

Unimotor

高动态

NEW



适合高要求应用的紧凑型伺服电机

Unimotor hd 是一个高动态伺服电机系列，设计有最大的扭矩密度。这一无刷交流伺服电机系列，结构紧凑、低惯性，适合在快速加速和减速过程中需要非常高的扭矩的应用。

出色的设计、具有创新性、可靠性高

Unimotor hd 是由我们的工程师利用我们优先考虑产品创新性、性能和可靠性的设计程序开发。这使得我们能够利用我们内部的一套开发和建模软件工具，快速对新的创意进行评估、原型化和试验。因此，Unimotor hd 融合了许多能够增强独特功能的设计特征，并拥有几项正在申请中的专利。Unimotor hd 在性能和质量方面均“提高了标准”。

终极版 Unimotor hd 和 Digitax ST 组合

Digitax ST 和 Unimotor hd 组合，是在额定值、性能、成本和易用性方面均进行了优化的系统。Unimotor hd 电机配备高分辨率的正弦弦和/或绝对编码器，并在制造过程中预加载了电机“电子铭牌”数据。这些数据可由 Digitax ST 读取，并用于自动优化设置。这一特性可简化调试和维护，确保优异性能，并节省时间。



FM 30610



RoHS
Compliant

CONTROL TECHNIQUES™

Nidec
All for dreams



为实现动态应用所需的高扭矩输出而设计的组合

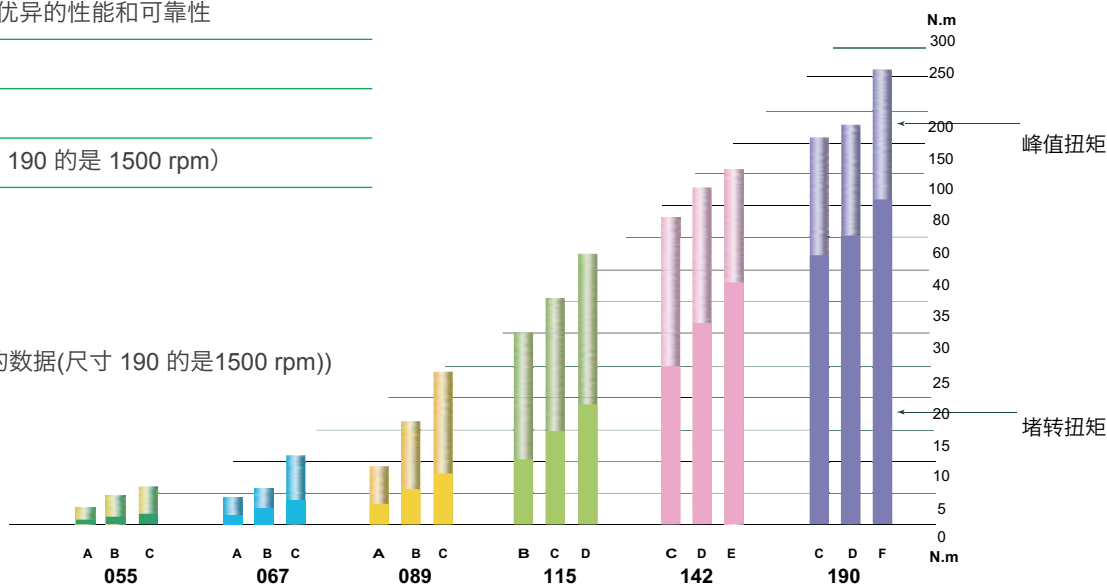
主要特点

由于功能广泛，Unimotor hd 适合许多不同的工业应用，包括包装、印刷和物料运输。

- 电机座尺寸：055、067、089、115、142 或 190
- 扭矩范围：0.72N.m 到 85.0 N.m
- 扭矩与惯性比率高，实现了较高的动态性能
- 高功率密度
- 符合 IP65 要求：密封性好，在安装和连接时能防喷水和灰尘
- 分段定子设计
- 经过严格的测试，证明具有优异的性能和可靠性
- 性能和可靠性经过严格测试
- 绕组适合 400V 和 220V
- 额定转速：3000 rpm（尺寸 190 的是 1500 rpm）
- 轴设计有很高的抗扭刚度

扭矩性能

(Unimotor hd 在 3000 rpm 时的数据(尺寸 190 的是1500 rpm))



满足您的应用要求的精度和分辨率

为您的应用选择合适的反馈设备对于获得最佳性能至关重要。Unimotor hd 提供多种选择，让您可以根据需要设置不同级别的精度和分辨率，适合大多数的应用：

- 旋转变压器：能够在极端的条件下稳健工作，低精度，中分辨率
- 增量编码器：高精度，中分辨率
- 电感式绝对编码器：中精度、中分辨率、单圈和多圈
- 光学正余弦/绝对编码器：高精度、高分辨率、单圈和多圈
- 编码器支持 Hiperface (SICK) 和 EnDAT (Heidenhain) 通信协议