

三菱汎用ACサーボ セールスとサービス

No. 05-5

モーションコントローラ A273UHCPU 生産中止のお知らせ

1995年の発売以来長期間に亘りご愛顧いただきました頭記CPUユニットは、多くの生産現場にご使用いただき、今日まで至ってまいりました。これも一重に皆様方のお陰であり、あらためてお礼を申し上げる次第です。しかしながら、頭記CPUユニットはMELSEC-A/QnA(大形)シリーズと同じ部品を使用しているため、MELSEC-A/QnA(大形)シリーズと同様に生産継続が困難な状況となっており、誠に遺憾ながら今般モーションコントローラA273UHCPUシリーズの生産中止をお知らせすることと相成りました。

つきましては、本セールスとサービスにてご案内致しますので、ご了承いただきますようお願い申し上げます。

なお、MELSEC-A/QnA(大形)等シリーズの生産中止の詳細は、三菱シーケンサテクニカルニュース「No. PLC-D-506-C」をご参照頂きたくお願い申し上げます。

記

1. 生産中止対象機種

モーションコントローラAシリーズのうち、大形(中・大規模対応形)のCPUユニット、基本ベースユニット、モーション増設ベースユニット、パルサ・同期エンコーダインタフェースユニット、サーボ外部信号ユニット他関連する製品(特殊品含む)を生産中止させていただきます。生産中止対象機種の詳細を表1～表2に示します。

なお、小形(小・中規模対応形)であるA171SH/A172SH/A173UHシリーズは対象外となります。

以下の製品を母体とした特殊品も生産中止といたします。

表1 生産中止対象機種(機器)

品名	形名	品名	形名
CPUユニット	A273UHCPU	バッテリーユニット 接続ケーブル	A270BATCBL
	A273UHCPU-S3		A270BATCBLJ16
基本ベースユニット	A272B		A270BATCBLJ32
	A275B	マンマシン制御ユニット	A271DVP
	A278B	FDD接続ケーブル	A271FDDCBL-T
モーション増設ベース ユニット	A255B		A271FDDCBL-I
シーケンサ増設ケーブル	A268B	バスインターフェース ユニット	A171MBF
	A370C12B		ダイナミックブレーキ ユニット
サーボ外部信号ユニット	A370C25B	サーボ電源ユニット	
	A278LX		
パルサ・同期エンコーダ インタフェースユニット	A273EX		

発行 日付	2005年5月	件 名	モーションコントローラ A273UHCPU 生産中止のお知らせ	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
----------	---------	--------	------------------------------------	--

表2 生産中止対象機種（ソフトウェアパッケージ）

品名	形名	品名	形名
本体OSソフトウェア パッケージ	SW2SRX-SV13K	本体OSソフトウェア パッケージ	SW2SRX-SV51K
	SW2NX-SV13K		SW2NX-SV51K
	SW2SRX-SV13V		SW3RN-SV13X
	SW2NX-SV13V		SW3RN-SV22W
	SW2SRX-SV22J	周辺ソフトウェア パッケージ	SW2CD-GSV
	SW2NX-SV22J		SW2SRX-RMTP
	SW2SRX-SV22U	A271DVP用ソフトウェア パッケージ	SWODVP-LIBP
	SW2NX-SV22U		SW2DVP-LIBP
	SW2SRX-SV43J		SWODVP-DOSCP
	SW2NX-SV43J		SW2DVP-DOSCP
	SW2SRX-SV43U		
	SW2NX-SV43U		

2. 生産中止時期

- ・受注生産移行：2005年10月1日
- ・受注締め切り：2006年8月末日
- ・最終生産日：2006年9月末日

3. 生産中止理由

モーションコントローラAシリーズ（大形）を構成する主な電子部品である半導体部品（マイコン、メモリ、ASICなど）は、その多くがMELSEC-A/QnA（大形）シリーズと同じ部品であり、近年、プロセスルールの微細化が進み、さらに、鉛フリー化・RoHS指令への適合等、環境対応の流れの中で、旧来の部品を継続的に入手することが困難な状況になっております。

モーションコントローラAシリーズ（大形）においては、MELSEC-A/QnA（大形）シリーズと共に、これまで生産中止部品の在庫を確保するなど対策を講じて生産を継続してまいりましたが、在庫保有数が残り少なくなってきており、今後の生産体制ならびに品質体制の維持が困難になってまいりましたので生産を中止するに至りました。

4. 修理対応

- ・修理対応期間：2013年9月末日（生産中止後、7年間）

5. 予備品への対応（補用品の生産）

2項の通り生産中止を行います。補用品については生産中止後2年間 継続生産を実施させていただきます。（2008年9月末日生産終了）

なお、補用品にて継続生産する機種の修理は、2015年9月末日まで対応をさせていただきます。

	2005	06	07	08	09	2010	11	12	13	14	15	16
生産中止スケジュール												
		← 修理対応（7年間） →										
		▲							▲			
		2006/9 生産中止				2013/9 修理受付完						
補用品スケジュール												
		← 修理対応（7年間） →										
		▲		▲							▲	
		2006/9 受注開始		2008/9 生産終了			2015/9 修理受付完					

6. バッテリーユニットの継続生産

バッテリーユニットにつきましては、MR-JBAT4、MR-JBAT8の2機種を継続生産します。

7. お客様へのお願い

- (1) モーションコントローラAシリーズ（大形）の生産中止にあたり、Qシリーズへの置き換えをご検討ください。9項で置き換えに対応する機種をご確認ください。
- (2) 上記2項に記載の受注締め切り期日までに、予備品をご購入ください。
- (3) 詳細な置き換えの手引きは別途作成中です。MELSEC-A/QnA（大形）シリーズシーケンサの置き換えは、MELSEC-A/QnA（大形）シリーズシーケンサの置き換えの手引きを参照ください。

8. 代替機種への置き換えポイント

生産中止機種を代替機種へ置き換える場合に、ご確認いただきたいポイントを以下に記載しています。

- (1) CPUユニット
 - ① QシリーズのモーションCPUユニットを選択してください。
 - ② 現在使用しているシーケンスプログラム容量、シーケンスプログラムメモリ容量、入出力点数、デバイス点数から置き換えが可能なQシリーズのシーケンサCPUユニットを選択してください。
置き換え時には、以下の注意が必要です。
 - ・シーケンスプログラム及びモーションプログラムを変更する必要があります。
- (2) ベースユニット
モーションCPU及びシーケンサCPUで使用するスロット数によりベースユニットを選択してください。
置き換え時には、以下の注意が必要です。
 - ・Qシリーズでは、ベースユニットをモーション用ユニットとシーケンサ用ユニットで共用で使用します。モーション用ユニットとシーケンサ用ユニットは混在できます。
 - ・制御盤等へ固定する際の取り付け穴寸法が異なりますので、取り付け穴を開け直す必要があります。
- (3) パルサ・同期エンコーダインタフェースユニット
 - ① シリアル同期エンコーダを使用している場合は、Q172EXを選択してください。
置き換え時には、以下の注意が必要です。
 - ・シリアル同期エンコーダの絶対値データバックアップ用のバッテリー(A6BAT)は、Q172EXに内蔵されています。シリアル同期エンコーダの絶対値データバックアップ用の外付けバッテリーはありません。
 - ② 手動パルサ及び同期エンコーダを使用している場合は、Q173PXを選択してください。
置き換え時には、以下の注意が必要です。
 - ・入力電圧／電流などの仕様が異なります。
 - ・コネクタ形状、信号配列が異なります。
- (4) サーボ外部信号ユニット
Q172LXを選択してください。
置き換え時には、以下の注意が必要です。
 - ・入力電圧／電流などの仕様が異なりますので、仕様を満たすスイッチなどの外部機器を選択してください。
 - ・端子台／コネクタ形状、信号配列が異なります。
 - ・電磁ブレーキ指令出力とダイナミックブレーキ指令出力はありませんので、サーボアンプに用意された電磁ブレーキ指令出力とダイナミックブレーキ指令出力を使用してください。

9. 置き換え機種一覧

表3 Qシリーズへの置き換え (その1)

		Qシリーズへの置き換え		
品名	形名	形名	備考(制約事項)	
CPUユニット	A273UHCPU A273UHCPU-S3	モーション CPU	Q173CPUN	①サーボ制御軸数 : 32軸 ②モーションプログラムの変更 : あり ③ティーチングユニットへの対応 : なし ④サーボアンプとのI/F : SSCNET
			Q173CPUN-T	①サーボ制御軸数 : 32軸 ②モーションプログラムの変更 : あり ③ティーチングユニットへの対応 : あり ④サーボアンプとのI/F : SSCNET
			Q173HCPU	①サーボ制御軸数 : 32軸 ②モーションプログラムの変更 : あり ③ティーチングユニットへの対応 : なし ④サーボアンプとのI/F : SSCNET III
			Q173HCPU-T	①サーボ制御軸数 : 32軸 ②モーションプログラムの変更 : あり ③ティーチングユニットへの対応 : あり ④サーボアンプとのI/F : SSCNET III
		シーケンサ CPU	Q00CPU	①プログラム容量 : 8kステップ ②プログラムメモリ容量 : 94kバイト ③シーケンサプログラムの変更 : あり
			Q01CPU	①プログラム容量 : 14kステップ ②プログラムメモリ容量 : 94kバイト ③シーケンサプログラムの変更 : あり
			Q02CPU	①プログラム容量 : 28kステップ ②プログラムメモリ容量 : 112kバイト ③シーケンサプログラムの変更 : あり
			Q06HCPU	①プログラム容量 : 60kステップ ②プログラムメモリ容量 : 240kバイト ③シーケンサプログラムの変更 : あり
基本ベースユニット	A272B	Q33B	①I/Oスロット数:2スロット→3スロット ②モーション専用→モーション/シーケンサ共用	
	A275B	Q35B	モーション専用→モーション/シーケンサ共用	
	A278B	Q38B	モーション専用→モーション/シーケンサ共用	
制御電源ユニット	A61P	Q61P-A1/A2	①外部配線の変更 : あり ②仕様の変更 : 電流容量減少	
	A61P-UL			
	A61PEU			
	A62P	Q62P		
	A62PEU	Q63P		
	A63P			
モーション増設ベース ユニット	A255B	Q55B	①モーション専用→モーション/シーケンサ共用	
	A268B	Q68B	②接続段数:モーション用4段→モーション/シーケンサ共用7段	
シーケンサ増設ベース ユニット	A62B	Q63B	①I/Oスロット数:2スロット→3スロット ②シーケンサ専用→モーション/シーケンサ共用 ③接続段数:モーション用4段→モーション/シーケンサ共用7段	
	A65B	Q65B	①シーケンサ専用→モーション/シーケンサ共用	
	A68B	Q68B	②接続段数:モーション用4段→モーション/シーケンサ共用7段	
モーション増設ベース ユニット接続ケーブル	AC06B	QC06B	特に制約なし	
	AC12B	QC12B	特に制約なし	
	AC30B	QC30B	特に制約なし	
シーケンサ増設ベース ユニット接続ケーブル	A370C12B	QC12B	特に制約なし	
	A370C25B	QC30B	長さ : 2500mm→3000mm	
パネル・同期エンコーダ インタフェースユニット	A273EX	同期 エンコーダ	Q172EX Q172EX-S2	①外部配線の変更 : あり ②同期エンコーダ接続可能台数の変更 : 3台→2台
		手動 パネル	Q173PX	①外部配線の変更 : あり ②手動パネル接続可能台数の変更 : なし

表4 Qシリーズへの置き換え（その2）

		Qシリーズへの置き換え	
品名	形名	形名	備考(制約事項)
サーボ 外部信号 ユニット	A278LX	Q172LX	①外部配線の変更 : あり ②DOG/CHANGE入力点数の変更 : あり (共用) ③DB/BREAK指令出力 : あり→なし ④プログラムの変更 入出力占有点数の変更 : なし ⑤仕様の変更 定格入力電圧の変更 : あり (DC5V不可) 定格入力電流の変更 : あり ON電圧/ON電流の変更 : あり OFF電圧/OFF電流の変更 : あり 入力抵抗の変更 : あり
リミット出力ユニット	AY42	QY42P	①外部配線の変更 : なし ②スロット数の変更 : なし ③プログラムの変更 入出力占有点数の変更 : なし ④仕様の変更 定格出力電圧の変更 : なし 定格出力電流の変更 : なし
メモリカセット	A3NMCA-0	なし	内蔵RAM/内蔵フラッシュROM
	A3NMCA-2	なし	内蔵RAM/内蔵フラッシュROM
	A3NMCA-4	なし	内蔵RAM/内蔵フラッシュROM
	A3NMCA-8	なし	内蔵RAM/内蔵フラッシュROM
	A3NMCA-16	なし	内蔵RAM/内蔵フラッシュROM
	A3NMCA-24	なし	内蔵RAM/内蔵フラッシュROM
	A3NMCA-40	なし	内蔵RAM/内蔵フラッシュROM
	A3NMCA-56	なし	内蔵RAM/内蔵フラッシュROM
A3NMCA-96	なし	内蔵RAM/内蔵フラッシュROM	
IC-RAMメモリ	4KRAM	なし	内蔵RAM
EP-ROMメモリ	4KROM	なし	内蔵フラッシュROM
	8KROM	なし	内蔵フラッシュROM
	16KROM	なし	内蔵フラッシュROM
ティーチングユニット	A30TU	A31TU-DNK13	Q170TUDNCBL03M-Aが必要
	A30TU-SV51	A31TU-DNK54	Q170TUDNCBL03M-Aが必要
	A31TU	A31TU-D3K13	Q170TUD3CBL3Mが必要
	A31TU-R	A31TU-D3K54	Q170TUD3CBL3Mが必要
ティーチングユニット 接続ケーブル	A31TUCBL03M	Q170TUD3CBL3M	特に制約なし
	A31SHORTCON	A31TUD3TM	特に制約なし
手動バルブ	MR-HDPO1	同左	特に制約なし
リアルABS 同期エンコーダ	MR-HENC	MR-HENC	特に制約なし
		Q170ENC	①分解能:16384PLS/rev→262144PLS/rev ②保護構造:IP52→IP65(軸貫通部を除く) ③許容スラスト荷重:49N→9.8N ④許容シリアル荷重:98N→19.6N ⑤許容回転数:4300r/min→3600r/min ⑥外形寸法の変更:あり
リアルABS 同期エンコーダケーブル	MR-HSCBL□M	MR-HSCBL□M	MR-HENC用。特に制約なし
		Q170ENCBL□M	Q170ENC用。
バッテリーユニット	MR-JBAT4	なし	Q172EXにA6BATを内蔵。 *MR-JBAT4及びMR-JBAT8は継続生産いたします。
	MR-JBAT8	なし	
バッテリーユニット 接続ケーブル	A270BATCBL	なし	
	A270BATCBLJ16		
	A270BATCBLJ32		

表5 Qシリーズへの置き換え（その3）

		Qシリーズへの置き換え		
品名	形名	形名		備考(制約事項)
SSC I/Fボード*	A30BD-PCF	同左		特に制約なし
SSC I/Fカード*	A30CD-PCF	同左		特に制約なし
SSC I/Fボード*用ケーブル	A270BDCBL03M	同左		特に制約なし
	A270BDCBL05M	同左		特に制約なし
	A270BDCBL10M	同左		特に制約なし
SSC I/Fカード*用ケーブル	A270CDCBL03M	同左		特に制約なし
	A270CDCBL05M	同左		特に制約なし
	A270CDCBL10M	同左		特に制約なし
マンマシン制御ユニット	A271DVP	なし		SSCNETによるパソコンSSCで代用可能。
FDD接続ケーブル	A271FDDBCBL-T	なし		
	A271FDDBCBL-I	なし		
バスインターフェースユニット	A171MBF	なし		
サーボ電源ユニット	A230P	なし		
データミックスプレーキユニット	A240DY	なし		
本体OSソフトウェアパッケージ	SW2SRX-SV13K	Q172	SW6RN-SV13QD	8軸版はQ172CPUN/Q172HCPUで対応。
		Q172H	SW6RN-SV13QM	
	SW2NX-SV13K	なし		NEC PC9801シリーズ対応はなし。
	SW2SRX-SV13V	Q173	SW6RN-SV13QB	32軸版はQ173CPUN/Q173HCPUで対応。
		Q173H	SW6RN-SV13QK	
	SW2NX-SV13V	なし		NEC PC9801シリーズ対応はなし。
	SW2SRX-SV22J	Q172	SW6RN-SV22QC	8軸版はQ172CPUN/Q172HCPUで対応。
		Q172H	SW6RN-SV22QL	
	SW2NX-SV22J	なし		NEC PC9801シリーズ対応はなし。
	SW2SRX-SV22U	Q173	SW6RN-SV22QA	32軸版はQ173CPUN/Q173HCPUで対応。
		Q173H	SW6RN-SV22QJ	
	SW2NX-SV22U	なし		NEC PC9801シリーズ対応はなし。
	SW2SRX-SV43J	Q172	SW5RN-SV43QC	8軸版はQ172CPUNで対応。
	SW2NX-SV43J	なし		NEC PC9801シリーズ対応はなし。
	SW2SRX-SV43U	Q173	SW5RN-SV43QA	32軸版はQ173CPUNで対応。
	SW2NX-SV43U	なし		NEC PC9801シリーズ対応はなし。
	SW2SRX-SV51K	Q172	SW5RN-SV54QD	8軸版はQ172CPUNで対応。
	SW2NX-SV51K	なし		NEC PC9801シリーズ対応はなし。
SW3RN-SV13X	Q173	SW6RN-SV13QB	32軸版はQ173CPUN/Q173HCPUで対応。	
	Q173H	SW6RN-SV13QK		
SW3RN-SV22W	Q173	SW6RN-SV22QA	32軸版はQ173CPUN/Q173HCPUで対応。	
	Q173H	SW6RN-SV22QJ		

表6 Qシリーズへの置き換え (その4)

品名	形名	Qシリーズへの置き換え	
		形名	備考(制約事項)
周辺ソフトウェア パッケージ	SW2SRX-GSV13P	SW6RNC-GSVPRO	SW6RNC-GSVPRO同梱のSW6RN-GSV13Pを使用。
	SW2NX-GSV13P	なし	NEC PC9801シリーズ 対応はなし。
	SW2SRX-GSV22P	SW6RNC-GSVPRO	SW6RNC-GSVPRO同梱のSW6RN-GSV22Pを使用。
	SW2NX-GSV22P	なし	NEC PC9801シリーズ 対応はなし。
	SW0SRX-CAMP	SW6RNC-GSVPRO	SW6RNC-GSVPRO同梱のSW3RN-CAMPを使用。
	SW0NX-CAMP	なし	NEC PC9801シリーズ 対応はなし。
	SW2SRX-GSV43P	SW6RNC-GSVPRO	SW6RNC-GSVPRO同梱のSW6RN-GSV43Pを使用。
	SW2NX-GSV43P	なし	NEC PC9801シリーズ 対応はなし。
	SW2SRX-GSV51P	SW6RNC-GSVPRO	SW6RNC-GSVPRO同梱のSW6RN-GSV54Pを使用。
	SW2NX-GSV51P	なし	NEC PC9801シリーズ 対応はなし。
	SW2CD-GSV	なし	OS/2 Warp対応はなし。
	SW2SRX-RMTP	なし	
	SW2SRX-SV51K	SW5RN-SV54QD	8軸版はQ172CPUNで対応。
	SW2NX-SV51K	なし	NEC PC9801シリーズ 対応はなし。
	SW3RNC-GSVPRO	SW6RNC-GSVPRO	
SW3RNC-GSVSET	SW6RNC-GSVSET		
A271DVP用ソフトウェア パッケージ	SW0DVP-LIBP	なし	SSCNETによるパッケージで代用可能。
	SW2DVP-LIBP	なし	
	SW0DVP-DOSCP	なし	
	SW2DVP-DOSCP	なし	