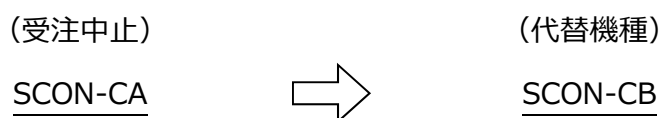


SCON-CA から SCON-CB への置換えの注意点

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。

- SCON-CA の受注中止にあたり SCON-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

※フィールドネットワーク設定用ファイルの変更のみ必要となります

(CC-Link、Ether CAT の一部、PROFINET IO は除く)

- データ転送について

< SCON-CA ⇒ SCON-CB 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/OK 一括転送/OK

RCPC： ポジション/OK パラメーター/OK (変換機能使用) 一括転送/NG

TB-01/02/03： 全て転送 NG

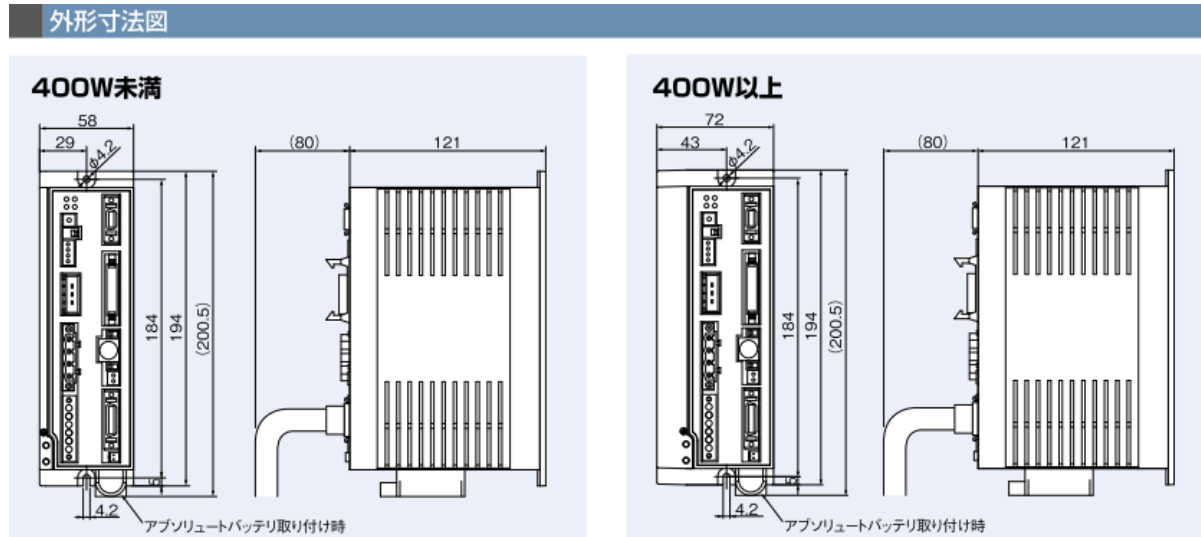
- **⚠ 注意点 (詳細) について、次のページより説明いたします。**

1. 外形寸法・取付寸法

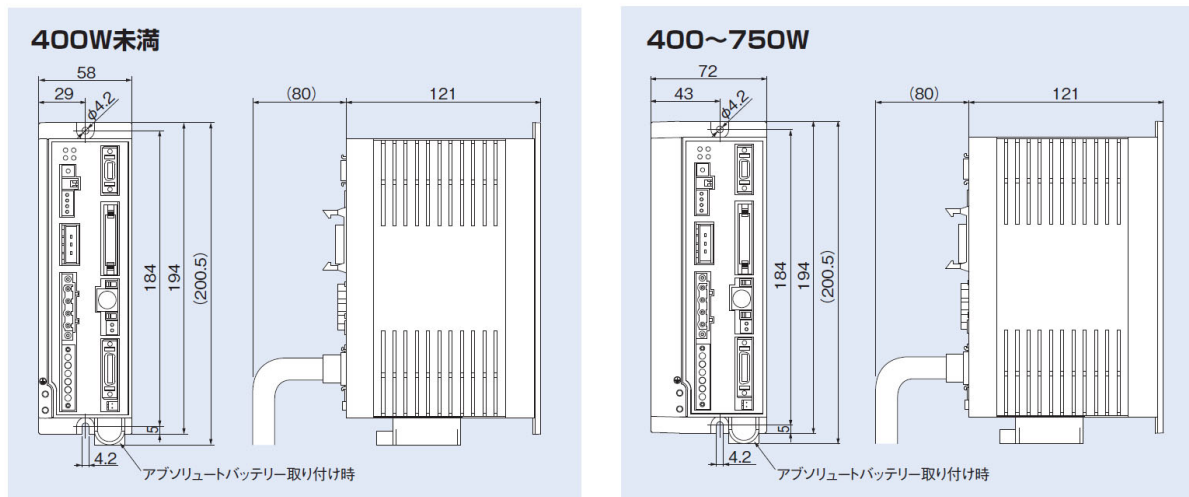
SCON-CA と SCON-CB 本体の外形寸法は同じです。

取付についても、寸法は同じです。

SCON-CA



SCON-CB/CGB



2. 一般仕様

SCON-CA と SCON-CB の仕様比較です。

表 2-1 一般仕様比較表

項目	仕様			
	SCON-CA		SCON-CB	
型式	SCON-CA		SCON-CB	
対応モーター容量	400W未満	400~750W	400W未満	400~750W
制御軸数	1軸			
動作方式	ポジショナータイプ/パルス列タイプ			
位置決め点数	512点(PIO仕様)、768点(フィールドバス仕様)			
バックアップメモリー	不揮発性メモリー(FRAM)			
I/Oコネクタ	40ピンコネクタ			
I/O点数	入力16点/出力16点			
I/O電源	外部供給DC24±10%			
シリアル通信	RS-485 1ch			
指令パルス列入力方式	差動ドライバー出力対応			
最大入力パルス周波数	差動ラインドライバ方式:最大2.5Mpps			
位置検出方式	インクリメンタル/アブソリュート シリアル疑似アブソ		インクリメンタル/アブソリュート シリアル疑似アブソ/バッテリーレスアブソリュート	
電磁ブレーキ強制解放	ブレーキリリーススイッチ ON/OFF			
入力電源	単相AC100~115V±10% 単相AC200~230V±10%	単相AC200~230V±10%	単相AC100~115V±10% 単相AC200~230V±10%	単相AC200~230V±10%
電源容量	12W/89VA 20W/74VA 30W(RS除く)/94VA 30W(RS用)/186VA 60W(RCS3-CT5ZC除く)/ 186VA 60W(RCS3-CT5ZC用)/245VA 100W/282VA 150W/376VA 200W/469VA	100SW(LSA(S)-N10用)/331VA 200SW(LSA(S)-S10H, N15S用)/534VA 200SW(LSA(S)-N15H用)/821VA 300W(LSA-N19用)/710VA 400W(RCS3-CT8C除く)/968VA 400W(RCS3-CT8C用)/1278VA 600W/1212VA 750W/1569VA	12W/89VA 20W/74VA 30W(RS除く)/94VA 30W(RS用)/186VA 60W(RCS3-CT5ZC除く)/186VA 60W(RCS3-CT5ZC用)/245VA 100W/282VA 150W/376VA 200W/469VA	100SW(LSA(S)-N10用)/331VA 200SW(LSA(S)-S10H, N15S用)/534VA 200SW(LSA(S)-N15H用)/821VA 300W(LSA-N19用)/710VA 400W(RCS3-CT8C除く)/968VA 400W(RCS3-CT8C用)/1278VA 600W/1212VA 750W/1569VA
耐振動	XYZ各方向 10~57Hz 片側幅0.035mm(連続) 0.075mm(断続) 57~150Hz 4.9mm/sec ² (連続)、9.8mm/sec ² (断続)			
カレンダー・時計機能	約10日(保持時間)/約100時間(充電時間)			
保護機能	過電圧、過電流、モータ過負荷、ドライバ温度異常、エンコーダ異常他			
使用周囲温度	0~40℃			
使用周囲湿度	5%RH~85%RH(結露なきこと)			
使用周囲雰囲気	腐食性ガス無きこと			
保護等級	IP20			
質量	約900g (アブソリュート仕様は+25g)	約1200g (アブソリュート仕様は+25g)	約900g (アブソリュート仕様は+25g)	約1200g (アブソリュート仕様は+25g)
外形寸法	58mm(W)×194mm(H)×121mm(D)	72mm(W)×194mm(H)×121mm(D)	58mm(W)×194mm(H)×121mm(D)	72mm(W)×194mm(H)×121mm(D)

3. シリアル通信による制御

SCON-CA と SCON-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

SCON-CA と SCON-CBの電源及び非常停止周りの配線は同一です。

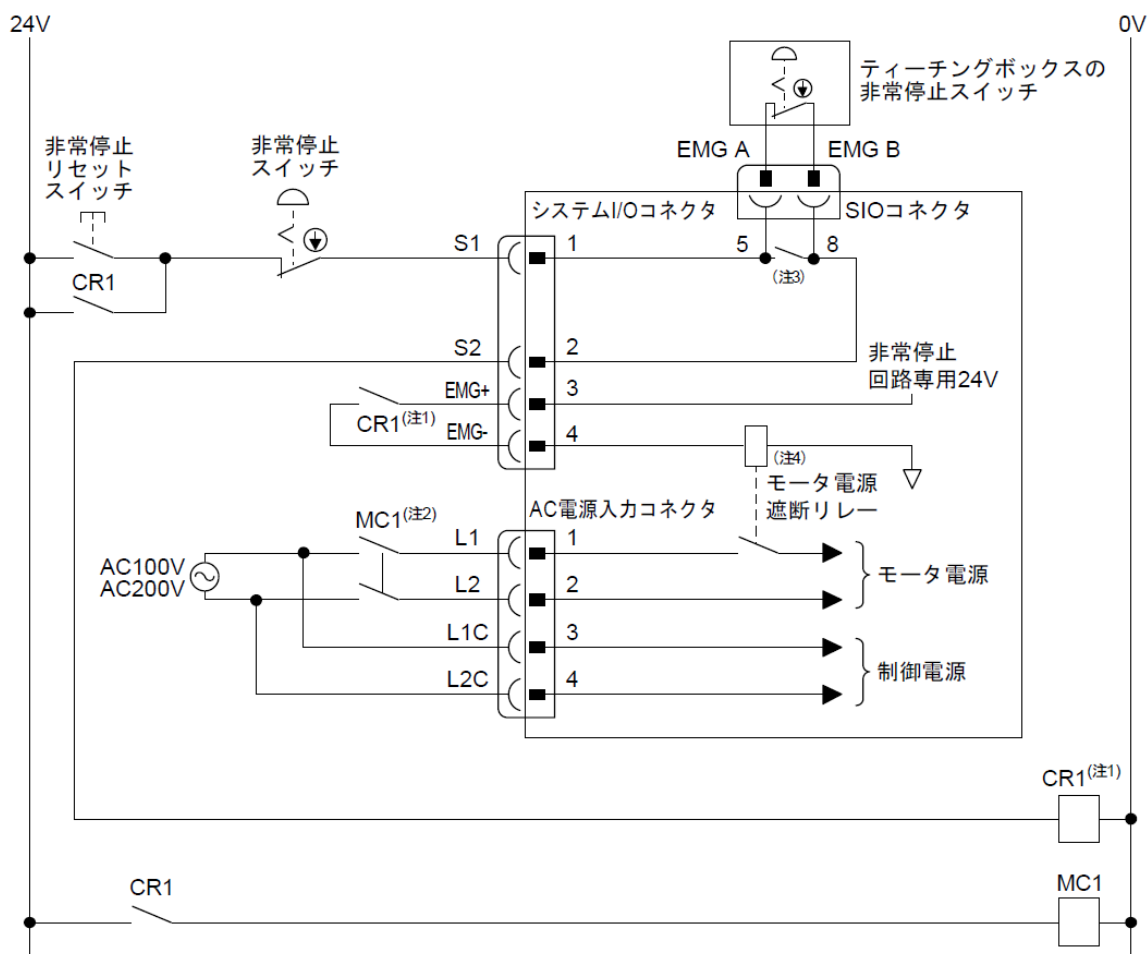


図 4-1 SCON-CA/CB タイプ 電源・非常停止配線例

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。

SCON-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 SCON-CB にそのまま使用可能です。

表 5-1. SCON-CBのPIOパターン

ピン番号	区分	位置決め点数	パラメーター(PIOパターン)選択								O/I (注1)
			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	力制御モード1	力制御モード2	
1A	24V	64点	64点	256点	512点	7点	3点	32点	5点	—	
2A	24V	P24								P24	
3A	—	NC								NC	
4A	—	NC								NC	
5A	入力	IN0	PC1	PC1	PC1	PC1	ST0	ST0	PC1	ST0	SON
6A		IN1	PC2	PC2	PC2	PC2	ST1	ST1(JOG+)	PC2	ST1	RES
7A		IN2	PC4	PC4	PC4	PC4	ST2	ST2(-)	PC4	ST2	HOME
8A		IN3	PC8	PC8	PC8	PC8	ST3	—	PC8	ST3	TL
9A		IN4	PC16	PC16	PC16	PC16	ST4	—	PC16	ST4	CSTP
10A		IN5	PC32	PC32	PC32	PC32	ST5	—	—	—	DCLR
11A		IN6	—	MODE	PC64	PC64	ST6	—	—	—	BKRL
12A		IN7	—	JISL	PC128	PC128	—	—	—	—	RMOD
13A		IN8	—	JOG+	—	PC256	—	—	CLBR	CLBR	RSTR(注2)
14A		IN9	BKRL	JOG-	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL	—
15A		IN10	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	—
16A		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	出力	OUT0	PM1	PM1	PM1	PM1	PE0	LS0	PM1	PE0	PWR
2B		OUT1	PM2	PM2	PM2	PM2	PE1	LS1(TRQS)	PM2	PE1	SV
3B		OUT2	PM4	PM4	PM4	PM4	PE2	LS2(-)	PM4	PE2	INP
4B		OUT3	PM8	PM8	PM8	PM8	PE3	—	PM8	PE3	HEND
5B		OUT4	PM16	PM16	PM16	PM16	PE4	—	PM16	PE4	TLR
6B		OUT5	PM32	PM32	PM32	PM32	PE5	—	TRQS	TRQS	*ALM
7B		OUT6	MOVE	MOVE	PM64	PM64	PE6	—	LOAD	LOAD	*EMGS
8B		OUT7	ZONE1	MODES	PM128	PM128	ZONE1	ZONE1	CEND	CEND	RMDS
9B		OUT8	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	PM256	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	ALM1
10B		OUT9	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	ALM2
11B		OUT10	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	ALM4
12B		OUT11	PEND	PEND/WEND	PEND	PEND	PEND	—	PEND	PEND	ALM8
13B		OUT12	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	*OVLW/*ALML
14B		OUT13	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	REND(注2)
15B		OUT14	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	ZONE1
16B	OUT15	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	ZONE2	
17B	—	—								—	
18B	—	—								—	
19B	OV	N								N	
20B	OV	N								N	

※ 上記記号名の () の中は、原点復帰前の機能となります。

※ 上記 * 印の信号は動作時OFFとなります。

注1 3000W/3300Wは、使用できません。

注2 パルス列制御モードPIOパターン1のみ使用可能。

※フィールドネットワーク仕様の場合も配線、信号の割付等同じとなりますのでそのままご使用可能です。

※フィールドネットワーク設定ファイルのみ変更が必要な場合がありますのでご注意ください。

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

ポジションデータの互換性があります。

< SCON-CA ⇒ SCON-CB 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/OK 一括転送/OK

RCPC : ポジション/OK パラメーター/OK 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) SCON-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
- ・ 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 SCONE-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)

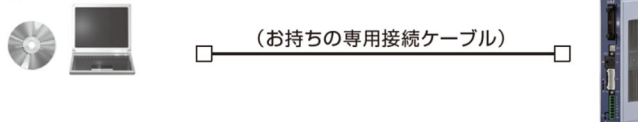
パソコン専用ティーチングソフト (Windows 専用)

■ 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。