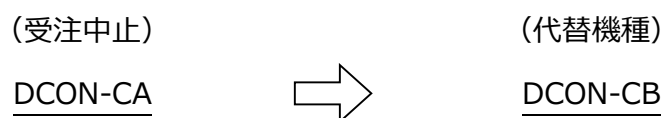


DCON-CA から DCON-CB への置換えの注意点

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します。

- DCON-CA の受注中止にあたり DCON-CB 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

< DCON-CA ⇒ DCON-CB 変換転送機能をもつテューニングツール >

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

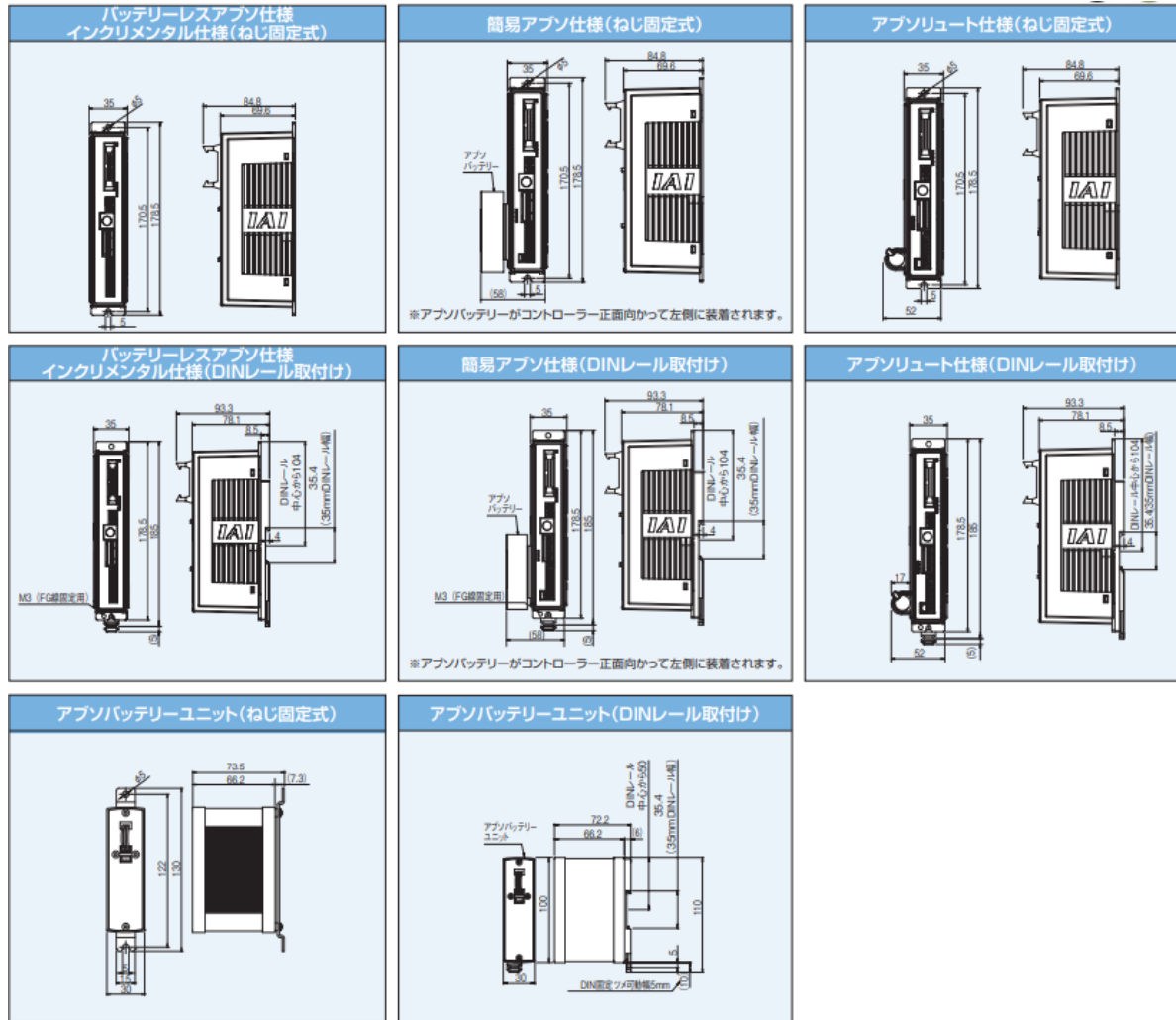
TB-01/02/03： 全て転送 NG

- **⚠ 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

DCON-CA と DCON-CB 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。



2. 一般仕様

DCON-CA と DCON-CB の仕様比較です。

表 2-1 一般仕様比較表

| 仕様項目 | | DCON-CA | DCON-CB |
|-----------------------------|--|---|---|
| 制御軸数 | | 1軸/ユニット | |
| 電源電圧 | | DC24V ±10% | |
| 負荷電流 (制御側消費電流含む) (注1) | アクチュエーター | 標準仕様 | |
| | モータ種類 | 【定格】 0.7A 【最大】 1.5A | |
| RCD | | 3W | |
| 発熱量 | | 4W | |
| 対応エンコーダー | | インクリメンタル | |
| 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) | |
| 位置決め指令 | | 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パター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) | |
| 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 |
| | パルス列インターフェイス | 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 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 |
| | 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) | | |
| 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 : 9.6~230.4Kbps 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 | | |
| ケーブル長 | モータ・エンコーダーケーブル長 | 最大20m | 最大10m |
| | PIOケーブル長 | 最大10m | |
| 絶縁耐圧 | DC500V 10MΩ以上 | | |
| 環境 | 使用周囲温度 | 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 [設置環境の項を参照] 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) | |
| 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 | | |
| 保護等級 | IP20 | | |
| 冷却方式 | 自然空冷 | | |
| 重量 | 本体 (PIO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 (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 | |
| | シリアルアプソ仕様 | バッテリー (AB-5) : 20g | |
| | ネジ固定式 | 35W×178.5H×69.6D | |
| 外形寸法 | DINレール固定式 | 35W×185H×78.1D | |

3. シリアル通信による制御

DCON-CA と DCON-CB 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

DCON-CA と DCON-CBの電源及び非常停止周りの配線は同一です。

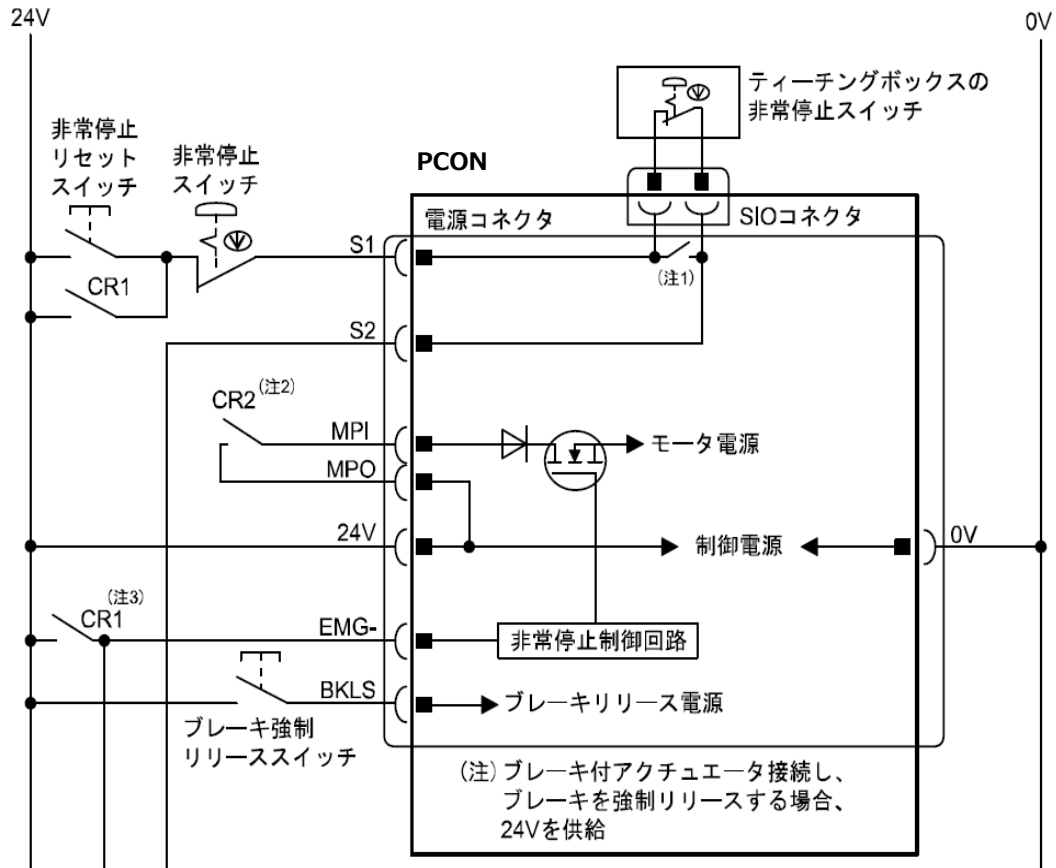


図 4-1 DCON-CA/CB タイプ 電源・非常停止配線例

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。

DCON-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 DCON-CB にそのまま使用可能です。

表 5-1. DCON-CBのPIOパターン

| 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 |
| | | | 位置決めモード | 載示モード | 256点モード | 512点モード | 電磁弁モード1 | 電磁弁モード2 |
| ピンの 番号 | 入力 | 位置決め点数 | 64点 | 64点 | 256点 | 512点 | 7点 | 3点 |
| | | 原点復帰値 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| | | ジョグ値 | × | ○ | × | × | × | × |
| | | 表示値(現在位置含む) | × | ○ | × | × | × | × |
| | 出力 | ブレーキ解除 | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 移動中値 | ○ | ○ | × | × | × | × |
| | | ゾーン値 | ○ | △(注1) | △(注1) | × | ○ | ○ |
| | | ポジションゾーン値 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | |
| 1A | 24V | P24 | | | | | | |
| 2A | 24V | P24 | | | | | | |
| 3A | パルス | - | | | | | | |
| 4A | 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 | LS0 |
| 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 | PMB(ALMB) | PMB(ALMB) | PMB(ALMB) | PMB(ALMB) | 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 | - | | | | | | |
| 18B | パルス | - | | | | | | |
| 19B | OV | N | | | | | | |
| 20B | OV | 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

モーターケーブル・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

ポジションデータの互換性はあります。

ただし、パソコン専用ティーチングソフト IA-OS もしくは RC/EC で転送する必要があります。

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) DCON-CB 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

(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 DCON-CB 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)

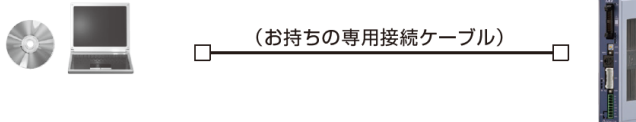
パソコン専用ティーチングソフト (Windows 専用)

■ 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



対応Windows : 7/10



10. 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

フリーコール **0800-888-0088**
(通話料無料)

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)

(*上記フリーコー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、よろしくお願い申し上げます。