

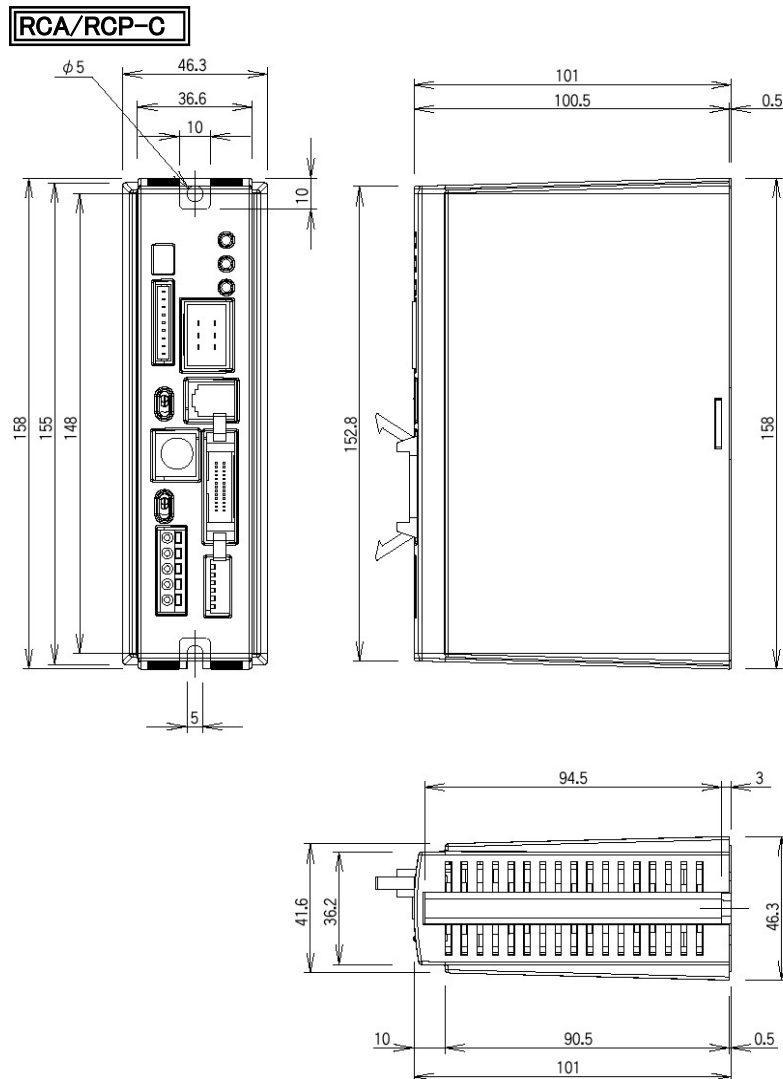
***** 株式会社御中

1、RCP2へのモデルチェンジについて

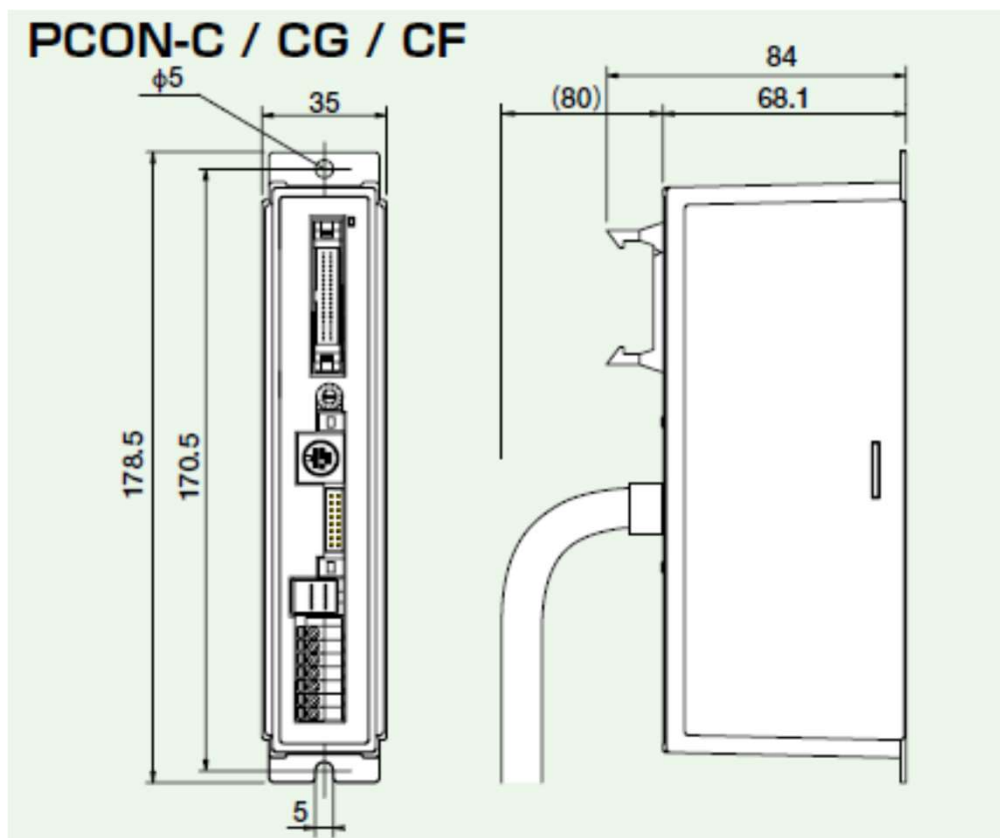
製品の機能向上および電子部品の生産中止等の要因によりRCシリーズは生産中止となり、後継機種としてRCP2シリーズが発売されました。
 アクチュエータはRC-S5~RC-SA5~RCP2-SA5・コントローラはRCA~RCP-C~RCP2-C~PCON-Cと変遷していますが、以下に詳細設定を御紹介致します。
 ご検討の程、宜しくお願い致します。

2、変更詳細(コントローラ)

【変更1】 寸法



PCON-C (RCP2-Cもサイズ同等)



【変更2】 一般仕様

	RCP	RCP2	PCON-C
電源電圧	DC24V±10%	DC24V±10%	DC24V±10%
電源電流	最大2.5A	最大2A	最大2A
環境			
使用周囲温度	0~40°C	0~40°C	0~40°C
使用周囲湿度	湿度85%RH以下(結露無き事)		湿度95%RH以下(結露無き事)
使用周囲雰囲気	腐食性ガス無き事		
重量	360g	300g	300g
ポジション数	16	最大64	最大512
記憶装置	E2PROM	E2PROM	E2PROM

【変更3】電源端子割り付け仕様

RCP

- FG : アース接続用端子です。
- N : 24V 電源のグランド側です。
- 24V : DC24V 電源です。
- EMG : 2つの端子とも非常停止スイッチ接続用端子です。
(出荷時は、EMG端子を短絡してあります。)

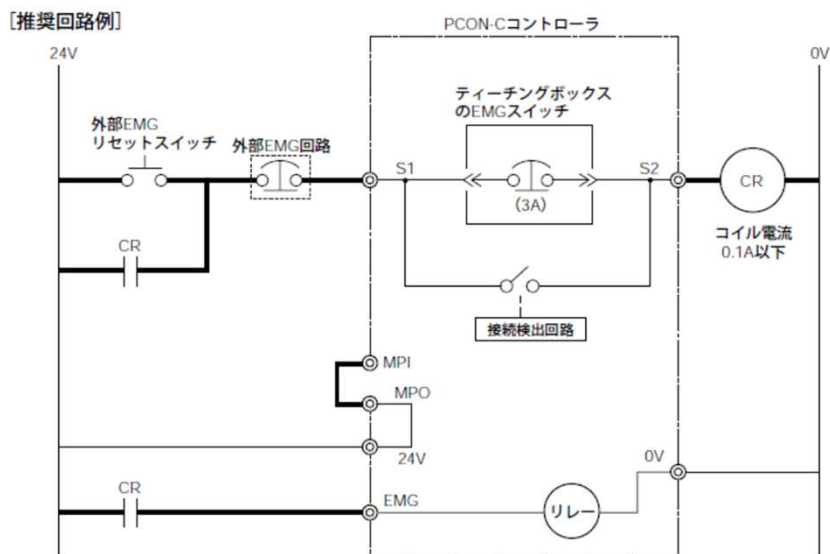
※ 計4つの端子です。

PCON-CおよびRCP2-C

S1,S2	ティーチングボックスの非常停止釘の接点出力。 ※ティーチングボックスの接続状態は内部回路で判別しますので、未接続の場合はS1—S2端子間は閉じています。
MPI,MPO	モータ駆動電源しゃ断用接点。MPIはモータ電源入力側、MPOは出力側。 (使用しない場合はジャンパ接続。出荷時はジャンパしてあります)
24V	入力電源DC24Vのプラス側
0V	入力電源DC24Vのマイナス側
EMG-	非常停止入力

※ MPIとMPOが増えています。

これは、モータ電源を外部から直接入り切り可能にする為に設けました。
出荷時は短絡線にて短絡してあります。御使用なされる場合のみ配線してください。
S1,S2はティーチングペンダントで非常停止を入力する際、駆動源を遮断する為の端子です。(リレーで受け、MPI・MPOとリレーで接続して御使用ください。)



【変更4】PIOインタフェース

RCP

ピンNo.	区分	信号名		ケーブル色	
1	P24	+24V	電源24Vを接続します。	茶-1	
2	N	0V	電源0Vを接続します。	赤-1	
3	入力	スタート	移動開始信号を入力します。	橙-1	
4		指令ポジション1	選択するポジションNo.を入力します。 ①	黄-1	
5		指令ポジション2		緑-1	
6		指令ポジション4		青-1	
7		指令ポジション8		紫-1	
8		未使用	接続しないで下さい。	灰-1	
9		②*一時停止	移動中のアクチュエータを一時停止させます。	白-1	
10		未使用	接続しないで下さい。	黒-1	
11				茶-2	
12				赤-2	
13				橙-2	
14				黄-2	
15				緑-2	
16		出力	完了ポジション1	移動完了したポジションNo.を出力します。 ③又アラーム時はアラームNo.を出力します。(参照)	青-2
17			完了ポジション2		紫-2
18	完了ポジション4		灰-2		
19	完了ポジション8		白-2		
20	④位置決め完了		移動完了後出力します。	黒-2	
21	⑤原点復帰完了		原点復帰完了後出力します。	茶-3	
22	ゾーン		パラメータで設定された範囲内で出力します。	赤-3	
23	⑥*アラーム		コントローラ異常時出力します。	橙-3	
24	⑦*非常停止		非常停止時出力します。	黄-3	
25	未使用	接続しないで下さい。	緑-3		
26			青-3		

※ ピンNo.1~13はそれぞれ、次ページRCP2のピンNo.1A~13Aに対応しております。
ピンNo.14~26はそれぞれ、次ページRCP2のピンNo.1B~13Bに対応しております。

RCP2-C

No.0 (出荷時設定)

ピンNo.	区分	信号	0
1A	P24	+24V	
2A	N	0V	
3A	入力	IN00	CSTR
4A		IN01	PC1
5A		IN02	PC2
6A		IN03	PC4
7A		IN04	PC8
8A		IN05	—
9A		IN06	—
10A		IN07	*STP
11A		IN08	—
12A	IN09	—	
13A			
1B			
2B			
3B	出力	OUT00	PM1
4B		OUT01	PM2
5B		OUT02	PM4
6B		OUT03	PM8
7B		OUT04	PEND
8B		OUT05	HEND
9B		OUT06	ZONE
10B		OUT07	*ALM
11B		*EMGS	
12B	出力	OUT08	—
13B	出力	OUT09	—

※ RCP2のPIOインターフェースはパラメータの設定により6パターンの中から1種類選択します。No.0(出荷時設定)はRCP-Cと同一です。コネクタも同一なのでそのまま使用可能です。

※ PCONのPIOインターフェースはパラメータの設定により6パターンの中から1種類選択します。また、I/O点数増加により、コネクタの形状も変更されていますのでケーブル交換が必要です。また、パラメータ設定で「サーボON無効」に設定して下さい

PCON-C

No.0 (出荷時設定)

ピン番号	区分	0	
		位置決めモード	数
		位置決め点数	64点
		ゾーン信号	○
		Pゾーン信号	○
1A	24V		
2A	24V		
3A	—		
4A	—		
5A	入力	IN0	PC1
6A		IN1	PC2
7A		IN2	PC4
8A		IN3	PC8
9A		IN4	PC16
10A		IN5	PC32
11A		IN6	—
12A		IN7	—
13A		IN8	—
14A		IN9	BKRL
15A		IN10	RMOD
16A		IN11	HOME
17A		IN12	*STP
18A		IN13	CSTR
19A		IN14	RES
20A	IN15	SON	
1B	出力	OUT0	PM1
2B		OUT1	PM2
3B		OUT2	PM4
4B		OUT3	PM8
5B		OUT4	PM16
6B		OUT5	PM32
7B		OUT6	MOVE
8B		OUT7	ZONE1
9B		OUT8	PZONE
10B		OUT9	RMDS
11B		OUT10	HEND
12B		OUT11	PEND
13B		OUT12	SV
14B		OUT13	*EMGS
15B		OUT14	*ALM
16B	OUT15	LOAD/TRQS	
17B	—		
18B	—		
19B	0V		
20B	0V		

不使用

不使用

不使用

不使用

不使用

不使用

【変更5】 パソコンソフト、ティーチングペンダントの互換性について

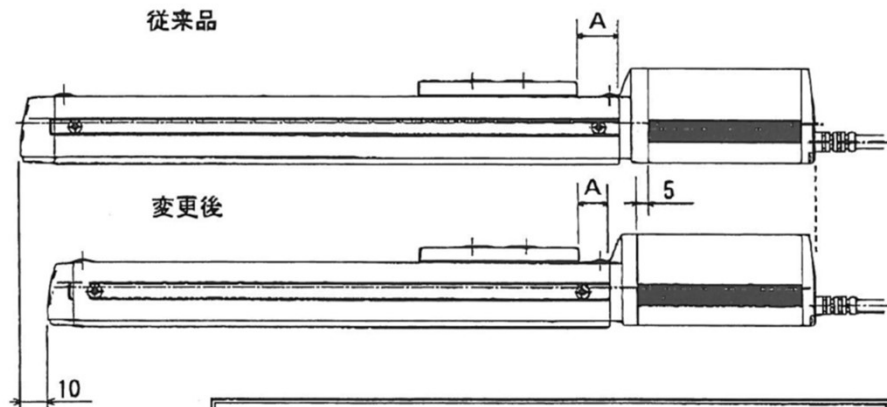
- ・RCP用パソコンソフトをバージョンUPすることにより、RCP2/PCONで御使用頂けます。
- ・RCP用ティーチングペンダントについてはバージョンにより可能です。
(裏側銘板シリアルNo.末尾 アルファベット後の数字が4以降)

3 変更詳細(アクチュエータ)

【比較1】RC-S5からRC-SA5への変更点

【変更内容詳細及び注意点】

1. 全長寸法 全長がS5、S6タイプ共に 10mm 短縮されます。
(モータカバーは配線等の関係で5mm 延長されます)



重要 全長短縮に伴い、スライダがストロークエンドまで移動した時のモータカバー部との距離(A)が 5mm 短くなりますので、スライダ上に設置したワークとの干渉にご注意下さい。

2. 取付寸法 全長が短縮されても本体取付穴位置(ピッチ)、スライダ取付穴位置、ベース底面からスライダ上面までの高さについては従来品と共通ですので、従来品の置き換えが可能です。

またSA5タイプは、従来の取付穴に加えベース底面にも取付穴を設置し、取付強度のアップを図りました。
3. 幅寸法 SA6タイプはベース部幅寸法が従来品よりも 2mm 広くなります。
SA5タイプは従来品と変更ありません。
4. ベース材質 ベースの材質を、従来の 鉄からアルミに変更 しました。
これにより 大幅な軽量化が実現 出来ました。
5. その他仕様 基本的な仕様、スペックの変更はありません。

【比較2】RC-SA5からRCP2-SA5への変更点

アクチュエータ固穴形状が変更になります。
同一互換のタイプは「RCP1-SA5」シリーズとして発売しています。