M コント ローラ

PMEC AMEC

> PSEP ASEP DSEP

MSEP

ERC3

ERC2

PCON -CA/ CFA

PCOI

ACON -CA DCON -CA

ACO

-ABU ACON -ABU

SCO -C

SCO -CA

MSCO

PSE

ASE

SSEL

MSE

XSE

PS-2

TB-0

SSEL

単軸ロボット/直交ロボット/リニアサーボ/ロボシリンダ RCS2/RCS3 用プログラムコントローラ



機種一覧/価格

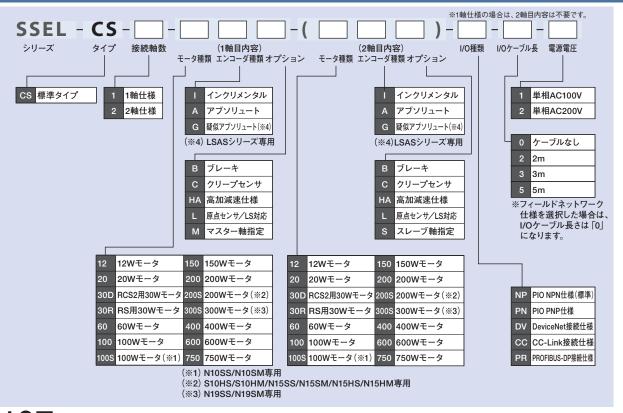
200V サーボのアクチュエータが動作可能なプログラムコントローラ。1 台でさまざまな制御に対応可能です。

2001) //(0))	ファユエーフが動作引起のフロファムコンドローフ。	
タイプ名	C	S
名称	プログラムモード	ポジショナーモード
外観		22 Table Table
内容	アクチュエータの動作、外部との通信がコントローラ単体で実行可能。 2 軸動作の際は円弧補間、パス動作、シンクロ動作が可能です。	最大 20000 点の位置決めが可能。 押し付け動作や教示動作も可能です。
ポジション点数	2000	00 点

			20 ~ 150W	200W	300 ~ 400W	600W	750W
	1軸	インクリメンタル	_	_	_	_	_
標準	1 1	アブソリュート	_	_	_	_	_
価格	1 1	インクリメンタル	_	_	_	_	_
	2軸	アブソリュート	_	_	_	_	_

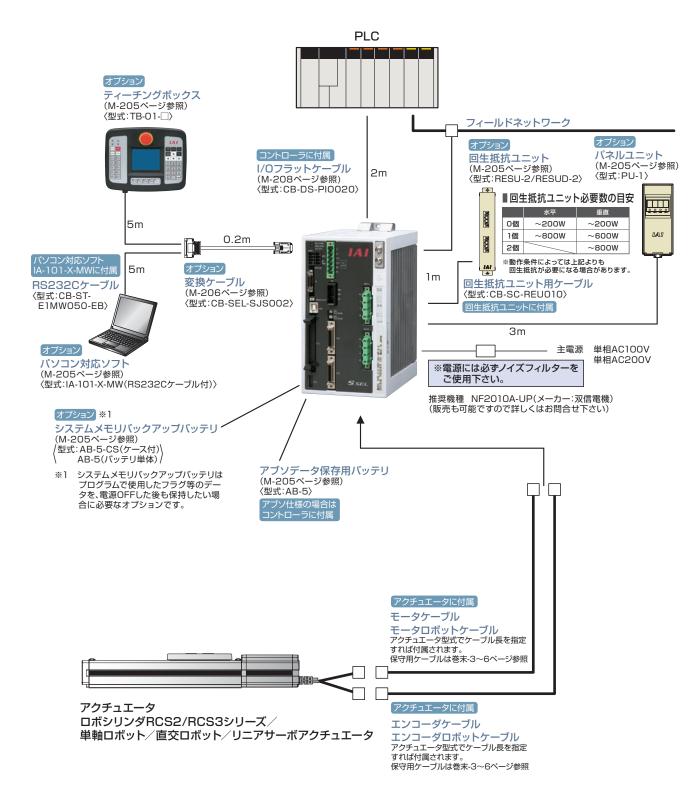
^{※ 2} 軸仕様はモータ W 数の大きな軸の方で選定して下さい。

型式



システム構成

M



MEC

ASEP DSEP

MSEP

ERC3

EDC2

PCON -CA/

CON

ACON -CA DCON

ACON

PCON -ABU ACON -ABU/

-CA

-CAL

MSCON

PSEL

SSEL

MSFI

XSEL

PS-24

TR-0

M コント ローラ

PMEC AMEC

> PSEP ASEP DSEP

MSEP -C/LC

ERC3

ERC2

CFA

ACON -CA

ACO

PCOI -ABU ACOI -ABU

SCOI

SCOI -CA

MSCO

PSE

ASEL

SSEL

MSE

XSEI

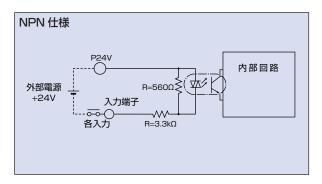
PS-2

TB-0

I/O 仕様

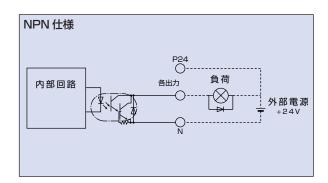
■入力部 外部入力仕様

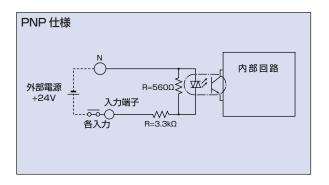
項目	仕様
入力電圧	DC24V ±10%
入力電流	7mA / 1 回路
ON/OFF電圧	ON 電圧(最小) NPN: DC16V / PNP: DC8V
UN/UFF电圧	OFF 電圧(最大) NPN:DC5V / PNP:DC19V
絶縁方式	フォトカプラ

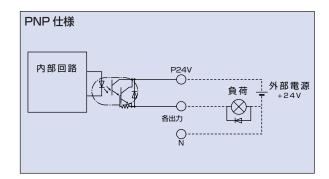


■出力部 外部出力仕様

項 目	仕様
負荷電圧	DC24V
最大負荷電流	100mA / 1点 400mA / 8点合計
漏洩電流(最大)	Max O.1mA/1点
絶縁方式	フォトカプラ







I/O 機能説明

SSEL コントローラは、プログラムを入力して動作させる「プログラムモード」と、上位の PLC 信号を受けて指定されたポジションに移動する「ポジショナモード」の 2 モードから選択が出来ます。

ポジショナモードには下記の5つの入力パターンが用意されていますので、様々な用途にも対応が可能です。

■コントローラタイプ別機能

動作刊	E-ド	特 長
プログラムモード		簡単な命令語で複雑な制御が可能なスーパー SEL 言語により、直線及び円滑補間動作や塗布等に最適なパス移動動作、アーチモーションやパレタイズ動作等が簡単に行えます。
	標準モード	ポジション番号を指定しスタート信号を入力することで動作を行う、基本動作モードです。 押し付け動作や 2 軸の直線補間動作も可能です。
	品種切替モード	同形状だが穴の位置が少しずつ異なる複数のワークを扱う場合等、同じポジション No. への移動指令で、品種の番号を切替える事で対応することが可能です。
ポジショナモード	2 軸独立モード	2 軸コントローラの場合で、それぞれの軸を別々に指示で動作させることが可能です。
	教示モード	外部信号でスライダ(ロッド)を移動し、停止位置をポジションデータとして登録する事が可能です。
	DS-S-C1 互換モード	DS-S-C1 コントローラを使用していた場合、上位のプログラムの変更なしでそのままコントローラを置き換えることが可能です。※ アクチュエータとの互換性はありません。

I/O 機能説明

プログラムモード



ポジショナ標準モード

ン番号	区分	ポートNo.	ポジショナ 標準モード	機能	配線図
1A	P24		24V入力	24Vを接続します。	
1B		016	ポジション入力10		
2A		017	ポジション入力11	ポートNo.007~019まで使用して移動するポジションNo.の指定を行ないます。	
2B		018	ポジション入力12	数字の指定はBCD/バイナリのどちらでも可能です。	
ЗА		019	ポジション入力13	-	
ЗВ		020	ポジション入力14	-	
4A		021	ポジション入力15	-	
4B		022	ポジション入力16	-	
5A		023	エラーリセット	軽度のエラーをリセットします。(重度のエラーは電源再投入が必要です)	•
5B		000	スタート	選択したポジションNo.へ移動を開始します。	-
6A		001	原点復帰	原点復帰を行ないます。	•
6B		002	サーボON	サーボON/OFFの切替を行ないます。	—
7A	入力	003	押し付け	押し付け動作を行ないます。	
7B	///	004	一時停止	移動中信号OFFで一時停止し、信号ONで残りの動作を継続します。	-
8A		005	キャンセル	移動中信号OFFで停止し残りの動作はキャンセルされます。	
8B		006	補間設定	2軸仕様で本信号ON状態の場合、直線補間で移動を行ないます。	—
9A		007	ポジション入力1		•••
9B		800	ポジション入力2		-
10A		009	ポジション入力3	 ポートNo.007~019まで使用して移動するポジションNo.の指定を	
10B		010	ポジション入力4	行ないます。	•
11A		011	ポジション入力5	1730 1339 8 数字の指定はBCD/バイナリのどちらでも可能です。	
11B		012	ポジション入力6	数子の温をはももがくけりのとううでも可能です。	•••
12A		013	ポジション入力7		
12B		014	ポジション入力8		-
13A		015	ポジション入力9		
13B		300	アラーム	アラーム発生時に出力します。(B接点)	
14A		301	レディ	コントローラが正常に起動し動作可能状態になると出力します。	
14B		302	位置決め完了	指定したポジションへの移動が完了した時点で出力します。	
15A	出力	303	原点復帰完了	原点復帰が完了すると出力します。	
15B		304	サーボON出力	サーボON状態の時出力します。	
16A		305	押し付け完了	押し付け動作が完了した時点で出力します。	
16B		306	システムバッテリエラー	システムバッテリの電圧が低下した場合(警告レベル)に出力します。	
17A 17B	N	307	アブソバッテリエラー OV入力	アブソバッテリの電圧が低下した場合 (警告レベル) に出力します。 OVを接続します。	• () •

M コント ローラ

PMEC

PSEP ASEP

MSEP -C/LC

RC3

DC2

PCON CA/

CON

ACON -CA DCON -CA

ACON

PCON -ABU ACON -ABU/

CA

SCON -CAL

MSCON

SEL

CEL

SSEL

ISFI

(SEL

PS-24

TB-01

M コント ローラ

SSEL

I/O 機能説明

ポジショナ品種切替モード

ピン番号	区分	ポートNo.	ポジショナ 品種切替モード	機能	配線図
1 A	P24		24V入力	24Vを接続します。	
1B		016	ポジション/品種入力10		—
2A		017	ポジション/品種入力11	プロストロススター スター・ファット マドウェッ	-
2B		018	ポジション/品種入力12	ポートNo.007~022まで使用して移動するポジションNo.の指定及び	-
ЗА		019	ポジション/品種入力13	品種No.の指定を行ないます。	•••
3B		020	ポジション/品種入力14	ポジションNo.と品種No.の割付はパラメーターで設定します。	•
4A		021	ポジション/品種入力15	数字の指定はBCD/バイナリのどちらでも可能です。	-
4B		022	ポジション/品種入力16		-
5A		023	エラーリセット	軽度のエラーをリセットします。(重度のエラーは電源再投入が必要です)	•••
5B		000	スタート	選択したポジションNo.へ移動を開始します。	-
6A		001	原点復帰	原点復帰を行ないます。	—
6B		002	サーボON	サーボON/OFFの切替を行ないます。	-
7A	入力	003	押し付け	押し付け動作を行ないます。	—
7B		004	一時停止	移動中信号OFFで一時停止し、信号ONで残りの動作を継続します。	—
8A		005	キャンセル	移動中信号OFFで停止し残りの動作はキャンセルされます。	—
8B		006	補間設定	2軸仕様で本信号ON状態の場合、直線補間で移動を行ないます。	—
9A		007	ポジション/品種入力1		
9B		008	ポジション/品種入力2		-
10A		009	ポジション/品種入力3	プロストロススター スター・ファット マドウェッ	•••
10B		010	ポジション/品種入力4	ポートNo.007~022まで使用して移動するポジションNo.の指定及び	•
11A		011	ポジション/品種入力5	品種No.の指定を行ないます。	•••
11B		012	ポジション/品種入力6	ポジションNo.と品種No.の割付はパラメーターで設定します。	-
12A		013	ポジション/品種入力7	数字の指定はBCD/バイナリのどちらでも可能です。	•••
12B		014	ポジション/品種入力8		-
13A		015	ポジション/品種入力9		N
13B		300	アラーム	アラーム発生時に出力します。(B接点)	—
14A	1	301	レディ	コントローラが正常に起動し動作可能状態になると出力します。	
14B		302	位置決め完了	指定したポジションへの移動が完了した時点で出力します。	
15A	ш-ь	303	原点復帰完了	原点復帰が完了すると出力します。	
15B	出力	304	サーボON出力	サーボON状態の時出力します。	—
16A		305	押し付け完了	押し付け動作が完了した時点で出力します。	
16B		306	システムバッテリエラー	システムバッテリの電圧が低下した場合(警告レベル)に出力します。	—
17A		307	アブソバッテリエラー	アブソバッテリの電圧が低下した場合 (警告レベル) に出力します。	
17B	N		OV入力	OVを接続します。	

ピン番号	区分	ポートNo.	ポジショナ 品種切替モード	機能	配線
1A	P24		24V入力	24Vを接続します。	
1B		016	ポジション入力7		
2A		017	ポジション入力8	ポートNo.010~022まで使用して移動するポジションNo.の指定の	•
2B		018	ポジション入力9	指定を行ないます。	
ЗА		019	ポジション入力10	1軸目のポジションNo.と2軸目のポジションNo.の割付はパラメーターで	•
ЗВ		020	ポジション入力11	設定します。	
4A		021	ポジション入力12	数字の指定はBCD/バイナリのどちらでも可能です。	-
4B		022	ポジション入力13	1	-
5A		023	エラーリセット	軽度のエラーをリセットします。(重度のエラーは電源再投入が必要です)	•
5B		000	スタート1	1軸目の選択したポジションNo.へ移動を開始します。	-
6A		001	原点復帰1	1軸目の原点復帰を行ないます。	
6B		002	サーボON1	1軸目のサーボON/OFFの切替を行ないます。	
7A		003	一時停止1	移動中信号OFFで1軸目の一時停止を行ない、信号ONで残りの動作を継続します。	-
7B	入力	004	キャンセル1	1軸目の移動キャンセルを行ないます。	
8A		005	スタート2	2軸目の選択したポジションNo.へ移動を開始します。	-
8B		006	原点復帰2	2軸目の原点復帰を行ないます。	
9A		007	サーボON2	2軸目のサーボON/OFFの切替を行ないます。	
9B		008	一時停止2	移動中信号OFFで2軸目の一時停止を行ない、信号ONで残りの動作を継続します。	
10A		009	キャンセル2	2軸目の移動キャンセルを行ないます。	-
10B		010	ポジション入力1	ポートリーの10、000十万は田川 ア投手 ナスポンシーン (4)このお中の	
11A		011	ポジション入力2	ポートNo.010~022まで使用して移動するポジションNo.の指定の	-
11B		012	ポジション入力3	指定を行ないます。	
12A		013	ポジション入力4	1軸目のポジションNo.と2軸目のポジションNo.の割付はパラメーターで	•
12B		014	ポジション入力5	設定します。	-
13A		015	ポジション入力6	数字の指定はBCD/バイナリのどちらでも可能です。	-
13B		300	アラーム	アラーム発生時に出力します。(B接点)	─ ₹ ₹
14A		301	レディ	コントローラが正常に起動し動作可能状態になると出力します。	
14B		302	位置決め完了1	1軸目の指定したポジションへの移動が完了した時点で出力します。	 ₹ 7
15A	出力	303	原点復帰完了1	1軸目の原点復帰が完了すると出力します。	
15B	出刀	304	サーボON出力1	1軸目のサーボON状態の時出力します。	─ ₹ ○
16A		305	位置決め完了2	2軸目の指定したポジションへの移動が完了した時点で出力します。	
16B		306	原点復帰完了2	2軸目の原点復帰が完了すると出力します。	 ₹
17A		307	サーボON出力2	2軸目のサーボON状態の時出力します。	
17B	N		OV入力	OVを接続します。	

I/O 機能説明

ポジショナ教示モード



ポジショナ DS-S-C1 互換モード

ン番号	区分	ポートNo.	ポジショナ 標準モード	機能	配線図
1A	P24		24V入力	24Vを接続します。	
1B		016	ポジションNo.1000	(ポートNo.004~015と同様)	—
2A		017	ポジションNo.2000	_	•
2B		018	ポジションNo.4000	_	-
ЗА		019	ポジションNo.8000	_	
3B		020	ポジションNo.10000	_	
4A		021	ポジションNo.20000	-	
4B		022	NC(%1)	_	
5A		023	CPUリセット	システムをリセットし電源再投入時と同様の状態になります。	•
5B		000	スタート	選択したポジションNo.へ移動を開始します。	-
6A		001	ホールド(一時停止)	移動中信号ONで一時停止し、信号OFFで残りの動作を継続します。	-
6B		002	キャンセル	移動中信号ONで停止し残りの動作はキャンセルされます。	•
7A	7 ±	003	補間設定	2軸仕様で本信号ON状態の場合、直線補間で移動を行ないます。	
7B	入力	004	ポジションNo.1		-
8A		005	ポジションNo.2		•
8B		006	ポジションNo.4		-
9A		007	ポジションNo.8		•
9B		008	ポジションNo.10	プート No 004 - 016まで体型 ア投動するポンジ (ここが) - のおウキ	-
I OA		009	ポジションNo.20	ポートNo.004~016まで使用して移動するポジションNo.の指定を	
IOB		010	ポジションNo.40	行ないます。 数字の指定はBCDとなります。	•
11A		011	ポジションNo.80	数子の指定は自じしてはります。	•
11B		012	ポジションNo.100		•
12A		013	ポジションNo.200		•
12B		014	ポジションNo.400		-
IЗА		015	ポジションNo.800		N. 1
13B		300	アラーム	アラーム発生時に出力します。(A接点)	
14A		301	レディ	コントローラが正常に起動し動作可能状態になると出力します。	
14B		302	位置決め完了	指定したポジションへの移動が完了した時点で出力します。	
15A	ш+-	303		_	
15B	出力	304	_	_	
16A		305	_	_	
16B		306	システムバッテリエラー	システムバッテリの電圧が低下した場合(警告レベル)に出力します。	-
17A		307	アブソバッテリエラー	アブソバッテリの電圧が低下した場合 (警告レベル) に出力します。	
17B	N		OV入力	OVを接続します。	

M コント ローラ

PMEC

PSEP ASEP

MSEP

RC3

RC2

PCON -CA/

CON

ACON -CA DCON

CON

PCON -ABU ACON -ABU/

CON

SCON -CAL

MSCON

PSEL

CEL

SSEL

MSFI

(SEL

PS-24

TB-01

M コント ローラ

PMEC AMEC

> PSEP ASEP DSEP

MSEP -C/LC

ERC3

ERC2

PCON -CA/ CFA

PCON

ACON -CA DCON -CA

ACON

PCON -ABU -ABU

SCON -CA

SCOI -CA

MSCO

PSEL

ASE

SSE

MSE

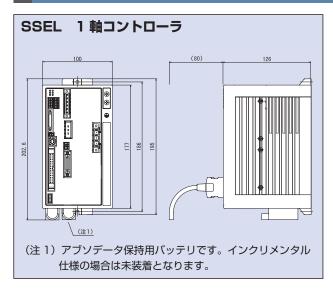
PS-24

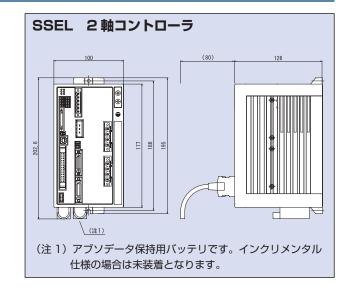
TB-0

i				
	7.1	1.4	4.	-
	4-1	3 F	-	-
		T	V .	Т

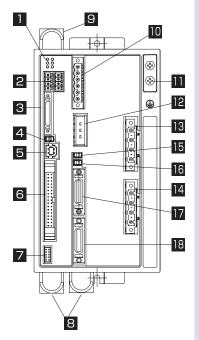
	項目	仕	· 様		
	接続アクチュエータ	RCS2 / RCS3 シリーズアクチュエータ/単軸ロ7	ボット/直交ロボット/リニアサーボアクチュエータ		
	入力電源	単相 AC100 ~ 115V ±10%	単相 AC200 ~ 230V ±10%		
甘	電源容量	最大 1660VA (400W、2 軸動作の場合)			
苯	絶縁耐圧	DC500V 10MΩ以上			
基本仕様	耐電圧	AC500V 1 分間			
怺	突入電流	制御電源 15A /モータ電源 37.5A	制御電源 30A /モータ電源 75A		
	耐振動		†側幅 0.035mm(連続)、0.075mm(断続) 4.9m/s²(連続)、9.8m/s²(断続)		
	制御軸数	1 軸/	/ 2 軸		
生日	最大接続軸出力合計	400W	800W		
溜	位置検出方式	インクリメンタルエンコーダ	//アブソリュートエンコーダ		
制御仕様	速度設定	1mm/s~上限はア	'クチュエータによる		
惊	加速度設定	0.01G ~上限はア	クチュエータによる		
	動作方式	プログラム動作/ポジシ	ノョナー動作(切替可能)		
	プログラム言語	スーパー SEL 言語			
-	プログラム数	128点			
プログラム	プログラムステップ数	9999 ステップ			
グ	マルチタスクプログラム数		点		
ラ	位置決め点数		00点		
	データ記憶装置	FLASHROM(オプションでシス	テムメモリバックアップ追加可能)		
	データ入力方法		またはパソコンソフト		
	I/O 点数		(NPN/PNP 選択可能)		
通	I/O 用電源	7 10 7 10	24V±10%		
通信関係	PIO ケーブル	CB-DS-PIO □□□	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
係	シリアル通信機能		チコネクタ)/ USB コネクタ		
	フィールドネットワーク		-Link、PROFIBUS		
	保護機能	モータ過電流、モータドライバ温度チェック、オーバーロードチェック、エンコーダ断線チェック ソフトリミットオーバー、システムバッテリ異常 他			
_	使用周辺温度・湿度	0~40°C 10~9	0~40℃ 10~95% (結露無きこと)		
般 仕 様	使用周辺雰囲気	腐食性ガスなきこと 特	に粉塵がひどくないこと		
様	保護等級	IP	20		
	質量	1.4	4kg		
	外形寸法	100mm (W) ×202.6i	mm (H) ×126mm (D)		

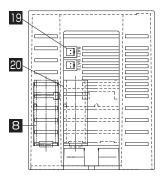
外形寸法図

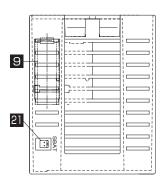




各部名称







1 状態表示 LED

コントローラの動作状態を示す LED です。 表示する内容は以下の通りです。

PWR: コントローラに電源が入力されていること

を示します。 RDY: コントローラがプログラム運転可能な状態

であることを示します。

ALM: コントローラが異常な状態であることを示

します。 EMG: 非常停止状態で駆動源を遮断していること

を示します。 SV1 : 1 軸目のアクチュエータがサーボ ON 状態

であることを示します。

SV2 : 2軸目のアクチュエータがサーボ ON 状態 であることを示します。

2 システム 1/0 コネクタ

非常停止/イネーブル入力/ブレーキ電源入力等のコネ クタです。

3 ティーチングペンダントコネクタ

動作モードが MANU の場合に、ティーチングペンダント を接続するハーフピッチ IO26 ピンのコネクタです。 従来 の D-SUB25 ピンコネクタと接続する場合は、専用の変 換ケーブルが必要です。

4 モードスイッチ

コントローラの動作モードを指示するためのスイッチです。 左側で MANU (手動運転)、右側で AUTO (自動運転)の モードとなります。ティーチング操作は MANU 動作でし か行なえず、かつ、MANU モードでは外部 IO との自動運 転は行なえません。

5 USB コネクタ

パソコンと USB で接続するためのコネクタです。USB を 接続した場合、TPコネクタは通信が遮断され使用できま せん。

6 IO コネクタ

インターフェース IO を接続するコネクタです。 DIO (24IN/80UT) インターフェースの場合、34 ピン フラットケーブルコネクタです。

IO 電源も本コネクタ (1 番ピンと 34 番ピン) 経由でコン トローラに供給します。

7 パネルユニット接続コネクタ

コントローラ状態表示やエラー No. 表示をするためのパネ ルユニット(オプション)を接続するためのコネクタで

8 アブソデータバックアップバッテリ

アブソリュート仕様の軸を動作する場合、電源を切断し ても位置データを保持しておく為のバッテリです。

9 システムメモリバックアップバッテリ (オプション)

コントローラ内の SRAM 上に記録された各種データを電 源が切断されても保持したい場合に必要なバッテリです。 バッテリはオプションとなりますので、必要な場合のみ で注文下さい。

10電源コネクタ

AC 電源接続用コネクタ。制御電源とモータ電源が分割入 力となっています。

11 接地用端子

保護接地用ネジ。必ず接地して下さい。

12 外部回生抵抗接続コネクタ

高加速/高負荷等で内蔵回生抵抗では容量不足の場合に 接続される回生抵抗を接続するためのコネクタです。 外部回生抵抗の要否は、軸構成等のアプリケーションに 依存します。

13 1 軸目モータコネクタ

1 軸目のアクチュエータのモータケーブルを接続します。

14 2 軸目モータコネクタ

2軸目のアクチュエータのモータケーブルを接続します。

15 1 軸目ブレーキスイッチ

軸のブレーキをリリースするためのスイッチです。左側 でブレーキの強制解除 (RLS側)、右側 (NOM) でコン トローラによる自動制御となります。

16 2 軸目ブレーキスイッチ

軸のブレーキをリリースするためのスイッチです。 左側でブレーキの強制解除 (RLS側)、右側 (NOM) で コントローラによる自動制御となります。

17 1 軸目エンコーダコネクタ

1 軸目のアクチュエータのエンコーダケーブルを接続します。

18 2 軸目エンコーダコネクタ

2 軸目のアクチュエータのエンコーダケーブルを接続します。

19 1 軸目アブソバッテリ接続コネクタ

アクチュエータのエンコーダがアブソエンコーダの場合に 1 軸目のアブソデータバックアップバッテリを接続するコ ネクタです。

20 2 軸目アブソバッテリ接続コネクタ

アクチュエータのエンコーダがアブソエンコーダの場合に 2軸目のアブソデータバックアップバッテリを接続するコ ネクタです。

21 システムメモリバックアップバッテリ接続コネクタ

システムメモリバックアップバッテリを接続するコネク

PMEC AMEC

SSEL

オプション

ティーチングボックス

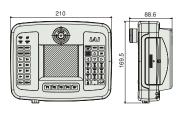
■特長 ポジションの入力、試験運転、モニタ等の機能を備えた教示装置です。

SSEL

■型式 TB-O1-□

■構成 5m

■外形寸法



■仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温	B 0~50℃
使用周囲湿	度 20~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IP40 (初期状態において)
質量	507g (TB-01-N本体のみの場合)

対応Windows:

XP SP2以降/Vista/7/8

パソコン対応ソフト(Windows専用)

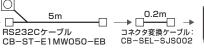
プログラム/ポジションの入力、試験運転、モニタ機能等を備えた立上げ 支援ソフトです。デバック作業に必要な機能をアップし、立上げ時間短縮 に貢献します。

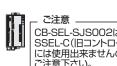
■型式 IA-101-X-MW-JS (RS232Cケーブル+コネクタ変換ケーブル付)

■構成









CB-SEL-SJS002は SSEL-C(旧コントローラ) には使用出来ませんので ご注意下さい。

■外形寸法図

⟨RESU-2⟩

0.00

6 6

■型式 IA-101-X-USBS (USBケーブル付)

■構成

■仕様







ご注意 グミープラグDP-4SはSSEL-C (旧コントローラ)には使用出来 ませんのでご注意下さい。



ご注意 SSELコントローラに使用出来るのは Ver.6.0.0.0以降になります。

⟨RESUD-2⟩

回生抵抗ユニット

■特長 モーターが減速する際に発生する回生電流を熱に変換するユニットです。 動作するアクチュエータの合計W数を右表でご確認頂き、回生抵抗が 必要な場合はご用意下さい。

■型式 RESU-2(標準仕様)

RESUD-2(DINレール取付仕様)

RESU-2 RESUD-2 約0.4kg 235Ω 80W 国定 DINV-ル固定 内蔵回生抵抗値 ネジ固定 DINレー CB-SC-REU010 本体取付方法 付属ケーブル

■必要数の目安

	水平	垂直		
O個	~200W	~200W		
1個	~800W	~600W		
2個 ~800W				
※動作条件によっては上記よりも				

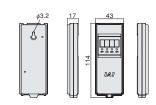
回生抵抗が必要になる場合があります。

※回生ユニットが2個必要な場合は、 BESU-2とBESU-1 (M-238ページ 参照)を1個ずつ手配して下さい。

パネルユニット

コントローラのエラーコードや動作中のプ ログラム番号を確認可能な表示器です。

■型式 PU-1 (ケーブル長さ3m)





アブソデータ保存用バッテリ

アブソリュート仕様のアクチュエータを動作する場合のアブソデータ保存用バッテリーです。 システムメモリバックアップバッテリと共通

■型式 AB-5

システムメモリバックアップバッテリ

プログラムでグローバルフラグ等を使用し 電源をOFFにしてもデータを保持したい場合に必要なバッテリです。

■型式 AB-5-CS (ケース付) AB-5(バッテリ単体)

106.5



M-**205** SSEL

オプション

SSELコントローラをUSBケーブルでパソコンとつなく場合に、イネーブル回路を遮断するためにティーチングボートに装着するブラグです。 (パンコン対応ソフト IA-101-X-USBの付属品です)

■型式 DP-4S

****SSEL-CIZI**



USBケーブル

USBボート付きコントローラとパソコンを接続する ためのケーブルです。 USBボートの無いコントローラ(XSEL)は、 RS232CケーブルをUSB変換アダプタを使用して USBケーブルに接続すればパソコンのUSBボート と接続することが出来ます。 (パソコン対応ソフト IA-101-X-USBMW参照)

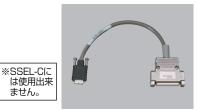
■型式 **CB-SEL-USB030**(ケーブル長さ3m)



コネクタ変換ケー

ティーチングボックスやパソコン対応ソフトのDsub25ピンコネクタを、SSELコントローラのティーチングコネクタ (ハーフビッチ) に接続するための変換ケーブルです。

■型式 CB-SEL-SJS002 (ケーブル長さ0.2m)



|信号 |色 | 配線

メンテナンス部品

製品ご購入後、ケーブル交換等で手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。(※接続対象アクチュエータは巻末・3~6ページをご参照下さい。)

モータケーブル/ モータロボットケーブル(RCS2/RCS3 接続用)

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、 最長 30m まで対応 例) 080=8m

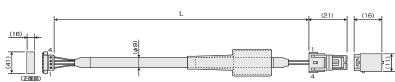


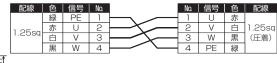


モータケーブル(LSA 大型タイプ用)

型式 CB-XMC-MA

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、 例) 080=8m 最大長さは、SCON/SSEL:20m、XSEL:30m



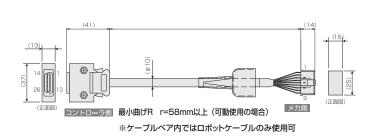


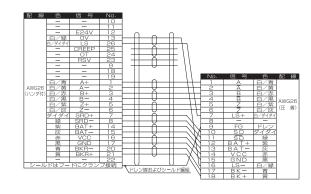
最小曲げR r=55mm以上(可動使用の場合) ※標準がロボットケーブルです。

エンコーダケーブル / エンコーダロボットケーブル(NS / RCS2 / RCS3 接続用)

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、 最長 30mまで対応 例) 080=8m 型式 CB-RCS2-PA (RCS2/RCS3用)/CB-X3-PA (NS/RCS2/RCS3用)

メカ側





M

AMEC

PCON -ABU ACON -ABU/

SSEL

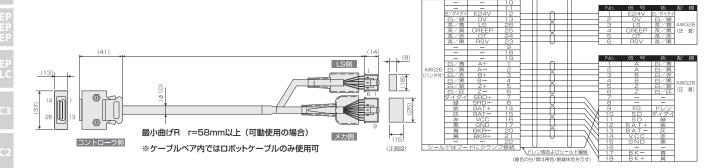
M コント ローラ

メンテナンス部品

製品ご購入後、ケーブル交換等で手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。(※接続対象アクチュエータは巻末・3~6ページをご参照下さい。)

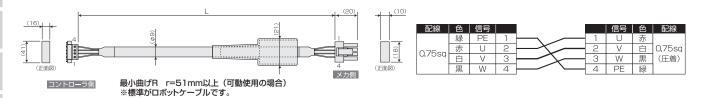
エンコーダケーブル / エンコーダロボットケーブル (NS LS付仕様 / RCS2 ロータリ /LSA 大型タイプ 接続用)

型式 CB-RCS2-PLA (RCS2 ロータリ用) / CB-X2-PLA (NS LS付仕様・RCS2 ロータリ用) ※□□□はケーブル長さ (L) を記入 最長 30m まで対応 例) 080=8i



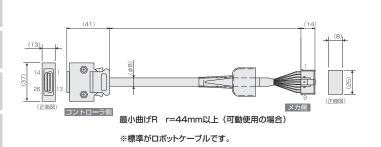
モータケーブル(RCS2/RCS3以外の機種 接続用)

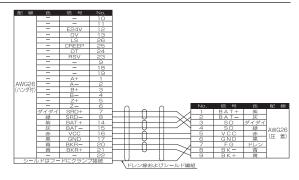
型式 CB-X-MA製力 CB-X-MA※□□□はケーブル長さ(L) を記入、最長 30m まで対応 例) 080=8m



エンコーダケーブル(NS/RCS2/RCS3 以外の機種 接続用)

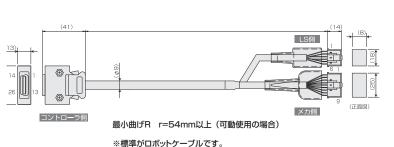


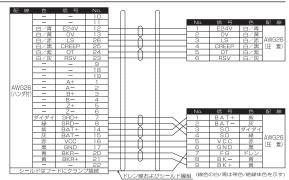




エンコーダケーブル(NS/RCS2/RCS3 以外の機種 LS 付仕様 接続用)

型式 **CB-X1-PLA** ※□□□はケーブル長さ (L) を記入、最長 30m まで対応 例) 080=8m





M-207 SSEL

SSEL

メンテナンス部品

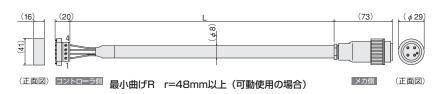
製品ご購入後、ケーブル交換等で手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。(※接続対象アクチュエータは巻末・3~6ページをご参照下さい。)

M コント ローラ



型式 CB-XEU-MA

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、最長 30m まで対応 例) 080=8m



プラグ					ラグコネク	
G I C2.	5/4-STF-7	7.62	(フェニックス)	99-4	1222-00-04	(BINDER)
配線	信号	Νo		Νo	信号	配線
	PΕ	1		•	PΕ	
0.75sq	U	2		1	U	0.75sq
0.735q	V	3		2	V	(圧 着)
	W	4		- 3	W	

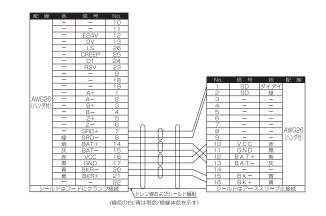
エンコーダケーブル(IS(P)WA 接続用)

※標準がロボットケーブルです。

型式 CB-X1-PA U -WC

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、最長 30m まで対応 例)080=8m





I/O フラットケーブル

型式 CB-DS-PIO 🔲 🗌

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、最長 10m まで対応例) 080=8m

	├	2m	4
18 1A		フラットケーブルAWG28 (34)	切り放し 5)

番号	色	配線	番号	色	配線
1A	茶1		9B	灰2	
1B	赤1	1	10A	白2	1
2A	橙1		10B	黒2	1
2B	黄1	1	11A	茶-3	1
ЗА	緑1	1	11B	赤3	1
ЗВ	青1	1	12A	橙3	1
4A	紫1	1	12B	黄3	1
4B	灰1	フラット	13A	緑3	フラット
5A	白1	ケーブル	13B	青3	ケーブル
5B	黒1	圧接	14A	紫3	圧接
6A	茶-2	l	14B	灰3	1
6B	赤2	1	15A	白3	1
7A	橙2	1	15B	黒3	1
7B	黄2	1	16A	茶-4	1
88	緑2	1	16B	赤4	1
8B	青2	1	17A	橙4	1
9A	紫2	1	17B	黄4	1

PMEC AMEC

ASEP DSEP

MSEP

ERC3

EDCO

PCON -CA/ CFA

CON

ACON -CA DCON -CA

ACON

PCON -ABU ACON -ABU/

CA

-CAL

MSCON

PSEL

ASEL

SSEL

MSEL

XSEL

PS-24

TR-01