

[発行番号] 姫テ - シ - 0051B

[表 題] FX3U-20SSC-H と MR-J3W- □ B 形 SSCNET III 対応 2 軸一体 AC サーボご使用時の注意事項と対応内容

[発 行] 2009 年 12 月 (2015 年 11 月改訂 B 版)

[適用機種] FX3U-20SSC-H 形 SSCNET III 対応位置決めブロック, FX Configurator-FP 形ソフトウェア

三菱マイクロシーケンサ MELSEC-F に格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。
FX シリーズシーケンサ用 FX3U-20SSC-H 形 SSCNET III 対応位置決めブロックに対して、MELSERVO-J3W シリーズ AC サーボを接続する際の FX3U-20SSC-H、および FX Configurator-FP の注意事項と対応内容についてお知らせいたします。

ご使用の際は、本資料と関連するマニュアルをご参照いただきますよう、よろしく願いいたします。

記

1. 注意事項

【MR-J3 シリーズと MR-J3W シリーズの違い】

MR-J3W シリーズは 1 ユニット内に 2 軸を内蔵した AC サーボアンプです。
このため、1 軸用の MR-J3 シリーズの AC サーボアンプとは、サーボアンプのパラメータ項目や設定内容の一部が異なります。
相違点につきましては「MR-J3W- □ B サーボアンプ技術資料集 (マニュアル番号: SH-030072)」をご参照ください。

FX3U-20SSC-H の製品マニュアル、および FX Configurator-FP の設定画面は、1 軸用 MR-J3 シリーズの AC サーボアンプに対応した内容となっております。
2 軸用の MR-J3W シリーズをご使用になる際のサーボパラメータの設定上の注意事項や対応内容につきましては、本資料「2. FX3U-20SSC-H と MR-J3W- □ B 形 SSCNET III 対応 2 軸一体 AC サーボご使用時の注意事項と対応内容一覧」をご確認いただきプログラミングと設定をお願いいたします。

【サーボパラメータの設定】

システム起動時は FX3U-20SSC-H 内のサーボパラメータがサーボアンプに転送されるため、サーボパラメータの設定は FX3U-20SSC-H で行っていただきますようお願いいたします。なお、MR Configurator を用いて、一時的にサーボパラメータの設定が可能ですが、システム起動の度に FX3U-20SSC-H 内のサーボパラメータが設定されますのでご注意ください。
また、MR Configurator による設定を行う場合は、MR-J3 シリーズの機能範囲でのご使用をお願いいたします。

2. FX3U-20SSC-H と MR-J3W-□ B 形 SSCNET III 対応 2 軸一体 AC サーボ
ご使用時の注意事項と対応内容一覧

区分	MR-J3W-B パラメータ		MR-J3W-B 使用時の FX3U-20SSC-H の対応内容			MR-J3W-B 使用時の FX Configurator-FP 設定画面の 注意事項・対応内容
	番号	項目	対応区分	注意事項・対応内容	BFM 番号	
サーボ アンプ シリーズ	-	-	注意事項	1 軸のみ使用するばあいにも X 軸 /Y 軸の両軸にサーボシ リーズの [1 : MR-J3-B] を設 定してください。	X 軸 : BFM#15000 Y 軸 : BFM#15200	1 軸のみ使用するばあいにも X 軸 /Y 軸の両軸にサーボシ リーズの [1 : MR-J3-B] を設 定してください。
基本設定	PA01	制御モード	未対応	設定不可	-	設定不可 (設定項目は表示されません)
	PA02	回生オプション	注意事項	マニュアルに記載の、 [00 : 回生抵抗オプション使用 しない] のみ設定可能です。他 の設定は行わないください。	X 軸 : BFM#15002 Y 軸 : BFM#15202	[00 : 7Kw 以下アンプでオプション使 用しない] のみ設定可能です。 他の設定は行わないください。
				X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ 値を設定してください。*1	X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を 設定してください。*1	
	PA04	機能選択 A-1	注意事項	X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ 値を設定してください。*1	X 軸 : BFM#15004 Y 軸 : BFM#15204	X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を 設定してください。*1
	PA15	検出器出力パルス	機能限定	MR-J3W-B 機能の [3 : AB 相パルス電子ギア設定] に関 する値は設定できません。(下 記 PC03 参照)	X 軸 : BFM#15015 Y 軸 : BFM#15215	MR-J3W-B 機能の [3 : AB 相パルス 電子ギア設定] に関する値は設定でき ません。(下記 PC03 参照)
	PA16	検出器出力パルス 2	未対応	設定不可	-	設定不可 (設定項目は表示されません)
	PA17	リニアモータシリーズ	未対応	設定不可	-	設定不可 (設定項目は表示されません)
	PA18	リニアモータタイプ	未対応	設定不可	-	設定不可 (設定項目は表示されません)
	PA19	パラメータ 書き込み禁止	未対応	設定不可	-	設定不可 (設定項目は表示されません)
ゲイン・ フィルタ	PB01	アダプティブ チューニング	設定内容 変更	マニュアルに記載の、 [1 : フィルタチューニング モード (アダプティブフィル タ)] 設定時 MR-J3W-B は [0 : フィルタ OFF] と同一動 作となります。	X 軸 : BFM#15019 Y 軸 : BFM#15219	[1 : フィルタチューニングモード] 設定時 MR-J3W-B は [0 : フィルタ OFF] と同一動作となり ます。
	PB02	制振制御チューニング	設定内容 変更	マニュアルに記載の、 [1 : 制振制御チューニング モード] 設定時 MR-J3W-B は [0 : 制振制御 OFF] と同一 動作となります。	X 軸 : BFM#15020 Y 軸 : BFM#15220	[1 : 制振制御チューニングモード] 設定時 MR-J3W-B は [0 : 制振制御 OFF] と同一動作となり ます。

区分	MR-J3W-B パラメータ		MR-J3W-B 使用時の FX3U-20SSC-H の対応内容			MR-J3W-B 使用時の FX Configurator-FP 設定画面の注意事項・対応内容	
	番号	項目	対応区分	注意事項・対応内容	BFM 番号		
拡張設定	PC03	検出器出力パルス選択	機能限定	マニュアルに記載の、“検出器パルス出力設定”は、[0：出力パルス設定]、[1：分周比設定]のみ設定可能です。MR-J3W-B 機能の [3：AB 相パルス電子ギア設定] は設定できません。	X 軸： BFM#15066 Y 軸： BFM#15266	検出器パルス出力設定選択は、[0：出力パルス設定]、[1：分周比設定]のみ設定可能です。MR-J3W-B 機能の [3：AB 相パルス電子ギア設定] は設定できません。	
	PC06	機能選択 C-3	未対応	設定不可	—	設定不可 (設定項目は表示されません)	
	PC09	アナログモニタ 1 出力	設定内容 変更 機能限定 注意事項	マニュアルに記載の下記の設定は行わないでください。MR-J3W-B では設定できません。 [A：フィードバック位置 (± 10V/1 × 10 ⁶ PLS)] [B：フィードバック位置 (± 10V/1 × 10 ⁷ PLS)] [C：フィードバック位置 (± 10V/1 × 10 ⁸ PLS)] MR-J3W-B の“アナログモニタ 1(M01) 出力軸選択”は設定できません。 X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を設定してください。*1	X 軸： BFM#15072 Y 軸： BFM#15272	下記の設定は行わないでください。MR-J3W-B では設定できません。 [A：F/B 位置 (± 10V/1,000,000 パルス [検出器単位])]] [B：F/B 位置 (± 10V/10,000,000 パルス [検出器単位])]] [C：F/B 位置 (± 10V/100,000,000 パルス [検出器単位])]] MR-J3W-B の“アナログモニタ 1 (M01) 出力軸選択”は設定できません。 X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を設定してください。*1	
	PC10	アナログモニタ 2 出力	設定内容 変更 機能限定 注意事項	マニュアルに記載の下記の設定は行わないでください。MR-J3W-B では設定できません。 [A：フィードバック位置 (± 10V/1 × 10 ⁶ PLS)] [B：フィードバック位置 (± 10V/1 × 10 ⁷ PLS)] [C：フィードバック位置 (± 10V/1 × 10 ⁸ PLS)] MR-J3W-B の“アナログモニタ 2(M02) 出力軸選択”は設定できません。 X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を設定してください。*1	X 軸： BFM#15073 Y 軸： BFM#15273	下記の設定は行わないでください。MR-J3W-B では設定できません。 [A：F/B 位置 (± 10V/1,000,000 パルス [検出器単位])]] [B：F/B 位置 (± 10V/10,000,000 パルス [検出器単位])]] [C：F/B 位置 (± 10V/100,000,000 パルス [検出器単位])]] MR-J3W-B の“アナログモニタ 2 (M02) 出力軸選択”は設定できません。 X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を設定してください。*1	
	PC11	アナログモニタ 1 オフセット	注意事項	X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を設定してください。*1	X 軸： BFM#15074 Y 軸： BFM#15274	X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を設定してください。*1	
	PC12	アナログモニタ 2 オフセット	注意事項	X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を設定してください。*1	X 軸： BFM#15075 Y 軸： BFM#15275	X 軸 /Y 軸の両軸に必ず同じ値を設定してください。*1	
	PC15	局番選択	未対応	設定不可	—	設定不可 (設定画面は表示されません)	
	PC21	アラーム履歴クリア	未対応	設定不可	—	設定不可 (設定画面は表示されません)	
	入出力設定	PD02	入力信号自動 ON 選択	未対応	設定不可	—	設定不可 (設定画面は表示されません)

区分	MR-J3W-B パラメータ		MR-J3W-B 使用時の FX3U-20SSC-H の対応内容			MR-J3W-B 使用時の FX Configurator-FP 設定画面の注意事項・対応内容
	番号	項目	対応区分	注意事項・対応内容	BFM 番号	
入出力設定	PD07	出力信号デバイス選択 1	設定内容 変更	マニュアルに記載の下記の項目は絶対に設定しないでください。MR-J3W-B ではメーカー設定用です。 [01 : RDY (レディ ON 中)] [06 : DB (外付けダイナミックブレーキ)]	X 軸 : BFM#15102 Y 軸 : BFM#15302	下記の設定は絶対に行わないでください。MR-J3W-B ではメーカー設定用です。 [1 : RDY (レディ ON 中)] [6:DB(外付けダイナミックブレーキ)]
	PD08	出力信号デバイス選択 2	設定内容 変更	マニュアルに記載の全ての項目は絶対に設定しないでください。MR-J3W-B ではメーカー設定用です。	X 軸 : BFM#15103 Y 軸 : BFM#15303	MR-J3W-B ではメーカー設定用であるため、初期値 [4 : INP (インポジション)] の状態を絶対に変更しないでください。
	PD09	出力信号デバイス選択 3	設定内容 変更	マニュアルに記載の下記の項目は絶対に設定しないでください。MR-J3W-B ではメーカー設定用です。 [01 : RDY (レディ ON 中)] [06 : DB (外付けダイナミックブレーキ)]	X 軸 : BFM#15104 Y 軸 : BFM#15304	下記の設定は絶対に行わないでください。MR-J3W-B ではメーカー設定用です。 [1 : RDY (レディ ON 中)] [6:DB(外付けダイナミックブレーキ)]

*1 : X 軸、Y 軸の 2 軸で共有するパラメータの設定

MR-J3W では X 軸と Y 軸の 2 軸で共有するパラメータがあり、必ず両軸ともに同じ値を設定する必要があります。

異なる設定を行ったばあいは、最後に設定した軸の値が有効となります (FX Configurator-FP で設定したばあいは Y 軸側が有効となる)。

[発行番号] 姫テ-シ-0051B

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2009年12月	初版作成
B	2015年11月	お問い合わせ先の記載内容を更新

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)	(03)3218-6760
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	(011)212-3794
東北支社	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(022)216-4546
関東支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシスタワー34F)	(048)600-5835
新潟支社	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)	(045)224-2624
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒451-8522 名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(052)565-3314
豊田支社	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
静岡支社	〒422-8067 静岡市駿河区南町14-25(エスパティオビル)	(054)202-5630
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4122
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5348
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2247

三菱 FA www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機FA機器電話、FAX技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	対象機種	電話番号	
MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	
MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271*2	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)		
ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)		
アナログユニット/温調ユニット	052-712-2579	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)		
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	052-711-0037	C言語コントローラインタフェースユニット (Q173SCCF)/ボジションボード		
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works(Navigator)	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ		
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど	センサレスサーボ FR-E700EX/MM-GKR		052-722-2182
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど	インバータ FREQROLシリーズ		052-722-2182
C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット iQ Sensor Solution		三相モータ 三相モータ225フレーム以下		0536-25-0900*3*5
		ロボット MELFAシリーズ		052-721-0100
MELSEC計装/Q二重化	プロセッサCPU 二重化CPU	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430*3*6	
	MELSOFT PXシリーズ	データ収集アナライザ MELQIC IU1/IU2シリーズ	052-712-5440*3*6	
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ)	低圧開閉器 MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ US-Nシリーズ	052-719-4170	
	安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	低圧遮断器 ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)など	052-719-4559	
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	電力管理用計器 電力量計/計器用変成器/指示電気計器/管理用計器/タイムスイッチ	052-719-4556	
	GOT-F900/DUシリーズ	省エネ支援機器 EcoServer/E-Energy/検計システム/エネルギー計測ユニット/B/NETなど	052-719-4557*2*3	
表示器	GOT2000/1000/A900シリーズなど	小容量UPS(5kVA以下) FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ	052-799-9489*3*4	
	MELSOFT GTシリーズ			

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。

*1：春季・夏季・年末年始の休日を除く *2：金曜は17:00まで *3：土曜・日曜・祝日を除く *4：月曜～金曜の9:00～17:00
*5：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 *6：受付時間9:00～17:00

●FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258*7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。

*7：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30(祝日・当社休日を除く)

安全に関するご注意 本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

・本資料に記載してある会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。