

2012 年 3 月 12 日

松下电器产业株式会社 电化住宅设备机器公司
马达经营单位 产业马达事业部门

因 AC 伺服马达 MINAS-A4 系列及 A5 系列 17bit 绝对式编码器中使用的 IC 生产中止而引发的规格变更的通知

谨启 时下正值早春，平日承蒙特别关照，不胜感激。

A4 系列及 A5 系列的编码器中 17bit 绝对式编码器中使用的 ASIC（特制 LSI），经制造商的经营判断决定拆毁其生产工厂，结束生产。结束生产后我们仍确保 ASIC 的库存，继续生产对象机型的马达（编码器），但由于近年来 FA 伺服需求的增加，生产数量也随之增大，预计 2012 年 10 月 ASIC 的库存将会用尽，因此需要启用代替品，将编码器变更成新的 17bit 绝对式编码器。

请在了解情况的基础上，予以理解和配合。

谨启

— 具体如下 —

AC 伺服马达/编码器

■对象机型 MINAS-A4 系列及 A5 系列

搭载了 17bit 绝对式（/增量共享）编码器的所有机型。

小型法兰盘尺寸 80 角、750W 以下和大型（超过 80 角 750W）

马达中

A4 系列 MAMA***S◇◇、MSMD***S◇◇、MDMA***S◇◇、
MFMA***S◇◇、MGMA***S◇◇、MHMA***S◇◇、
MSMA***S◇◇

A5 系列 MSMD***S◇◇、MSME***S◇◇、MDME***S◇◇、
MHMD***D◇◇、MHME***S◇◇、MGME***S◇◇

从左往右数马达型号第 8 位为“S”的机型。含带齿轮的马达。

但是，MQMA（扁平型）马达除外。

■变更理由 因为编码器中使用的 ASIC（特制 LSI）结束生产。

■变更内容 电气规格及结构发生改变。基本性能、特性没有变更。

※详细内容请参照 2/2 页的比较表。

在 A4 系列的大型（法兰盘尺寸 100mm 角以上的马达）中，废除保持多次旋转数据用的备份用电容器。

更换外部电池时，请在编码器主电源为 ON（通电）的状态下更换电池。

■实施期间 从 2012 年 5 月生产部分开始依次变更。

■马达的产品型号没有变更。

马达的外观、外形尺寸没有变更。

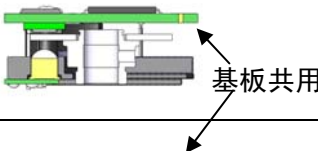
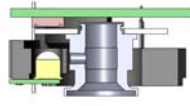
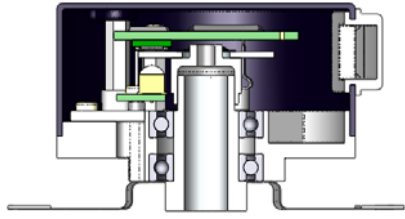
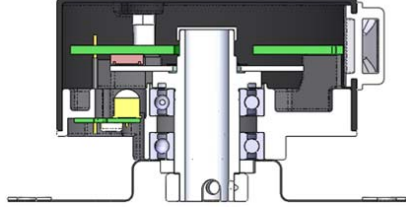
■关于修复服务

将变更实施期间前的产品退回敝公司调查、修理时，会实施本变更内容后归还。

完毕

17bit 绝对式编码器比较

<结构>

系列	小型 / 大型	新增	现行
		17bit 绝对式编码器	17bit 绝对式编码器
A4 系列	小型 750w 以下		
A5 系列	小型 750w 以下		
A5 系列	大型		
A4 系列	大型		

<电气规格>

		新建	现行
		17bit 绝对式编码器	17bit 绝对式编码器
分辨率	1 次旋转	17bit	←
	多次旋转	16bit	←
1 次旋转绝对式生成方式		高位	M 码 9bit
		低位	正弦波内插 8bit
主电源电压		5V ± 0.25V	←
电池电压电压		3.6V	←
内置备份电容器		小型	无 ※1
		大型	无 ※1
停电动作时电池消耗电流		35 μA Typ.	60 μA Typ.
通信规格 ※2	通信速率	2.5Mbps	←
	同步方式	起止同步方式	←
	通信码	二进制码	←
	通信格式	MINAS 格式	←
	收发方式	依照 RS485	←

- ※1 更换电池时，请在编码器主电源 ON 的状态下实施。
 如果在主电源 OFF 的状态下更换电池，多次旋转数据会消失。
- ※2 A4 系列、A5 系列的通信方式、通信格式均是同一规格。