

 **三菱シーケンサ**
テクニカルニュース

No. FA-D-0115-A 1/5

2011年 8月発行
(2011年12月改訂A版)

表 題 MELSEC-Qシリーズ位置決めユニット代替機種のお知らせ

適用機種 QD75P1, QD75P2, QD75P4, QD75D1, QD75D2, QD75D4

三菱シーケンサMELSEC-Qシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

MELSEC-Qシリーズ位置決めユニットについて、より安定した調達が可能な部品を採用した代替機種を下記のとおりご案内いたします。現行の位置決めユニットをご使用いただいているお客様には、ご採用製品の切替えをご検討賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

1. 代替機種のご紹介

品名	現行機種形名	代替機種形名
位置決めユニット	QD75P1	QD75P1N
	QD75P2	QD75P2N
	QD75P4	QD75P4N
	QD75D1	QD75D1N
	QD75D2	QD75D2N
	QD75D4	QD75D4N

2. 現行機種と代替機種の仕様比較*1

項目		QD75P□/QD75D□	QD75P□N/QD75D□N
最大出力パルス		1Mpulse/s (QD75D□)	4Mpulse/s (QD75D□N)
速度指令 (単位: pulse)		1~1000000pulse/s	1~4000000pulse/s
始動時間 (1軸直線制御)		台形加減速: 6ms S字加減速: 6.5ms	台形加減速: 1.5ms S字加減速: 1.6ms
モニタデータ更新周期	送り現在値	1.8ms	0.9ms
	その他軸モニタ (外部入出力信号を除く)	56.8ms	0.9ms
手動パルサ1パルス入力倍率		1~100	1~1000
外部入力のON電圧/電流	外部指令信号	DC17.5V以上/3.5mA以上	DC19V以上/2.7mA以上
外部入力のOFF電圧/電流	外部指令信号	DC7V以下/1.7mA以下	DC7V以下/0.8mA以下
外部入力の入力抵抗	零点信号 (DC5V)	約300Ω	約620Ω
	手動パルサA相/B相	約1.5kΩ	約1.1kΩ
	外部指令信号	約4.3kΩ	約7.7kΩ
内部消費電流 (DC5V)		QD75P1: 0.40A QD75P2: 0.46A QD75P4: 0.58A QD75D1: 0.52A QD75D2: 0.56A QD75D4: 0.82A	QD75P1N: 0.29A QD75P2N: 0.30A QD75P4N: 0.36A QD75D1N: 0.43A QD75D2N: 0.45A QD75D4N: 0.66A
質量		QD75P1: 0.15kg QD75P2: 0.15kg QD75P4: 0.16kg QD75D1: 0.15kg QD75D2: 0.15kg QD75D4: 0.16kg	QD75P1N: 0.14kg QD75P2N: 0.14kg QD75P4N: 0.16kg QD75D1N: 0.15kg QD75D2N: 0.15kg QD75D4N: 0.16kg
適合規格	船舶規格	対応	2012年9月対応予定
	UL規格	対応	シリアルNo. の上5桁が “13101”以降の製品より対応
	KCC規格	対応	シリアルNo. の上5桁が “13101”以降の製品より対応

*1 仕様の違いは、置換えに問題ありません。

3. 置換え時の注意事項

(1) シーケンスプログラム流用時の注意事項

QD75P□N/QD75D□NはQD75P□/QD75D□の上位互換品であるため、現在ご使用中のプログラムを流用できます。ただし、始動時間やデータ更新周期などの性能が向上しているため、流用時には処理のタイミングを確認しながら、必要に応じてシーケンスプログラムを修正してください。

(2) GX Works2使用時の注意事項

Version 1.64S以降で使用可能です。Version 1.64Sより前のバージョンは使用できないため、Version 1.64S以降にバージョンアップしてください。

(3) GX Works2を使用したQD75P□/QD75D□の設定データ流用方法

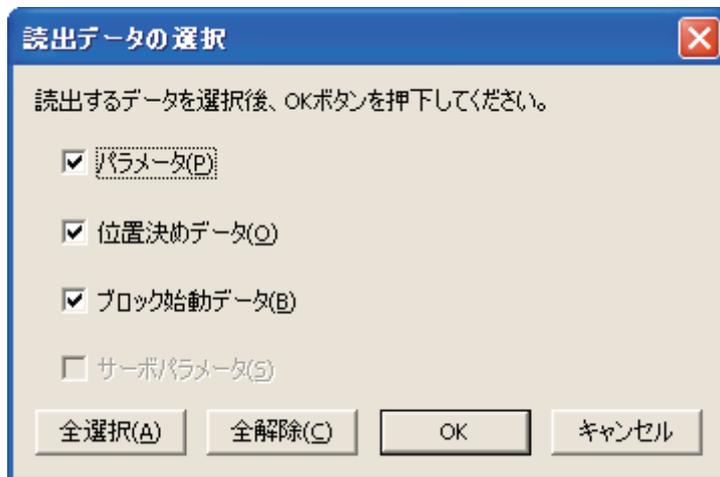
GX Works2を使用する場合、下記の手順により、QD75P□/QD75D□の設定データを流用できます。

(a) 「位置決めユニットデータの保存」によるQD75P□/QD75D□の設定データの保存

- 1) プロジェクトビューから、設定データの流用元のQD75P□/QD75D□を選択します。
- 2) [プロジェクト]→[インテリジェント機能ユニット]→[位置決めユニットデータの保存]を選択します。
- 3) ファイル名を入力し、設定データを保存します。

(b) 「位置決めユニットデータの読出」によるQD75P□N/QD75D□Nへの設定データの読出し

- 1) プロジェクトビューから、保存した設定データを流用するQD75P□N/QD75D□Nを選択します。
- 2) [プロジェクト]→[インテリジェント機能ユニット]→[位置決めユニットデータの読出]を選択します。
- 3) (a)で保存したファイル名を選択し、設定データを開くと、下記の画面が表示されます。



- 4) 読み出すデータをチェックし、を選択すると、QD75P□N/QD75D□Nへ設定データが読み出されます。

(4) GX Configurator-QP使用時の注意事項

QD75P□N/QD75D□Nを、GX Configurator-QPで使用する場合、機種選択ではQD75P□/QD75D□を選択してください。QD75P□/QD75D□と同様に扱えます。ただし、“[Pr.1]単位設定”が「pulse」に設定されている場合、下記項目は1000000pulse/sを超える速度を設定できません。設定したい場合は、シーケンスプログラムにより設定するか、Version 1.64S以降のGX Works2を使用してください。

設定項目	GX Configurator-QP による設定範囲	GX Works2, シーケンスプログラム による設定範囲
[Pr. 7] 始動時バイアス速度	0~1000000 (pulse/s)	0~4000000 (pulse/s)
[Pr. 8] 速度制限値	【QD75P□N】 1~200000 (pulse/s)	1~4000000 (pulse/s)
[Pr. 31] JOG速度制限値	【QD75D□N】 1~1000000 (pulse/s)	
[Pr. 46] 原点復帰速度	1~1000000 (pulse/s)	
[Pr. 47] クリープ速度		
[Da. 8] 指令速度		

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
-	2011年8月	初版
A	2011年12月	「2. 現行機種と代替機種の仕様比較」において、QD75P□N/QD75D□Nの適合規格の記載を修正しました。

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

本社機器営業部	〒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)	(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	〒450-8522	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル)	(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
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	(06) 6347-2771
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

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebホームページ: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>
 MELFANSwebのFAランドでは、体験版ソフトウェアやソフトウェアアップデートのダウンロードサービス、MELSECシリーズのオンラインマニュアル、Q&Aサービス等がご利用いただけます。FAランドのID登録(無料)が必要です。

三菱電機FA機器TEL、FAX技術相談

●電話技術相談窓口

対象機種	電話番号	受付時間※1
MELSEC-Q/L/QnA/Aシーケンサ	シーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111
	ネットワーク、シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578
	位置決めユニット、シンプルモーションユニット ※2	052-712-6607
	アナログ、温度、温度入力、高速カウンタユニット	052-712-2579
	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	052-712-2370
MELSOFTシーケンサプログラミングツール	電力計測ユニット(QE8□)	052-719-4557
MELSOFT iQ Works (Navigator)、MELSOFT GXシリーズ、SW□ IVD-GPPA/GPPQなど	052-711-0037	月曜～金曜 9:00～19:00
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど	052-712-2830
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU、二重化CPU、MELSOFT PXシリーズ	052-712-2830
MELSEC Safety	安全シーケンサ/安全コントローラ	052-712-3079
GOT表示器	GOT1000/A900シリーズなど、MELSOFT GTシリーズ	052-712-2417

●FAX技術相談窓口

対象機種	FAX番号	受付時間※1
上記対象機種(電力計測ユニット(QE8□)を除く)	052-719-6762	9:00～16:00(受信は常時※3)
電力計測ユニット(QE8□)	084-926-8340	9:00～15:00(受信は常時※3)

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。

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日
 ※2: ACサーボ、モーション窓口にて対応します
 ※3: 春期・夏期・年末年始の休日を除く