

开始销售移动物体用无刷马达「IR-74BZA」
— 扩充了内置高分解能旋转变压器马达的产品阵容 —

MABUCHI MOTOR CO., LTD. (总公司：千叶县松户市，代表取缔役社长：高桥徹) 开发了一款可活用于AGV※1・AMR※2等各种移动物体用无刷马达「IR-74BZA」并已开始销售。

搭载了相当于15bit高分解能旋转变压器的「IR-74BZA」可控制令旋转不均的现象降至最低，实现高停止精度与低速范围的平稳驱动。此外，本产品用控制器「DR-40FC1-L2700」预定于2025年9月开始销售。

本公司将通过这些新产品，进一步扩大在移动物体用途方面的贡献。

※1 AGV ... Automated Guided Vehicle 的略称，代表产品为「自动导引车」
※2 AMR ... Autonomous Mobile Robot 的略称，代表产品为「自主移动机器人」

■ 产品特点

1. 通过相当于15bit角度分解能的旋转变压器实现精准的控制

- 可以从零旋转开始进行速度控制，实现高停止精度和低速范围内的平稳驱动。
- 符合用来驱动仓库及工厂用AGV、AMR的要求停止～低速范围内平稳行走的规格。

2. 优异的耐环境性设计

- 除了相当于IPX4等级的防水性能以外，通过独创的磁路设计及制造技术，完成了耐热、耐油、防尘、防震的感应器，并适合在恶劣环境中使用。

3. 低电气杂音规格的控制

- 专用的控制器「DR-40FC1-L2700」符合CISPR 32 Class B标准，通过低电气杂音（低EMI）将马达的特性发挥到极致的水平。

■ 产品照片



IR-74BZA



DR-40FC1-L2700

■ 搭载意象图



AMR

■ 产品概要

	内置高分解能旋转变压器 无刷马达
机种名称	IR-74BZA
外观照片	
瞬时最大输出功率	280W (最长10秒)
瞬时最大扭矩	0.9Nm (最长10秒)
额定电压	24V
额定输出功率	200W
额定扭矩	0.6Nm
额定旋转数	3,200r/min
使用电压	17-60V
尺寸	60.0mm × 60.0mm × 长度66.5mm
重量	0.62 kg
绝缘耐压	AC 500V 1分钟 (端子-壳套间)
绝缘电阻	10MΩ 以上 (DC 500V)
防水性能	IPX4 ※轴心贯通部除外 (请使用专用的防水连接器)
旋转变压器 (电磁式传感器)	电流检测型旋转变压器 (※)

※由于需要专用的传感器信号处理，所以请使用本公司的专用控制器 (DR-40FC1-L2700)来控制马达。
如贵公司正考虑自行研发控制器，请另行联系我们。

	IR-74BZA用控制器
机种名称	DR-40FC1-L2700
外观照片	
应对机种	IR-74BZA
传感方式	高分解能旋转变压器
电源电压规格	DC24-48V (电池) 输入范围: 17-60V DC
额定输出电流	9Arms
最大输出电流	24Apeak
驱动方式	矢量控制
内置控制机能	速度控制 (准备中: 扭矩控制、位置控制)
旋转速度指令范围	0-4,000r/min
接口	CAN通信 (终端电阻:无)
尺寸	W:116.0mm × D:88.0mm × H:29.0mm
重量	0.22 kg
绝缘耐压	AC 500V 1分钟 (电源输入端子-壳套间)
绝缘电阻	10MΩ 以上 (DC 500V)
防水性能	IPX4 (请使用专用的防水连接器)
低辐射发射噪声	符合 CISPR32 class B 标准 符合 EN55011 class B 标准

您可以通过本公司网站的实用信息页面的「[IR-74BZA 产品介绍](#)」阅览外观图和性能线图更加详细的信息。

■ 本信息相关问询处

与产品有关的问询处

MABUCHI MOTOR CO., LTD. Life Industry事业部
TEL : 047-710-1868
E-mail : slsinq@mabuchi-motor.co.jp

与本新闻稿相关的问询处

MABUCHI MOTOR CO., LTD. 经营企划本部 广报IR室
TEL : 047-710-1107