



PCON-CA/CFA/CB/CFB/CGB/CGFB/CBP/CGBP、 ACON-CA/CB/CGB、DCON-CA/CB/CGB ファーストステップガイド 第11版

このたびは、当社の製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。
安全のために、本ファーストステップガイドのほか、安全ガイドおよび取扱説明書に従って、正しく使用してください。このファーストステップガイドは、本製品専用にかかれたリジナルの説明書です。

警告： 本製品の取扱いには、取扱説明書を熟読の上、取扱説明書に従って行ってください。
取扱説明書は、当社のホームページからダウンロードしてください。
無償でダウンロードできます。初めての方はユーザー登録が必要となります。
URL: www.iai-robot.co.jp/data_dl/CAD_MANUAL/
取扱説明書は、本製品を設置した機器の近くに印刷して、いつでも確認できるようにするか、パソコンやタブレット端末などに表示して、すぐに確認できるようにしてください。
取扱説明書の製本が必要な場合、ファーストステップガイドまたは取扱説明書巻末に記載されている最寄の営業所に注文してください。有償で提供いたします。

- この取扱説明書の全部または一部を無断で使用・複製することはできません。
- 本文中における会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

製品の確認

本製品は、標準構成の場合、以下の部品で構成されています。
万が一、型式違いや不足のものがありましたら、お手数ですが、販売店または当社まで連絡してください。
1. 構成品

番号	品 名	型 式	備 考
1	コントローラ本体	型式銘板の見方、型式の見方参照	
付属品			
2	I/Oフラットケーブル	CB-PAC-PIO□□□□	□□□□は、ケーブル長
3	電源コネクタ	FMC1.5/8-ST-3.5 (メーカー：フェニックスコンタクト)	推奨電線サイズ AWG16～20 (1.25～0.5mm ²)
4	接地ブラケット	DP-5	安全接地リ対応タイプの場合
5	77リユートハブケーブル (オプション)	AB-7 または SEP-ABU*	簡易77リ仕様の場合
6	シリアル77リハブケーブル (オプション)	AB-5	シリアル77リ仕様 (ACON 限定) の場合
7	ファーストステップガイド	MJ0288	
8	安全ガイド	M0194	

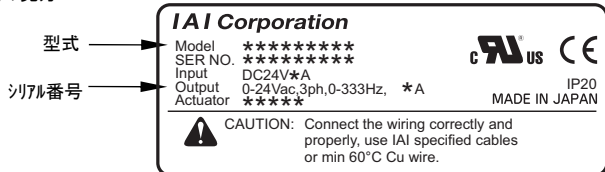
2. ティーチングツール (別売)
パソコン対応ソフトなどのティーチングツールは、教示などによるボジション設定、パラメータ設定などセットアップの操作に必要です。いずれかのティーチングツールをご用意ください。

番号	品 名	型 式
1	パソコン専用ティーチングソフト (USB 変換アダプター+USB ケーブル+外部機器通信ケーブル付き)	IA-OS-C
2	パソコン専用ティーチングソフト (RS232C 変換アダプター+外部機器通信ケーブル付き)	RCM-101-MW
3	パソコン専用ティーチングソフト (USB 変換アダプター+USB ケーブル+外部機器通信ケーブル付き)	RCM-101-USB
4	タッチパネルティーチング	TB-01/D/DR
5	タッチパネルティーチング	TB-02/D
6	データ設定器	TB-03

3. 本製品関連の取扱説明書

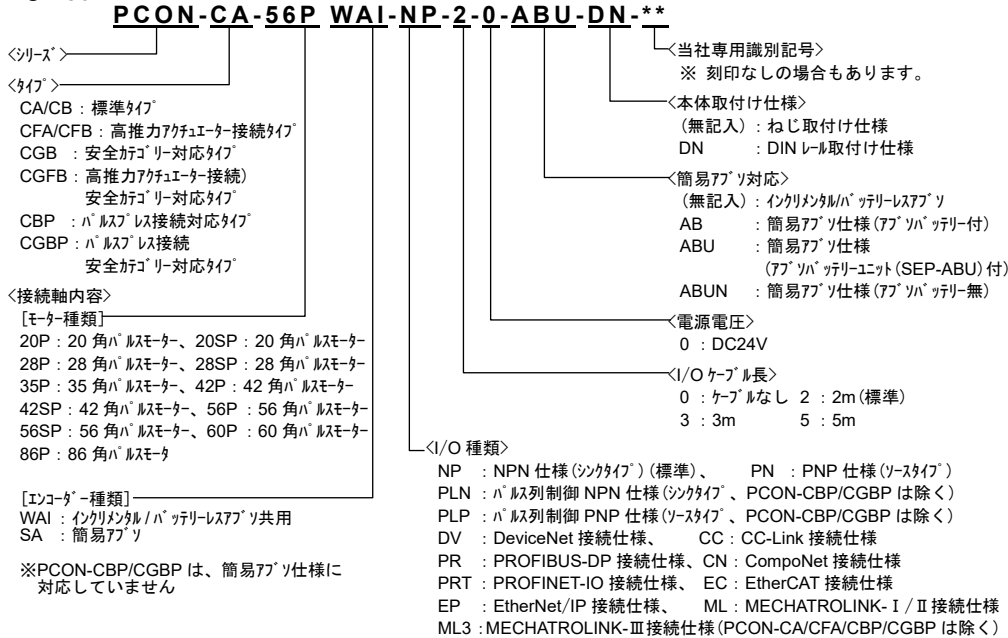
番号	名 称	管理番号
1	PCON-CA/CFA コントローラ取扱説明書	MJ0289
2	PCON-CB/CFB コントローラ取扱説明書	MJ0342
3	ACON-CA、DCON-CA コントローラ取扱説明書	MJ0326
4	ACON-CB シリーズ コントローラ、DCON-CB シリーズ コントローラ取扱説明書	MJ0343
5	パソコン対応ソフト RCM-101-MW/RCM-101-USB 取扱説明書	MJ0155
6	タッチパネルティーチング TB-01 ボジションコントローラ対応 取扱説明書	MJ0324
7	タッチパネルティーチング TB-02 ボジションコントローラ対応 取扱説明書	MJ0355
8	データ設定器 TB-03 ボジションコントローラ 有線接続 取扱説明書	MJ0376
9	シリアル通信【Modbus 版】取扱説明書	MJ0162
10	CC-Link 取扱説明書	MJ0254
11	DeviceNet 取扱説明書	MJ0256
12	PROFIBUS-DP 取扱説明書	MJ0258
13	CompoNet 取扱説明書	MJ0220
14	MECHATROLINK-I / II 取扱説明書	MJ0221
15	EtherCAT 取扱説明書	MJ0273
16	EtherNet/IP 取扱説明書	MJ0278
17	PROFINET-IO 取扱説明書	MJ0333
18	MECHATROLINK-III 取扱説明書	MJ0317

4. 型式銘板の見方

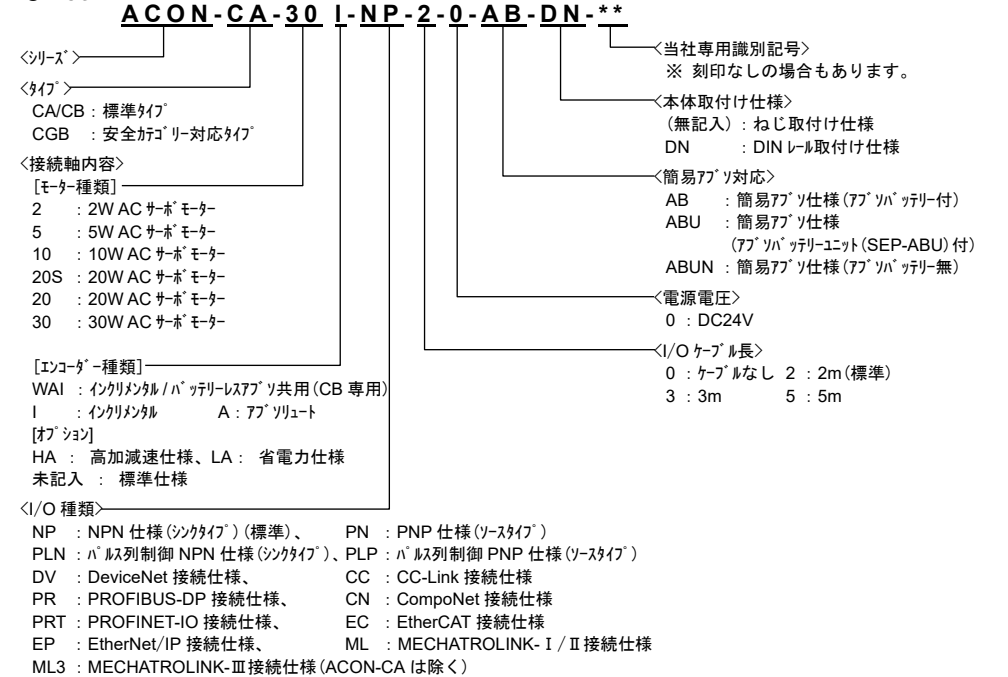


5. コントローラの型式の見方

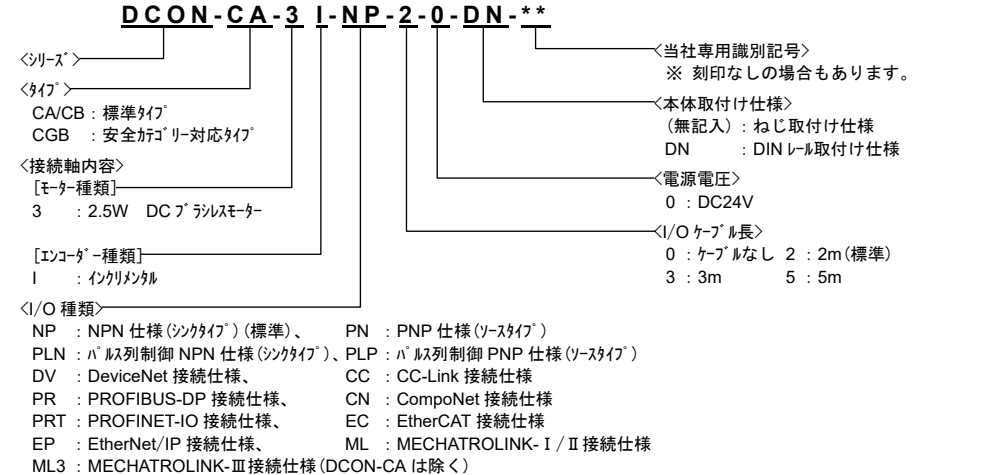
- PCON



- ACON



- DCON



基本仕様

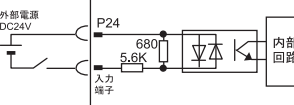
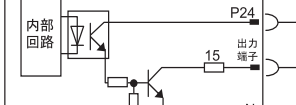
PCON 仕様一覧

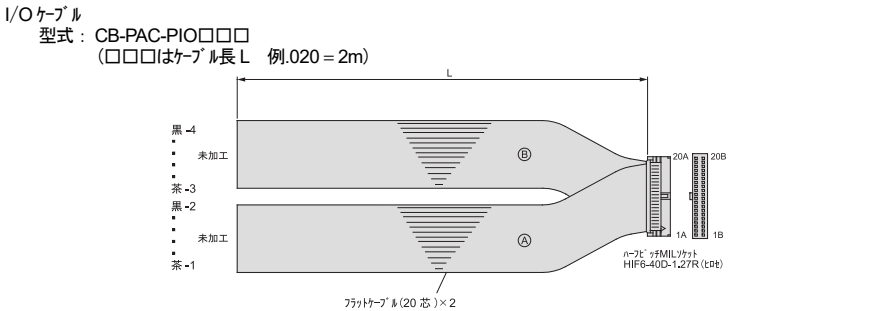
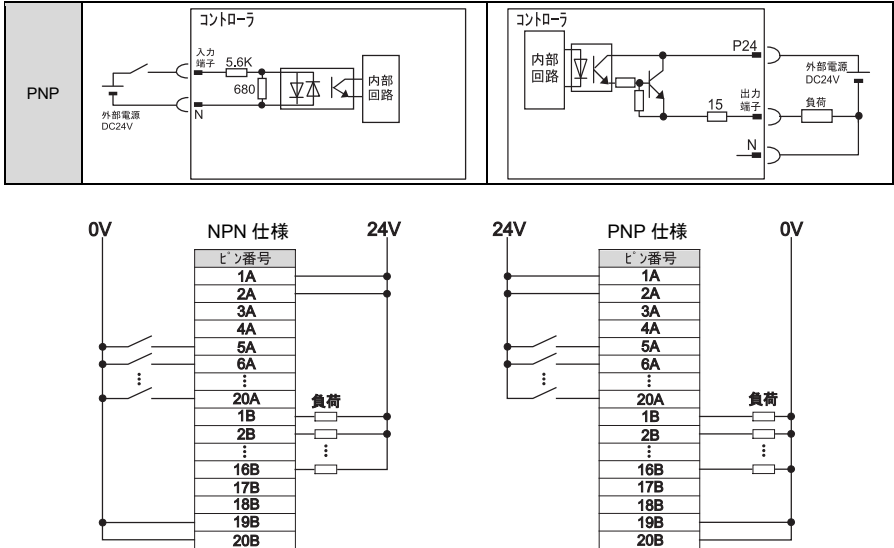
項目			内容			
			PCON-CA/CB/CGB/CBP/CGBP	PCON-CFA/CFB/CGFB		
制御軸数			1 軸			
電源電圧			DC24V ±10%			
負荷電流 (制御側消費電流含む) (注1)	RCP2 RCP3	モーター種類	20P、28P、28SP	最大 1A		
			42P、56P	最大 2.2A		
			60P、86P		最大 6A	
	RCP4 RCP5 RCP6	モーター種類	28P、35P、42P、56P	高出力設定無効時	最大 2.2A	
				高出力設定有効時	定格 3.5A/ 最大 4.2A	
		56SP、60P、86P		最大 6A		
電磁ブレーキ用電源 (ブレーキ付77リケーブルの場合)			DC24V ±10% 0.15A (最大)			
発熱量		RCP2、RCP3	5W		26.4W	
		RCP4～6	3W			
突入電流 (注2)			8.3A		10A	
瞬時停電耐性			MAX. 500μs			
モーター制御方式			弱め界磁型ベクトル制御			
対応エンコーダ		RCP2～RCP5	インクリメンタルエンコーダ、ハブケーブルレス77リエンコーダ 分解能 800pulse/rev			
		RCP6	ハブケーブルレス77リエンコーダ 分解能 8192pulse/rev			
77リケーブル長			最大 20m			
シリアル通信インターフェイス (SIO ボード)			RS485 : 1CH (Modbus マスター RTU/ASCII 準拠) 速度 : 9.6～230.4Kbps ハブ列以外のモードでシリアル通信による制御可能			
外部インターフェイス		PIO 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 ケーブル長 最大 10m			
		フィールドバス仕様	DeviceNet、CC-Link、PROFIBUS-DP、CompoNet、MECHATROLINK-I / II、EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET-IO、MECHATROLINK-III (PCON-CA/CFA/CBP/CGBP は除く)			
ロードレールインターフェイス (PCON-CBP/CGBP 専用)			RS485 通信			
データ設定、入力方法			パソコン対応ソフト、タッチパネルティーチング、ティーチングボックス、データ設定器			
データ保持メモリー			ボジションデータ、パラメータを不揮発性メモリーへ保存 (書き込み回数に制限はありません)			
動作モード			ボジションモード / ハブ列制御モード (パラメータ設定による選択)			
ボジションモードボジション数			標準 64 点、最大 512 点 (PIO 仕様) (注) 位置決め点数は、PIO パターンの選択により変化します。			
ハブ列インターフェイス		入力ハブ	差動方式 (ラインドライバー方式) : 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。			
		指令ハブ倍率 (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			
		フィールドバス出力	なし			
LED 表示 (前面パネルに設置)			SV (緑) / ALM (赤) : サボ ON/77リ発生 STS0～3 : ステータス表示 RDY (緑) / ALM (赤) : 77リ機能正常/77リ機能異常 (簡易77リ仕様の場合) 1、0 (緑) (赤) : 77リ機能ステータス表示 (簡易77リ仕様の場合)			
電磁ブレーキ強制解除スイッチ (前面パネルに設置)			NOM (標準) / BK RLS (強制解除) 切替			
絶縁抵抗			DC500V 10MΩ以上			
感電保護機構			クラス I 基礎絶縁			
質量 (注3)	インクリメンタル仕様		ねじ固定タイプ : 250g 以下 DIN レール固定タイプ : 285g 以下		ねじ固定タイプ : 270g 以下 DIN レール固定タイプ : 305g 以下	
	簡易77リ仕様 (ハブケーブル 190g を含む)		ねじ固定タイプ : 450g 以下 DIN レール固定タイプ : 485g 以下			
冷却方式			自然空冷		強制空冷	
外形寸法			ねじ固定タイプ : 35W × 178.5H × 69.6D DIN レール固定タイプ : 35W × 185H × 78.1D		ねじ固定タイプ : 35W × 190H × 69.6D DIN レール固定タイプ : 35W × 196.5H × 78.1D	
環境		使用周囲温度	0～40℃			
		使用周囲湿度	5%RH～85%RH 以下 (結露、凍結無きこと)			
		使用周囲雰囲気	[設置環境の項を参照]			
		保存周囲温度	-20～70℃ (ハブケーブルを除く)			
		使用高度	1000m 以下			
		保護等級	IP20			
耐振性		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				

- 注 1 フィールドバス仕様では、0.3A 増加します。
注 2 突入電流は電源投入後、約 5ms の間流れます (40℃ 時)。
突入電流値は、電源ラインのインピーダンスにより変わりますのでご注意ください。
注 3 フィールドバス仕様では、30g 増加します。

各モードの信号割付										
PIOパターンによるI/Oフラットケーブルの信号割付は次の表のとおりです。本表に従って外部機器(PLCなど)と接続を行ってください。										
ピン番号	区分	PIO機能	パラメータNo.25(PIOパターン)選択							
			0	1	2	3	4	5	6(注1)	7(注1)
			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	カセット使用押付けモード1	カセット使用押付けモード2
入力		位置決め点数	64点	64点	256点	512点	7点	3点	32点	5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2)	△(注2)	×	○	○	○	○
	ホジジョグゾーン信号	○	○	○	×	○	○	○	○	
1A	24V		P24							
2A	24V		P24							
3A	—		—							
4A	—		—							
5A	入力	IN0	PC1	PC1	PC1	PC1	ST0	ST0	PC1	ST0
6A		IN1	PC2	PC2	PC2	PC2	ST1	ST1 (JOG+)	PC2	ST1
7A		IN2	PC4	PC4	PC4	PC4	ST2	ST2(注2)	PC4	ST2
8A		IN3	PC8	PC8	PC8	PC8	ST3	—	PC8	ST3
9A		IN4	PC16	PC16	PC16	PC16	ST4	—	PC16	ST4
10A		IN5	PC32	PC32	PC32	PC32	ST5	—	—	—
11A		IN6	—	MODE	PC64	PC64	ST6	—	—	—
12A		IN7	—	JISL	PC128	P128	—	—	—	—
13A		IN8	—	JOG+	—	PC256	—	—	CLBR	CLBR
14A		IN9	BKRL	JOG-	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL
15A		IN10	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD
16A	出力	IN11	HOME	HOME	HOME	HOME	HOME	—	HOME	HOME
17A		IN12	*STP	*STP	*STP	*STP	*STP	—	*STP	*STP
18A		IN13	CSTR	CSTR/ PWRT	CSTR	CSTR	—	—	CSTR	—
19A		IN14	RES	RES	RES	RES	RES	RES	RES	RES
20A		IN15	SON	SON	SON	SON	SON	SON	SON	SON
1B		OUT0	PM1 (ALM1)	PM1 (ALM1)	PM1 (ALM1)	PM1 (ALM1)	PE0	LS0	PM1 (ALM1)	PE0
2B		OUT1	PM2 (ALM2)	PM2 (ALM2)	PM2 (ALM2)	PM2 (ALM2)	PE1	LS1 (TRQS)	PM2 (ALM2)	PE1
3B		OUT2	PM4 (ALM4)	PM4 (ALM4)	PM4 (ALM4)	PM4 (ALM4)	PE2	LS2(注3)	PM4 (ALM4)	PE2
4B		OUT3	PM8 (ALM8)	PM8 (ALM8)	PM8 (ALM8)	PM8 (ALM8)	PE3	—	PM8 (ALM8)	PE3
5B		OUT4	PM16	PM16	PM16	PM16	PE4	—	PM16	PE4
6B	OUT5	PM32	PM32	PM32	PM32	PE5	—	TRQS	TRQS	
7B	OUT6	MOVE	MOVE	PM64	PM64	PE6	—	LOAD	LOAD	
8B	OUT7	ZONE1	MODES	PM128	PM128	ZONE1	ZONE1	CEND	CEND	
9B	OUT8	PZONE/ ZONE2	PZONE/ ZONE1	PZONE/ ZONE1	PM256	PZONE/ ZONE2	PZONE/ ZONE2	PZONE/ ZONE2	PZONE/ ZONE2	
10B	OUT9	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	
11B	OUT10	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	
12B	OUT11	PEND	PEND/ WEND	PEND	PEND	PEND	—	PEND	PEND	
13B	OUT12	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	
14B	OUT13	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	
15B	OUT14	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	
16B	出力	OUT15(注4)	LOAD/TRQS *ALML /BALM	*ALML /BALM	LOAD/TRQS *ALML /BALM	LOAD/TRQS *ALML /BALM	LOAD/TRQS *ALML /BALM	*BALM/ *ALML	*ALML	*ALML
17B		—								
18B	—									
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、アラームリセット出力信号になります。[詳細は、取扱説明書参照]
(注1) PIOパターン6、7は、購入時にPCON-CBP/CGBPをご指定いただいた場合のみ使用できます。
(注2) パラメータ設定でPZONEと切替え可能です。
(注3) 原点復帰前は、無効です。
(注4) *BALMはACON専用です。

PIO 入出力インターフェイス				
仕様	入力部		出力部	
	入力電圧	DC24V ±10%	負荷電圧	DC24V
	入力電流	5mA 1 回路	最大負荷電流	50mA/1 点
	ON/OFF 電圧	ON 電圧 MIN. DC18V OFF 電圧 MAX. DC6V	漏れ電流	MAX. 2mA/1 点 (PCON) MAX. 1mA/1 点 (ACON, DCON)
NPN	コントローラ		コントローラ	
				



No.	信号名称	ケーブル色	配線	No.	信号名称	ケーブル色	配線
1A	24V	茶-1	フラットケーブル① (圧接) AWG28	1B	OUT0	茶-3	フラットケーブル② (圧接) AWG28
2A	24V	赤-1		2B	OUT1	赤-3	
3A	PP	橙-1		3B	OUT2	橙-3	
4A	/PP	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	橙-2		13B	OUT12	橙-4	
14A	IN9	黄-2		14B	OUT13	黄-4	
15A	IN10	緑-2		15B	OUT14	緑-4	
16A	IN11	青-2		16B	OUT15	青-4	
17A	IN12	紫-2		17B	NP	紫-4	
18A	IN13	灰-2		18B	/NP	灰-4	
19A	IN14	白-2		19B	0V	白-4	
20A	IN15	黒-2		20B	0V	黒-4	

ロードセル(PCON-CBP/CGBP 専用オプション)

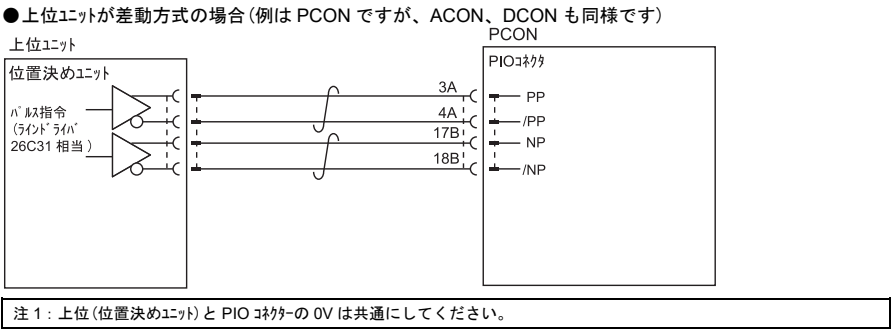
力制御で使用する押付け力測定ユニットです。
力制御またはサーボプレスに対応した7チャンネルに接続して使用します。

項目		仕様	
ロードセル方式		ひずみゲージ	
定格容量 [N]		600	2000
総合精度 [% F.S.]		±1	
許容過負荷 [% F.S.]		200	
環境仕様	使用周囲温度	0～40℃	
	使用周囲湿度	85%RH 以下 (結露なきこと)	
	使用周囲雰囲気	腐食性ガスなきこと	
	保存周囲温度	-10～60℃	
	保存周囲湿度	90%RH 以下 (結露なきこと)	
	耐振動	XYZ 方向 10～57Hz	
絶縁耐圧 [V]		DC50V	

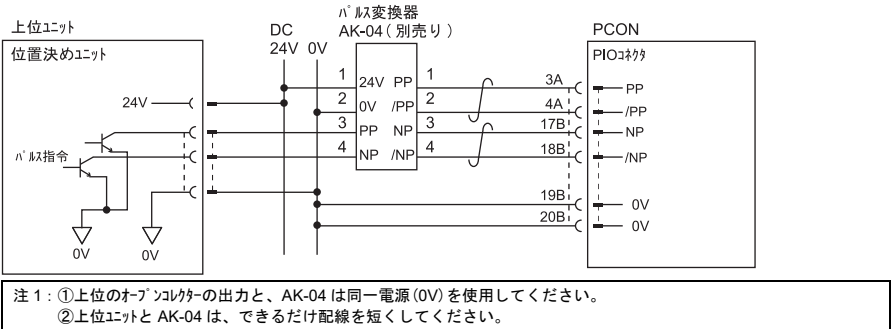
※ F.S. : 耐荷重値
注 ロードセルの定格容量に応じて、接続可能な7チャンネルが異なります。
[取付けおよび寸法詳細は各7チャンネルの取扱説明書参照]

パルス列制御モードの運転(PLN、PLPタイプ専用機能)

区分	信号略称	信号名称	機能の内容
入力	PP、/PP	指令パルス入力	指令パルス列を入力します。 入力パルス周波数は、タイプにより異なります。[基本仕様参照]
	NP、/NP		

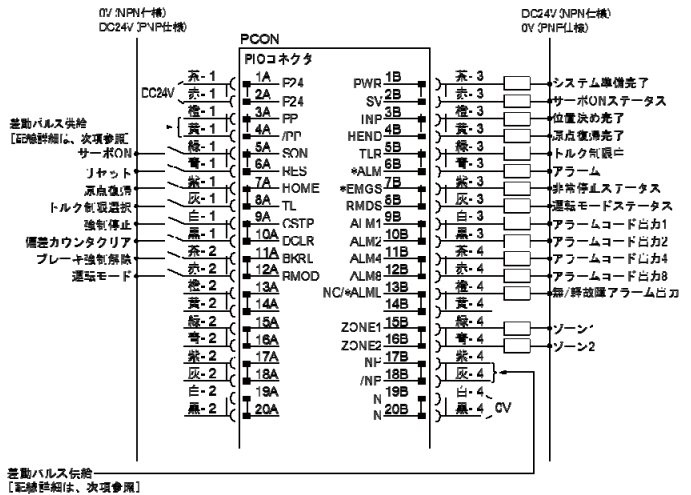


注1: 上位(位置決めユニット)とPIOポートの0Vは共通にしてください。
●上位ユニットがオープンコレクタ方式の場合 [AK-04(オプション)が必要]
(例はPCONですが、ACON、DCONも同様です)

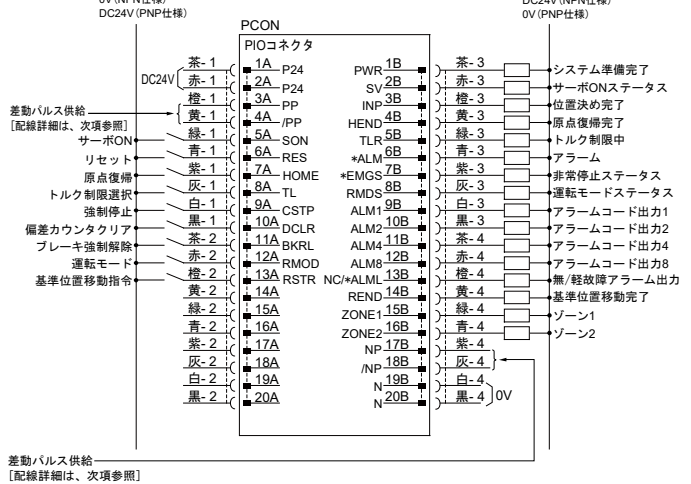


注1: ①上位のオープンコレクタの出力と、AK-04は同一電源(0V)を使用してください。
②上位ユニットとAK-04は、できるだけ配線を短くしてください。

PIOパターン6パルス列制御モード(インクリ仕様7チャンネル用)



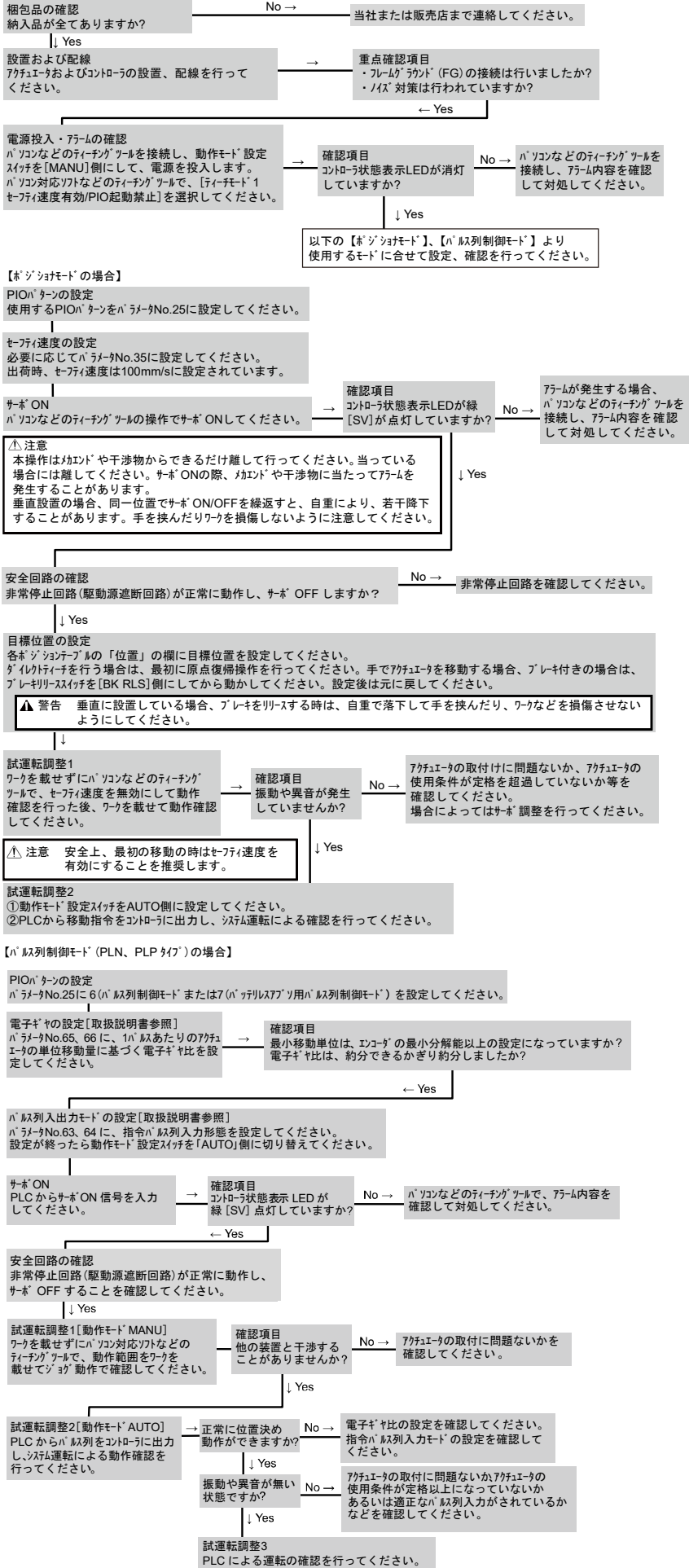
PIOパターン7パルス列制御モード(アンプ仕様7チャンネル用)



*は負論理の信号を表しています。入力信号はOFFしたとき処理され、出力信号は電源が入っている状態では通常ON、信号出力の際OFFされます。

立上げ手順

本製品を初めて使用される場合は、以下の手順を参考にして確認漏れや配線ミスがないよう注意しながら作業を行ってください。本項の「バ」ソンの表記は、「バ」ソンの対応ソフトを表しています。



● 異常時の処置

立上げ中によくでる77ームです。以下を参考に処置してください。
これ以外につきましては、取扱説明書を参照してください。

エラーコード	エラー内容	原因および処置
069	リアルタイムクロック発振停止検出	カレンダー機能が停止し、現在時刻データが失われたことを示します。チューニングケーブルから時刻を再設定してください。
0B8	励磁検出エラー	電源投入後の最初のサボ「ON」時、励磁検出を行います。検出が一定時間（「バ」リミッターNo.29に設定）を経過しても完了しない状態です。 ①モーター・エンコーダケーブルの接続不良、断線 ②ブレーキが解除できていない（ブレーキ付きの場合）。 ③外力により、モーターへの負荷が大きいき。 ④「バ」リミッターに接触している状態で電源を投入した。 ⑤77チュータの摺動抵抗が大きいき。 などの可能性が考えられます。
0E5	エンコーダ受信エラー	コントローラの要求に対してエンコーダ側から正常なデータが返信されなかったことを示します。コネクタ部の断線の有無や接続状況を確認してください。周辺機器を電源遮断して本コントローラと77チュータだけを動作させ、エラーが発生しなければ「バ」の可能性があります。
0E8	A、B 相断線	エンコーダ信号が正常に検出できない状態です。コネクタ部の断線や接続状況を確認してください。
0EE	77リミットエンコーダ異常検出 2	77リミットエンコーダ基板が、位置情報を正常に検出できない状態であることを示します。77リミットエンコーダの電圧が低下しています。PIO の「バ」リミッター77ーム出力を確認し、OFF していれば「バ」リミッターを交換してください。交換後、77リミットリセットを行ってください。エンコーダケーブルの接続を確認してください。
20A	ドゥラジ、サボ「OFF	サボ「OFF」の状態で移動指令を行ったことを示します。サボ「ON」してから操作してください。

株式会社アイエイアイ

本社・工場	〒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 芝エクスージビルディング 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	〒446-0058 愛知県安城市三河安城南町 1-15-8 サンテラス三河安城 4F	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
秋田出張所	〒018-0402 秋田県にかほ市平沢字行ヒ森 2-4	TEL 0184-37-3011 FAX 0184-37-3012
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 東京都立川市薬崎町 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 3 F	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 ハーモネートビル 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 559 番地	TEL 075-693-8211 FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町 8-34 第 5 池内ビル 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
徳島営業所	〒770-0905 徳島県徳島市東大工町 1-9-1 徳島ファーストビル 5F-B	TEL 088-624-8061 FAX 088-624-8062
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市梅味 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 WING 7F	TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467
大分営業所	〒870-0823 大分県大分市東大道 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	〒862-0910 熊本県熊本市東区健軍本町 1-1 拓洋ビル 4F	TEL 096-214-2800 FAX 096-214-2801

お問い合わせ先

アイエイアイ お客様センター エイト

（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）

フリーダイヤル **0800-888-0088**

FAX：0800-888-0099（通話料無料）

ホームページアドレス www.iai-robot.co.jp

管理番号：MJ0288-11B