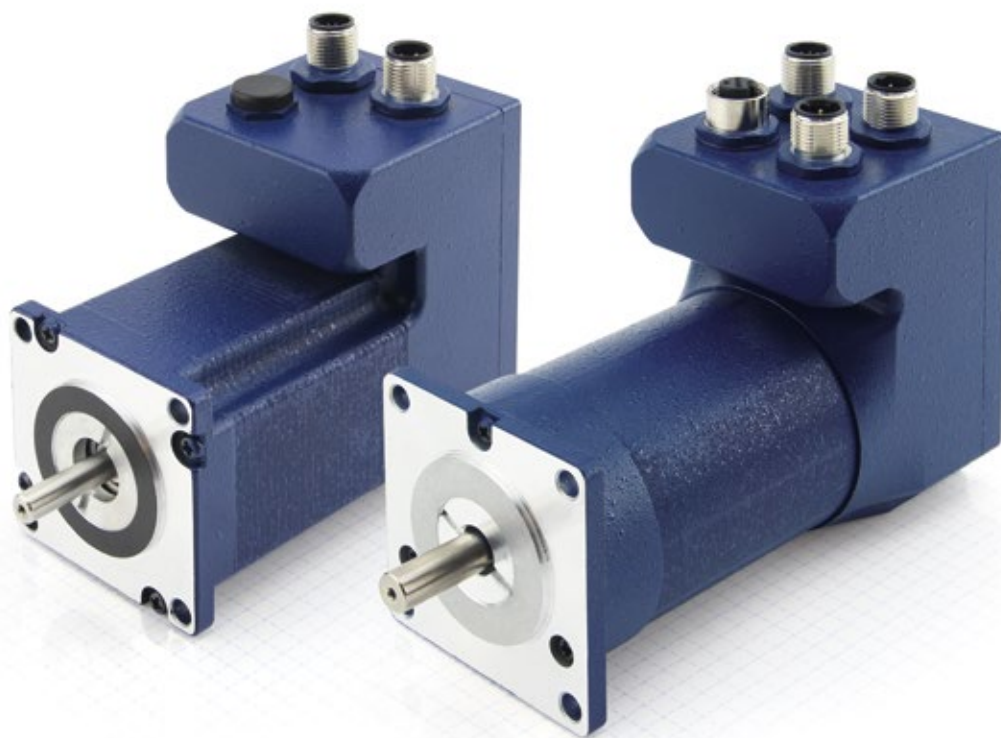


智能直流伺服电机

高扭矩步进电机和 BLDC 电机



控制器/驱动器
伺服 - 微步 - 霍尔驱动器



直线步进电机
固定轴式 - 贯通式 - 外部驱动式

智能直流伺服电机

集成式步进电机

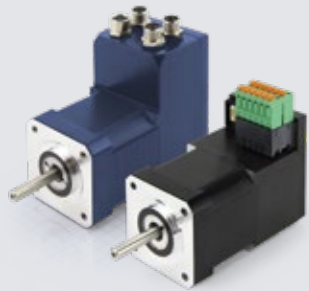
- 比传统开环步进精度更高
- 加速更快
- 性能更安静、更流畅
- 位置、速度和扭矩 - 控制回路
- 单圈绝对值编码器或可选 18 位多圈编码器
- 可选 IP65
- 可选集成制动器
- 步进和脉冲可选任意分辨率
- 高扭矩 - 高达 9Nm, NEMA 34
- CANopen、EtherCAT、EtherNet/IP、USB、Modbus TCP 和 RTU (RS485) - 完全可编程!
- 通过模拟输入端进行位置、速度或扭矩控制



智能无刷直流伺服电机

集成式BLDC电机

- 12 至 48Vdc
- 高达 4000RPM
- 位置、速度和扭矩 - 控制回路
- 单圈绝对值编码器或可选 18 位多圈编码器
- 可选 IP65
- CANopen、EtherCAT、EtherNet/IP、USB、Modbus TCP 和 RTU (RS485) - 完全可编程!
- 步进和脉冲可选任意分辨率
- 可选变速箱
- 通过模拟输入端进行位置、速度或扭矩控制



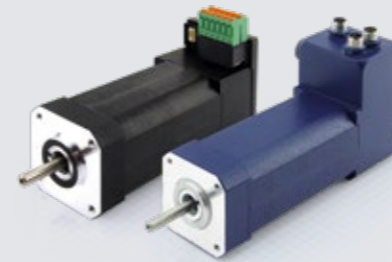
- PD2-C**
- NEMA17 扭矩0.5Nm
 - 可选 IP65



- PD4-C**
- NEMA23 扭矩 0.5-1.9Nm
 - NEMA 24 扭矩3.5Nm



- PD6-C**
- NEMA 34
 - 扭矩3.6-9.3Nm



- PD2-CB**
- NEMA 17
 - 4000RPM
 - 105W额定、315W峰值
 - 可选 IP65



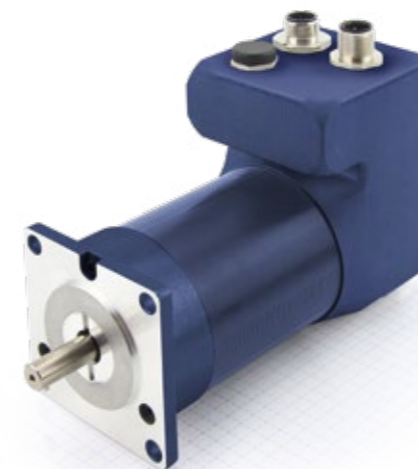
- PD4-CB**
- NEMA 23
 - 3500RPM
 - 135W额定、338W峰值



- PD6-CB**
- NEMA 34 和 80mm
 - 3000RPM
 - NEMA34, 220W额定、660W峰值
 - 80mm, 534W额定、1570W峰值

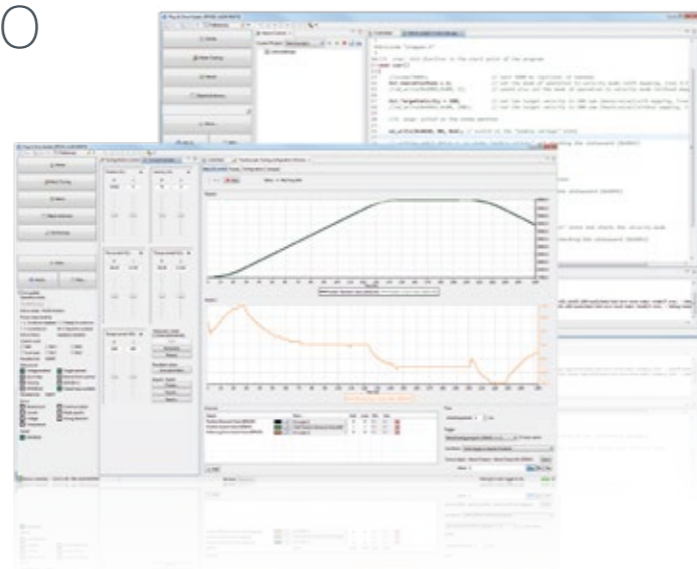


- PD4-E**
- IP65 带 M12 接头
 - 6 个数字输入端、2 个输出端和 1 个模拟输入端
 - 慢速模式 - 1 RPM 下仍有流畅性能
 - 完全可编程
 - NEMA 23 可提供高达 1.9Nm 扭矩
 - NEMA 24 可提供高达 3.5Nm 扭矩
 - 12 位单圈绝对值编码器或可选 18 位无电池多圈编码器



- PD4-EB**
- IP65 带 M12 接头
 - 高达 220W、660W 峰值
 - 3500 RPM
 - 6 个数字输入端、2 个输出端和 1 个模拟输入端
 - 完全可编程
 - 12 位单圈绝对值编码器或可选 18 位无电池多圈编码器

轻松编程： Plug & Drive Studio



Plug & Drive Studio 现在可用于 Nanotec 电机控制器的快速设置和编程。

由于具有多种操作模式，设置变得异常简单。用户可以使用选项卡进行模式的选择和配置。直观的菜单导航将用户所需的条目数量减少到仅几个参数，从而缩短了设置时间。同时，可以通过对象目录配置控制器。预定义的过滤器可用于特定某一任务C/A 402 对象的局部显示

我们提供以一毫秒的分辨率同时显示八个对象的集成示波器，可用于调整控制参数。示波器设置已针对标准调谐进行预定义。由于Plug&DriveStudio 的所有功能可以同时使用，可以通过对象目录和示波器在程序执行期间检查控制器的行为。因此，可以轻松快速地编写用户专用的功能。

我们提供集成的开发环境，该开发环境由一个带有自动代码填写功能的源编辑器、一个编译器和一个调试器组成，可用于使用 NanoJ 对控制器进行编程。调试器支持在程序中设置断点，并允许在这些断点处读取变量内容。

对于我们控制器的编程，我们开发了NanoJ，这是一种基于C++的编程语言，其中用户程序在一个所谓的“沙箱”中运行，以1毫秒的固定周期执行。因此可以在每个周期后读取控制器的设置和状态值。因此，用户不仅只用几行代码就可以对变化做出响应，还可以解决复杂的技术要求。由于运行和现场总线通讯可以同时进行，时间紧迫的任务也可以直接在控制器中处理。

在使用最新版本的情况下，固件现在可以通过 CAN、USB、EtherCAT 和以太网进行更新。此外，现场总线通讯可以直接记录日志，简化故障排除。

立即找到合适的产品

无论您是在寻找标准产品还是客户专用的解决方案，在 Nanotec，您都会找到与您的应用完美匹配的驱动系统。我们的电机、直线步进电机、齿轮、制动器和编码器构成了一个具有 100,000 多种可用组合的模块化系统。

我们在 www.nanotec-cn.cn 上的产品搜索器将帮助您快速轻松地找到适合您应用的产品。只需选择一个产品等级，设置必要的技术参数，就会显示所有可供选择的合适产品—如果需要，还可以搭配编码器、制动器或齿轮。

电机控制器/驱动器

- 步进电机 – 采用编码器或微步进静音技术的伺服系统
- 无刷直流电机 – 采用编码器或霍尔驱动器的伺服系统
- 位置、速度和扭矩 - PID 控制回路
- EtherCAT、EtherNet/IP、CANopen、USB、Modbus TCP 和 RTU (RS485) – 完全可编程!
- 步进和脉冲可选任意分辨率
- 通过模拟输入端进行位置、速度或扭矩控制

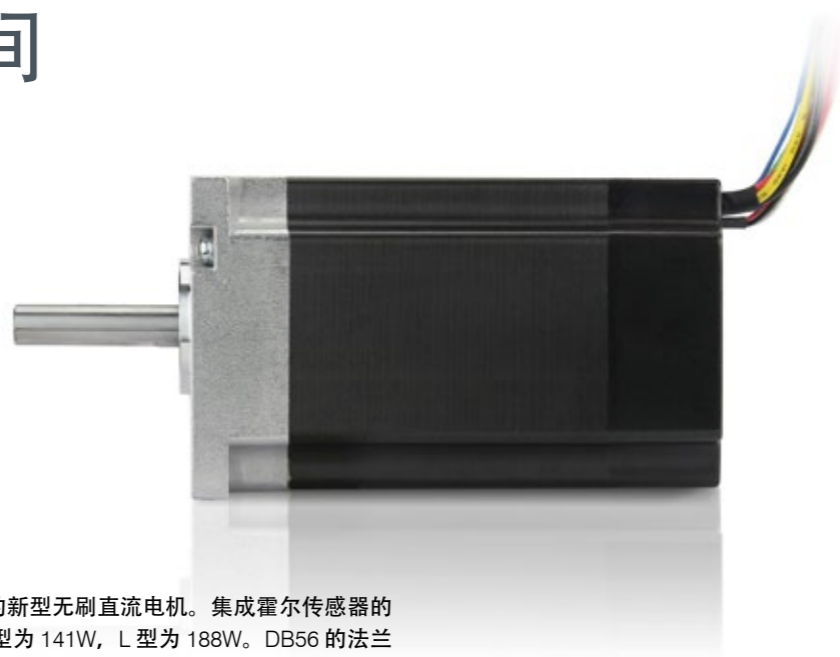


	N5	C5	C5-E
工作电压	12-72V (低电流) 12-48V (高电流)	12-48V	12-48V
额定电流	10A (低电流) 18A (高电流)	6A	6A (低电流) 10A (高电流)
峰值电流	10A (低电流) 40A (高电流)	6A	6A (低电流) 30A (高电流)
编码器输入	✓	-	✓
刹车输出	✓	-	✓
接口	CANopen, EtherCAT, Ethernet/IP Modbus RTU (RS485), Modbus TCP	USB	CANopen, EtherCAT, EtherNet/ IPUSB, Modbus RTU (RS485), Modbus TCP
输入/输出端	6 个数字输入端 2 个模拟输入端 2 个数字输出	3 个差分输入端 3 个数字输入端 1 个模拟输入 2 个数字输出	5 个数字输入端 2 个模拟输入端 3 个数字输出



	CL3-E	CL4-E	CPB-3
工作电压	12-24V	12-58V	12-57.6V
额定电流	3A	3A (低电流) 6A (高电流)	3A
峰值电流	3A (低电流) 6A (高电流)	6A (低电流) 18A (高电流)	3A (低电流) 9A (高电流)
编码器输入	✓	✓	✓
接口	USB, CANopen, Modbus RTU (RS485, RS232)	USB, CANopen, Modbus RTU, USB	EtherCAT USB
输入/输出端	5 个数字输入端 2 个模拟输入端 3 个数字输出	4 数字输入 1 个模拟输入 2 个数字输出	4 个数字输入 2 个数字输出 1 个模拟输入 1 个刹车输出 1 块主板带 4 轴

大功率，小空间



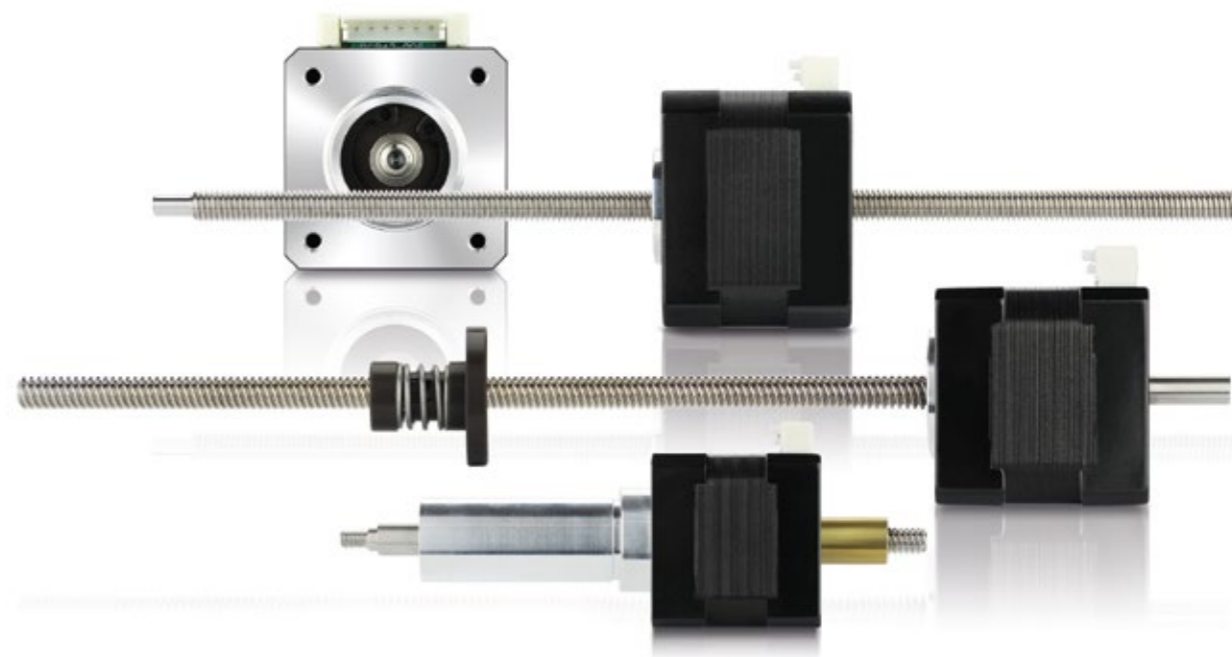
Nanotec 通过 DB56 提供 NEMA 23 (56mm) 尺寸的新型无刷直流电机。集成霍尔传感器的八极内部转子电机，S 型号具有 94W 额定功率，M 型为 141W，L 型为 188W。DB56 的法兰尺寸与 DB59 相同，但配备粘结磁铁代替 DB59 的烧结磁铁。DB56 是一种非常经济的解决方案，适用于空间要求不那么严格的应用情形。对于需要特别高功率密度的应用，以及使用编码器和/或制动器的应用情形，DB59 则是更好的选择。

高性能 无刷直流电机



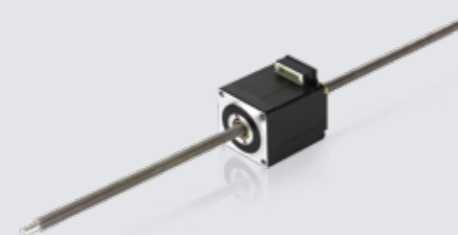
	DF32	DF45	DB56	DB59	DB80
尺寸	φ 32 mm	φ 43 mm	57x57mm	56x56mm	法兰尺寸 80 x 80mm
额定电压	24V	24V	36V	24-48V	48V
额定功率	7.4W	30-65W	94-188W	84-220W	283-942W
峰值转矩	0.076Nm	0.15-0.39Nm	0.9-1.8Nm	0.69-1.8Nm	2.5-8.5Nm
额定转矩	0.025Nm	0.05-0.13Nm	0.3-0.6Nm	0.23-0.6Nm	0.9-3Nm
额定转速	2,760rpm	4,840-5,260rpm	3,000rpm	3,500rpm	3,000rpm

全新直线步进电机系列



Nanotec 全新直线步进电机的规格从 NEMA 8 到 NEMA 23 可用，提供贯通轴式 (LA)，固定轴式(LGA)和外部驱动式(LSA)三种结构。可以订购各种长度，并搭配不同的绕组和可选的编码器。

- 内嵌式螺母
- 接插件式出线
- 可选用自定义预紧力的消隙螺母
- 公制和英制（美国）螺纹
- 标准 NEMA 支座



LA – 贯通轴式

- NEMA 8 至 23
- 定制行程
- 46N 至 1000N 推力
- 40mm/s 至 130mm/s
- 丝杠单独出售



LGA – 固定轴式

- NEMA 8 至 23
- 19 至 63mm 行程
- 46N 至 1000N 推力
- 40mm/s 至 130mm/s



LSA – 外部驱动式

- NEMA 8 至 23
- 75 至 150mm 行程
- 46N 至 800N 推力
- 40mm/s 至 130mm/s
- 螺母单独出售



纳诺达克电子（常州）有限公司，成立于2007年，其母公司为德国Nanotec Electronics GmbH & Co.KG，总部位于慕尼黑附近的费尔德基兴市。

公司拥有先进的生产设备和管理水平，使其成为亚洲市场的生产和销售中心。

Nanotec是世界领先的电机和电机控制器制造商，为客户提供高品质的驱动器解决方案。产品和技术主要用于工业自动化，实验室仪器和医疗器械等领域。

德国Nanotec创立于1991年，并于1996年首次向市场推出了带有集成式驱动器的一体化电机，从而为公司发展的核心奠定了基石。其主要理念是将电动机、控制器和编码器组成一个紧凑的整体，结合先进的软件和现场总线功能，对直流无刷电机或步进电机进行高效率和高精度的磁场定向控制，使其能非常方便地集成到客户的项目应用中去。

时至今日，Nanotec仍然专注于研发，不断创造符合客户要求的驱动解决方案，竭诚为所有新老客户服务。



纳诺达克电子（常州）有限公司
中国 江苏省常州市新北区昆仑路69号
邮编：213022
电话：+86 519 81688787
邮箱：info@cn.nanotec.com
www.nanotec-cn.cn