

FA 機器 テクニカルニュース

No.FAB5-003

2016 年 12 月発行

表 題	SSCNETⅢ/H⇒SSCNET 変換ユニット接続対応機種追加のお知らせ
適用機種	DG2GWY31

平素は弊社ドライブグッズに格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。
表題の件、SSCNETⅢ/H⇒SSCNET 変換ユニットの接続対応機種追加についてお知らせいたします。

記

1. 接続対応機種追加

SSCNETⅢ/H⇒SSCNET 変換ユニット(以下、変換ユニットと略します)DG2GWY31 の接続対応機種として Q/iQ-R シンプルモーションユニット(SSCNETⅢ/H 接続タイプ)を追加いたしました。(本体 F/W バージョン「V0D」) 変換ユニットで接続可能なモーションコントローラ、シンプルモーションユニット、サーボアンプを下記に示します。

	既設モーションコントローラ	更新後モーションコントローラ/ シンプルモーションユニット	既設サーボアンプ
対応機種	A171SHCPU(N) A172SHCPU(N) A173UHCPU A273UHCPU(-S3) Q172CPU(N) Q173CPU(N)	Q173DSCPU Q172DSCPU Q170MSCPU(-S1) 【追加】 QD77MS2/4/16 【追加】 RD77MS2/4/8/16	MR-H-B MR-J2-B MR-J2S-B/MR-J2M-B

* 伝達可能指令は「位置指令」/「速度指令」のみとなります。(トルク指令は未対応です)

* モーションコントローラ本体 OS 対応は、SV13/SV22(標準)となります。

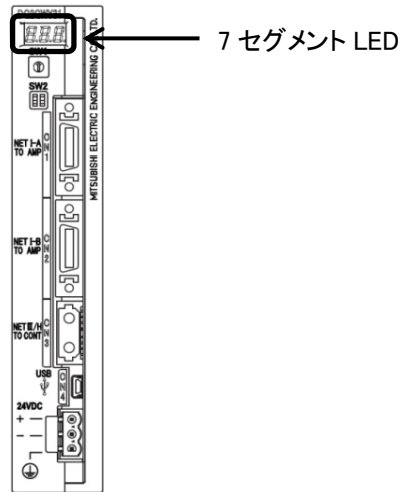
* 対応可能なサーボアンプは、標準品となります。

2. 対象機種

(1) 対応機種出荷開始：2016年10月31日出荷品(本体 F/W バージョン D 以降)から対応。

(2) 対応品識別方法

SSCNETⅢ/H⇒SSCNET 変換ユニット電源投入時の7セグメントLEDに「GWY」→「31」→「V0D」を表示します。



3. 注意事項

シンプルモーションユニットを使用する場合の注意事項を示します。

(1) シンプルモーションユニットの設定について(RD77MS/QD77MS 対応)

シンプルモーションユニットを使用する場合は、既設コントローラのプロジェクトを流用することができないため、既設コントローラのプロジェクトを参考にシステム設定、パラメータ(電子ギアなど)、位置決めデータ、ブロック始動データ、同期制御パラメータ、カムデータなどを新規に作成してください。

また、変換ユニットを使用する場合は、下記設定に注意してください。

① 電子ギア(1回転あたりのパルス数、1回転あたりの移動量)の設定

電子ギア設定(1回転あたりのパルス数、1回転あたりの移動量)は、サーボアンプ/モータなど機械系の変更がないため、既設コントローラの電子ギア設定と同じになるように設定してください。

② 演算周期の設定

RD77MS シンプルモーションユニットの演算周期設定は“3.555ms”、QD77MS シンプルモーションユニットの演算周期設定は“0.88ms”を設定してください。

③ サーボパラメータ設定

変換ユニットとシンプルモーションユニットの同一軸番号の下記サーボパラメータは合わせてください。

変換ユニット		シンプルモーションユニット		
MR-H-B/MR-J2-B/MR-J2S-B		MR-J4-B		
サーボパラメータ		サーボパラメータ		
No.	名称	No.	名称	初期値
1	アンプ設定	PA03	絶対位置検出システム	0(無効/INC)
7	回転方向選択	PA14	回転方向選択	0(位置決めアドレス増加でCCWまたは正方向)

(2) 軸番号の割り当てについて

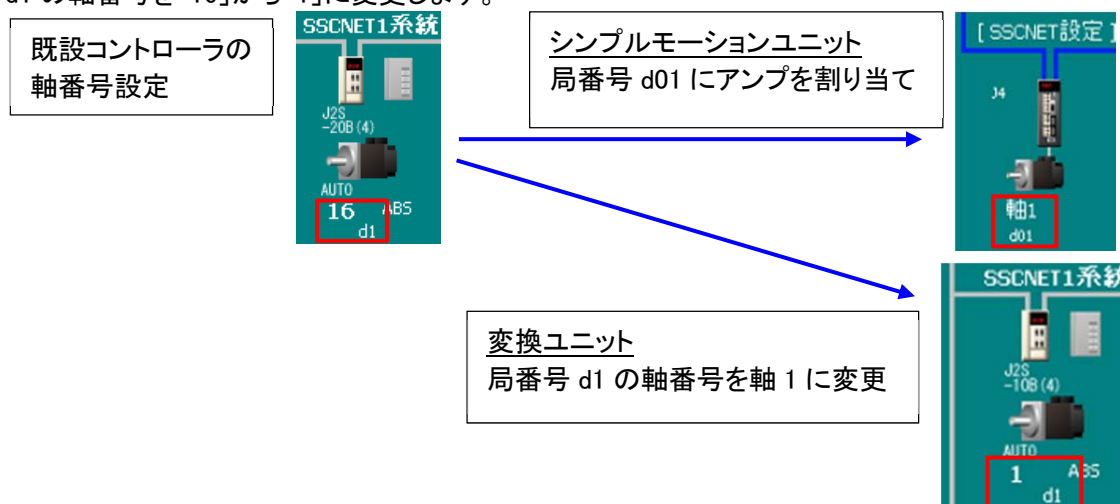
- ・シンプルモーションユニットと変換ユニットの軸番号は下表のように割り当ててください。
- ・変換ユニットの軸番号は MT Developer2 のプロジェクト流用機能により既設コントローラの軸番号を引き継ぎますが、下表のように割り当てられていない場合は、変換ユニットの軸番号を変更してください。
- ・変換ユニットの軸番号を変更した場合は、制御に関するパラメータやサーボプログラムなどは、変更した軸番号で動作するようにシンプルモーションユニットのパラメータ(電子ギア設定)、位置決めデータ、ブロック始動データ、同期制御パラメータ、カムデータを作成してください。

シンプルモーションユニット軸番号割り当て			変換ユニット軸番号割り当て		
系統	局番号	軸番号	系統	局番号	軸番号
SSCNETⅢ/H 1系統	d01	軸1	SSCNET 1 系統	d1	軸1
	d02	軸2		d2	軸2
	d03	軸3		d3	軸3
	d04	軸4		d4	軸4
	d05	軸5		d5	軸5
	d06	軸6		d6	軸6
	d07	軸7		d7	軸7
	d08	軸8		d8	軸8
	d09	軸9	SSCNET 2 系統	d1	軸9
	d10	軸10		d2	軸10
	d11	軸11		d3	軸11
	d12	軸12		d4	軸12
	d13	軸13		d5	軸13
	d14	軸14		d6	軸14
	d15	軸15		d7	軸15
	d16	軸16		d8	軸16

例: 既設コントローラの設定が、局番号 d1、軸番号 16 の場合

シンプルモーションユニットの軸の割り当てでは、局番号 d01 に軸番号 16 の割り当てができないため、軸番号を変更します。

シンプルモーションユニットの局番 d1(軸 1)にアンプを割り当て、変換ユニットの SSCNET1 系統目の d1 の軸番号を「16」から「1」に変更します。



- ・上記例では既設コントローラの軸 16 で動作するサーボプログラム等は、シンプルモーションユニットの軸1で動作するように位置決めデータ等を作成してください。
- ・また電子ギア設定も既設コントローラ軸 16 の固定パラメータを、シンプルモーションユニット軸1のパラメータに反映してください。

(3) シンプルモーションユニット使用時のその他注意事項

- ① 原点復帰実施について
シンプルモーションユニットで原点復帰を実施する場合は、1 軸ずつ実施してください。
- ② シンプルモーションユニットの[Md.106]サーボアンプソフトウェア番号について
シンプルモーションユニットでシーケンサレディ信号 OFF→ON 時、原点復帰時に[Md.106]サーボアンプソフトウェア番号には「20H(ASCII コードのスペース)」が入ります。
- ③ サーボパラメータ変更機能について
変換ユニットではサーボパラメータ変更機能は使用できません。

以上

SSCNET は三菱電機株式会社の登録商標です。
SSCNET III/H は三菱電機株式会社の商標です。

 **三菱電機エンジニアリング株式会社**
MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED
 〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5
 (ヒューリック九段ビル)
 ホームページURL <http://www.mee.co.jp/>

東日本営業支社	TEL.03-3288-1743	FAX.03-3288-1575
中日本営業支社	TEL.052-565-3435	FAX.052-541-2558
西日本営業支社	TEL.06-6347-2926	FAX.06-6347-2983
中 四 国 支 店	TEL.082-248-5390	FAX.082-248-5391
九 州 支 店	TEL.092-721-2202	FAX.092-721-2109

技術的なお問い合わせは

名古屋事業所 (ソリューション企画プロジェクトチーム)
 TEL.0568-36-2005 FAX.0568-36-2044
 受付/月曜～金曜 9:00～12:00、13:00～17:00
 (土・日・祝日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日)