

开发了高功率无刷马达组件「MR-94BZD」「MR-94BZE」
— 扩充了配备高分解能旋转变压器、减速机 and 电磁制动器的产品阵容 —

MABUCHI MOTOR CO., LTD. (总公司：千叶县松户市，代表取缔役社长：高橋徹) 开发了两款马达。分别是在「IR-94BZA」基础上搭载减速比为20的行星齿轮减速机的「MR-94BZD」、以及在「MR-94BZD」基础上搭载电磁制动器的「MR-94BZE」，作为可广泛应用于AGV_{※1}・AMR_{※2}等移动设备以及其他多种用途的无刷马达组件，并预定将于2026年7月上旬开始销售。

本公司将通过这些产品，为客户的产品及装置的高功率、高精度及节省空间做出贡献。

※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」

■ 产品的特点

1. 15bit 的高分解能旋转变压器实现精密控制

- 可从零转速开始进行速度控制，实现了高停止精准度和低速范围内的平稳驱动
- 适用于需要在静止或低速下稳定行驶的AGV和AMR的驱动规格。

2. IPX4的防水设计

- 导线周边部分采用防水结构，符合IPX4标准

3. 产品阵容丰富

- 减 速 机 ： 采用行星减速机以满足高扭矩应用的需求。
(输出轴径向载荷700N_{※3})
- 电 磁 制 动 器 ： 可选择能保持静止状态的电磁制动器。_{※4}

※3 距输出轴前端15mm处
※4 该电磁制动器仅用于“保持”，而非“制动”

■ 产品照片



MR-94BZD



MR-94BZE

■ 搭载意象图


AMR
1 / 2

■ 产品概要

	内置高分解能旋转变压器的无刷马达组件	
机种名	MR-94BZD (带减速机)	MR-94BZE (带减速机、电磁制动器)
外观照片		
额定电压	24V	
额定输出功率	175W	
额定扭矩	16.0Nm	
额定旋转数	105r/min	
瞬间最大输出功率	300W (最长10秒)	
瞬间最大扭矩	30.0Nm (最长10秒)	
使用电压	17-60V	
尺寸	85.0mm × 85.0mm × 125.5mm	85.0mm × 85.0mm × 164.0mm
重量	3.1kg	3.7kg
减速比	20	
允许径向载荷能力	700N	
允许的载荷惯性	0.6kg・m以下 (适用加速度：200r/min/s)	
绝缘耐压	AC 500V 1分钟 (端子-壳套间)	
绝缘电阻	10MΩ 以上 (DC 500V)	
电磁制动器 (制动器@20℃)	—	无励磁工作型 (维持用) 开路电压24V、保持电压 12V
防水性能	IPX4 (请使用专用的防水连接器)	
角度传感器	电流检测型旋转变压器、角度分辨率 15bit(≒56,000分辨率/R)	
控制器	DR-40FC1-R111A (CAN通信 / 终端电阻：无) DR-40FC3-R111A (CAN通信 / 终端电阻：有) ※由于需要进行专用传感器信号处理，因此建议在马达控制中使用本公司生产的控制器。 若贵公司正在考虑自行开发控制器，请另行与我们联系。	

您可以通过本公司网站的实用信息页面的「[MR-94BZD 产品介绍](#)」「[MR-94BZE 产品介绍](#)」阅览外观图和性能线图也更加详细的信息。

■ 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
问询表单：
<https://solution.mabuchi-motor.com/contact>

与本新闻稿有关的问询处

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