

2025 年 3 月 17 日

公司名：尼得科仪器株式会社

代表人：总裁 大塚俊之

公司地址：长野县诹访郡下诹访町 5329

尼得科仪器发售 AC 伺服 “S-FLAG DYNAMIC MOTION™” MB 系列电机

尼得科株式会社的子公司尼得科仪器株式会社将于 2025 年 3 月起开始接受订单，推出 “S-FLAG DYNAMIC MOTION™” 新机型 MB 系列电机，作为现有 AC 伺服 “S-FLAG” 的新产品。



“S-FLAG DYNAMIC MOTION™” MB 系列电机

尼得科仪器自 2014 年起销售的 AC 伺服电机 “S-FLAG” 是将本公司制造、销售的搬运机器人所使用的自制 AC 伺服电机作为 “S-FLAG” 发展成为面向工业设备的通用产品，并从 2019 年开始推出了升级版 “S-FLAG II”。

此次发售的 “S-FLAG DYNAMIC MOTION™” 除了含有特别针对机器人市场所要求的高精度、高输出、高速动作的新型电机之外，还新增了自主研发的**无电池的磁性 23 位绝对值编码器**，可以耐受严苛的生产环境。

本产品的瞬时最大扭矩从以往的额定扭矩的 **300%增强至 350%**，为了实现更精密的动作，齿槽扭矩从额定扭矩的 3%降低到 1.5%。最高转速从以往常见的 **6000r/min 提升至 7000r/min**。**防水防尘性能从以往的 IP65 提高到 IP67 等**，满足了各种各样的要求。此外，为了适用机器人小型化的需求，采用了较短的长度尺寸设计，并符合 CE、UL 安全标准。

在电机编码器中，即使在设备电源断电的情况下仍能连续存储位置信息的绝对值 (=绝对式) 编码器的需求正随着市场和用途的需要而不断增加。以往，通常将备用电池连接到编码器以存储位置信息，但近年来随着减轻电池维护负担的需求日益增加，也催生了可支持无电池的编码器产品。

在开发本产品时，除了运用到了尼得科仪器在 AC 伺服电机方面的知识和见解之外，还利用了尼得科株式会社的电机磁路设计技术、高速计算机的优化计算等尼得科集团的技术。

尼得科集团今后将继续通过技术创新提供满足客户需求的产品，为制造业积极做出贡献。

相关垂询：尼得科仪器株式会社 营业本部 营业第 5 部 / TEL: 03-5740-3006
--