ACON-PL/PO から ACON-PLB/POB への置換えの注意点

置換えにあたりましては下記の注意点をご確認いただきたくお願いいたします。

● ACON-PL/PO の受注中止にあたり ACON-PLB/POB への置換えとなります。

(受注中止) (代替機種)

ACON-PL/PO ACON-PLB/POB

- コントローラー寸法が異なります。
 - ・外形寸法 取付け穴位置寸法(ねじ固定のほか、DIN レール取付けの選択が可能になりました。)
- PIO ピンアサインが異なります。
- PIO の絶縁方式が異なります。(フォトカプラ → 非絶縁)
- 電源・非常停止配線方法が異なります。
- パラメータファイル、バックアップファイルが異なります。
 - < ACON-PL/PO ⇒ ACON-PLB/POBのデータ互換性 >

IA-OS:パラメーター/NG 一括転送/NG

RCPC: パラメーター/NG 一括転送/NG

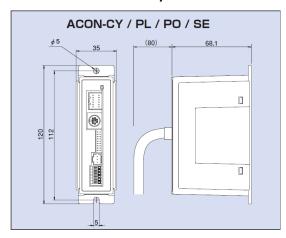
TB-02/03: 全て転送 NG

♥ 注意点(詳細)について、次のページより説明いたします。

1. 外形寸法・取付け寸法

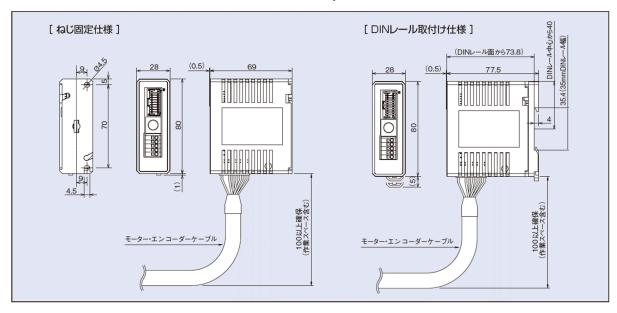
ACON-PL/PO と ACON-PLB/POB 本体の外形寸法は異なります。 取付けについても、寸法が異なります。また、DIN 取付け仕様が追加されました。

ACON-PL/PO





ACON-PLB/POB



2. 一般仕様

ACON-PL/PO と ACON-PLB/POB の仕様比較です。

表 2-1 一般仕様比較表

				ACON-PL(ラインド	ライバー入カタイプ)			ACON-PLB(ラインド	ライバー入力タイプ)	
仕様項目			ACON-PO (オープンコレクタ入カタイプ)				ACON-POB (オープンコレクタ入力タイプ)				
制御軸数				1軸/二	Lニット			1軸/コ	ニット		
	電源電圧			DC24V	±10%			DC24V	±10%		
			標準仕様/高	高加減速対応		力対応	標準仕様/	高加減速対応		力対応	
負荷電流 (制御側消費電流含む) (注1)	アクチュエーター	モータ種類	定格 [A]	最大[A] (注2)	定格 [A]	最大[A] (注2)	定格 [A]	最大[A] (注2)	定格 [A]	最大[A] (注2)	
		10W	1.3	4.4	1.3	2.5	1.3	4.4	1.3	2.5	
		20W(型式記号: 20)	1.3	4.4	1.3	2.5	1.3	4.4	1.3	2.5	
	RCA/RCA2	30W	1.3	4.4	1.3	2.2	1.3	4.4	1.3	2.2	
	RCL	20W(型式記号: 20S)									
		RA3、RA4、TA5タイプ専用	1.7	5.1	1.7	3.4	1.7	5.1	1.7	3.4	
		2W	0.8	4.6			0.8	4.6			
		5W	1	6.4		1	6.4				
		70W	1.3	6.4	7		1.3			6.4	
発熱量				8.4	4W			8.4	W		
		バッテリーレスアブソリュート	非対応				16384 Pulse/rev				
	RCA	シリアルアブソリュート	16384 pulse/rev			16384 pulse/rev					
		インクリメンタル	800 pulse/rev			800 pulse/rev					
T > 7 47/47#*		RCA2- N	1048 pulse/rev			1048 pulse/rev					
エンコーダ分解能	RCA2	RCA2 N以外	800 pulse/rev			800 pulse/rev					
		RA1L • SA1L• SA4L • SM4L	715 pulse/rev			715 pulse/rev					
1	RCL	RA2L • SA2L• SA5L • SM5L	855 pulse/rev			855 pulse/rev					
	KCL	RA3L • SA3L• SA6L • SM6L	· ·				1145 pulse/rev				
動作モード				パルス列制	引御モード		バルス列制御モード				
// must // let A			ラインドライバ方式: MAX 200kpps				ラインドライバ方式: MAX 200kpps				
位置決め指令			オープンコレクタ方式: 60kpps				オープンコレクタ方式: 60kpps				
データ設定、入力方法			バソコン対応ソフト、タッチパネルティーチングボックス				パソコン対応ソフト、タッチパネルティーチングボックス				
バックアップメモリ			バラメータを不揮発性メモリへ保存 (書込み回数約10万回)				バラメータを不揮発性メモリへ保存 (書込み回数に制限はありません)				
	PIO仕様		DC24V 絶縁 4点入力/6点出力				DC24V 非絶縁 8点入力/8点出力				
	フィールドネットワ	- ク什様	非対応				非対応				
		F 18150				00knns	ラインドライバ方式 : MAX. 200kpps				
			ラインドライバ方式 : MAX. 200kpps ケーブル長 最大 10m オーブンコレクタ方式 : MAX 60kpps			ケーブ!!		ブル長 最大 10m			
N W / > A = / -						入力バルス	入カバルス オープンコレクタ方式: MAX 60kp				
外部インターフェイス	パリフをし ハ クコー	7		ケーブル長 最大 2m			ケーブル長 最大 2m				
	パルス列インタフェース		指令バルス倍率		1/50 < A/B < 50/	1	指令バルス倍率		1/50 < A/B < 50/:	ı	
			(電子ギア: A/B)	A、Bの設定範囲		定): 1~4096	(電子ギア: A/B)		!! (パラメーターに影		
			フィードバック			フィードバック					
			パルス出力			パルス出力		なし			
LED表示			SV(緑)…サーボON状態、 ALM(赤)…アラーム状態				SV(緑)…サーボON状態、 ALM(赤)…アラーム状態				
シリアル通信インターフ	ェイス(SIOポート)		RS-485:1CH(ModbusプロトコルRTU/ASCII準拠) 速度:9.6~115.2Kbps				RS-485:1CH(ModbusプロトコルRTU/ASCII準拠) 速度:9.6~230.4Kbps				
電磁ブレーキ強制解除スイッチ		電源コネクタの専用端子(BKLS)に DC24V 150mA 入力でブレーキ解除				電源コネクタの専用端子(BKLS)に DC24V 150mA 入力でブレーキ解除					
	モータ・エンコーダーケーブル長		アクチュエータケーブル: 20m以下				アクチュエータケーブル: 20m以下				
ケーブル長	DIOL THE		ラインドライバ方式 : ケーブル長 最大 10m				ラインドライバ方式 : ケーブル長 最大 10m				
	PIOケーブル長		オープンコレクタ方式: ケーブル長 最大 2m				オープンコレクタ方式: ケーブル長 最大 2m				
絶縁耐圧				DC500 ^o	V 10MΩ		DC500V 10MΩ以上				
		使用周囲温度	0~40℃				0~40℃				
		使用周囲湿度	85%RH以下(結露無き事)				5%RH~85%RH(結露、凍結なきこと)				
	使用周囲雰囲気 保存周囲温度		取扱説明書[3.1 設置環境の項を参照]を参照				取扱説明書[1.5 設置環境の項を参照] を参照				
環境			-10~65℃				-20~70℃ (バッテリを除く)				
						振動数10~57Hz / 振幅:0.075mm、					
		耐振動		XYZ各方向 10~57Hz:片側幅0.035mm (連続) 0.075mm (断続) 57~150Hz: 4.9m/sz (連続) 9.8m/sz (継続)				振動数57~150Hz / 加速度9.8m/s2、			
an attachen		·				XYZ各方向 掃引時間:10分 掃引回数:10回					
保護等級		IP20				IP20					
冷却方式		自然空冷				自然空冷					
重量		300g以下			ネジ固定タイプ : 230g以下 本体						
anders control					-		DINレール固定タイプ : 265g以下				
外形寸法				35WX12	0H X68D		ネジ固定式 28W×80H×69D				
PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSO			3311/12011 A00D			DINレール固定式 28W×85H×77.5D					

3. シリアル通信による制御

ACON-PL/PO と ACON-PLB/POB のシリアル通信ポート RS-485 は同一です。

4. 電源・非常停止配線

ACON-PL/PO と ACON-PLB/POB の電源及び非常停止周りの配線は異なります。

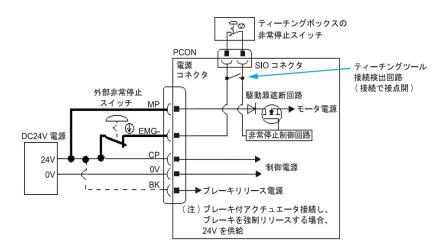
図 4-1 電源・非常停止配線例

SIOコネクタ ティーチングボックス 5V EMGスイッチ EMGA 00 接続独出信号()+() SIOのコネクタ 入力電源DC24V (1台当り最大2A) 電源端子台 □□ ВК 0V 24V ---時定数 ___ MPO 24V ---ov -EMG-₩ -O-外部EMGスイッチ

ACON-PL/PO



ACON-PLB/POB



5. I/O 配線と PIO パターン

I/Oの配線ならびに各動作パターンの信号配置(ピンアサイン)は異なります。

表 5-1. ACON-PL/PO の I/O信号

			パラメータ (PIO パターン) 選択		
			0	1	
ピン番号	区分		標準モード	押付モード	
こり嵌ち		位置決め点数	-	_	
		ゾーン信号	×	×	
		P ゾーン信号	×	×	
1	24V				
2	OV				
3		INO	SON	SON	
4	入力	IN1	TL	TL	
5		IN2	HOME	HOME	
6		IN3	RES	RES / DCLR	
7		OUTO	SV	SV	
8	出力	OUT1	INP	INP / TLR	
9	ЩЛ	OUT2	HEND	HEND	
10		OUT3	* ALM	* ALM	
11			* PP	* PP	
12	3 +		PP	PP	
13	入力		* NP	* NP	
14			NP	NP	

⁽注)上記*印の信号は、通常 ON で動作時 OFF となります。

表 5-2. ACON-PLB/POB の I/O信号

			パラメーター(PIOパターン)選択		
			0	1	
ピン番号	区分		インクリメンタル軸 接続モード	アブソリュート軸 接続モード	
		位置決め点数	0	1	
		ゾーン信号	1	1	
1			/PP	/PP	
2	パルス列入 力		PP	PP	
3			/NP	/NP	
4			NP	NP	
5	入力	INO	SON	SON	
6		IN1	RES	RES	
7		IN2	HOME	HOME	
8		IN3	TL	TL	
9		IN4	CSTP	CSTP	
10		IN5	DCLR	DCLR	
11		IN6	BKRL	BKRL	
12		IN7	-	RSTR	
13		OUTO	PWR	PWR	
14		OUT1	SV	SV	
15	出力	OUT2	INP	INP	
16		OUT3	HEND	HEND	
17		OUT4	TLR	TLR	
18		OUT5	ZONE1	ZONE1	
19		OUT6	*ALML	REND	
20		OUT7	*ALM	*ALM	

⁽注)上記*印の信号は、通常ONで動作時OFFとなります。

6. モーター・エンコーダーケーブル

◆仕様

コントローラー側のモーターケーブル、エンコーダーケーブルの接続コネクターが異なるため、 ケーブルを変更する必要があります。

もしくは、下記の変換アダプタとケーブルを別途購入いただく事で、既存のモーター・エンコーダーケーブルを流用することが可能です。

◆モーター・エンコーダーケーブルの変換方法

モーター・エンコーダーケーブルを流用する場合は、次の変換用ツールの準備をお願いします。

・コネクター変換ユニット (型式: JCN-MPG-ACA)

・変換用ケーブル (型式: CB-PACA-CNB □ □ □ (※1))

%1 \square \square \square は、ケーブル長を示します。 (例:002 \rightarrow 0.2m)

※ 0.2m以外の長さのケーブルは特別仕様品対応となります

図 6.1 コネクター変換ユニット (JCN-MPG-ACA) の外形図と各部の名称

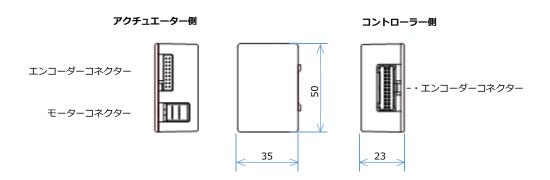


図 6.2 変換用ケーブル (CB-PACA-CNB□□□) の外形図

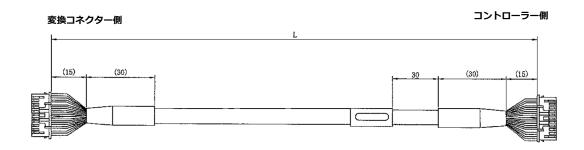
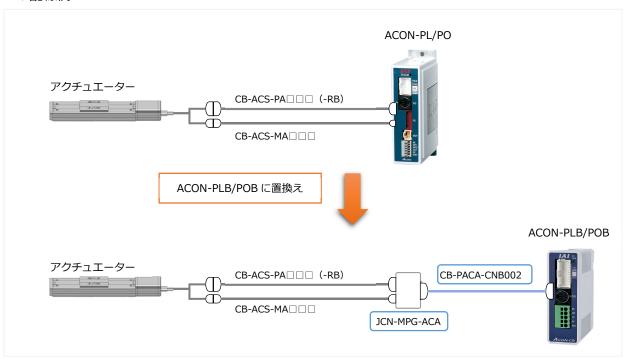


図 6.3 置換えのイメージ

◆配線例



7. 各種内部データ

パラメーター

パラメーターの互換性はありません。

コントローラー購入のときに、接続するアクチュエーターのパラメーターを設定するように依頼 をお願いします。

8. データ入力ツール(ティーチングボックス・パソコン対応ソフト)

- (1) ACON-PLB/POB に接続可能なティーチングボックス
 - ・TB-02(推奨機種)・TB-03 ・TB-01 ・CON-PTA-C ・CON-T



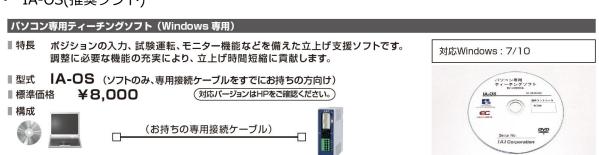
図 8-1 TB-02

(2) パソコン対応ソフトをお持ちの方

バージョンアップは弊社ホームページにて、お使いのパソコン対応ソフトのシリアルナンバーを ご登録いただければ、無償で行うことができます。

お使いのパソコン対応ソフトが ACON-PLB/POB につながらない場合は、最新版にバージョンアップしてください。

· IA-OS(推奨ソフト)



9. 機能・性能の向上

- (1) RCA シリーズのバッテリーレスアブソリュートエンコーダー搭載機に対応
- (2) 走行距離積算機能によりメンテナンスのタイミング確認が可能
- (3) DIN レール取付け仕様の追加
- (4) 基準位置移動機能 (バッテリーレスアブソリュートエンコーダー搭載機のみ)
- (5) 予兆保全機能(過負荷警告)

各機能の詳細は、総合カタログ 2022 8-243 をご参照願います。

10. お問合わせ先

ご不明な点がございましたら、下記までご連絡をお願いいたします。



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ながらない場合は、こちらをご利用ください (通話料無料) TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486



以上、よろしくお願い申し上げます。