

2款移动体用无刷马达组件产品开始贩售

—通过高分辨率传感器，即使在移动物体停止时也能在低速范围内实现稳定的运行性能—

MABUCHI MOTOR CO., LTD.（总公司：千叶县松户市，代表取缔役社长：谷口真一）已开始贩售搭载了高分解能角度传感器的两款无刷马达组件产品（带减速机的「MR-94BZA」、带减速机和电磁制动器的「MR-94BZB」）供产业用机器人（AMR^{*1}・AGV^{*2}等）及移动体使用。

万宝至马达将通过这些新产品，为实现移动体的自动控制化做出贡献。

※1 AMR … Autonomous Mobile Robot 的略称，代表产品为「人机协作自主移动机器人」

※2 AGV … Automated Guided Vehicle 的略称，代表产品为「自动导引车」

■ 产品特征

1. 搭载了高分解能角度传感器

· 搭载了角坐标分辨能力15bit的角度感测器，在低速时可稳定地控制速度。

2. 实现了防水构造

· 通过在导线周边部位采用高气密性的防水构造，实现了IPX4等级的防水保证

3. 充实的产品阵容

- 减 速 机 ： 采用了适用于高转矩的行星减速机构，也可装载搬运AGV等。运行时可直接承受径向载荷
- 电 磁 制 动 器 ： 可选择能维持在停止状态的电磁制动器^{※3}

※3 这里的电磁制动器是「维持用」，而非「制动用」

■ 产品照片

MR-94BZA



MR-94BZB



■ 产品概要

	M R - 9 4 B Z A	M R - 9 4 B Z B
代表性用途	产业用机器人（AMR・AGV等）、移动体、动力辅助机器人等	
瞬时最大输出功率	320W（最长10秒）	
瞬时最大转矩	17.2Nm（最长10秒）	
额定电压	24V	
额定输出功率	180W	
额定转矩	8.6Nm	
额定旋转数	200r/min	
尺 寸	85.0mm×85.0mm×长度104.5mm	85.0mm×85.0mm×长度143.0mm
重 量	2.5kg	3.1kg
减 速 比	10:33	

【参考资料】

本产品的控制功能

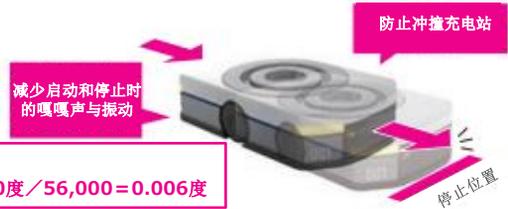
由于「MR-94BZA」及「MR-94BZB」搭载了角坐标分辨率15bit的角度感测器，所以与以往搭载了霍尔感应器的本公司既有产品 (IS-94BZC) 相较下，它具有更优秀的低速稳定性、加速・减速时的速度追随性。

精准定位

因为它配备了一个角坐标分辨率15bit的角度感测器，所以与安装霍尔传感器的情况相比，可以更准确地掌握角度信息。

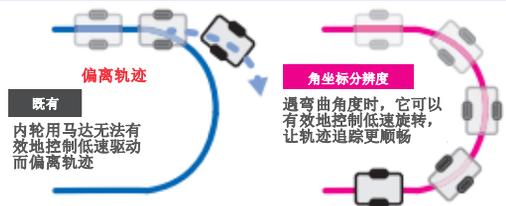
以往的霍尔传感器分辨率
42分辨率/R \approx 4bit 360度/42=8.6度

角坐标分辨率
56,000分辨率/R \approx 15bit 360度/56,000=0.006度



平稳的旋转（防止偏离轨迹）

可让马达在0-4,000r/min的范围内控制速度。通过正确的控制内轮用・外轮用的马达让旋转更为平稳，防止偏离轨迹。



坚固且耐环境性的传感器

利用本公司独有的磁场设计技术以及制造技术开发出的角度感测器，比一般的编码器更耐热、耐油垢、耐灰尘、耐振动。它是由铜和钢板构成，不易损坏，寿命长，即使在恶劣的环境下也能保持传感器功能。



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 : slsingq@mabuchi-motor.co.jp

与本信息相关的问询处

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

有关选项

备有专用的控制器 (DR-40FC1、DR-40FC3)。
有关详细内容，烦请个别洽询。



万宝至马达官方网店的介绍

在官方网店中，除了本公司的无刷马达以及万宝至专业系列的各项产品的选购数量都是从“1个”即可购买，欢迎各位多加利用。

(参考：[万宝至马达官方网店](#))