

2025 年 3 月 吉日

お客様各位

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ

エンコーダ部電子部品変更のお知らせ

拝啓

貴社ますますご隆盛のこととお慶び申し上げます。平素は弊社製品をご愛顧いただき、誠にありがとうございます。

SHA/ HMA/ PMA/ MMA/ YMA シリーズのエンコーダ部に使用している FPGA 用 PROM の中止に併せて、電子部品の全面的な切り替えを実施し、エンコーダ基板を改版いたします。

つきましては、下記の通りご連絡いたします。何卒ご理解を賜りますよう、宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

1. 対象製品

- ・ ACサーボアクチュエータ : SHA25～65 A/ P/ M/ Yシリーズ
- ・ ACサーボモータ : HMA/ PMA/ MMA/ YMA 09～21シリーズ
- ・ 特殊製品 : MABおよび対応エンコーダフォーマットを使用した全ての製品

2. 変更内容及び理由

変更する内容は以下の 3 点になります。

- ① FPGA 用 PROM の生産中止による代替品への変更
- ② バックアップ用コンデンサの生産中止による非搭載への仕様変更
- ③ 非搭載に伴う型式記号の追加

それぞれの変更内容について、以下に説明いたします。

2-1. FPGA 用 PROM の生産中止による代替品への変更

対象製品のエンコーダ部に使用しております FPGA 用 PROM が生産中止になる連絡がメーカーより入り、これを受け、対象製品の継続供給を最優先に考え、弊社としましては、使用する FPGA を変更する事といたしました。併せて、今後の入手性を考慮し、使用する電子部品の全面的な見直しを行います。

FPGA の変更に伴う設計変更は完了し、対応するエンコーダフォーマットごとに変更に伴う評価試験を実施しております。量産基板による評価試験において、変更前に対し機能的・品質的に問題ないことを確認しております。本変更に際して、製品性能および品質に変化はなく、外観の変更もございません。

なお、変更時期については、【表 1】をご参照ください。

【表 1】 変更時期

シリーズ	エンコーダフォーマット		変更時期※
	記号	方式	
SHA/HMA/MAB	10	弊社標準フォーマット	2026年2月末 全面切り替え予定
SHA/PMA/MAB	14	パナソニックフォーマット	
SHA/MMA/MAB	16	三菱フォーマット	
SHA/YMA/MAB	17	安川フォーマット	

※ 現行エンコーダの在庫状況によって、変更時期が前後する可能性があります。

2-2. バックアップ用コンデンサの生産中止に伴う機能の変更

エンコーダケーブルやドライバおよびバッテリーの交換時に短時間の現在位置を保持する（内部バックアップ機能）ためのバックアップ用コンデンサについても、生産中止連絡が入っており、設計変更に合わせてバックアップ用コンデンサを非搭載とします。

同時に実施するバックアップ用コンデンサの非搭載に伴い、内部バックアップ機能が無くなりますのでご注意ください。バッテリー交換時の対応方法については【表 2】をご参照ください。ご不明点がありましたら、弊社営業へお問い合わせください。

【表 2】 バッテリー交換時の対応方法

電源	対応方法	バッテリー交換後の処置
通電したまま 交換できる場合	バッテリーを取外し、新しいバッテリーを取付けてください。電源再起動は不要です。	アラームが発生しなければ特に必要ありません。
遮断しないと 交換できない場合	原点付近または多回転データが「0」の位置へ移動させ、電源遮断後にバッテリー交換を行ってください。	必要に応じて多回転クリアと原点合わせを実施してください。

2-3. 型式記号の追加

バックアップ用コンデンサの非搭載により、内部バックアップ機能が無くなりますので、機能変更に伴い、アクチュエータ製品型式（エンコーダタイプ）を変更いたします。

以下の型式と記号の一例をご参照ください。

<型式と記号の例>

- ・AC サーボアクチュエータ：SHA シリーズの場合

SHA45A101SG-D16A200-10S17bA-C

- ・AC サーボモータ：HMA シリーズの場合

HMAB09A200-10S17bA-C

下線部はエンコーダフォーマットを表す記号ですが、今後の拡張性を考慮し、エンコーダタイプを表す記号に変更します。エンコーダタイプを表す記号に、バックアップコンデンサ搭載／非搭載仕様の表記を含めます。詳細は【表 3】をご参照ください。

【表 3】 エンコーダタイプ

エンコーダタイプ 記号	エンコーダフォーマット	バックアップ用コンデンサ	変更内容
10	弊社標準フォーマット	搭載 (内蔵バックアップ機能あり)	現行品
14	パナソニックフォーマット		
16	三菱フォーマット		
17	安川フォーマット		
30	弊社標準フォーマット	非搭載 (内蔵バックアップ機能なし)	変更品
34	パナソニックフォーマット		
36	三菱フォーマット		
37	安川フォーマット		

3. 変更前後の識別について

- ・ 変更に伴う外観の変更はありません。
- ・ 型式変更に伴い、納入仕様図を変更いたします。
- ・ 変更前後のトレーサビリティに対しては、弊社にて製品の機番を基に変更の記録を残します。

以上