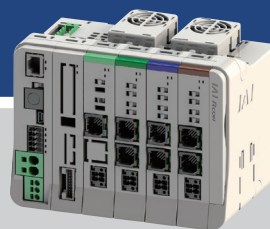


# RCON

ユニット連結型  
ポジションコントローラー

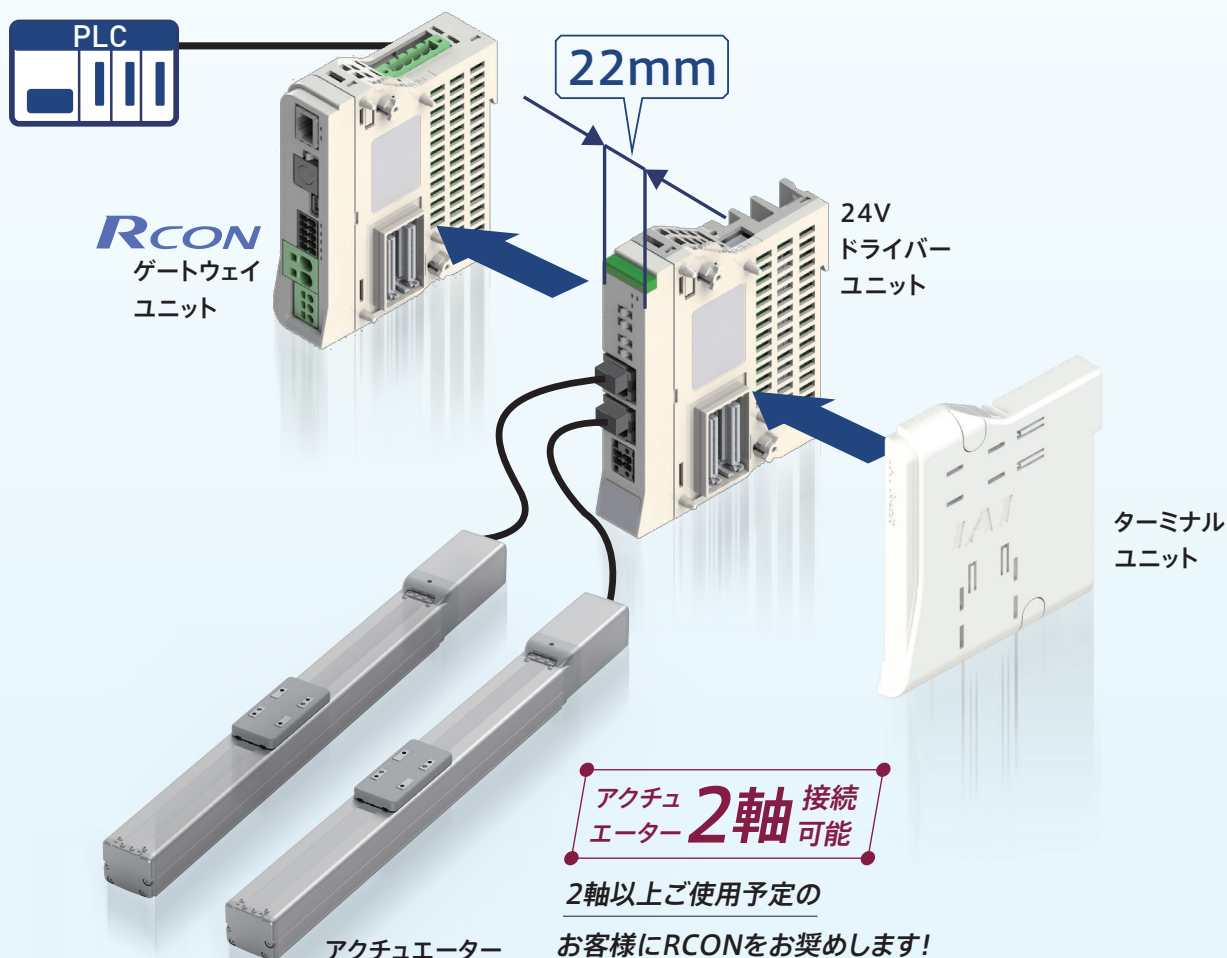


## 制御盤の 省スペース化に



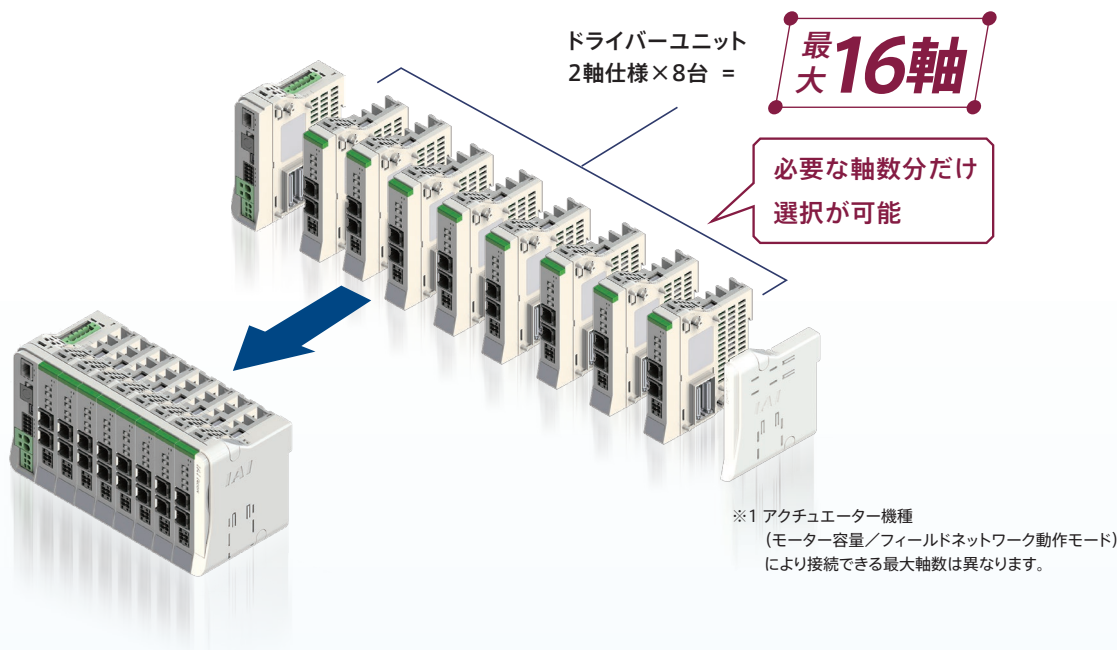
2軸以上のアクチュエーターには**RCON**がお奨めです。

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<sup>※1</sup>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。



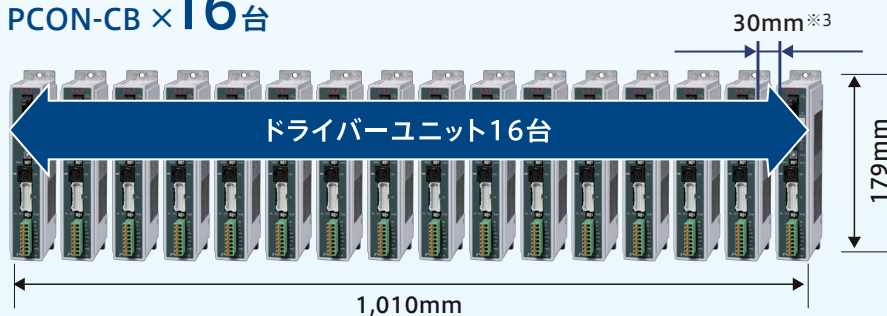
## 最大85%<sup>※2</sup>の制御盤省スペース化と最大60%のコスト削減を実現します。

※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、特にオススメです。

### PCON-CB × 16台



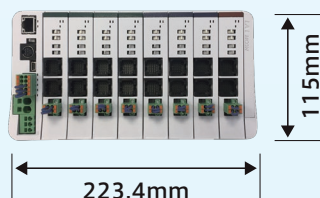
※3 コントローラー自然放熱のために必要最低限な距離

PCON-CB  
CC-Link仕様×16台

**60%のコストダウン**

### 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

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。

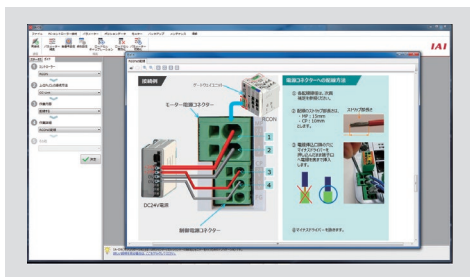


### パソコン専用ティーチングソフト『IA-OS』お客様サポート画面 (表示例)

#### 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。

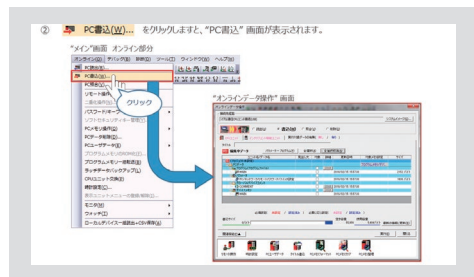
パソコン専用ティーチングソフトを見ながら、立上げに必要な配線作業ができます。



#### ネットワーク 接続設定

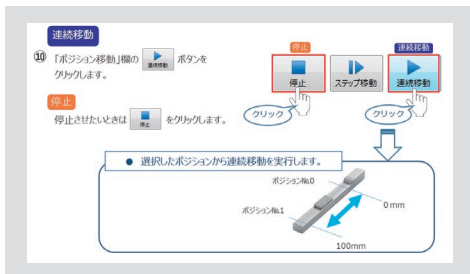
周辺機器の操作方法を表示します。

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

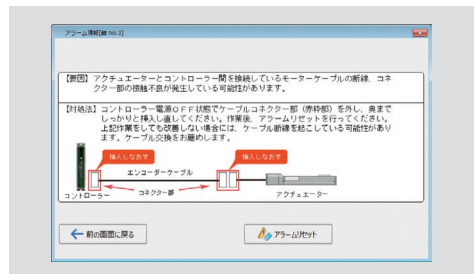
目的の操作方法を表示します。



#### 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。

**EtherCAT**

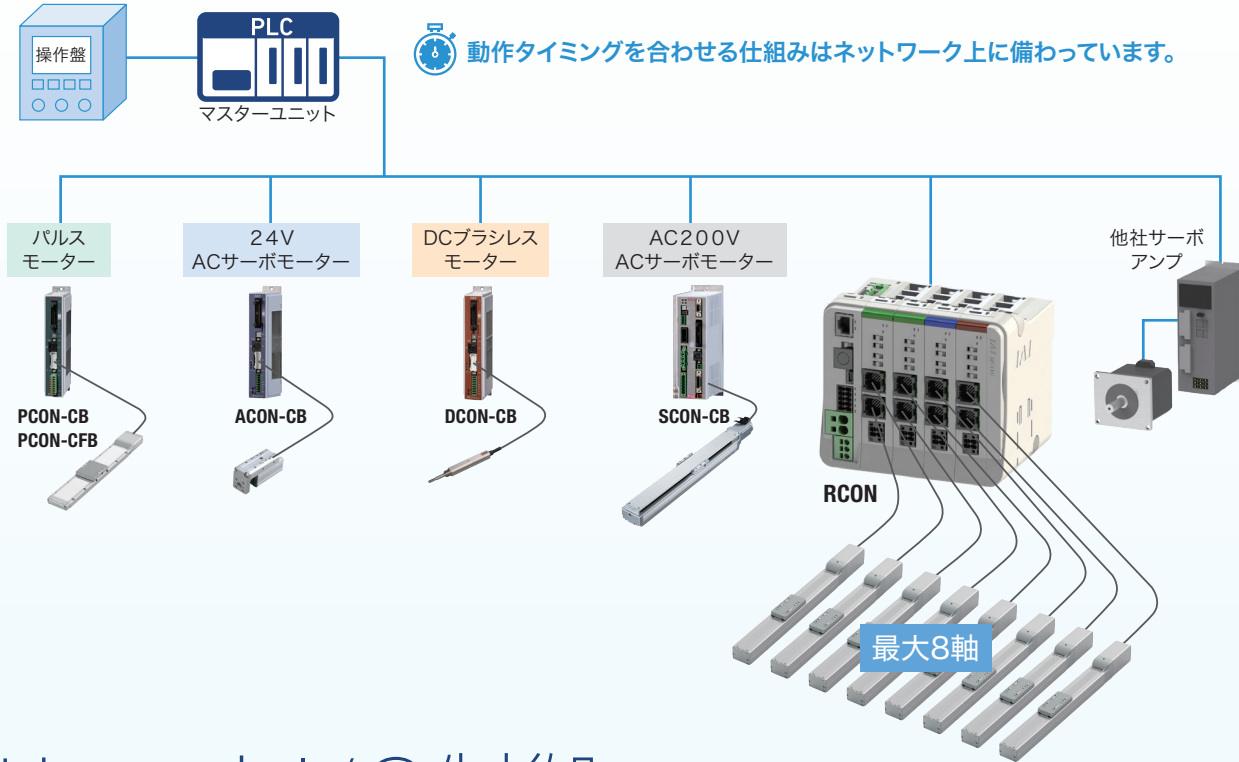
**MECHATROLINK**

**SSCNET III/H**  
SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK

※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

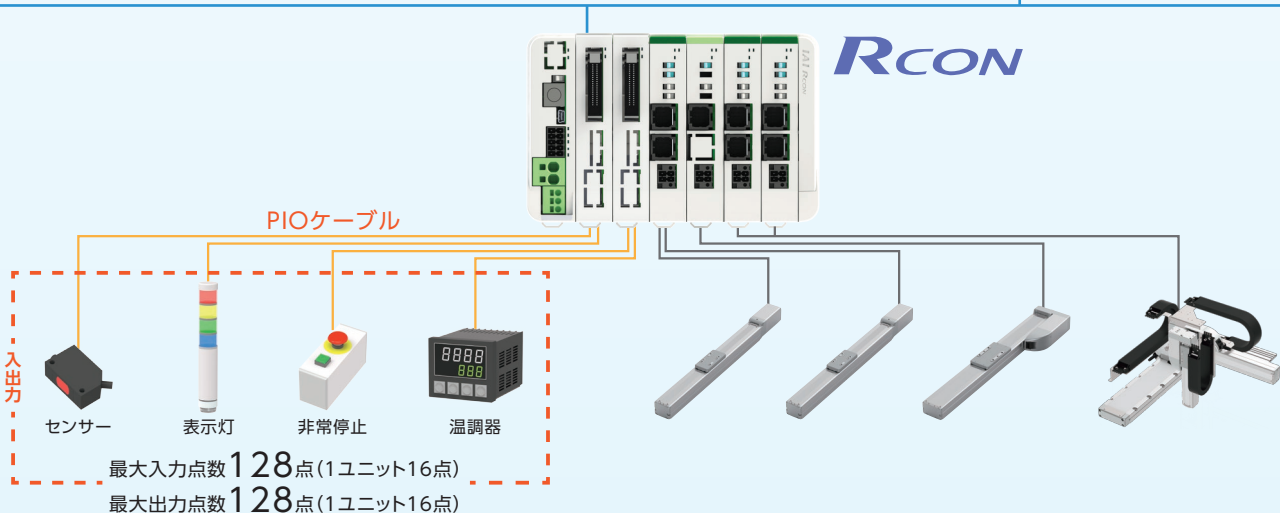


# リモートI/O制御

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



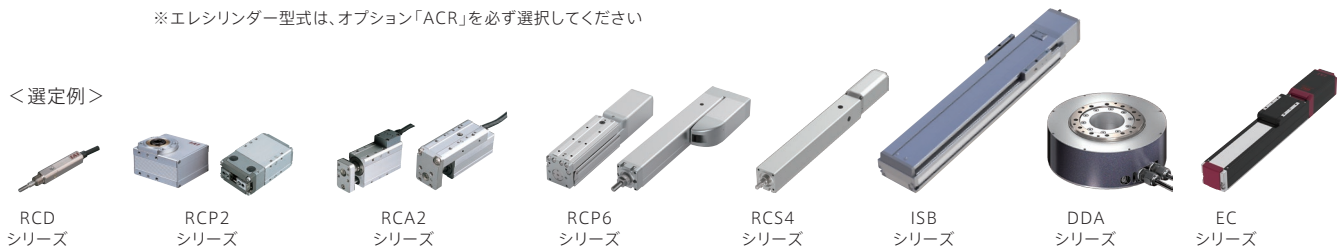
## RCON 選定方法

### 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。

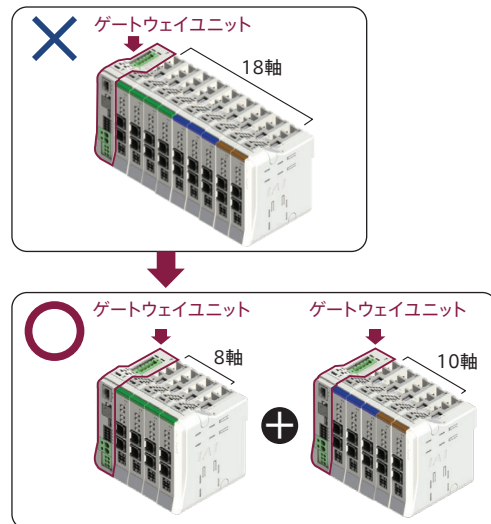
| ネットワークタイプ               | ゲートウェイユニット型式       |
|-------------------------|--------------------|
| <b>DeviceNet</b>        | RCON-GW/GWG-DV     |
| <b>CC-Link</b>          | RCON-GW/GWG-CC     |
| <b>CC-Link IE Field</b> | RCON-GW/GWG-CIE    |
| <b>PROFI BUS</b>        | RCON-GW/GWG-PR     |
| <b>EtherCAT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



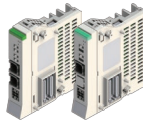
※GW……標準仕様のゲートウェイユニット  
GWG……安全カテゴリタイプのゲートウェイユニットです。

### 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<br>搭載機種        | <p>&lt; 選定例 &gt;</p> |
| 200Vモーター<br>搭載機種       | <p>&lt; 選定例 &gt;</p> |
| エレシリンダー<br>(24Vモーター搭載) | <p>&lt; 選定例 &gt;</p> |

#### 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<br>RCP3<br>RCP4<br>RCP5<br>RCP6 | 20P、28P<br>35P、42P<br>56P    |  | 2軸仕様         | RCON-PC-2  |   | 1台 ← 選択! 2 |
|                                      | 高推力モーター<br>56SP、60P<br>86P   |                                                                                   | 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<br>RCA2<br>RCL                   | 2<br>5<br>10<br>20、20S<br>30 |  | 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。

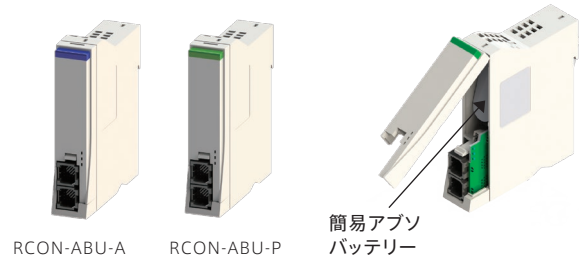
※ドライバーユニットとケーブル(CB-ADPC-MPA005)で接続します。

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

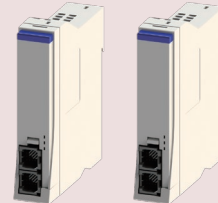


RCA2-GS3NA

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<br>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<br>ドライバーユニット | 以下の条件を全て満たす仕様<br>(モーターW数)<br>60W~750W<br>(エンコーダータイプ)<br>インクリメンタル<br>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<br>に接続できない仕様                                                     |  DDA-LT18CS-AM-200           ※多回転アプソ仕様は<br>200Vドライバー<br>ユニットでは<br>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<br>電源ユニット    |    | —            | RCON-PS2-3 | —                                                                                                                                                                                    | 1台 ← 選択! 5 |
| 200V<br>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<br>拡張ユニット         |  | 最大16軸        | RCON-EXT           |  DDA | 1台 ← 選択! 6 |
| PIS/SIO/SCON<br>拡張ユニット |  | 最大16軸        | RCON-EXT-<br>NP/PN | —                                                                                         | 1台         |

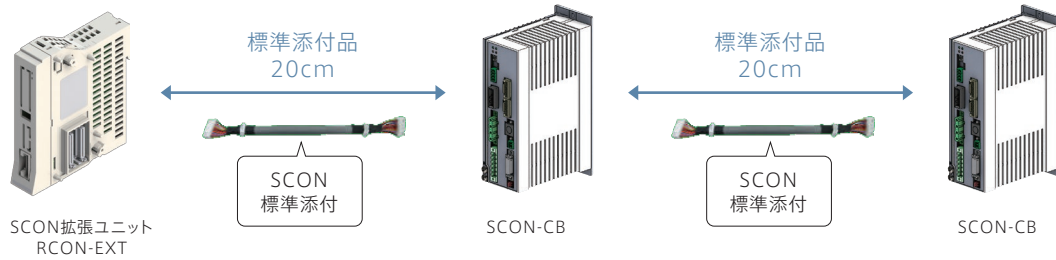
(2)拡張ユニットを経由して接続するコントローラー (SCON-CB) を、アクチュエーター接続台数分選びます。

※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

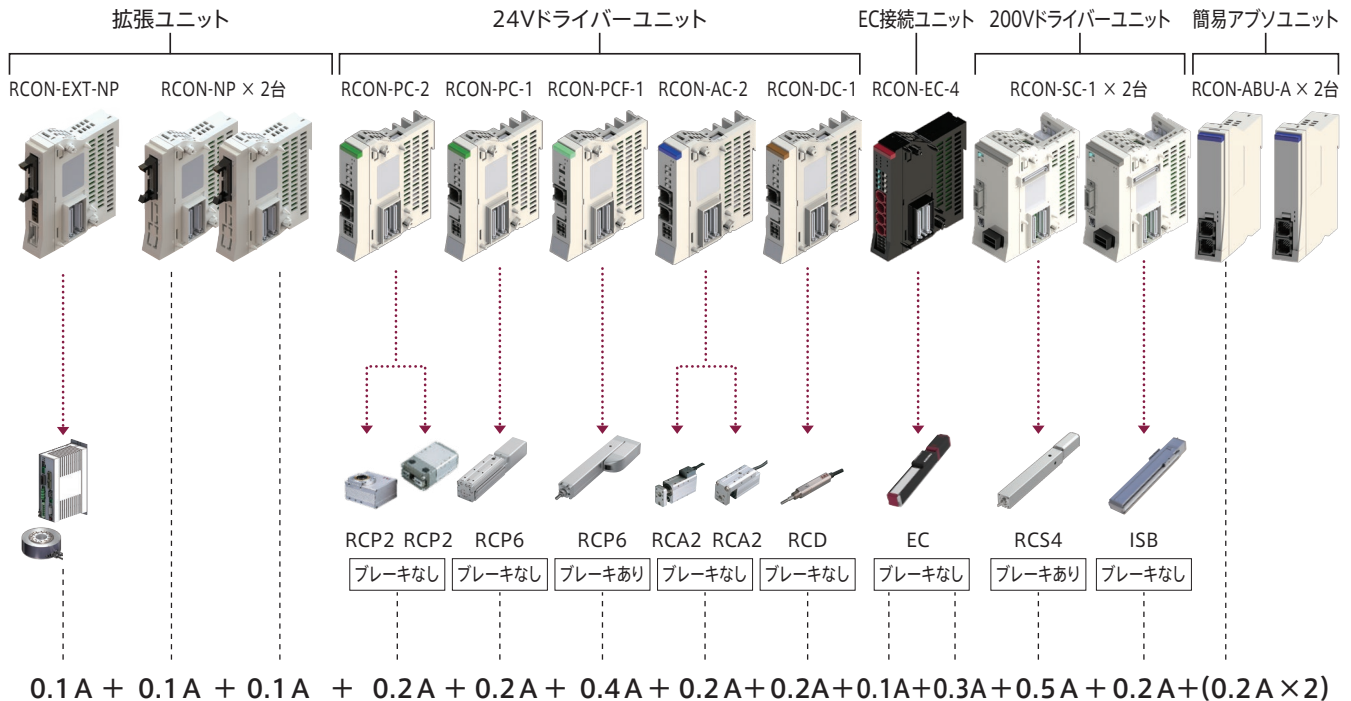
下記“制御電源容量一覧”を見ながら加算してください。

### 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<br>(ユニット<br>1台当たり) | マスターユニット<br>(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<br>(全タイプ共通)  | ブレーキなし       | 0.2A                                                     | ×4台<br>×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<br>×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<br>×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<br>×1軸    |
|                           | 24V仕様 エレスリンダー<br>(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<br>(1軸当たり) | ブレーキなし       | 0.32A                                                    |               |
|                           |                           | ブレーキあり       | EC-S10□、EC-S10X□<br>EC-S13□、EC-S13X□<br>EC-S15□、EC-S15X□ | 0.54A<br>1.2A |

※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 |

### 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<br>(アクチュエーター<br>1軸当たり) | パルスモーター<br>/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                         | 28P/35P/42P/<br>42SP/56P | 高出力設定無効             | 1.9A | —    | —    | ×1軸分  |
|                                 |                           | RCP5<br>RCP6                 |                          | 高出力設定有効             | 2.3A | —    | 3.9A |       |
|                                 | パルスモーター<br>/RCON-PCF      | RCP2<br>RCP4<br>RCP5<br>RCP6 | 56SP/60P/86P             | 高出力設定なし             | 5.7A | —    | —    | ×1軸分  |
|                                 | AC<br>サーボモーター<br>/RCON-AC | RCA<br>RCA2                  | 5W                       | 標準/高加減速             | 1.0A | —    | 3.3A | ×1軸分  |
|                                 |                           |                              | 10W                      |                     | 1.3A | 2.5A | 4.4A |       |
|                                 |                           |                              | 20W                      |                     | 1.3A | 2.5A | 4.4A |       |
|                                 |                           |                              | 20W(20S)                 |                     | 1.7A | 3.4A | 5.1A |       |
|                                 |                           | RCL                          | 30W                      | 標準/<br>高加減速/<br>省電力 | 1.3A | 2.2A | 4.0A | ×1軸分  |
|                                 |                           |                              | 2W                       |                     | 0.8A | —    | 4.6A |       |
|                                 |                           |                              | 5W                       |                     | 1.0A | —    | 6.4A |       |
|                                 |                           |                              | 10W                      |                     | 1.3A | —    | 6.4A |       |
|                                 | DCブラシレスモーター<br>/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                 |           | <選定例> |
|---------------------------------|--------------------|-----|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|-------|
|                                 | 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<br>(アクチュエーター<br>1軸当たり) | 24V<br>パルス<br>モーター | EC  | RTC18                                    | <input type="checkbox"/> 56SP | —                    | 5.7A      | ×1軸分  |
|                                 |                    |     | S/R/RR/B                                 | <input type="checkbox"/> 56   | 省電力設定無効時<br>省電力設定有効時 | 2.3A<br>— |       |
|                                 |                    |     | S/WS/R/RR/B/RTC12/SRG15                  | <input type="checkbox"/> 42   | 省電力設定無効時<br>省電力設定有効時 | 2.3A<br>— |       |
|                                 |                    |     | ST                                       | <input type="checkbox"/> 42   | —                    | 1.9A      |       |
|                                 |                    |     | S/WS/RR/B/SRG11/RP5/<br>GD5/TC5/TW5      | <input type="checkbox"/> 35   | 省電力設定無効時<br>省電力設定有効時 | 2.3A<br>— |       |
|                                 |                    |     | S3/RR3                                   | <input type="checkbox"/> 28   | —                    | 1.9A      |       |
|                                 |                    |     | RP4/GS4/GD4/TC4/TW4/<br>RTC9/GRB10/GRB13 |                               | —                    | 1.7A      |       |
|                                 |                    |     | GRB8                                     |                               | —                    | 0.7A      |       |
|                                 |                    |     | SL3/GDS3/GDB3/T3                         | <input type="checkbox"/> 20   | —                    | 0.4A      |       |
|                                 |                    |     |                                          | <input type="checkbox"/> 20   | —                    | 0.8A      |       |

<選定例>

24Vドライバーユニット

EC接続ユニット

|          | RCON-PC-2 | RCON-PC-1 | RCON-PCF-1 | RCON-AC-2 | RCON-DC-1 | RCON-EC-4 |
|----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| アクチュエーター |           |           |            |           |           |           |
| シリーズ     | RCP2      | RCP2      | RCP6       | RCA2      | RCA2      | RCD       |
| モーター種類   | 28P       | 20P       | 35P        | 10W       | 20W       | 42P       |

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

(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。)

合計

OK

### 【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



## 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。

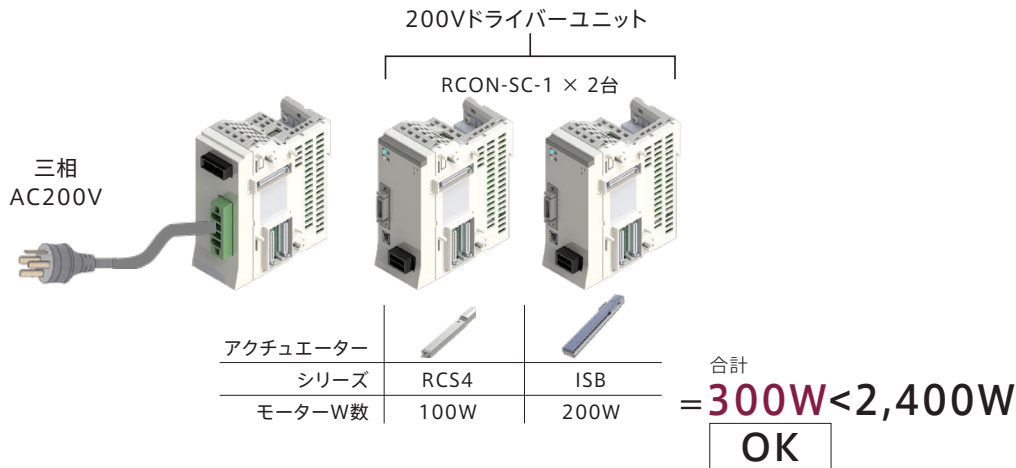
※一部に制限があります。詳細は「R-unitに接続できないアクチュエーター」(8-71ページ)を参照願います。

| 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

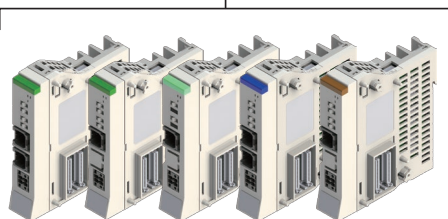
ファンユニットの台数はドライバーユニット合計台数を「2」で割った台数です。

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。

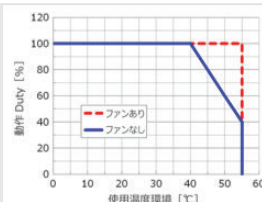
選択! 9

※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)

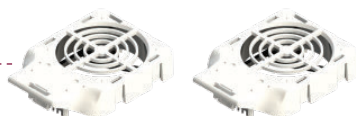
<選定例>

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<br>(ゲートウェイユニットのオプション<br>は「TRN(ターミナルユニットなし)」を<br>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                                                           |

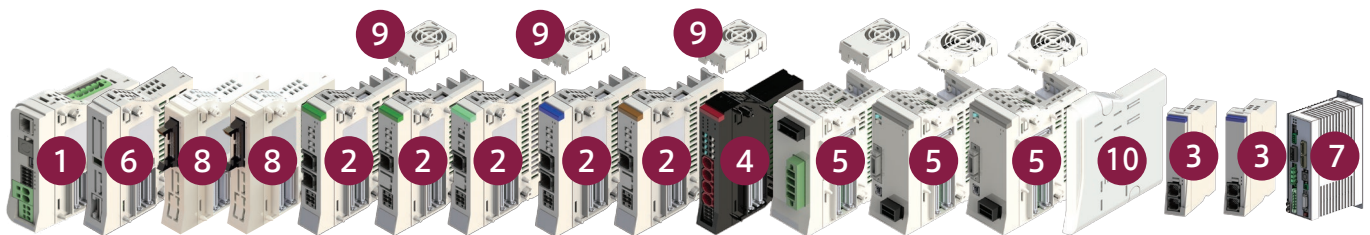
← 選択! 9

## 手順15 ユニット手配型式

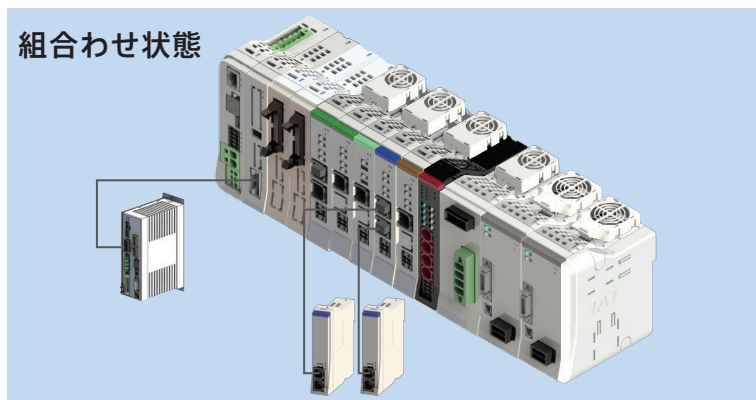
ご発注時は各ユニットの型式で手配してください。

< 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<br>※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

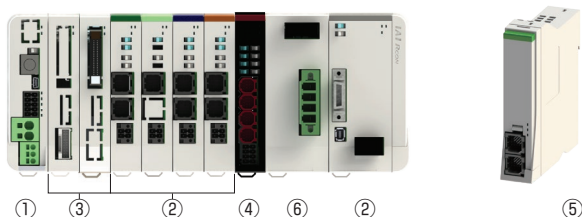
XSEL  
(スカラ)

PSA-24

TB  
-03/02

ソフトの  
紹介

## 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-DP      | EtherCAT       |                      | EtherNet/IP      | PROFINET IO      | MECHATROLINK-Ⅲ      | 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                          |     | —              | —            | —                     | —                | —              | —                    | —                | —                | —                   | —               |
| 24V<br>ドライ<br>バー用<br>ファン<br>付き | FU1 | —              | —            | —                     | —                | —              | —                    | —                | —                | —                   | —               |
|                                | FU2 | —              | —            | —                     | —                | —              | —                    | —                | —                | —                   | —               |
|                                | FU3 | —              | —            | —                     | —                | —              | —                    | —                | —                | —                   | —               |
|                                | FU4 | —              | —            | —                     | —                | —              | —                    | —                | —                | —                   | —               |
|                                | FU5 | —              | —            | —                     | —                | —              | —                    | —                | —                | —                   | —               |
|                                | FU6 | —              | —            | —                     | —                | —              | —                    | —                | —                | —                   | —               |
|                                | FU7 | —              | —            | —                     | —                | —              | —                    | —                | —                | —                   | —               |
|                                | FU8 | —              | —            | —                     | —                | —              | —                    | —                | —                | —                   | —               |

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

### 200V仕様

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

## 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   | —    |

## 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   | —     | —     |

## 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   | —     |

## 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<br>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<br>ユニット<br>(RCON-EC)       |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|              |              | 24Vドライバー<br>ユニット<br>(RCON-PC/PCF/AC/DC)                                                                             | 200Vドライバー<br>ユニット<br>(RCON-SC)                                                                                                                                                                                                                                             | SCON拡張ユニット/<br>PIO/SIO/SCON拡張ユニット<br>(RCON-EXT)                    |                                 |
|              | アクチュ<br>エーター | 24Vパルスモーター/<br>24V ACサーボモーター/<br>DCブラシレスモーター<br>搭載アクチュエーター                                                          | 200V ACサーボモーター<br>搭載アクチュエーター                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    | エレシリンダー                         |
| RCON<br>(注1) |              | 手首ユニット:WU<br>テーブルトップ:TT(A)<br>スカルロボット:IXP<br>パルスプレス:RCP6<br><下記仕様に該当するアクチュエーター><br>アブソリュートエンコーダーを<br>搭載しているアクチュエーター | サーボプレス:RCS2/RCS3<br>リニアサーボ:LSA-W21H<br>LSA-W21S(単相電源)<br>スカルロボット:IX/IXA<br>ロボシリンダ:RCS3-CT8C/CTZ5C(単相電源)<br>単軸ロボット:ZR<br>ロータリー:DD/DDA(単相電源)<br><br><下記仕様に該当するアクチュエーター><br>・60W未満 750Wを超えるモーターが<br>搭載されているアクチュエーター<br>(RS-30を除く)<br>・アブソリュートエンコーダー、多回転アブソを<br>搭載しているアクチュエーター | サーボプレス:RCS2/RCS3<br>リニアサーボ:LSA-W21H<br>スカルロボット:IX/IXA<br>単軸ロボット:ZR | オプション型式に<br>「ACR」がない<br>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<br>(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<br>接続数 | RCON-EC-4<br>(1ユニット) | EC-RTC18以外の<br>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<br>↓<br>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 II/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。

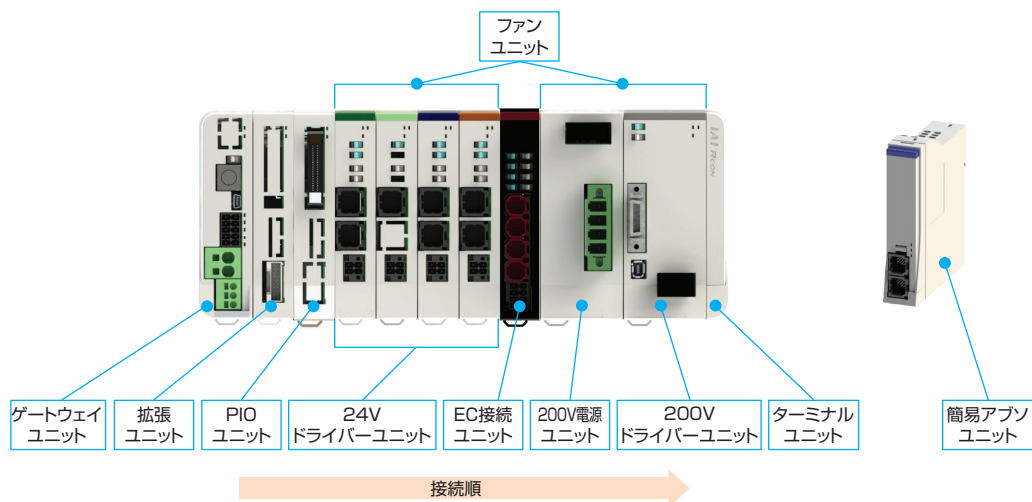
※1 モーター・エンコーダーケーブルはアクチュエーターに付属されます。  
接続するアクチュエーターの種類によって、モーター・エンコーダーケーブルが異なります。  
電源・通信ケーブルは軸の接続数分を別途手配してください。  
ケーブルの単品手配は、8-99ページをご参照ください。

※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 /<br>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%<br>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)、<br>「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)<br>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<br>(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 <sup>®</sup> 、EtherNet/IP、<br>PROFIBUS-DP、PROFINET IO、EtherCAT <sup>®</sup> 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、<br>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／イナーブル動作     |           | 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)<br>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/s <sup>2</sup><br>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<br>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/<br>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<br>(電源 1 台あたり) | 最大接続<br>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<br>(ユニット 1 台あたり) | マスターユニット<br>(ターミナルユニット含む) | Ethernetなし 0.8A<br>Ethernetあり 1.0A                                                         |
|                         | 24Vドライバーユニット<br>(全タイプ共通)  | ブレーキなし 0.2A<br>ブレーキあり(1軸仕様) 0.4A<br>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<br>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<br>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<br>ブレーキあり EC-S10□、EC-S10X□ 0.54A<br>EC-S13□、EC-S13X□<br>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<br>(アクチュエーター<br>1 軸あたり) | パルスモーター<br>/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/<br>42SP/56P | 高出力設定無効         | 1.9A   | —    |
|                                  |                           | RCP5<br>RCP6                 |                          | 高出力設定有効         | 2.3A   | 3.9A |
|                                  | パルスモーター<br>/RCON-PCF      | RCP2<br>RCP4<br>RCP5<br>RCP6 | 56SP/60P/86P             | 高出力設定なし         | 5.7A   | —    |
|                                  | AC<br>サーボモーター<br>/RCON-AC | RCA<br>RCA2                  | 5W                       | 標準/高加減速/<br>省電力 | 1.0A   | 3.3A |
|                                  |                           |                              | 10W                      |                 | 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<br>/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<br>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<br>(アクチュエーター1軸当たり) | 24V<br>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<br>省電力設定有効時 | 2.3A<br>—<br>1.9A |
|                             |                 |     | S,WS,R,R,B,RTC12,SRG15                   | □42   | 省電力設定無効時<br>省電力設定有効時 | 2.3A<br>—<br>1.9A |
|                             |                 |     | ST                                       | □42   | —                    | 1.9A              |
|                             |                 |     | S/WS/RR/B/SG11/RP5/GD5/<br>TC5/TW5       | □35   | 省電力設定無効時<br>省電力設定有効時 | 2.3A<br>—<br>1.9A |
|                             |                 |     | S3/RR3                                   |       | —                    | 1.9A              |
|                             |                 |     | RP4/GS4/GD4/TC4/TW4/RTC9/<br>GRB10/GRB13 | □28   | —                    | 1.7A              |
|                             |                 |     | GRB8                                     | □20   | —                    | 0.7A              |
|                             |                 |     | SL3,GDS3,GDB3,T3                         | □20   | —                    | 0.4A<br>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<br>W数 | モーター<br>電源容量 [VA] | 瞬時最大モーター<br>電源容量 [VA] |
|-----------------------------|------------------|------------|-------------------|-----------------------|
| モーター電源容量<br>(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。

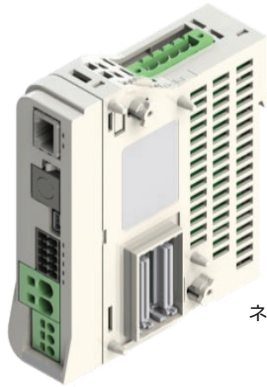
アイエイアイ カリキュレーター 検索

## 構成ユニット説明

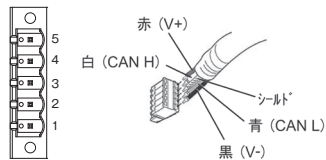
## マスターユニット

- 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<br>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  | —    |
| RCON-GWG-DV | —    |

### 仕様

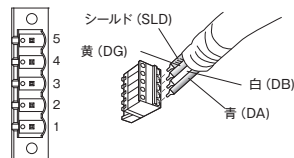
|                 |                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 動作タイプ           | 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<br>システム IO コネクタ DFMC1.5/5-ST-3.5<br>ネットワークコネクタ MSTB2.5/5-STF-5.08 AUM<br>(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<br>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<br>(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<br>(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  | —    |
| RCON-GWG-CC | —    |

### 仕様

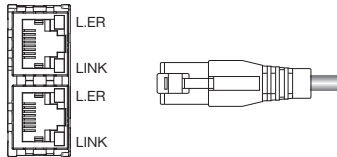
|                 |                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>システム IO コネクタ DFMC1.5/5-ST-3.5<br>ネットワークコネクタ MSTB2.5/5-STF-5.08 AU<br>終端抵抗 110Ω / 130Ω付き<br>(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、<br>カテゴリ 5e 以上の<br>ストレート STP ケーブルを<br>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<br>カテゴリ 5e 以上シールド付き<br>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  | —    |
| RCON-GWG-CIE | —    |

### 仕様

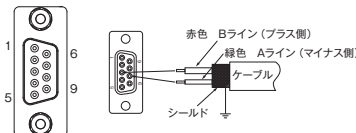
|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 動作タイプ           | ポジショナータイプ                                                                         |
| 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<br>システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5<br>(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<br>専用ケーブル<br>(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<br>(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  | —    |
| RCON-GWG-PR | —    |

### 仕様

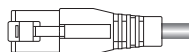
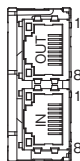
|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 動作タイプ           | ポジショナータイプ                                                                         |
| 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<br>システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5<br>(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、<br>カテゴリ 5 以上の<br>ストレート STP ケーブル<br>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-<br>568-B カテゴリ5以上<br>シールド付き8P8C<br>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   | -    |
| RCON-GWG-EC  | -    |
| RCON-GW-ECM  | -    |
| RCON-GWG-ECM | -    |

### 仕様

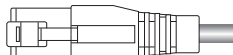
|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 動作タイプ           | ポジショナータイプ                                                                         |
| 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<br>システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5<br>(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、<br>カテゴリ 5 以上の<br>ストレート STP ケーブル<br>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-<br>568-B カテゴリ5以上<br>シールド付き8P8C<br>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  | -    |
| RCON-GWG-EP | -    |

### 仕様

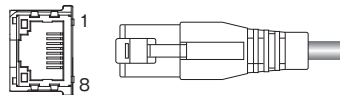
|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 動作タイプ           | ポジショナータイプ                                                                         |
| 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<br>システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5<br>(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、<br>カテゴリ 5 以上の<br>ストレート STP ケーブル<br>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-<br>568-B カテゴリ5以上<br>シールド付き8P8C<br>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  | -    |
| RCON-GWG-PRT | -    |

### 仕様

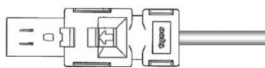
|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 動作タイプ           | ポジショナータイプ                                                                        |
| 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<br>システム IO コネクタ DFMC1.5/5-ST-3.5<br>(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<br>の専用ケーブルを使用<br>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<br>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  | -    |
| RCON-GWG-ML3 | -    |

### 仕様

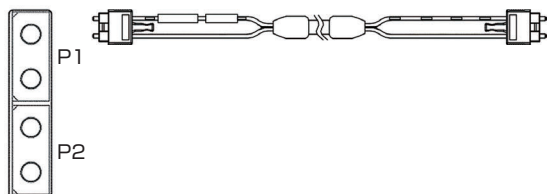
|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 動作タイプ      | ポジショナータイプ                                                                        |
| 電源入力電圧     | 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<br>システム IO コネクタ DFMC1.5/5-ST-3.5<br>(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  | —    |
| RCON-GWG-SSN | —    |

### 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<br>システム IO コネクター DFMC1.5/5-ST-3.5<br>(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

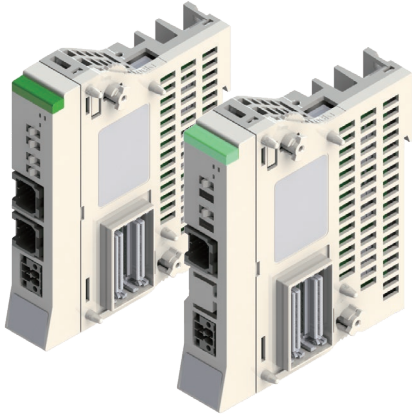
## ドライバーユニット

■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。

コントローラー

### 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。



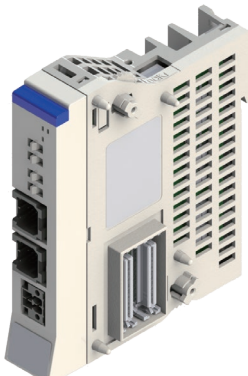
| 型式         | タイプ         | 対応モーター容量                   | 標準価格 |
|------------|-------------|----------------------------|------|
| RCON-PC-1  | 1 軸接続       | 1.2A<br>(□ 20/28/35/42/56) | —    |
| RCON-PC-2  | 2軸接続        |                            | —    |
| RCON-PCF-1 | 1 軸接続 ※高推力用 | 4A (□ 56/60/86)            | —    |

#### 仕様

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 電源      | DC24V ± 10%                                                 |
| 制御電源    | (ブレーキなし) 0.2A<br>(ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A<br>(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℃<br>(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<br>(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。



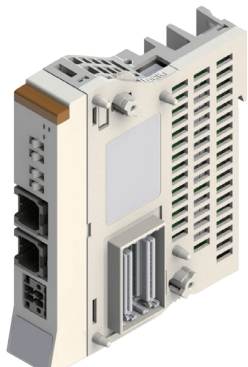
| 型式        | タイプ   | 対応モーター容量 | 標準価格 |
|-----------|-------|----------|------|
| RCON-AC-1 | 1 軸接続 | 2W - 30W | —    |
| RCON-AC-2 | 2軸接続  |          | —    |

#### 仕様

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 電源      | DC24V ± 10%                                                 |
| 制御電源    | (ブレーキなし) 0.2A<br>(ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A<br>(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℃<br>(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<br>(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       | —    |
| RCON-DC-2 | 2軸接続  |          | —    |

#### 仕様

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 電源      | DC24V ± 10%                                                 |
| 制御電源    | (ブレーキなし) 0.2A<br>(ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A<br>(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℃<br>(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<br>(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<br>300W/400W/600W/750W | —    |

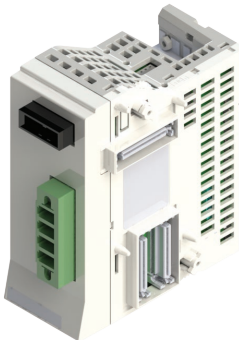
#### 仕様

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| 制御電源入力仕様 | DC24V ± 10%                             |
| 制御電源     | (ブレーキなし)0.2A<br>(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 | —    |

※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。

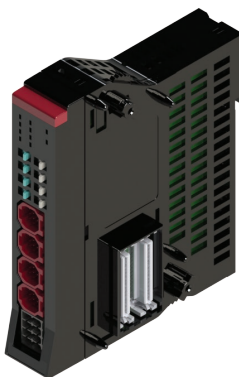
#### 仕様

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| 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。



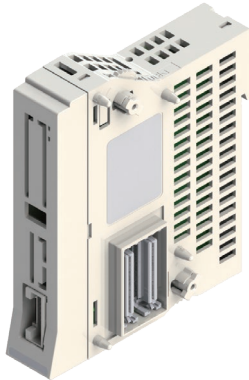
| 型式        | 標準価格 |
|-----------|------|
| RCON-EC-4 | —    |

#### 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 | —    |

### 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) | —    |
| RCON-EXT-PN (PNP 仕様) | —    |

### 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<br>ターミナルコネクタ RCON-EXT-TR<br>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) | —    |
| RCON-PN (PNP 仕様) | —    |

### 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8-88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

## 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    | —    |
| 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 | —    |

※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 | —    |

※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   |    | OUT0  |
| 2A   | 24V | P24  | 2B   |    | OUT1  |
| 3A   | —   | —    | 3B   |    | OUT2  |
| 4A   | —   | —    | 4B   |    | OUT3  |
| 5A   |     | IN0  | 5B   |    | OUT4  |
| 6A   |     | IN1  | 6B   |    | OUT5  |
| 7A   |     | IN2  | 7B   |    | OUT6  |
| 8A   |     | IN3  | 8B   |    | OUT7  |
| 9A   |     | IN4  | 9B   | 出力 | 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     |

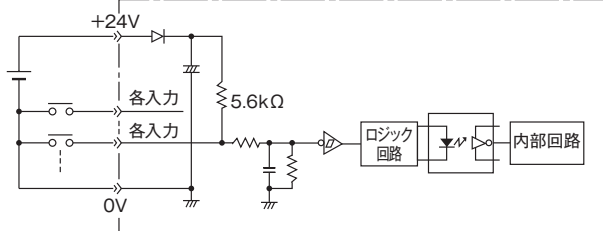
※拡張ユニット（PIO仕様）の場合も1ユニット毎に同じ割り付けとなります。

## I/O 内部回路

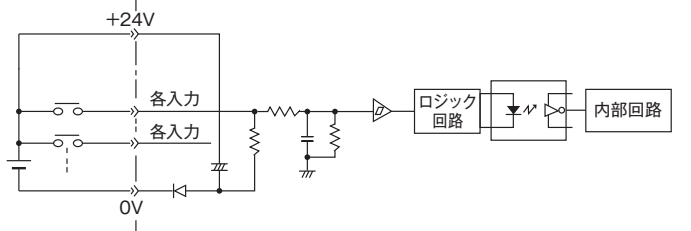
### 【入力部】

| 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)<br>オフ電圧：最大DC6V(1mA) |
| 絶縁方式    | フォトカプラ                                  |

#### [NPN仕様]



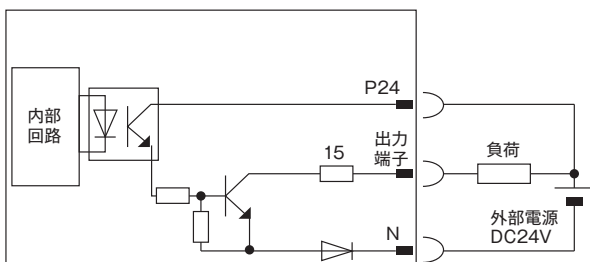
#### [PNP仕様]



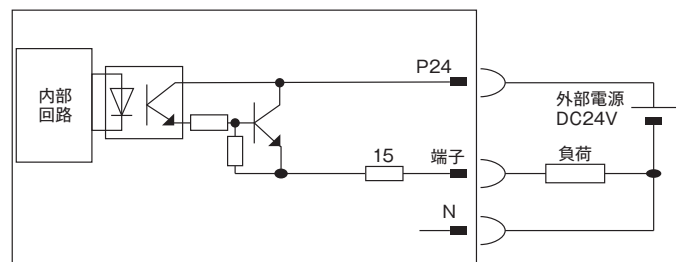
### 【出力部】

| 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]



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

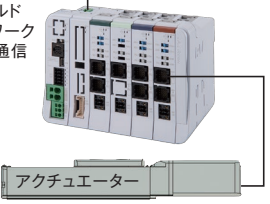
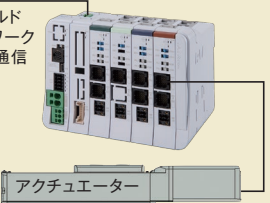
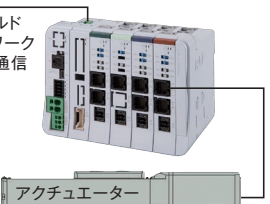
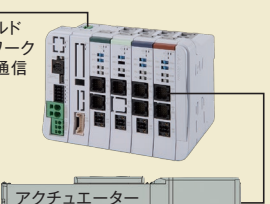
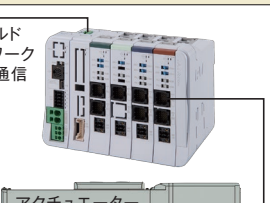
## RCON-GW動作モード別最大接続可能軸数

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<br>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。                                  | <b>PLC</b><br>フィールドネットワークによる通信<br>目標位置 位置決め幅<br>速度 加減速度<br>押付け% 制御信号<br>現在位置 電流値(指令値)<br>現在速度(指令値)<br>アラームコード 状態信号<br> |
| 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。                                                           | <b>PLC</b><br>フィールドネットワークによる通信<br>目標位置<br>目標ポジションNo.<br>制御信号<br>現在位置<br>完了ポジションNo.<br>状態信号<br>                        |
| 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。                                               | <b>PLC</b><br>フィールドネットワークによる通信<br>目標位置<br>目標ポジションNo.<br>制御信号<br>完了ポジションNo.<br>状態信号<br>                                |
| 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。                    | <b>PLC</b><br>フィールドネットワークによる通信<br>目標ポジションNo.<br>制御信号<br>完了ポジションNo.<br>状態信号<br>                                        |
| 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。 | <b>PLC</b><br>フィールドネットワークによる通信<br>目標ポジションNo.<br>制御信号<br>完了ポジションNo.<br>状態信号<br>                                        |
| 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。         | <b>PLC</b><br>フィールドネットワークによる通信<br>目標ポジションNo.<br>制御信号<br>現在位置<br>完了ポジションNo.<br>状態信号<br>                                |

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。

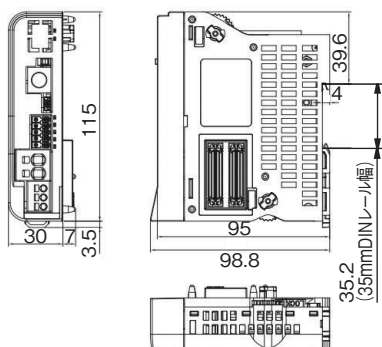
最大値を超える動作範囲でアクチュエーターを制御する場合、他の動作モードを選択してください。

エレシリンダー I/O信号表

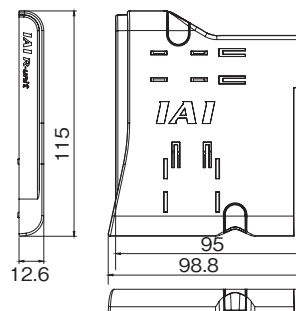
| 電源・I/Oコネクターのピンアサイン |          |         |                        |
|--------------------|----------|---------|------------------------|
| ピン番号               | コネクタ銘版名称 | 信号略称    | 機能概要                   |
| B3                 | 後退       | STO     | 後退指令                   |
| B4                 | 前進       | 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

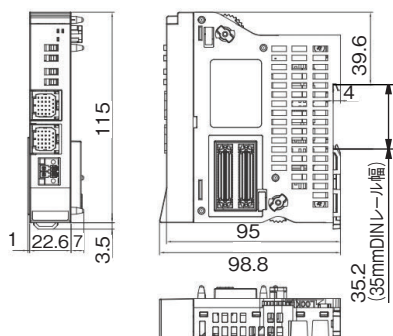


### ターミナルユニット

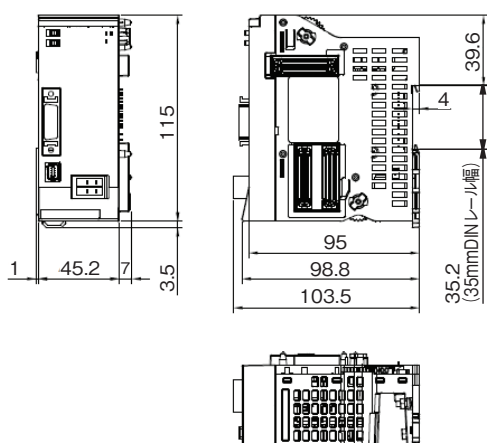


### ドライバーユニット

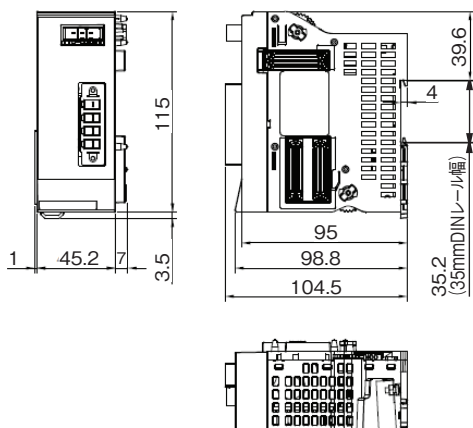
#### 24V



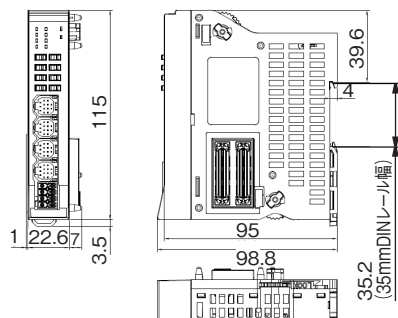
#### 200V



### 200V 電源ユニット



### EC 接続ユニット



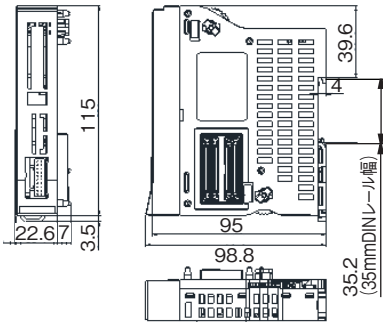
外観寸法

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](http://www.iai-robot.co.jp)

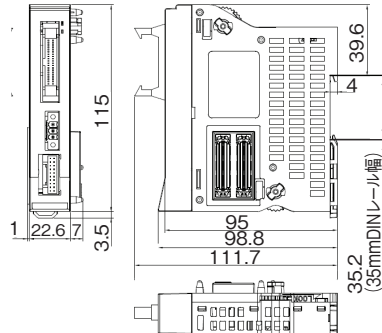


拡張ユニット

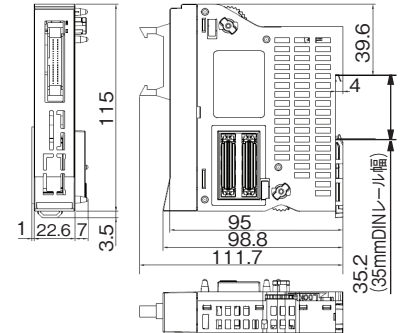
SCON 拡張



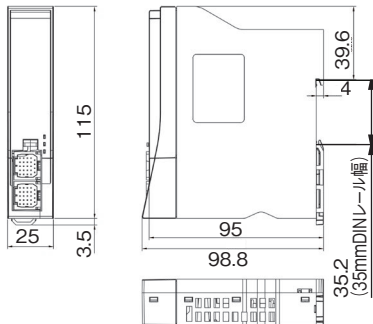
PIO/SIO/SCON 拡張



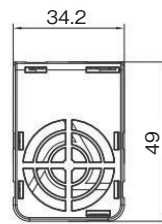
PIO



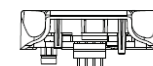
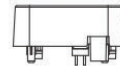
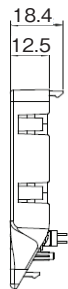
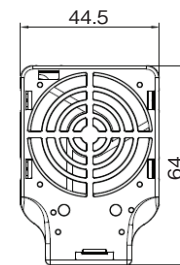
簡易アプソユニット



ファンユニット



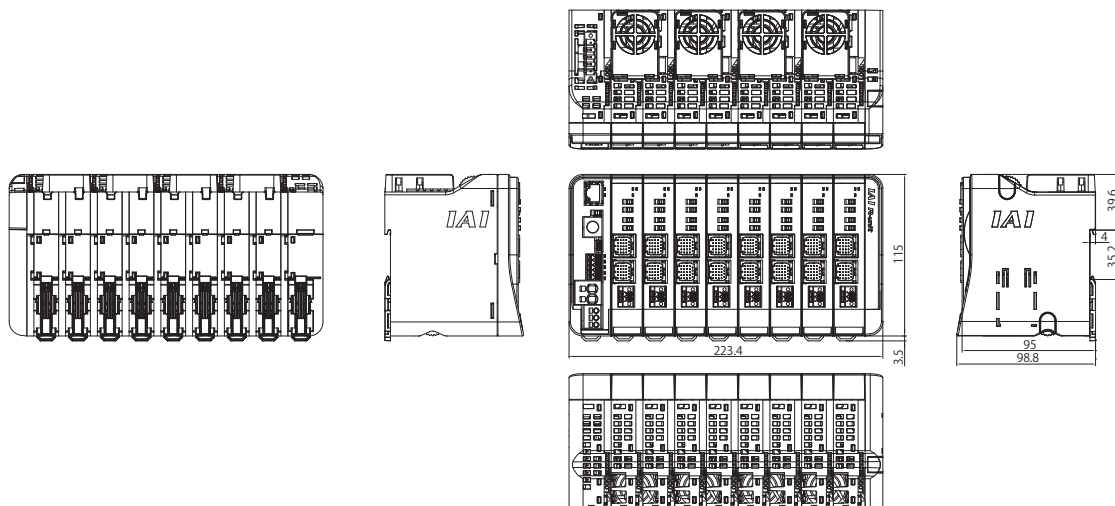
200Vドライバー用



ユニット組合わせ例

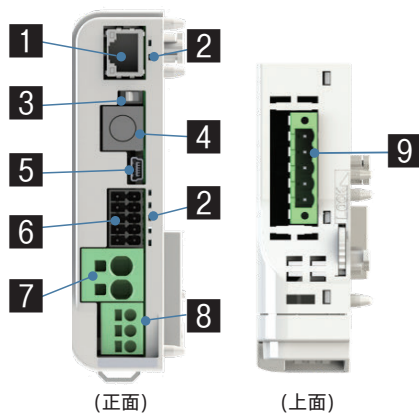
**RCON**

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

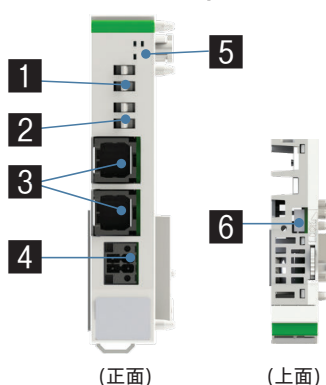
制御電源+24VとFGを接続するコネクターです。

#### 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。

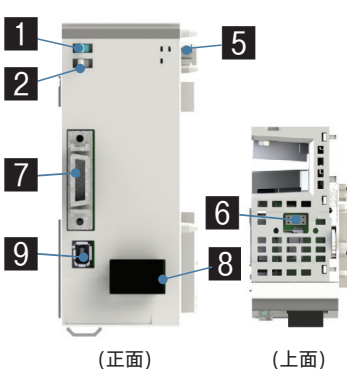
#### 8 モーターコネクター

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。

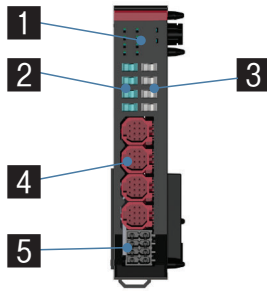
#### 9 ドライバー停止コネクター

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)

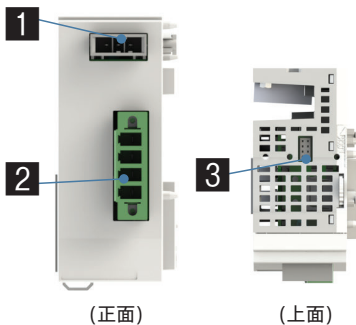
### 4 EC接続用コネクタ

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



(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

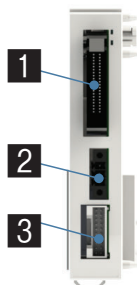
三相/単相AC200V入用コネクタです。

### 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。

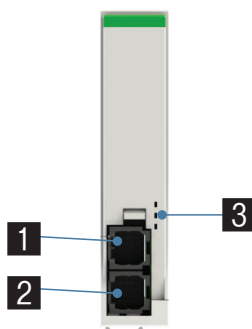
### 2 SIO接続コネクタ

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



## 24V電源

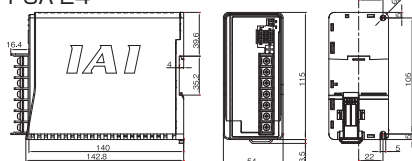
- 概要 R-unitに接続する推奨電源です。  
高寸法がR-unitと同じで制御盤に設置しやすい電源です。  
さらに、R-unitと接続し電源の状態をモニターすることができます。

### ■ 型式 PSA-24 (ファンなし)

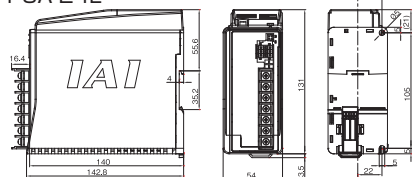
### ■ 型式 PSA-24L (ファン付き)

#### ■ 外観寸法

PSA-24



PSA-24L



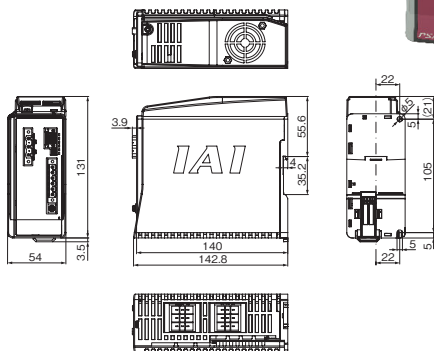
## モーター駆動用DC電源

- 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)

#### ■ 外形寸法図



#### ■ 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<br>ファン付き: 390VA           | ファン無し: 280VA<br>ファン付き: 380VA           |
| 突入電流※1   | ファン無し: 17A (typ)<br>ファン付き: 27.4A (typ) | ファン無し: 34A (typ)<br>ファン付き: 54.8A (typ) |
| 発熱量      | 23W (204W連続定格時)<br>37W (300W連続定格時)     | 33W (204W連続定格時)<br>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

#### ■ 仕様

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| 電源入力電圧範囲       | 単相AC100V仕様: AC100~115V ±10%<br>単相AC200V仕様: AC200~230V ±10% |
| 入力周波数範囲        | 50/60Hz ±5%                                                |
| 突入電流<br>(注1)   | 55℃ 制御電源: 60A<br>モーター電源: 70A                               |
| 出力電圧           | DC280V typ                                                 |
| 最大モーター接続<br>W数 | 単相AC100V仕様: 800W<br>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<br>(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。

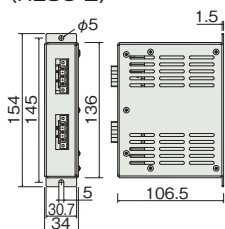
## 回生抵抗ユニット

- 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。

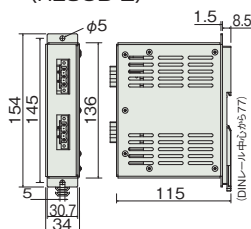
### ■ 型式 RESU-2 (標準仕様) / RESUD-2 (DINレール取付け仕様)

#### ■ 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。

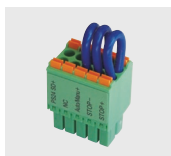
## メンテナンス部品

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**



#### ダミープラグ

RCON-GWG用

■ 型式 **DP-5**



#### ファンユニット ※オプション

■ 型式 **RCON-FU**



#### ネットワークコネクタ

DeviceNet用

■ 型式 **MSTB2.5/5-STF-5.08 AUM**



CC-Link用

終端抵抗 110Ω/130Ω付き

■ 型式 **MSTB2.5/5-STF-5.08 AU**



### 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**



### 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**



### 200Vドライバーユニット(RCON-SC-1)用

#### ダミープラグ

■ 型式 **DP-6**



#### ファンユニット

■ 型式 **RCON-FU**



### 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**



#### ファンユニット

■ 型式 **RCON-FUH**



### 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)**



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

SCON拡張ユニット(RCON-EXT)用

ターミナルコネクタ

■ 型式 **RCON-EXT-TR**



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**



拡張SIOポートコネクタ

■ 型式 **FMC1.5/3-STF-3.5**

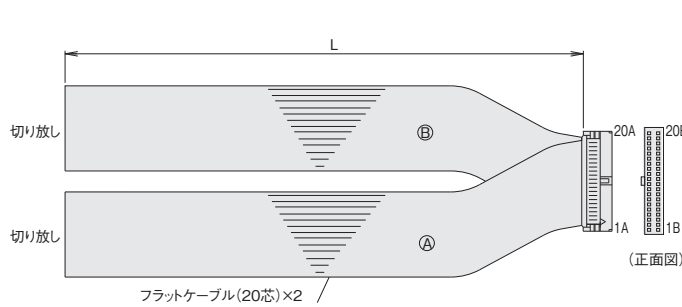


PIOユニット(RCON-NP/PN)・PIO/SIO/SCON拡張ユニット(RCON-EXT-NP/PN)用

**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



HIF6-40D-1.27R(ヒロセ)

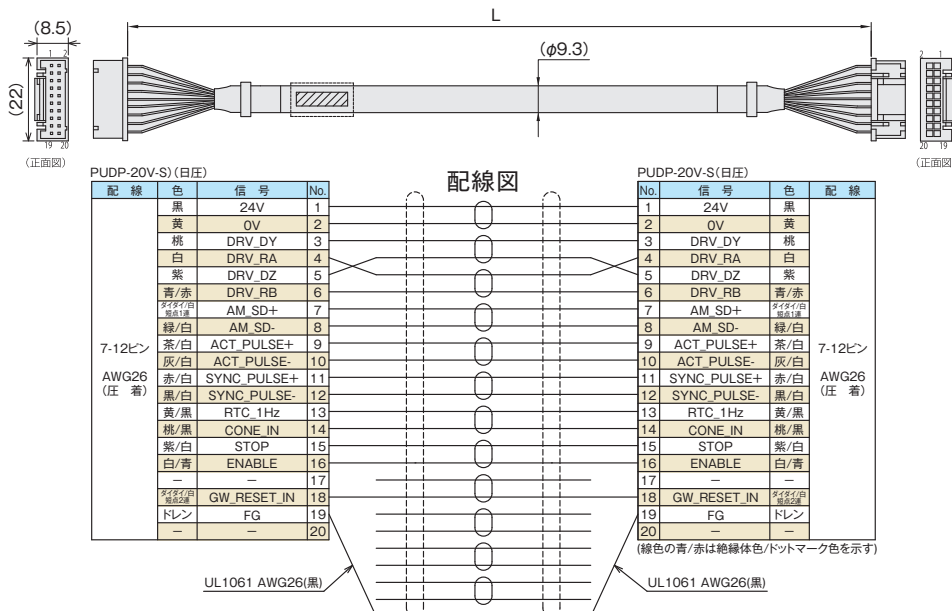
| No. | 信号名称 | ケーブル色 | 配線                | No. | 信号名称  | ケーブル色 | 配線                         |
|-----|------|-------|-------------------|-----|-------|-------|----------------------------|
| 1A  | 24V  | 茶-1   | フラットケーブル②<br>(圧接) | 1B  | OUT0  | 茶-3   | フラットケーブル③<br>(圧接)<br>AWG28 |
| 2A  | 24V  | 赤-1   |                   | 2B  | OUT1  | 赤-3   |                            |
| 3A  | —    | 青-1   |                   | 3B  | OUT2  | 青-3   |                            |
| 4A  | —    | 黄-1   |                   | 4B  | OUT3  | 黄-3   |                            |
| 5A  | INO  | 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



## 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<br>コントローラー<br>記号 | 最大<br>ケーブル長 | 接続ケーブル(注2)                                              | 変換<br>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<br>(-RB: ロボットケーブル)<br>[各種アクチュエーター接続ケーブル] |            |     |
| ①   | RCP6<br>RCP6CR<br>RCP6W              | 高推力タイプ(注1)以外                                                                                     | P5                  | 20m         | CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1                                  | —          | A   |
| ②   | RCP5<br>RCP5CR<br>RCP5W              | 高推力タイプ(注1)                                                                                       | P6                  | 20m         | CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1<br>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<br>RCP4CR<br>RCP4W              | 高推力タイプ(注1)                                                                                       | P6                  | 20m         | CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1<br>CB-CAN-AJ002(変換ケーブル)          | —          | B   |
| ⑤   |                                      | ③、④以外                                                                                            | P5                  | 20m         | CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1<br>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<br>RCP2-RTBS/RTBSL/RTCS/RTCSL                                             | P5                  | 20m         | CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1<br>[CB-RPSEP-MPA□□□]             | 要          | D   |
| ⑧   |                                      | RCP2CR(クリーンタイプ)、RCP2W(防塵防滴タイプ)<br>上記タイプのロータリー(RT*)<br>上記タイプのGRS/GRM/GR3SS/GR3SM                  | P5                  | 20m         | CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1                                  | —          | A   |
| ⑨   | RCP2<br>RCP2CR<br>RCP2W              | 全(標準/クリーン/防塵防滴)タイプの<br>GRSS/GRLS/GRST/GRHM/GRHB<br>全長ショートタイプ(RCP2のみ)<br>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<br>[CB-CFA-MPA□□□(-RB)]          | 要          | D   |
| ⑪   |                                      | ⑦～⑩以外                                                                                            | P5                  | 20m         | CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1<br>[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<br>RCACR<br>RCAW                 | 全長ショートタイプ(RCAのみ)<br>RCA-SRA4R/SRGS4R/SRGD4R                                                      | A6                  | 20m         | CB-RCAPC-MPA□□□(-RB)                                    | —          | C   |
| ⑮   |                                      | ⑭以外                                                                                              | A6                  | 20m         | CB-ADPC-MPA□□□(-RB) ※1<br>[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

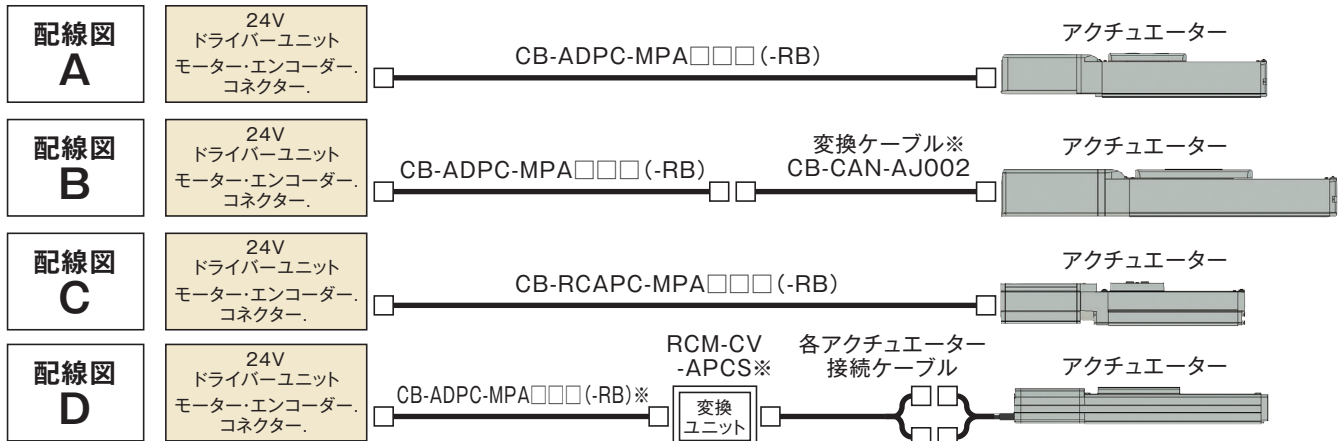
注2:各ドライバーユニットからアクチュエーターまでは、変換ユニットの有無に関わらず最大20mです。

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<br>(メカ側)    | 4方向コネクタタイプ<br>(メカ側)    |
|-----------------------|------------------------|
|                       |                        |
| CB-ADPC-MPA □□□ (-RB) | CB-ADPC2-MPA □□□ (-RB) |

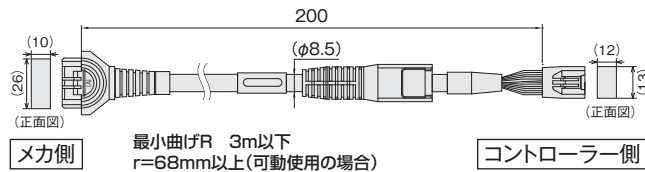
## ■配線図



※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

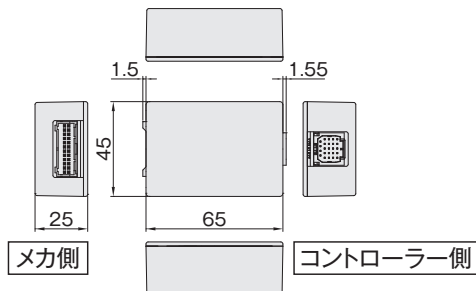
### ■型式 CB-CAN-AJ002



| 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+       | 2+SA(mABS) | HS1 IN | A8    | 11                   | B+       | 2+SA(mABS) | HS1 IN | 黒(AWG26) |   |
| 茶(AWG26)         | B-       | 2+SB(mABS) | HS2 IN | B8    | 16                   | B-       | 2+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)         | VCC      | VCC        | VCC    | A10   | 21                   | VCC      | VCC        | VCC    | 白(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) |   |
| 緑(AWG26)         | FG       | FG         | FG     | A11   | 19                   | -        | -          | -      | -        |   |
|                  |          |            |        |       | 22                   | CF VCC   | BAT+       | -      | 白(AWG26) |   |
|                  |          |            |        |       | 23                   | -        | -          | -      | -        |   |
|                  |          |            |        |       | 24                   | FG       | FG         | FG     | 緑(AWG26) |   |

## 変換ユニット

### ■型式 RCM-CV-APCS



## ● 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<br>コントローラー<br>記号 | 最大<br>ケーブル長 | 接続ケーブル(注3)     |                  |                                                                                         |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     | シリーズ                                                                    | タイプ                           |                     |             | モーター<br>ケーブル   | モーター<br>ロボットケーブル | エンコーダー<br>ケーブル                                                                          | エンコーダー<br>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<br>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<br>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<br>ブレーキ付<br>(ブレーキボックス付) |                     |             |                |                  | 【アクチュエーター～<br>ブレーキボックス】<br>CB-RCS2-PLA □□□<br>【ブレーキボックス～<br>コントローラー】<br>CB-RCS2-PLA □□□ | 【アクチュエーター～<br>ブレーキボックス】<br>CB-X2-PLA □□□<br>【ブレーキボックス～<br>コントローラー】<br>CB-X2-PLA □□□ |
| ⑧   |                                                                         | RA13R<br>ブレーキ付<br>(ブレーキボックス無) |                     |             |                |                  | 【アクチュエーター～<br>ブレーキボックス】<br>CB-RCS2-PLA □□□                                              | 【アクチュエーター～<br>ブレーキボックス】<br>CB-X2-PLA □□□                                            |
| ⑨   | IS(P)B<br>IS(P)DB<br>IS(P)DBCR                                          | ⑩以外                           | T4                  | 30m         | —              | CB-X2-MA □□□     | —                                                                                       | CB-X1-PA □□□<br>※ケーブル長 21m 以上の<br>場合は下記ケーブルを使用<br>CB-X1-PA □□□ -AWG24               |
| ⑩   |                                                                         | (オプション：リミットス<br>イッチを選択した場合)   | T4                  | 30m         | —              | CB-X2-MA □□□     | —                                                                                       | CB-X1-PLA □□□<br>※ケーブル長 21m 以上の<br>場合は下記ケーブルを使用<br>CB-X1-PLA □□□ -AWG24             |
| ⑪   | IS(P)A<br>IS(P)DA<br>IS(P)DACR<br>SSPA<br>SSPDACR<br>IF/IFA<br>FS<br>RS | ⑫以外                           | T4                  | 30m         | —              | CB-X2-MA □□□     | —                                                                                       | CB-X1-PA □□□                                                                        |
| ⑫   |                                                                         | (オプション：リミットス<br>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<br>イッチを選択した場合)   | T4                  | 30m         | —              | CB-X2-MA □□□     | —                                                                                       | CB-X2-PLA □□□                                                                       |
| ⑯   | DD<br>DDCR                                                              | T18 □<br>LT18 □               | T4                  | 30m         | —              | CB-X2-MA □□□     | —                                                                                       | CB-X3-PA □□□                                                                        |
| ⑰   | DDW<br>DDA<br>DDACR                                                     | H18 □<br>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<br>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<br>(メカ側)     | 4 方向コネクタタイプ<br>(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