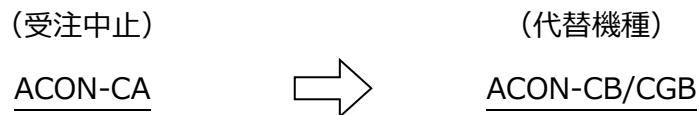


ACON-CA から ACON-CB/CGB への置換えの注意点

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-CA の受注中止にあたり ACON-CB/CGB への置換えとなります。



- I/O の互換性について
PIO 仕様：互換性あり
フィールドネットワーク仕様：互換性あり
- データ転送について
< ACON-CA ⇒ ACON-CB/CGB 変換転送機能をもつティーチングツール >
IA-OS： ポジション/OK パラメーター/NG 一括転送/NG
RCPC： ポジション/OK パラメーター/NG 一括転送/NG
TB-01/02/03： 全て転送 NG

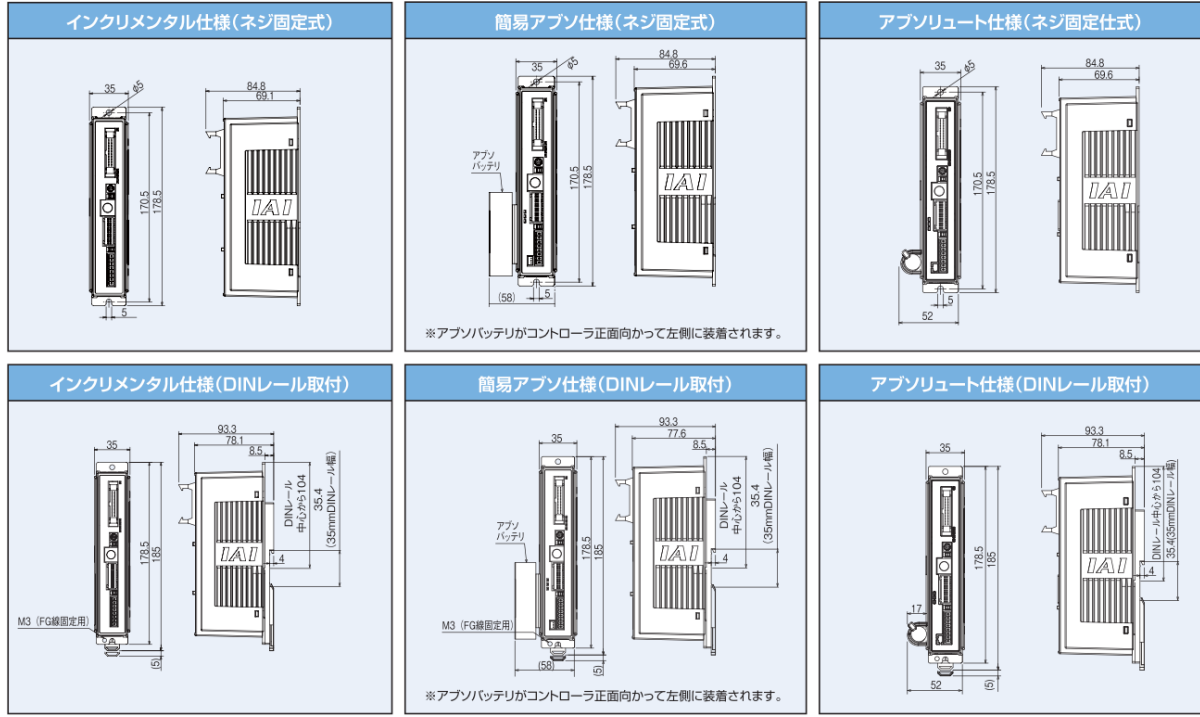
- **注意点（詳細）** について、次のページより説明いたします。

1. 外形寸法・取付寸法

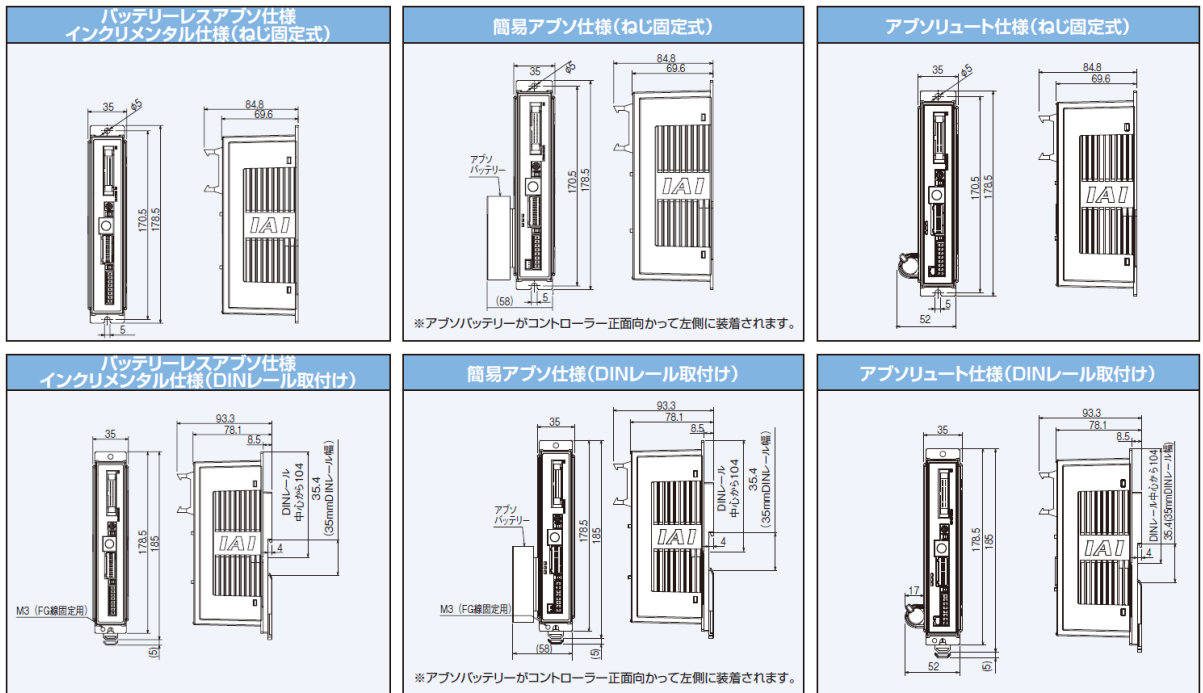
ACON-CA と ACON-CB/CGB 本体の外形寸法は同じです。

取付についても、寸法は同じです。

ACON-CA



ACON-CB/CGB



2. 一般仕様

ACON-CA と ACON-CB/CGB の仕様比較です。

表 2-1 一般仕様比較表

仕様項目		ACON-CA				ACON-CB (駆動源遮断リレー内蔵タイプ) ACON-CGB (駆動源遮断リレー外付けタイプ)					
制御軸数		1軸/ユニット				1軸/ユニット					
電源電圧		DC24V ±10%				DC24V ±10%					
負荷電流 (制御消費電流含む) (注1)	アクチュエーター	モータ種類	標準仕様/高加速対応		省電力対応		標準仕様/高加速対応		省電力対応		
			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)	
	RCA/RCA2	10W	20W (型式記号: 20)	1.3	4.4	1.3	2.5	1.3	4.4	1.3	2.5
				1.3	4.4	1.3	2.5	1.3	4.4	1.3	2.5
				1.3	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
0.8				4.6			0.8	4.6			
1				6.4			1	6.4			
RCL	2W 5W 70W										
		1.3	6.4			1.3	6.4				
発熱量		8.4W				8.4W					
エンコーダ分解能	RCA	バッテリーレスアプソリュート	非対応				16384 Pulse/rev				
		シリアルアプソリュート	16384 pulse/rev				16384 pulse/rev				
		インクリメンタル	800 pulse/rev				800 pulse/rev				
	RCA2	RCA2-N	1048 pulse/rev				1048 pulse/rev				
		RCA2 N以外	800 pulse/rev				800 pulse/rev				
		RA1L・SA1L・SA4L・SM4L	715 pulse/rev				715 pulse/rev				
RCL	RA2L・SA2L・SA5L・SM5L	855 pulse/rev				855 pulse/rev					
	RA3L・SA3L・SA6L・SM6L	1145 pulse/rev				1145 pulse/rev					
動作モード		ポジションモード/パルス列制御モード (パラメータ設定による選択)				ポジションモード/パルス列制御モード (パラメータ設定による選択)					
位置決め指令		標準 64 点、最大 512 点 (注) 位置決め点数は、PIO ボタンの選択により変化します。				位置決め点数 標準64点、最大512点 (ネットワーク接続仕様は最大768点) 位置決め点数はPIOボタン選択およびパラメータにより変化します。					
データ設定、入力方法		パソコン対応ソフト、タッチパネルタッチ、ティーチングボックス				パソコン対応ソフト、タッチパネルタッチ、ティーチングボックス					
バックアップメモリ		ポジションデータ、パラメータを不揮発性メモリへ保存 (書き込み回数に制限はありません)				ポジションデータ、パラメータを不揮発性メモリへ保存 (書き込み回数に制限はありません)					
PIIO仕様		DC24V 専用信号入出力 (NPN/PNP 選択) … 入力最大 16 点、出力最大 16 点				DC24V専用信号入出力 (NPN/PNP選択) … 入力最大16点、出力最大16点					
フィールドネットワーク仕様		DeviceNet, CC-Link, PROFIBUS-DP, CompoNet, MECHATROLINK-I / II, EtherCAT, EtherNet/IP				DeviceNet, CC-Link, CC-Link IE Field, PROFIBUS-DP, CompoNet, MECHATROLINK-I / II, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET IO, MECHATROLINK-III					
外部インターフェイス	パルス列インタフェース(注3)	入力パルス	差動方式(ラインドライブ方式): MAX. 200kpps ケーブル長 最大 10m		差動方式(ラインドライブ方式): MAX. 200kpps ケーブル長 最大10m						
			オープンコレクタ方式: 対応していません。 ※上位がオープンコレクタ出力の場合、 別途 AK-04(オプション) を使用して差動方式に 変換してください。		オープンコレクタ方式: 対応していません。 ※上位がオープンコレクタ出力の場合、 別途 AK-04 (オプション) を使用して差動方式に 変換してください。						
	指令パルス倍率 (電子ギア: A/B)	1/50 < A/B < 50/1 A, B の設定範囲(パラメータに設定): 1~4096	指令パルス倍率 (電子ギア: A/B)	1/50 < A/B < 50/1 A, B の設定範囲 (パラメータに設定): 1~4096							
	フィードバック パルス出力	なし	フィードバック パルス出力	なし							
LED表示		SV(緑)/ALM(赤): サーボ ON/アラーム発生 STS0~3: ステータス表示 RDY(緑)/ALM(赤): アプソ機能正常/アプソ機能異常(簡易アプソ仕様の場合) 1, 0(緑)(赤): アプソ機能ステータス表示(簡易アプソ仕様の場合)				SV(緑)/ALM(赤): サーボON/アラーム発生 STS0~3: ステータス表示 RDY(緑)/ALM(赤): アプソ機能正常/アプソ機能異常(簡易アプソ仕様の場合) 1, 0(緑)(赤): アプソ機能ステータス表示(簡易アプソ仕様の場合)					
シリアル通信インターフェイス (SIOポート)		RS485: 1CH(Modbus プロトコル RTU/ASCII 準拠) 速度: 9.6~230.4Kbps パルス列以外のモードでシリアル通信による制御可能				RS-485: 1CH(ModbusプロトコルRTU/ASCII準拠) 速度: 9.6~230.4Kbps パルス列以外のモードでシリアル通信による制御可能					
電磁ブレーキ強制解除スイッチ		NOM (標準) / BK RLS(強制解除)切替				NOM (標準) /BK RLS (強制解除) 切替					
ケーブル長		モータ・エンコーダケーブル長 PIIOケーブル長 アクチュエータケーブル: 20m以下 最大10m				最大20m (注) 簡易アプソ仕様接続の場合は、最大10m 最大10m					
絶縁耐圧		DC500V 10MΩ以上				DC500V 10MΩ以上					
環境	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	取扱説明書 [1.6 設置および保管環境] を参照				取扱説明書 [1.6 設置および保管環境] を参照					
	保存周囲温度	-20~70℃(バッテリーを除く)				-20~70℃ (バッテリーを除く)					
耐振動	振動数	10~57Hz / 振幅: 0.075mm				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	XYZ 各方向 掃引時間: 10 分 掃引回数: 10 回				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	本体 (PIIO仕様)	ネジ固定タイプ: 230g以下	DINレール固定タイプ: 265g以下		本体 (PIIO仕様)	ネジ固定タイプ: 230g以下	DINレール固定タイプ: 265g以下				
		ネジ固定タイプ: 240g以下	DINレール固定タイプ: 275g以下			本体 (フィールドネットワーク仕様)	ネジ固定タイプ: 240g以下	DINレール固定タイプ: 275g以下			
	簡易アプソ仕様	バッテリー (AB-7): 190g以下 アプソバッテリーケース (SEP-ABU): 140g		簡易アプソ仕様	バッテリー (AB-7): 190g以下 アプソバッテリーケース (SEP-ABU): 140g						
	シリアルアプソ仕様	バッテリー(AB-5): 20g		シリアルアプソ仕様	バッテリー(AB-5): 20g						
外形寸法	ネジ固定式	35W×178.5H×69.6D		ネジ固定式	35W×178.5H×69.6D						
	DINレール固定式	35W×185H×78.1D		DINレール固定式	35W×185H×78.1D						

3. シリアル通信による制御

ACON-CA と ACON-CB/CGB 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-CA と ACON-CB/CGB の電源及び非常停止周りの配線は同一です。

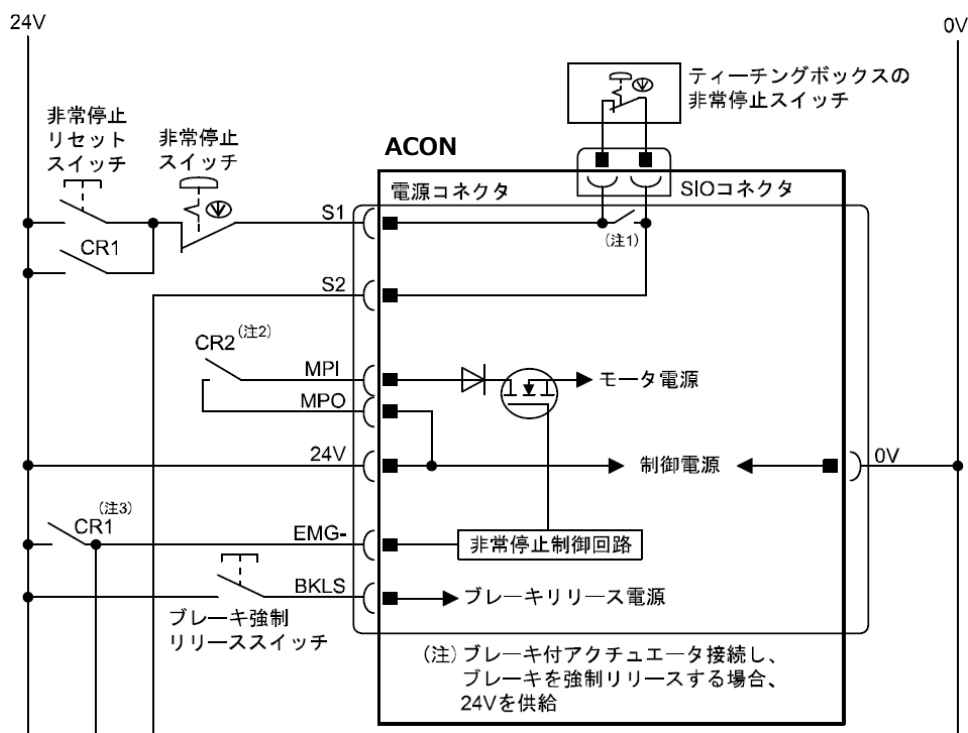


図 4-1 ACON-CB タイプ 電源・非常停止配線例

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）は共通です。

ACON-CA で使用している PIO ケーブルは、同じ動作モードを選択するのであれば ACON-CB/CGB にもそのまま使用可能です。

表 5-1. ACON-CB/CGBのPIOパターン

ピン 番号	区分	PIO機能	パラメーターNo.25「PIOパターン選択」					
			0	1	2	3	4	5
			位置決めモード	教示モード	256点モード	512点モード	電磁弁モード1	電磁弁モード2
入力	位置決め点数	64点	64点	256点	512点	7点	3点	
	原点復帰信号	○	○	○	○	○	×	
	ジョグ信号	×	○	×	×	×	×	
	教示信号(現在位置書込み)	×	○	×	×	×	×	
	ブレーキ解除	○	×	○	○	○	○	
	移動中信号	○	○	×	×	×	×	
	ゾーン信号	○	△(注1)	△(注1)	×	○	○	
ポジションゾーン信号	○	○	○	×	○	○		
1A	24V	P24						
2A	24V	P24						
3A	パルス 入力	-						
4A	パルス 入力	-						
5A	入力	IN0	PC1	PC1	PC1	PC1	ST0	ST0
6A		IN1	PC2	PC2	PC2	PC2	ST1	ST1(JOG+)
7A		IN2	PC4	PC4	PC4	PC4	ST2	ST2(注2)
8A		IN3	PC8	PC8	PC8	PC8	ST3	-
9A		IN4	PC16	PC16	PC16	PC16	ST4	-
10A		IN5	PC32	PC32	PC32	PC32	ST5	-
11A		IN6	-	MODE	PC64	PC64	ST6	-
12A		IN7	-	JISL	PC128	PC128	-	-
13A		IN8	-	JOG+	-	PC256	-	-
14A		IN9	BKRL	JOG-	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL
15A		IN10	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD
16A		IN11	HOME	HOME	HOME	HOME	HOME	-
17A		IN12	*STP	*STP	*STP	*STP	*STP	-
18A		IN13	CSTR	CSTR/PWRT	CSTR	CSTR	-	-
19A		IN14	RES	RES	RES	RES	RES	RES
20A	IN15	SON	SON	SON	SON	SON	SON	
1B	出力	OUT0	PM1(ALM1)	PM1(ALM1)	PM1(ALM1)	PM1(ALM1)	PE0	LSO
2B		OUT1	PM2(ALM2)	PM2(ALM2)	PM2(ALM2)	PM2(ALM2)	PE1	LS1(TRQS)
3B		OUT2	PM4(ALM4)	PM4(ALM4)	PM4(ALM4)	PM4(ALM4)	PE2	LS2(注2)
4B		OUT3	PM8(ALM8)	PM8(ALM8)	PM8(ALM8)	PM8(ALM8)	PE3	-
5B		OUT4	PM16	PM16	PM16	PM16	PE4	-
6B		OUT5	PM32	PM32	PM32	PM32	PE5	-
7B		OUT6	MOVE	MOVE	PM64	PM64	PE6	-
8B		OUT7	ZONE1	MODES	PM128	PM128	ZONE1	ZONE1
9B		OUT8	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	PM256	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE2
10B		OUT9	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS
11B		OUT10	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND
12B		OUT11	PEND	PEND/WEND	PEND	PEND	PEND	-
13B		OUT12	SV	SV	SV	SV	SV	SV
14B		OUT13	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS
15B		OUT14	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM
16B	OUT15	*BALM(注3)/ALML	*BALM(注3)/ALML	*BALM(注3)/ALML	*BALM(注3)/ALML	*BALM(注3)/ALML	*BALM(注3)/ALML	
17B	パルス 入力	-						
18B	パルス 入力	-						
19B	0V	N						
20B	0V	N						

(注) 上記記号名の * は、負論理の信号を表します。 PM1~PM8はアラーム発生時、アラームバイナリーコード出力信号になります。

注1 PIOパターン3以外では、パラメーターNo.149の設定でPZONEと切替え可能です。

注2 原点復帰前は無効です。

注3 ACON-CB専用信号です。

6. モーター・エンコーダケーブル

モータケーブル・エンコーダケーブルはそのまま流用が可能です。

7. 各種内部データ

(1) パラメーター

パラメーターの互換性はありません。

コントローラご注文時は接続するアクチュエーターの型式をご連絡ください。

(2) ポジションデータ

ポジションデータは互換性があります。

< ACON-CA ⇒ ACON-CB/CGB 変換転送機能をもつティーチングツール >

IA-OS : ポジション/OK パラメーター/NG 一括転送/NG

RCPC : ポジション/OK パラメーター/NG 一括転送/NG

TB-01/02/03 : 全て転送 NG

8. データ入カツール (ティーチングボックス・パソコン対応ソフト)

(1) ACON-CB/CGB に接続可能なティーチングボックス

- ・ TB-02/03 (推奨機種)



図 8-1 TB-02

- ・ TB-01
- ・ CON-PTA-C
- ・ CON-T

(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-CB/CGB 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)

パソコン専用ティーチングソフト (Windows 専用)

- 特長 ポジションの入力、試験運転、モニター機能などを備えた立上げ支援ソフトです。調整に必要な機能の充実により、立上げ時間短縮に貢献します。

- 型式 **IA-OS** (ソフトのみ、専用接続ケーブルをすでにお持ちの方向け)

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

- 構成



□ (お持ちの専用接続ケーブル) □



対応Windows : 7/10



9. お問い合わせ先

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。

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



以上、よろしくお願ひ申し上げます。