

XA-S□とXA-A□の比較表

■ ■ コントローラ仕様比較表 ■ ■

項目	XA-S□	XA-A□
動作モード	ポジショナーモード プログラムモード	プログラムモードのみ
記憶装置	EEPROM	Flash Memory
I/O ケーブル コネクタ	XG4M-5030-T (50C) オムロン	HIF6-50D-1.27R (50C) ヒロセ
PW ケーブル コネクタ	51067-0300T MOLEX	VHR-3N JST
CODE 表示	3 桁	1 桁
ブレーキスイッチ	各軸に有り	1 個で全軸一括制御
外形寸法	S1、S2 : 77.5×190.0×94.0 S3、S4 : 107.0×190.0×94.0	A1、A2 : 65.0×127.0×84.0 A3、A4 : 95.0×127.0×84.0
重量	XA-S1 : 630 g XA-S2 : 700 g XA-S3 : 860 g XA-S4 : 920 g	XA-A1 : 430 g XA-A2 : 490 g XA-A3 : 640 g XA-A4 : 700 g
ジョグボックス Ver	1.70 以降	2.00 以降
パソコンソフト	XA-PS4	XA-PA4

■ ■ プログラム仕様比較表 ■ ■

項目	XA-S□	XA-A□
プログラム本数	100	50
外部起動可能プログラム数	7本 (No. 1~7)	15本 (No. 1~15)
同時実行可能プログラム数	10本	
ステップ数	No. 1~ 7 : 100 ステップ No. 8~ 20 : 50 ステップ No. 21~100 : 20 ステップ	No. 1~ 15 : 500 ステップ No. 16~ 50 : 100 ステップ
ラベル	1~50 (ローカル)	
サブルーチン	1~20 (ローカル)	
専用入力	7点 PRG 選択 1~3 は I1~3 と兼用	7点
専用出力	3点	4点
汎用入力	18点 I1~3 は PRG 選択 1~3 と兼用	16点
汎用出力	16点	16点
専用命令語	55種類	63種類
PAUSE (一時停止)	専用入力	専用命令語
専用入力のプログラム使用	使用不可	STB、RESET がプログラム内で使用可能
ポジション数	999	3000

■ ■ 専用入力の比較 ■ ■

X A - S □			X A - A □		
ピンNo.	信号名	名称	ピンNo.	信号名	名称
1B	STB	スタート	A2	EMG	非常停止
3A	EMG	非常停止	A3	RESET	リセット
3B	RES	リセット	A4	STB	スタート
4A	IP1	PRG 選択 1 (*1)	A5	PRG1	PRG 選択 1
4B	IP2	PRG 選択 2 (*1)	A6	PRG2	PRG 選択 2
5A	IP4	PRG 選択 4 (*1)	A7	PRG4	PRG 選択 4
12A	PAUSE	一時停止	A8	PRG8	PRG 選択 8

(*1) 汎用入力 1、2、3 と兼用

■ ■ 専用出力の比較 ■ ■

X A - S □			X A - A □		
ピンNo.	信号名	名称	ピンNo.	信号名	名称
15A	ALM	アラーム	B5	ALM	アラーム
15B	RDY	レディ	B6	RDY	レディ
16A	IN-P	位置決め完了	B7	RUN	プログラム実行中
			B8	IN-P	位置決め完了

■ ■ X A - A □ から追加された専用命令語 ■ ■

種 別	命令	機 能	詳 細
演算	INT	整数化	変数の整数部のみ取りだします
オフセット	OFST	オフセット値設定	オフセット値を設定します
連続移動	PATH	パス移動	パス移動します
	ARAX	円弧軸指定	円弧・円移動の軸を設定します
	ARC	円弧移動	円弧移動します
	CTR	円移動	円移動します
一時停止	PAUSE	一時停止宣言 (*2)	一時停止させる入力・フラグの宣言
	!PAUSE	一時停止宣言解除 (*2)	一時停止宣言を解除します

(*2) コントローラ Ver1.10 以降対応

■ ■ PAUSE (一時停止) ■ ■

コントローラ	方法
XA-S□	一時停止：専用入力 PAUSE の ON 解除：専用入力 PAUSE の OFF
XA-A□	一時停止：PAUSE 宣言で指定した入力・フラグの ON 解除：PAUSE 宣言で指定した入力・フラグの OFF 注) 下記プログラム例参照

【 PAUSE プログラム例 】

命令	操作 1	操作 2
PAUSE	I 1	
MVP	1 0	
!PAUSE		
MVP	1 1	

入力 1 が ON になると一時停止

ポジション No. 10 へ移動

PAUSE 宣言 (一時停止宣言) 解除

ポジション No. 11 へ移動



■ ■ 専用入力のプログラム使用 ■ ■

XA-A□は専用入力をプログラム内で使用する事が出来るようになりました。

【 STB使用プログラム例 】

命令	操作 1	操作 2
WTON	STB	
MVP	1 0	

専用入力 STB の ON 待ち

ポジション No. 10 へ移動

注) 使用可能専用入力：STB、RESET

■■ ポジショナー動作プログラム ■■

外部より BCD コードで移動する位置 No. (0~3000) を指定し動作させます。
 指定位置へ移動完了後に位置決め完了を ON させます。

位置選択 : 1桁目 1-I1 2-I2 4-I3 8-I4
 2桁目 10-I5 20-I6 40-I7 80-I8
 3桁目 100-I9 200-I10 400-I11 800-I12
 4桁目 1000-I13 2000-I14 4000-I15 8000-I16

移動開始 : STB

位置決め完了 : 01

ステップ No.	命令	操作 1	操作 2	条件	結果	コメント
1	ON	01				位置決め完了 ON
2	=	R10	1000			R10=1000
3	*	R10	3			R10=1000×3=3000
4	LB	1				1-----
5	WTON	STB				STB ON 待ち
6	INB	R1	I1			位置選択読取り 1桁目、2桁目
7	INB	R2	I9			位置選択読取り 3桁目、4桁目
8	*	R2	100			R2=R2×100
9	+	R1	R2			R1=R1+R2
10	>	R1	R10		F1	R1>3000 なら F1 を ON
11	JUMP	1		F1		R1>3000 なら JUMP
12	OFF	01				位置決め完了 OFF
13	HOME	7		/F2	F2	原点復帰
14	VEL	20				速度設定
15	ACC	100				加減速設定
16	MVP	R1				動作
17	ON	01				位置決め完了 ON
18	WTOF	STB				STB OFF 待ち
19	JUMP	1				

プログラムは以下のページからダウンロードできます。

XA-A 1~4 コントローラ サンプルプログラム

<http://fa.sus.co.jp/software/xa-manual/>