

开始贩售商业用机器人及移动体用马达「IS-94BZC、IS-92BZC」

MABUCHI MOTOR CO., LTD. (总公司:千叶县松户市; 代表取缔役社长:大越博雄)研发的商用机器人(AMR※1・AGV※2等)及移动物体用无刷马达「IS-94BZC、IS-92BZC」已正式销售。配合这两款产品的问世,同时也开发最适合该款马达使用的减速机和控制器等选项产品。

MABUCHI MOTOR CO., LTD.将通过这些新产品,致力于为开发各种移动物体的用途及其电动化做贡献。

※1 AMR ... Autonomous Mobile Robot 的略称,是一种「自主移动机器人」

※2 AGV ... Automated Guided Vehicle 的略称,是一种「无人搬运机器人」

■产品特征

1. 完善了防水构造

- 尽管马达特性和以往的IS系列为同等级,但通过在导线周边部位采用高气密性的防水结构,使防水保证等级实现达到 IPX4。

2. 扩充了产品阵容

- 为因应广泛的用途,与IS-94BZC(长度=45.5mm)共用零部件的短轴型产品「IS-92BZC」(长度=38.5mm)也同时上市。

3. 充实了选项产品 (包含开发中的产品在内,烦请另行洽询)

- 减 速 机 : 采用了适合高转矩的行星减速机构,与此同时AGV等的载运行走时的径向负载可维持在直线上。
- 控 制 器 : 开发出最适合于IS系列产品使用的驱动用回路。不尽实现了小型、(DS-34EC1) 低电气杂音、防水等之外,还可以令马达特性达到最大限度的水平。
- 驱 动 组 件 : 车轮、支架、电磁制动器等都能选择使用

■产品图片

新产品 IS-94BZC



新产品 IS-92BZC



选项产品



■产品概要

	IS-94BZC	IS-92BZC
代表性用途	商用机器人(AMR・AGV)、移动物体、动力辅助机器人 等	
最大输出功率	680W (36V 运转时)	450W (36V 运转时)
使用电压	24V~36V	
尺寸	直径80.0mm(电刷部位除外)×长度45.5mm	直径80.0mm(电刷部位除外)×长度38.5mm
重量	约830g	约650g

采用了减速机的齿轮头马达及选项产品的介绍

■ 齿轮头马达 MS-94BZA

预定于2019年6月 开始量产



MS-94BZA 规格

减 速 比	10.33 : 1
最 大 输 出 功 率	540W
无 负 载 旋 转 数	380r/min (36V 运转时)
最 大 转 矩	17.2Nm
容 许 径 向 耐 负 载	700N
尺 寸	85 × 85 × 长度84.5 (mm)
重 量	2,200g
防 水 对 应	IPX4

■ 控制器 DS-34EC1

预定于2019年3月 开始量产



DS-34EC1 规格

驱 动 电 压	24V~36V (Battery)
额 定 电 流	9Arms
瞬 间 最 大 电 流	50Apeak
驱 动 方 式	正弦波驱动 (进角控制)
控 制 方 式	控速
界 面	CAN通信
尺 寸	W: 116 × D: 88 × H: 29 (mm)
重 量	220g
防 水 对 应	IPX4
低 放 射 杂 音	依据 CISPR 32 Class B
高 耐 杂 音	依据IEC 61000-4-3 (对应轮椅规格)

■ 驱动组件 MS-94BZC

预定于2019年6月 开始量产



MS-94BZC 规格

尺 寸	W: 150 × D: 190 × H: 200 (mm) (车轮直径: Φ150mm)
重 量	4,500g
材 质	车轮・支架 部 位 : 压铸(ADC12合金) 车 轮 部 位 : 通用橡胶 Hs60~55
电 磁 制 动 器 作 动 时 电 压	24V (16V min.)

■ 本信息相关问询处

与产品有关的问询处

MABUCHI MOTOR CO., LTD. 民生・业务机器客户服务窗口

TEL : 047-710-1177 FAX : 047-710-1132

E-mail : slsinq@mabuchi-motor.co.jp

与本信息相关的问询处

MABUCHI MOTOR CO., LTD. 管理本部 广报IR室

TEL : 047-710-1107 FAX : 047-710-1141