

2012年3月12日

パナソニック株式会社 アプライアンス社  
モータビジネスユニット 産業モータ事業カテゴリー

## ACサーボモータ MINAS-A4シリーズならびにA5シリーズ 17bit アブソリュートエンコーダに使用しているICの生産中止に 伴う仕様変更のお知らせ

拝啓 早春の候、平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、A4シリーズならびにA5シリーズのエンコーダのうち17bit アブソリュートエンコーダに使用しているASIC（カスタムLSI）が、メーカーの経営判断により生産工場の取り壊しが実施され、生産終了となっております。生産終了後はASICの在庫を確保し、対象機種のみモータ（エンコーダ）の生産を継続してまいりましたが、近年のFAサーボ需要増における生産数量の増大により、2012年10月にASICの在庫を使い切ることが予想され、代替品への切り替えが必要となり、エンコーダを新規17bit アブソリュートエンコーダへ変更いたします。

何とぞ事情ご賢察の上、ご理解賜りますようお願い申し上げます。

敬具

－記－

### ACサーボモータ・エンコーダ

■対象機種 MINAS-A4シリーズならびにA5シリーズ  
17bit アブソ（/インクリ共用）エンコーダ搭載した機種全て。  
小型フランジサイズ80角・750W以下と大型（80角750Wを越える）  
モータで

A4シリーズ MAMA\*\*\*S◇◇、MSMD\*\*\*S◇◇、MDMA\*\*\*S◇◇、  
MFMA\*\*\*S◇◇、MGMA\*\*\*S◇◇、MHMA\*\*\*S◇◇、  
MSMA\*\*\*S◇◇

A5シリーズ MSMD\*\*\*S◇◇、MSME\*\*\*S◇◇、MDME\*\*\*S◇◇、  
MHMD\*\*\*S◇◇、MHME\*\*\*S◇◇、MGME\*\*\*S◇◇

モータ品番の左から8桁目に“S”がある機種。ギヤ付モータも含まれます。

ただし、MQMA（扁平型）モータは除きます。

■変更理由 エンコーダに使用しているASIC（カスタムLSI）が生産終了のため。

■変更内容 電気仕様ならびに構造が変わります。基本性能・特性に変更ございません。

※詳細は2/2ページの比較表を参照ください。

A4シリーズの大型（フランジサイズ100mm角以上のモータ）において、多回転データ保持用のバックアップ用コンデンサを廃止いたします。

外部バッテリー交換時は、エンコーダ主電源をONに（通電）した状態でバッテリー交換をお願いいたします。

■実施時期 2012年5月生産分より順次変更いたします。

■モータの製品品番は、変更いたしません。

モータの外観、外形寸法には変更ございません。

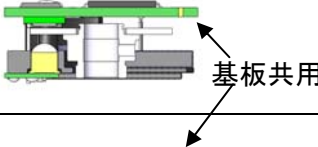
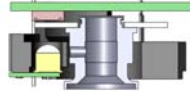
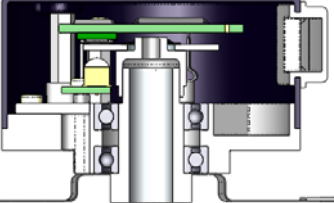
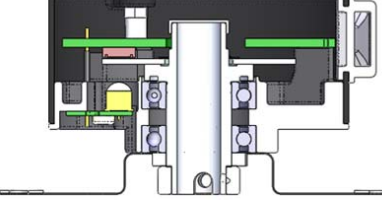
■補修サービスについて

変更実施時期前の製品を弊社に調査・修理で返却された場合、本変更内容を施し返却いたします。

以上

## 17bit アブソリュートエンコーダ比較

### <構造>

シリーズ	小型／大型	新規	現行
		17bit アブソリュートエンコーダ	17bit アブソリュートエンコーダ
A4シリーズ	小型750W以下		
A5シリーズ	小型750W以下		
A5シリーズ	大型		
A4シリーズ	大型		

### <電気仕様>

		新規	現行
		17bit アブソリュートエンコーダ	17bit アブソリュートエンコーダ
分解能	1回転	17bit	←
	多回転	16bit	←
1回転アブソリュート生成方式	上位	Mコード 9bit	グレイコード 9bit
	下位	正弦波内挿 8bit	←
主電源電圧		5V±0.25V	←
バッテリー電源電圧		3.6V	←
内蔵バックアップコンデンサ	小型	なし ※1	←
	大型	なし ※1	あり
停電動作時バッテリー消費電流		35 μA Typ	60 μA Typ
通信仕様 ※2	通信レート	2.5Mbps	←
	同期方式	調歩同期方式	←
	通信コード	バイナリーコード	←
	通信フォーマット	MINASフォーマット	←
	送受信方式	RS485準拠	←

- ※1 バッテリー交換は、エンコーダ主電源をONにした状態で実施お願いいたします。  
主電源OFFの状態でバッテリー交換を実施すると、多回転データが消失してしまいます。
- ※2 通信方式、通信フォーマットはA4シリーズ・A5シリーズ共、同一仕様となっております。