

## 开发出中空结构的马达模块「IA/IB 系列」

—为客户提供最适合组装到协作式机器人等用途的解决方案—

MABUCHI MOTOR CO.,LTD (总公司:千叶县松户市; 代表取缔役社长:大越博雄)开发了多关节手臂型等协作式机器人用的马达模块「IA/IB 系列」, 预定将于2022年1月开始贩售。伴随着这次的销售, 我们同时准备了各种不同尺寸及输出功率的4种产品, 可供尊敬的客户选定适合机器人各个关节的理想动力。

マブチモーター将通过这些新产品, 为普及协作式机器人尽一份心力, 为解决人手不足这个社会课题做出贡献。

### ■产品的特长

#### 1. 通过无框架构造达到轻量化

·可作为直接模块实绩组装在机壳内。通过采用无框架结构, 为机器更轻巧做出贡献。

#### 2. 可让导线等通过马达内部的中空构造

·通过采用中空构造, 为提升机器内部配线的方便性、节省配线做出贡献。

#### 3. 实现高控制性的低齿槽(转矩)马达

·采用低齿槽转矩的磁场设计, 实现协作式集机器人的高控制性。

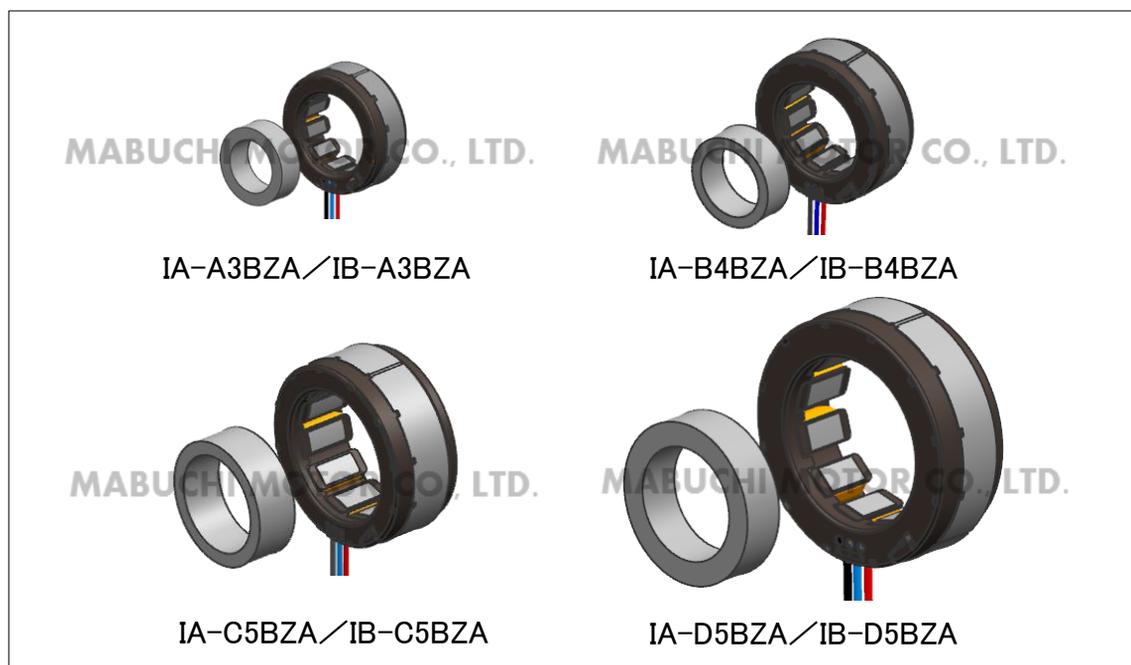
#### 4. 优质节能的高效率设计

·采用即使长时间使用也不会耗费过多能源、优质节能的高效率磁场设计。

#### 5. 因应多种需求的产品阵容

·最适合协作式机器人各个关节的直径·输出功率的可供选择4种产品。

### ■产品示意图



## ■产品概要

	IA-A3BZA/IB-A3BZA	IA-B4BZA/IB-B4BZA	IA-C5BZA/IB-C5BZA	IA-D5BZA/IB-D5BZA
代表性用途	协作式机器人、动力辅助机器人等			
额定功率	100W	200W	400W	750W
额定转矩	0.32Nm	0.64Nm	1.28Nm	2.39Nm
使用电压	48V（有关其他电压烦请咨询）			
尺寸	外径60.0mm×长度24.5mm	外径75.0mm×长度31.8mm	外径90.0mm×长度39.4mm	外径120.0mm×长度44.9mm
中空径	Φ26.0mm	Φ35.0mm	Φ48.0mm	Φ55.0mm
重量	约190g	约360g	约600g	约1350g
极数	14			
回转子结构	IPM (Interior Permanent Magnet : 内嵌磁铁构造)			

## ■本信息相关问询处

### 产品相关信息请洽

マブチモーター株式会社 民生・业务机器用户窗口  
TEL : 047-710-1868 FAX : 047-710-1132  
E-mail : slsinq@mabuchi-motor.co.jp

### 新闻发布相关内容请洽

マブチモーター株式会社 经营企划本部 广报IR室  
TEL : 047-710-1107