

2025 年 12 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

## エンコーダの電気二重層コンデンサ非搭載のお知らせ

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。

AC サーボアクチュエータ FHA-Cmini シリーズのアブソリュート式エンコーダに使用しております多回転データの内部バックアップ用電気二重層コンデンサの非搭載につきまして、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. 対象機種

AC サーボアクチュエータ : FHA-Cmini シリーズ (サイズ #8、#11、#14)

#### 2. 変更内容

エンコーダに使用しております電気二重層コンデンサを非搭載にいたします。

変更内容は【表 1】をご参照ください。

【表 1】 変更内容

| 変更部品       | 現行品        | 変更品 |
|------------|------------|-----|
| 電気二重層コンデンサ | パナソニック(株)製 | 非搭載 |

#### 3. 変更の理由

エンコーダメーカより、現在使用している電気二重層コンデンサメーカ（パナソニック株）において、生産を終息することになり、該当コンデンサを非搭載としたエンコーダを代替品とします。

本変更によって、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）ができなくなります。

なお、本変更により、内部バックアップ機能はなくなりますが、製品の形状、性能および信頼性は現行品からの変更はございません。

#### 4. 取り扱いの注意

多回転データの内部バックアップ用電気二重層コンデンサの非搭載に伴い、内部バックアップ機能がなくなりますので、取り扱いにはご注意ください。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。ご不明点がございましたら、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                  |
|------|--|------------------------------|
| 通電時  | 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。       |
| 無通電時 | 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。 |

## 5. 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の有無を識別するため、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>

FHA-11C-30-**32**S17bG-C

下線部はエンコーダタイプを表す記号となります。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<br>記号 | 通信フォーマット     | バックアップ用コンデンサ        | 変更内容 |
|----------------|--------------|---------------------|------|
| <b>12</b>      | 弊社標準フォーマット   | 搭載<br>(バックアップ機能あり)  | 現行品  |
| <b>14</b>      | パナソニックフォーマット |                     |      |
| <b>32</b>      | 弊社標準フォーマット   | 非搭載<br>(バックアップ機能なし) | 変更品  |
| <b>34</b>      | パナソニックフォーマット |                     |      |

## 6. 切り替え時期

2026 年 2 月以降の納入分より適用する予定です。

ただし、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。

## 7. 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