

MR-J4(W)-B 「J3互換モード」 切換え処理の仕様変更について

平素は、三菱汎用ACサーボ及び三菱機器製品に対し格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
このたび、MR-J4(W)-Bシリーズでは、従来のMR-J3-Bシリーズとの互換性を考慮した「J3互換モード」をサーボアンプの機能として標準搭載しておりますが、本機能の設定時の仕様変更及び諸注意についてご連絡致します。

内容をご確認頂き、何卒ご了承賜りますようお願い申し上げます。

記

1. 対象機種

MR-J4-10B, 20B, 40B, 60B, 70B, 100B, 200B, 350B, 500B, 700B
MR-J4W2-22B, 44B, 77B, 1010B
MR-J4W3-222B, 444B

2. アンプ自動識別による「J3互換モード」切換えの仕様変更

MR-J4-Bのサーボアンプは、工場出荷時には「J4モード」で出荷されます。本サーボアンプを「J3互換モード」で使用する場合には、SSCNETⅢ対応コントローラと初回接続時に、「J3互換モード」に自動的に切り換わります。

「J3互換モード」への切換えに関して、一部のシンプルモーションユニット、位置決めユニット(次ページ表1参照)においても一度のコントローラリセットにて全軸切換えられる仕様が変わります。

また、「J3互換モード」への設定変更時のLED表示を「Ab.」から「rST」表示に仕様変更し、「J3互換モード」の切換え状態であることの識別が出来るように致します。(詳細は5章を参照ください。)

3. 対応時期

2012年10月生産分(ソフトウェアバージョンA5版以降)より順次変更を実施致します。

なお、変更前後の製品が流通段階で混在する場合がありますので、ご了承頂きますようお願い致します。

4. 製造年月日の確認方法

定格名板



12年10月生産

発行 日付	2012年10月	件 名	MR-J4(W)-B 「J3互換モード」 切換え処理の 仕様変更について	三菱電機株式会社名古屋製作所 〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14 TEL (052) 721-2111大代表
----------	----------	--------	-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

5. 「J3互換モード」切換えの詳細説明

(1) 仕様変更前(ソフトウェアバージョンA4版以前)のサーボアンプ使用時の動作について

表1の「要リセット」と記載しているコントローラについて、初回接続時の動作を図1に示します。図1においてコントローラと初回接続時には、LED表示が全軸「Ab.」表示となります。その後、コントローラリセットを実施すると、1軸目のみ「b01」となり、2軸目以降は「Ab.」表示のままとなります。以後、コントローラリセットを2回実施する度に、1軸ずつ接続されていきます。

表1において、コントローラリセットが「不要」と記載のコントローラは、初回接続時に全軸「J3互換モード」に自動的に切り換わります。接続完了時間は1軸あたり約10秒かかります。

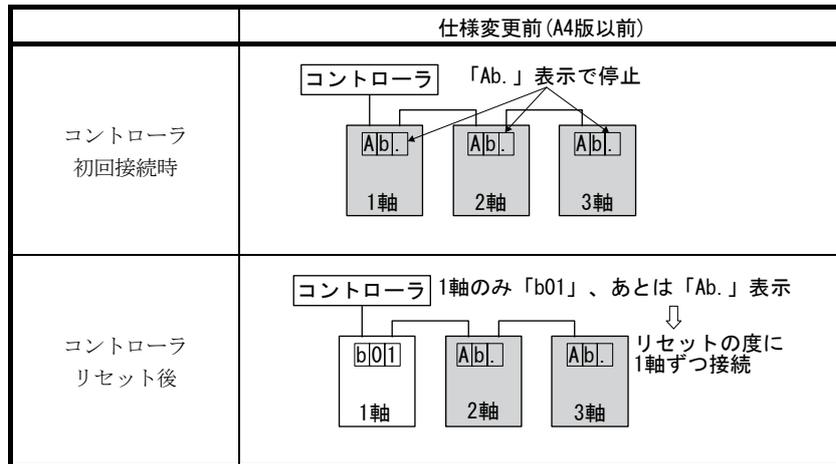


図1. 仕様変更前のコントローラ接続

表1. コントローラ別リセット要否一覧(仕様変更前)

種別	形名	コントローラリセット要否	
		単軸接続時	複数軸接続時
モーション コントローラ	Q17□DSCPU	不要	不要
	Q17□DCPU	不要	不要
	Q17□HCPU	不要	不要
	Q170MCP	不要	不要
シンプルモーションユニット 位置決めユニット	QD77MS□	不要	不要
	QD75MH□	不要	不要
	QD74MH□	要リセット	要リセット
	LD77MH□	不要	不要
	FX3U-20SSC-H	不要	要リセット

(2) 仕様変更後(ソフトウェアバージョンA5版以降)のサーボアンプ使用時の動作について

表2の「要リセット」記載しているコントローラについて、初回接続時の動作を図2に示します。図2においてコントローラと初回接続時には、サーボアンプは「J3互換モード」に切り替わり、全軸LED表示が「rST」となります。この状態で、一度コントローラリセットを実施することにより、全軸が「b###」(##は軸番号)表示となり、全軸接続が可能となります。

(コントローラリセット1回で全軸接続可能です。)

表2においてコントローラリセットが「不要」と記載のコントローラは、初回接続時に全軸「J3互換モード」に自動的に切り換わります。また、接続完了時間は、接続軸数によらず約10秒になります。

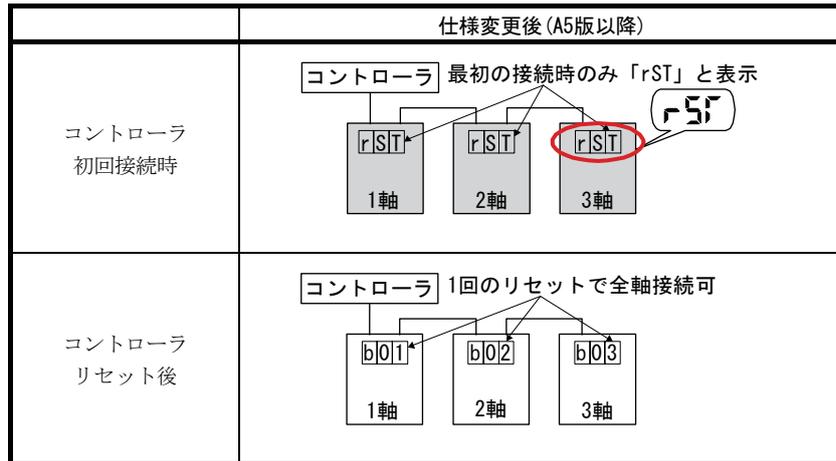


図2. 仕様変更前のコントローラ接続

表2. コントローラ別リセット要否一覧(仕様変更後)

種別	形名	コントローラリセット要否	
		単軸接続時	複数軸接続時
モーション コントローラ	Q17□DSCPU	不要	不要
	Q17□DCPU	不要	不要
	Q17□HCPU	不要	不要
	Q170MCP	不要	不要
シンプルモーションユニット 位置決めユニット	QD77MS□	不要	不要
	QD75MH□	不要	不要
	QD74MH□	要リセット	要リセット
	LD77MH□	不要	不要
	FX3U-20SSC-H	要リセット	要リセット

(3) 仕様変更前と仕様変更後のサーボアンプの混在について

変更前のサーボアンプと変更後のサーボアンプが混在した場合には、サーボアンプの接続軸数に相当するコントローラリセット回数が必要となります。

6. 「モード変更ツール」を使用して「J3互換モード」に変更する方法について

MR Configurator2に添付されている「モード変更ツール」を使用し、サーボアンプを手動で「J3互換モード」へ予め切換えておくことができます。QD74MH□など「要リセット」が必要なコントローラにおいて、コントローラリセットを多数回実施することが困難な場合などの回避方法として利用できます。

「モード変更ツール」は、“三菱電機FAサイト”のMR2の体験版無償ダウンロードからも入手することが可能です。

「モード変更ツール」については使用期限はありません。

<http://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/products/drv/servo/index.html>

