

# 三菱電機ACサーボシステム

## セールスとサービス

No. 20-06A

### シリアルABS同期エンコーダ Q170ENC生産中止のお知らせ

平素は、三菱電機ACサーボシステムに対し格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。  
このたび長い間ご愛顧いただいておりますシリアルABS同期エンコーダ Q170ENCの生産を下記のとおり中止とさせていただきますので、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

記

#### 1. 生産中止時期

受注生産移行: 2020年12月31日  
受注締切り : 2021年5月31日  
生産中止日 : 2021年6月30日

#### 2. 生産中止理由

使用部品の一部が入手困難な状況であり、製品の継続生産に支障をきたすことが予想されるため。

#### 3. 修理対応

修理対応期間: 2028年6月30日 (生産中止後、7年間)

#### 4. 生産中止対象機種

シリアルABS同期エンコーダ Q170ENC

#### 5. 置換え機種

表1. 置換え機種

生産中止機種		置換え先機種	
品名	形名	品名	形名
シリアルABS同期エンコーダ	Q170ENC	シリアルABS同期エンコーダ	Q171ENC-W8

発行 日付	2020年9月 改訂2021年12月	件 名	シリアルABS同期エンコーダ Q170ENC 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
----------	-----------------------	--------	-------------------------------------	--

## 6. 置換え時の注意点

- (1) Q170ENCとQ171ENC-W8の取付寸法は同一です。
- (2) 消費電流が0.20Aから0.25Aに増加します。  
また始動摩擦トルクが0.02N・mから0.04N・mに増加します。

表2. 性能比較

項目	Q170ENC	Q171ENC-W8
形名	Q170ENC	Q171ENC-W8
エンコーダ分解能	262,144pulse/rev	4,194,304pulse/rev
保護構造	IP65 (軸貫通部を除く)	IP67 (軸貫通部を除く)
許容軸荷重	ラジアル荷重: 最大19.6N	変更なし
	スラスト荷重: 最大9.8N	変更なし
許容回転数	3600r/min	変更なし
消費電流	0.20A	0.25A
伝送距離	最大50m	変更なし
始動摩擦トルク	0.02N・m (20℃にて)	0.04N・m (20℃にて)

- (3) Q17nHCPU(-T) およびQ17nCPUN(-T) (2018/9生産中止) ではQ171ENC-W8を使用できないため、後継モーションコントローラ製品への置換え(移行)をお願いいたします。

表3. シリアルABS同期エンコーダ対応モーションコントローラ

モーションコントローラ	Q170ENC	Q171ENC-W8	置換え時の注意事項
Q17nDSCPU	○使用可能	○使用可能	置換えに必要な作業はありません。 (ユーザプログラムやパラメータ設定の修正不要)
Q17nDCPU(-S1)	○使用可能	○一部使用可能(注)	
Q17nHCPU(-T)	○使用可能	×使用不可	Q171ENC-W8を使用するためにはシステム一括更新(QnDSCPU/RnMTCPU+MR-J4-Bへの一括更新)が必要となります。
Q17nCPUN(-T)	○使用可能	×使用不可	

注. Q17nDCPU(-S1)の本体OS(SW8DNC-SV130□, SW8DNC-SV220□) Ver. R以前及び本体OS(SW8DNC-SV130□, SW8DNC-SV220□)以外の本体OSはQ171ENC-W8と接続できません。これらの本体OSを使用しておりQ170ENCからQ171ENC-W8に置き換える際はご購入元にお問い合わせください。

- (4) エンコーダ交換後の初回電源投入時にバッテリー断線エラーやハードウェア異常が発生した場合は、エンコーダ本体に1分以上電源を投入した後に再起動を実施して、エラーを解除してください。

## 改訂履歴

副番	発行日付	改訂内容
A	2021年12月	表3. に注釈を追加しました。