±10%	
連続定格出力	ファン無し：8.5A (204W)、ファン付き：13.8A (330W)	
ピーク出力	17A (408W)	
効率	86%以上	90%以上
並列接続※3	最大5台	

- ※1 突入電流が流れるパルス幅は5ms以下です。
※2 本電源は並列運転を可能とするために、負荷に応じて出力電圧を変動させる特性をもたせています。そのため、本電源はアイエイアイコントローラー専用となります。
※3 下記条件での並列接続はできません。
●PSA-24 (ファンなし仕様)とPSA-24L (ファン付き仕様)の並列接続
●本電源以外の電源ユニットとの並列接続
●PS-24との並列接続

モーター駆動用DC電源

- 特長 200V仕様エレシリンダーに駆動用DC電源を供給するユニットです。1台で最大6軸分の電源供給が可能です。(最大接続W数の範囲内)

■ 型式 **PSA-200-1**

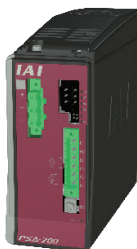
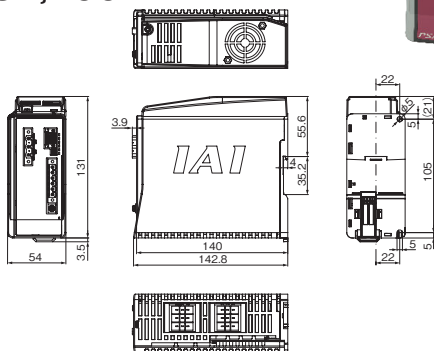
(入力電圧:単相AC100V 最大800W接続可能)

PSA-200-2

(入力電圧:単相AC200V 最大1600W接続可能)

■ 標準価格 **¥37,200**

■ 外形寸法図



■ 仕様

電源入力電圧範囲	単相AC100V仕様:AC100~115V ±10% 単相AC200V仕様:AC200~230V ±10%
入力周波数範囲	50/60Hz ±5%
突入電流 (注1)	55℃ 制御電源:60A モーター電源:70A
出力電圧	DC280V typ
最大モーター接続W数	単相AC100V仕様:800W 単相AC200V仕様:1600W
最大駆動可能軸数	6軸
瞬時停電耐量	50Hz:20ms、60Hz:16ms
絶縁耐電圧	一次-FG間 AC1500V 1分間
絶縁抵抗	二次-FG間 DC500V 10MΩ以上
漏洩電流	合計3.1mA (推奨ノイズフィルター使用、6軸接続時)
感電保護機構	クラス1 基礎絶縁

(注1) 突入電流は電源投入後、約20msの間流れます。突入電流値は、電源ラインのインピーダンス、および内部素子温度(サーミスター)により変わりますのでご注意ください。

回生抵抗ユニット

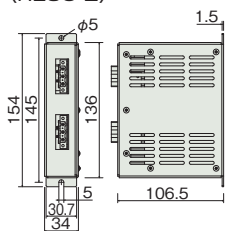
- 概要 モーターが減速する際に発生する回生電流を熱に変換するユニットです。
200Vドライバーユニット、200V電源ユニット内部にも回生抵抗を内蔵していますが、減速によるエネルギーが発生するタイミングが同じ場合、外付け回生抵抗が必要になります。

■ 型式 **RESU-2 (標準仕様) / RESUD-2 (DINレール取付け仕様)**

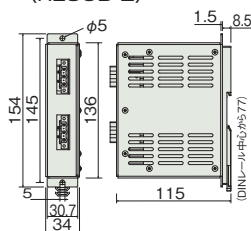
■ 標準価格 **¥9,000**

■ 外形寸法図

〈RESU-2〉



〈RESUD-2〉



■ 仕様

型 式	RESU-2	RESUD-2
本体質量	約0.4kg	
内蔵回生抵抗値	235Ω 80W	
本体取付け方法	ネジ固定	DINレール固定
付属ケーブル	CB-SC-REU010	

※回生抵抗ユニットが2個必要な場合は、RESU-2とRESU-1 (8-316ページ参照)を1個ずつ手配してください。

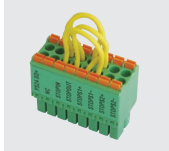
メンテナンス部品

通常各ユニットに付属していますが、紛失などで手配が必要な場合は単品にてご購入ください。
ケーブルの付属品は1-89ページを参照ください。

SELユニット(RSEL-G-□)用

システムI/Oコネクタ

- 型式 **DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL)**
- 標準価格 **¥700**



ダミープラグ

- RCON-GWG用
- 型式 **DP-4S**
- 標準価格 **¥1,700**



ファンユニット ※オプション

- 型式 **RCON-FU**
- 標準価格 **¥3,000**



ネットワークコネクタ

DeviceNet用

- 型式 **MSTB2.5/5-STF-5.08 AUM**
- 標準価格 **¥600**



CC-Link用

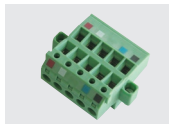
終端抵抗 110Ω/130Ω付き

- 型式 **MSTB2.5/5-STF-5.08 AU**
- 標準価格 **¥600**



DeviceNet用二股仕様

- 型式 **TMSTBP2.5/5-STF-5.08 AUM**
- 標準価格 **¥2,000**



CC-Link用二股仕様

終端抵抗 110Ω/130Ω付き

- 型式 **TMSTBP2.5/5-STF-5.08 AUBD-FG**
- 標準価格 **¥2,000**



24Vドライバーユニット(RCON-PC/PCF/AC/DC-1/2)用

駆動源遮断コネクタ

- 型式 **DFMC1.5/2-STF-3.5**
- 標準価格 **¥300**



簡易アプソユニット(RCON-ABU-P/A)用

交換用バッテリー

- 型式 **AB-7**
- 標準価格 **¥5,000**



200Vドライバーユニット(RCON-SC-1)用

ダミープラグ

- 型式 **DP-6**
- 標準価格 **¥1,000**



ファンユニット

- 型式 **RCON-FU**
- 標準価格 **¥3,000**



200V電源ユニット(RCON-PS2-3)用

200V電源コネクタ

- 型式 **SPC5/4-STF-7.62**
- 標準価格 **¥1,300**



ファンユニット

- 型式 **RCON-FUH**
- 標準価格 **¥3,000**



EC接続ユニット(RCON-EC-4)用

駆動源遮断コネクタ

- 型式 **DFMC1.5/4-ST-3.5(REC)**
■ 標準価格 **¥700**



SCON拡張ユニット(RCON-EXT)用

ターミナルコネクタ

- 型式 **RCON-EXT-TR**
■ 標準価格 **¥3,000**



PIO/SIO/SCON拡張ユニット(RCON-EXT-NP/PN)用

ターミナルコネクタ

- 型式 **RCON-EXT-TR**
■ 標準価格 **¥3,000**



拡張SIOポートコネクタ

- 型式 **FMC1.5/3-STF-3.5**
■ 標準価格 **¥300**



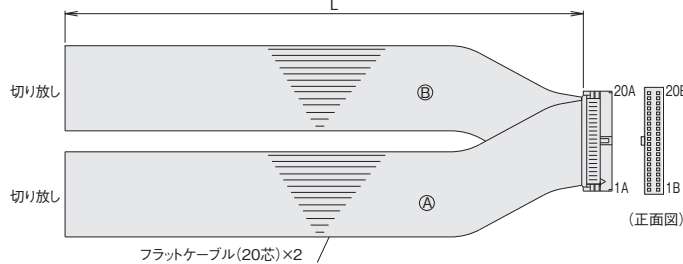
PIOユニット(RCON-NP/PN)・PIO/SIO/SCON拡張ユニット(RCON-EXT-NP/PN)用

PIO ケーブル ※ユニット型式のオプションで指定した場合は付属されます。

- 型式 **CB-PAC-PIO**□□□

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 10m まで対応 例) 080=8m

- 標準価格 1m ~ 5m **¥1,500** / 6m ~ 10m **¥3,100**



HIF6-40D-1.27R(ヒロセ)

No.	信号名称	ケーブル色	配線	No.	信号名称	ケーブル色	配線
1A	24V	茶-1	フラットケーブル④ (圧接)	1B	OUT0	茶-3	フラットケーブル⑤ (圧接) AWG28
2A	24V	赤-1		2B	OUT1	赤-3	
3A	—	黒-1		3B	OUT2	黒-3	
4A	—	青-1		4B	OUT3	青-3	
5A	IN0	緑-1		5B	OUT4	緑-3	
6A	IN1	青-1		6B	OUT5	青-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	黒-1		10B	OUT9	黒-3	
11A	IN6	茶-2		11B	OUT10	茶-4	
12A	IN7	赤-2		12B	OUT11	赤-4	
13A	IN8	黒-2		13B	OUT12	黒-4	
14A	IN9	青-2		14B	OUT13	青-4	
15A	IN10	緑-2		15B	OUT14	緑-4	
16A	IN11	青-2		16B	OUT15	青-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	黒-2		20B	0V	黒-4	

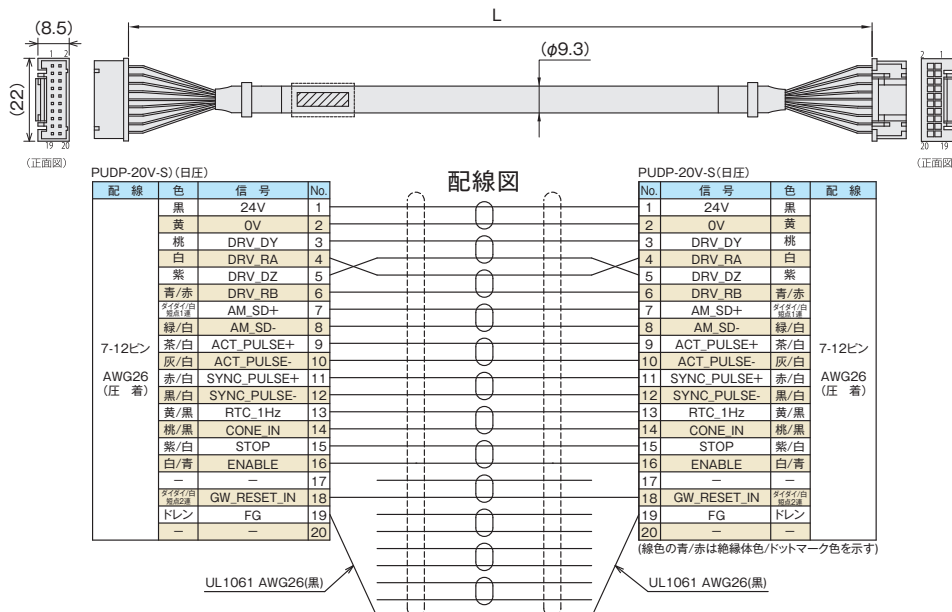
SCON拡張ユニット(RCON-EX)・PIO/SIO/SCON拡張ユニット(RCON-EXT-NP/PN)用

SCON 接続ケーブル ※ RCON 接続用 SCON-CB を購入した際に付属されます。

- 型式 **CB-RE-CTL**□□□

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 3m まで対応 例) 030=3m

- 標準価格 0.2m **¥3,000** 1m **¥4,000** 3m **¥5,000**



メンテナンス部品(ケーブル)

製品ご購入後、ケーブル交換などで手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。

ケーブル詳細は1-89ページを参照ください。

配線図A/Cの接続ケーブル（コントローラー側）ネクターには保護カバーが取り付けられています。

コントローラー接続時には、保護カバーを取外してご使用ください。

ケーブル対応表

ケーブル型式検索システムがおすすめです!

URL:<https://www.iai-robot.co.jp/cablesearch/search.aspx>



●24Vドライバ接続用モーターエンコーダーケーブル

No.	アクチュエーター		適用 コントローラー 記号	最大 ケーブル長	接続ケーブル(注2)	変換 ユニット	配線図
	シリーズ	タイプ			モーターエンコーダーケーブル (-RB: ロボットケーブル) [各種アクチュエーター接続ケーブル]		
①	RCP6 RCP6CR RCP6W	高推力タイプ(注1)以外	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A
②	RCP5 RCP5CR RCP5W	高推力タイプ(注1)	P6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 CB-CAN-AJ002(変換ケーブル)	—	B
③		グリッパ(GR*), ST4525E, SA3/RA3	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB)	—	A
④	RCP4 RCP4CR RCP4W	高推力タイプ(注1)	P6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 CB-CAN-AJ002(変換ケーブル)	—	B
⑤		③、④以外	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 CB-CAN-AJ002(変換ケーブル)	—	B
⑥	RCP3		P5	20m	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑦		RCP2(標準タイプ)のロータリー小型タイプ RCP2-RTBS/RTBSL/RTCS/RTCSL	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 [CB-RPSEP-MPA□□□]	要	D
⑧		RCP2CR(クリーンタイプ)、RCP2W(防塵防滴タイプ) 上記タイプのロータリー(RT*) 上記タイプのGRS/GRM/GR3SS/GR3SM	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A
⑨	RCP2 RCP2CR RCP2W	全(標準/クリーン/防塵防滴)タイプの GRSS/GRLS/GRST/GRHM/GRHB 全長ショートタイプ(RCP2のみ) RCP2-SRA4R/SRGS4R/SRGD4R	P5	20m	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑩		高推力タイプ(注1)	P6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 [CB-CFA-MPA□□□(-RB)]	要	D
⑪		⑦～⑩以外	P5	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 [CB-PSEP-MPA□□□]	要	D
⑫	RCA2/RCA2CR/RCA2W, RCL		A6	20m	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑬	RCA2/RCA2CR/RCA2W 小型コネクタ仕様(CNSオプション)		A6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A
⑭	RCA RCACR RCAW	全長ショートタイプ(RCAのみ) RCA-SRA4R/SRGS4R/SRGD4R	A6	20m	CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)	—	C
⑮		⑭以外	A6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1 [CB-ASEP2-MPA□□□]	要	D
⑯	RCD	RCD-RA1DA, RCD-GRSNA	D6	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A
⑰	WU		PM2	20m	CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1	—	A

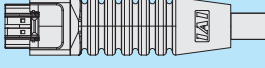
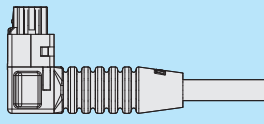
※1 CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ケーブルは4方向コネクタタイプの選択も可能です。

注1:高推力用パルスモーター(56SP、60P、86P) を使用しているアクチュエーター

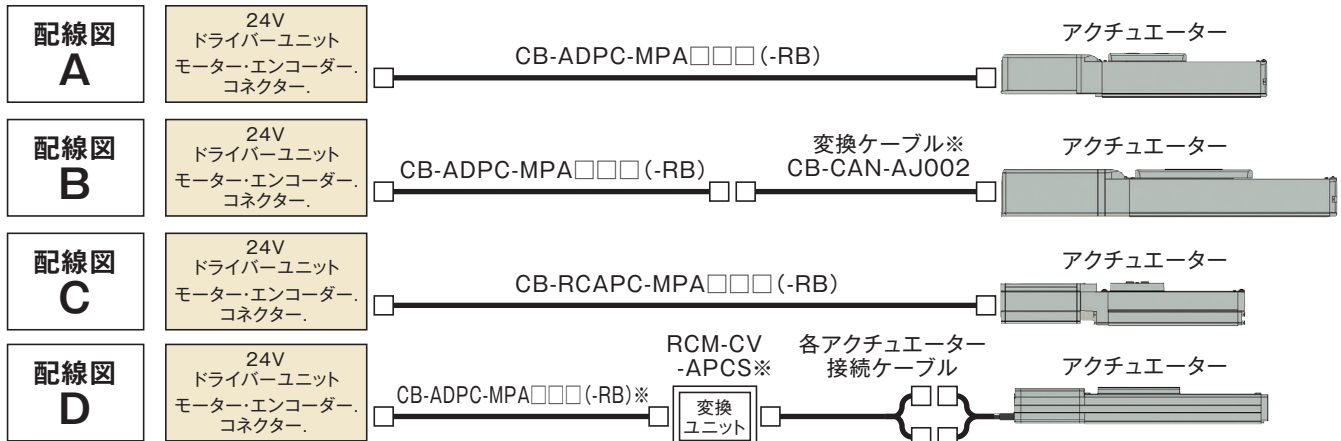
注2:各ドライバユニットからアクチュエーターまでは、変換ユニットの有無に関わらず最大20mです。

ただし、ドライバユニットからRCDアクチュエーターまでの最大長さは10mです。

●4方向コネクタタイプ

標準コネクタタイプ	4方向コネクタタイプ
	
CB-ADPC-MPA□□□(-RB)	CB-ADPC2-MPA□□□(-RB)

■配線図

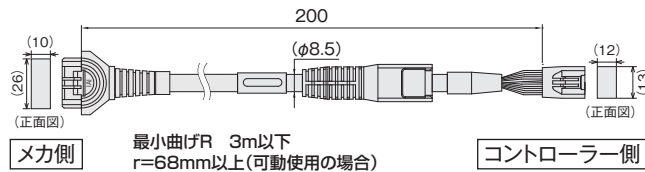


※アクチュエーター型式でケーブル長を指定しても付属されません。
別途型式を指定して手配が必要になります。

変換ケーブル

■型式 **CB-CAN-AJ002**

■標準価格 0.2m **¥2,000**

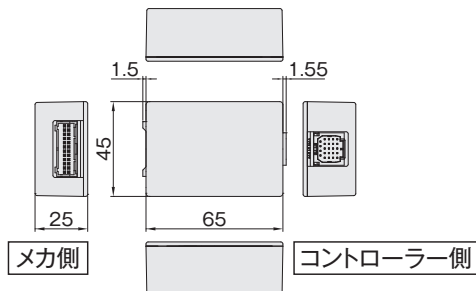


1-1827863-1(アンブ)						DF62B-24EP-2.2C(ヒロセ)					
色		信号名			ピンNo.	ピンNo.		信号名			色
	PC	AC	DC			3	PC	AC	DC		
黒(AWG22)	ΦA	U	U	A1		3	ΦA	U	U		黒(AWG22)
白(AWG22)	VMM	V	V	B1		5	VMM	V	V		白(AWG22)
緑(AWG22)	ΦB	-	-	B2		10	ΦB	-	-		緑(AWG22)
黄(AWG22)	VMM	-	-	A3		9	VMM	-	-		黄(AWG22)
茶(AWG22)	ΦA	W	W	A2		4	ΦA	W	W		茶(AWG22)
赤(AWG22)	ΦB	-	-	B3		15	ΦB	-	-		赤(AWG22)
白(AWG26)	SA(mABS)	A+	A+	A6		12	SA(mABS)	A+	A+		白(AWG26)
黄(AWG26)	SB(mABS)	A-	A-	B6		17	SB(mABS)	A-	A-		黄(AWG26)
赤(AWG26)	A+	B+	B+	A7		1	A+	B+	B+		赤(AWG26)
緑(AWG26)	A-	B-	B-	B7		6	A-	B-	B-		緑(AWG26)
黒(AWG26)	B+	Z+SA(mABS)	HS1 IN	A8		11	B+	Z+SA(mABS)	HS1 IN		黒(AWG26)
茶(AWG26)	B-	Z-SB(mABS)	HS2 IN	B8		16	B-	Z-SB(mABS)	HS2 IN		茶(AWG26)
青(AWG26)	VPS	VPS/BAT+	-	B9		18	VPS	VPS/BAT+	-		青(AWG26)
緑(AWG26)	LS+	BK+	-	A4		8	LS+	BK+	-		緑(AWG26)
黒(AWG26)	BK+	LS+	-	A5		20	BK+	LS+	-		黒(AWG26)
白(AWG26)	BK-	LS-	-	A5		2	BK-	LS-	-		白(AWG26)
黄(AWG26)	VCC	VCC	VCC	A10		21	VCC	VCC	VCC		黄(AWG26)
茶(AWG26)	GND	GND	GND	B10		7	GND	GND	GND		茶(AWG26)
赤(AWG26)	LS-	BK-	-	B4		14	LS-	BK-	-		赤(AWG26)
緑(AWG26)	LS GND	LS GND	HS3 IN	A9		13	LS GND	LS GND	HS3 IN		緑(AWG26)
				A11		19					
緑(AWG26)	FG	FG	FG	B11		22	CF VCC	BAT+	-		白(AWG26)
						23					
						24	FG	FG	FG		緑(AWG26)

変換ユニット

■型式 **RCM-CV-APCS**

■標準価格 **¥5,000**

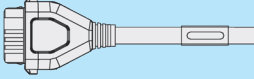
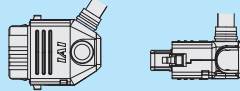


● 200Vドライバー接続用モーターエンコーダーケーブル

No.	アクチュエーター		適用 コントローラー 記号	最大 ケーブル長	接続ケーブル(注3)			
	シリーズ	タイプ			モーター ケーブル	モーター ロボットケーブル	エンコーダー ケーブル	エンコーダー ロボットケーブル
①	RCS4	RCS4CR	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
②	RCS3(P)	CTZ5C CT8C	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
③	RCS3(P)CR	②以外	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PA □□□	CB-X3-PA □□□
④	RCS2	RTC □ L RT6	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PLA □□□	CB-X2-PLA □□□
⑤	RCS2W	④以外	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PA □□□	CB-X3-PA □□□
⑥	RCS2	RA13R	T4	20m	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PLA □□□	CB-X2-PLA □□□
⑦		RA13R ブレーキ付 (ブレーキボックス付)					【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-RCS2-PLA □□□ 【ブレーキボックス～ コントローラー】 CB-RCS2-PLA □□□	【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-X2-PLA □□□ 【ブレーキボックス～ コントローラー】 CB-X2-PLA □□□
⑧		RA13R ブレーキ付 (ブレーキボックス無)					【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-RCS2-PLA □□□	【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-X2-PLA □□□
⑨	IS(P)B IS(P)DB IS(P)DBCR	⑩以外	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□ ※ケーブル長 21m 以上の 場合は下記ケーブルを使用 CB-X1-PA □□□ -AWG24
⑩		(オプション：リミットス イッチを選択した場合)	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PLA □□□ ※ケーブル長 21m 以上の 場合は下記ケーブルを使用 CB-X1-PLA □□□ -AWG24
⑪	IS(P)A IS(P)DA IS(P)DACR SSPA SSPDACR IF/IFA FS RS	⑫以外	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
⑫		(オプション：リミットス イッチを選択した場合)	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PLA □□□
⑬	NSA		T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
⑭	NS	⑮以外	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑮		(オプション：リミットス イッチを選択した場合)	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X2-PLA □□□
⑯	DD DDCR	T18 □ LT18 □	T4	30m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑰	DDW DDA DDACR	H18 □ LH18 □	T4	30m	—	CB-XMC1-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑱	LSA	W □□□	T4	20m	—	CB-XMC1-MA □□□	—	CB-X2-PLA □□□
⑲		⑱以外	T4	20m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑳	LSAS		T4	20m	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
㉑	ISWA ISPPWA		T4	30m	—	CB-XEU1-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□ -WC

注3：各ドライバーからアクチュエーターまでの最大ケーブル長はシリーズによって異なります。
詳細は各アクチュエーターページのケーブル長価格表をご確認ください。

● EC 接続ユニット 接続用 電源・通信ケーブル

標準コネクタタイプ (メカ側)	4 方向コネクタタイプ (メカ側)
	
CB-REC-PWBIO □□□ (-RB)	CB-REC2-PWBIO □□□ (-RB)

● 200V 仕様エレシリンダー用 モーター電源ケーブル

名称	型式
モーター電源ケーブル	CB-EC-PW □□□ -RB

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

REC

エレシリンダー専用
駆動ユニット

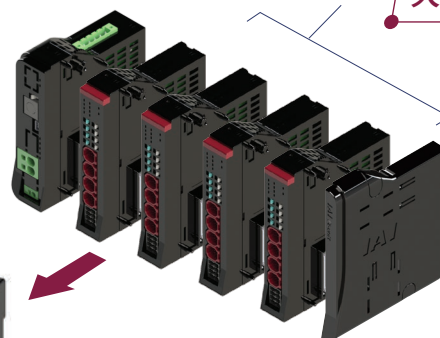


エレシリンダーをフィールドネットワークに接続

エレシリンダー専用のフィールドネットワーク接続ユニットです。
最大16軸のエレシリンダーを接続することができます。
省配線、制御盤の省スペース化に最適です。

EC接続ユニット
4軸仕様×4台 = **最大 16軸**

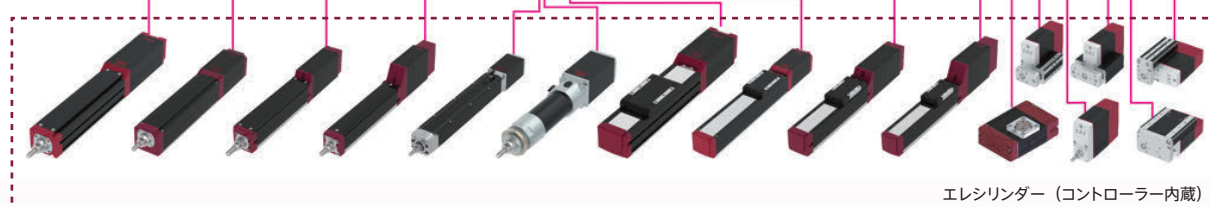
REC



フィールドネットワーク
通信ケーブル



RCON-EC用 電源・通信ケーブル



エレシリンダー (コントローラー内蔵)

EC接続ユニットはRCON/RSELに接続するドライバーユニットとの混在接続が可能です

エレシリンダーはEC接続ユニットに接続することで、
ロボシリンダーや単軸ロボットとの混在接続が可能です。

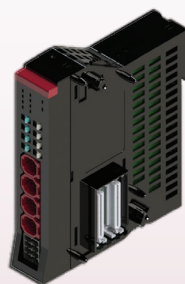
ポジションで動作

SEL 言語に対応

RCON



EC 接続ユニット



RSEL



REC 選定方法

手順1 接続するエレシリンダーを選びます。(最大16軸まで)

(注) 接続制限に関しては8-150ページを参照ください。
※エレシリンダー型式は、オプション「ACR」を必ず選択してください。

<選定例>



手順2 ECゲートウェイユニット選定

ネットワークタイプからECゲートウェイユニット型式を選定します。

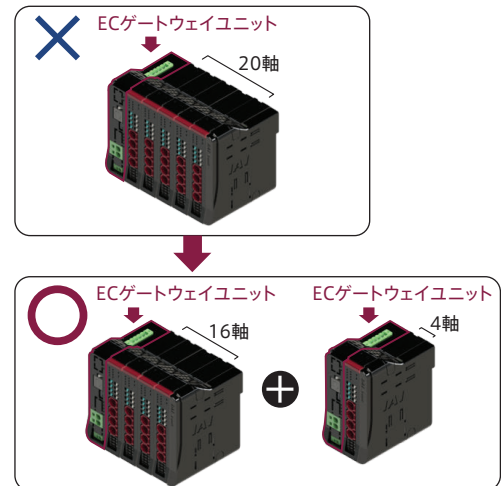
ネットワークタイプ	ECゲートウェイユニット型式
DeviceNet™	REC-GW-DV
CC-Link	REC-GW-CC
CC-Link IE Field	REC-GW-CIE
PROFIBUS®	REC-GW-PR
EtherCAT®	REC-GW-EC
EtherNet/IP™	REC-GW-EP
PROFINET®	REC-GW-PRT

<選定例>

← 選択! 1

注意 ECゲートウェイユニットは1システムあたり1台しか連結できません。
17軸以上接続したい場合や電源容量がオーバーする場合は、
2台以上に分けてください。

例) 20軸接続する場合



手順3 EC接続ユニットの選定

EC接続ユニット1台に接続できるエレシリンダーは最大4軸です。
エレシリンダーを接続する台数に合わせてEC接続ユニットの必要台数を選びます。

アクチュエーター	EC接続ユニット			<選定例>	
シリーズ	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	分類	必要台数
EC		4軸仕様	RCON-EC-4	 ECシリーズ ×8軸	2台 ← 選択! 2

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON

-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB

DCON-CB

ACON

DCON

SCON

-CB

SCON

-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL

-RA/SA

XSEL

-P/Q

XSEL

(スカラ)

PSA-24

TB

-03/02

ソフトの
紹介

手順4 制御電源容量 (CP) の計算

RECに接続する各ユニットおよびエレシリンダーの制御電源容量の合計が下記の値以下であることを確認します。

項目	平均電流
制御電源 (CP)	9.0A以下

確認方法

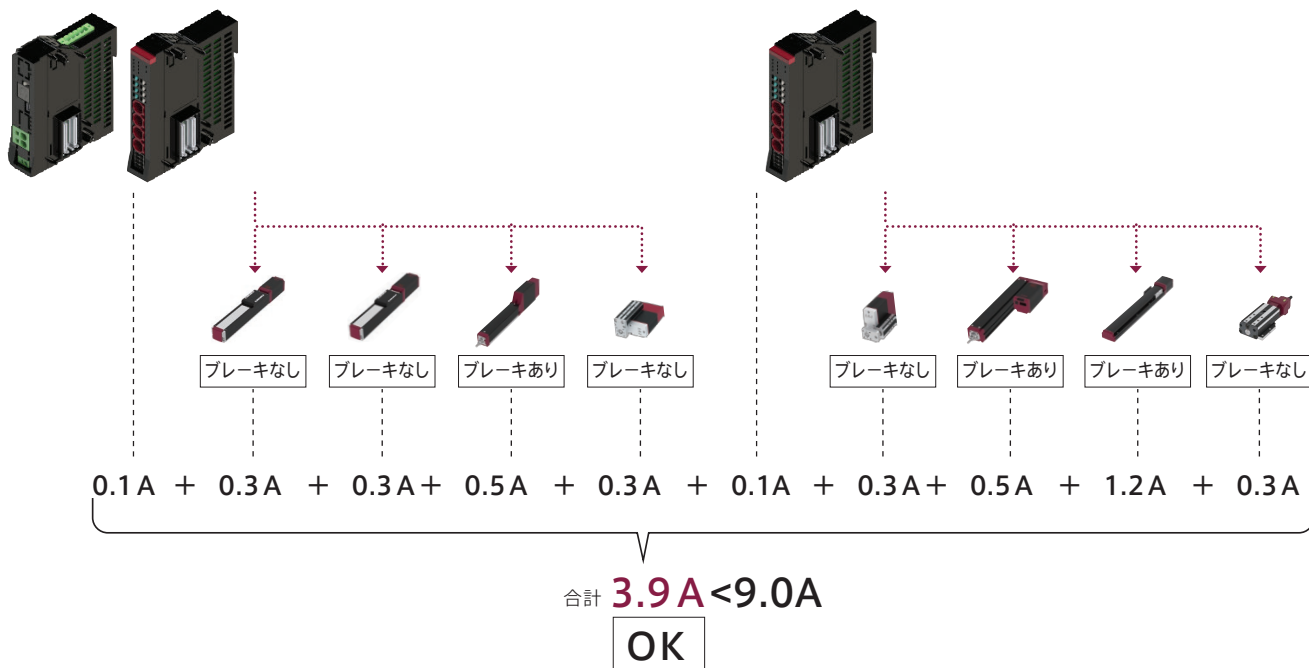
下記“制御電源容量一覧”を見ながら加算してください。

制御電源容量一覧

項目	仕様		電源電流	
制御電源容量	マスターユニット		0.8A	
	EC接続ユニット		0.1A	
	24V仕様 エレシリンダー (1軸あたり)	ブレーキなし	0.3A	×2台 ×5軸 ×2軸
		ブレーキあり	0.5A	
	200V仕様 エレシリンダー (1軸あたり)	ブレーキなし	0.32A	
		ブレーキあり	EC-S10□/S10X□	0.54A
			EC-S13□/S13X□ EC-S15□/S15X□	1.2A ×1軸

※マスターユニットの電源容量は計算に含みません。

<選定例>



(9.0A以下であることを確認しました。9.0Aよりも値が大きい場合は、ゲートウェイユニットがもう1台必要です。)

手順5 モーター電源容量 (MP) の計算

RECに接続するエレシリンダーのモーター源容量の合計が下記の値以下であることを確認します。

項目	平均電流
モーター電源 (MP)	37.5A以下

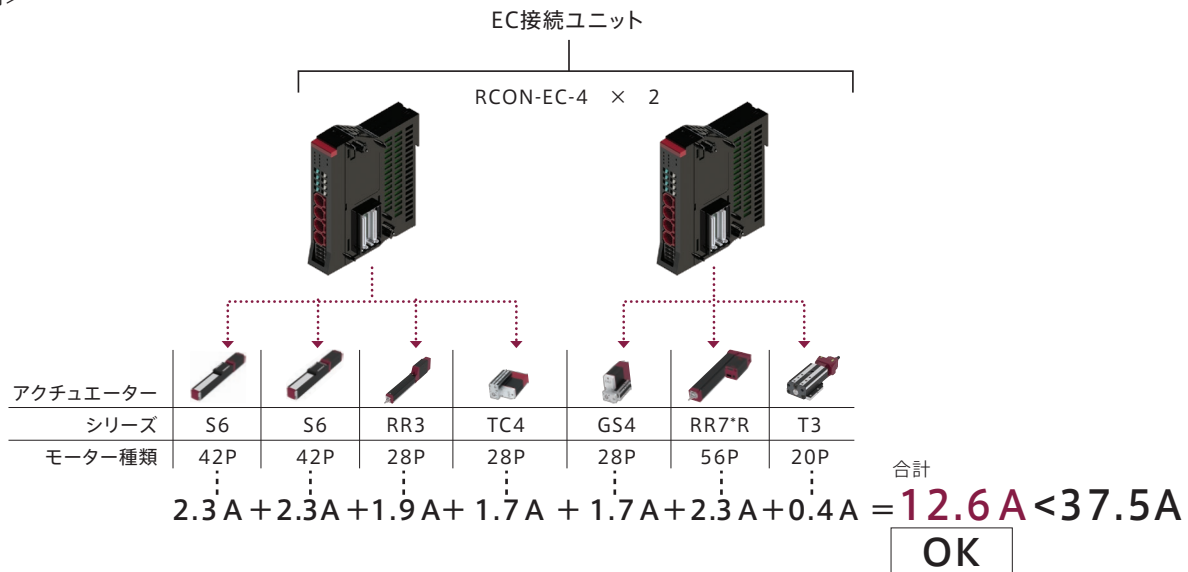
確認方法

下記“モーター電源容量一覧”を見ながら加算してください。
モーター電源容量の定格電流表記がない機種は最大電流を加算してください。

モーター電源容量一覧

項目	アクチュエーター / 接続ユニット					電源電流		
	シリーズ	タイプ	モーター種類		定格	最大		
モーター電源容量 (アクチュエーター 1 軸当たり)	24V パルス モーター	EC	RTC18	□ 56SP	—	—	5.7A	× 1 軸分
			S/R/RR/B	□ 56	省電力設定無効時 省電力設定有効時	2.3A —	3.9A 1.9A	
			S/WS/R/RR/B/RTC12/ SRG15	□ 42	省電力設定無効時 省電力設定有効時	2.3A —	3.9A 1.9A	× 2 軸分
			ST	□ 42	—	—	1.9A	
			S/WS/RR/B/SRG11/ RP5/GD5/TC5/TW5	□ 35	省電力設定無効時 省電力設定有効時	2.3A —	3.9A 1.9A	× 1 軸分
			S3/RR3	□ 28	—	—	1.9A	
			RP4/GS4/GD4/TC4/TW4/ RTC9/GRB10/GRB13		—	—	1.7A	× 2 軸分
			GRB8	□ 20	—	—	0.7A	
			SL3/GDS3/GDB3/T3	□ 20	—	0.4A	0.8A	× 1 軸分

<選定例>



(37.5A以下であることを確認しました。37.5Aよりも値が大きい場合は、ECゲートウェイユニットがもう1台必要です。)

【注意】

全軸同時に加減速動作だけを行い、かつ動作デューティー100%で動かす場合などは、最大電流値で計算する必要があります。
電源容量を使用条件に合わせてより細かく算出する必要がある場合には、以下のソフトウェアをご利用ください。

「カリキュレーター」
ソフトの入手方法



弊社ホームページからソフトを無料でダウンロードできます。

アイエイアイ カリキュレーター

検索



非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB

DCON-CB

ACON

DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

手順6 200V仕様モーター電源の選定

200V仕様のエレスリンダーを接続する場合は、モーターW数の合計によってモーター駆動用DC電源台数を選定してください。

モーター駆動用DC電源

接続電源	最大接続軸数 (電源1台当たり)	最大接続 モーターW数
PSA-200-1 (AC100V)	6軸	800W
PSA-200-2 (AC200V)	6軸	1,600W

<選定例>



シリーズ	EC-S13
モーターW数	200W

確認方法

モーターW数はアクチュエーターの仕様から確認してください。

別途手配してください



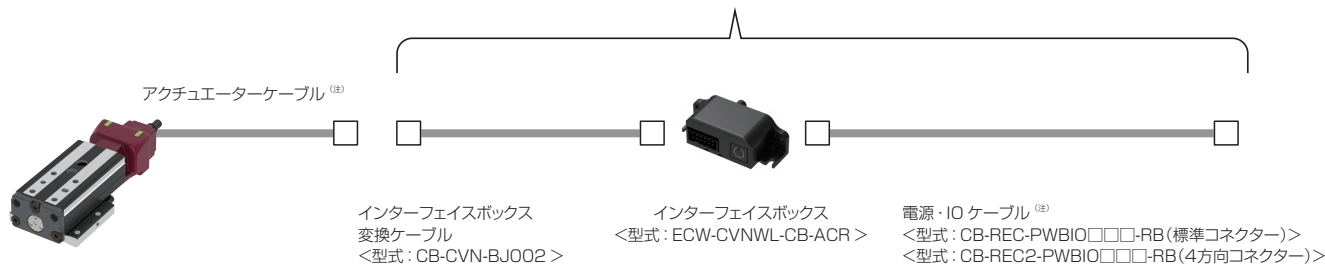
合計
= **200W < 800W (1台)**
OK

補足 超小型エレスリンダーの接続

ティーチングボックス (TB-03) と超小型エレスリンダーを無線接続する場合、別途手配が必要な部品があります。
※ティーチングボックスを有線接続する場合は、手配不要です。

<ティーチングボックス無線接続の場合>

別途手配してください



(注) ケーブル長の合計は 9m 以内になるように接続してください。

手順7 ユニット手配型式

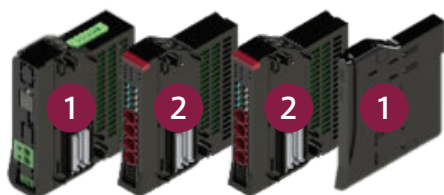
ご発注時は各ユニットの型式で手配してください。

<選定例>

手配型式 (×台数)	名称・仕様
REC-GW-CC	ECゲートウェイユニット (ターミナルユニット付き)
RCON-EC-4 × 2台	EC接続ユニット

1

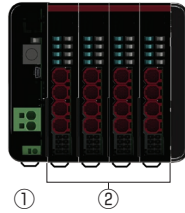
2



組合せ状態



型式項目



① マスターユニット

■ 型式 **REC - GW** - -

シリーズ タイプ I/O 種類 オプション

DV	DeviceNet 接続仕様
CC	CC-Link 接続仕様
CIE	CC-Link IE Field 接続仕様
PR	PROFIBUS-DP 接続仕様
EC	EtherCAT 接続仕様
EP	EtherNet/IP 接続仕様
PRT	PROFINET IO 接続仕様

TRN ターミナルユニットなし

※ 動作時はターミナルユニットが必要です。

■ 標準価格

型式	REC-GW						
I/O 種類	フィールドネットワーク						
	CC-Link 接続仕様	CC-Link IE Field 接続仕様	DeviceNet 接続仕様	EtherCAT 接続仕様	EtherNet/IP 接続仕様	PROFIBUS-DP 接続仕様	PROFINET 接続仕様
IO 種類型式記号	CC	CIE	DV	EC	EP	PR	PRT
標準価格	¥27,000	¥31,000	¥29,000	¥50,000	¥38,000	¥28,000	¥41,000

注 ターミナルユニット付きの価格です。ターミナルユニットなしの場合は、上記金額から ¥4,000 した価格になります。

② EC 接続ユニット

■ 型式 **RCON - EC - 4**

シリーズ タイプ 軸数

■ 標準価格

シリーズ記号	RCON
タイプ記号	EC-4
標準価格	¥17,000

■ R-unit に接続できないアクチュエーター

オプション「ACR」が付いていないエレシリンダー

■ 接続制限

- ・ 接続する全ての軸の合計は16軸以内となるようにしてください。
- ・ EC-RTC18をEC接続ユニット（RCON-EC-4）の1ユニットに接続する場合、接続可能数は最大2軸までとなります。

EC-RTC18 接続数	RCON-EC-4 (1ユニット)	EC-RTC18以外のエレシリンダー
1軸	○	3軸
2軸	○	接続できません

非掲載機種

選定/資料

RCON

RSEL

REC

RSEL (直文型6軸)

RCP6S

PCON -CB/CFB

PCON -CBP (パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON -CB

SCON -CB (サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL -RA/SA

XSEL -P/Q

XSEL (スカラ)

PSA-24

TB -03/02

ソフトの紹介

システム構成

REC

オプション

パソコン専用
ティーチングソフト
(8-163ページ参照)
<型式:IA-OS-C>

オプション

ティーチングボックス
(8-163ページ参照)
<型式:TB-03><型式:TB-02>



フィールドネットワーク DeviceNet、CC-Link、CC-Link IE Field、EtherCAT、EtherNet/IP、PROFIBUS-DP、PROFINET IO

EC接続ユニットに付属

駆動源遮断コネクタ
(8-165ページ参照)
<型式:DFMC 1.5/4-ST-3.5>

オプション

モーター駆動用DC電源
(8-164ページ参照)
<型式:PSA-200>

※電源を接続する際は、必ずノイズフィルタをご使用ください
<推奨機種>
NF2010A-UP(メーカー:双信電機)
NAC-10-472(メーカー:COSEL)

IA-OS用:USBケーブル

IA-OS-C用:パソコン専用ティーチングソフトに付属

オプション

DC24V電源
(8-163ページ参照)
<型式:PSA-24>

アクチュエーターに付属

電源・I/Oケーブル
(8-165ページ参照)
<型式:CB-REC-PWBIO□□□-RB
(標準コネクタ)>
<型式:CB-REC2-PWBIO□□□-RB
(4方向コネクタ)>

アクチュエーターに付属

モーター電源ケーブル
(8-165ページ参照)
<型式:CB-EC-PW□□□-RB>

アクチュエーターに付属

電源・I/Oケーブル
(8-165ページ参照)
<型式:CB-REC-PWBIO□□□-RB
(標準コネクタ)>
<型式:CB-REC2-PWBIO□□□-RB
(4方向コネクタ)>

オプション

電源・I/Oケーブル
(8-165ページ参照)
<型式:CB-REC-PWBIO□□□-RB
(標準コネクタ)>
<型式:CB-REC2-PWBIO□□□-RB
(4方向コネクタ)>

アクチュエーターに付属

電源・I/Oケーブル
(8-165ページ参照)
<型式:CB-REC-PWBIO□□□-RB
(標準コネクタ)>
<型式:CB-REC2-PWBIO□□□-RB
(4方向コネクタ)>

アクチュエーターに付属

インターフェイス
ボックス
※アクチュエーターの
オプション選択によ
り付属される仕様
異なります

オプション

インターフェイス
ボックス
(8-164ページ参照)
<型式:ECW-CVNWL-CB-ACR>

オプション

インターフェイス
ボックス変換ケーブル
(8-164ページ参照)
<型式:CB-CVN-BJ002>

(防塵防滴仕様)

(ティーチングボックス
有線接続)

(ティーチングボックス
無線接続)

ECシリーズ(24V仕様)

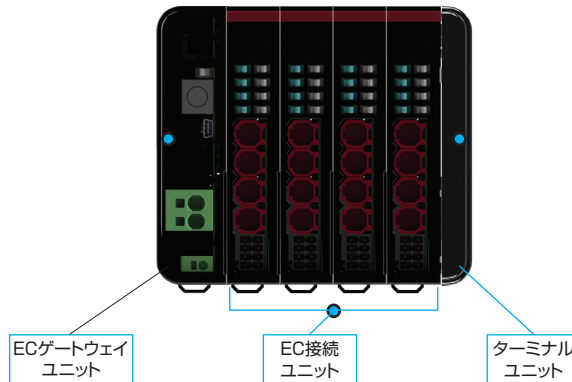
超小型ECシリーズ(24V仕様)

ECシリーズ(200V仕様)

(注)・エレスリンダーはダブルソレノイドのみ接続が可能です。
・デジタルスピコン付きエレスリンダーを接続した場合、デジタルスピコンの操作はできません。
・デジタルスピコンティーチングとリモスピはRECに接続できません。

ユニット構成

REC はユニット連結構造です。どのユニットも同じ連結コネクタとロック構造となっています。
ただし、ユニット配置には制限があります。各ユニットの制限を基に、接続をお願いします。
正面から見て EC ゲートウェイユニットを基準として手配した各ユニットを左から順に接続してください。
※下記ユニット順に接続しない場合、正常に動作しません。



ユニット名称	連結台数	補足
EC ゲートウェイユニット	1	左端に配置
EC 接続ユニット	(最大) 4	ユニット内での入れ替えは可能 (最大接続軸数は 16 軸です)
ターミナルユニット	1	右端に配置

(注)接続軸数に制限があります。詳細は8-150ページを参照してください。

製品名		型式	参照頁
マスターユニット / EC ゲートウェイユニット	DeviceNet 接続仕様	REC-GW-DV	8-155
	CC-Link 接続仕様	REC-GW-CC	8-155
	CC-Link IE Field 接続仕様	REC-GW-CIE	8-156
	PROFIBUS-DP 接続仕様	REC-GW-PR	8-156
	EtherCAT 接続仕様	REC-GW-EC	8-157
	EtherNet/IP 接続仕様	REC-GW-EP	8-157
	PROFINET IO 接続仕様	REC-GW-PRT	8-158
EC 接続ユニット	EC 接続ユニット 4 軸仕様	RCON-EC-4	8-159
ターミナルユニット	REC 用	RCON-GW-TRE	8-159

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

基本仕様

項目		仕様	
電源電圧		DC24V ± 10%	
電源電流		システム構成により異なります	
軸数制御		1 ～ 16 軸	
対応エンコーダー	EC 接続	エレシリンダーのみ接続可 インクリメンタル、バッテリーレスアプソ	
対応フィールドネットワーク		CC-Link、CC-Link IE Field、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、PROFIBUS-DP、PROFINET IO	
構成ユニット		EC ゲートウェイユニット、EC 接続ユニット、ターミナルユニット	
データ入力方式		ティーチングポート	タッチパネルティーチングボックス
		USB	パソコン専用ティーチングソフト
シリアル通信機能	ティーチングポート	通信方式	RS-485
		通信速度	9.6/19.2/38.4/57.6/115.2/230.4kbps
	USB ポート	通信方式	USB
		通信速度	12Mbps フルスピード
非常停止 / イネーブル動作		EC 接続ユニットにて 1 軸ごと駆動源遮断できるコネクタを搭載	
安全カテゴリー対応		対応不可	
使用周囲温度		0 ～ 55℃	
使用周囲湿度		5%RH ～ 85%RH (結露、凍結なきこと)	
使用雰囲気		腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと	
耐振動		振動数 10 ～ 57Hz/ 振幅：0.075mm、振動数 57 ～ 150Hz/ 加速度 9.8m/s2 XYZ 各方向 掃引時間：10 分 掃引回数：10 回	
耐衝撃性		落下高さ 800mm 1 角 3 稜 6 面	
感電保護機構		クラスⅢ	
保護等級		IP20	
絶縁耐圧		DC500V 10 MΩ	
冷却方式		自然冷却	
各ユニット間の接続		ユニット連結方式	
設置取付け方法		DIN レール (35mm) 取付け	
法令・規格	ユニット名称	EC ゲートウェイユニット	EC 接続ユニット
	CE マーキング	○	○
	UL	○	○

■ エンコーダー分解能

項目	モーター種別	機種	エンコーダータイプ	数値 [pulse/r]
EC 接続ユニット	パルスモーター	EC	バッテリーレスアプソ/ インクリメンタル	800
	パルスモーター (□20)		インクリメンタル	32768
	AC サーボモーター		バッテリーレスアプソ	16384

■ 突入電流

ユニット名称	ユニット型式	タイプ	数値
EC 接続ユニット	RCON-EC	(4 軸接続の場合)	40A

電源容量

REC は接続構成に基づいて、各ユニットの制御電源とモーター電源を計算した結果、選定計算用の電流制限値を超えないことを確認して選定してください。
また、200Vドライバーユニットはモーター合計 W 数が最大接続軸合計 W 数を超えないことを確認して選定してください。
200 V仕様エレシリンダーを接続する場合は、モーター合計W数によってモーター駆動用 DC 電源の台数を選定してください。
※最大接続軸数は各シリーズに準じます。

電流制限値

項目	電流制限値
制御電源	9.0A 以下
モーター電源	37.5A 以下

モーター W 数合計

項目	最大接続軸合計 W 数
モーター電源 単相 AC200V	1,600W
モーター電源 三相 AC200V	2,400W

モーター駆動用 DC 電源

接続電源	最大接続軸数 (電源1台当たり)	最大接続 モーター W 数
AC100V	6 軸	800W
AC200V	6 軸	1,600W

■ 電源容量

< 制御電源 >

項目	仕様			電源電流	
制御電源容量 (ユニット1台当たり)	マスターユニット (ターミナルユニット含む)	ECゲートウェイユニット		0.8A	
	EC接続ユニット(1ユニット当たり)			0.1A	
	24V仕様 エレシリンダー(1軸当たり)※	ブレーキなし		0.3A	
		ブレーキあり		0.5A	
	200V仕様 エレシリンダー(1軸当たり)※	ブレーキなし		0.32A	
		ブレーキあり	EC-S10□、EC-S10X□		0.54A
			EC-S13□、EC-S13X□ EC-S15□、EC-S15X□		1.2A

※接続するエレシリンダーの軸数分計算してください

注 ユニット選定の場合は、マスターユニットの電源容量は計算に含みません。200V電源ユニットの24V電源電流はわずかなため、計算上考慮する必要はありません。ただし、24V電源選定を行う場合は、マスターユニットの電源容量を含めて選定ください。

● EC 接続ユニット

(24V 仕様 エレシリンダー)

項目	アクチュエーター / 接続ユニット					電源電流	
	シリーズ	タイプ	モーター種類		定格	最大	
モーター電源容量 (アクチュエーター 1 軸当たり)	24V パルスモーター	EC	RTC18	□ 56SP	—	—	5.7A
			S/R/RR/B	□ 56	省電力設定無効時	2.3A	3.9A
					省電力設定有効時	—	1.9A
			S/WS/R/RR/B/RTC12/SRG15	□ 42	省電力設定無効時	2.3A	3.9A
					省電力設定有効時	—	1.9A
			ST	□ 42	—	—	1.9A
			S/WS/RR/B/SRG11/RP5/GD5/ TC5/TW5	□ 35	省電力設定無効時	2.3A	3.9A
					省電力設定有効時	—	1.9A
			S3/RR3	—	—	1.9A	
			RP4/GS4/GD4/TC4/TW4/RTC9/ GRB10/GRB13	□ 28	—	—	1.7A
GRB8	□ 20	—	—	0.7A			
SL3/GDS3/GDB3/T3	□ 20	—	0.4A	0.8A			

(200V 仕様 エレシリンダー)

項目	アクチュエーター型式	モーター W数	モーター 電源容量 [VA]	瞬時最大モーター 電源容量 [VA]
モーター電源容量 (アクチュエーター 1 軸当たり)	EC-S10□、EC-S10X□	100	238	714
	EC-S13□、EC-S13X□	200	402	1206
	EC-S15□、EC-S15X□	400	772	2316



注意

- ・全軸同時に加減速動作を行う動作パターン、かつ動作 Duty100% の場合
モーター電源は最大電流値で計算する必要があります。(最大電流の記載がないものは、定格電流で計算してください。)
- ・モーター電源をより細かく算出する必要がある場合は、「カリキュレーター」ソフトを使用してください。
必要な電源容量を自動計算できます。

「カリキュレーター」ソフトは Web から無料でダウンロードできます。

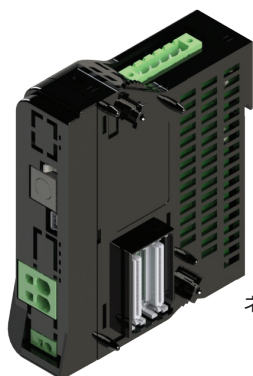
アイエイアイ カリキュレーター 検索

構成ユニット説明

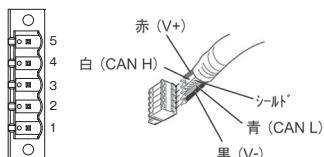
マスターユニット

- 特長 フィールドネットワークに接続するためのユニットです。
24V 電源供給やティーチングを接続します。
型式と価格はオプションなしの場合です。

DeviceNet 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



型式	標準価格
REC-GW-DV	¥29,000

仕様

動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリー対応	—
保護等級	IP20
質量	135g
付属品	—
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

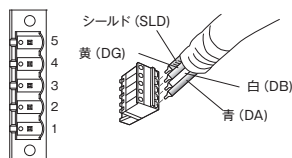
ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名(配色)	内容	適合電線径
1	V- (黒)	電源ケーブル側	DeviceNet 専用ケーブル
2	CAN L (青)	通信データ Low 側	
3	—	Drain (シールド)	
4	CAN H (白)	通信データ High 側	
5	V+ (赤)	電源ケーブル+側	

CC-Link 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



型式	標準価格
REC-GW-CC	¥27,000

仕様

動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリー対応	—
保護等級	IP20
質量	135g
付属品	—
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

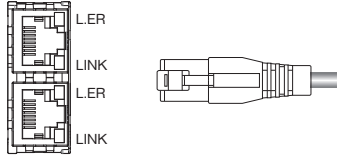
ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名(配色)	内容	適合電線径
1	DA(青)	通信ライン A	CC-Link 専用ケーブル
2	DB(白)	通信ライン B	
3	DG(黄)	デジタルグラウンド	
4	SLD	シールドケーブルのシールドを接続 (5ピンFGと制御電源コネクタ1ピンFGと内部で接続)	
5	FG	フレームグラウンド (4ピンSLDと制御電源コネクタ1ピンFGと内部で接続)	

CC-Link IE Field 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



型式	標準価格
REC-GW-CIE	¥31,000

仕様

動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	—
保護等級	IP20
質量	135g
付属品	—
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

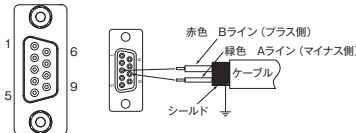
ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径/接続コネクタ型式
1	TP0+	データ0+	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5e 以上の ストレート STP ケーブルを 使用してください。
2	TP0-	データ0-	
3	TP1+	データ1+	
4	TP2+	データ2+	
5	TP2-	データ2-	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリ 5e以上シールド付き 8P8C モジュラープラグ(RJ45)
6	TP1-	データ1-	
7	TP3+	データ3+	
8	TP3-	データ3-	

PROFIBUS-DP 接続仕様



ネットワーク用コネクタ



型式	標準価格
REC-GW-PR	¥28,000

仕様

動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	—
保護等級	IP20
質量	135g
付属品	—
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

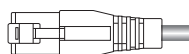
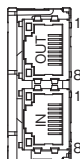
ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径/接続コネクタ型式
1	NC	未接続	PROFIBUS-DP 専用ケーブル (タイプ A:EN5017) 9ピンDサブコネクタ (オス)
2	NC	未接続	
3	B-Line	通信ラインB(RS-485)	
4	RTS	送信要求	
5	GND	シグナルGND(絶縁)	
6	+5V	+5V出力(絶縁)	
7	NC	未接続	
8	A-Line	通信ラインA(RS-485)	
9	NC	未接続	

EtherCAT® 接続仕様



ネットワーク用コネクター



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクター型式
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5 以上の ストレート STP ケーブル を使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	-	未使用	
5	-	未使用	Ethernet ANSI/TIA/EIA- 568-B カテゴリ5以上 シールド付き8P8C モジュラープラグ(RJ45)
6	RD -	受信データ -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

型式	標準価格
REC-GW-EC	¥50,000

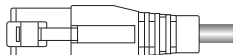
仕様

動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	-
保護等級	IP20
質量	135g
付属品	-
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

EtherNet/IP 接続仕様



ネットワーク用コネクター



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクター型式
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5 以上の ストレート STP ケーブル を使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	-	未使用	
5	-	未使用	Ethernet ANSI/TIA/EIA- 568-B カテゴリ5以上 シールド付き8P8C モジュラープラグ(RJ45)
6	RD -	受信データ -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

型式	標準価格
REC-GW-EP	¥38,000

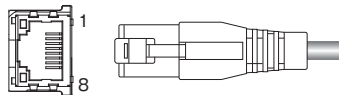
仕様

動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	-
保護等級	IP20
質量	135g
付属品	-
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

PROFINET IO 接続仕様



ネットワーク用コネクター



ネットワーク接続用ケーブル

ピン番号	信号名	内容	適合電線径 / 接続コネクター型式
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリ 5 以上の ストレート STP ケーブル を使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	-	未使用	Ethernet ANSI/TIA/EIA- 568-B カテゴリ5以上 シールド付き8P8C モジュラープラグ(RJ45)
5	-	未使用	
6	RD -	受信データ -	
7	-	未使用	
8	-	未使用	

型式	標準価格
REC-GW-PRT	¥41,000

仕様

動作タイプ	ポジショナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	-
保護等級	IP20
質量	135g
付属品	-
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介

EC 接続ユニット

エレシリンダーを最大 4 軸接続することができるユニットです。



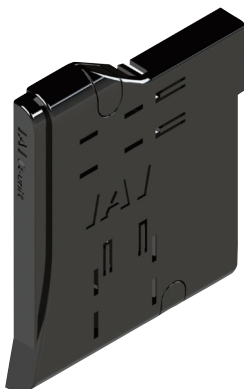
型式	標準価格
RCON-EC-4	¥17,000

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	123g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクター (DFMC1.5/4-ST-3.5 (REC))

REC 用ターミナルユニット

EC モジュールのみを接続する場合の終端抵抗です。
(ゲートウェイユニットを購入すると、付属されます。)



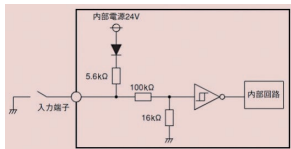
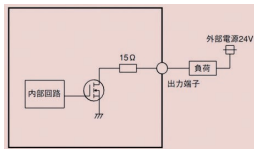
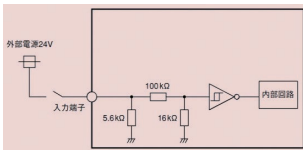
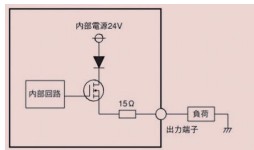
型式	標準価格
RCON-GW-TRE	¥4,000

※単品購入する場合の価格です。

仕様

電源	DC24V ± 10%
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 5%RH ~ 85%RH (結露、凍結なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	48 g
外観寸法	W12.6mm × H115mm × D95mm

I/O仕様（入出力仕様）

I/O		入力部		出力部	
仕様		入力電圧	DC24V±10%	負荷電圧	DC24V±10%
		入力電流	5mA/1回路	最大負荷電流	50mA/1点
		ON/OFF電圧	ON電圧 MIN DC18V OFF電圧 MAX DC6V	残留電圧	2V以下
		漏れ電流	MAX 1mA/1点	漏れ電流	MAX 0.1mA/1点
絶縁方式		外部回路とは非絶縁		外部回路とは非絶縁	
I/O 論理	NPN				
	PNP				

(注) 絶縁方式は非絶縁です。エレシリンダーと接続している外部機器(PLCなど)のグラウンドは、エレシリンダーのグラウンドと共通にしてください。

エレシリンダー I/O信号表

電源・I/Oコネクタのピンアサイン			
ピン番号	コネクタ銘版名称	信号略称	機能概要
B3	後退	STO	後退指令
B4	前進	ST1	前進指令
B5	アラーム解除	RES	アラーム解除
A3	後退完了	LSO/PEO	後退完了／押付け完了
A4	前進完了	LS1/PE1	前進完了／押付け完了
A5	アラーム	*ALM	アラーム検出 (b接点)
B2	ブレーキ解除	BKRLS	ブレーキの強制解除 (ブレーキ付き仕様の場合)
B1	24V	24V	24V入力
A1	0V	0V	0V入力
A2	(24V)	(24V)	24V入力

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

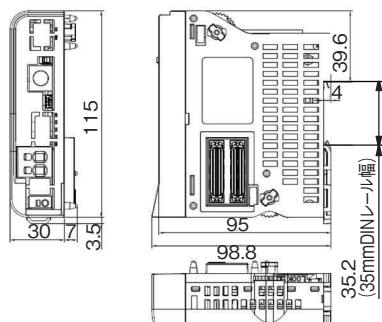
ソフトの
紹介

外観寸法

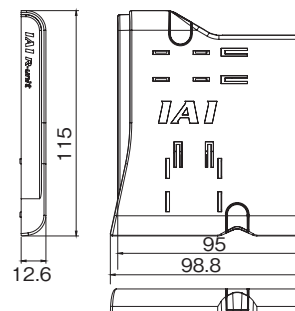
CAD図面がホームページよりダウンロードできます。
www.iai-robot.co.jp



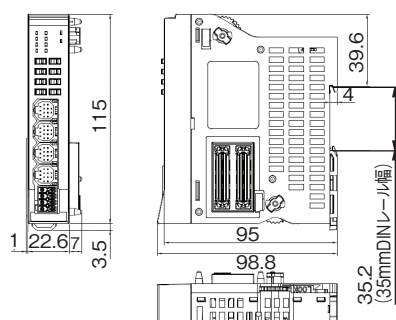
マスターユニット



ターミナルユニット



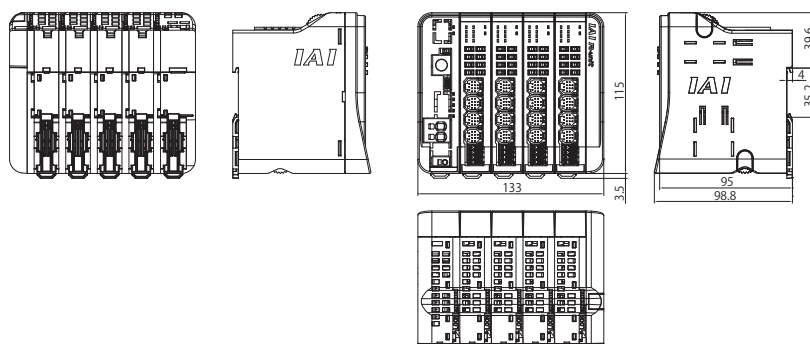
EC 接続ユニット



ユニット組合わせ例

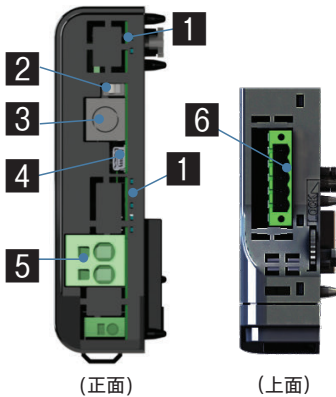
REC

EC接続ユニット4台(16軸)の場合



各部名称

マスターユニット



1 状態LED

コントローラーの状態を表します。

2 AUTO/MANUSwitch

自動運転/マニュアル運転の切替え用スイッチです。

3 SIOコネクター

ティーチングボックス、パソコン専用ティーチングソフト用ケーブルを接続するためのコネクターです。

4 USBコネクター

パソコン専用ティーチングソフト用ケーブルを接続するためのコネクターです。

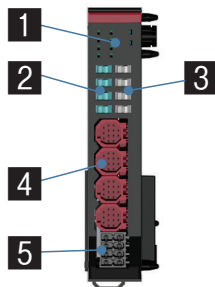
5 モーター電源コネクター

モーター電源+24V供給用コネクターです。

6 フィールドバスコネクター/IOコネクター

I/O種類で選択したフィールドバスコネクターを接続するコネクターです。

EC 接続ユニット



1 状態LED

コントローラーの状態を表します。

2 ジョグスイッチ

ジョグ動作が行えるスイッチです。

3 ブレーキリリーススイッチ

強制ブレーキ解除用スイッチです。
(通常使用時はNOM側にすること)

4 EC接続用コネクター

エレシリンダーと接続するためのコネクターです。

5 駆動源遮断コネクター

各アクチュエーターごとに駆動源遮断入力ができるコネクターです。

オプション

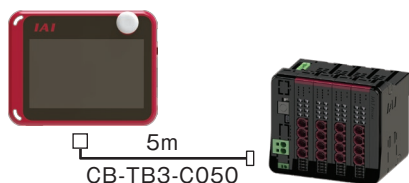
タッチパネルティーチングボックス

■ 特長 ポジションの入力、試験運転、モニターなどの機能を備えた教示装置です。

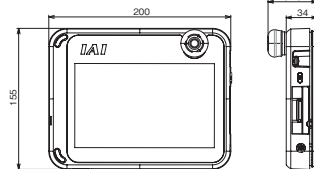
■ 型式 **TB-03-** 対応バージョンはHPをご確認ください。

■ 標準価格 8-354ページ参照

■ 構成



■ 外観寸法



■ 仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	5%RH~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IPX0
質量	670g (TB-03本体のみの場合)
充電方法	専用ACアダプター／ コントローラーとの有線接続
無線接続	Bluetooth4.2 class2

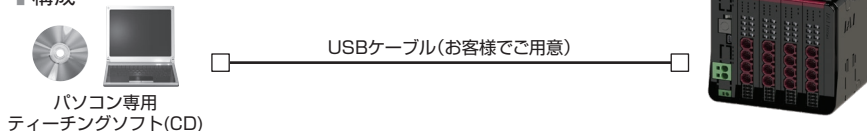
パソコン専用ティーチングソフト(Windows専用)

■ 特長 ポジション/プログラムの入力、試験運転、モニター機能などを備えた立上げ支援ソフトです。

■ 型式 **IA-OS**

■ 標準価格 **¥8,000** 対応バージョンはHPをご確認ください。

■ 構成



対応Windows : 7/10



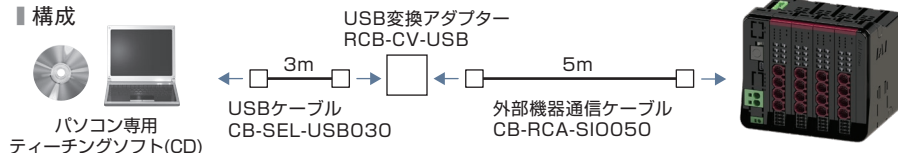
対応Windows : 7/10



■ 型式 **IA-OS-C** (外部機器通信ケーブル+USB変換アダプター+USBケーブル付き)

■ 標準価格 **¥18,700** 対応バージョンはHPをご確認ください。

■ 構成



24V電源

■ 概要 R-unitに接続する推奨電源です。高さ寸法がR-unitと同じで制御盤に設置しやすい電源です。さらに、R-unitと接続し電源の状態をモニターすることができます。

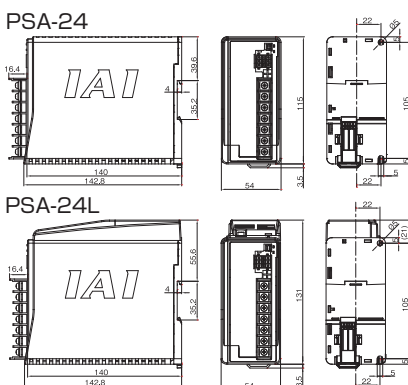
■ 型式 **PSA-24 (ファンなし)**

■ 標準価格 **¥17,000**

■ 型式 **PSA-24L (ファン付き)**

■ 標準価格 **¥20,000**

■ 外観寸法



■ 仕様表

項目	仕様	
	AC100V入力の場合	AC200V入力の場合
電源入力電圧範囲	AC100V~AC230V±10%	
入力電源電流	3.9A 以下	1.9A 以下
電源容量	ファン無し : 250VA ファン付き : 390VA	ファン無し : 280VA ファン付き : 380VA
突入電流※1	ファン無し : 17A (typ) ファン付き : 27.4A (typ)	ファン無し : 34A (typ) ファン付き : 54.8A (typ)
発熱量	23W(204W連続定格時) 37W(300W連続定格時)	33W(204W連続定格時) 54W(330W連続定格時)
出力電圧範囲※2	24V ±10%	
連続定格出力	ファン無し : 8.5A (204W)、ファン付き : 13.8A (330W)	
ピーク出力	17A (408W)	
効率	86%以上	90%以上
並列接続※3	最大5台	

※1 突入電流が流れるパルス幅は5ms以下です。

※2 本電源は並列運転を可能とするために、負荷に応じて出力電圧を変動させる特性をもたせています。そのため、本電源はアイエイコントローラー専用となります。

※3 下記条件での並列接続はできません。

- PSA-24 (ファンなし仕様)とPSA-24L (ファン付き仕様) の並列接続
- 本電源以外の電源ユニットとの並列接続
- PS-24との並列接続

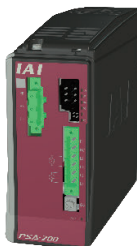
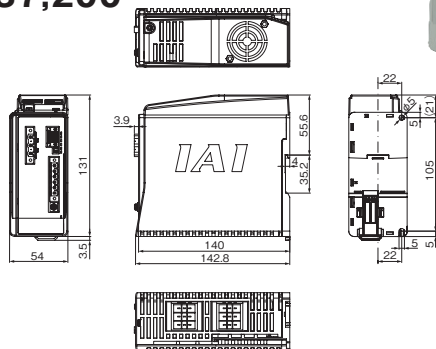
モーター駆動用DC電源

- 特長 200V仕様エレシリンダーに駆動用DC電源を供給するユニットです。1台で最大6軸分の電源供給が可能です。(最大接続W数の範囲内)

- 型式 **PSA-200-1**
(入力電圧:単相AC100V 最大800W接続可能)
PSA-200-2
(入力電圧:単相AC200V 最大1600W接続可能)

■ 標準価格 **¥37,200**

■ 外形寸法図



■ 仕様

電源入力電圧範囲	単相AC100V仕様:AC100~115V ±10% 単相AC200V仕様:AC200~230V ±10%
入力周波数範囲	50/60Hz ±5%
突入電流 (注1)	55℃ 制御電源:60A モーター電源:70A
出力電圧	DC280V typ
最大モーター接続 W数	単相AC100V仕様:800W 単相AC200V仕様:1600W
最大駆動可能軸数	6軸
瞬時停電耐量	50Hz:20ms、60Hz:16ms
絶縁耐電圧	一次-FG間 AC1500V 1分間
絶縁抵抗	二次-FG間 DC500V 10MΩ以上
漏洩電流	合計3.1mA (推奨ノイズフィルター使用、6軸接続時)
感電保護機構	クラス1 基礎絶縁

(注1) 突入電流は電源投入後、約20msの間流れます。突入電流値は、電源ラインのインピーダンス、および内部素子温度(サーミスター)により変わりますのでご注意ください。

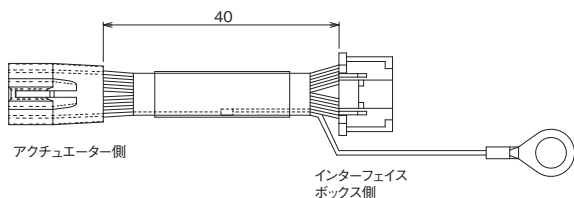
超小型エレシリンダーとティーチングボックス(無線)の接続用部品

インターフェイスボックス変換ケーブル

アクチュエーターケーブルとインターフェイスボックス間を接続するケーブルです。

■ 型式 **CB-CVN-BJ002**

■ 標準価格 **¥1,200**



DF62B-13EP-2.2C(18ピコシケーブル)				PUDP-12V-S(JST)			
色	サイズ	信号名	No.	No.	信号名	サイズ	色
黄	AWG26	MP	1	4	MP	AWG26	黄
黒	AWG26	GND	2	10	GND	AWG26	黒
桃	AWG26	IND	3	11	sub_SD+	AWG26	桃
白	AWG26	IN1	4	9	sub_SD-	AWG26	白
紫	AWG26	SD+	6	7	main_SD+	AWG26	紫
緑	AWG26	SD-	10	5	main_SD-	AWG26	緑
空	AWG26	OUT0	7	12	STOP_EXT	AWG26	空
橙	AWG26	OUT1	8	3	rsv(VP5)	AWG26	橙
茶	AWG26	OUT2	9	1	rsv	AWG26	茶
青	AWG26	BKRLS	11	6	BK_EXT	AWG26	青
灰	AWG26	CP	12	8	VP24	AWG26	灰
赤	AWG26	FG	13	2	FG	AWG26	赤

インターフェイスボックス

RCON-EC接続仕様の電源2系統用インターフェイスボックス(無線対応)です。

■ 型式 **ECW-CVNWL-CB-ACR**

■ 標準価格 **¥10,700**



メンテナンス部品

通常ユニットに付属していますが、紛失などで手配が必要な場合は単品にてご購入ください。

EC接続ユニット用

- 型式 **DFMC1.5/4-ST-3.5(REC)**
- 標準価格 **¥700**



メンテナンス部品 (ケーブル)

製品ご購入後、ケーブル交換などで手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。

電源・IO ケーブル

名称	型式
RCON-EC 用	CB-REC-PWBIO □□□ -RB
RCON-EC 用 (4 方向コネクタ)	CB-REC2-PWBIO □□□ -RB

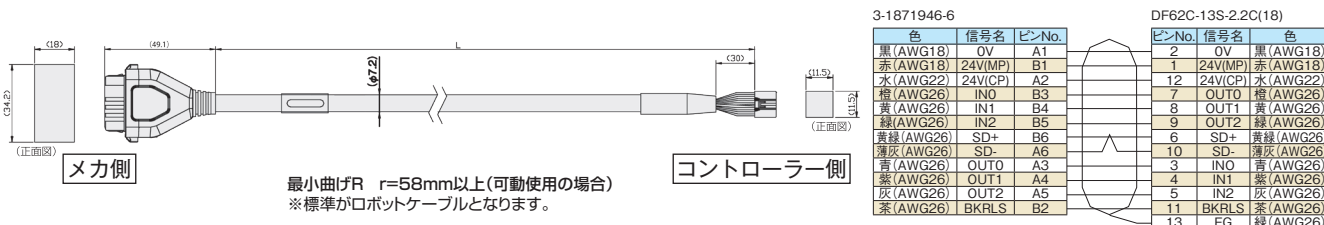
200V 仕様エレシリンダー用 モーター電源ケーブル

名称	型式
モーター電源ケーブル	CB-EC-PW □□□ -RB

■ 型式 **CB-REC-PWBIO□□□-RB**

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 10m まで対応 例) 030=3m

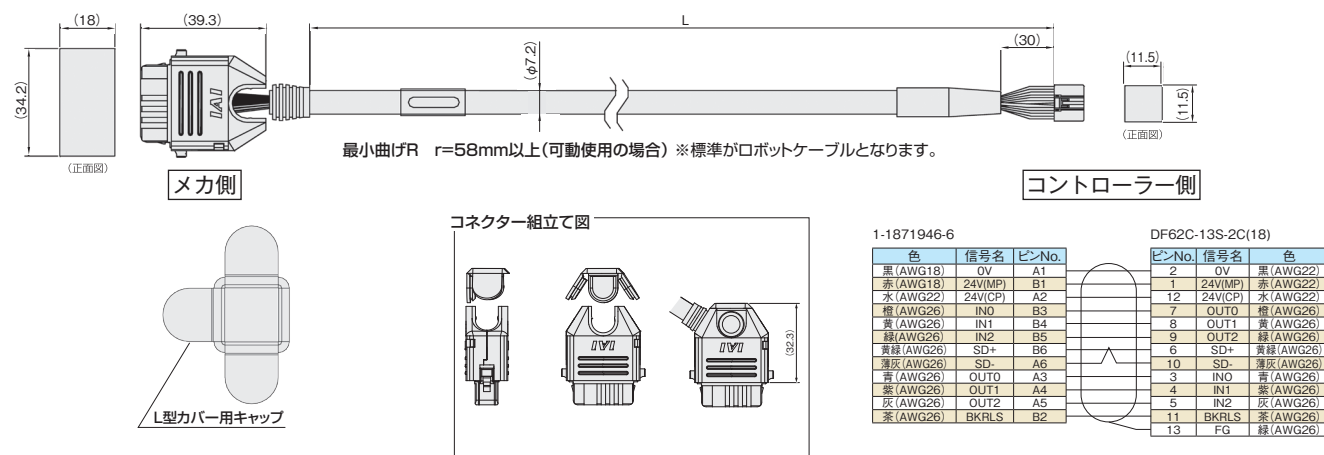
■ 標準価格 1m ~ 3m **¥8,000** / 4m ~ 5m **¥10,000** / 6m ~ 7m **¥13,000** / 8m ~ 10m **¥15,000**



■ 型式 **CB-REC2-PWBIO□□□-RB**

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 9m まで対応 例) 030=3m

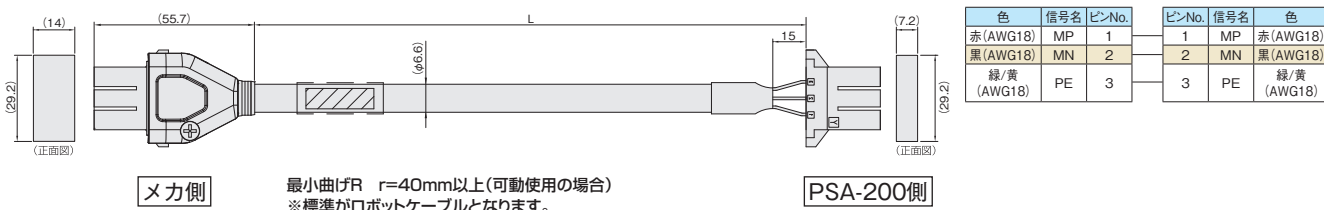
■ 標準価格 1m ~ 3m **¥9,000** / 4m ~ 5m **¥11,000** / 6m ~ 7m **¥14,000** / 8m ~ 9m **¥16,000**



■ 型式 **CB-EC-PW□□□-RB**

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 10m まで対応 例) 030=3m

■ 標準価格 1m ~ 3m **¥2,500** / 4m ~ 5m **¥3,500** / 6m ~ 10m **¥5,000**



MEMO

コントローラー

非掲載
機種

選定/
資料

RCON

RSEL

REC

RSEL
(直文型6軸)

RCP6S

PCON
-CB/CFB

PCON
-CBP
(パルスプレス)

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON
-CB

SCON
-CB
(サーボプレス)

SSEL

MSEL

XSEL
-RA/SA

XSEL
-P/Q

XSEL
(スカラ)

PSA-24

TB
-03/02

ソフトの
紹介