

新コントローラーシリーズ

R-unit

RCON



ポジショナータイプ

RSEL



プログラムタイプ

REC



エレスリンダー専用

代理店

アイエイアイの新コントローラーシリーズ

R-unit

接続するアクチュエーター、制御方法を自由を選択して組み合わせる事の出来る
ユニット連結型のコントローラーシリーズです。

ポジショナータイプ

RCON



R-unit



プログラムタイプ

RSEL

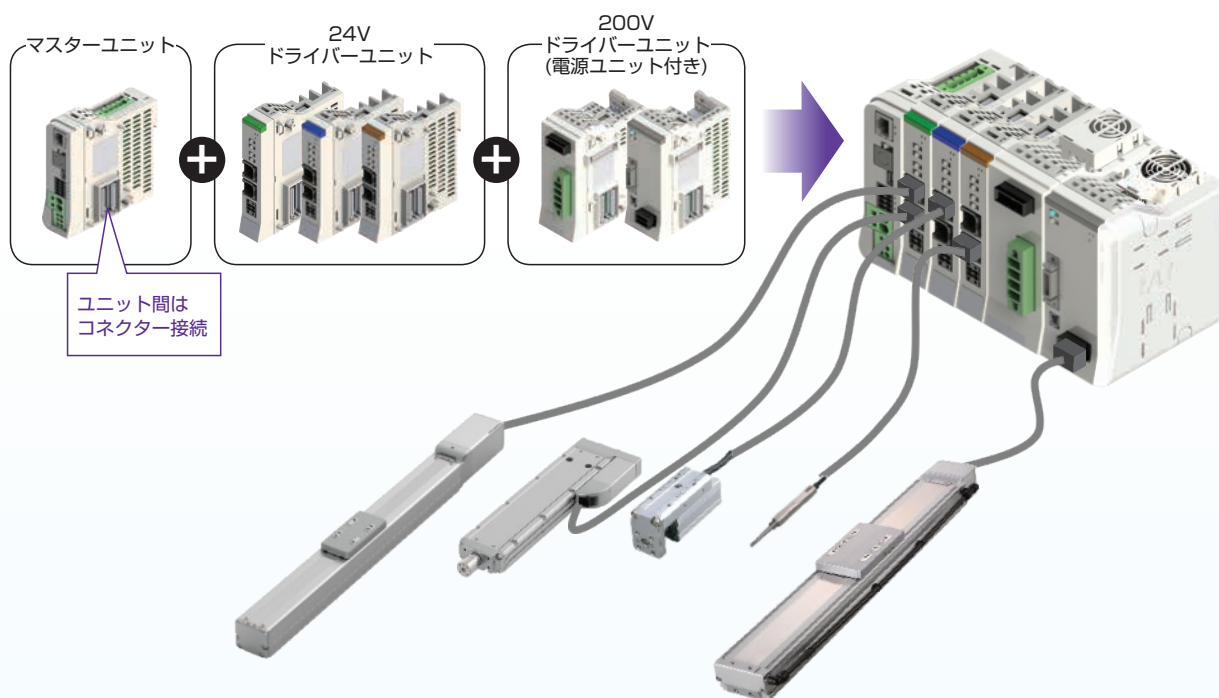


エレシリンダー駆動ユニット

REC

組合せ多彩!!ユニット連結型のコントローラー

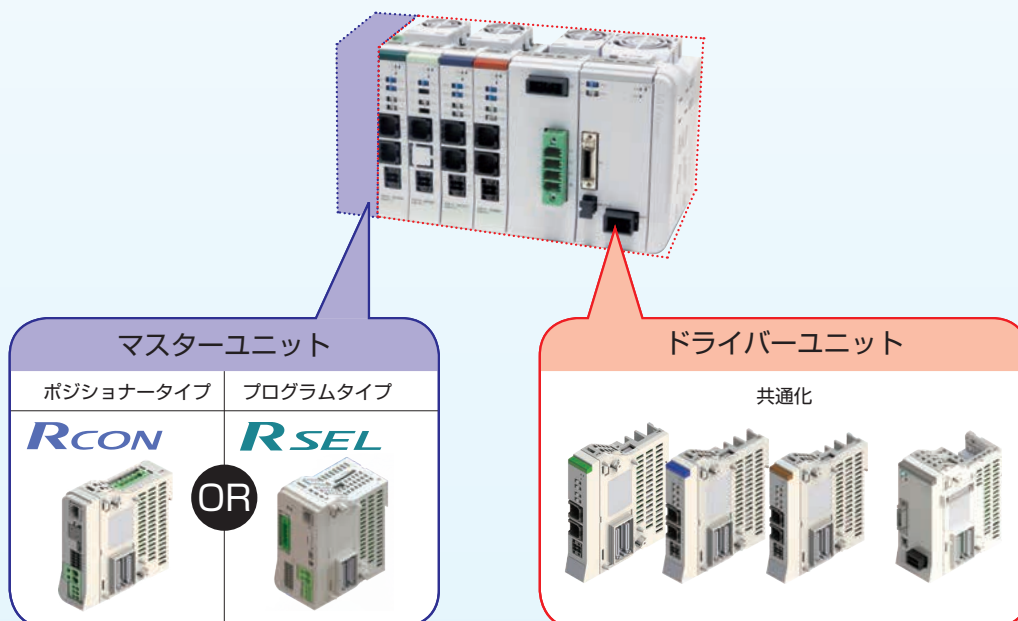
必要軸数だけのドライバーを組み合わせることで、コンパクトなコントローラーとなり設備の省スペース化を実現できます。
24V系モーターと200V系モーターを搭載したアクチュエーターの混在制御が可能です。



ドライバーユニットの共通化

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

R-unit



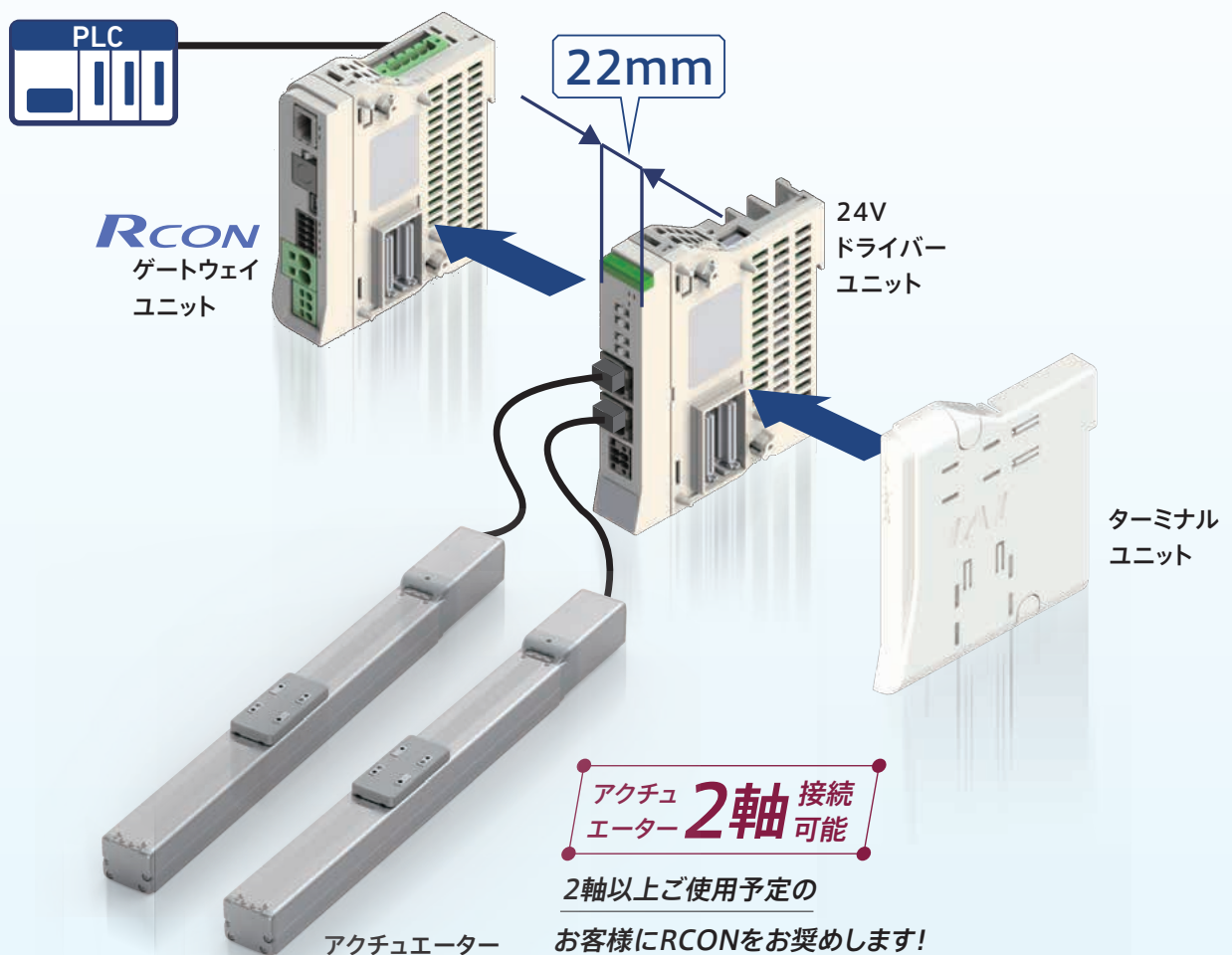
制御盤の 省スペース化に



RCON

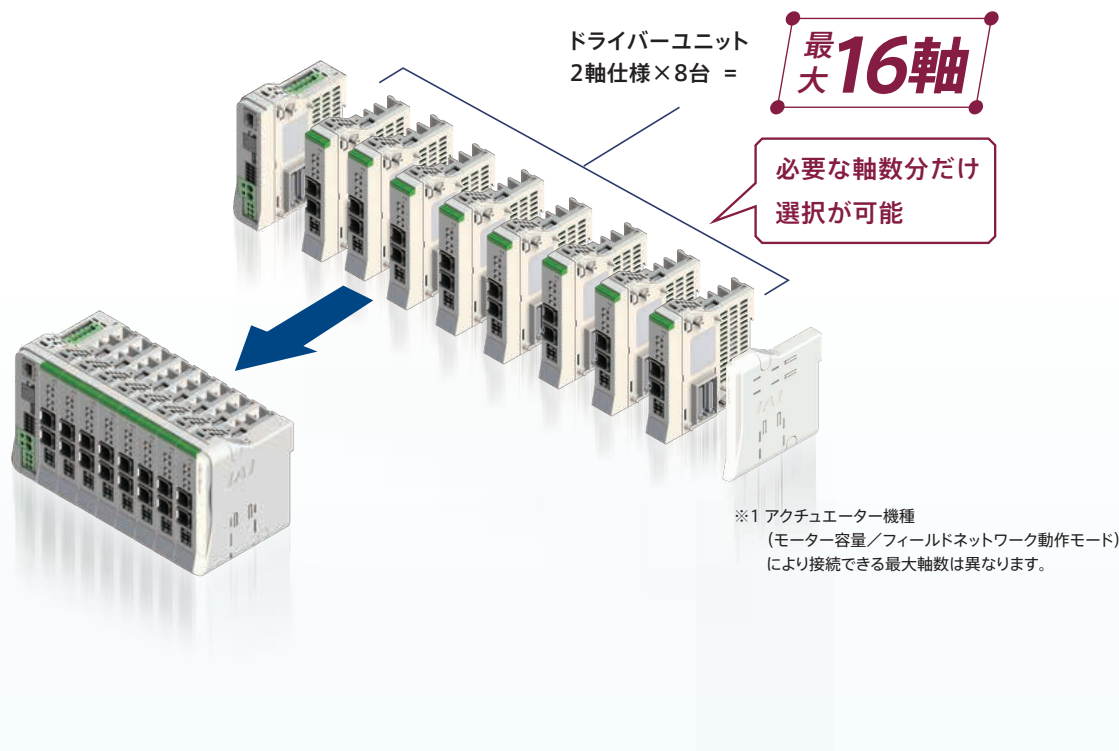
2軸以上のアクチュエーターには**RCON**がお奨めです。

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



最大16軸^{※1}のアクチュエーター接続が可能です。

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



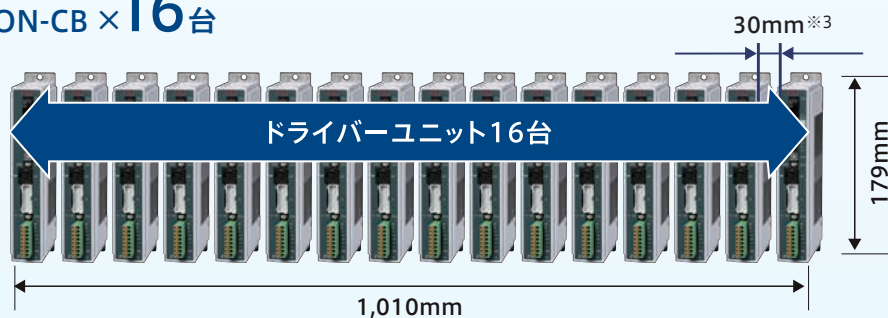
最大85%^{※2}の制御盤省スペース化と最大60%のコスト削減を実現します。

※2 アイエイアイ製品比較

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

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

PCON-CB × 16台

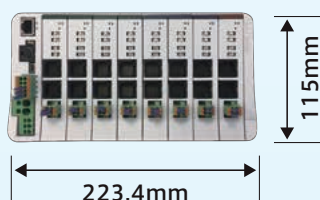


PCON-CB
CC-Link仕様×16台
標準価格 —

※3 コントローラー自然放熱のために必要最低限な距離

RCON × 16軸接続仕様

85%省スペース



RCON
CC-Link仕様
パルスモーター16軸
標準価格 —

60%のコストダウン

最大 8 軸^{※1}のアクチュエーターを接続可能な超小型プログラムコントローラー

直線・円弧補間動作をサポートします。

さらに接続軸を2グループに分けて制御ができます。

ドライバーユニット
2軸仕様×4台 =

最大 **8軸**

必要な軸数分だけ
選択が可能

RSEL

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

グループ1

グループ2

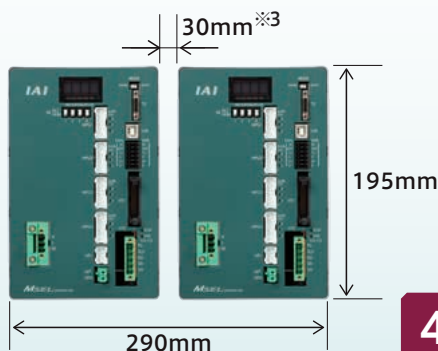
4軸組合せ
直交ロボット

4軸組合せ
直交ロボット

最大 67%^{※2}制御盤省スペース化の実現 ※2 アイエイアイ製品比較

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

MSEL × 2台 (8軸接続)



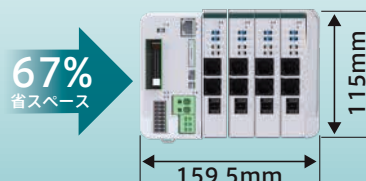
MSEL
CC-Link仕様
8軸(4軸×2台)
標準価格 —

44%のコストダウン

RSEL

CC-Link仕様
パルスモーター8軸
標準価格 —

RSEL × 8軸接続仕様



エレシリンダーをフィールドネットワークに接続

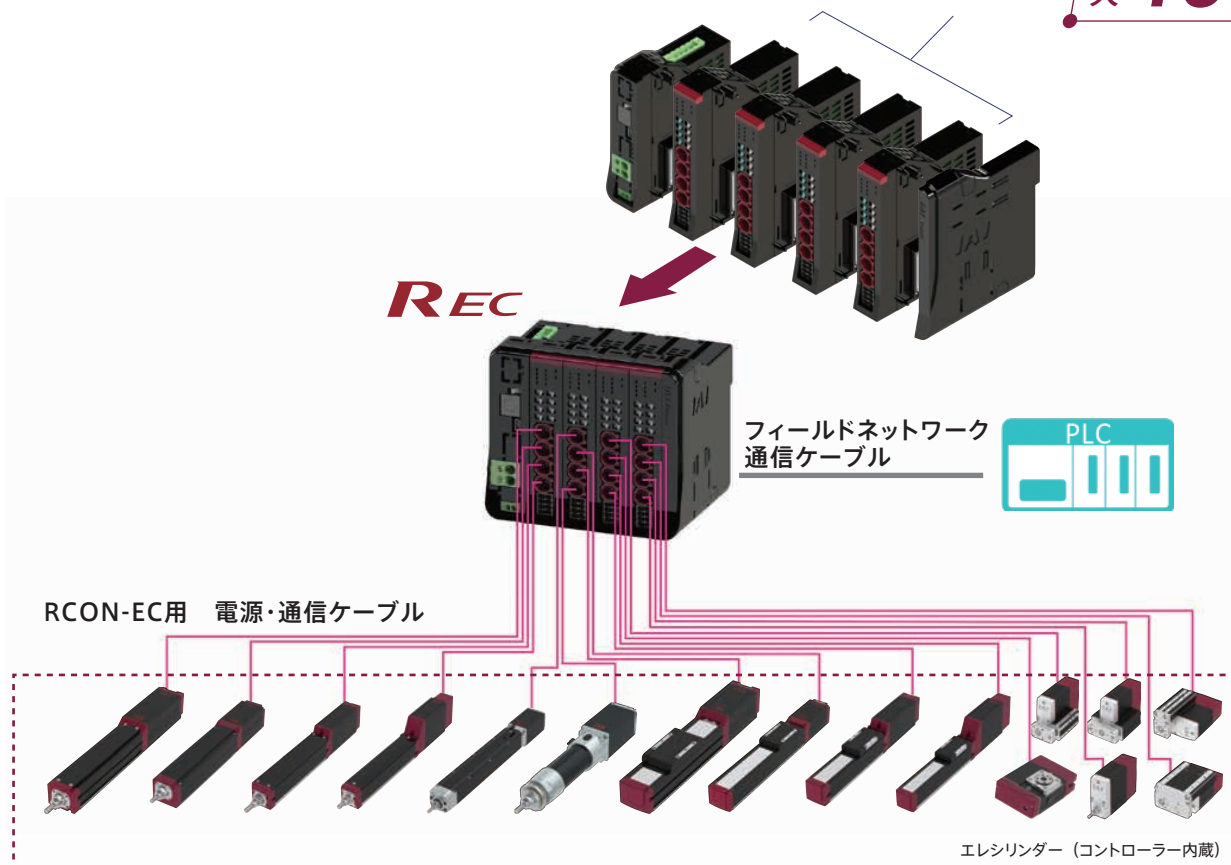
エレシリンダー専用のフィールドネットワーク接続ユニットです。

最大16軸のエレシリンダーを接続することができます。

省配線、制御盤の省スペース化に最適です。

EC接続ユニット
4軸仕様×4台 =

最大 16軸



EC 接続ユニットは RCON に接続するドライバーユニットとの混在接続ができます

RCONに接続することで、ロボシリンダーや単軸ロボットとの混在接続が可能です。



アイエイアイだからこそできる 7つの高機能

高機能1 対応力 業界No.1フィールドネットワーク7種に対応

豊富なフィールドネットワークに接続可能です。

CC-Link

CC-Link IE Field

DeviceNet™

EtherNet/IP™

EtherCAT®

PROFI[®]
BUS

PROFI[®]
NET

高機能2 コントローラー設置環境温度0~55℃に対応

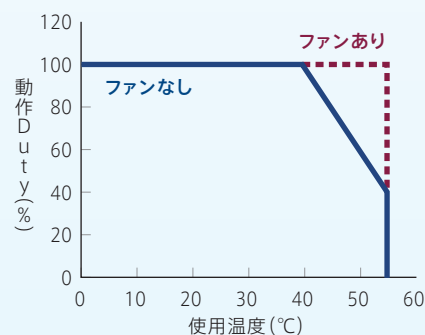
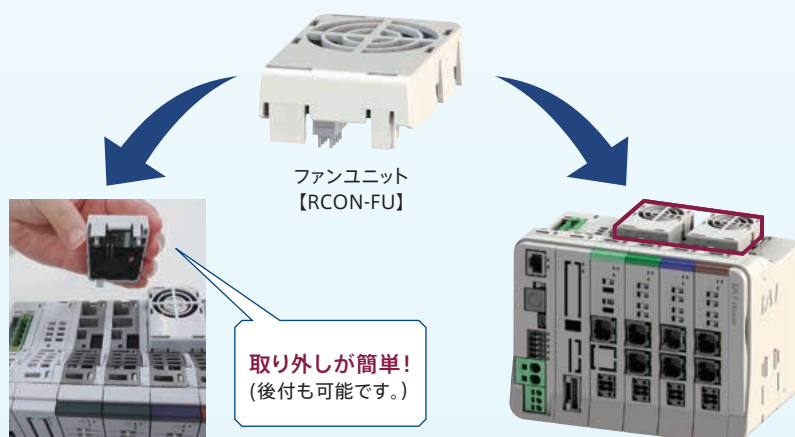
オプションのファンユニットを取付けると0~55℃環境でアクチュエーター動作Dutyを下げることなく使用できます。

(SELユニットには1個、24Vドライバーユニット2台につきファン1個が必要です。)

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

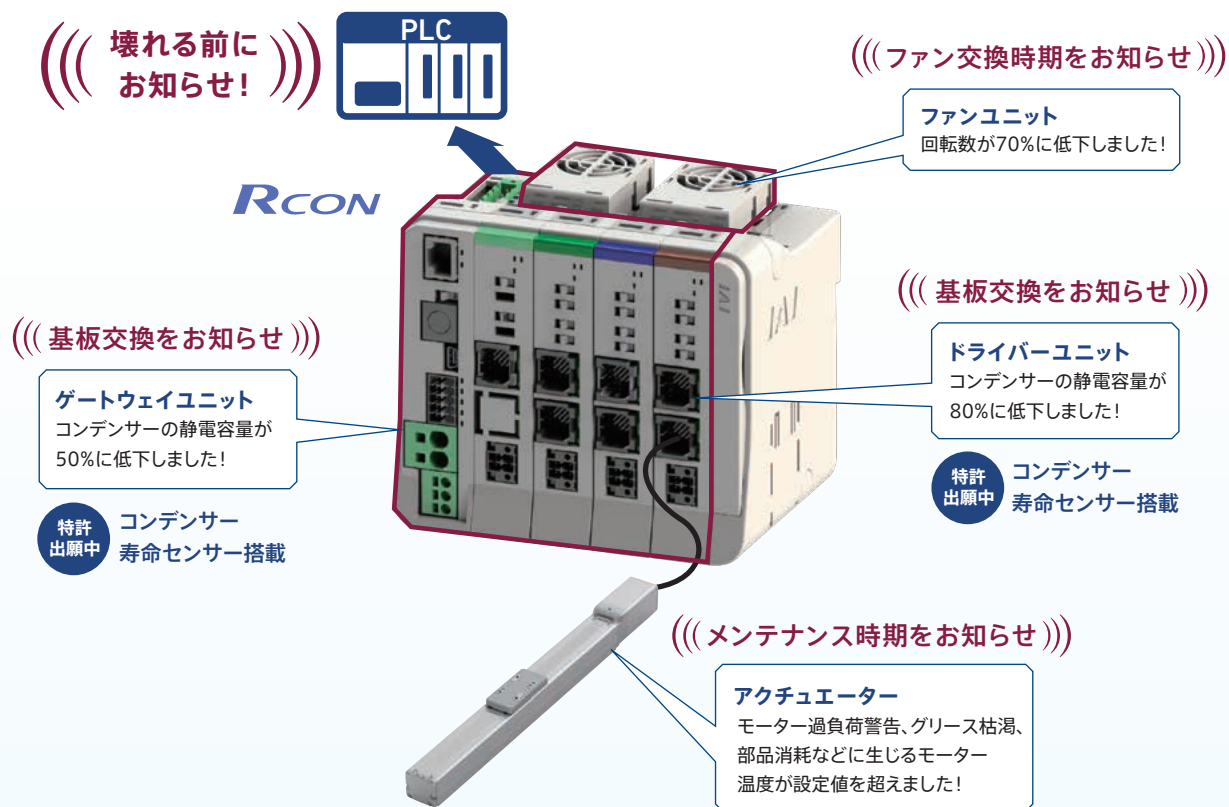
※簡易アプソユニットは0~40℃までの対応です。

RECはファンなしで55℃に対応します。



高機能3 予兆保全・予防保全機能

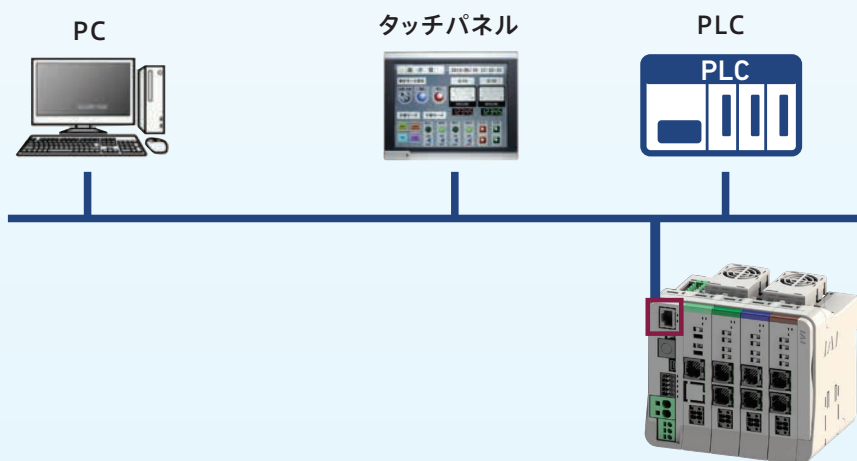
Rユニットは、コンデンサー予防保全機能、ファンユニット・アクチュエーター予兆保全機能を搭載しています。



高機能4 Ethernet搭載

Ethernetでの接続が可能です。(RECは除く)

※RCONはオプション対応です。

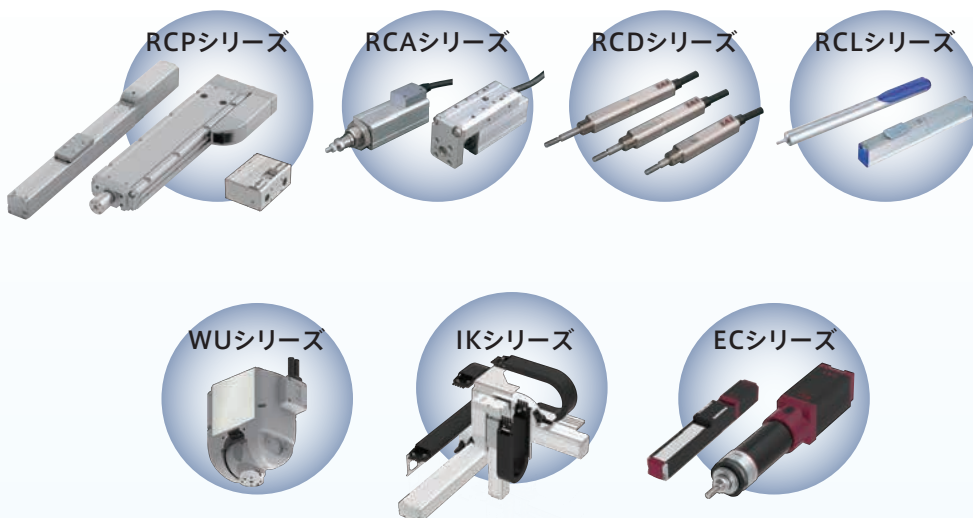


高機能 5 接続アクチュエーター数 業界No. 1 アイエイアイアクチュエーター947タイプ^{*}と接続が可能です。

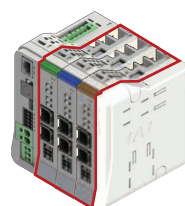
※接続可能アクチュエーターは44ページを参照願います。
(2020年2月時点)

●24V系モーター搭載機種

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



24Vドライバーユニット

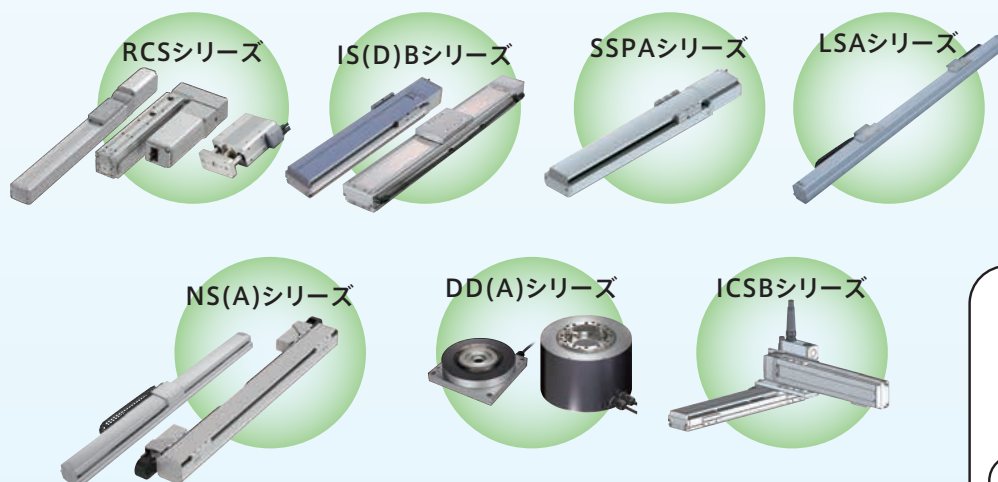


EC接続ユニット



●200V系モーター搭載機種

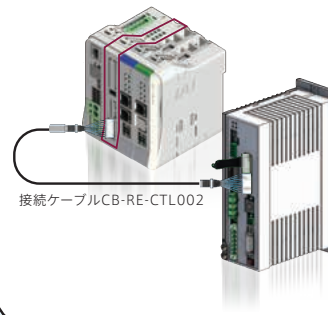
200V系の大容量モーター搭載のアクチュエーターを動作させることができます。
全てのエンコーダーに対応しています。



200Vドライバーユニット
+ 電源ユニット



拡張ユニット+SCON接続



高機能 6 モーター電源遮断方法が選べます。

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

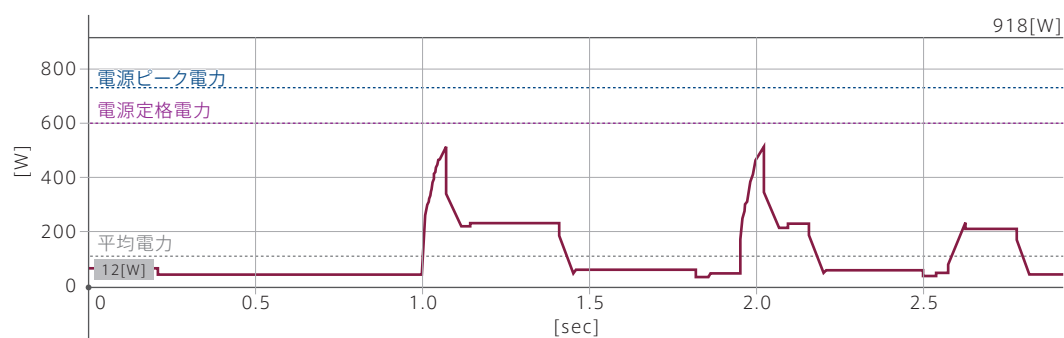


高機能 7 24V電源モニターで装置の見える化に貢献

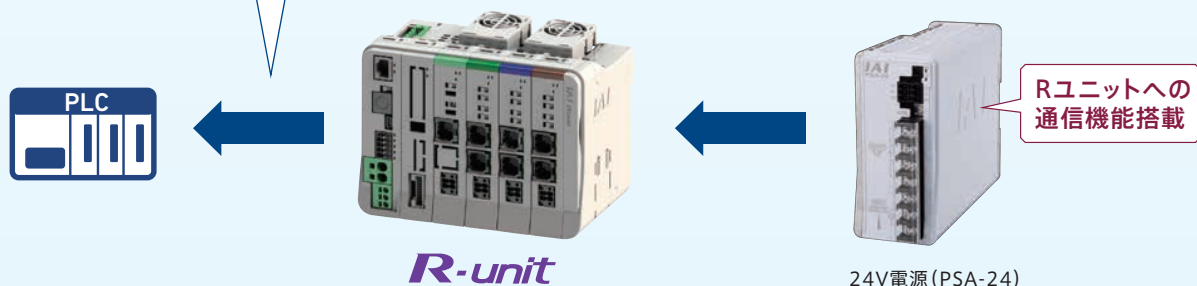
装置の見える化に貢献します。

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

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



※グラフはイメージです。



電源カリキュレーター

Rユニットに接続する24V電源は、PSA-24を推奨しています。

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



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



- 2 電源容量と電源ユニット必要数が表示されます。

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

24V電源台数表示 (PSA-24)

2台必要!



「カリキュレーター」
ソフトの入手方法



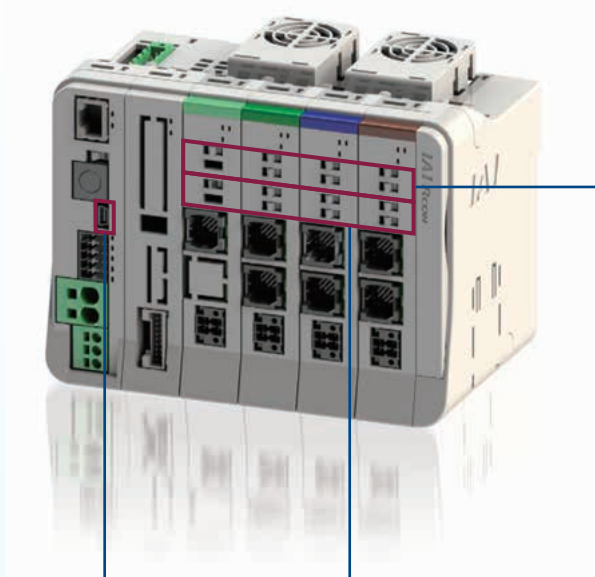
弊社ホームページからソフトを無料でダウンロードできます。

アイエイアイ カリキュレーター 検索

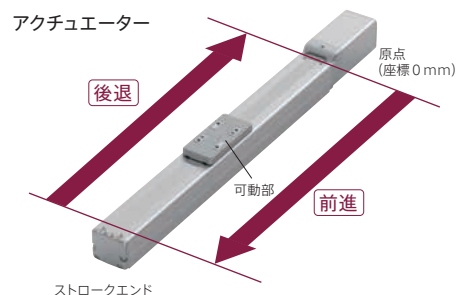


立上げ、メンテナンス作業が簡単です。

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

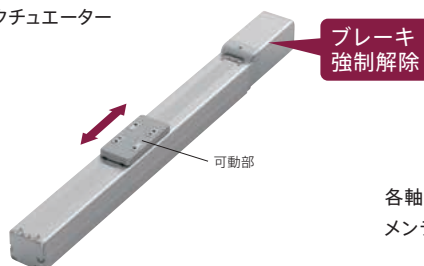


各軸JOG(+/-)スイッチ



各軸ブレーキ解除スイッチ

アクチュエーター



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

USBポート



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

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。



RCONは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)

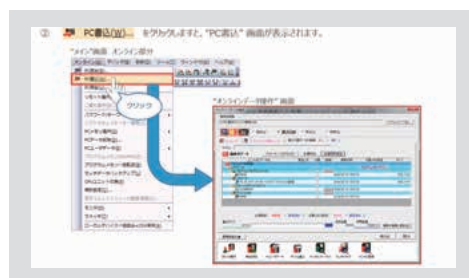
コントローラー 各種配線

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。



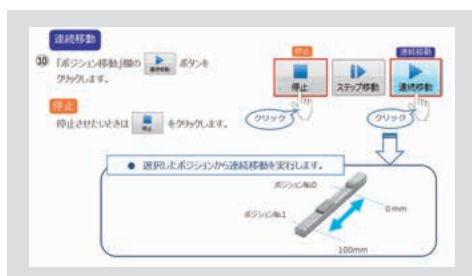
ネットワーク 接続設定

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。



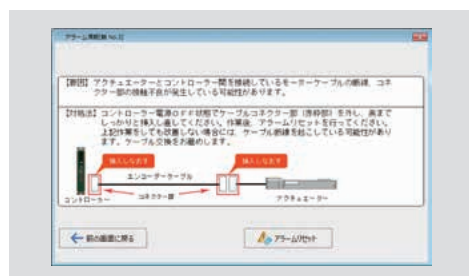
アクチュエーター 操作・調整

目的の操作方法を表示します。



トラブルシューティング

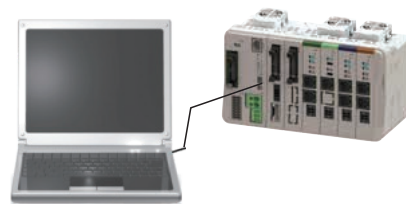
万が一故障してもすぐ直せます。
万が一のトラブル発生時は、アイエイアイコールセンター
作成の対処法を表示いたします。



初心者でも簡単プログラミング！

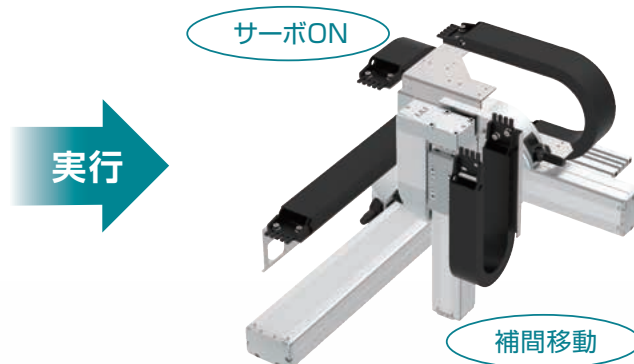
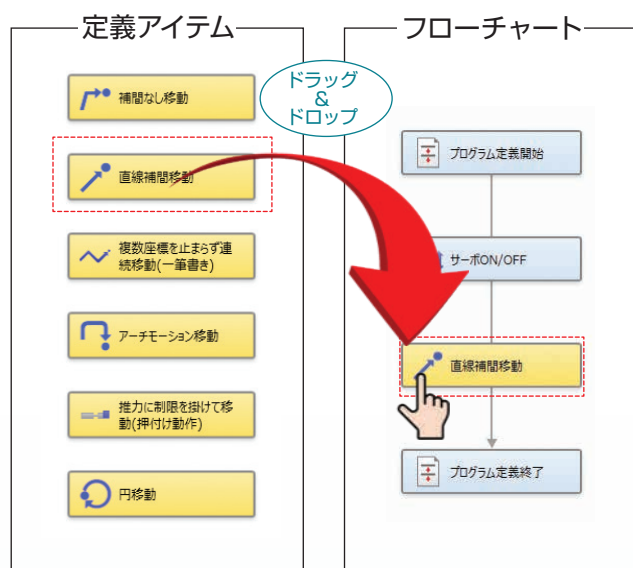
パソコン専用ティーチングソフト『IA-101』の

「SELプログラム作成支援ツール」がお客様をサポートします。



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

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



ティーチングボックスでトラブルシューティング

プログラムコントローラー用ティーチングボックス(TB-02/03)に

トラブルシューティング機能が追加になりました。

トラブル状況をYES/NOで選択するだけで対処方法をご案内します。

(Ver.2.70以降の対応)



<エラー内容>

トラブルシューティング			
エラー表示	エラーリスト	型式確認	お問合せ
●エラー内容			
エラーNo.	639	エラーレベル	コールドスタート
名称 偏差オーバーフロー (原点復帰未完了時)			
内容 原点復帰未完了状態で、アクチュエーターが動作指令に対して遅れが発生しました。			
プログラムNo.:	0	ステップNo.:	0
発生時刻(年/月/日 時:分:秒)	19/11/28 10:45:09	詳細コード:	688h
軸No.:		1	
トラブルシューティング		エラーリセット	

<対処方法>

トラブルシューティング			
エラー表示	エラーリスト	型式確認	お問合せ
●トラブルシューティング 【対処方法】 (639: 偏差オーバーフロー (原点復帰...))			
【要因】 “アクチュエーター～コントローラー間を接続しているケーブル”の断線、コネクタの接触不良。			
【対処法】 コントローラーの電源を切った状態でケーブルコネクタ部(赤枠部)を外し、その後、奥までしっかりと挿入しておいてください。電源再投入してもアラームが解消しない場合はケーブル断線が考えられます。			
エラーリセット			

機種選定

Rユニットは動作方法と接続したい機種により、以下の3つのタイプからお選びください。

ポジショナー タイプ

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

最大接続軸数:16軸



RCON

16ページからの
選定ページを
ご覧ください

プログラム タイプ

- 単軸を組合せ複数軸の直交座標系動作をさせたい場合。

最大接続軸数:8軸



RSEL

23ページからの
選定ページを
ご覧ください

エレシリンダー 専用 ユニット

- エレシリンダーをフィールドバス経由で動作させたい場合。

最大接続軸数:16軸



REC

31ページからの
選定ページを
ご覧ください

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)

<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。

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

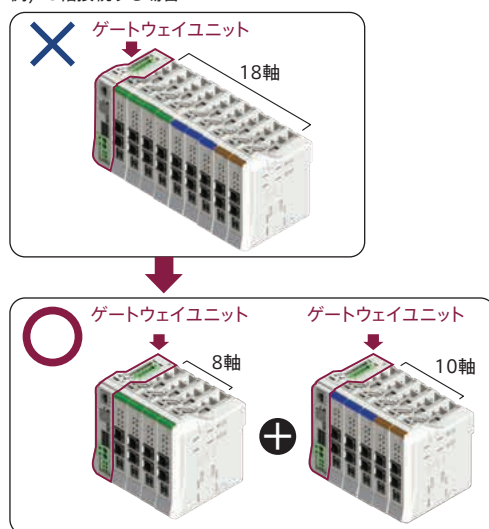
<選定例>

← 選択! 1

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

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



手順3 アクチュエーターのタイプを3つに分類します。

※接続できないアクチュエーターは44ページを参照ください。

アクチュエータータイプ	選定したアクチュエーター
24Vモーター 搭載機種	<選定例> RCD RCP2 RCA2 RCP6
200Vモーター 搭載機種	<選定例> RCS4 ISB DDA
エレシリンダー (24Vモーター搭載)	<選定例> EC

手順4 24Vドライバーユニットの選定(24Vモーター搭載機種)

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

アクチュエーター		24Vドライバーユニット			<選定例>	
シリーズ	モーター種類	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	分類	必要台数
RCP2 RCP3 RCP4 RCP5 RCP6	20P、28P 35P、42P 56P		2軸仕様	RCON-PC-2	 	1台 ← 選択! ②
	1軸仕様		RCON-PC-1		1台 ← 選択! ②	
	1軸仕様		RCON-PCF-1		1台 ← 選択! ②	
RCA RCA2 RCL	2 5 10 20、20S 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。

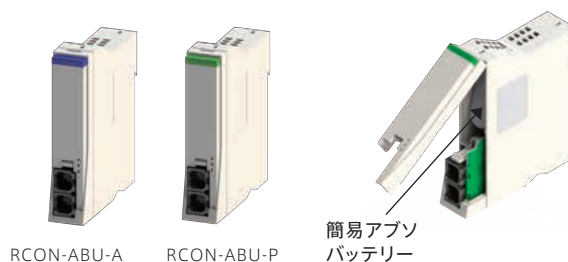
※ドライバーユニットとケーブル(CB-ADPC-MPA005)で接続します。

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 42P、56P		4軸仕様	RCON-EC-4		1台 ← 選択! ④

手順7 200Vモーター搭載機種を2つに分類

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

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

手順8 200Vドライバーユニットの選定

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

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

← 選択! 5

← 選択! 5

手順9 拡張ユニットの選定

(1) 拡張ユニットで接続するアクチュエーターがある場合は、必ず1台を選びます。

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
SCON 拡張ユニット		最大16軸	RCON-EXT		1台

← 選択! 6

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

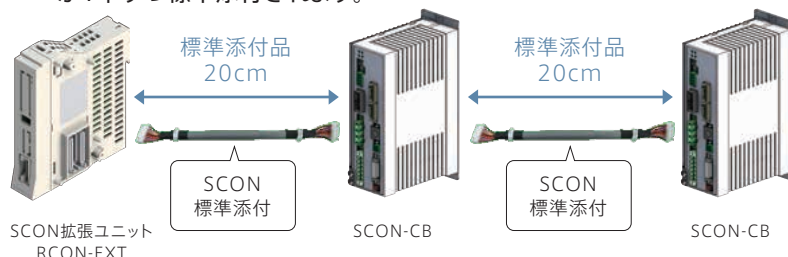
※SCON-CBは接続軸数分の購入が必要です。(最大接続数: 16軸)

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-*		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□□□
79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。

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

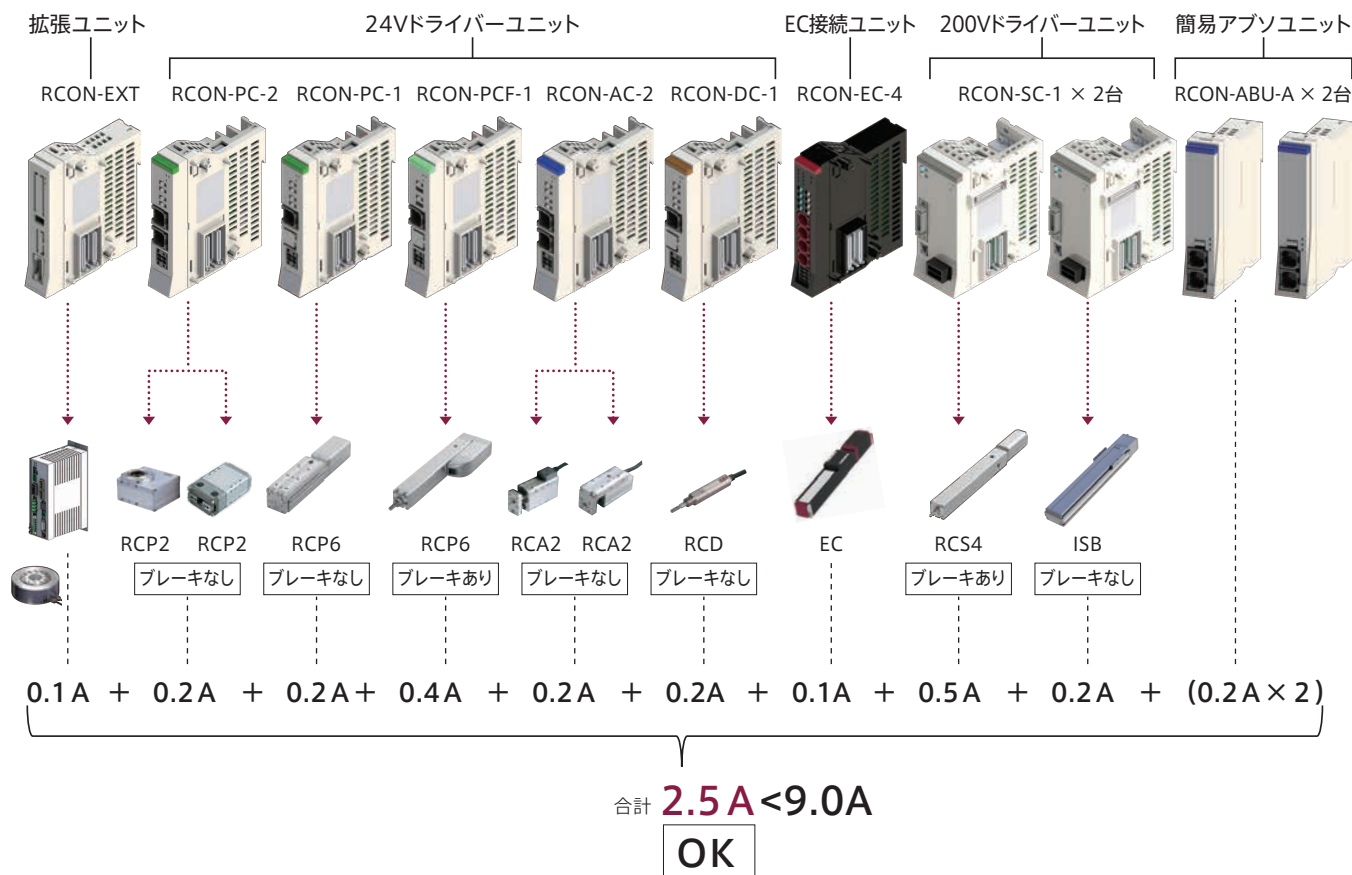
下記“制御電源容量一覧”を見ながら加算してください。

制御電源容量一覧

項目		ユニット		電源容量	<選定例>
制御電源容量 (ユニット 1台あたり)	マスターユニット (ターミナルユニット含む)	ゲートウェイユニット	Ethernetなし	0.8A	
			Ethernetあり	1.0A	
	24Vドライバーユニット (全タイプ共通)	ブレーキなし		0.2A	×4台
		ブレーキあり(1軸仕様)		0.4A	×1台
		ブレーキあり(2軸仕様)		0.6A	
	200Vドライバーユニット (200V電源ユニット含む)	ブレーキなし		0.2A	×1台
		ブレーキあり		0.5A	×1台
	拡張ユニット			0.1A	×1台
	簡易アブソユニット(全タイプ共通)			0.2A	×2台
	EC接続ユニット			0.1A	×1台

※マスターユニットの電源容量は計算に含みません

<選定例>



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

手順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。
ただし最大電流記載があるものは最大電流を、記載の無いものは定格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 (アクチュエーター 1軸当たり)	パルスモーター /RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	パワーコンなし	0.8A	—	—	×2軸分	
		RCP3	28P※/35P/42P/56P		1.9A	—	—		
		RCP4	28P/35P/42P/ 42SP/56P	パワーコンなし パワーコンあり	1.9A	—	—	×1軸分	
		RCP5 RCP6			2.3A	—	3.9A		
	パルスモーター /RCON-PCF	RCP2 RCP4 RCP5 RCP6	56SP/60P/ 86P	パワーコンなし	5.7A	—	—	×1軸分	
	AC サーボモーター /RCON-AC	RCA RCA2	5W	標準/高加減速	1.0A	—	3.3A	×1軸分	
			10W	標準/ 高加減速/ 省電力	1.3A	2.5A	4.4A		
			20W		1.3A	2.5A	4.4A	×1軸分	
			20W(20S)		1.7A	3.4A	5.1A		
			30W		1.3A	2.2A	4.0A		
		RCL	2W	標準/ 高加減速	0.8A	—	4.6A		
			5W		1.0A	—	6.4A		
			10W		1.3A	—	6.4A		
		DCブラシレスモーター /RCON-DC	RCD	3W	標準	0.7A	—	1.5A	×1軸分

※対象機種：RCP2-RA3、RCP2-RGD3

●EC接続ユニット

項目	アクチュエーター／EC接続ユニット			定格電流	最大電流		
	シリーズ	モーター種類	タイプ		省電力設定時		
モーター電源容量 (アクチュエーター 1軸当たり)	パルスモーター ／RCON-EC	EC	35P/42P/56P	下記以外	2.3A	2.2A	3.9A
			28P	S3□/RR3□	—	2.2A	—
				細小型	—	2.0A	—

×1軸分

<選定例>

24Vドライバーユニット

アクチュエーター	シリーズ	モーター種類	電流
RCON-PC-2	RCP2	28P	0.8A
RCON-PC-1	RCP2	20P	0.8A
RCON-PCF-1	RCP6	35P	3.9A
RCON-AC-2	RCP6	60P	5.7A
RCON-DC-1	RCA2	10W	4.4A
	RCA2	20W	4.4A
	RCD	3W	1.5A

EC接続ユニット

アクチュエーター	シリーズ	モーター種類	電流
RCON-EC-4	EC	42P	3.9A

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

(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。)

OK

手順10/11のように制御電源/モーター電源容量を計算(最大負荷で全軸同時使用した場合の計算)することもできますが、電源容量を使用条件に合わせて最適化したい場合には、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。

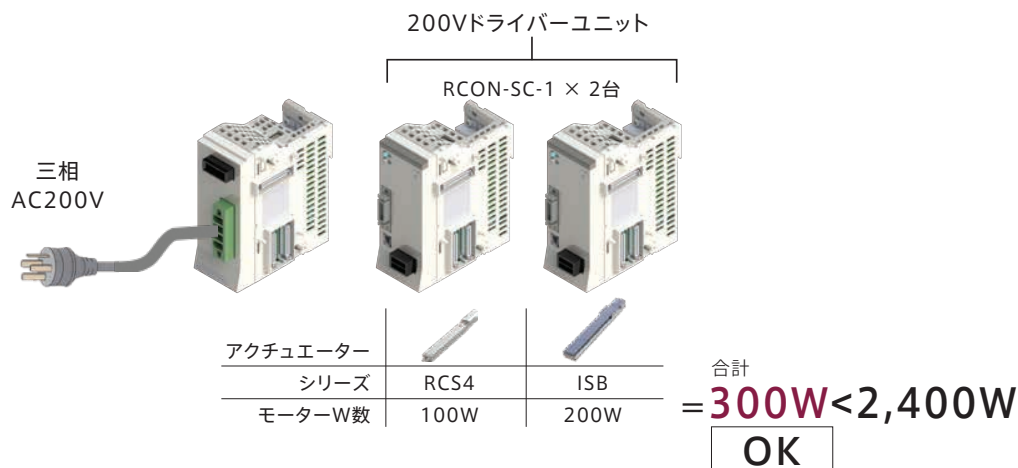
※一部に制限があります。詳細は「Rユニットに接続できないアクチュエーター」(44ページ)を参照願います。

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。

<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

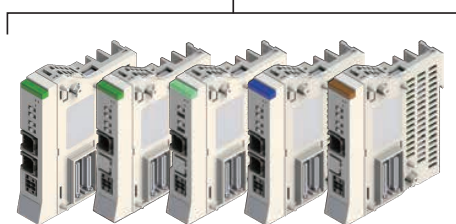
ファンユニットの台数はドライバーユニット合計台数を「2」で割った台数です。

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。

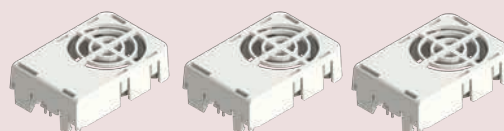
ご注文時はゲートウェイユニット型式にて指定してください。

<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



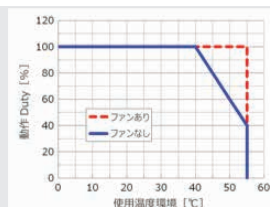
選択! 8

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

※ゲートウェイユニット・ドライバーユニットの使用温度範囲は0～55℃です。

ただし、ファンユニット有無による温度ディレーティングがあります。

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



(2) 200Vドライバーユニット、電源ユニットのファンユニット

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

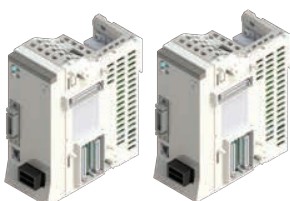
<選定例>

200Vドライバーユニット×2台

RCON-FUH×2個
(付属)

200V電源ユニット

RCON-FU×1個
(付属)



手順14 ターミナルユニットに関して

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

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

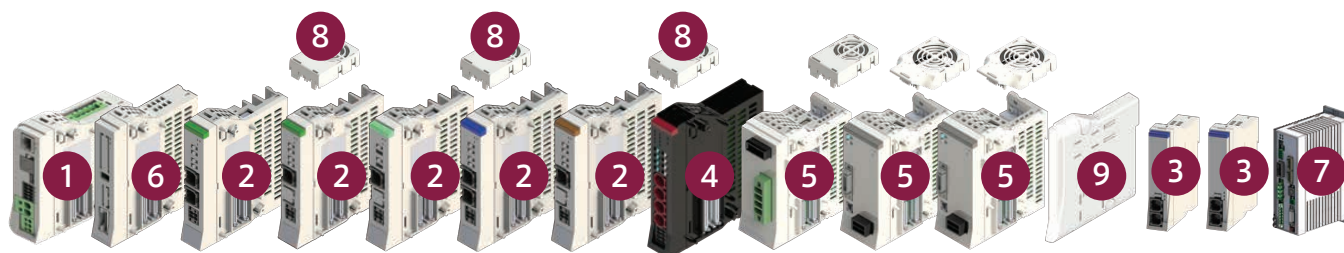
← 選択! 9

手順15 ユニット手配型式

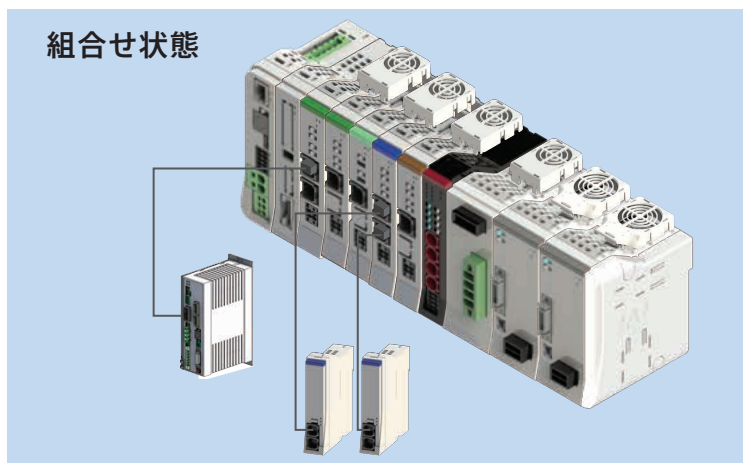
ご発注時は各ユニットの型式で手配してください。

<選定例>

手配型式(×台数)	名称・仕様	
RCON-GW-CC-FU3-TRN	ゲートウェイユニット (ファン3個付き、ターミナルユニットなし)	1 8
RCON-EXT	SCON拡張ユニット	6
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 9
RCON-SC-1 × 2台	200Vドライバーユニット	5
SCON-***-RC	RCON接続仕様SCONコントローラー ※手配型式は接続するアクチュエーターに合わせて選定してください。	7



組合せ状態



RSEL

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8軸まで)

<選定例>



RCS2
シリーズ



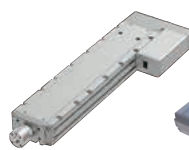
RCA2
シリーズ



RCP6
シリーズ



WU
シリーズ



RCS4
シリーズ



IS(P)B
シリーズ

手順2 SELユニットの選定

下記I/OタイプからSELユニットの型式を選定します。

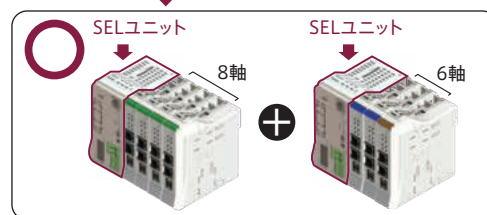
I/Oタイプ		SELユニット型式
未使用		RSEL-G-E
PIO仕様	NPN	RSEL-G-NP
	PNP	RSEL-G-PN
DeviceNet [™]		RSEL-G-DV
(二股コネクター付属)		RSEL-G-DV2
CC-Link		RSEL-G-CC
(二股コネクター付属)		RSEL-G-CC2
CC-Link IE Field		RSEL-G-CIE
PROFIBUS [®]		RSEL-G-PR
EtherCAT [®]		RSEL-G-EC
EtherNet/IP [™]		RSEL-G-EP
PROFINET [®]		RSEL-G-PRT

← 選択! ①

注意

SELユニットは1システムあたり1台しか連結できません。
9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)14軸接続する場合



手順3 アクチュエーターのタイプを2つに分類します。

※接続できないアクチュエーターは44ページを参照ください。

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

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及び台数を選びます。

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

手順5 簡易アブソユニット選定

簡易アブソリュート仕様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。

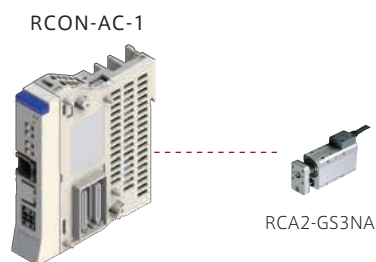
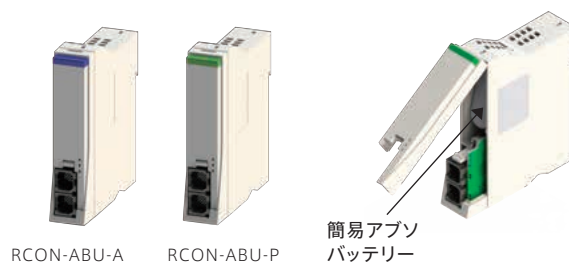
※ドライバーユニットとケーブル(CB-ADPC-MPA005)で接続します。

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を簡易アブソリュート仕様として選んだ例です。



簡易アブソリュートに
対応させたい
アクチュエーター

簡易アブソユニット
RCON-ABU-A

← 選択! ③

手順6 200Vモーター搭載機種を2つに分類

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

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

手順7 200Vドライバーユニットの選定

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

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

← 選択! 4

← 選択! 4

手順8 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)

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

← 選択! 5

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

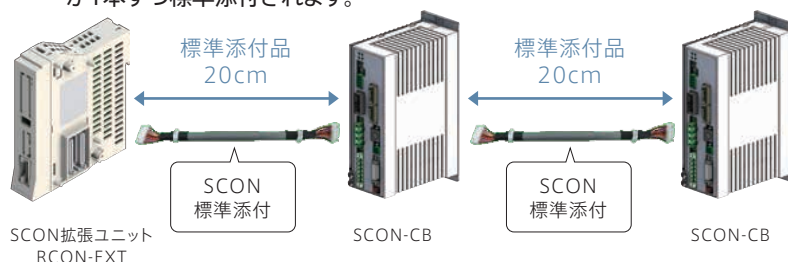
※SCONは接続軸数分の購入が必要です。(最大接続数:8軸)

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

← 選択! 6

●SCON接続用拡張ユニットとSCON-CBの接続例

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



補足 接続ケーブルが短い場合は、別途購入して接続することが可能です。

型式: CB-RE-CTL□□□

79ページ参照

× 必要本数

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

(3)PIOユニットを選定する場合

PIOユニットを接続してPIO入出力の点数を増やすことができます。(最大入力144点、最大出力144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ユニットです。
(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)

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! 7

手順9 各種ユニット制御電源容量(CP)の計算

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

項目	平均電流
制御電源 (CP)	9.0A以下

確認方法

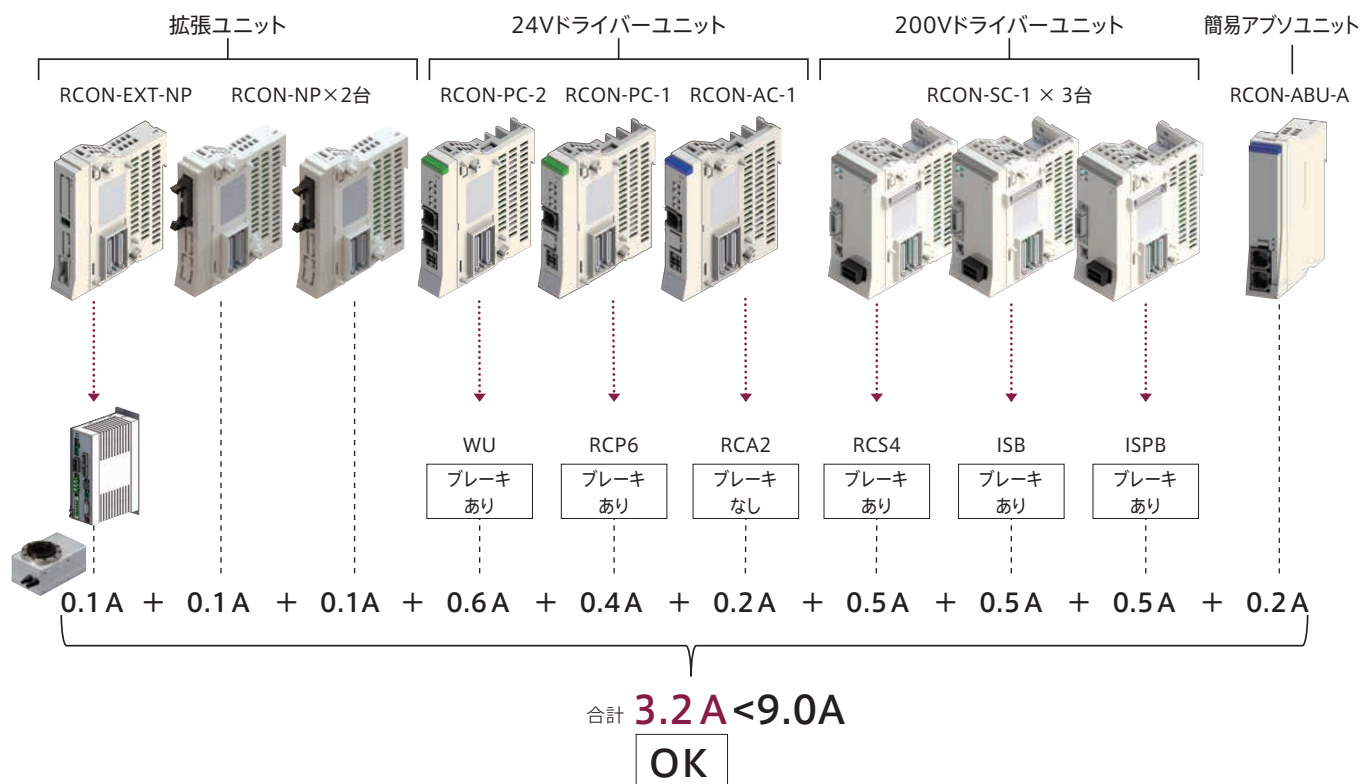
下記“制御電源容量一覧”を見ながら加算してください。

制御電源容量一覧

項目	ユニット		電源容量	<選定例>
制御電源容量 (ユニット 1台あたり)	マスターユニット (ターミナルユニット含む)	SELユニット	1.2A	
	24Vドライバーユニット (全タイプ共通)	ブレーキなし	0.2A	×1台
		ブレーキあり(1軸仕様)	0.4A	×1台
		ブレーキあり(2軸仕様)	0.6A	×1台
	200Vドライバーユニット (200V電源ユニット含む)	ブレーキなし	0.2A	
		ブレーキあり	0.5A	×3台
	拡張ユニット(全タイプ共通)		0.1A	×3台
	簡易アブソユニット(全タイプ共通)		0.2A	×1台

※マスターユニットの電源容量は計算に含みません

<選定例>



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

手順10 各種ユニットモーター電源容量(MP)の計算

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

項目	平均電流
モーター電源(MP)	37.5A以下

確認方法

下記“モーター電源容量一覧”を見ながら加算してください。
ただし最大電流記載があるものは最大電流を、記載の無いものは
定格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 (アクチュエーター 1軸当たり)	パルスモーター /RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	パワーコンなし	0.8A	—	—	×3軸分
		RCP3	28P※/35P/42P/56P		1.9A	—	—	
		RCP4	28P/35P/42P/ 42SP/56P	パワーコンなし	1.9A	—	—	
		RCP5 RCP6 WU		パワーコンあり	2.3A	—	3.9A	
	パルスモーター /RCON-PCF	RCP2 RCP4 RCP5 RCP6	56SP/60P/86P	パワーコンなし	5.7A	—	—	
	AC サーボモーター /RCON-AC	RCA RCA2	5W	標準/高加減速	1.0A	—	3.3A	×1軸分
			10W	標準/ 高加減速/ 省電力	1.3A	2.5A	4.4A	
			20W		1.3A	2.5A	4.4A	
			20W(20S)		1.7A	3.4A	5.1A	
			30W		1.3A	2.2A	4.0A	
		RCL	2W	標準/ 高加減速	0.8A	—	4.6A	
			5W		1.0A	—	6.4A	
			10W		1.3A	—	6.4A	
		DCブラシレスモーター /RCON-DC	RCD	3W	標準	0.7A	—	1.5A

※対象機種：RCP2-RA3、RCP2-RGD3

<選定例>

24Vドライバーユニット

	RCON-PC-2	RCON-PC-1	RCON-AC-1
アクチュエーター			
シリーズ	WU	RCP6	RCA2
モーター種類	28P	42P	10W
電流	3.9A	3.9A	4.4A

合計 $(3.9A \times 2) + 3.9A + 4.4A = 16.1A < 37.5A$

OK

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

手順9/10のように制御電源/モーター電源容量を計算(最大負荷で全軸同時使用した場合の計算)することもできますが、
電源容量を使用条件に合わせて最適化したい場合には、下記ソフトウェアをご利用ください。

「カリキュレーター」
ソフトの入手方法



弊社ホームページからソフトを無料でダウンロードできます。

アイエイアイ カリキュレーター 検索



手順11 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。

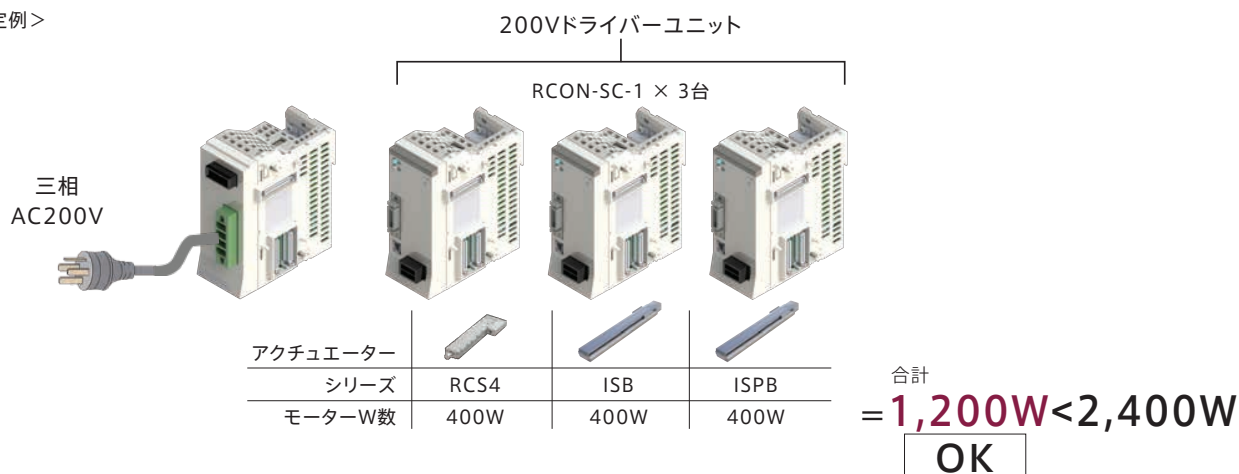
※一部に制限があります。詳細は「Rユニットに接続できないアクチュエーター」(44ページ)を参照願います。

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。

<選定例>



手順12 ファンユニットの選定

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

(1) SELユニット、24Vドライバーユニットのファンユニット

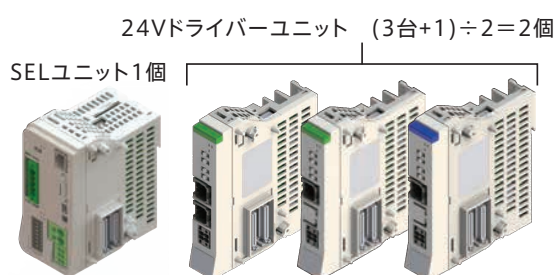
SELユニットにはファンユニットを1つ取付けることができます。

24Vドライバーユニットのファンユニットの台数は、24Vドライバーユニット合計台数を「2」で割った台数です。

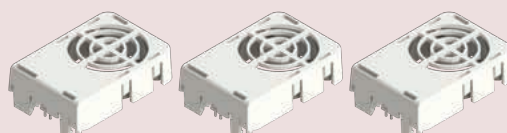
24Vドライバーユニットの合計台数が奇数の場合は、合計台数に「1」を加算して「2」で割った台数です。

ご注文時はSELユニット型式で個数を指定してください。

<選定例>



ファンユニット【RCON-FU】× 3個



← 選択! 8

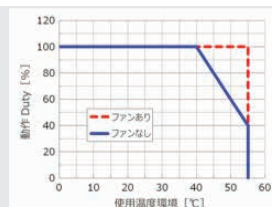
注) ファンユニットを取り付けた場合でも簡易アプソユニットの使用周囲温度は0～40℃です。

※ゲートウェイユニット・ドライバーユニットの使用温度範囲は0～55℃です。

ただし、ファンユニット有無による温度ディレーティングがあります。

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

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



(2) 200Vドライバーユニット、200V電源ユニットのファンユニット

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

<選定例>



手順13 ターミナルユニットに関して

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

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

← 選択! 9

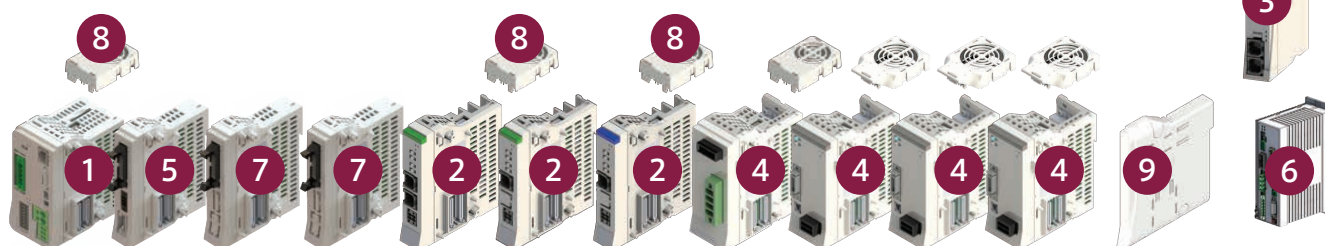
手順14 ユニット手配型式

ご発注時は各ユニットの型式で手配してください。

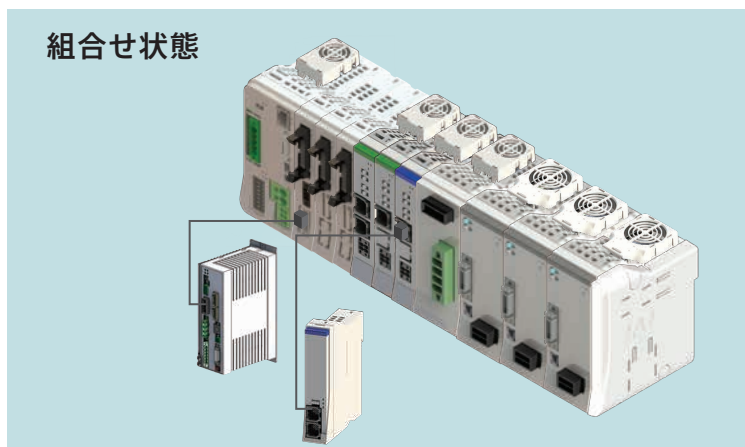
<選定例>

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

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



組合せ状態



MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

REC

選 定 方 法

手順1 接続するエレシリンダーを選びます。(最大16軸まで)

<選定例>



手順2 ECゲートウェイユニット選定

ネットワークタイプからECゲートウェイユニット型式を選定します。

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

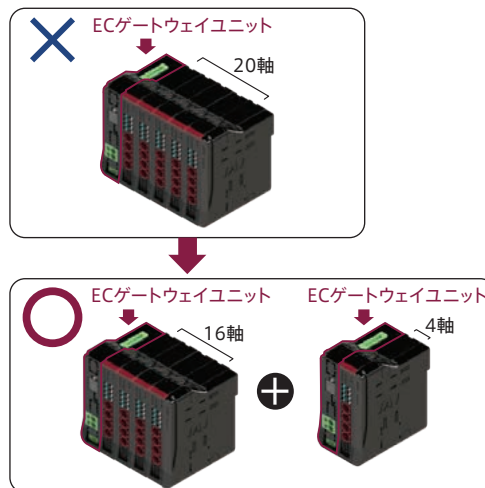
<選定例>

← 選択! 1

注意

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

例)20軸接続する場合



手順3 EC接続ユニットの選定

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

アクチュエーター		EC接続ユニット			<選定例>	
シリーズ	モーター種類	外観	アクチュエーター接続軸数	型式	分類	必要台数
EC	28P、35P 42P、56P		4軸仕様	RCON-EC-4	ECシリーズ ×7軸	2台 ← 選択! 2

手順4 EC接続ユニットモーター電源容量 (MP) の計算

REC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。
ただし最大電流記載があるものは最大電流を、記載の無いものは定格電流を加算してください。

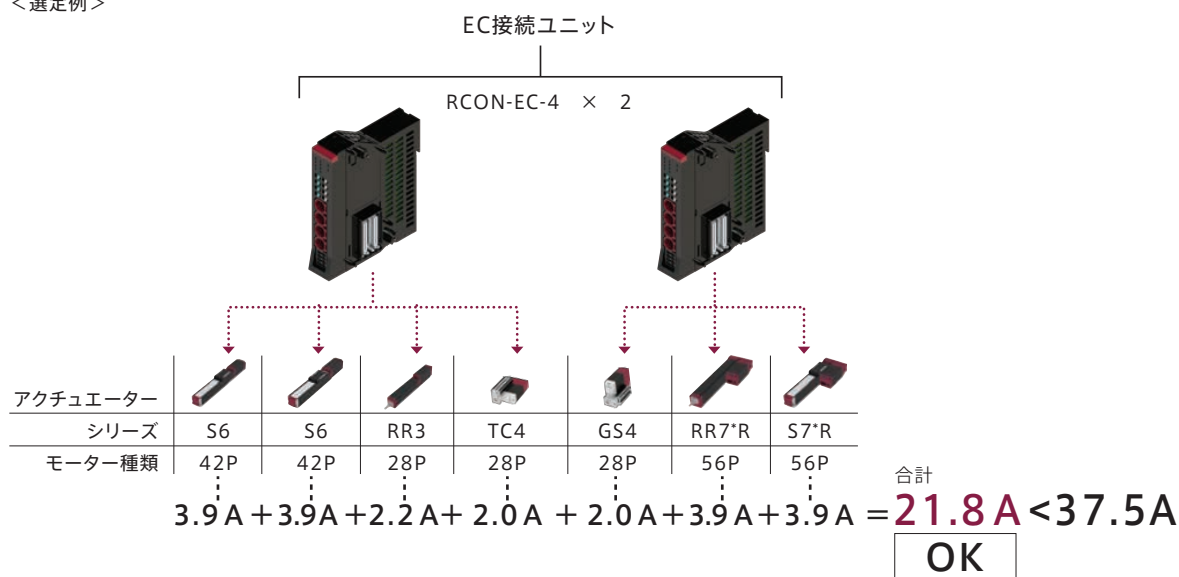
モーター電源容量一覧

項目	アクチュエーター／EC接続ユニット			定格電流	最大電流	
	シリーズ	モーター種類	タイプ		省電力設定時	
モーター電源容量 (アクチュエーター 1軸当たり)	パルスモーター／ RCON-EC	35P/42P/56P	下記以外	2.3A	2.2A	3.9A
		28P	S3□/RR3□ 細小型	—	2.2A	—
				—	2.0A	—

<選定例>

×4軸
×1軸
×2軸

<選定例>



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

手順4のようにモーター電源容量を計算(最大負荷で全軸同時使用した場合の計算)することもできますが、電源容量を使用条件に合わせて最適化したい場合には、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5 ユニット手配型式

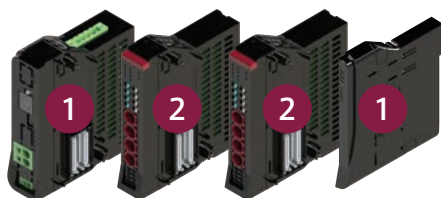
ご発注時は各ユニットの型式で手配してください。

<選定例>

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

1

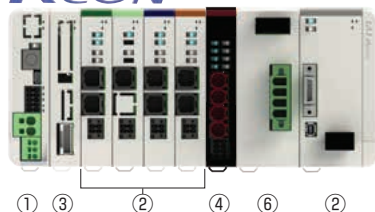
2



組合せ状態



RCON

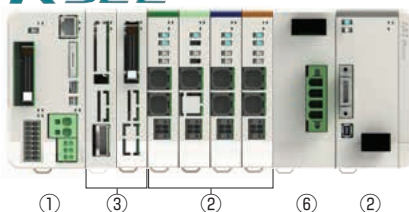


① ③ ② ④ ⑥ ②



⑤

RSEL

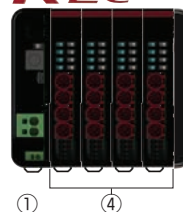


① ③ ② ⑥ ②



⑤

REC



① ④

① マスターユニット

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
EP	EtherNet/IP 接続仕様
PRT	PROFINET IO 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します。

RSEL - **G** - - -

シリーズ タイプ I/O 種類 I/O ケーブル長さ オプション

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

0	ケーブル無し
2	2m (標準)
3	3m
5	5m

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

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

※・ファンユニットはマスターユニット及び 24V ドライバーユニットに接続する数です。
・動作時はターミナルユニットが必要です。
ただし、RCON-SC を接続 / 手配する場合は、200V 電源ユニットに付属されるターミナルユニットを接続します。

REC - **GW** - -

シリーズ タイプ I/O 種類 オプション

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

TRN	ターミナルユニットなし
-----	-------------

※ 動作時はターミナルユニットが必ず必要です。

②ドライバーユニット

RCON - -

シリーズ タイプ 軸数

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

1	1 軸仕様
2	2 軸仕様

※ タイプ：PCF は、
1 軸のみ選択可能

24V仕様

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

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

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

200V仕様

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

③拡張ユニット

RCON - -

シリーズ 拡張 I/O ケーブル長さ

EXT	SCON 拡張
EXT-NP	PIO/SIO/SCON 拡張 (NPN 仕様)
EXT-PN	PIO/SIO/SCON 拡張 (PNP 仕様)
NP	PIO (NPN 仕様)
PN	PIO (PNP 仕様)

0	ケーブルなし
2	2m (標準)
3	3m
5	5m

※ SCON 拡張 (EXT) を選択した場合は
選択不要です

④EC接続ユニット

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

シリーズ タイプ 軸数

⑤簡易アブソユニット

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

⑥200V電源ユニット

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
-----	-------------

⑦SCON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、「総合カタログ 2019」をご参照ください

標準価格表

① マスターユニット (いずれかの 1 つを選択してください。)

型式		RCON-GW/GWG						
I/O 種類		フィールドネットワーク						
								
		CC-Link 接続仕様	CC-Link IE Field 接続仕様	DeviceNet 接続仕様	EtherCAT 接続仕様	EtherNet/IP 接続仕様	PROFIBUS-DP 接続仕様	PROFINET IO 接続仕様
IO 種類型式記号		CC	CIE	DV	EC	EP	PR	PRT
ファンなし		—	—	—	—	—	—	—
24V ドライ バー用 ファン 付き	FU1	—	—	—	—	—	—	—
	FU2	—	—	—	—	—	—	—
	FU3	—	—	—	—	—	—	—
	FU4	—	—	—	—	—	—	—
	FU5	—	—	—	—	—	—	—
	FU6	—	—	—	—	—	—	—
	FU7	—	—	—	—	—	—	—
	FU8	—	—	—	—	—	—	—

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

型式		RSEL-G									
I/O 種類		未使用	PIO 接続		フィールドネットワーク						
			NPN 仕様	PNP 仕様							
					CC-Link 接続仕様	CC-Link IE Field 接続仕様	DeviceNet 接続仕様	EtherCAT 接続仕様	EtherNet/ IP 接続仕様	PROFIBUS- DP 接続仕様	PROFI NET 接続仕様
IO 種類型式記号		E	NP	PN	CC/CC2	CIE	DV/DV2	EC	EP	PR	PRT
ファンなし		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24V ドライ バー用 ファン 付き	FU1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	FU2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	FU3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	FU4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	FU5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

型式		REC-GW						
I/O 種類		フィールドネットワーク						
								
		CC-Link 接続仕様	CC-Link IE Field 接続仕様	DeviceNet 接続仕様	EtherCAT 接続仕様	EtherNet/IP 接続仕様	PROFIBUS-DP 接続仕様	PROFI NET 接続仕様
IO 種類型式記号		CC	CIE	DV	EC	EP	PR	PRT
標準価格		—	—	—	—	—	—	—

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

■ ②ドライバーユニット（必要台数分の型式を選定し、価格を全て加算してください。）

シリーズ記号		RCON				
モータータイプ		24V			200V	
		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	AC サーボ モーター
タイプ記号		標準タイプ	高推力タイプ	AC	DC	SC
軸数	1	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—

※ 200V 系はファンユニット付きの価格です。

■ ③拡張ユニット（必要台数分の型式を選定し、価格を全て加算してください。）

シリーズ記号		RCON			
タイプ名称	SCON 拡張	PIO/SIO/SCON 拡張		PIO	
		NPN 仕様	PNP 仕様	NPN 仕様	PNP 仕様
タイプ記号	EXT	EXT-NP	EXT-PN	NP	PN
標準価格	—	—	—	—	—

※ PIO 仕様は I/O ケーブル付きの価格です。

■ ④ EC 接続ユニット（必要台数分の価格を全て加算してください。）

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

■ ⑤簡易アブソユニット（軸数分の型式を選定し、価格を全て加算してください。）

シリーズ型式	RCON	
モータータイプ	パルスモーター	AC サーボ モーター
タイプ記号	ABU-PC	ABU-AC
標準価格	—	—

■ ⑥ 200V 電源ユニット

シリーズ記号	RCON
タイプ名称	200V 用電源ユニット
タイプ記号	PS2-3
標準価格	—

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

■ ⑦ SCON コントローラー（RCON-EXT 接続仕様）

型式		SCON-CB/CGB	
I/O 種類		RCON 接続仕様	
I/O 種類記号型式		RC	
対応エンコーダー種類		バッテリーレスアブソ インクリメンタル 擬似アブソリュート インデックスアブソ	アブソリュート 多回転アブソ
標準価格	12 ~ 150W	—	—
	200W	—	—
	(100S/200S/300S) *	—	—
	300 ~ 400W	—	—
	600W	—	—
	750W	—	—
	3000 ~ 3300W	—	—

※ 対象アクチュエーターは「総合カタログ 2019」をご参照ください。

RCON

オプション

パソコン専用
ティーチングソフト
(69ページ参照)
<型式:IA-OS>

オプション
ティーチングボックス
(69ページ参照)
<型式:TB-03><型式:TB-02>



フィールドネットワーク

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



GWG仕様に付属
ダミープラグ
(71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
(72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
(71ページ参照)
<型式:RCON-FU(H)>

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
(71ページ参照)
<型式:PSA-24>



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
(71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]
(総合カタログ参照)

接続ケーブル
(79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
(72ページ参照)
<型式:DFMC1.5/2-STF-3,5>



簡易アプユニットに付属
接続ケーブル
(75ページ参照)
<型式:CB-ADPC-MPA050>



オプション
簡易アプユニット
(58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)>

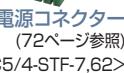
EC接続ユニットに付属
駆動源遮断コネクタ
(72ページ参照)
<型式:DFMC1.5/4-ST-3,5>



オプション
回生抵抗ユニット
(72ページ参照)
<型式:RESU-2/
RESUD-2>

注1

電源ユニットに付属
電源コネクタ
(72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
(72ページ参照)
<型式:RCON-EXT-TR>



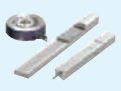
モーター電源
三相/単相
AC200V

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) ※

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シリーズ
SSPA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
44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



「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シリーズ
SSPAシリーズ
DD(A)シリーズ
LSAシリーズ



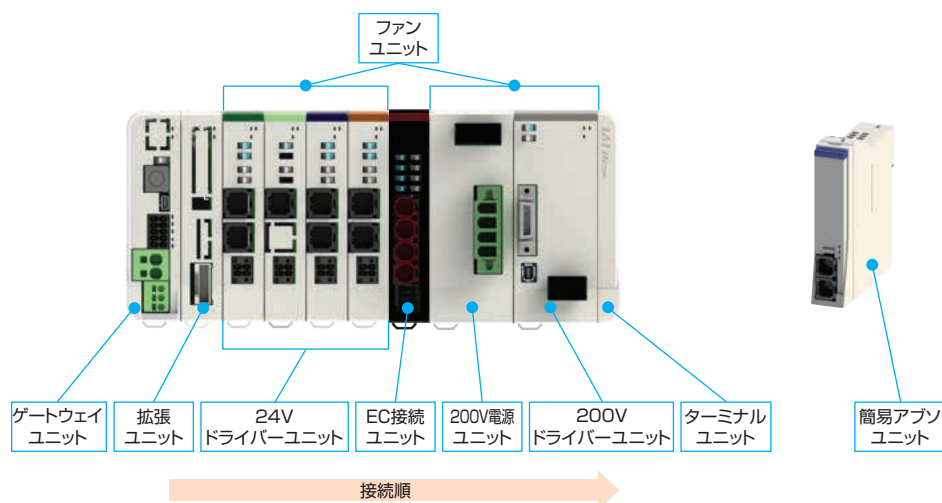
※接続できないアクチュエーターは
44ページを参照ください。

※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、73ページをご参照ください。

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。

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ーとなっております。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	1	ゲートウェイユニットの右隣に配置
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)

※・接続する全ての軸数の合計が16軸以内となるようにしてください。

・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(61ページ)」をご参照ください。

■ユニット名称と単品型式一覧

製品名		型式	参照頁
マスターユニット / ゲートウェイユニット	DeviceNet 接続仕様	RCON-GW/GWG-DV	P47
	CC-Link 接続仕様	RCON-GW/GWG-CC	P48
	CC-Link IE Field 接続仕様	RCON-GW/GWG-CIE	P49
	PROFIBUS-DP 接続仕様	RCON-GW/GWG-PR	P50
	EtherCAT 接続仕様	RCON-GW/GWG-EC	P51
	EtherNet/IP 接続仕様	RCON-GW/GWG-EP	P52
	PROFINET IO 接続仕様	RCON-GW/GWG-PRT	P53
拡張ユニット	SCON 拡張	RCON-EXT	P57
24V ドライバーユニット	パルスモーター 1 軸仕様	RCON-PC-1	P55
	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	P58
200V 電源ユニット	AC200V 入力用電源	RCON-PS2-3	P56
200V ドライバーユニット	AC200V モーター 1 軸仕様	RCON-SC-1	P56
ターミナルユニット	24V 用	RCON-GW-TR	P59
	200V 用	RCON-GW-TRS	
簡易アブソユニット	RCON-PC 用	RCON-ABU-P	P58
	RCON-AC 用	RCON-ABU-A	
ファンユニット	下記以外	RCON-FU	P71
	200V ドライバー用	RCON-FUH	



オプション

パソコン専用
ティーチングソフト
(69ページ参照)
<型式:IA-101-*>



オプション

ティーチングボックス
(69ページ参照)
<型式:TB-03> <型式:TB-02>



SELユニット(NP/PN仕様)のオプション

PIOケーブル
(80ページ参照)
<型式:CB-PAC-PIO***>



SELユニットに付属

ダミープラグ
(71ページ参照)
<型式:DP-4S>



IA-101-N:USBケーブル、Ethernetケーブル

IA-101-X: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
(71ページ参照)
<型式:PSA-24>



SCON接続、PIO/SIO接続
ユニットに付属

拡張SIOポートコネクタ
(72ページ参照)
<型式:FMC1,5/3-STF-3,5>



SCON(RC仕様)に付属

接続ケーブル
(79ページ参照)
<型式:CB-RE-CTL002>

RCON-EXT接続仕様
SCONコントローラ
[IO種類:RC]
(総合カタログ参照)



SON接続
拡張ユニットに付属

ターミナルコネクタ
(72ページ参照)
<型式:RCON-EXT-TR>



フィールドネットワーク

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

SELユニットに付属

システムI/Oコネクタ
(72ページ参照)
<型式:DFMC1,5/8-ST-3,5>



オプション

ファンユニット
(71ページ参照)
<型式:RCON-FU(H)>



200Vドライバーユニットに付属

ダミープラグ
(71ページ参照)
<型式:DP-6>



24Vドライバーユニットに付属

駆動源遮断コネクタ
(72ページ参照)
<型式:DFMC1,5/2-STF-3,5>



簡易アブソユニットに付属

接続ケーブル
(75ページ参照)
<型式:CB-ADPC-MPA050>



オプション

簡易アブソユニット
(72ページ参照)
<型式:RCON-ABU-P
(パルスモーター用)>
<型式:RCON-ABU-A
(ACサーボモーター用)>

オプション

回生抵抗ユニット
(72ページ参照)
<型式:RESU-2/
RESUD-2>



(注1)

電源ユニットに付属

電源コネクタ
(72ページ参照)
<型式:SPC5/4-STF-7,62>



モーター電源
三相/単相
AC200V

モーター・エンコーダーケーブル ※

「拡張ユニット」と接続

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



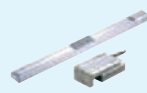
※接続できないアクチュエーターは
44ページを参照ください。

「24Vドライバーユニット」と接続

RCP2/3/4/5/6シリーズ
WUシリーズ



RCA/2シリーズ



RCDシリーズ



「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シリーズ
SSPA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
44ページを参照ください。

接続可能アクチュエーター

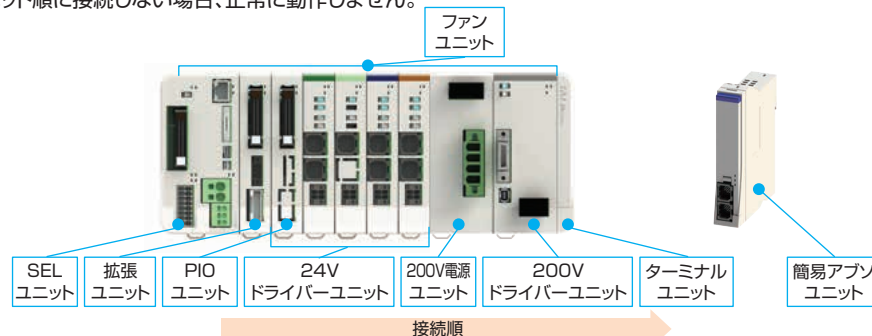
※モーター・エンコーダーケーブルはアクチュエーターに付属されます。
接続するアクチュエーターの種類によって、モーター・エンコーダーケーブルが異なります。
交換用ケーブルを手配される場合は、73ページをご参照ください。

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。

ユニット構成

RSEL はロック構造でユニット連結方式です。連結可能なユニット同士は同じ連結コネクタとなっております。但し、ユニット配置には制限があります。各ユニットの制限を基に、接続をお願いします。正面から見て SEL ユニー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
SEL ユニット	1	左端に配置
拡張ユニット (SCON 接続仕様)	1 ※	いずれかのタイプを選択
拡張ユニット (PIO ユニット)	(最大) 8	PIO/SIO/SCON 拡張ユニットを接続する場合は、最大 7 台
24V ドライバーユニット	(最大) 8 ※	24V ドライバーユニット内での入れ替えは可能
200V 電源ユニット	1	最も左に接続する 200V ドライバーユニットの左隣に必ず接続
200V ドライバーユニット	(最大) 8 ※	200V ドライバーユニット内での入れ替えは可能
ターミナルユニット	1	右端に配置(左隣に接続するドライバーにより種類が異なります)

※・接続する全ての軸数の合計が8軸以内となるようにしてください。

■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 / SEL ユニット	IO 未接続仕様	RSEL-G-E	P54
	PIO(NPN) 接続仕様	RSEL-G-NP	
	PIO(PNP) 接続仕様	RSEL-G-PN	
	DeviceNet 接続仕様	RSEL-G-DV	P47
	DeviceNet 接続仕様 (二股コネクタ付属)	RSEL-G-DV2	
	CC-Link 接続仕様	RSEL-G-CC	P48
	CC-Link 接続仕様 (二股コネクタ付属)	RSEL-G-CC2	
	CC-Link IE Field 接続仕様	RSEL-G-CIE	P49
	PROFIBUS-DP 接続仕様	RSEL-G-PR	P50
	EtherCAT 接続仕様	RSEL-G-EC	P51
	EtherNet/IP 接続仕様	RSEL-G-EP	P52
	PROFINET IO 接続仕様	RSEL-G-PRT	P53
拡張ユニット	SCON 拡張	RCON-EXT	P57
	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	P55
	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	
200V 電源ユニット	AC200V 入力用電源	RCON-PS2-3	P56
200V ドライバーユニット	AC200V モーター1軸仕様	RCON-SC-1	P56
ターミナルユニット	24V 用	RCON-GW-TR	P59
	200V 用	RCON-GW-TRS	
簡易アブソユニット	RCON-PC 用	RCON-ABU-P	P58
	RCON-AC 用	RCON-ABU-A	
ファンユニット	下記以外	RCON-FU	P71
	200V ドライバー用	RCON-FUH	

システム構成

REC

オプション

パソコン専用
ティーチングソフト
(69ページ参照)
<型式:IA-OS-C>



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

ティーチングボックス
(69ページ参照)
<型式:TB-03><型式:TB-02>



オプション

DC24V電源
(71ページ参照)
<型式:PSA-24>



フィールドネットワーク

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



EC接続ユニットに付属
駆動源遮断コネクタ
(72ページ参照)
<型式:DFMC1,5/4-ST-3,5>

電源・通信ケーブル

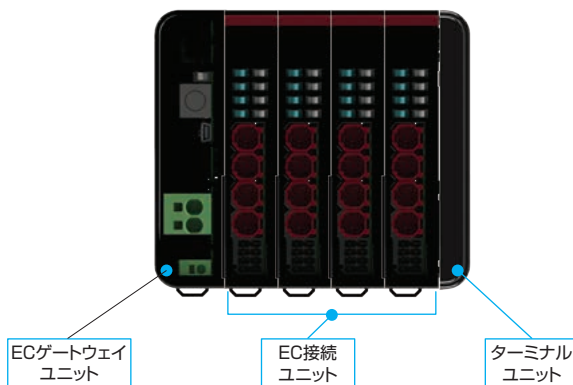
「EC接続ユニット」と接続
ECシリーズ



※電源・通信ケーブルはアクチュエータに付属されます。
ケーブルの単品手配は、73ページをご参照ください。

ユニット構成

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



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

製品名		型式	参照頁
マスターユニット / EC ゲートウェイユニット	DeviceNet 接続仕様	REC-GW-DV	P47
	CC-Link 接続仕様	REC-GW-CC	P48
	CC-Link IE Field 接続仕様	REC-GW-CIE	P49
	PROFIBUS-DP 接続仕様	REC-GW-PR	P50
	EtherCAT 接続仕様	REC-GW-EC	P51
	EtherNet/IP 接続仕様	REC-GW-EP	P52
	PROFINET IO 接続仕様	REC-GW-PRT	P53
EC 接続ユニット	EC 接続ユニット 4 軸仕様	RCON-EC-4	P58
ターミナルユニット	REC 用	RCON-GW-TRE	P59

■ 基本仕様

■ RCON

項目		仕様						
電源電圧		DC24V ± 10% AC200V ~ 230V ± 10% (電源ユニット)						
電源電流		システム構成により異なります						
軸数制御		1 ~ 16 軸 ※最大軸数は「最大接続可能軸数」(61 ページ) を参照						
対応エンコーダー	24V 系	インクリメンタル (ABZ パラレル含む) バッテリーレスアプソ						
	200V 系	インクリメンタル (ABZ パラレル含む)、バッテリーレスアプソ、疑似アプソ、インデックスアプソ (SCON 接続仕様) アプソリユート、多回転アプソ						
対応フィールドネットワーク		CC-Link、CC-Link IE Field、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、 PROFIBUS-DP、PROFINET IO						
構成ユニット		ゲートウェイユニット、ドライバーユニット、拡張ユニット、EC 接続ユニット、 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	RS485					
		通信速度	9.6/19.2/38.4/57.6/115.2/230.4kbps					
	USB ポート	通信方式	USB					
		通信速度	12Mbps					
非常停止 / イネーブル動作		ゲートウェイユニットの STOP 信号入力でシステム一括対応、各ドライバーユニットにて 1 軸ごと駆動源遮断できるコネクタを搭載						
データ記憶装置		FRAM 256kbit (ゲートウェイユニット、24V ドライバーユニット) SRAM 4Mbit (200V ドライバーユニット)						
データ入力方式	ティーチングポート	タッチパネルティーチングボックス						
	USB	パソコン専用ティーチングソフト						
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		85% RH 以下 但し結露なきこと						
使用雰囲気		腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと						
耐振動		振動数 10 ~ 57Hz / 振幅 : 0.075mm、振動数 57 ~ 150Hz / 加速度 9.8m/s2 XYZ 各方向 掃引時間 : 10 分 掃引回数 : 10 回						
耐衝撃性		落下高さ 800mm 1 角 3 稜 6 面						
感電保護機構	24V	クラスⅢ						
	200V	クラスⅠ						
保護等級		IP20						
絶縁耐圧		DC500V 10M Ω						
冷却方式		自然冷却、(オプション) ファンユニットにより強制冷却						
各ユニット間の接続		ユニット連結方式						
設置取付け方法		DIN レール (35mm) 取付け						
法令・規格	ユニット名称	ゲートウェイユニット	24V ドライバーユニット	200V ドライバーユニット	200V 電源ユニット	簡易アプソユニット	SCON 拡張ユニット	EC 接続ユニット
	CE マーキング	○	○	-(取得予定)	-(取得予定)	○	○	-(取得予定)
	UL	○	○	-(取得予定)	-(取得予定)	○	○	-(取得予定)

RSEL-G

項目		仕様							
電源電圧		DC24V ± 10% AC200V ～ 230V ± 10% （電源ユニット）							
電源電流		システム構成により異なります							
軸数制御		1 ～ 8 軸							
対応エンコーダー	24V 系	インクリメンタル（ABZ パラレル含む） バッテリーレスアプソ							
	200V 系	インクリメンタル（ABZ パラレル含む）、バッテリーレスアプソ、疑似アプソ、インデックスアプソ （SCON 接続仕様） アプソリユート、多回転アプソ							
対応フィールドネットワーク		CC-Link、CC-Link IE Field、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、 PROFIBUS-DP、PROFINET IO							
構成ユニット		SEL ユニット、ドライバユニット、拡張ユニット、電源ユニット ファンユニット、ターミナルユニット、簡易アプソユニット							
シリアル通信機能	ティーチングポート	通信方式	RS232C						
		通信速度	最大 115.2kbps						
	USB ポート	通信方式	USB						
		通信速度	12Mbps フルスピード						
		Ethernet (RJ-45)、PSA-24 通信							
非常停止 / イネーブル動作		SEL ユニットの STOP 信号入力でシステム一括対応							
データ記憶装置		FlashROM+ 不揮発性 RAM (FRAM) ※バッテリー不要							
安全カテゴリ対応		B （安全カテゴリ対応仕様は、外部回路により 4 まで対応）							
安全回路構成		二重化可能							
非常停止入力		B 接点入力（外部給電、二重化可、内部給電より選択可能）							
イネーブル入力		B 接点入力（外部給電、二重化可、内部給電より選択可能）							
速度設定		1mm /s ～ 上限はアクチュエーターの仕様による							
加減速設定		0.01G ～ 上限はアクチュエーターの仕様による							
軸グループ数		2 （1 グループ最大 8 軸）							
プログラム言語		スーパー SEL 言語							
プログラム数		512（ 入力信号では BCD 指定で 99、バイナリ指定では 255 まで指定可能）							
プログラムステップ数		20,000 ステップ							
マルチタスクプログラム		16 プログラム							
ポジション数		36,000 ポジション（軸グループ数により可変）							
データ入力方式	ティーチングポート	タッチパネルティーチングボックス、パソコン専用ティーチングソフト							
	USB	パソコン専用ティーチングソフト							
	Ethernet								
標準入出力		（I/O スロット選択） 入力 16 点 / 出力 16 点							
拡張入出力		PIO ユニットの最大 8 台接続可能							
Ethernet		10/100BASE-T (RJ-45 コネクター) XSEL シリアル通信プロトコル（フォーマット B） ※ 1							
USB		USB2.0 (Mini-B)、XSEL シリアル通信プロトコル（フォーマット B） ※ 1							
時計機能	保持時間	約 10 日							
	充電時間	約 100 時間							
SD カード		SD/SDHC（アップデート機能のみ使用）							
保護機能		過電流、温度異常、エンコーダー断線、過負荷							
予防・予兆保全機能		電解コンデンサー容量低下、ファン回転数低下							
使用周囲温度		（ファンなし） 0 ～ 40℃、（ファン付き） 0 ～ 55℃ ※簡易アプソユニットは 0 ～ 40℃							
使用周囲湿度		85%RH 以下 但し結露なきこと							
使用雰囲気		腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと							
耐振動		振動数 10 ～ 57Hz/ 振幅：0.075mm、振動数 57 ～ 150Hz/ 加速度 9.8m/s ² XYZ 各方向 掃引時間：10 分 掃引回数：10 回							
耐衝撃性		落下高さ 800mm 1 角 3 稜 6 面							
感電保護機構	24V	クラスⅢ							
	200V	クラスⅠ							
保護等級		IP20							
絶縁耐圧		DC500V 10 MΩ							
冷却方式		自然冷却、（オプション） ファンユニットによる強制冷却							
各ユニット間の接続		ユニット連結方式							
設置取付け方法		DIN レール（35mm） 取付け							
法令・規格	ユニット名称	SEL ユニット	24V ドライバユニット	200V ドライバユニット	200V 電源ユニット	簡易アプソユニット	SCON 拡張ユニット	PIO/SIO/SCON 拡張ユニット	PIO ユニット
	CE マーキング	○	○	－（取得予定）	－（取得予定）	○	○	－（取得予定）	－（取得予定）
	UL	－（取得予定）	○	－（取得予定）	－（取得予定）	○	○	－（取得予定）	－（取得予定）

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

■ REC-GW

項目		仕様	
電源電圧		DC24V ± 10%	
電源電流		システム構成により異なります	
軸数制御		1 ～ 16 軸	
対応エンコーダー	EC 接続	エレシリンダーのみ接続可 インクリメンタル、バッテリーレスアプソ	
対応フィールドネットワーク		CC-Link、CC-Link IE Field、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、PROFIBUS-DP、PROFINET IO	
構成ユニット		EC ゲートウェイユニット、EC 接続ユニット、ターミナルユニット	
データ入力方式		ティーチングポート	タッチパネルティーチングボックス
		USB	パソコン専用ティーチングソフト
シリアル通信機能	ティーチングポート	通信方式	RS485
		通信速度	9.6/19.2/38.4/57.6/115.2/230.4kpps
	USB ポート	通信方式	USB
		通信速度	12Mbps フルスピード
非常停止 / イネーブル動作		EC 接続ユニットにて 1 軸ごと駆動源遮断できるコネクタを搭載	
安全カテゴリー対応		B （安全カテゴリー対応仕様は、外部回路により 4 まで対応）	
使用周囲温度		0 ～ 55℃	
使用周囲湿度		85%RH 以下 但し結露なきこと	
使用雰囲気		腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと	
耐振動		振動数 10 ～ 57Hz/ 振幅：0.075mm、振動数 57 ～ 150Hz/ 加速度 9.8m/s2 XYZ 各方向 掃引時間：10 分 掃引回数：10 回	
耐衝撃性		落下高さ 800mm 1 角 3 稜 6 面	
感電保護機構		クラスⅢ	
保護等級		IP20	
絶縁耐圧		DC500V 10 MΩ	
冷却方式		自然冷却	
各ユニット間の接続		ユニット連結方式	
設置取付け方法		DIN レール（35mm）取付け	
法令・規格	ユニット名称	EC ゲートウェイユニット	EC 接続ユニット
	CE マーキング	－（取得予定）	－（取得予定）
	UL	－（取得予定）	－（取得予定）

■ R ユニットに接続できないアクチュエーター

マスター ユニット	ユニット	ドライバーユニット		拡張ユニット	EC接続 ユニット (RCON-EC)
		24Vドライバー ユニット (RCON-PC/PCF/AC/DC)	200Vドライバー ユニット (RCON-SC)	SCON拡張ユニット/ PIO/SIO/SCON拡張ユニット (RCON-EXT)	
	アクチュ エーター	24Vパルスモーター/ 24V ACサーボモーター/ DCブラシレスモーター 搭載アクチュエーター	200V ACサーボモーター 搭載アクチュエーター		エレシリンダー
RCON		手首ユニット:WU テーブルトップ:TT(A) スカラロボット:IXP	サーボプレス:RCS2/RCS3 リニアサーボ:LSA-W21H LSA-W21S(単相電源) スカラロボット:IX/IXA 高速直交型ロボット:CT4 単軸ロボット:ZR ロータリー:DD/DDA(単相電源)	サーボプレス:RCS2/RCS3 リニアサーボ:LSA-W21H スカラロボット:IX/IXA 高速直交型ロボット:CT4 単軸ロボット:ZR	—
RSEL		テーブルトップ:TT(A) スカラロボット:IXP	(下記仕様に該当するアクチュエーター) ・60W未満 750Wを超えるモーターが 搭載されているアクチュエーター ・アブソリュートエンコーダー、多回転アプソを 搭載しているアクチュエーター		接続不可
REC		接続不可	接続不可	接続不可	—

■ エンコーダー分解能

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

■ 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	パワーコン：なし	5.0W
		パワーコン：あり	8.0W
	RCON-PCF	パワーコン：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

電源容量

Rユニット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。
※最大接続軸数は各シリーズに準じます。

電流制限値

項目	電流制限値
制御電源	9.0A 以下
モーター電源	37.5A 以下

モーター W 数合計

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

■ ユニット別電源容量

< 制御電源 >

項目	ユニット			電源容量	
制御電源容量 (ユニット1台当たり)	マスターユニット (ターミナルユニット含む)	ゲートウェイユニット	Ethernetなし	0.8A	
			Ethernetあり	1.0A	
		SELユニット			1.2A
		ECゲートウェイユニット			0.8A
	24Vドライバーユニット (全タイプ共通)	ブレーキなし			0.2A
		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 (200V電源ユニット含む)	ブレーキなし			0.2A
		ブレーキあり			0.5A
	拡張ユニット(各ユニット共通)			0.1A	
	簡易アプソユニット(全タイプ共通)			0.2A	
EC接続ユニット			0.1A		

< モーター電源 >

● 24Vドライバーユニット

項目	アクチュエーター/ドライバーユニット				定格電流	最大電流	
	シリーズ	モーター種類				省電力設定時	
モーター電源容量 (アクチュエーター 1軸当たり)	パルスモーター /RCON-PC	RCP2	20P/20SP/28P	パワーコンなし	0.8A	—	—
		RCP3	28P*/35P/42P/56P		1.9A	—	—
		RCP4	28P/35P/42P/	パワーコンなし	1.9A	—	—
		RCP5 RCP6	42SP/56P		2.3A	—	3.9A
	パルスモーター /RCON-PCF	RCP2	56SP/60P/86P	パワーコンなし	5.7A	—	—
		RCP4 RCP5 RCP6					
	AC サーボモーター /RCON-AC	RCA RCA2	5W	標準/高加減速	1.0A	—	3.3A
			10W	標準/高加減速/ 省電力	1.3A	2.5A	4.4A
			20W		1.3A	2.5A	4.4A
			20W (20S)		1.7A	3.4A	5.1A
			30W		1.3A	2.2A	4.0A
		RCL	2W	標準/高加減速	0.8A	—	4.6A
			5W		1.0A	—	6.4A
			10W		1.3A	—	6.4A
	DCブラシレスモーター /RCON-DC	RCD	3W	標準	0.7A	—	1.5A

※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				定格電流	最大電流	
	シリーズ	モーター種類	タイプ			省電力設定時	
モーター電源容量 (アクチュエーター1軸当たり)	ECパルスモーター/ RCON-EC	EC	35P/42P/56P	下記以外	2.3A	2.2A	3.9A
			28P	S3□/RR3□	—	2.2A	—
				細小型	—	2.0A	—



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」 ソフトの入手方法



「カリキュレーター」ソフトは下記のアドレスから無料でダウンロードできます。
<http://www.iai-robot.co.jp/download/pcsoft/calculator/index.html>

アイエイアイ カリキュレーター

検索

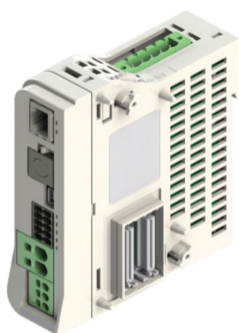


マスターユニット

- 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。
(ターミナルユニットが付属されます。)

DeviceNet 接続仕様

RCON



■ 型式 RCON-GW/GWG-DV

RSEL



■ 型式 RSEL-G-DV/DV2

REC



■ 型式 REC-GW-DV

仕様

	RCON	RSEL	REC
動作タイプ	ポジショナータイプ	プログラムタイプ	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)	1.2A	0.8A
使用周囲温度	0 ~ 55℃※ 85%RH 以下 但し結露なきこと		
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	4対応	—
保護等級	IP20		
質量	167g	270g	135g
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm	W56.6mm × H115mm × D95mm	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)	IA-101-N/X-*	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03		

※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(RECを除く)

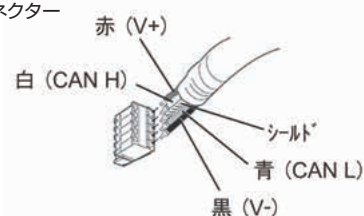
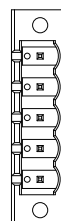
コネクタ部位		接続コネクタ型式	備考
システムIO	ケーブル側	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	標準付属品
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	標準付属品
駆動源遮断	ケーブル側	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	標準付属品
ネットワーク	ケーブル側	MSTB2,5/5-STF-5,08 AUM	標準付属品
	ケーブル側	TMSTBP2,5/5-STF-5,08 AUM (二股品) ※DV2の場合	標準付属品
	コントローラ側	MSTB2,5/5-GF-5,08 AU	

ネットワーク接続用ケーブル

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

※()内の数値は二股コネクタ仕様の場合

ネットワーク用コネクタ



RCON



■ 型式 RCON-GW/GWG-CC

RSEL



■ 型式 RSEL-G-CC/CC2

REC



■ 型式 REC-GW-CC

仕様

	RCON	RSEL	REC
動作タイプ	ポジショナータイプ	プログラムタイプ	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)	1.2A	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃※ 85%RH 以下 但し結露なきこと		
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	4対応	—
保護等級	IP20		
質量	167g	270g	135g
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm	W56.6mm × H115mm × D95mm	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)	IA-101-N/X-*	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03		

※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(RECを除く)

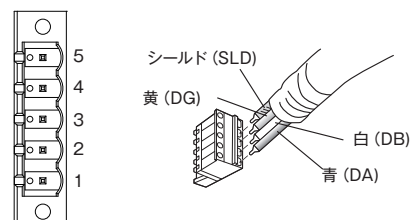
コネクタ部位	接続コネクタ型式	備考
システムIO	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	標準付属品
	(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	標準付属品
駆動源遮断	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	標準付属品
ネットワーク	MSTB2,5/5-STF-5,08 AU 終端抵抗 110Ω/130Ω 付き	標準付属品
	TMSTBP2,5/5-STF-5,08 AU ※CC2の場合 終端抵抗 110Ω/130Ω 付き	標準付属品
	コントローラ側 MSTB2,5/5-GF-5,08 AU	

ネットワーク接続用ケーブル

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

※()内の数値は二股コネクタ仕様の場合

ネットワーク用コネクタ



RCON



■ 型式 RCON-GW/GWG-CIE

RSEL



■ 型式 RSEL-G-CIE

REC



■ 型式 REC-GW-CIE

仕様

	RCON	RSEL	REC
動作タイプ	ポジショナータイプ	プログラムタイプ	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)	1.2A	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃※ 85%RH 以下 但し結露なきこと		
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	4対応	—
保護等級	IP20		
質量	167g	270g	135g
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm	W56.6mm × H115mm × D95mm	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)	IA-101-N/X-*	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03		

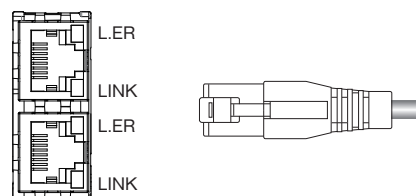
※40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること(RECを除く)

コネクタ部位		接続コネクタ型式	備考
システムIO	ケーブル側	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	標準付属品
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	標準付属品
駆動源遮断	ケーブル側	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	標準付属品
ネットワーク	ケーブル側	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリー5e以上シールド付き 8P8C モジュラープラグ(RJ45)	ご用意ください
	コントローラー側	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリー5e以上シールド付き 8P8C モジュラープラグ(RJ45)	

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
1	TP0 +	データ 0 +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリー 5e 以上の ストレート STP ケーブルを 使用してください。
2	TP0 -	データ 0 -	
3	TP1 +	データ 1 +	
4	TP2 +	データ 2 +	
5	TP2 -	データ 2 -	
6	TP1 -	データ 1 -	
7	TP3 +	データ 3 +	
8	TP3 -	データ 3 -	

ネットワーク用コネクタ



RCON



■ 型式 RCON-GW/GWG-PR

RSEL



■ 型式 RSEL-G-PR

REC



■ 型式 REC-GW-PR

仕様

	RCON	RSEL	REC
動作タイプ	ポジショナータイプ	プログラムタイプ	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)	1.2A	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃※ 85%RH 以下 但し結露なきこと		
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	4対応	—
保護等級	IP20		
質量	167g	270g	135g
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm	W56.6mm × H115mm × D95mm	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)	IA-101-N/X-*	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03		

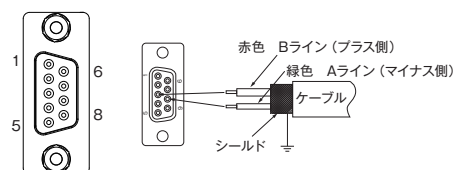
※40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること(RECを除く)

コネクタ部位		接続コネクタ型式	備考
システムIO	ケーブル側	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	標準付属品
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	標準付属品
駆動源遮断	ケーブル側	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	標準付属品
ネットワーク	ケーブル側	9ピンDサブコネクタ(オス)	ご用意ください
	コントローラ側	9ピンDサブコネクタ(メス)	

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
1	NC	未接続	PROFIBUS-DP 専用ケーブル (タイプ A:EN5017)
2	NC	未接続	
3	B-Line	通信ラインB(RS485)	
4	RTS	送信要求	
5	GND	シグナルGND(絶縁)	
6	+5V	+5V出力(絶縁)	
7	NC	未接続	
8	A-Line	通信ラインA(RS485)	
9	NC	未接続	

ネットワーク用コネクタ



RCON

RSEL

REC



■ 型式 RCON-GW/GWG-EC



■ 型式 RSEL-G-EC



■ 型式 REC-GW-EC

仕様

	RCON	RSEL	REC
動作タイプ	ポジションナータイプ	プログラムタイプ	ポジションナータイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%		
電源電流	0.8A(Ethernet 付き : 1.0A)	1.2A	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃※ 85%RH 以下 但し結露なきこと		
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	4対応	—
保護等級	IP20		
質量	167g	270g	135g
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm	W56.6mm × H115mm × D95mm	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)	IA-101-N/X-*	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03		

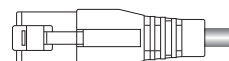
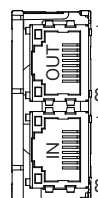
※40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること(RECを除く)

コネクター部位		接続コネクター型式	備考
システムIO	ケーブル側	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	標準付属品
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	標準付属品
駆動源遮断	ケーブル側	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	標準付属品
ネットワーク	ケーブル側	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリー5以上シールド付き8P8C モジュラープラグ(RJ45)	ご用意ください
	コントローラー側	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリー5以上シールド付き8P8C モジュラージャック(RJ45)	

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
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリー 5 以上の ストレート STP ケーブルを 使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	—	未使用	
5	—	未使用	
6	RD -	受信データ -	
7	—	未使用	
8	—	未使用	

ネットワーク用コネクター



RCON

RSEL

REC



■ 型式 RCON-GW/GWG-EP



■ 型式 RSEL-G-EP



■ 型式 REC-GW-EP

仕様

	RCON	RSEL	REC
動作タイプ	ポジショナータイプ	プログラムタイプ	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)	1.2A	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃※ 85%RH 以下 但し結露なきこと		
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	4対応	—
保護等級	IP20		
質量	167g	270g	135g
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm	W56.6mm × H115mm × D95mm	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)	IA-101-N/X-*	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03		

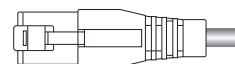
※40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること(RECを除く)

コネクタ部位	接続コネクタ型式	備考
システムIO	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	標準付属品
	(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	標準付属品
駆動源遮断	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	標準付属品
ネットワーク	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリー5以上 シールド付き8P8C モジュラープラグ(RJ45)	ご用意 ください
	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリー5以上 シールド付き8P8C モジュラージャック(RJ45)	

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
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリー 5 以上の ストレート STP ケーブルを 使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	—	未使用	
5	—	未使用	
6	RD -	受信データ -	
7	—	未使用	
8	—	未使用	

ネットワーク用コネクタ



RCON

RSEL

REC



■ 型式 RCON-GW/GWG-PRT



■ 型式 RSEL-G-PRT



■ 型式 REC-GW-PRT

仕様

	RCON	RSEL	REC
動作タイプ	ポジショナータイプ	プログラムタイプ	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)	1.2A	0.8A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃※ 85%RH 以下 但し結露なきこと		
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	4対応	—
保護等級	IP20		
質量	167g	270g	135g
外観寸法	W30mm × H115mm × D95mm	W56.6mm × H115mm × D95mm	W30mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-OS(-C)	IA-101-N/X-*	IA-OS(-C)
ティーチングボックス	TB-02/TB-03		

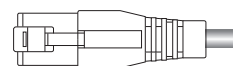
※40℃を超えた環境で使用する場合は、ファンユニットを装着すること(RECを除く)

コネクタ部位		接続コネクタ型式	備考
システムIO	ケーブル側	(RCON)DFMC1,5/5-ST-3,5	標準付属品
		(RSEL)DFMC1,5/8-ST-3,5	標準付属品
駆動源遮断	ケーブル側	(REC)DFMC1,5/4-ST-3,5	標準付属品
ネットワーク	ケーブル側	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリー5以上シールド付き8P8C モジュラープラグ(RJ45)	ご用意ください
	コントローラー側	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B カテゴリー5以上シールド付き8P8C モジュラージャック(RJ45)	

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
1	TD +	送信データ +	Ethernet ケーブルは、 カテゴリー 5 以上の ストレート STP ケーブルを 使用します。
2	TD -	送信データ -	
3	RD +	受信データ +	
4	—	未使用	
5	—	未使用	
6	RD -	受信データ -	
7	—	未使用	
8	—	未使用	

ネットワーク用コネクタ



I/O 未接続仕様

RSEL



型式 RSEL-G-E

仕様

	RSEL
動作タイプ	プログラムタイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	1.2A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃※ 85%RH 以下 但し結露なきこと
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	4対応
保護等級	IP20
質量	270g
外觀寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※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(RECを除く)

コネクタ	接続コネクタ型式(メーカー)	備考
システムIO	ケーブル側 DFMC1,5/8-ST-3,5(フェニックスコンタクト)	

NPN/PNP 接続仕様

RSEL



型式 RSEL-G-NP/PN

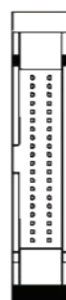
仕様

	RSEL
動作タイプ	プログラムタイプ
電源入力電圧	DC24V ± 10%
電源電流	1.2A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃※ 85%RH 以下 但し結露なきこと
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
安全カテゴリ対応	4対応
保護等級	IP20
質量	270g
外觀寸法	W56.6mm × H115mm × D95mm
パソコン専用ティーチングソフト	IA-101-N/X-*
ティーチングボックス	TB-02/TB-03

※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(RECを除く)

コネクタ	接続コネクタ型式(メーカー)	備考
システムIO	ケーブル側 DFMC1,5/8-ST-3,5(フェニックスコンタクト)	
IOスロット	ケーブル側 HIF6-40PA-1,27R※	オプション
	コントローラ側 HIF6-40PA-1,27DS(71)	

※IOケーブル(CB-PAC-PIO□□□)を接続してください



ドライバーユニット

■特長 アクチュエーターを制御するためのコントローラーユニットです。

24V ドライバーユニット RCP シリーズ接続用

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

RCON
RSEL



型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-PC-1	1 軸接続	1.2A (□ 20/28/35/42/56)	—
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 (ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A (ブレーキあり 2 軸仕様) 0.6A
使用周囲温湿度	(ファンなし) 0 ~ 40℃ (ファン付き) 0 ~ 55℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	(1 軸仕様) 175g (2 軸仕様) 180g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1,5/2-STF-3,5)

24V ドライバーユニット RCA シリーズ接続用

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

RCON
RSEL



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 (ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A (ブレーキあり 2 軸仕様) 0.6A
使用周囲温湿度	(ファンなし) 0 ~ 40℃ (ファン付き) 0 ~ 55℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	(1 軸仕様) 175g (2 軸仕様) 180g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1,5/2-STF-3,5)

24V ドライバーユニット RCD シリーズ接続用

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

RCON
RSEL



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 (ブレーキあり 1 軸仕様) 0.4A (ブレーキあり 2 軸仕様) 0.6A
使用周囲温湿度	(ファンなし) 0 ~ 40℃ (ファン付き) 0 ~ 55℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	(1 軸仕様) 175g (2 軸仕様) 180g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	駆動源遮断コネクタ (DFMC1,5/2-STF-3,5)

200V ドライバーユニット 200V モーター搭載アクチュエーター接続

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

**RCON
RSEL**



型式	タイプ	対応モーター容量	標準価格
RCON-SC	1軸接続	60W/100W/150W/200W 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 (ブレーキあり)0.5A
使用周囲温湿度	(ファン付き)0 ~ 55℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
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	ダミープラグ DP-6

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。

**RCON
RSEL**



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	2,400W
使用周囲温湿度	(ファン付き)0 ~ 55℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
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	電源コネクタ SPC5/4-STF-7,62

その他ユニット

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。

RSEL



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℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
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ー 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。

RSEL



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
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
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 ポートコネクター FMC1,5/3-STF-3,5 ターミナルコネクター RCON-EXT-TR PIO ケーブル (型式でケーブル長「0」以外を指定した場合)

PIO ユニット

PIO 拡張用のユニットです。

RSEL



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
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	105g
外観寸法	W22.6mm × H115mm × D95mm
付属品	PIO ケーブル (型式でケーブル長「0」以外を指定した場合)

■ 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。

RCON
REC



型式	標準価格
RCON-EC	—

仕様

電源	DC24V ± 10%
制御電源	0.1A
使用周囲温湿度	0 ~ 55℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
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))

■ 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。

RCON
RSEL



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℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
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 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。)

RCON
RSEL



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℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
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。)

RCON
RSEL



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℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
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

REC 用ターミナルユニット

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

REC



型式	標準価格
RCON-GW-TRE	—

※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℃ 85%RH 以下 但し結露なきこと
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと
保護等級	IP20
質量	48 g
外観寸法	W12.6mm × H115mm × D95mm

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	出力	OUT7
9A		IN4	9B		OUT8
10A		IN5	10B		OUT9
11A		IN6	11B		OUT10
12A		IN7	12B		OUT11
13A		IN8	13B		OUT12
14A		IN9	14B		OUT13
15A		IN10	15B		OUT14
16A		IN11	16B		OUT15
17A		IN12	17B	—	—
18A		IN13	18B	—	—
19A		IN14	19B	0V	N
20A		IN15	20B	0V	N

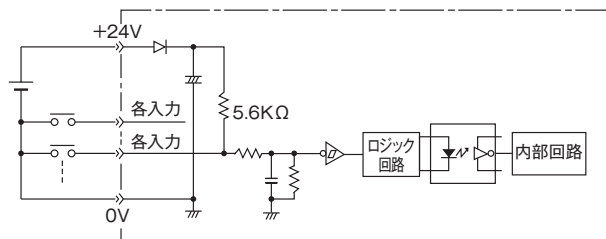
※拡張ユニット（PIO仕様）の場合も1ユニット毎に同じ割り付けとなります。

I/O 内部回路

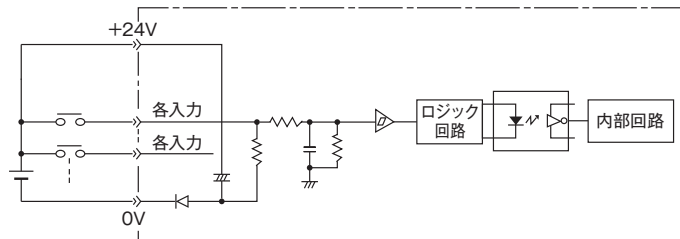
【入力部】

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

[NPN仕様]



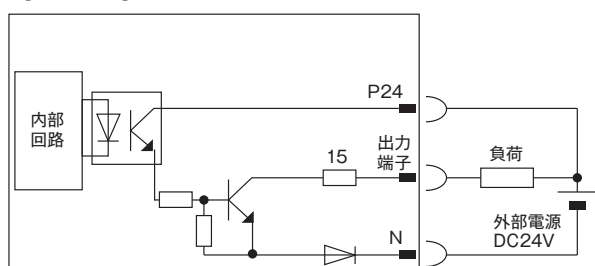
[PNP仕様]



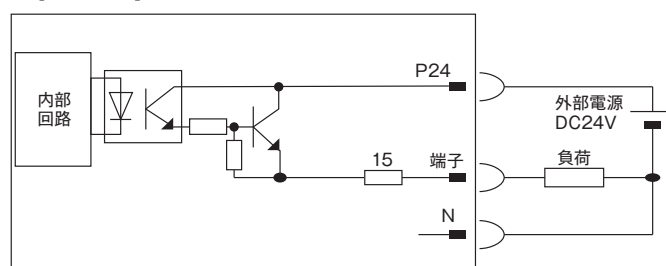
【出力部】

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

[NPN仕様]

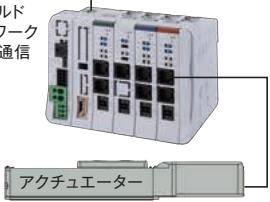
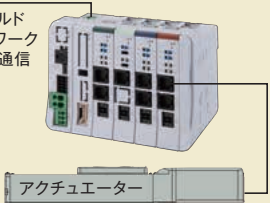
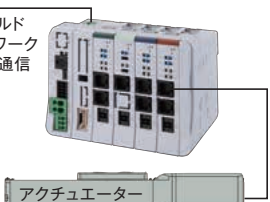
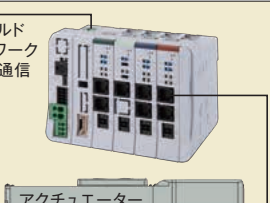
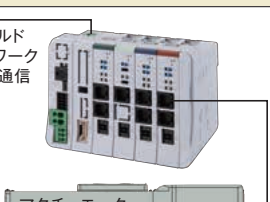


[PNP仕様]



フィールドネットワーク動作モード

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等から、動作に必要なデータ(目標位置、速度、加減速度、押付け電流値等)を
決められたアドレスに書き込んで動作させます。

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

RCON-GW最大接続可能軸数

動作モード フィールドネットワーク	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

動作モード別機能一覧

	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。

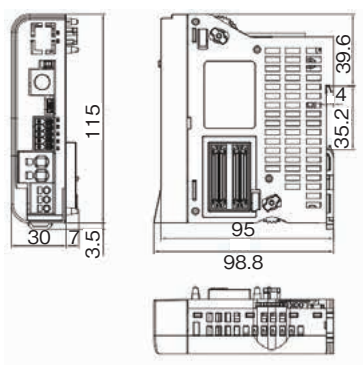
注4:DDモーターを制御する場合の分解能は、0.001度(ポジショナー5モードのみ0.01度)となります。

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。

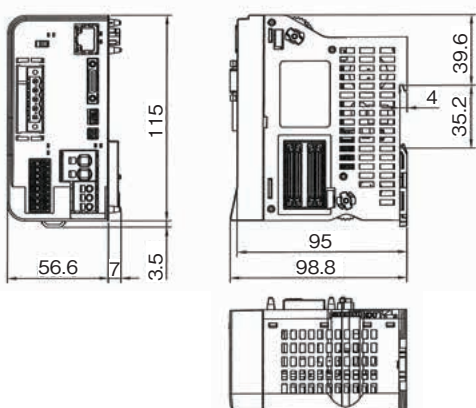
最大値を超える動作範囲でアクチュエーターを制御する場合、他の動作モードを選択してください。

マスターユニット

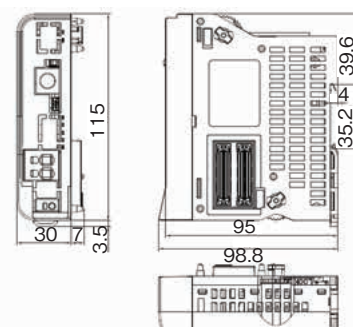
RCON



RSEL

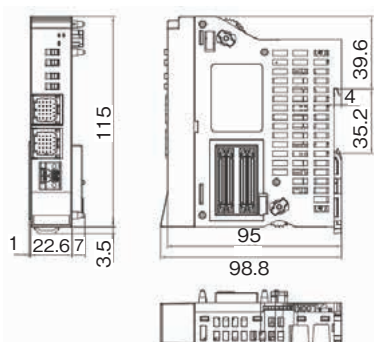


REC

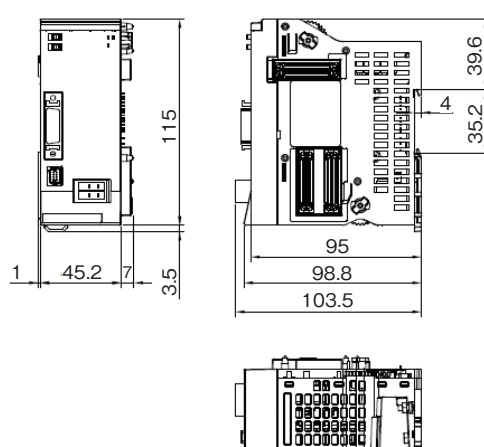


ドライバーユニット

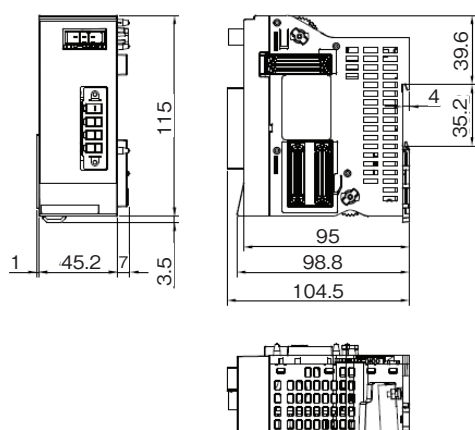
24V



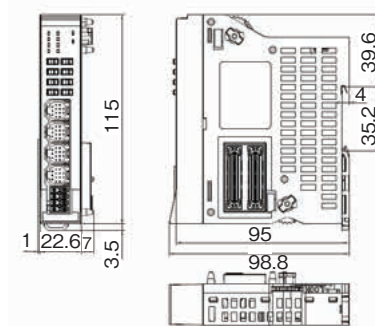
200V



200V 電源ユニット

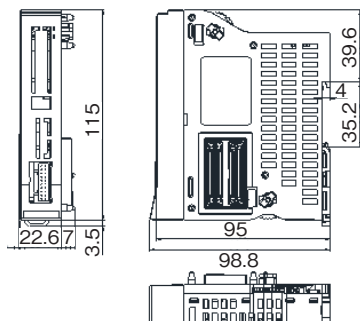


EC 接続ユニット

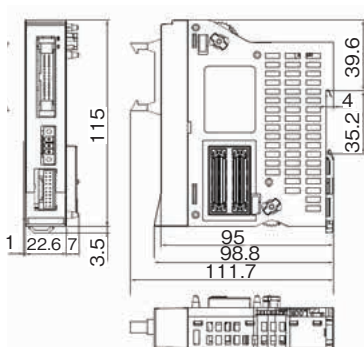


拡張ユニット

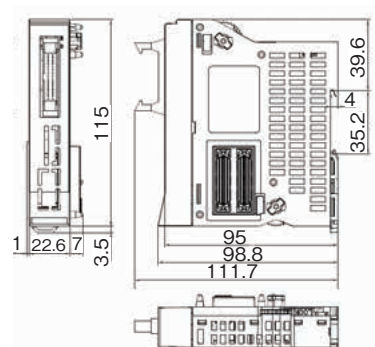
SCON 拡張



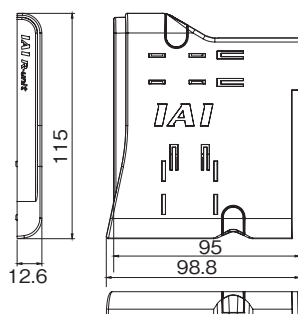
PIO/SIO/SCON 拡張



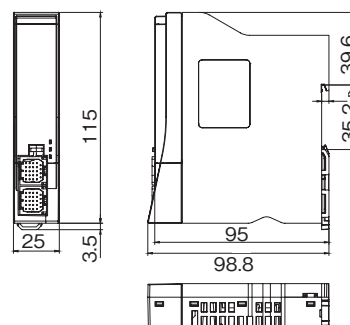
PIO



ターミナルユニット

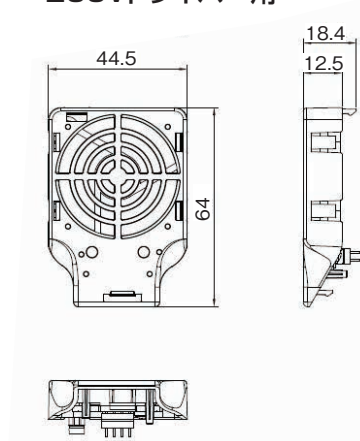
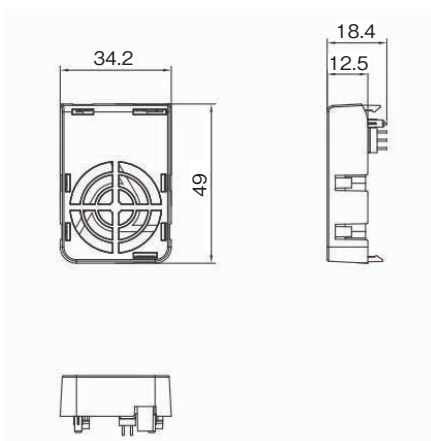


簡易アプソユニット



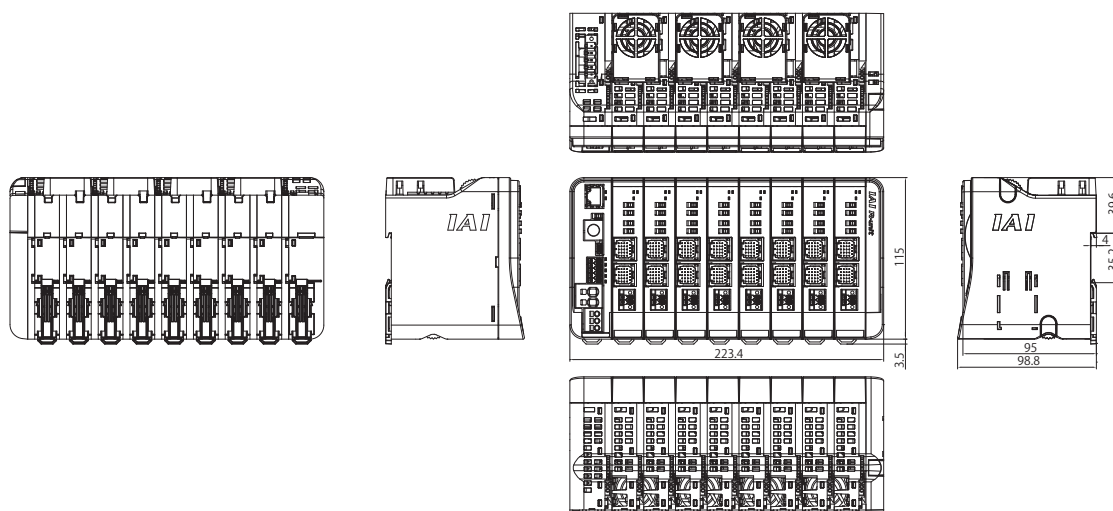
ファンユニット

200Vドライバー用



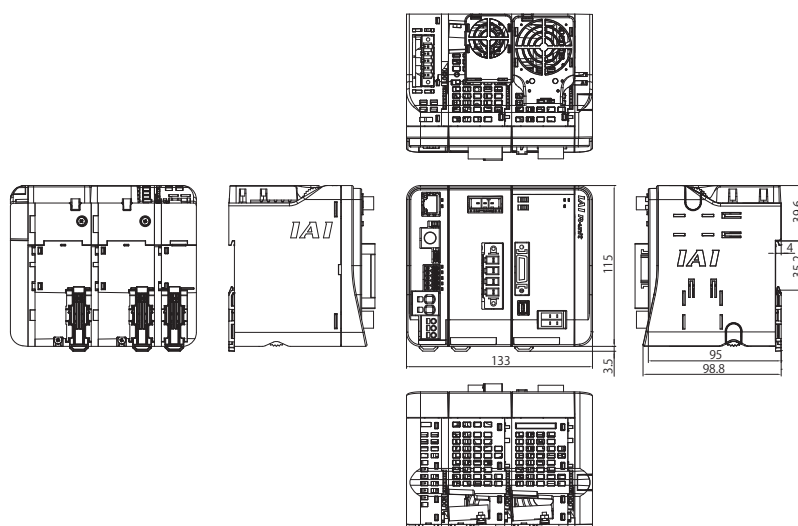
RCON

24Vドライバーユニット 8 台 (16 軸)
ファン付きの場合



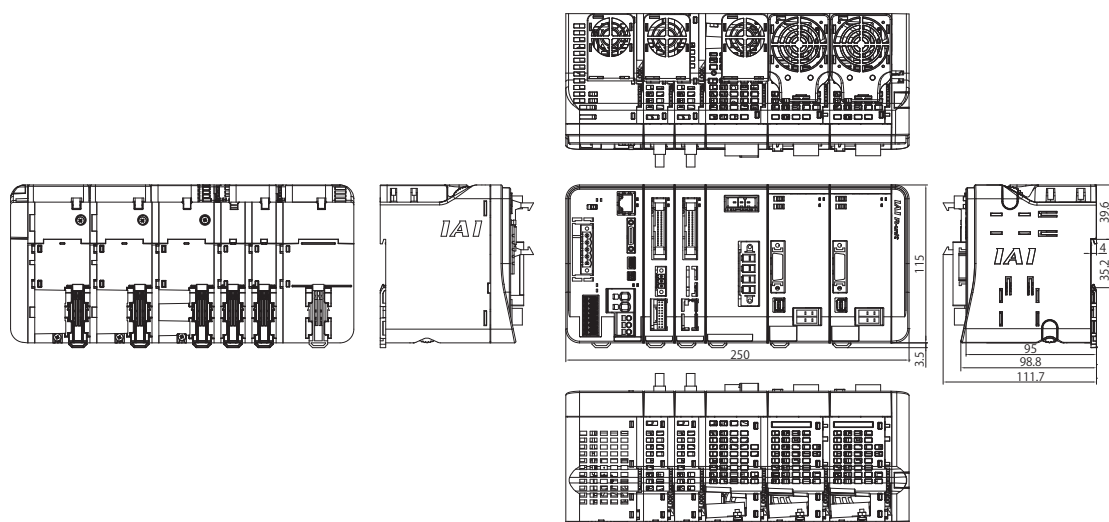
RCON

200Vドライバーユニット 1 台 (1 軸)



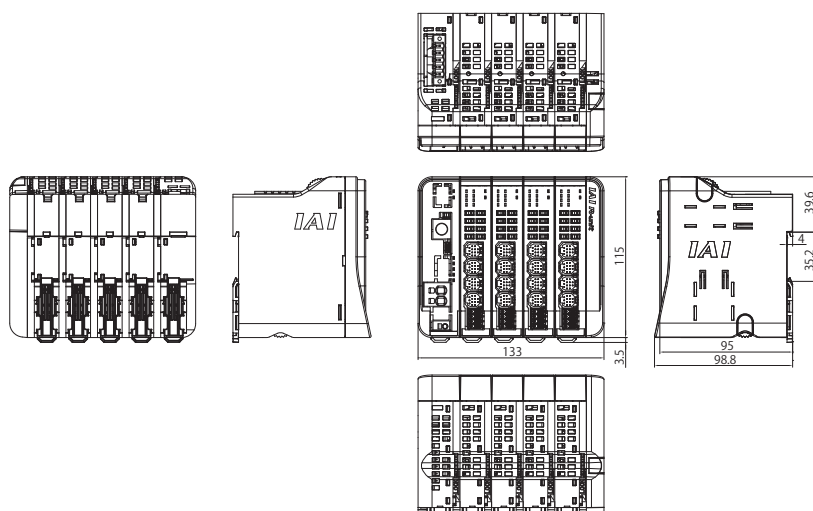
RSEL

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



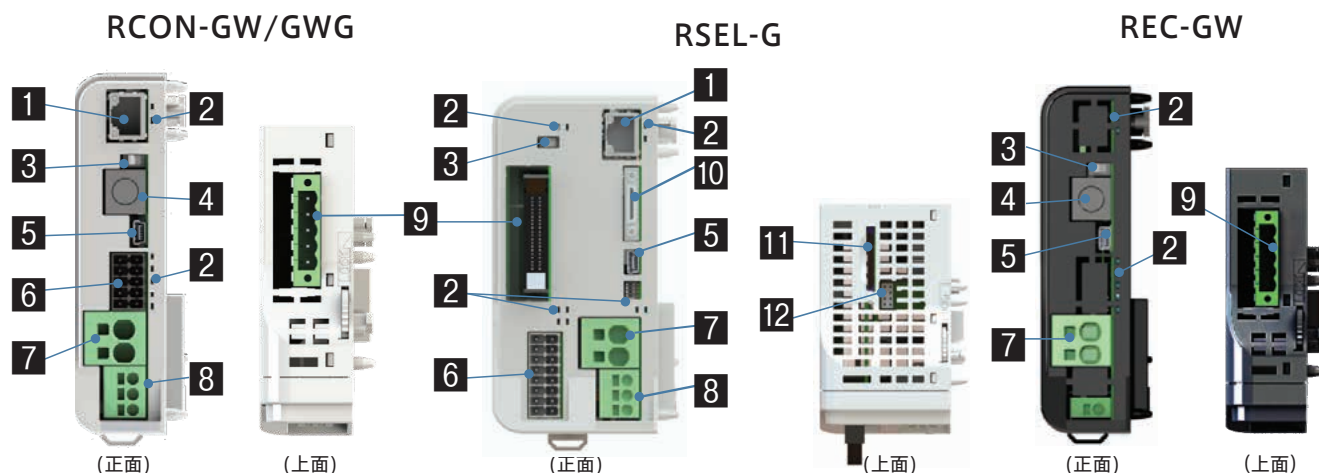
REC

EC 接続ユニット 4 台 (16 軸) の場合



各部名称

マスターユニット



1 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り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切り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。

10 ティーチングコネクター

ティーチングボックスを接続する為のコネクターです。

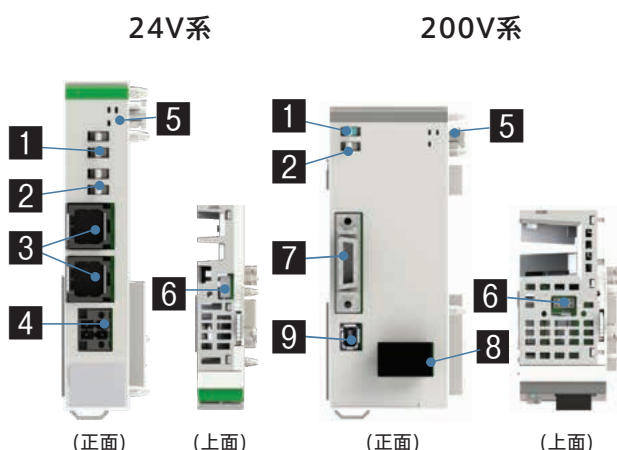
11 メモリーカードスロット

アップデートするためにSD/SDHCカードを差し込みます。

12 ファンコネクター

ファンユニットを取付けるコネクターです。

ドライバーユニット



1 ジョグスイッチ

ジョグ動作が行えるスイッチです。

2 ブレーキリリーススイッチ

強制ブレーキ解除用スイッチです。
(通常使用時はNOM側にすること)

3 MPGコネクター

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

4 駆動源遮断コネクター

各アクチュエーター毎に駆動源遮断入力ができるコネクターです。

5 状態LED

コントローラーの状態を表します。

6 ファンコネクター

ファンユニットを取付けるコネクターです。

7 エンコーダーコネクター

200V系アクチュエーターのエンコーダーケーブルを接続します。

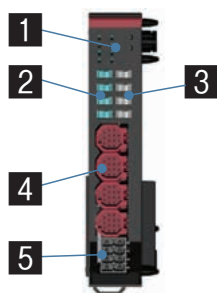
8 モーターコネクター

200V系アクチュエーターのモーターケーブルを接続します。

9 ドライバー停止コネクター

内部回路でモーターへのエネルギー供給を遮断します。

EC接続ユニット



1 状態LED

コントローラーの状態を表します。

2 ジョグスイッチ

ジョグ動作が行えるスイッチです。

3 ブレーキリリーススイッチ

強制ブレーキ解除用スイッチです。
(通常使用時はNOM側にする)

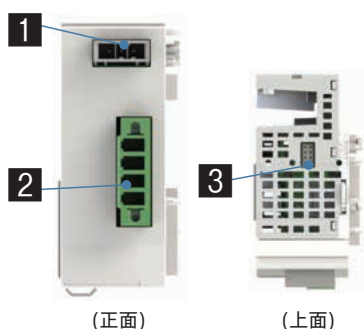
4 EC接続用コネクタ

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毎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

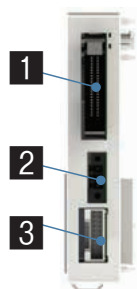
ファンユニットを接続するコネクタです。

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。

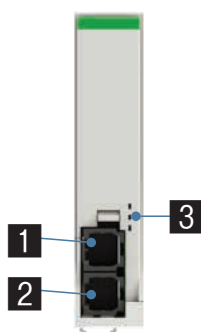
2 SIO接続コネクタ

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ースケーブルを接続するコネクタです。

簡易アブソユニット



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。

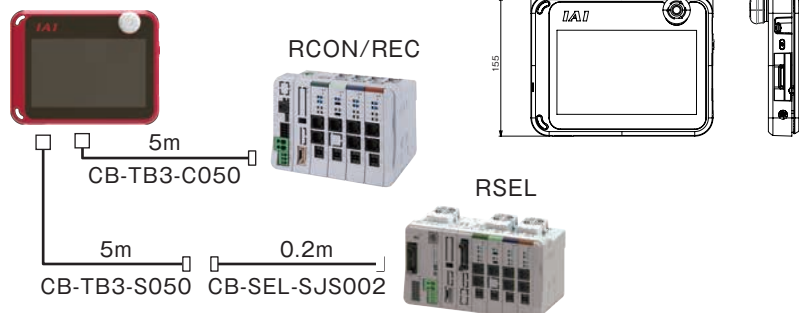
タッチパネルティーチングボックス

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

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

■ 標準価格 総合カタログ2019参照

■ 構成



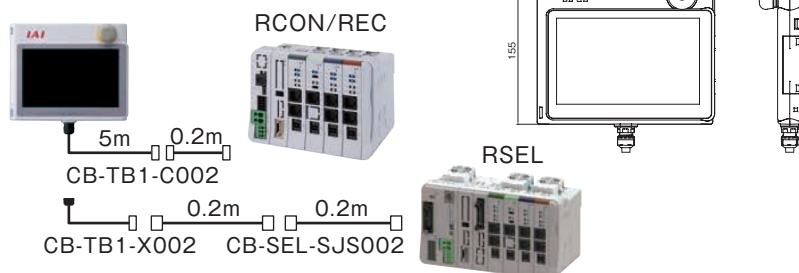
■ 外形寸法

■ 仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	20~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IPX0
質量	670g (TB-03本体のみの場合)
充電方法	専用ACアダプター／ コントローラーとの有線接続
無線接続	Bluetooth4.2 class2

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

■ 構成



■ 外形寸法

■ 仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	20~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IP20
質量	470g (TB-02本体のみの場合)

パソコン専用ティーチングソフト(Windows専用)

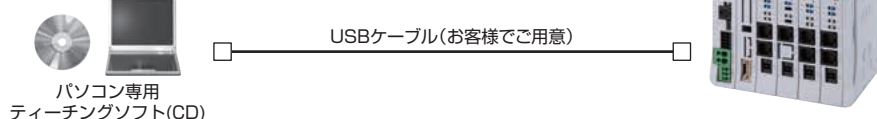
■ 特長 ポジション/プログラムの入力、試験運転、モニター機能等を備えた立上げ支援ソフトです。

RCON/REC用

■ 型式 **IA-OS**

(対応バージョンはHPをご確認ください。)

■ 構成



対応Windows : 7/10

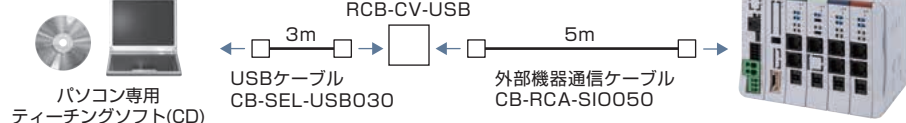


対応Windows : 7/8/8.1/10

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

(対応バージョンはHPをご確認ください。)

■ 構成



型式 IA-101-N

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

構成

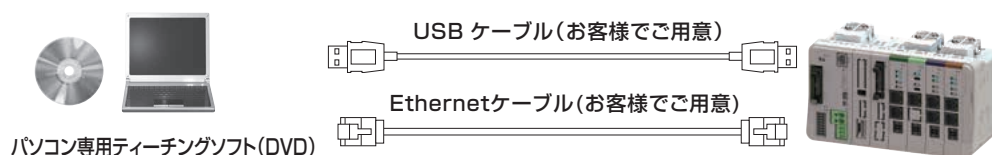
対応バージョンはHPを確認ください。

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

ご注意

USB接続によりアクチュエーターを動作させる場合は、必ずシステムI/Oコネクタに停止スイッチを接続してご使用ください。
非常スイッチのご用意ができない場合は、非常停止付の「IA-101-X-USBMW」をご使用ください。

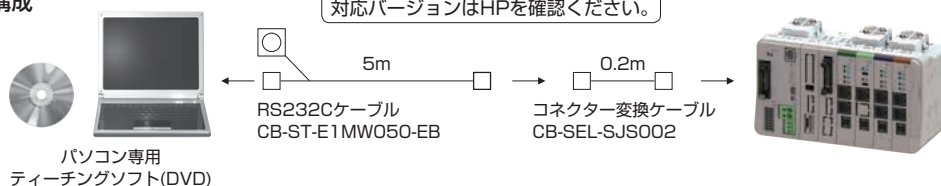
対応Windows : 7/8/8.1/10



型式 IA-101-X-MW-JS (RS232Cケーブル+コネクタ変換ケーブル付)

構成

対応バージョンはHPを確認ください。



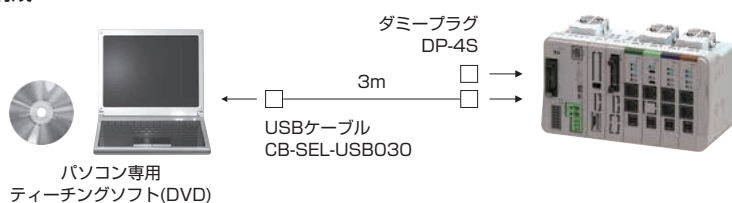
対応Windows : 7/8/8.1/10



型式 IA-101-X-USBS (USBケーブル+ダミープラグ付)

構成

対応バージョンはHPを確認ください。



対応Windows : 7/8/8.1/10



「システムI/Oコネクタを使用して、外部電源を使用したイネーブルシステム構築する場合」や「二重化した安全回路を構築する場合」は、CB-ST-E1MW050-EBは使用できません。(CB-ST-A2MW050-EBを使用する必要があります)

24V電源

- 概要 Rユニットに接続する推奨電源です。
高さ寸法がRユニットと同じで制御盤に設置しやすい電源です。
さらに、Rユニット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)



■ 仕様表

項目	仕様	
	AC100V入力の場合	AC200V入力の場合
電源入力電圧範囲	AC100V～AC230V±10%	
入力電源電流	3.9A 以下	1.9A 以下
電源容量	ファン無し:250VA	ファン無し:280VA
	ファン付き:390VA	ファン付き:380VA
突入電流 ^{※1}	ファン無し:17A (typ)	ファン無し:34A (typ)
	ファン付き:27.4A (typ)	ファン付き:54.8A (typ)
発熱量	28.6W	20.4W
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。

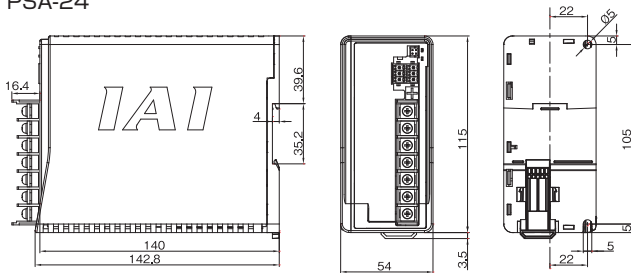
※2 本電源は並列運転を可能とするために、負荷に応じて出力電圧を変動させる特性をもたせています。そのため、本電源はアイエイアイコントローラー専用となります。

※3 下記条件での並列接続はできません。

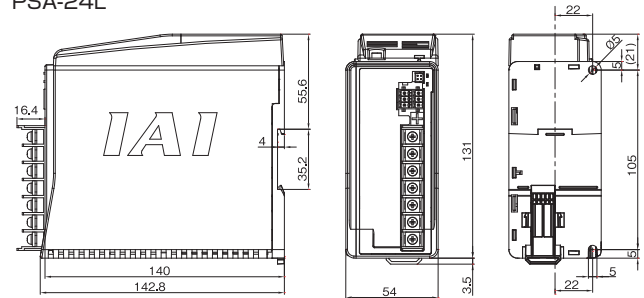
- PSA-24 (ファンなし仕様) と PSA-24L (ファン付き仕様) の並列接続
- 本電源以外の電源ユニットとの並列接続
- PS-24 との並列接続

■ 外観寸法

PSA-24



PSA-24L



メンテナンス部品

ファンユニット

- 概要 ドライバーユニットを強制冷却させるためのオプションです。

■ 型式 RCON-FU



200Vドライバー用

■ 型式 RCON-FUH



コネクタ変換ケーブル

- 特長 タッチパネルティーチングボックスや、RS232CケーブルのDsub25ピンコネクタを、RSELティーチング用コネクタに変換します。(TB-02/TB-03-SJ、IA-101-X-MW-JSの付属品です)

■ 型式 CB-SEL-SJS002



ダミープラグ

RCON-GWG用

■ 型式 DP-5



RSEL用

■ 型式 DP-4S



200Vドライバー用

■ 型式 DP-6

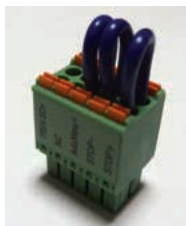


システムI/Oコネクタ

■ 概要 非常停止入力、外部からの動作モードの切り替え入力等のコネクタです。

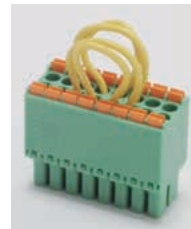
RCON-GW(G)用

■ 型式 **DFMC1,5/5-ST-3,5**



RSEL用

■ 型式 **DFMC1,5/8-ST-3,5(RSEL)**



駆動源遮断コネクタ

■ 概要 駆動源遮断入力用コネクタです。

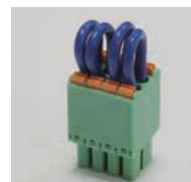
24Vドライバー用

■ 型式 **DFMC1,5/2-STF-3,5**



EC接続ユニット用

■ 型式 **DFMC1,5/4-ST-3,5(REC)**



200V電源コネクタ

200V電源用

■ 型式 **SPC5/4-STF-7,62**



ターミナルコネクタ

■ 概要 SCONを接続する場合の終端抵抗として必要です。

■ 型式 **RCON-EXT-TR**



拡張SIOポートコネクタ

PIO/SIO/SCON接続用

■ 型式 **FMC1,5/3-STF-3,5**



交換用バッテリー

■ 概要 簡易アプソユニットの交換用バッテリーです。

■ 型式 **AB-7**



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レール取付仕様)

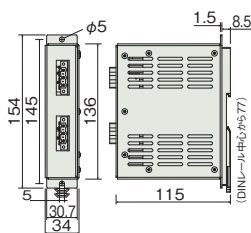
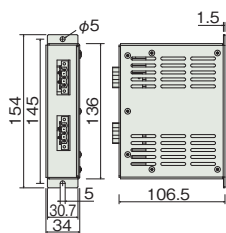
■ 仕様

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

※回生ユニットが2個必要な場合は、RESU-2とRESU-1(総合カタログ参照)を1個ずつ手配してください。

■ 外形寸法図
(RESU-2)

(RESUD-2)



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

ケーブル対応表

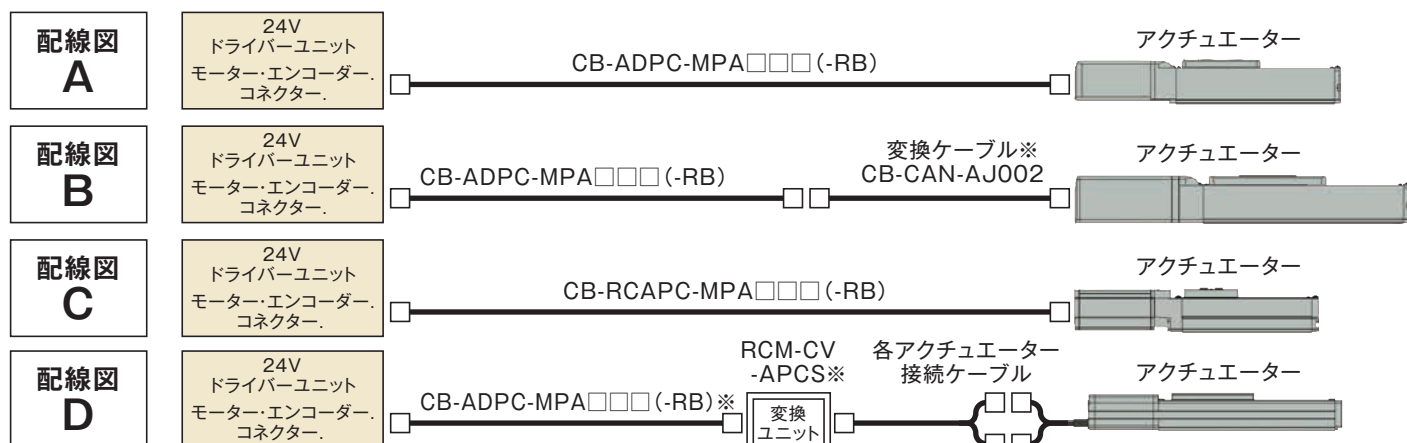
24Vドライバ-接続用モーターエンコーダ-ケーブル

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

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

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

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



※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。

200V ドライバー接続用モーターエンコーダーケーブル

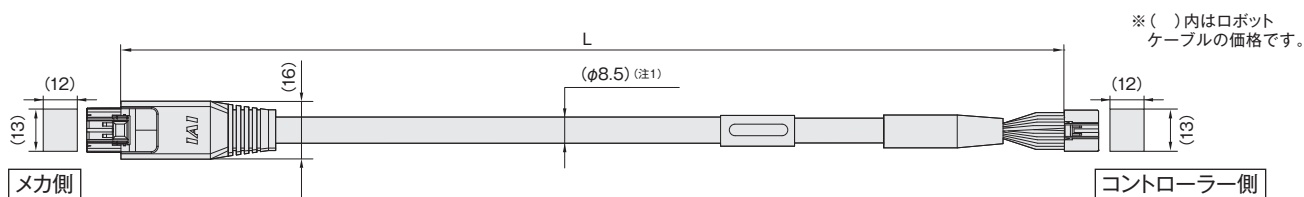
No.	アクチュエーター		適用 コントロー 記号	接続ケーブル (注 3)			
	シリーズ	タイプ		モーター ケーブル	モーター ロボットケーブル	エンコーダー ケーブル	エンコーダー ロボットケーブル
①	RCS4	RCS4CR	T4	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
②	RCS3(P)	CTZ5C CT8C	T4	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
③	RCS3(P)CR	②以外	T4	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PA □□□	CB-X3-PA □□□
④	RCS2	RTC □ L RT6	T4	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PLA □□□	CB-X2-PLA □□□
⑤	RCS2CR	④以外	T4	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PA □□□	CB-X3-PA □□□
⑥	RCS2W	④以外	T4	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PA □□□	CB-X3-PA □□□
⑦	RCS2	RA13R	T4	CB-RCC1-MA □□□	CB-X2-MA □□□	CB-RCS2-PLA □□□	CB-X2-PLA □□□
⑧		RA13R ブレーキ付 (ブレーキボックス付)				【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-RCS2-PLA □□□ 【ブレーキボックス～ コントローラー】 CB-RCS2-PLA □□□	【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-X2-PLA □□□ 【ブレーキボックス～ コントローラー】 CB-X2-PLA □□□
⑨		RA13R ブレーキ付 (ブレーキボックス無)				【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-RCS2-PLA □□□	【アクチュエーター～ ブレーキボックス】 CB-X2-PLA □□□
⑩	IS(P)B IS(P)DB IS(P)DBCR	⑩以外	T4	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□ ※ケーブル長 21m 以上の 場合は下記ケーブルを使用 CB-X1-PA □□□ -AWG24
⑪		(オプション:リミットス イッチを選択した場合)	T4	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PLA □□□ ※ケーブル長 21m 以上の 場合は下記ケーブルを使用 CB-X1-PLA □□□ -AWG24
⑫	IS(P)A IS(P)DA IS(P)DACR SSPA SSPDACR	⑫以外	T4	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
⑬	IF FS RS	(オプション:リミットス イッチを選択した場合)	T4	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PLA □□□
⑭	NSA	⑭以外	T4	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□
⑮	NS	⑮以外	T4	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑯	DD DDCR DDW	T18 □ LT18 □	T4	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑰	DDA DDACR	H18 □ LH18 □	T4	—	CB-XMC1-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑱	LSA	W □□□	T4	—	CB-XMC1-MA □□□	—	CB-X2-PLA □□□
⑲	LSAS	⑱以外	T4	—	CB-X2-MA □□□	—	CB-X3-PA □□□
⑳	ISWA ISPWA	—	T4	—	CB-XEU1-MA □□□	—	CB-X1-PA □□□ -WC

通信ケーブル

名称	型式
SCON 接続ケーブル (RCON-EXT 接続用)	CB-RE-CTL □□□
PIO フラットケーブル (RSEL、拡張 PIO 接続用)	CB-PAC-PIO □□□
RCON-EC 用 電源・通信ケーブル	CB-REC-PWBIO □□□ -RB
RCON-EC 用 電源・通信ケーブル (4 方向コネクター)	CB-REC2-PWBIO □□□ -RB

型式 CB-ADPC-MPA□□□/CB-ADPC-MPA□□□-RB

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、
最長20mまで対応 例) 030=3m



最小曲げR 5m以下 r=68mm以上(可動使用の場合) 5mより長い r=73mm以上(可動使用の場合)

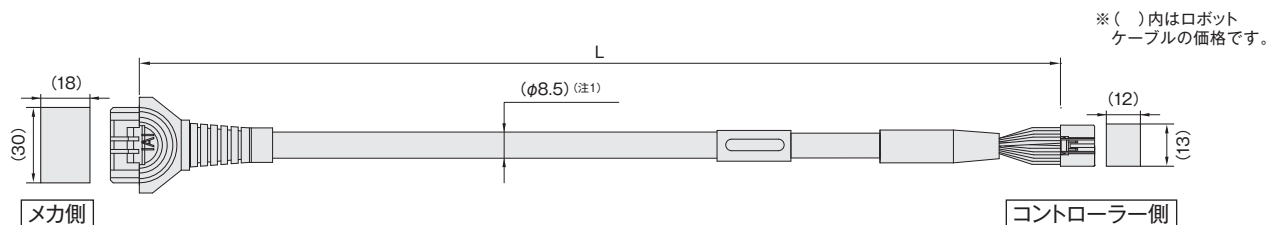
※ロボットケーブルは耐屈曲仕様ケーブルです。ケーブルペアの中を通す場合はロボットケーブルをご使用ください。

(注1) ケーブル長が5mより長い場合はφ9.1となります。

DF62DL-24S-2.2C(ヒロセ)					DF62DL-24S-2.2C(ヒロセ)				
色	信号名			ピンNo.	ピンNo.	信号名			色
青(AWG22/19)	DC	AC	PC	3	3	φA	U	U	青(AWG22/19)
橙(AWG22/19)	U	U	φA	5	5	VMM	V	V	橙(AWG22/19)
茶(AWG22/19)	-	-	φB	10	10	φB	-	-	茶(AWG22/19)
灰(AWG22/19)	-	-	VMM	9	9	VMM	-	-	灰(AWG22/19)
緑(AWG22/19)	W	W	φA	4	4	φA	W	W	緑(AWG22/19)
赤(AWG22/19)	-	-	φB	15	15	φB	-	-	赤(AWG22/19)
水(AWG26)	A+	A+	SA[mABS]	12	12	SA[mABS]	A+	A+	水(AWG26)
橙(AWG26)	A-	A-	SB[mABS]	17	17	SB[mABS]	A-	A-	橙(AWG26)
緑(AWG26)	B+	B+	A+	1	1	A+	B+	B+	緑(AWG26)
茶(AWG26)	B-	B-	A-	6	6	A-	B-	B-	茶(AWG26)
灰(AWG26)	HS1_IN	Z+/SA[mABS]	B+	11	11	B+	Z+/SA[mABS]	HS1_IN	灰(AWG26)
赤(AWG26)	HS2_IN	Z-/SB[mABS]	B-	16	16	B-	Z-/SB[mABS]	HS2_IN	赤(AWG26)
黒(AWG26)	-	VPS/BAT-	VPS	18	18	VPS	VPS/BAT-	-	黒(AWG26)
黄(AWG26)	-	BK+	LS+	8	8	LS+	BK+	-	黄(AWG26)
水(AWG26)	-	LS+	BK+	20	20	BK+	LS+	-	水(AWG26)
橙(AWG26)	-	LS-	BK-	2	2	BK-	LS-	-	橙(AWG26)
灰(AWG26)	VCC	VCC	VCC	21	21	VCC	VCC	VCC	灰(AWG26)
赤(AWG26)	GND	GND	GND	7	7	GND	GND	GND	赤(AWG26)
茶(AWG26)	-	BK-	LS-	14	14	LS-	BK-	-	茶(AWG26)
緑(AWG26)	HS3_IN	LS_GND	LS_GND	13	13	LS_GND	LS_GND	HS3_IN	緑(AWG26)
-	-	-	-	19	19	-	-	-	-
桃(AWG26)	-	BAT+	CF_VCC	22	22	CF_VCC	BAT+	-	桃(AWG26)
-	-	-	-	23	23	-	-	-	-
黒(AWG26)	FG	FG	FG	24	24	FG	FG	FG	黒(AWG26)

型式 CB-RCAPC-MPA□□□/CB-RCAPC-MPA□□□-RB

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、
最長20mまで対応 例) 030=3m



最小曲げR 3m以下 r=68mm以上(可動使用の場合) 3mより長い r=73mm以上(可動使用の場合)

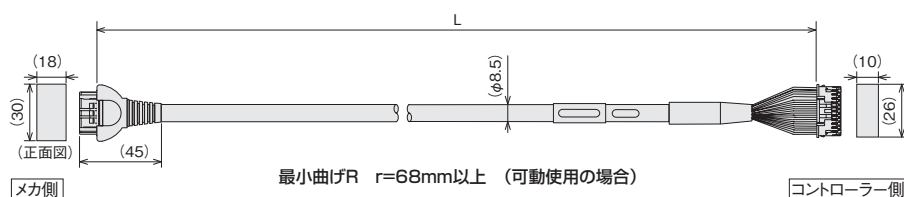
※ロボットケーブルは耐屈曲仕様ケーブルです。ケーブルペアの中を通す場合はロボットケーブルをご使用ください。

(注1) ケーブル長が3mより長い場合はφ9.1となります。

1-1827863-1(AMP)					DF62DL-24S-2.2C(ヒロセ)				
色	信号名			ピンNo.	ピンNo.	信号名			色
青(AWG22/19)	DC	AC	PC	A1	3	φA	U	U	青(AWG22/19)
橙(AWG22/19)	U	U	φA	B1	5	VMM	V	V	橙(AWG22/19)
茶(AWG22/19)	-	-	φB	B2	10	φB	-	-	茶(AWG22/19)
灰(AWG22/19)	-	-	VMM	A3	9	VMM	-	-	灰(AWG22/19)
緑(AWG22/19)	W	W	φA	A2	4	φA	W	W	緑(AWG22/19)
赤(AWG22/19)	-	-	φB	B3	15	φB	-	-	赤(AWG22/19)
水(AWG26)	A+	A+	SA[mABS]	A6	12	SA[mABS]	A+	A+	水(AWG26)
橙(AWG26)	A-	A-	SB[mABS]	B6	17	SB[mABS]	A-	A-	橙(AWG26)
緑(AWG26)	B+	B+	A+	A7	1	A+	B+	B+	緑(AWG26)
茶(AWG26)	B-	B-	A-	B7	6	A-	B-	B-	茶(AWG26)
灰(AWG26)	HS1_IN	Z+/SA[mABS]	B+	A8	11	B+	Z+/SA[mABS]	HS1_IN	灰(AWG26)
赤(AWG26)	HS2_IN	Z-/SB[mABS]	B-	B8	16	B-	Z-/SB[mABS]	HS2_IN	赤(AWG26)
黒(AWG26)	-	VPS/BAT-	VPS	B9	18	VPS	VPS/BAT-	-	黒(AWG26)
黄(AWG26)	-	BK+	LS+	A4	8	LS+	BK+	-	黄(AWG26)
水(AWG26)	-	LS+	BK+	A5	20	BK+	LS+	-	水(AWG26)
橙(AWG26)	-	LS-	BK-	B5	2	BK-	LS-	-	橙(AWG26)
灰(AWG26)	VCC	VCC	VCC	A10	21	VCC	VCC	VCC	灰(AWG26)
赤(AWG26)	GND	GND	GND	B10	7	GND	GND	GND	赤(AWG26)
茶(AWG26)	-	BK-	LS-	B4	14	LS-	BK-	-	茶(AWG26)
緑(AWG26)	HS3_IN	LS_GND	LS_GND	A9	13	LS_GND	LS_GND	HS3_IN	緑(AWG26)
-	-	-	-	A11	19	-	-	-	-
-	-	-	-	-	22	CF_VCC	BAT+	-	灰(AWG26)
-	-	-	-	-	23	-	-	-	-
黒(AWG26)	FG	FG	FG	B11	24	FG	FG	FG	黒(AWG26)

■ 型式 CB-RPSEP-MPA□□□ ※標準がロボットケーブルとなります。

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、
最長20mまで対応 例)080=8m



最小曲げR r=68mm以上 (可動使用の場合)

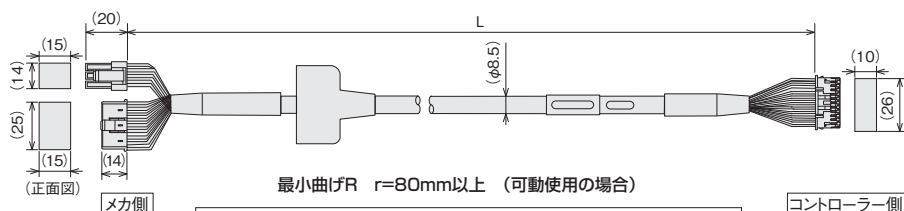
メカ側 D-1100D 1-1827863-1 (AMP)		コントローラー側 PADP-24V-1-S (日本圧着端子)	
端子番号		端子番号	
A1	黒[ΦA]	1	黒[ΦA]
B1	白[VMM]	2	白[VMM]
A2	茶[ΦA]	3	茶[ΦA]
B2	緑[ΦB]	4	緑[ΦB]
A3	黄[VMM]	5	黄[VMM]
B3	赤[ΦB]	6	赤[ΦB]
A6	橙[LS+]	7	橙[LS+]
B6	灰[LS-]	8	灰[LS-]
A7	赤[A+]	13	赤[A+]
B7	緑[A-]	14	緑[A-]
A8	黒[B+]	15	黒[B+]
B8	茶[B-]	16	茶[B-]
A4	NC	17	NC
B4	NC	18	NC
A5	黒[識別テープ][BK+]	9	黒[識別テープ][BK+]
B5	茶[識別テープ][BK-]	10	茶[識別テープ][BK-]
A9	緑[識別テープ][GNDLS]	20	緑[識別テープ][GNDLS]
B9	赤[識別テープ][VPS]	18	赤[識別テープ][VPS]
A10	白[識別テープ][VCC]	17	白[識別テープ][VCC]
B10	黄[識別テープ][GND]	19	黄[識別テープ][GND]
A11	NC	21	NC
B11	シールド[FG][FG]	24	シールド[FG][FG]
		22	NC
		23	NC

■ 型式 CB-CFA-MPA□□□/CB-CFA-MPA□□□-RB

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、
最長20mまで対応 例)080=8m

※()内はロボットケーブルの金額になります

(注1) ケーブル長が3mより長い場合は、非ロボットケーブルがφ9.1、ロボットケーブルがφ10になります。



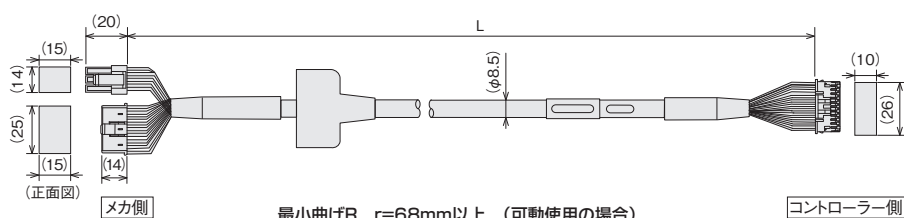
最小曲げR r=80mm以上 (可動使用の場合)

※ロボットケーブルは耐屈曲用仕様のケーブルです。
ケーブルベアの中を通す場合はロボットケーブルをご使用ください。

メカ側 SLP-06V(日圧) XMP-18V(日圧)		コントローラー側 PADP-24V-1-S (日本圧着端子)	
ピンNo.	信号名	ピンNo.	信号名
1	ΦA	1	ΦA
2	VMM	2	VMM
4	ΦB	3	ΦB
5	VMM	4	VMM
3	Φ/A	5	Φ/A
6	Φ/B	6	Φ/B
5	NC	11	NC
6	NC	12	NC
13	LS+	7	LS+
14	LS-	8	LS-
1	A+	13	A+
2	A-	14	A-
3	B+	15	B+
4	B-	16	B-
16	BK+	9	BK+
17	BK-	10	BK-
12	VCC	21	VCC
9	GND	19	GND
11	VPS	18	VPS
10	NC	20	NC
15	FG	24	FG
7	NC	17	NC
8	NC	22	NC
		23	NC

■ 型式 CB-PSEP-MPA□□□ ※標準がロボットケーブルとなります。

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、
最長20mまで対応 例)080=8m

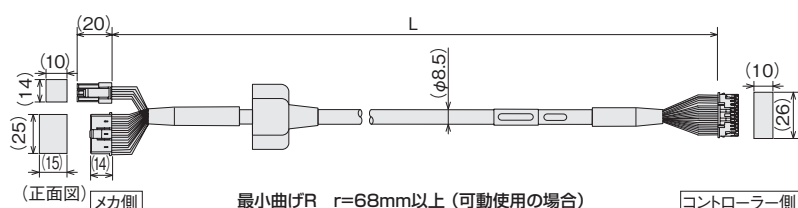


最小曲げR r=68mm以上 (可動使用の場合)

メカ側 SLP-06V(日圧) XMP-18V(日圧)		コントローラー側 PADP-24V-1-S (日本圧着端子)	
端子番号		端子番号	
1	黒[ΦA]	1	黒[ΦA]
2	白[VMM]	2	白[VMM]
4	赤[ΦB]	3	赤[ΦB]
5	緑[VMM]	4	緑[VMM]
3	茶[ΦA]	5	茶[ΦA]
6	黄[ΦB]	6	黄[ΦB]
16	橙[BK+]	9	橙[BK+]
17	灰[BK-]	10	灰[BK-]
5	NC	11	NC
6	NC	12	NC
13	黒[LS+]	7	黒[LS+]
14	茶[LS-]	8	茶[LS-]
1	白[A+]	13	白[A+]
2	黄[A-]	14	黄[A-]
3	赤[B+]	15	赤[B+]
4	緑[B-]	16	緑[B-]
10	黒[識別テープ][VCC]	17	黒[識別テープ][VCC]
11	茶[識別テープ][VPS]	18	茶[識別テープ][VPS]
9	赤[識別テープ][GND]	19	赤[識別テープ][GND]
12	緑[識別テープ][予備]	20	緑[識別テープ][予備]
15	NC	21	NC
7	NC	22	NC
8	NC	23	NC
18	シールド[FG]	24	シールド[FG]

■ 型式 CB-ASEP2-MPA□□□ ※標準がロボットケーブルとなります。

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、
最長20mまで対応 例)080=8m



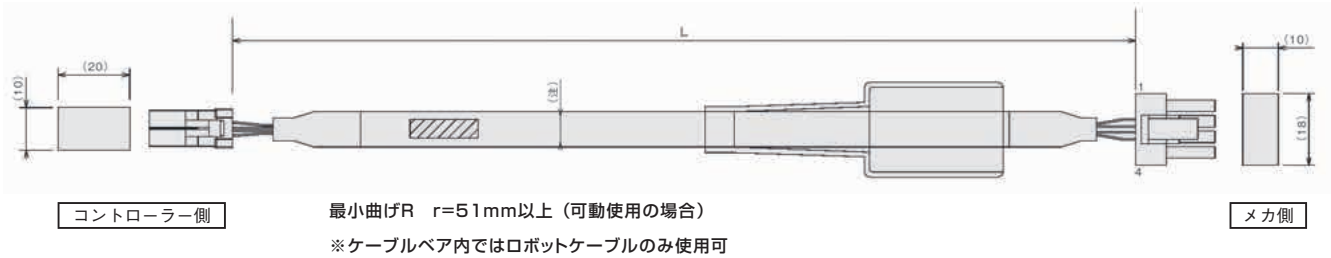
最小曲げR r=68mm以上 (可動使用の場合)

メカ側 SLP-06V(日圧) XMP-18V(日圧)		コントローラー側 PADP-24V-1-S (日本圧着端子)	
端子番号		端子番号	
1	赤[U]	1	赤[U]
2	黄[V]	2	黄[V]
	NC	3	NC
	NC	4	NC
3	黒[W]	5	黒[W]
	NC	6	NC
18	橙[BK+]	7	橙[BK+]
17	灰[BK-]	8	灰[BK-]
7	黒[LS+]	9	黒[LS+]
16	茶[LS-]	10	茶[LS-]
1	白[A+]	11	白[A+]
2	黄[A-]	12	黄[A-]
3	赤[B+]	13	赤[B+]
4	緑[B-]	14	緑[B-]
10	黒[識別テープ][Z+]	15	黒[識別テープ][Z+]
11	茶[識別テープ][Z-]	16	茶[識別テープ][Z-]
14	白[識別テープ][VCC]	17	白[識別テープ][VCC]
15	黄[識別テープ][GND]	19	黄[識別テープ][GND]
13	赤[識別テープ][VPS/BAT-]	18	赤[識別テープ][VPS/BAT-]
6	緑[識別テープ][予備]	20	緑[識別テープ][予備]
	白[BAT+]	21	白[BAT+]
5	NC	22	NC
8	NC	23	NC
9	シールド[FG]	24	シールド[FG]

■ 型式 **CB-RCC1-MA**□□□/ **CB-X2-MA**□□□

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 30m まで対応 例) 080=8m

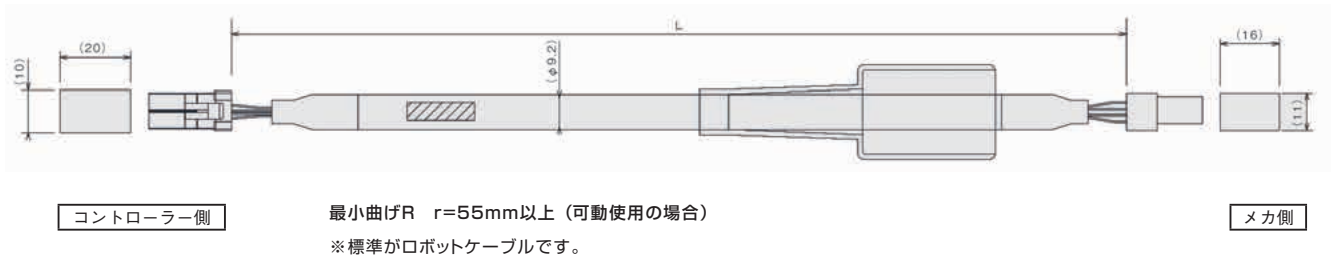
(11m ~ 30m は 10m 価格から 1m ごと ¥750 加算されます)
※ () 内はロボットケーブルの価格です。



F35FDC-04V-K (日庄)				SLP-04V (日庄)			
配線	色	信号	No.	No.	信号	色	配線
0.75sq (圧着)	赤	U	B1	1	U	赤	0.75sq (圧着)
	白	V	B2	2	V	白	
	黒	W	A1	3	W	黒	
	緑	PE	A2	4	PE	緑	

■ 型式 **CB-XMC1-MA**□□□

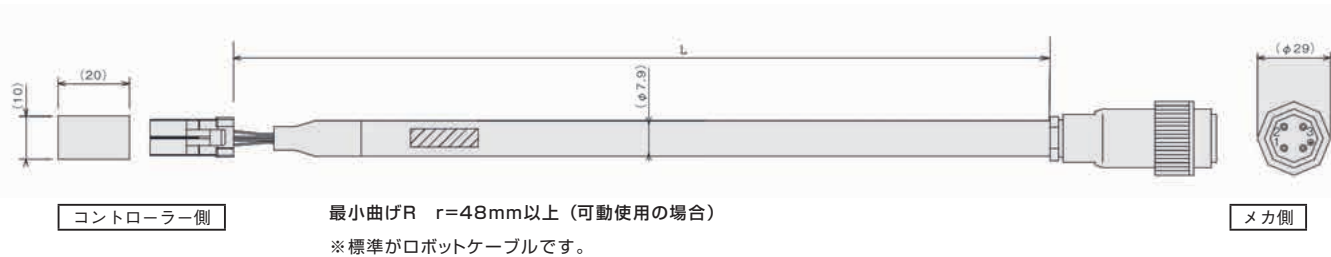
※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 30m まで対応 例) 080=8m



F35FDC-04V-K (日庄)				SLP-04V			
配線	色	信号	No.	No.	信号	色	配線
1.25sq (圧着)	赤	U	B1	1	U	赤	1.25sq (圧着)
	白	V	B2	2	V	白	
	黒	W	A1	3	W	黒	
	緑	PE	A2	4	PE	緑	

■ 型式 **CB-XEU1-MA**□□□

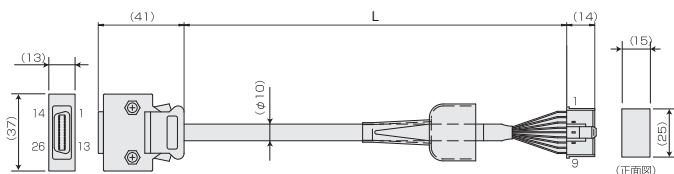
※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 30m まで対応 例) 080=8m



F35FDC-04V-K (日庄)				99-4222-00-04 (binder)			
配線	色	信号	No.	No.	信号	色	配線
0.75sq (圧着)	黒に白字で 1	U	B1	1	U	黒に白字で 1	0.75sq (圧着)
	黒に白字で 2	V	B2	2	V	黒に白字で 2	
	黒に白字で 3	W	A1	3	W	黒に白字で 3	
	緑/黄	PE	A2	④	PE	緑/黄	

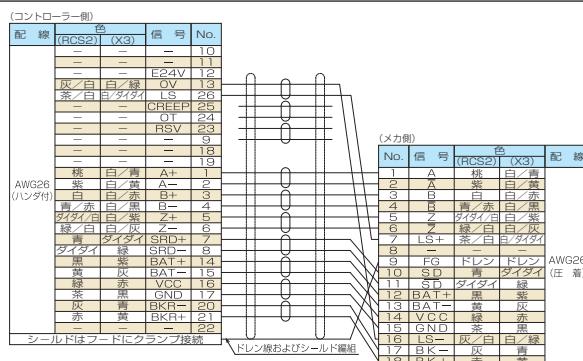
■ 型式 CB-RCS2-PA□□□

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 30m まで対応 例) 080=8m



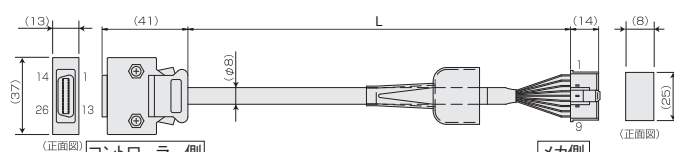
最小曲げR r=58mm以上 (可動使用の場合) メカ側

※ケーブルペア内ではロボットケーブルのみ使用可



■ 型式 CB-X1-PA□□□

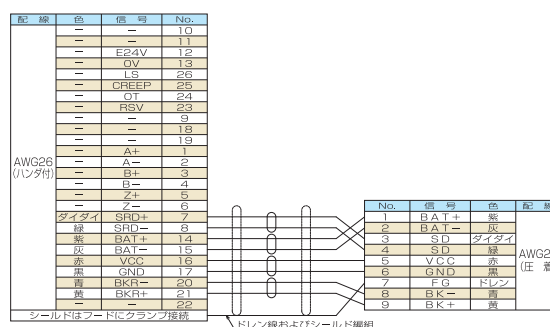
※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 20m まで対応 例) 080=8m



最小曲げR r=44mm以上 (可動使用の場合)

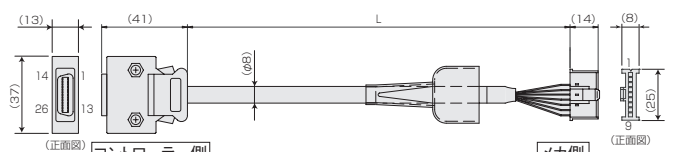
※標準がロボットケーブルです。

※ISB-ISDB-ISDBCR-NSA(エンコーダー種類がバッテリーレスアップ)で、21m以上のケーブルをご希望の場合は、CB-X1-PA□□□-AWG24をお選びください。



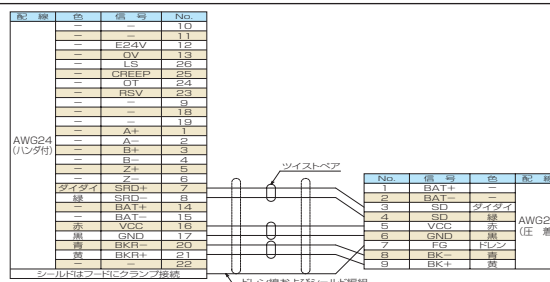
■ 型式 CB-X1-PA□□□-AWG24

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 30m まで対応 例) 210=21m



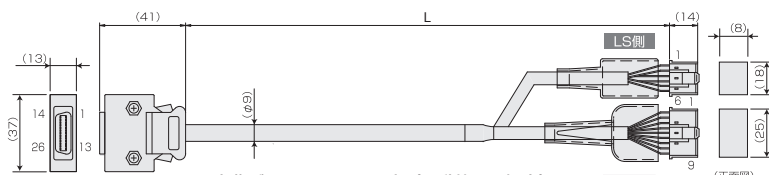
最小曲げR r=44mm以上 (可動使用の場合)

※標準がロボットケーブルです。



■ 型式 CB-X1-PLA□□□

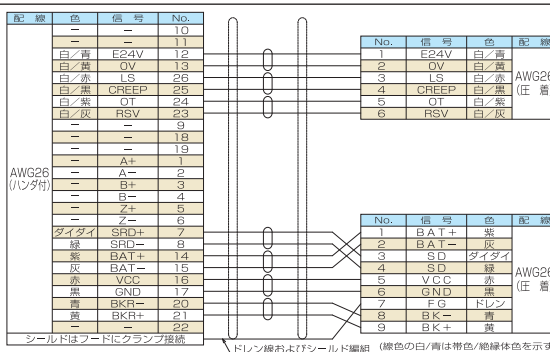
※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 30m まで対応 例) 080=8m



最小曲げR r=54mm以上 (可動使用の場合)

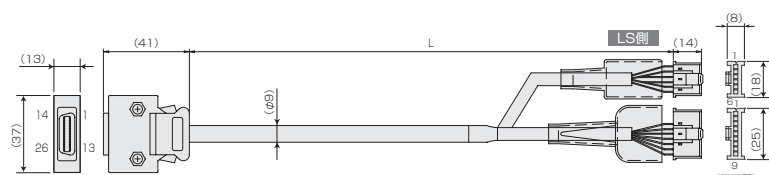
※標準がロボットケーブルです。

※ISB-ISDB-ISDBCR(エンコーダー種類がバッテリーレスアップ)で、21m以上のケーブルをご希望の場合は、CB-X1-PLA□□□-AWG24をお選びください。



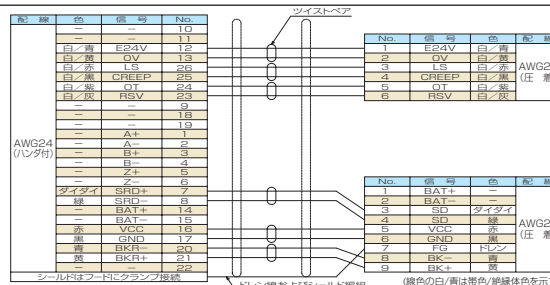
■ 型式 CB-X1-PLA□□□-AWG24

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 30m まで対応 例) 210=21m



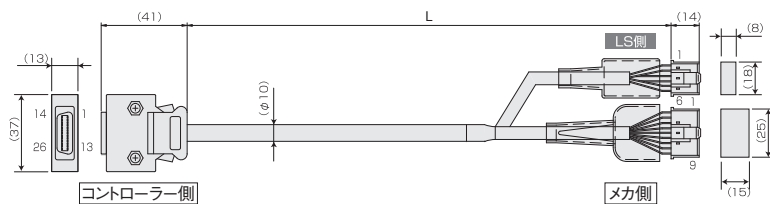
最小曲げR r=54mm以上 (可動使用の場合)

※標準がロボットケーブルです。

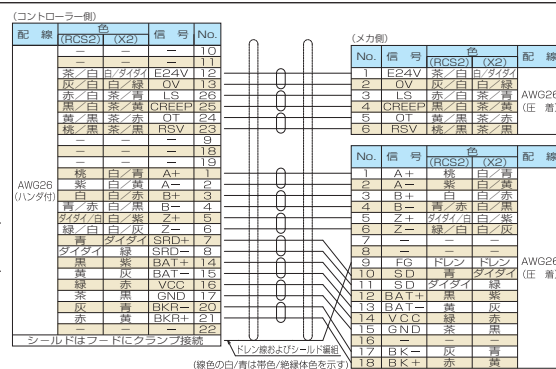


■ 型式 CB-X2-PLA□□□

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 30m まで対応 例) 080=8m

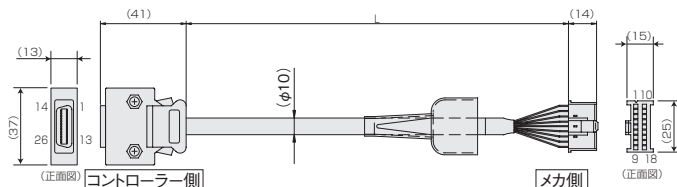


最小曲げ R r=50mm以上 (可動使用の場合)
※ケーブルペア内ではロボットケーブルのみ使用可能

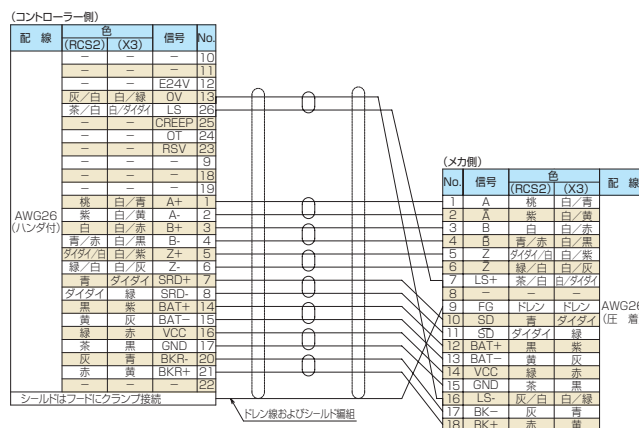


■ 型式 CB-X3-PA□□□

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 30m まで対応 例) 080=8m

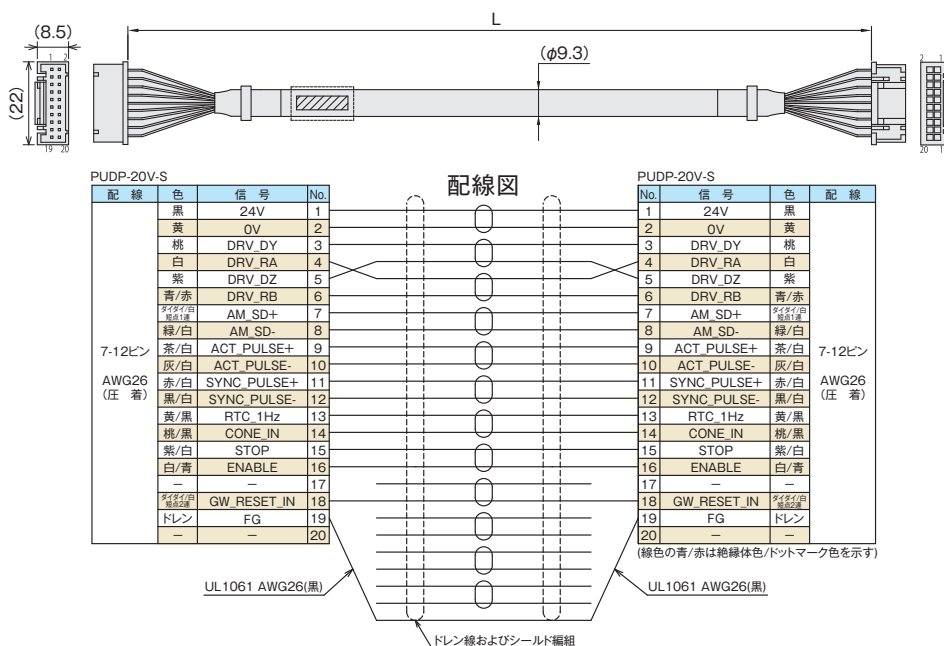


最小曲げ R r=50mm 以上 (可動使用の場合)
※ケーブルペア内ではロボットケーブルのみ使用可能



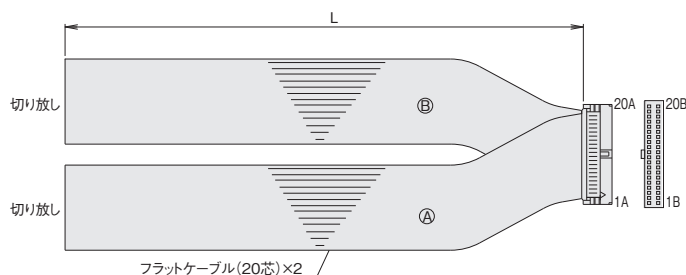
■ 型式 CB-RE-CTL□□□

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



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

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		1B	OUT0	茶-3	
2A	24V	赤-1		2B	OUT1	赤-3	
3A	—	黄-1		3B	OUT2	黄-3	
4A	—	黄-1		4B	OUT3	黄-3	
5A	IN0	緑-1		5B	OUT4	緑-3	
6A	IN1	青-1		6B	OUT5	青-3	
7A	IN2	紫-1		7B	OUT6	紫-3	
8A	IN3	灰-1		8B	OUT7	灰-3	
9A	IN4	白-1		9B	OUT8	白-3	
10A	IN5	黒-1		10B	OUT9	黒-3	
11A	IN6	茶-2		11B	OUT10	茶-4	
12A	IN7	赤-2		12B	OUT11	赤-4	
13A	IN8	黄-2		13B	OUT12	黄-4	
14A	IN9	緑-2		14B	OUT13	緑-4	
15A	IN10	青-2		15B	OUT14	青-4	
16A	IN11	紫-2		16B	OUT15	紫-4	
17A	IN12	灰-2		17B	—	茶-4	
18A	IN13	白-2		18B	—	灰-4	
19A	IN14	白-2		19B	0V	白-4	
20A	IN15	黒-2		20B	0V	黒-4	

型式 CB-REC-PWBIO□□□-RB

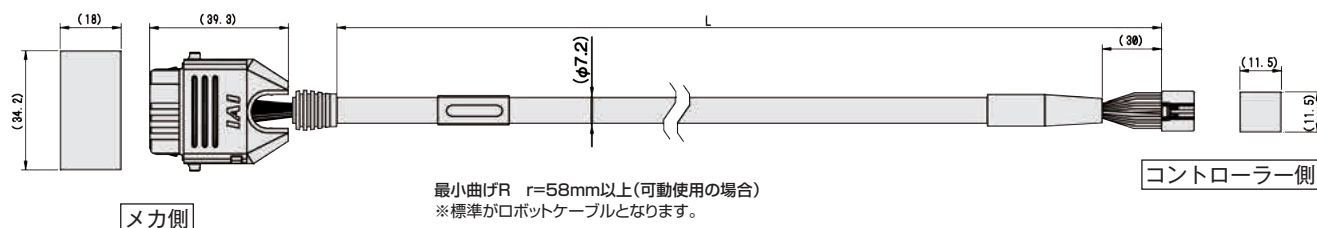
※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 10m まで対応 例) 030=3m



色	信号名	ピンNo.	ピンNo.	信号名	色
黒 (AWG18)	0V	A1	2	0V	黒 (AWG18)
赤 (AWG18)	24V(MP)	B1	1	24V(MP)	赤 (AWG18)
水 (AWG22)	24V(CP)	A2	12	24V(CP)	水 (AWG22)
橙 (AWG26)	INO	B3	7	OUT0	橙 (AWG26)
黄 (AWG26)	IN1	B4	8	OUT1	黄 (AWG26)
緑 (AWG26)	IN2	B5	9	OUT2	緑 (AWG26)
桃 (AWG26)	SD+	B6	6	SD+	桃 (AWG26)
白 (AWG26)	SD-	A6	10	SD-	白 (AWG26)
青 (AWG26)	OUT0	A3	3	INO	青 (AWG26)
紫 (AWG26)	OUT1	A4	4	IN1	紫 (AWG26)
灰 (AWG26)	OUT2	A5	5	IN2	灰 (AWG26)
茶 (AWG26)	BKRLS	B2	11	BKRLS	茶 (AWG26)
			13	FG	緑 (AWG26)

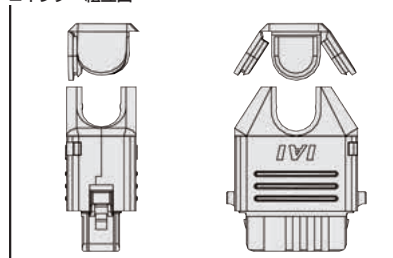
型式 CB-REC2-PWBIO□□□-RB

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



最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合)
※標準がロボットケーブルとなります。

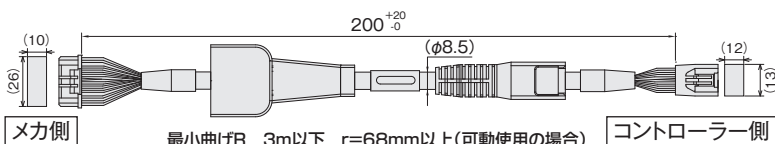
コネクター組立図



色	信号名	ピンNo.	ピンNo.	信号名	色
黒 (AWG18)	0V	A1	2	0V	黒 (AWG22)
赤 (AWG18)	24V(MP)	B1	1	24V(MP)	赤 (AWG22)
水 (AWG22)	24V(CP)	A2	12	24V(CP)	水 (AWG22)
橙 (AWG26)	INO	B3	7	OUT0	橙 (AWG26)
黄 (AWG26)	IN1	B4	8	OUT1	黄 (AWG26)
緑 (AWG26)	IN2	B5	9	OUT2	緑 (AWG26)
黄緑 (AWG26)	SD+	B6	6	SD+	黄緑 (AWG26)
薄灰 (AWG26)	SD-	A6	10	SD-	薄灰 (AWG26)
青 (AWG26)	OUT0	A3	3	INO	青 (AWG26)
紫 (AWG26)	OUT1	A4	4	IN1	紫 (AWG26)
灰 (AWG26)	OUT2	A5	5	IN2	灰 (AWG26)
茶 (AWG26)	BKRLS	B2	11	BKRLS	茶 (AWG26)
			13	FG	緑 (AWG26)

型式 CB-CAN-AJ002

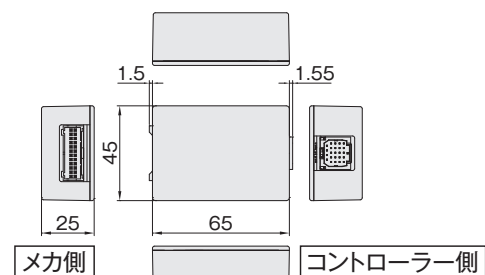
型式 RCM-CV-APCS



最小曲げR 3m以下 r=68mm以上(可動使用の場合)

ピンNo.	信号名	色
A1	ΦA	青 (AWG22)
B1	VMM	V 橙 (AWG22)
B2	ΦB	- 茶 (AWG22)
A3	VMM	- 灰 (AWG22)
A2	ΦA	W 緑 (AWG22)
B3	ΦB	- 赤 (AWG22)
A6	SA(mABS)	A+ 水 (AWG26)
B6	SB(mABS)	A- 桃 (AWG26)
A7	A+	B+ 緑 (AWG26)
B7	A-	B- 茶 (AWG26)
A8	B+	Z-SA(mABS) HS1 IN 灰 (AWG26)
B8	B-	Z-SB(mABS) HS2 IN 赤 (AWG26)
B9	VPS	VPS/BAT- 黒 (AWG26)
A4	LS+	BK+ 黄 (AWG26)
A5	BK+	LS+ 水 (AWG26)
B5	BK-	LS- 橙 (AWG26)
A10	VCC	VCC 灰 (AWG26)
B10	GND	GND 赤 (AWG26)
B4	LS-	BK- 茶 (AWG26)
A9	LS GND	LS GND HS3 IN 緑 (AWG26)
A11	-	-
B11	FG	FG 黒 (AWG26)

ピンNo.	信号名	色
3	ΦA	U 青 (AWG22)
5	VMM	V 橙 (AWG22)
10	ΦB	- 茶 (AWG22)
9	VMM	- 灰 (AWG22)
4	ΦA	W 緑 (AWG22)
15	ΦB	- 赤 (AWG22)
12	SA(mABS)	A+ 水 (AWG26)
17	SB(mABS)	A- 桃 (AWG26)
1	A+	B+ 緑 (AWG26)
6	A-	B- 茶 (AWG26)
11	B+	Z-SA(mABS) HS1 IN 灰 (AWG26)
16	B-	Z-SB(mABS) HS2 IN 赤 (AWG26)
18	VPS	VPS/BAT- 黒 (AWG26)
8	LS+	BK+ 黄 (AWG26)
20	BK+	LS+ 水 (AWG26)
2	BK-	LS- 橙 (AWG26)
21	VCC	VCC 灰 (AWG26)
7	GND	GND 赤 (AWG26)
14	LS-	BK- 茶 (AWG26)
13	LS GND	LS GND HS3 IN 緑 (AWG26)
19	-	-
22	CF VCC	BAT+ 灰 (AWG26)
23	-	-
24	FG	FG 黒 (AWG26)



アイエイアイお客様センター “エイト”

安心とは **24時間対応** のことです



0800-888-0088

FAX.0800-888-0099

《受付時間》 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM)
土、日、祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)

(*上記フリーダイヤルがつかない場合は、こちらをご利用ください (通話料無料))
TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486

株式会社 アイエイアイ

本 社	〒424-0103	静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-5105	FAX 054-364-2589
東 京 営 業 所	〒105-0014	東京都港区芝3-24-7 芝エグゼーシビルディング4F	TEL 03-5419-1601	FAX 03-3455-5707
大 阪 営 業 所	〒530-0005	大阪府大阪市北区中之島6-2-40 中之島インテス14F	TEL 06-6479-0331	FAX 06-6479-0236
名 古 屋 支 店				
名古屋営業所	〒460-0008	愛知県名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル8F	TEL 052-269-2931	FAX 052-269-2933
小 牧 営 業 所	〒485-0029	愛知県小牧市中央1-271 大垣共立銀行 小牧支店ビル6F	TEL 0568-73-5209	FAX 0568-73-5219
四 日 市 営 業 所	〒510-0086	三重県四日市市諏訪栄町1-12 朝日生命四日市ビル6F	TEL 059-356-2246	FAX 059-356-2248
豊 田 支 店				
新豊田営業所	〒471-0034	愛知県豊田市小坂本町1-5-3 朝日生命新豊田ビル4F	TEL 0565-36-5115	FAX 0565-36-5116
安 城 営 業 所	〒446-0056	愛知県安城市三河安城町1-9-2 第二東祥ビル3F	TEL 0566-71-1888	FAX 0566-71-1877
盛 岡 営 業 所	〒020-0062	岩手県盛岡市長田町6-7 クリエ21ビル7F	TEL 019-623-9700	FAX 019-623-9701
仙 台 営 業 所	〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉1-6-6 イースタンビル7F	TEL 022-723-2031	FAX 022-723-2032
新 潟 営 業 所	〒940-0082	新潟県長岡市千歳3-5-17 センザビル2F	TEL 0258-31-8320	FAX 0258-31-8321
宇 都 宮 営 業 所	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16 ルーセントビル3F	TEL 028-614-3651	FAX 028-614-3653
熊 谷 営 業 所	〒360-0847	埼玉県熊谷市龍原南1-312 あかりビル5F	TEL 048-530-6555	FAX 048-530-6556
茨 城 営 業 所	〒300-1207	茨城県牛久市ひたち野東5-3-2 ひたち野うしく池田ビル2F	TEL 029-830-8312	FAX 029-830-8313
多 摩 営 業 所	〒190-0023	東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSENビル2F	TEL 042-522-9881	FAX 042-522-9882
甲 府 営 業 所	〒400-0031	山梨県甲府市丸の内2-12-1 ミサトビル3F	TEL 055-230-2626	FAX 055-230-2636
厚 木 営 業 所	〒243-0014	神奈川県厚木市旭町1-10-6 シャンロック石井ビル3F	TEL 046-226-7131	FAX 046-226-7133
長 野 営 業 所	〒390-0852	長野県松本市島立943 ハーモネットビル401	TEL 0263-40-3710	FAX 0263-40-3715
静 岡 営 業 所	〒424-0103	静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-6293	FAX 054-364-2589
浜 松 営 業 所	〒430-0936	静岡県浜松市中区大工町125 シャンソンビル浜松7F	TEL 053-459-1780	FAX 053-458-1318
金 沢 営 業 所	〒920-0024	石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA棟2F	TEL 076-234-3116	FAX 076-234-3107
滋 賀 営 業 所	〒524-0033	滋賀県守山市浮気町300-21 第2小島ビル2F	TEL 077-514-2777	FAX 077-514-2778
京 都 営 業 所	〒612-8418	京都府京都市伏見区竹田向代町12	TEL 075-693-8211	FAX 075-693-8233
兵 庫 営 業 所	〒673-0898	兵庫県明石市櫛屋町8-34 甲南アセット明石第二ビル8F	TEL 078-913-6333	FAX 078-913-6339
岡 山 営 業 所	〒700-0973	岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL 086-805-2611	FAX 086-244-6767
広 島 営 業 所	〒730-0051	広島県広島市中区大手町3-1-9 広島鯉城通りビル5F	TEL 082-544-1750	FAX 082-544-1751
松 山 営 業 所	〒790-0905	愛媛県松山市柳味4-9-22 フォーレスト21 1F	TEL 089-986-8562	FAX 089-986-8563
福 岡 営 業 所	〒812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING7F	TEL 092-415-4466	FAX 092-415-4467
大 分 出 張 所	〒870-0823	大分県大分市東大1-11-1 タンネンバウムⅢ 2F	TEL 097-543-7745	FAX 097-543-7746
熊 本 営 業 所	〒862-0954	熊本県熊本市中央区神水1-38-33 幸山ビル1F	TEL 096-386-5210	FAX 096-386-5112

IAI America, Inc.

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

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

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

ホームページ www.iai-robot.co.jp

当カタログに記載されている内容は、製品改良のため予告なしに変更することがあります。

ロボシリンダ／ロボシリンダー／ROBOCYLINDER／エレスリンダ／エレスリンダー／ELECYLINDER／ラジアルシリンダ／ラジアルシリンダー／RADIAL CYLINDER／
パワーコン／パワーコンスカーは株式会社アイエイアイの登録商標です。

IAI Industrieroboter GmbH

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

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 PhairojKijja Tower 7th FL, Debaratana RD.,
Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand