# Aシリーズと前シリーズ比較表

#### カスタマの皆様へ

平素より弊社サーボをご愛顧頂きまことにありがとうございます。

この度、2000年に発売いたしましたAシリーズと前シリーズとの簡単な比較表を作成致しました。最新のサーボをお使い頂〈、ご参考になれば幸いです。

Aシリーズは、前シリーズと比べサーボ性能・機能が格段に向上しております。

サーボ性能は、業界最速で、より速い位置決めによる生産性の向上、振動抑制機能の充実で、よりなめらかな動作による加工精度の向上が可能です。

また、モータ(750W以下)については、他社に先駆けIP65(水の直接噴流を受けてもOK)を標準で対応しており耐環境性も上がっています。その他、色々な機能を持っております。

この最新のサーボで、御社の機械・装置の性能・機能アップを図られてはいかがでしょうか。 今後とも、ご愛顧賜りますよう宜しくおねがい申し上げます。

## Aシリーズと前シリーズの特性·機能比較

特長	Aシリーズ	Xシリーズ	XXシリーズ	Zシリーズ	Vシリーズ
1)出力レンジ	30W ~ 5kW	30W ~ 750W	30W ~ 750W	30W ~ 750W	500W ~ 5kW
2)サーボ性能					
1.位置決め整定時間	1.1ms	6.6ms		5.0ms	6.6ms
2.速度応答周波数	500Hz	220Hz		300Hz	220Hz
3.振動抑制機能		×			
4.リアルタイムオートチューニング		×			
5.アナログ指令の分解能	16bit	12bit		12bit	
3)制御サポート機能					
1.フルクローズ	(17bitエンコーダ使用)	×	(特殊対応)		(特殊対応)
2. 周波数解析機能(FFT)		×			
3 . Windows対応通信ソフト		×			
4)モータ特性、機能					
1 . コキ'ンク'トルク	1%(小型)3%(大型)	3 %(1 ~ 5%)		1 %	3 %
2 .トルクの直線性(at300%)	98%(小型)85%(大型)	85%		98%	85%
3 . 分解能(インクリ/アプソ)	10000,17bit/17bit	10000/13bit	10000/ -		10000/13bit
4.モータの保護構造	IP65(特殊IP67)	IP40(特殊IP44)		IP65	
5)その他					
1 . 海外規格対応(モータ/ドライバ)	CE , UL	×	CE , UL別機種)		
2.ドライバの電源分離		×			
3.モータ試運転JOG		×			
4.モータ負荷率モニタ		×			
5.回生抵抗外付け		(別機種)			
6.7 <b>セグ</b> LED	6 <b>ታ</b>				
7 . 外観色(パネル/カパー)	黒·白/黒	青·白/白			

## Aシリーズと前シリーズの外形比較

外形寸法は、取付け部を除く。詳しくは寸法図を参照下され。

	/ \ \ \ /   /   /   /   \ \ \ \ \ \ \ \	外形寸法は、即	《付け部を除く。詳しく1	ま寸法凶を参照下され。			
項目	Aシリーズ	Xシリーズ	XXシリーズ	Zシリーズ	Vシリーズ		
1)アンプ外形(幅×高さ×奥行mm)	30W ~ 5kW	30W ~ 750W	30W ~ 750W	30W ~ 750W	500W ~ 5kW		
1枠 100V:MSD30~100W 200V:MSD30~200W	50×160×130	50 × 150 × 130			-		
2 枠 100V:MSD2 0 0 W 200V:MSD4 0 0 W	65×160×130	65×150×130			-		
3 枠 100V:MSD400W 200V:MSD750W	65×160×170	65×150×130			-		
4 - 2枠 200V:MHD500W MDD·MFD750W MSD·MDD·MHD1kW	85×220×205 (AのみMSD·MDD・ MHD·MFD1.5kW含む)	-	-	-	95×220×205		
4 - 3枠 200V:MSD·MDD·MHD·MFD1.5kW MSD·MDD·MHD2.0kW MSD·MDD·MFD2.5kW	100×220×205 (Aの1.5kWは、4 - 2枠)	-	-	-	120 × 220 × 205		
5枠 200V∶MSD·MDD·MHD3.0kW MSD·MDD·MFD3.5kW MSD·MDD·MHD4.0kW	150 × 220 × 275	-	-	- 719世	150 × 220 × 325		
MSD·MDD·MFD4.5kW MSD·MDD·MHD5.0kW				A E - 9	前モ-タ		
2)モータ外形	外形・取付寸法、モー			エンコータ・カハ・	<u> </u>		
(2500Pインクリエンコーダ について)							
	<u>若干違いがあるのでこの部分が取付けに影響する場合は注意が必要で、色はクリーミィな白から更に白っぽい色へ。</u>						

## Aシリーズと前シリーズのインターフェイス比較

詳細は、カタログを参照下さい。

					のプログと多無してい。
項目	Aシリーズ	Xシリーズ	XXシリーズ	Zシリーズ	Vシリーズ
主電源入力	端子台	-	-	-	端子台
制御電源入力	端子台	-	-	-	端子台
主·制御共通入力	-	端子台			-
モータ電源出力	端子台				
エンコーダコネクタ	ハーフピッチ 2 0 P				
外部機器接続コネクタ	ハーフピッチ50P	ハーフピッチ36P			ハーフピッチ 5 0 P
	干ピン配違い)		(Xとピン配コンパチ)		
通信コネクタ	MINI - DIN 8 P	DHF-10P			
通信ソフト	WINDOWS版	DOS版			
モニタ出力(速度、トルク)					



Aシリーズ



Xシリーズ



XXシリーズ



Zシリーズ



Vシリーズ



#### 置換えに関してよくあるご質問

- Q1:今までのアンプとモータとAシリーズのものと相互で使用可能ですか?
- A1:動作はしますが、保証外となります。正しい組合せでご使用ください。
- Q2:今まで2500Pのインクリのモータを使用していました。Aシリース゚2500Pにかえたらモータ・エンコーダケーブルも新設する必要は?
- A2:今までのE-タ・エンコーダケーブルがお使い頂けます。(E-タケーフルの品番違いは、接続端子が丸端かY端かの差です)
- Q3:寸法は変わったのですか?
- A3:モータはほとんど同じです。アンプはMSDの750W以下が今までに比べ10mm高くなっています。詳しくはP2を参照ください。
- Q4: インターフェイスはかわったのですか?
- A4:外部接続が50P、通信コネクタが変更されています。お手数ですが接続やケーフルの変更が必要です。
- Q5:パラメータ設定は、そのまま使えますか?
- A5:番号に違いはありますが、同じ〈使用可能です。ゲインの設定値は若干変わる可能性がありますので確認が必要です。
- Q6:通信ソフトや通信ケーブルはそのまま使えるのでしょうか?
- A6:お使いいただけません。Aシリーズ用ソフトとケーブルが必要となります。
- Q7:立上げ時のチェックにモータとアンプだけで、運転できますか?
- A7:モータとアンプを接続して主電源・制御電源に電源を入れて頂くだけで前面パネルより正逆」OG運転が可能です。 外部接続や外部電源、その他の接続も必要ありません。
- Q8:何か便利な機能はつきましたか?
- A8:JOG運転(Q7で出)やモータの負荷率モニタ機能、回生抵抗負荷率モニタ機能、運転時・停止時ゲイン切替え機能など 色々便利な機能が追加されています。
- Q9:主電源と制御電源が分離されていますが、どのように使うのですか?
- A9:危険と思われる作業などの場合に主電源(モータ電源)を遮断できるように分離しています。電磁接触器等で制御ください。 また、分離する必要がない場合は主電源に入る3本(単相は2本)のうち、2本を制御電源に接続ください。
- Q10:アンプとの通信(アブソデータ通信含む)やフルクローズについて、取扱い説明書ではわからないのですが?
- A10:別途資料(無料)をご用意しております。お気軽にご請求ください。

### ミナスXXシリーズ ミナスAシリーズ I/Fコネクター ピン変換表

	XXシリ	ーズ	Aシリーズ		n .	
ピン番号	記号	信号名	パルス入力		トルク入力	備考
	07+	Z相出力	23	23	23	
2	ΟΖ -	Z相出力	24	24	24	
3	GND	制御GND	13	13	13	
	CZ	Z相オープンコレクタ出力	19	19	19	
	PULS2	指令パルス入力	4			
		指令パルス入力	3			
	SIGN2	指令符号入力	6			
	SIGN1	指令符号入力	5			
	INH	指令パルス入力禁止入力	33			
	ZEROSPD	速度ゼロクランプ入力		26		
	COM+	制御用信号電源 +	7	7	7	
	SRV - ON	サーボオン入力	29	29	29	
	CL	偏差カウンタクリア入力	30			
	SPR/SPL	速度指令入力		14		
	GND	速度指令入力GND	15	15	15	
	SP	速度モニタ信号	43	43	43	
	GND	モニタ信号GND	25	25	25	
	FG		50	50	50	
	O A +	A相出力	21	21	21	
	OA-	A相出力	22	22	22	
	OB+	B相出力	48	48	48	
	OB -	B相出力	49	49	49	
	RX+	(アプソ信号出力)				Aシリースには無し
	RX -	(アプソ信号出力)				Aシリーズには無し
	COIN	位置決め完了信号出力	39	39	39	
	ALM	サーボアラーム出力	37	37	37	
	S - RDY	サーボレディ出力	35	35	35	
	COM -	制御用信号電源一	41	41		34、36、38と短絡
	CWL	CW駆動禁止入力	8	8	8	
	CCWL	CCW駆動禁止入力	9	9	9	
	A - CLR	アラームクリア入力	31	31	31	
	C - MODE	制御モード切換入力	32	32	32	
	CWTL	CW方向トルクリミット入力	18	18		· · · · ·
	CCWTL/TRQR	CCW方向トルクリミット入力	16	16		注意
	GND	トルクリミットGND	17	17	17	
36		トルクモニタ信号	42	42	42	

50ピンのコネクタで結線されないのは

1、2、10、11、12、20、27、28、40、44、45、46、47 注) XXシリース 23,24ビンはアブソリュート仕様時のみ使用。Aシリース はCN SERにて通信。

#### <u>ミナス V シリーズ ミナス A シリーズ [/ Fコネクター ピン変換表</u>

	\/ >/	J-ズ		Aシリーズ	•	
ピン番号		信号名		速度入力		備考
	CWL	CW駆動禁止入力	8		8	in 3
	CCWL	CCW駆動禁止入力	9	9	9	
	PULS1	指令パルス入力	3		J	
	PULS 2	指令パルス入力	4			
	SIGN1	指令符号入力	5			
	SIGN2	指令符号入力	6			
	COM+	制御用信号電源 +	7	7	7	
	EXOUT0	アラームコード出力 0				Aシリース アラームコード出力無
	EXOUT1	アラームコード出力 1				Aシリース・アラームコード出力無
	EXOUT2	アラームコード出力 2				Aシリース・アラームコード出力無
	BRK - OFF	外部ブレーキ解除	11	11	11	
	ZSP	ゼロ速度検出信号出力	12	12	12	
	GND		13	13	13	
	SPR/SPL	速度指令入力		14		
	GND		15	15	15	
		CCW方向トルクリミット入力	16	16		
	GND		17	17	17	التار علم
	CWTL	CW方向トルクリミット入力	18	18	18	
	CZ	Z相出力(オープンコレクタ	19	19	19	
	+ 1 2 V	+ 12 V電源出力	10	10	10	Aシリース゛サービス電源無
	O A +	A相出力	21	21	21	
	O A -	A相出力	22	22	22	
	0 Z +	Z相出力	23	23	23	
	0 Z -	Z相出力	24	24	24	
	F G	<u> 21µш/3</u>	50	50	50	
	ZEROSPD	速度ゼロクランプ入力	26	26	26	
	P — C O N	比例動作指令入力	27	27	27	
	INTSPD	内部速度指令選択入力		33		#30オープンで#33が1速2速の切り替え
	SRV - ON	サーボオン入力	29	29	29	11 00 1 7 7 0 11 00 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	CL	偏差カウンタクリア入力	30	20	20	
	A - CLR	アラームクリア入力	31	31	31	
	C — M O D E	制御モード切換入力	32	32	32	
	INH	指令パルス入力禁止入力	33	- 02	02	
34	11411	1日4777777737117777777	- 00			
	S — R D Y	サーボレディ出力	35	35	35	
36		2 2 7 1 11/3	- 50	- 50	- 50	
	ALM	サーボアラーム出力	37	37	37	
38					Ţ.	
	COIN	位置決め完了信号出力	39	39	39	
	TLC	トルク制限中信号出力	40		40	
	COM -	制御用信号電源 -	41	41		34,36,38,10短絡
	IM	トルクモニタ信号	42	42	42	A company of the second
	S P	速度モニタ信号	43		43	
	GND		25		25	
	GND			_	_	#13#15#17#25どれかに接続
	GND					#13#15#17#25どれかに接続
	<b>-</b> 1 2 V	- 1 2 V電源出力				Aシリース サービス電源無
	OB+	B相出力	48	48	48	
	ОВ -	B相出力	49		49	
	F G		50		50	
		# 4 5 ピン(アブソ田バッテ				

Aシリーズの#44,#45ピン(アプソ用バッテリー電源)に対応するVシリーズのピンは無い。 Aシリーズの#1,#2,#20,#46,#47ピン接続無し。

**ミナスXX(V)シリーズ ミナスAシリーズ パラメータ変換表**\*:XXシリーズと同一で可 ##:出荷設定で可(必要に応じて変更)
「設定」のパラメータは先ずXX(V)シリース゚と同じ値でモータを動かしていただき、必要に応じて調整ください。

N	25
○   ○   ● 軸名	
○   1   LED初期状態	
○   2   制御モード	
0   3   アナログリミット入力無効	
0 4       駆動禁止入力無効       *       0 9 0 9         0 5       速度設定内外切替       *       1 6 1 6         0 6       速度ゼロクランプ入力無効       *       1 7 1 7         0 7       速度モニタ(SP)選択       *       0 8 0 8         0 8       トリレクモニタ(IM)選択       # #         0 9       トリレク制限中出力選択       # #         0 A ゼロ速度検出出力選択       # #       # #         0 B アプソリュートエンコーダ設定       # #       # #         0 C R S 2 3 2 C 通信ボーレート設定       # #       # #         0 D R S 4 8 5 通信ボーレート設定       # #       # #         0 E メーカ使用       *       *       *         1 0 第一位置ループゲイン       設定       2 0 2 0         1 1 第一速度ループゲイン       設定       0 3 0 3         1 2 第一速度ループゲイン       設定       0 4 0 4         1 3 第一速度検出フィルタ時定数       設定       0 5 0 5         1 4 第一トルクフィルタ時定数       設定       1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワードフィルタ時定数       設定       2 B 2 B         1 7 メーカ使用       *       *         1 8 第二位置ループゲイン       # #         1 9 第三速度ループゲイン       # #         1 8 第二速度ループがイン       # #         1 9 第三速度ループ積分時定数       # #         1 9 第三速度検出フィルタ       # # <td></td>	
0 5 速度設定内外切替       * 1 6 1 6         0 6 速度ゼロクランプ入力無効       * 1 7 1 7         0 7 速度モニタ(SP)選択       * 0 8 0 8         0 8 トルクモニタ(IM)選択       # #         0 9 トルク制限中出力選択       # #         0 A ゼロ速度検出出力選択       # #         0 B アブソリュートエンコーダ設定       # #         0 C R S 2 3 2 C 通信ボーレート設定       # #         0 D R S 4 8 5 通信ボーレート設定       # #         0 E メーカ使用       B アプ・カ使用         1 0 第一位置ループゲイン       設定       2 0 2 0         1 1 第一速度ループゲイン       設定       0 3 0 3         1 2 第一速度ループ積分時定数       設定       0 4 0 4         1 3 第一速度検出フィルタ       設定       0 5 0 5         1 4 第一トルクフィルタ時定数       設定       1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワード       設定       2 目 2 目         1 7 メーカ使用       # #       1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	
0 6 速度ゼロクランプ入力無効       * 1 7 1 7         0 7 速度モニタ(SP)選択       * 0 8 0 8         0 8 トルクモニタ(IM)選択       # #         0 9 トルク制限中出力選択       # #         0 A ゼロ速度検出出力選択       # #         0 B アプソリュートエンコーダ設定       # #         0 C RS232C通信ボーレート設定       # #         0 D RS485通信ボーレート設定       # #         0 E メーカ使用       B アンカ使用         1 0 第一位置ループゲイン       設定       2 0 2 0         1 1 第一速度ループゲイン       設定       0 3 0 3         1 2 第一速度ループゲイン       設定       0 4 0 4         1 3 第一速度検出フィルタ       設定       0 5 0 5         1 4 第一トルクフィルタ時定数       設定       1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワード       設定       2 1 2 1         1 6 フィドフォワードフィルタ時定数       設定       2 B 2 B         1 7 メーカ使用       # #         1 8 第二位置ループゲイン       # #         1 9 第三速度ループゲイン       # #         1 A 第二速度検出フィルタ       # #         1 B 第二速度検出フィルタ       # #	
0 7 速度モニタ(SP)選択       * 0 8 0 8         0 8 トルクモニタ(IM)選択       # #         0 9 トルク制限中出力選択       # #         0 A ゼロ速度検出出力選択       # #         0 B アブソリュートエンコーダ設定       # #         0 C R S 2 3 2 C 通信ボーレート設定       # #         0 D R S 4 8 5 通信ボーレート設定       # #         0 E メーカ使用       0 第一位置ループゲイン         1 0 第一位置ループゲイン       設定 2 0 2 0         1 1 第一速度ループゲイン       設定 0 3 0 3         1 2 第一速度ループ積分時定数       設定 0 4 0 4         1 3 第一速度検出フィルタ       設定 0 5 0 5         1 4 第一トルクフィルタ時定数       設定 1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワード       設定 2 1 2 1         1 6 フィドフォワードフィルタ時定数       設定 2 B 2 B         1 7 メーカ使用       第三位置ループゲイン         1 8 第二速度ループゲイン       # #         1 9 第三速度ループゲイン       # #         1 A 第二速度ループゲイン       # #         1 B 第二速度検出フィルタ       # #	
0 8 トルクモニタ(IM)選択       # #         0 9 トルク制限中出力選択       # #         0 A ゼロ速度検出出力選択       # #         0 B アプソリュートエンコーダ設定       # #         0 C RS232C通信ボーレート設定       # #         0 D RS485通信ボーレート設定       # #         0 E メーカ使用       以定         1 0 第一位置ループゲイン       設定       2 0 2 0         1 1 第一速度ループゲイン       設定       0 3 0 3         1 2 第一速度ループがイン       設定       0 4 0 4         1 3 第一速度検出フィルタ       設定       0 5 0 5         1 4 第一トルクフィルタ時定数       設定       1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワード       設定       1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワード       設定       2 B 2 B         1 7 メーカ使用       設定       2 B 2 B         1 8 第二位置ループゲイン       # #         1 9 第二速度ループゲイン       # #         1 9 第二速度ループがイン       # #         1 A 第三速度ループがイン       # #         1 B 第二速度検出フィルタ       # #	
0       9 トルク制限中出力選択       # #         0       A ゼロ速度検出出力選択       # #         0       B アブソリュートエンコーダ設定       # #         0       C RS232C通信ボーレート設定       # #         0       D RS485通信ボーレート設定       # #         0       E メーカ使用       B         1       0 第一位置ループゲイン       設定       2 0 2 0         1       1 第一速度ループゲイン       設定       0 3 0 3         1       2 第一速度ループが分時定数       設定       0 4 0 4         1       3 第一速度検出フィルタ       設定       0 5 0 5         1       4 第一トルクフィルタ時定数       設定       1 D 1 D         1       5 速度フィードフォワード       設定       2 B 2 B         1       6 フィドフォワードフィルタ時定数       設定       2 B 2 B         1       7 メーカ使用       # #         1       8 第二速度ループゲイン       # #         1       9 第二速度ループゲイン       # #         1       A 第二速度ループがイン       # #         1       A 第二速度検出フィルタ       # #         1       B 第二速度検出フィルタ       # #	
0 A ゼロ速度検出出力選択       # #         0 B アプソリュートエンコーダ設定       # #         0 C RS232C通信ボーレート設定       # #         0 D RS485通信ボーレート設定       # #         0 E メーカ使用       設定       2 0 2 0         1 0 第一位置ループゲイン       設定       2 0 3 0 3         1 1 第一速度ループゲイン       設定       0 3 0 3         1 2 第一速度ループがイン       設定       0 4 0 4         1 3 第一速度検出フィルタ       設定       0 5 0 5         1 4 第一トルクフィルタ時定数       設定       1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワード       設定       1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワードフィルタ時定数       設定       2 B 2 B         1 7 メーカ使用       設定       2 B 2 B         1 8 第二位置ループゲイン       # #         1 8 第二速度ループゲイン       # #         1 A 第二速度ループがイン       # #         1 B 第二速度検出フィルタ       # #	
0 C RS232C通信ボーレート設定       # #         0 D RS485通信ボーレート設定       # #         0 E メーカ使用         日本のでは、	
0 D RS485通信ボーレート設定       # #         0 E メーカ使用       2 0 2 0         1 0 第一位置ループゲイン       設定 2 0 2 0         1 1 第一速度ループゲイン       設定 0 3 0 3         1 2 第一速度ループ積分時定数       設定 0 4 0 4         1 3 第一速度検出フィルタ       設定 0 5 0 5         1 4 第一トルクフィルタ時定数       設定 1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワード       設定 2 1 2 1         1 6 フィドフォワードフィルタ時定数       設定 2 B 2 B         1 7 メーカ使用       3 第二速度ループゲイン         1 8 第二速度ループゲイン       # #         1 A 第二速度検出フィルタ       # #         1 B 第二速度検出フィルタ       # #	
0 E メーカ使用       3 D 2 D 2 D 2 D 2 D 2 D 2 D 2 D 2 D 2 D	
0 F メーカ使用       3 0 2 0         1 0 第一位置ループゲイン       設定 2 0 2 0         1 1 第一速度ループゲイン       設定 0 3 0 3         1 2 第一速度ループ積分時定数       設定 0 4 0 4         1 3 第一速度検出フィルタ       設定 0 5 0 5         1 4 第一トルクフィルタ時定数       設定 1 D 1 D         1 5 速度フィードフォワード 設定 2 1 2 1         1 6 フィドフォワードフィルタ時定数       設定 2 B 2 B         1 7 メーカ使用       3 第二位置ループゲイン         1 8 第二位置ループゲイン       # #         1 A 第二速度ループ積分時定数       # #         1 B 第二速度検出フィルタ       # #	
1     0     第一位置ループゲイン     設定     2     0     2     0       1     1     第一速度ループ精分時定数     設定     0     4     0     4       1     3     第一速度検出フィルタ     設定     0     5     0     5       1     4     第一トルクフィルタ時定数     設定     1     D     1     D       1     5     速度フィードフォワード     設定     2     1     2     1       1     6     フィドフォワードフィルタ時定数     設定     2     B     2     B       1     7     メーカ使用     メーカ使用     3     0     3     0     3       1     8     第二位置ループゲイン     # #     # #     # #       1     A     第二速度ループ積分時定数     # #     # #       1     B     第二速度検出フィルタ     # #	
1     1     第一速度ループゲイン     設定     0     3     0     3       1     2     第一速度ループ積分時定数     設定     0     4     0     4       1     3     第一速度検出フィルタ     設定     0     5     0     5       1     4     第一トルクフィルタ時定数     設定     1     D     1     D       1     5     速度フィードフォワード     設定     2     B     2     B       1     6     フィドフォワードフィルタ時定数     設定     2     B     2     B       1     7     メーカ使用     メーカ使用     カーカ     カート     カーカ     カーカ     カーカ     カーカ     カート	
1 2 第一速度ループ積分時定数     設定 0 4 0 4       1 3 第一速度検出フィルタ     設定 0 5 0 5       1 4 第一トルクフィルタ時定数     設定 1 D 1 D       1 5 速度フィードフォワード     設定 2 1 2 1       1 6 フィドフォワードフィルタ時定数     設定 2 B 2 B       1 7 メーカ使用     # #       1 8 第二位置ループゲイン     # #       1 9 第二速度ループがイン     # #       1 A 第二速度ループ積分時定数     # #       1 B 第二速度検出フィルタ     # #	
1 4 第一トルクフィルタ時定数     設定     1 D 1 D       1 5 速度フィードフォワード     設定     2 1 2 1       1 6 フィドフォワードフィルタ時定数     設定     2 B 2 B       1 7 メーカ使用     # #       1 8 第二位置ループゲイン     # #       1 9 第二速度ループゲイン     # #       1 A 第二速度ループ積分時定数     # #       1 B 第二速度検出フィルタ     # #	
1 4 第一トルクフィルタ時定数     設定     1 D 1 D       1 5 速度フィードフォワード     設定     2 1 2 1       1 6 フィドフォワードフィルタ時定数     設定     2 B 2 B       1 7 メーカ使用     # #       1 8 第二位置ループゲイン     # #       1 9 第二速度ループゲイン     # #       1 A 第二速度ループ積分時定数     # #       1 B 第二速度検出フィルタ     # #	
1     5     速度フィードフォワード     設定     2     1     2     1       1     6     フィドフォワードフィルタ時定数     設定     2     B     2     B       1     7     メーカ使用     ##     ##       1     8     第二位置ループゲイン     ##     ##       1     9     第二速度ループゲイン     ##       1     A     第二速度ループ積分時定数     ##       1     B     第二速度検出フィルタ     ##	
1     6     フィドフォワードフィルタ時定数     設定     2     B     2     B       1     7     メーカ使用     ##       1     8     第二位置ループゲイン     ##       1     9     第二速度ループゲイン     ##       1     A     第二速度ループ積分時定数     ##       1     B     第二速度検出フィルタ     ##	
1     7     メーカ使用       1     8     第二位置ループゲイン     # #       1     9     第二速度ループゲイン     # #       1     A     第二速度ループ積分時定数     # #       1     B     第二速度検出フィルタ     # #	
1     8     第二位置ループゲイン     # #       1     9     第二速度ループゲイン     # #       1     A     第二速度ループ積分時定数     # #       1     B     第二速度検出フィルタ     # #	
1     9     第二速度ループゲイン     # #       1     A     第二速度ループ積分時定数     # #       1     B     第二速度検出フィルタ     # #	
1     A     第二速度ループ積分時定数     # #       1     B     第二速度検出フィルタ     # #	
1 B 第二速度検出フィルタ # #	
1 D Jッチ周波数 ##	
1   F   外乱オブザーバ選択	
2 0 イナーシャ比 100	
2 1 リアルタイムオートチューニング・モート・選択 ##	
2 2 リアルタイムオートチューニング 機械剛性選扎 ##	
2 3 ご使用になれません	
2 4 メーカ使用	
2 5 メーカ使用	
2 6 メーカ使用	
2 7 メーカ使用	
2     8       メーカ使用	
2 9 メーカ使用	
2   A   メーカ使用	
2 B メーカ使用	
2 C メーカ使用	
2 D メーカ使用	
2 E メーカ使用	
2 F メーカ使用	
3   0   第二ゲイン設定	
3 │ 1 │位置制御切替モード │ # # │ │ │ │ │ │ │ │ │ │	
┃ 3	
3   3   位置制御切替レベル # #	
3 4 位置制御切替時ヒステリシス ## #	<u> </u>
【 3 │ 5 │位置ゲイン切替時間	
3 6 速度制御切替モード ## #   ##	
3 7 速度制御切替遅延時間 ## #	
3 8 速度制御切替レベル ##	
3 9 速度制御切替時ヒステリシス ##	

Aシリーズ		XXシリーズ		<b>Vシリーズ</b>				
<b>ハ</b> ゚ラメー	9番号		入力値			バラメータ番号		備考
3	A	トルク制御切替モード	##		/ Щ Ј	7, 77	/ Ш Ј	THE S
3	В	トルク制御切替遅延時間	##					
3	C	トルク制御切替レベル	##					
3	D	トルク制御切替時ヒステリシス	# #					
3	E	メーカ使用		1				
3	F	メーカ使用						
4	0	指令パルス逓倍設定	*	2	7	2	7	
4	1	指令パルス論理反転	*	2	8	2	8	
4	2	指令パルス入力モード設定	*	2	9	2	9	
4	3	指令パルス禁止入力無効	0					
4	4	一回転当たり出力パルス	右の値					2500×0B/0C
4	5	パルス出力論理反転	*	0	D	0	D	
4	6	第一指令分周逓倍分子	*	2	5	2	5	
4	7	第二指令分周逓倍分子	# #					
4	8	第三指令分周逓倍分子	# #					
4	9	第四指令分周逓倍分子	# #					
4	Α	指令分周逓倍分子倍率	0					
4	В	指令分周逓倍分母	*	2	6	2	6	
4	С	スムージングフィルタ設定	# #					
4	D	カウンタクリア入力モード	# #					
4	Е	メーカ使用						
4	F	メーカ使用						
5	0	速度指令入力ゲイン	右の値	1	3	1	3	XX(V)設定値の1/2(2500P/Rの場合)
5	1	速度指令入力反転	*	1	4	1	4	
5	2	速度指令オフセット	*	1	5	1	5	
5	3	速度設定第一速	*	1	8	1	8	
5	4	速度設定第二速	*			1	9	XXからの置き換え時は出荷設定で可
5	5	速度設定第三速	# #					
5	6	速度設定第四速	# #					
5	7	JOG速度設定	# #				_	
5	8	加速時間設定	*	1	0	1	0	
5	9	減速時間設定	*	1	0	1	0	
5	Α	S字加減速時間設定	# #					
5	В	メーカ使用						
5	C	トルク指令入力ゲイン	<u>右の値</u> *	1	A	1	A	7500÷XX(V)設定值
5	D	トルク指令入力反転		1	В	1	В	
5	E	トルクリミット設定	*	0	6	0	6	
5	F	メーカ使用	*	_	1	1	1	
6	0	位置決め完了範囲	*	2	2	2	2	V V か 2 の 異 2 性 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6	1	ゼロ速度	*	- 1	1	1	1	XXからの置き換え時は出荷設定で可
6	2	到達速度	*	1	2	1	2	
6	3	位置偏差過大設定	*	2	3	2	3	
6	4	位置偏差過大異常無効		2	4	2	4	
6	5	主電源オフ時LVトリップ選択  駆動禁止入力時DB不動作	# #	0	٨	Λ	٨	
	6 7			U	Α	0	Α	
6		主電源オフ時シーケンス	##					
6	<u>8</u> 9	アラーム時シーケンス サーボオフ時シーケンス	##					
6			# #			0	Е	V V からの署き協う時は山井地守って
6	A B	停止時メカブレーキ動作設定  動作時メカブレーキ動作設定	##			U	Е	XXからの置き換え時は出荷設定で可
6	С	<u>割作時メルフレーキ動作設定</u>  回生抵抗外付け選択	##					
6	D	四年抵抗外的リ選択  メーカ使用	##					
6	E	メーカ使用	1	-				
6	F	メーカ使用	1	-				
U	Г	アール区用						