

CONTROL TECHNIQUES



DIGITAX HD

小尺寸, 大乾坤
伺服驱动器

DRIVE OBSESSED

目录

DIGITAX HD 概览	3
集成安全性	8
安装和调试	10
驱动器型号	13
运动控制	22
UNIMOTOR HD 概览	24
能效	26
技术规格	28
电机与驱动器组合	32
多轴配置	36
订购指南	38
套件和附件	42
驱动器额定参数和尺寸	46
电机额定参数和尺寸	50
公司简介	62



伺服解决方案 适合连续和脉冲 工作制应用

凭借多种伺服驱动器和电机产品，为机械制造商提供极为强大的性能和灵活性。



Digitax HD

借助 Digitax HD 产品系列，可为需要高峰值扭矩来实现快速加速的高动态脉冲负载应用提供出色性能。

Unidrive M700

M700 具备优异性能和宽功率范围，对于需要提供持续的精准转矩的应用来说，M700 是理想的选择。

Unimotor

Unimotor 是高性能交流无刷伺服电机家族系列。该系列的转矩和速度范围广泛，反馈选择丰富，可与 Digitax HD 和 Unidrive M700 完美组合，满足各种应用要求。

Digitax HD

0.25 kW - 7.5 kW
(0.6 hp - 9.8 hp)
200 V | 400 V

Unidrive M700

0.75 kW - 2.8 MW
(1 hp - 4,200 hp)
200 V | 400 V | 575 V | 690 V

300% 过载

200% 过载



脉冲工作制伺服系列 - Unimotor HD
(Control Techniques 脉冲工作制驱动器驱动)

更小尺寸

伺服解决方案

1.5 A - 16 A, 峰值 48 A

200 V | 400 V

降低成本，腾出更多空间

Digitax HD 空间占用小，功率密度大，是当今市面上体积更小的伺服驱动器之一。该产品更大程度地缩减了机柜尺寸。

市面上更窄的伺服驱动器

- Digitax HD 宽度仅 40 mm (1.6 in)
- 25 台驱动器 (每台最大电流 16 A) 可安装在 1 米 (40 in) 宽机柜空间内

实际尺寸



40 mm (1.6 in)



40 mm (1.6 in)

典型竞争产品



将 Digitax HD 安装在
200 mm 深的机柜内

驱动器尺寸

框架尺寸	尺寸 H x W x D mm (in)	重量 kg (lb)	额定电流 @ 400v	峰值电流 @ 400v
1	233 x 40 x 174 (9.17 x 1.57 x 6.85)	0.75 (1.65)	4.2 A	12.6 A
2	278 x 40 x 174 (11.0 x 1.57 x 6.85)	1.3 (3.0)	10.5 A	31.5 A
3	328 x 40 x 174 (12.9 x 1.57 x 6.85)	1.5 (3.3)	12.9 A	48 A

ULTRAFLOW™ 散热管理

保持机柜

尺寸紧凑

热管理

驱动器可并排安装，减小机柜宽度。Control Techniques 独有的 Ultraflow™ 技术经由驱动器后侧*，直接将热量排出柜外，防止柜内热量积聚。

无污染

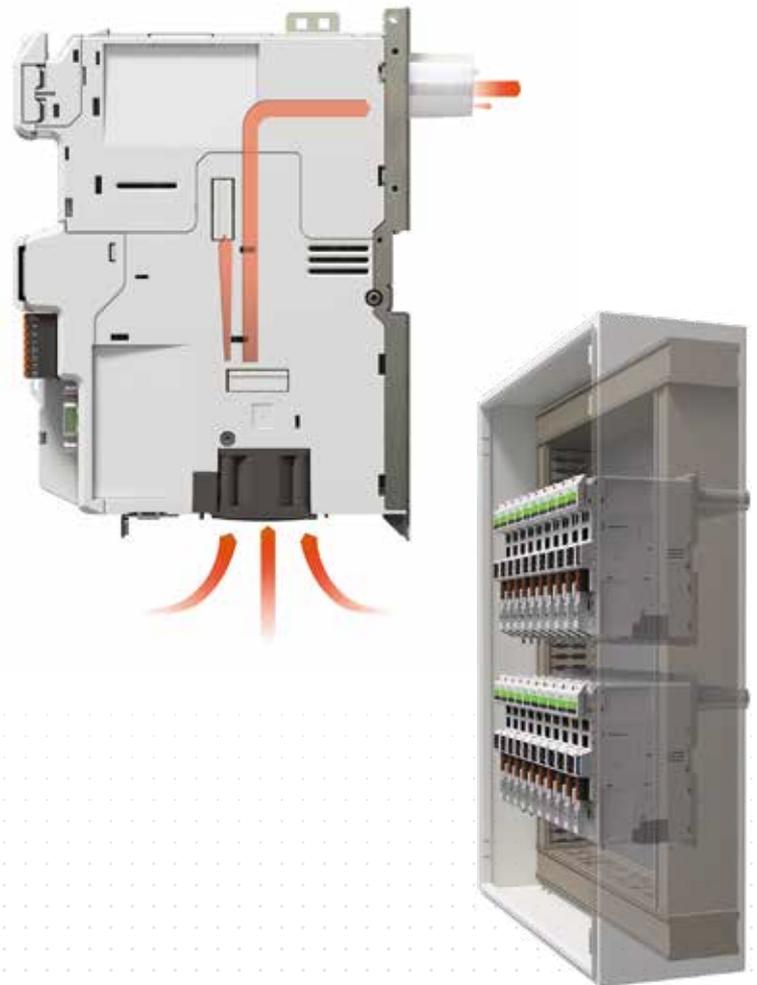
Ultraflow™ 引导内部气流并防止气流流入驱动器内部电路，与防护涂层相结合，最大限度降低污染风险。

智能风扇控制

智能控制的风扇使用寿命更长，噪音更小，借助 Ultraflow™ 可实现最大程度的散热。

轻松安装

Ultraflow™ 只需机柜开孔 32 mm (1.25 in)，安装快速无忧。 **



Ultraflow™ 是 Control Techniques 的注册商标
* 驱动器散热也可通过驱动器顶部开通风口实现，这是标准方式。
** 2 型和 3 型需开 2 个 32 mm (1.5 in) 孔洞

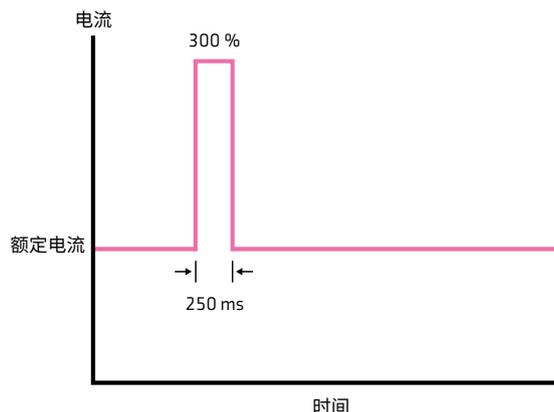
更高性能

伺服解决方案

通过出色控制提高生产量

Digitax HD 适用于高动态应用，可帮助您的设备提高生产量和产品质量。

- 300% 峰值电流性能
- 优化的控制环，实现高动态性能
 - i. 62.5 μ s 电流环
 - ii. 250 μ s 位置环和速度环
- 独特“无差拍”电流控制器，支持更大带宽
- 16 kHz 的最大开关频率（指定的额定值默认基于 8 kHz）
- 先进的双二阶滤波器抑制机械共振



精确的编码器反馈提高精度

从可靠的旋转变压器到高分辨率编码器，灵活的速度和位置反馈接口支持各类反馈技术。

- 同时提供最多三路板载编码器通道，如 1 路反馈编码器、1 路给定编码器和 1 路分频输出
- 正交、AB 伺服、正余弦（含绝对值编码器）、SSI、BiSS、EnDat 2.1/2.2、Hiperface 编码器和旋转变压器
- 编码器分频输出可为凸轮、数字锁和电子齿轮提供位置给定
- Unimotor HD 的编码器分辨率高至 25 位
- Unimotor HD 的反馈精度高至 ± 20 弧秒

从独立型...

单交流输入

通信链路

共直流母线与接地

24 V 直流线路

...到模块化共直流
母线系统

系统设计新典范 集成安全

现代工业过程面临三重挑战：不断需要提高设备吞吐量，降低复杂性和故障点的并行需求，同时还要确保操作人员的健康和安​​全，允许他们与运行过程进行交互。

实现系统设计的现代化，用最新一代的变频驱动器的功能取代传统的机电安全组件，这是整个行业提高效率 and 可用性的新标准。

Digitax HD 提供集成的双安全转矩关断 (STO) 输入，并通过了 SIL3/PLe 认证，与传统的电机接触器相比，可提供更简单、更可靠的解决方案。





MiS250 选件模块具有增强分散式运动安全性

Digitax HD 的 MiS250 安全选件模块扩展了内置 STO，使其能够安全地监控和/或限制运动范围。借助基于驱动器的安全运动控制，可缩短反应时间，同时减少对中央 PLC 安全的需求，从而降低该设备的成本。

由于 MiS250 可以使用已连接到驱动器的相同编码器反馈，因此布线复杂性显著降低。利用 Safe EnDat 协议，MiS250 仅需一个编码器即可达到 SIL3/PLe 级别。

MiS250 的设计符合以下标准：

- IEC 61508 SIL3
- IEC 62061
- ISO 13849-1 PLe
- IEC 61800-5-2
- 欧洲机械指令 2006/42/EC

MiS250 为 Digitax HD 增加了以下运动安全功能：

- 安全停车 1 (SS1)
- 安全停车 2 (SS2)
- 速度安全限制 (SLS)
- 安全操作停止 (SOS)
- 运动方向安全限制 (SDI)
- 速度安全监视 (SSM)
- 安全紧急停车 (SES)
- 位置安全限制 (SLP)
- 加速度安全限制 (SLA)
- 安全制动控制 (SBC)
- 双手动控制

此外，可以通过以下安全网络控制上述运动安全功能：

- 基于 Ethernet 的 CIP 安全
- 基于 EtherCAT 的安全故障保护 (FSoE)



Safety over
EtherCAT

毫不费力 快速安装

我们采取创新设计，只有选件模块时才增大驱动器尺寸，由此在整体配置中显著节省空间。

多轴并联套件包括用于快速连接直流母线和接地连接件母排，以及在驱动器之间分配 24 V 电源的插头。

- 缩减安装时间和成本
- 提升能效，减小占地面积



即使网络连接中断，LED 显示器也能查看驱动器诊断信息。

包括 2 个旋转开关，用于节点地址硬件设置，加快移动网络调试速度。

各尺寸驱动器输出电机接口处于相同位置，电缆布线更简便整洁。

- 可插拔连接器检修方便

交流电源输入

直流母线盖板

通信端口

24 V 直流电源输入

I/O

双安全转矩关断 (STO)

电机接地

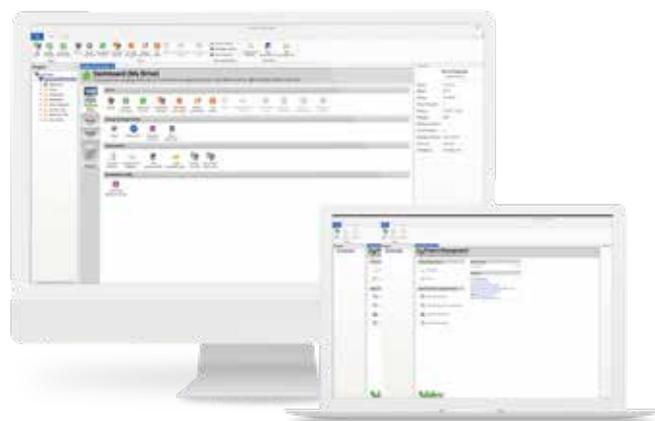


快速调试

Connect

Connect PC 工具用于快速调试、优化和监控驱动器/系统性能：

- 在熟悉的 Windows 环境中，使用直观的图形工具，简化基于任务的驱动器操作
- CTScope – 实时软件示波器 CTScope 用于调谐和监控
- 动态逻辑图和可搜索的参数清单
- 工具通过选配外接程序可扩展，以匹配应用要求
- 多路通信通道，更全面了解系统
- 用户无需指定地址，可使用驱动器发现功能自动查找网络上的驱动器
- 离线配置



SD 卡

可使用标准 SD 卡方便快捷地存储参数和程序。

远程安装键盘*

灵活安装在机柜外部，可快速更改驱动器参数或读取诊断信息。



即插即用的电机连接

自动识别电机电子铭牌，实现快速设置



驱动器设置

快速找到您的一切所需，迅速轻松安装驱动器。

访问：www.drive-setup.com



诊断工具

快速解决驱动器可能显示的任何错误代码。下载我们的诊断工具应用程序：

controltechniques.com/mobile-applications



*Microsoft 用户请注意，此移动应用程序仅支持 Windows 10 运行环境

*需要使用 KI-Compact 485 Adaptor 将键盘连接到驱动器

应用灵活性

确保选用 正确的型号



M750 EtherNet

功能多样的
多协议驱动器



M753 ETHERCAT

适用于高性能
集中运动控制架构



M754 MCI

伺服驱动和控制
合二为一



M751 BASE

可灵活配置
选件模块

M750 ETHERNET

多协议网络驱动器，适用于集中式和分散式运动控制应用

Digitax M750 EtherNet

- 板载多协议 EtherNet，支持 RTMoE（基于 EtherNet 的实时运动控制）、EtherNet/IP、Modbus TCP/IP 和 PROFINET RT
- 板载高级运动控制器，用于 1.5 轴运动控制
- EtherNet 网页托管于板载 M750 EtherNet 驱动器
- 缩短停机时间，实现机器安全
 - i. 集成双安全转矩关断 (STO)
 - ii. 符合 SIL3 和 PLe 标准
 - iii. 使用 MiS250 选件模块实现安全运动控制和 CIP 安全（参见第 9 页）

板载高级运动控制器

高级 1.5 轴运动控制器，主要特性包括：

- 250 μ s 循环时间
- 带插补的凸轮
- 运动曲线生成器
- 回原点功能
- 电子齿轮
- 高速位置捕捉

RTMoE

Digitax HD 的标准 EtherNet 支持 RTMoE（基于 EtherNet 的实时运动控制），该技术使用 IEEE1588 V2 规定的精确时间协议，在驱动器之间实现同步通信：

- 分布式时钟用于自动同步所有驱动器的位置、速度和电流环
- 高速网络同步，抖动误差小于 1 μ s（通常 <200 ns），同步循环数据的循环时间为 250 μ s



多协议

一台驱动器实现所有功能

Control Techniques 始终如一的理念是，无论创新者使用哪种通信协议，我们都会一如既往地为他们提供支持。我们为他们开发了市场上较为灵活的伺服驱动器平台。

一个驱动器可以支持多种协议，这意味着不同的系统可以共享一种设计，从而减少工程工作量和复杂性，并有助于规划合理的部件和备件的库存。

但是我们并没有止步于此。今天，Digitax 驱动器在单个驱动器平台上同时提供 EtherNet/IP、Modbus TCP/IP、RTMoE 和 PROFINET RT 作为标准配置。

 <p>CONTROL TECHNIQUES RTMoE</p>	 <p>250 μs 驱动器间同步数据传输</p>	 <p>Modbus TCP/IP</p>	 <p>最多同时发送 10 个并发连接</p>
 <p>EtherNet/IP</p>	 <p>对 RPI 的支持 低至 2 ms</p>	 <p>PROFINET</p>	 <p>支持 1 ms 循环链路循环时间</p>

PLC 运动控制

PLC Controlled Motion 有助于将 Control Techniques 驱动器集成到主要的 PLC 架构中，从而简化了流程，使我们的驱动器可以在几小时内融合到应用中。

一次安装将加载所需的所有功能块和文档以及示例项目，让应用能够尽快启动并运行。利用 Connect 软件工具中提供的安装顺序指南，可以逐步指导用户进行设置过程，从而提供可以直接加载到驱动器中的即用型配置。

在 Digitax HD 内使用高性能的高级运动控制器，可以再次获得显著的性能优势，并且可以创建完全不依赖外部 PLC 的性能和计算能力的复杂运动控制。



频率控制

允许对开环轴进行频率控制。



转速控制

允许对闭环（包括无传感器）轴进行速度控制。



速度控制

可以动态控制运动参数，从而实现轴的速度控制。有专用的点动给定。



位置控制

可以定义和执行单个动作或最多 10 个标记移动。

提供多种归零模式。



电子齿轮控制

电子齿轮箱比例运动

运行时间可在 PLC 上切换的主给定。

提供多种归零模式。

M753 ETHERCAT

适用于高性能集中运动控制应用

Digitax M753 EtherCAT

- Digitax M753 采用集成双端口交换功能 EtherCAT 总线，可轻松集成到集中运动控制应用
- 基于 EtherCAT 的 EtherNet (EoE) 支持 PC 工具连接，可以通过 EtherCAT 网络进行调试和监控
- 站别名可由 EtherCAT 主站动态分配，也可与面板内置的两个旋转开关硬连接
- 可选配 RS485 适配器，网络出现故障时提供备用 PC 工具连接

高性能与灵活性兼备

依托 EtherCAT，可与任何自动化产品匹配

- 通过内置 EtherCAT，由运动控制器、运动 PLC 和工业 PC 操作
- 双 100Mbps EtherCAT 接口，用于线性拓扑
- 使用基于 EtherCAT 的 CANopen (CoE) 邮箱，实现非循环数据通信

通过完全访问驱动器功能，实现所有应用的灵活性

- 基于 EtherCAT 的 CANopen (CoE) 及 CiA-402 配置文件，包括：
 - i. 循环同步位置模式
 - ii. 循环同步速度模式
 - iii. 循环同步转矩模式
 - iv. 回零模式
 - v. 插补位置模式
 - vi. 速度模式
 - vii. SDO 访问所有配置对象和驱动器参数



实现设备安全，提高生产力

内置双安全转矩关断已通过 SIL3/PLe 认证。

借助 MiS250 选件模块 (*), 可扩展集成安全, 包括以下功能

- 安全运动控制
 - i. 安全停车 1 (SS1)
 - ii. 安全停车 2 (SS2)
 - iii. 速度安全限制 (SLS)
 - iv. 安全操作停止 (SOS)
 - v. 运动方向安全限制 (SDI)
 - vi. 速度安全监视 (SSM)
 - vii. 安全紧急停车 (SES)
 - viii. 位置安全限制 (SLP)
 - ix. 加速度安全限制 (SLA)
 - x. 安全制动控制 (SBC)
 - xi. 双手动控制
- 基于 EtherCAT 的安全故障保护
 - xii. 多达 32 个布尔值和 4 个整数通信接口
 - xiii. 将速度和位置安全传输到安全控制器

(*) 请参阅第 9 页

快速灵活的调试

- 基于 EtherCAT 的 EtherNet (EoE), 用于 PC 工具通信
- 基于 EtherCAT 的文件 (FoE), 用于驱动器参数传输
- 旋转拨码可用于对站别名进行本地设置

机器控制器

M754 MCi

伺服驱动和控制合二为一

Digitax M754 MCi

Digitax M754 伺服驱动器板载 MCi 第二处理器功能强大，使设备设计拥有更大的发挥空间。

板载 MCi 处理器执行综合程序，可在实时网络中同时控制多个驱动器和电机。

板载 EtherNet 使用基于 EtherNet 的实时运动控制 (RTMoE)，利用 IEEE1588 V2 规定的精确时间协议 (PTP) 确保驱动器之间的同步与通信。

通过集成的 2 端口标准 EtherNet 交换机上的 Modbus TCP/IP，可轻松与 Remote I/O、HMI 和 PLC 等外部组件集成在一起。

- 两个带内部交换机的 EtherNet 端口
- 支持标准 EtherNet 协议
- RTMoE 支持 250 μ s 同步循环数据
- Modbus TCP/IP 主站



MACHINE CONTROL STUDIO

快速编程和调试

Machine Control Studio 编程环境为编程自动化和运动控制功能提供了灵活直观的环境。

此软件提供以下编程功能：

- 板载 PLC
- M754 内集成 MCI
- MCI200 或 MCI210 集成设备控制模块
- EtherNet 网络数据配置

支持高效功能：

- 直观智能感知功能有助于编写统一稳定的程序，加速软件开发
- 程序员可访问活跃的开放源代码社区，获取功能块
- Machine Control Studio 还支持客户自己的功能块库

熟悉的自动化编程语言

编程环境完全符合 IEC 61131-3 标准，因此可供世界各地控制工程师快速简便地使用。支持以下 IEC 61131-3 编程语言：

- 结构化文本 (ST)
- 功能块图 (FBD)
- 结构功能图 (SFC)
- 梯形图 (LD)
- 指令表 (IL)
- 连续功能图 (CFC)



功能	Digitax HD 板载 PLC	MCI 选件模块/M754
断点	-	是
上传/下载源代码	-	是
在线更改	-	是
三角函数	-	是
64 位数据类型	-	是
实时任务	是 (最短 4 ms)	是 (最短 250 μs)
可自定义的驱动器菜单	是	是
变量跟踪	-	是
可用任务	1 x 空转任务, 1 x 时钟任务	1 x 空转任务, 1 x 位置任务, 1 x 初始任务, 4 x 时钟任务, 1 x 错误任务, 4 x 事件任务
集中控制器	-	是
分散控制器	是	是

M751 BASE

基本型驱动器, 支持灵活配置

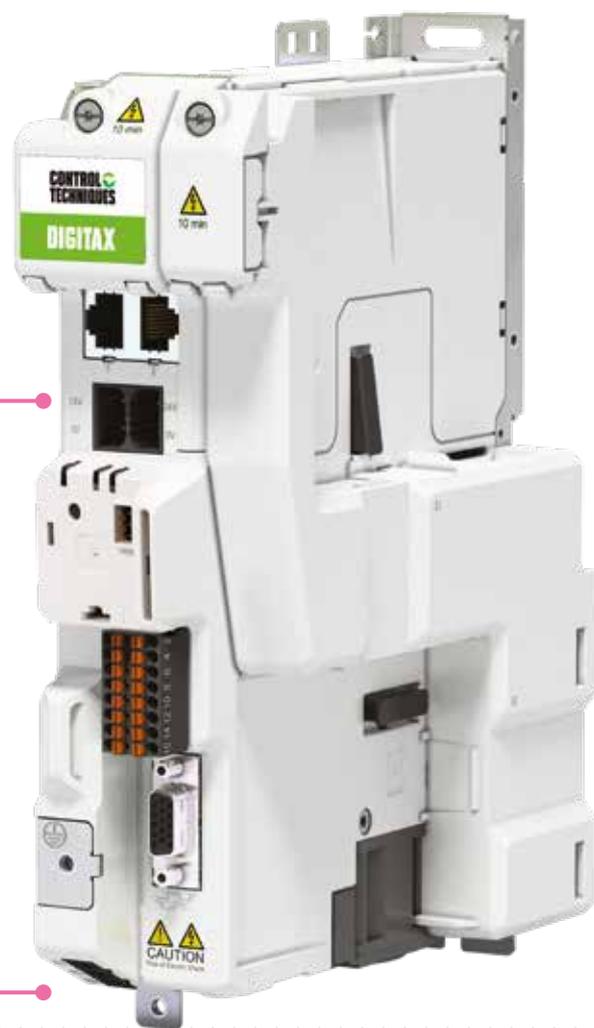
Digitax M751 的灵活性

- 两个用于功能扩展和自定义的选项插槽
- 内置 Modbus RTU 通过 RS485 通信
- 板载高级运动控制器, 用于 1.5 轴运动控制
- 模拟量和脉冲/方向控制实现集中运动控制
- 实现设备安全, 提高生产力
 - i. 集成双安全转矩关断
 - ii. 符合 SIL3 和 PLe 标准

板载高级运动控制器

高级 1.5 轴运动控制器, 主要特性包括:

- 250 μ s 循环时间
- 带插补的凸轮
- 运动曲线生成器
- 回原点功能
- 电子齿轮
- 高速位置捕捉

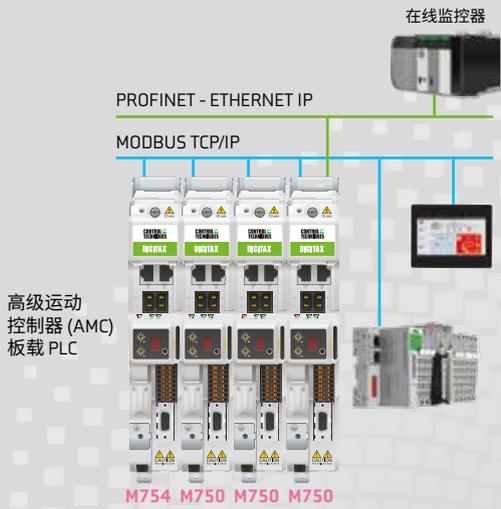


选件模块 灵活性

Digitax HD 支持一系列通讯、I/O、反馈和机器控制选件模块。

选件模块		说明	
反馈			
SI-Universal Encoder		编码器输入和输出接口支持正交、正余弦、EnDat 和 SSI 编码器。	
SI-Encoder		正交编码器输入接口模块。	
I/O			
SI-I/O		扩展 I/O 接口模块，增加驱动器上的模拟和数字 I/O 点数量。 可编程 I/O 功能用于： 4 路数字量输入/数字量输出， 3 路模拟量输入/数字量输入， 1 路模拟量输出/数字量输入， 2 路继电器输出	
通信			
SI-EtherCAT		SI-CANopen	
SI-PROFINET		SI-PROFIBUS	
SI-Ethernet*		SI-POWERLINK	
SI-DeviceNet		SI-INTERBUS	
用于逻辑和运动控制的第二处理器			
MCi200		采用工业标准 IEC61131-3 编程语言的先进机器控制	
MCi200		扩展后的高级机器控制使用工业标准 IEC61131-3 编程语言和集成 EtherNet	
SI-Apps Compact		兼容模块允许原有 SyPTPro 应用程序经 Digitax HD 重新编译	
PTi210		PTi210 使用直观的 PowerTools Studio 软件，实现简单、快速、有效的运动控制	
安全			
MiS250		集成安全运动控制满足 SIL3/PLe 级别。支持 CIP 安全和基于 EtherCAT 的故障保护 (FSoE)	

小型设备



可扩展的 运动控制

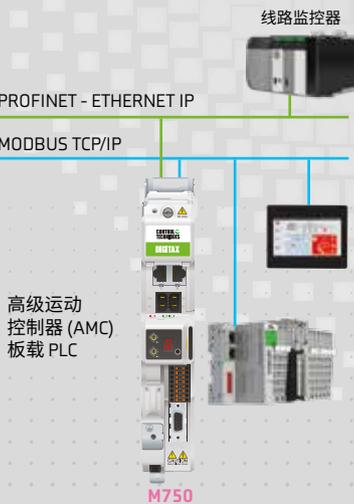
高端控制器
11-50 轴

中端控制器
5-10 轴

MCI 控制器
1-4 轴

简单板载逻辑
1.5 轴

单轴设备/设备模块



M754



	AMC 内置高级 运动控制器	MCI M754 内置 MCI
速度控制	✓	✓
位置控制	✓	✓
电子齿轮	✓	✓
简单的凸轮曲线	✓	✓
高级凸轮曲线	✓	✓
高速位置捕捉	✓	✓
数字凸轮开关		
插补运动		

基于驱动器

UNIMOTOR HD

高动态 伺服电机

针对脉冲负载应用

Unimotor HD 是一系列高动态无刷交流伺服电机，用于要求快速加减速的脉冲负载应用。

高转矩惯量比

Unimotor HD 功率重量比大，意味着它很容易集成入最细微严苛的应用，如工业机器人、取放和包装。



独特的转子技术

高转矩惯量比实现高动态性能

紧凑且强大

支持驻车制动



历经严格的性能和可靠性测试

绕组适合 400 V 和 200 V

额定速度 1000 rpm - 6000 rpm，
取决于电机尺寸

符合 IP65 标准：带油封，安装和
连接后实现防水雾防尘密封

分段式定子设计，功率密度高，
紧凑性强

0.7 Nm 至 85.0 Nm (6.2 lb-in 至
752 lb-in)，最大过载 300%

能效

M75C 电容模块

M75C CapShare 电容模块提供 200 V 和 400 V，可置入 40 mm 宽的 M75x 1 型的底座。M75C CapShare 专为多轴应用设计，用于实现以下目标：

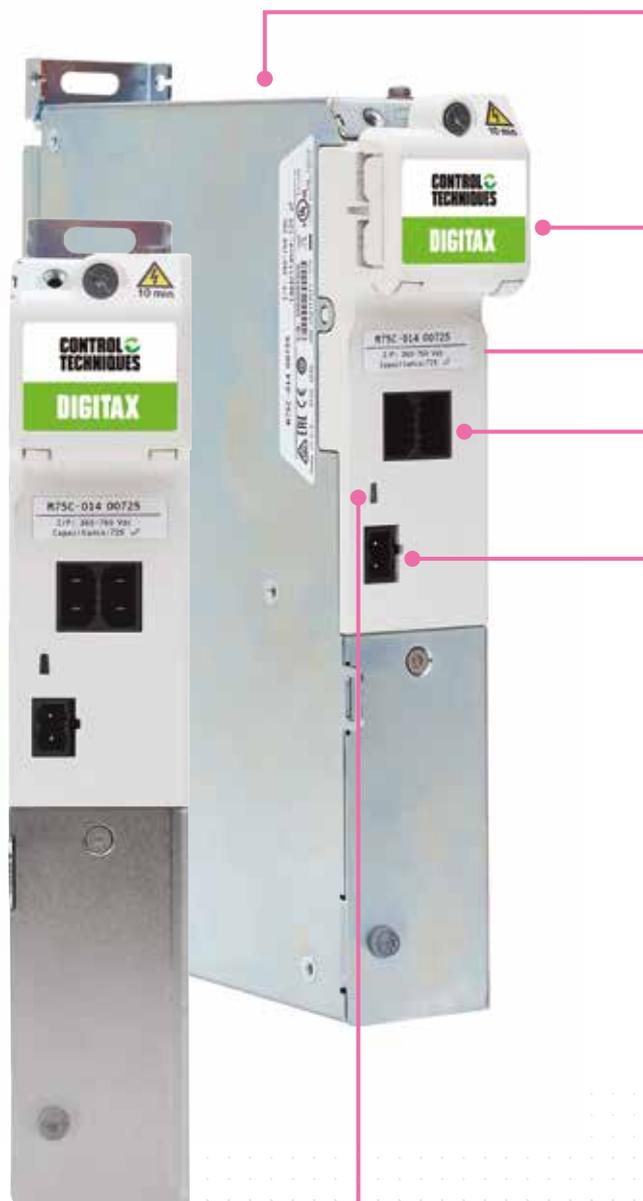
- 通过提高抗晃电能力来应对电源波动的办法
- 快速存取储能功能，实现快速加速/减速，提高动态性能
- 可存储能量更多，而不以热能形式耗散，因而能效高

多台 M75C CapShare 单元可以并联置入一个可扩展架构中，DIN 导轨对齐方便快捷安装，直流母线并联简便。

M75C CapShare 电容模块

产品代码	M75C-01201740	M75C-01400725
额定电压	200 V	400 V
板载电容	1740 μ F	725 μ F
直流电源	直流 200-370 V	直流 360-760 V
控制用外部 24 V 直流电源		是
内部浪涌电流限制电路		是
状态继电器(无源触点)		是
前面板状态指示		单一 LED
热保护		是

可通过多轴套件(9500-1048)轻松连接至驱动器或驱动器组，无需额外保险丝。



LED 状态指示灯

顶部通风口支持自然冷却

共直流母线连接和并联接点

DIN 导轨对齐

24 V 直流并联

状态继电器触点

共直流母线和有源前端

共直流母线连接方便，支持制动能量在驱动器系统内循环，优化能量利用方式。

任何 Digitax HD 驱动器均可充当有源前端 (AFE)，实现再生交流驱动系统。

有源前端还可提供功率因数控制以实现电能质量管理，同时显著减少多余的电源谐波。

有源前端套件

电压	型号 (M75X-...)	开关频率 滤波电容器	回馈电抗器	开关频率 滤波电抗器
		产品代码	产品代码	产品代码
200 V	2200090	1610-8104	4401-0310	4401-1311
	2200120	1610-8104	4401-0312	4401-1312
	3200160	1610-8104	4401-0313	4401-1313
400 V	2400080	1610-8104	4401-0405	4401-0162
	2400105	1610-8104	4401-0406	4401-0163
	3400135	1610-8104	4401-0407	4401-0164
	3400160	1610-8104	4401-0407	4401-0164

DIGITAX HD

规格

伺服系列规格		M753 EtherCAT	M751 Base	M750 Ethernet	M754 MCI
性能	更新周期	电流环更新: 62 μs 速度环更新: 250 μs 位置环更新: 250 μs			
	过载	* 闭环过载: 0.25 s 最大闭环峰值电流 (从冷态启动后: 300% 持续 8 s 或 200% 持续 60 s) * 开环过载: 8 s 最大开环峰值电流 (从冷态启动后: 150% 持续 100 s)			
	最大输出频率	550 Hz (RFC-A 和 RFC-S) 599 Hz (开环)			
	开关频率	可配置范围: 2、3、4、6、8、12 和 16 kHz			
		默认: 8 kHz			
Ultraflow™ 技术	可调节通风	顶部通风或后部通风 (使用选配套件)			
	智能风扇控制	由温度和用户可调的速度限值共同控制风扇运行			
	管理内部气流	管理气流, 最好入口防护			
板载智能	运动控制	高级运动控制器		MCI	
		参数化运动控制		可编程运动控制	
		1.5 轴		最多 5 轴	
		定位 数字锁控制		定位 数字锁控制 凸轮	
	PLC	板载 PLC		板载机器控制器	
控制	电机控制模式	IEC61131-3 编程 (IL、LD、FBD、SFC、ST、CFC)			
	控制模式	V/F、开环矢量、RFC-A (无传感器或带反馈“闭环”控制)、RFC-S (无传感器或带反馈“闭环”控制)			
	控制功能	位置控制, 速度控制, 转矩控制			
		永磁电机静态自动调谐			
		先进的双二阶滤波器抑制机械共振			

RFC-S: 同步 (永磁无刷) 电机转子磁通控制

RFC-A: 异步 (感应) 电机转子磁通控制

* 上述百分比仅适用于三相连续电流

	M753 EtherCAT	M751 Base	M750 Ethernet	M754 MCI	
接口	板载通信	2 端口 EtherCAT 交换机	2 端口 RS485	2 端口 EtherNet 交换机	2 端口 EtherNet 交换机
	现场总线	EtherCAT	Modbus RTU	Modbus TCP/IP、EtherNet/IP、PROFINET RT	Modbus TCP/IP
	实时运动	EtherCAT (CoE)	无	RTMoE	RTMoE
	模拟量输入/输出	1 路模拟量输入 ± 10V, 12 位 (11 位 + 符号)			
	数字量输入/输出	2 路数字量输入, 2 路数字输出 (100 mA), 1 路电机制动输出 (1 A, 最大 1.3 A)			
	脉冲输入	频率/方向 5 V 差分, 500 kHz			
	编码器反馈	2 路编码器输入和 1 路分频编码器输出			
	支持的编码器	旋转变压器、正交、AB 伺服、正余弦、EnDat (2.1/2.2)、SSI、BiSS、Hiperface			
	安全	通过端子实现 2 x 安全转矩关断 (STO), PLe, SIL3			
调试	接口	基于 EtherCAT 的 EtherNet (EoE)	RS485	EtherNet	EtherNet
	调试工具	Connect			
	运动编程工具	- Machine Control Studio			
一般信息	机械属性	可拆卸电缆屏蔽 用户可更换风扇 三防涂层			
	备份	SD 卡 电机电子铭牌参数存储 (HIPERFACE、Endat 2.2、BiSS)			
	制动	制动电阻: 外部/可安装于驱动器 制动斩波器: 集成			
	多轴	用于共直流母线和接地母排 用于 24 V 配电的快速连接 共用制动电阻			
	显示面板	是	可选	是	是

环境安全与 电气合规

环境

- 防护等级：M75x 驱动器额定防护等级为 IP20（干燥，不导电污染）
- UL 开放级
- 标准环境温度 -20 °C (-4 °F) 至 40 °C (104 °F)。降额使用时环境温度最高为 55 °C (131 °F)
- 40 °C (104 °F) 时最大湿度为 95%（无冷凝）
- 海拔高度 1,000 至 3,000 米 (3,300 至 9,900 英尺)：1,000 米 (3,300 英尺) 之上每升高 100 米 (330 英尺)，最大输出电流降额 1%
- 储存温度 -40 °C (-40 °F) 至 70 °C (158 °F)
- 依照 IEC 60068-2-27 标准通过机械冲击测试
- 随机振动：依照 IEC 60068-2-64 标准通过测试

安全

- 安全转矩关断通过 TÜV 独立评估，符合 IEC 61800-5-2 标准
- SIL 3 和 EN ISO 13849-1 PLe
- UL 61800-5-1（电气安全）

电气合规

- 电磁抗扰符合 EN 61800-3 和 EN 61000-6-2 标准
- 板载 EMC 滤波器，符合 EN 61800-3（第二环境）标准
- 外接 EMC 滤波器选件符合 EN 61000-6-3 和 EN 61000-6-4 标准
- IEC 60146-1-1 供电条件
- IEC 61800-5-1（电气安全）
- IEC 61131-2 I/O



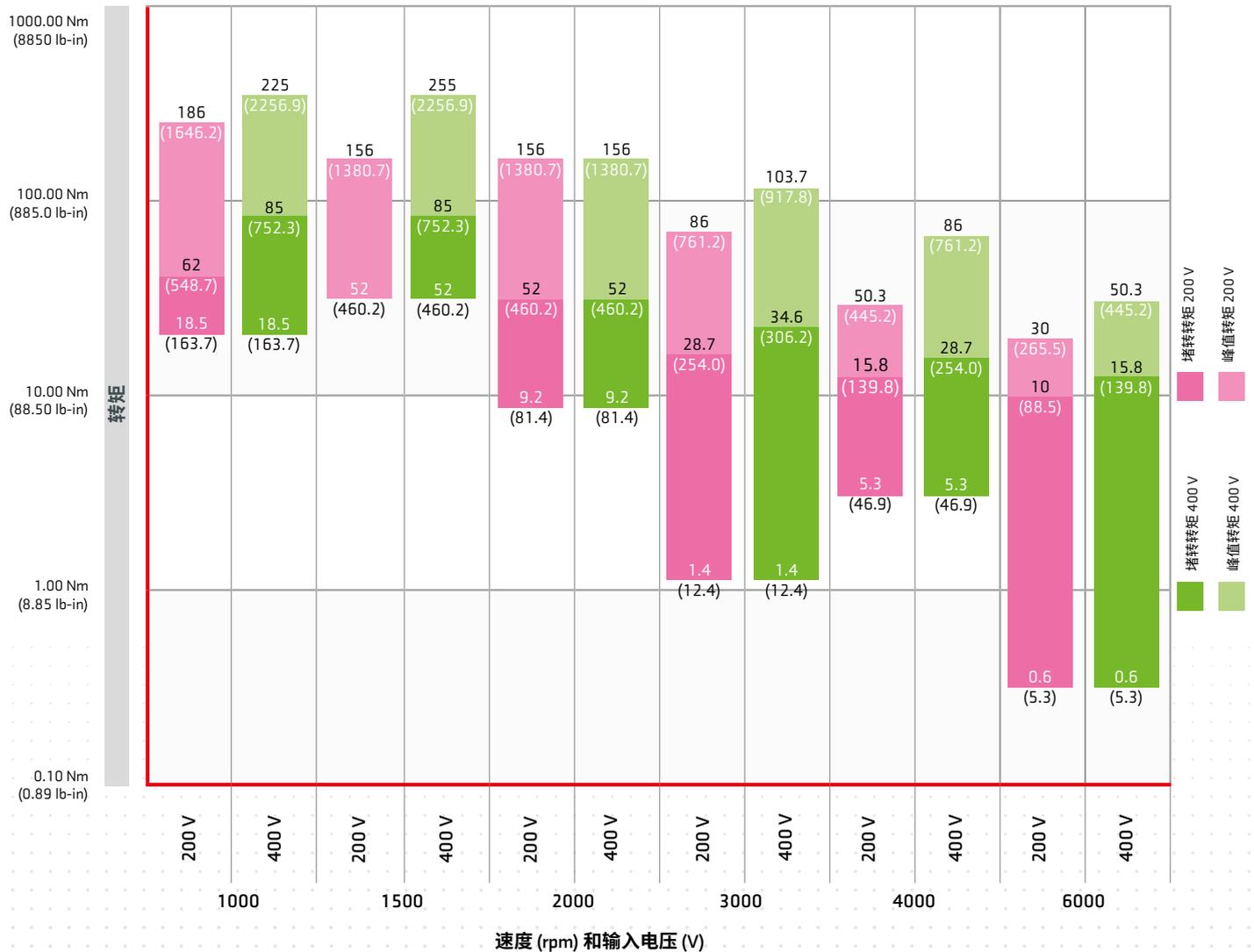


DIGITAX HD 和 UNIMOTOR HD

电机与驱动器组合



400 V 系列 - 0.7 至 51 Nm (6.2 至 451 lb-in), 300% 峰值堵转转矩
200 V 系列 - 0.7 至 45 Nm (6.2 至 398 lb-in), 300% 峰值堵转转矩



驱动器额定参数参见第 46 页, 电机额定参数参见第 50-61 页
* 额定速度的加速时间基于 1:1 电机负载惯性比

200 V 三相

额定速度 6000 rpm - 300% 过载													
电机	驱动器	组合电缆	堵转转矩		峰值转矩		惯量		驱动器连续输出电流 [A]	驱动器电容 [μF]	电机连续功率		达到 6000 rpm 需时 [ms]*
			[Nm]	[lb-in]	[Nm]	[lb-in]	[kg·cm ²]	[lb-in·sec ²]			[kW]	[hp]	
060EDA60	M75x-01200022	HYBAxAxxxx	0.6	5.3	2.2	19.5	0.18	0.00016	2.2	580	0.4	0.54	10.1
060EDB60	M75x-01200040	HYBAxAxxxx	1.3	11.5	4.5	39.8	0.33	0.00029	4	580	0.8	1.07	9.3
060EDC60	M75x-01200040	HYBAxAxxxx	1.9	16.8	6.7	59.3	0.48	0.00042	4	580	1.2	1.61	10.7
067EDA60	M75x-01200040	HYBAxAxxxx	1.4	12.4	4.3	38.1	0.30	0.00027	4	580	0.8	1.07	8.8
067EDB60	M75x-01200065	HYBAxAxxxx	2.5	22.1	7.5	66.4	0.53	0.00047	6.5	580	1.4	1.88	8.9
067EDC60	M75x-01200040	HYBAxAxxxx	3.6	31.9	10.9	96.5	0.75	0.00066	4	580	1.2	1.61	16.7
067EDD60	M75x-02200120	HYBAxAxxxx	4.6	40.7	14.3	126.6	0.94	0.00083	12	1160	2.5	3.35	8.3
089EDA60	M75x-02200090	HYBAxAxxxx	3.1	27.4	9.3	82.3	0.87	0.00077	9	1160	1.7	2.28	11.7
089EDB60	M75x-02200120	HYBAxAxxxx	5.3	46.9	16.0	141.6	1.61	0.00142	12	1160	2.4	3.22	12.6
089EDC60	M75x-03200160	HYBBxAxxxx	7.8	69.0	23.3	206.2	2.34	0.00207	16	1880	3.1	4.16	13
115EDA60	M75x-02200120	HYBAxAxxxx	5.7	50.4	17.1	151.3	2.40	0.00212	12	1160	2.3	3.08	17.8
115EDB60	M75x-02200090	HYBAxAxxxx	10.0	88.5	30.0	265.5	4.41	0.00390	9	1160	2.7	3.62	43.7
额定速度 4000 rpm - 300% 过载													
089EDB40	M75x-02200090	HYBAxAxxxx	5.3	46.9	16.0	141.6	1.61	0.00142	9	1160	1.9	2.55	8.4
089EDC40	M75x-02200120	HYBAxAxxxx	7.8	69.0	23.3	206.2	2.34	0.00207	12	1160	2.7	3.62	8.4
115EDC40	M75x-03200160	HYBBxAxxxx	14.3	126.6	42.9	379.7	6.39	0.00566	16	1880	3.6	4.83	15.9
142EDB40	M75x-03200160	HYBBxBxxxx	15.8	139.8	50.3	445.2	11.00	0.00974	16	1880	4.7	6.30	27.4
额定速度 3000 rpm - 300% 过载													
067EDA30	M75x-01200022	HYBAxAxxxx	1.4	12.4	4.3	38.1	0.30	0.00027	2.2	580	0.4	0.54	4.4
067EDB30	M75x-01200040	HYBAxAxxxx	2.5	22.1	7.5	66.4	0.53	0.00047	4	580	0.8	1.07	4.4
067EDC30	M75x-01200040	HYBAxAxxxx	3.6	31.9	10.9	96.5	0.75	0.00066	4	580	1.1	1.48	4.3
067EDD30	M75x-01200065	HYBAxAxxxx	4.6	40.7	14.3	126.6	0.94	0.00083	6.5	580	1.4	1.88	4.1
089EDA30	M75x-01200040	HYBAxAxxxx	3.1	27.4	9.3	82.3	0.87	0.00077	4	580	0.9	1.21	5.9
089EDB30	M75x-01200065	HYBAxAxxxx	5.3	46.9	16.0	141.6	1.61	0.00142	6.5	580	1.5	2.01	6.3
089EDC30	M75x-02200090	HYBAxAxxxx	7.8	69.0	23.3	206.2	2.34	0.00207	9	1160	2.1	2.82	6.3
089EDD30	M75x-02200120	HYBAxAxxxx	10.0	88.5	30.6	270.8	3.20	0.00283	12	1160	2.6	3.49	6.6
115EDA30	M75x-01200065	HYBAxAxxxx	5.7	50.4	17.1	151.3	2.40	0.00212	6.5	580	1.5	2.01	8.8
115EDB30	M75x-02200120	HYBAxAxxxx	10.0	88.5	30.0	265.5	4.41	0.00390	12	1160	2.4	3.22	9.2
115EDC30	M75x-03200160	HYBBxAxxxx	14.3	126.6	42.9	379.7	6.39	0.00566	16	1880	3.2	4.29	9.4
142EDA30	M75x-02200120	HYBAxAxxxx	9.2	81.4	27.6	244.3	5.60	0.00496	12	1160	2.3	3.08	12.8
142EDB30	M75x-03200160	HYBBxBxxxx	15.8	139.8	50.3	445.2	11.00	0.00974	16	1880	4	5.36	15.5
142EDC30	M75x-03200160	HYBBxBxxxx	22.8	201.8	68.3	604.5	17.00	0.01505	16	1880	4.7	6.30	23.9
142EDD30	M75x-02200120	HYBAxBxxxx	28.7	254.0	86.0	761.2	22.10	0.01956	12	1160	3.5	4.69	41.5
190EDA30	M75x-03200160	HYBBxBxxxx	18.5	163.7	51.0	451.4	22.00	0.01947	16	1880	4.7	6.30	31
额定速度 2000 rpm - 300% 过载													
115EDC20	M75x-02200120	HYBAxAxxxx	14.3	126.6	42.9	379.7	6.39	0.00566	12	1160	2.4	3.22	6.2
115EDD20	M75x-03200160	HYBBxAxxxx	18.4	162.9	55.3	489.4	8.38	0.00742	16	1880	3.2	4.29	6.4
142EDA20	M75x-01200065	HYBAxAxxxx	9.2	81.4	27.6	244.3	5.60	0.00496	6.5	580	1.6	2.15	8.6
142EDB20	M75x-02200120	HYBAxAxxxx	15.8	139.8	50.3	445.2	11.00	0.00974	12	1160	2.9	3.89	9.2
142EDC20	M75x-03200160	HYBBxBxxxx	22.8	201.8	68.3	604.5	17.00	0.01505	16	1880	4.1	5.50	10.6
190EDC20	M75x-03200160	HYBBxBxxxx	49	433.7	156.0	1380.7	54.60	0.04833	16	1880	4.7	6.30	34.3

额定速度 1500 rpm - 300% 过载													
电机	驱动器	组合电缆	堵转转矩		峰值转矩		惯量		驱动器连续输出电流 [A]	驱动器电容 [μF]	电机连续功率		达到 1000 rpm 需时 [ms]*
			[Nm]	[lb-in]	[Nm]	[lb-in]	[kg·cm ²]	[lb-in-sec ²]			[kW]	[hp]	
190EDC15	M75x-03200160	HYBBxBxxxx	49	433.7	156.0	1380.7	54.60	0.04833	16	1880	4.7	6.30	19.2
额定速度 1000 rpm - 300% 过载													
190EDA10	M75x-01200065	HYBAxBxxxx	18.5	163.7	51.0	451.4	22.00	0.01947	6.5	580	1.8	2.41	9
190EDC10	M75x-03200160	HYBBxBxxxx	49	433.7	156.0	1380.7	54.60	0.04833	16	1880	4.7	6.30	8.5
190EDD10	M75x-03200160	HYBBxBxxxx	62.0	548.7	186.0	1646.2	70.90	0.06275	16	1880	4.7	6.30	11

400 V 三相

驱动器额定参数参见第 45 页, 电机额定参数参见第 50 至 61 页。
* 额定速度的加速时间基于 1:1 电机负载惯性比

额定速度 6000 rpm - 300% 过载													
电机	驱动器	组合电缆	堵转转矩		峰值转矩		惯量		驱动器连续输出电流 [A]	驱动器电容 [μF]	电机连续功率		达到 6000 rpm 需时 [ms]*
			[Nm]	[lb-in]	[Nm]	[lb-in]	[kg·cm ²]	[lb-in-sec ²]			[kW]	[hp]	
060UDA60	M75x-01400015	HYBAxAxxxx	0.6	5.3	2.2	19.5	0.18	0.00016	1.5	110	0.4	0.54	10.1
060UDB60	M75x-01400015	HYBAxAxxxx	1.3	11.5	4.5	39.8	0.33	0.00029	1.5	110	0.8	1.07	11.5
060UDC60	M75x-01400030	HYBAxAxxxx	1.9	16.8	6.7	59.3	0.48	0.00042	3	110	1.2	1.61	9
067UDA60	M75x-01400030	HYBAxAxxxx	1.4	12.4	4.3	38.1	0.30	0.00027	3	110	0.8	1.07	8.8
067UDB60	M75x-01400042	HYBAxAxxxx	2.5	22.1	7.5	66.4	0.53	0.00047	4.2	110	1.4	1.88	8.9
067UDC60	M75x-02400060	HYBAxAxxxx	3.6	31.9	10.9	96.5	0.75	0.00066	6	290	1.9	2.55	8.7
067UDD60	M75x-02400060	HYBAxAxxxx	4.6	40.7	14.3	126.6	0.94	0.00083	6	290	2.5	3.35	8.3
089UDA60	M75x-01400042	HYBAxAxxxx	3.1	27.4	9.3	82.3	0.87	0.00077	4.2	110	1.7	2.28	11.7
089UDB60	M75x-02400080	HYBAxAxxxx	5.3	46.9	16.0	141.6	1.61	0.00142	8	290	2.4	3.22	12.6
089UDC60	M75x-02400105	HYBAxAxxxx	7.8	69.0	23.3	206.2	2.34	0.00207	10.5	290	3.1	4.16	12.6
115UDA60	M75x-02400080	HYBAxAxxxx	5.7	50.4	17.1	151.3	2.40	0.00212	8	290	2.3	3.08	17.7
115UDB60	M75x-03400135	HYBBxAxxxx	10.0	88.5	30.0	265.5	4.41	0.00390	13.5	470	3	4.02	18.5
142UDB60	M75x-03400160	HYBBxBxxxx	15.8	139.8	50.3	445.2	11.00	0.00974	16	470	4.4	5.90	36
额定速度 4000 rpm - 300% 过载													
089UDB40	M75x-02400060	HYBAxAxxxx	5.3	46.9	16.0	141.6	1.61	0.00142	6	290	1.9	2.55	8.4
089UDC40	M75x-02400080	HYBAxAxxxx	7.8	69.0	23.3	206.2	2.34	0.00207	8	290	2.7	3.62	8.4
115UDC40	M75x-03400135	HYBBxAxxxx	14.3	126.6	55.3	489.4	6.39	0.00566	13.5	470	3.6	4.83	11
142UDB40	M75x-03400135	HYBBxAxxxx	15.8	139.8	50.3	445.2	11.00	0.00974	13.5	470	4.9	6.57	19
142UDD40	M75x-03400160	HYBBxBxxxx	28.7	254.0	86.0	761.2	22.10	0.01956	16	470	6.2	8.31	32.1

额定速度 3000 rpm - 300% 过载													
电机	驱动器	组合电缆	堵转转矩		峰值转矩		惯量		驱动器连续输出电流 [A]	驱动器电容 [μF]	电机连续功率		达到 3000 rpm 需时 [ms]*
			[Nm]	[lb-in]	[Nm]	[lb-in]	[kg·cm ²]	[lb-in-sec ²]			[kW]	[hp]	
067UDA30	M75x-01400030	HYBAxAxxxx	1.4	12.4	4.3	38.1	0.30	0.00027	3	110	0.4	0.54	4.4
067UDB30	M75x-01400015	HYBAxAxxxx	2.5	22.1	7.5	66.4	0.53	0.00047	1.5	110	0.8	1.07	4.6
067UDC30	M75x-01400030	HYBAxAxxxx	3.6	31.9	10.9	96.5	0.75	0.00066	3	110	1.1	1.48	4.3
067UDD30	M75x-01400030	HYBAxAxxxx	4.6	40.7	14.3	126.6	0.94	0.00083	3	110	1.4	1.88	4.1
089UDA30	M75x-01400030	HYBAxAxxxx	3.1	27.4	9.3	82.3	0.87	0.00077	3	110	0.9	1.21	5.9
089UDB30	M75x-01400042	HYBAxAxxxx	5.3	46.9	16.0	141.6	1.61	0.00142	4.2	110	1.5	2.01	6.3
089UDC30	M75x-02400060	HYBAxAxxxx	7.8	69.0	23.3	206.2	2.34	0.00207	6	290	2.1	2.82	6.3
089UDD30	M75x-02400080	HYBAxAxxxx	10.0	88.5	30.6	270.8	3.20	0.00283	8	290	2.6	3.49	6.6
115UDA30	M75x-01400042	HYBAxAxxxx	5.7	50.4	17.1	151.3	2.40	0.00212	4.2	110	1.5	2.01	8.8
115UDB30	M75x-02400080	HYBAxAxxxx	10.0	88.5	30.0	265.5	4.41	0.00390	8	290	2.4	3.22	9.2
115UDC30	M75x-02400105	HYBAxAxxxx	14.3	126.6	42.9	379.7	6.39	0.00566	10.5	290	3.2	4.29	9.4
115UDD30	M75x-03400135	HYBBxAxxxx	18.4	162.9	55.3	489.4	8.38	0.00742	13.5	470	4.2	5.63	9.5
142UDA30	M75x-02400060	HYBAxAxxxx	9.2	81.4	27.6	244.3	5.60	0.00496	6	290	2.3	3.08	12.8
142UDB30	M75x-02400105	HYBAxAxxxx	15.8	139.8	50.3	445.2	11.00	0.00974	10.5	290	4	5.36	13.7
142UDC30	M75x-03400160	HYBBxAxxxx	22.8	201.8	68.3	604.5	17.00	0.01505	16	470	5.3	7.11	15.7
142UDD30	M75x-03400160	HYBBxBxxxx	28.7	254.0	86.0	761.2	22.10	0.01956	16	470	6	8.05	18.1
142UDE30	M75x-03400160	HYBBxBxxxx	34.6	306.2	103.7	917.8	27.20	0.02407	16	470	6.6	8.85	22.3
190UDA30	M75x-03400135	HYBBxBxxxx	18.5	163.7	51.0	451.4	22.00	0.01947	13.5	470	4.9	6.57	27.1
190UDB30	M75x-03400160	HYBBxBxxxx	32.7	289.4	95.0	840.8	38.30	0.03390	16	470	7.9	10.59	31.3
额定速度 2000 rpm - 300% 过载													
115UDC20	M75x-02400060	HYBAxAxxxx	14.3	126.6	42.9	379.7	6.39	0.00566	6	290	2.4	3.22	6.2
115UDD20	M75x-02400080	HYBAxAxxxx	18.4	162.9	55.3	489.4	8.38	0.00742	8	290	3.2	4.29	6.4
142UDA20	M75x-01400042	HYBAxAxxxx	9.2	81.4	27.6	244.3	5.60	0.00496	4.2	110	1.6	2.15	8.5
142UDB20	M75x-02400080	HYBAxAxxxx	15.8	139.8	50.3	445.2	11.00	0.00974	8	290	2.9	3.89	9.2
142UDC20	M75x-02400105	HYBAxAxxxx	22.8	201.8	68.3	604.5	17.00	0.01505	10.5	290	4.1	5.50	10.4
190UDC20	M75x-03400160	HYBBxBxxxx	49	433.7	156.0	1380.7	54.60	0.04833	16	470	8	10.73	19.9
额定速度 1500 rpm - 300% 过载													
190UDC15	M75x-03400160	HYBBxBxxxx	52.0	460.2	156.0	1380.7	54.60	0.04833	16	470	7.3	9.79	11.2
190UDF15	M75x-03400160	HYBBxBxxxx	85.0	752.3	255.0	2256.9	103.50	0.09161	16	470	8	10.73	21.2
额定速度 1000 rpm - 300% 过载													
190UDA10	M75x-01400042	HYBAxBxxxx	18.5	163.7	51.0	451.4	22.00	0.01947	4.2	110	1.8	2.41	9
190UDF10	M75x-03400160	HYBBxBxxxx	85.0	752.3	255.0	2256.9	103.50	0.09161	16	470	8	10.73	9.4

模块化 多轴配置

共直流母线选型计算

通过 4 个简单步骤对系统进行基本选型

- 1 根据速度和转矩要求，选择驱动器和电机组合，
参见第 33 至 35 页
- 2 记录每个组合的标称功率和驱动器电容
- 3 选择驱动器作为驱动器组的母线供电，通常是最大的驱动器
- 4 检查确认：
 - 驱动器电容之和 \leq 最大电容
 - 标称功率之和 \leq 最大输入功率
 (见下表)

Digitax HD 驱动器具有较高容量的输入功率单元，允许共直流母线上的一组驱动器通过一条交流线路供电。

对于容量较大的配置，可使用外部直流电源，如较大尺寸的 Unidrive M。

* 需要外部交流电抗器。请参阅《安装与技术指南》。
** 如果任何一个值超标，要将系统分组并为每个组重复选型过程。

		200 V			
		最大电容 (μ F)	内部电容 (μ F)	最大输入 功率 (kW)	最大输入 功率 (hp)
1 型	M75x-01200022	5800	580	4 / 5.2*	5.4 / 7.0*
	M75x-01200040				
	M75x-01200065				
2 型	M75x-02200090	4640	1160	5.3 / 6.9*	7.1 / 9.3*
	M75x-02200012				
3 型	M75x-03200160	3760	1880	6.3 / 10*	8.5 / 13.4*

		400 V			
		最大电容 (μ F)	内部电容 (μ F)	最大输入 功率 (kW)	最大输入 功率 (hp)
1 型	M75x-01400015	1900	110	6.5 / 8.5*	8.7 / 11.4*
	M75x-01400030				
	M75x-01400042				
2 型	M75x-02400060	2030	290	8.7 / 11.4*	11.7 / 15.3*
	M75x-02400080				
	M75x-02400105				
3 型	M75x-03400135	2210	470	10 / 13*	13.4 / 17.4*
	M75x-03400160				

注：共直流母线组可以连接的驱动器数量取决于总安装电容、输入级额定功率以及各轴的功率分布。24 V 直流线路，最多可连接 10 台驱动器。

有关优化的选型计算，请参阅《安装与技术指南》。

DIGITAX HD

驱动器

产品代码结构



UNIMOTOR HD

电机

产品代码结构



¹ 请参阅电机额定参数表中的“推荐的电源连接器尺寸”, 从第 50 页开始

可按要求提供其他反馈选项。

对于高达 SIL3 级别的功能安全, 请在产品代码末尾添加 -SRES

电缆和连接

动力电缆

产品代码结构

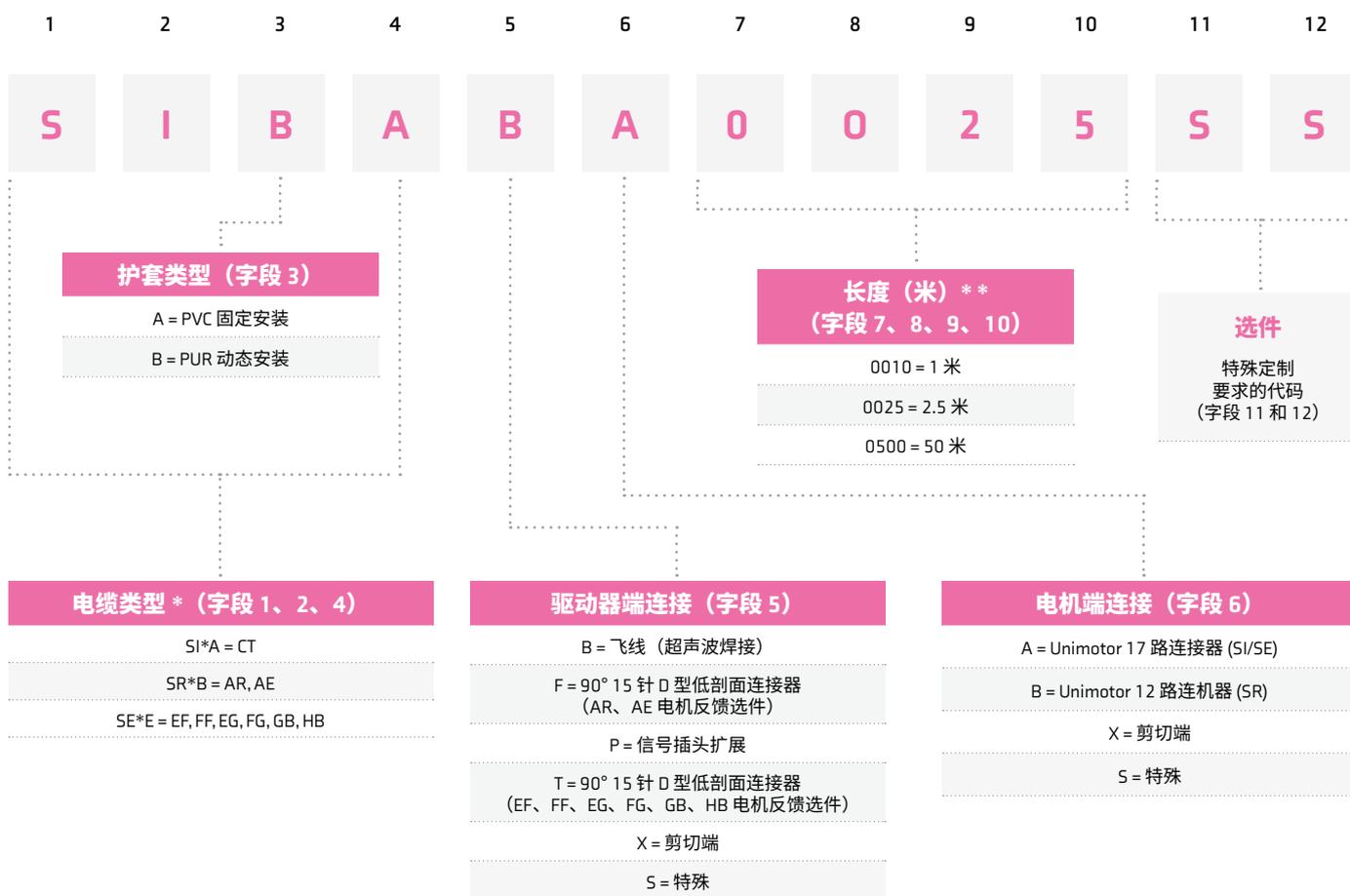


* 电缆长度要始终向上四舍五入到半米; 如 2.1 米改为 2.5 米电缆。
 电缆的最大长度为 50 m

电缆和连接

信号电缆

产品代码结构



* 根据电机产品代码键的“反馈设备”字段选择，参见第 38 页。
 例如 067UDB300BACRA 需要 SIBAF A0050 电缆部件号。
 ** 电缆长度要始终向上四舍五入到半米；如 2.1 米改为 2.5 米电缆。
 电缆的最大长度为 50 m。

电缆和连接 组合线缆

产品代码结构



* 电缆长度要始终向上四舍五入到半米; 如 2.1 米改为 2.5 米电缆。电缆的最大长度为 50 m

套件和附件 订购指南

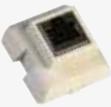
多轴安装套件

产品代码	附件	说明
9500-1047		多轴安装套件 (标配 - 未配备 SI-Option Mounting Kit)
9500-1048		Multi-axis 套件 (配备 SI-Option Mounting Kit)

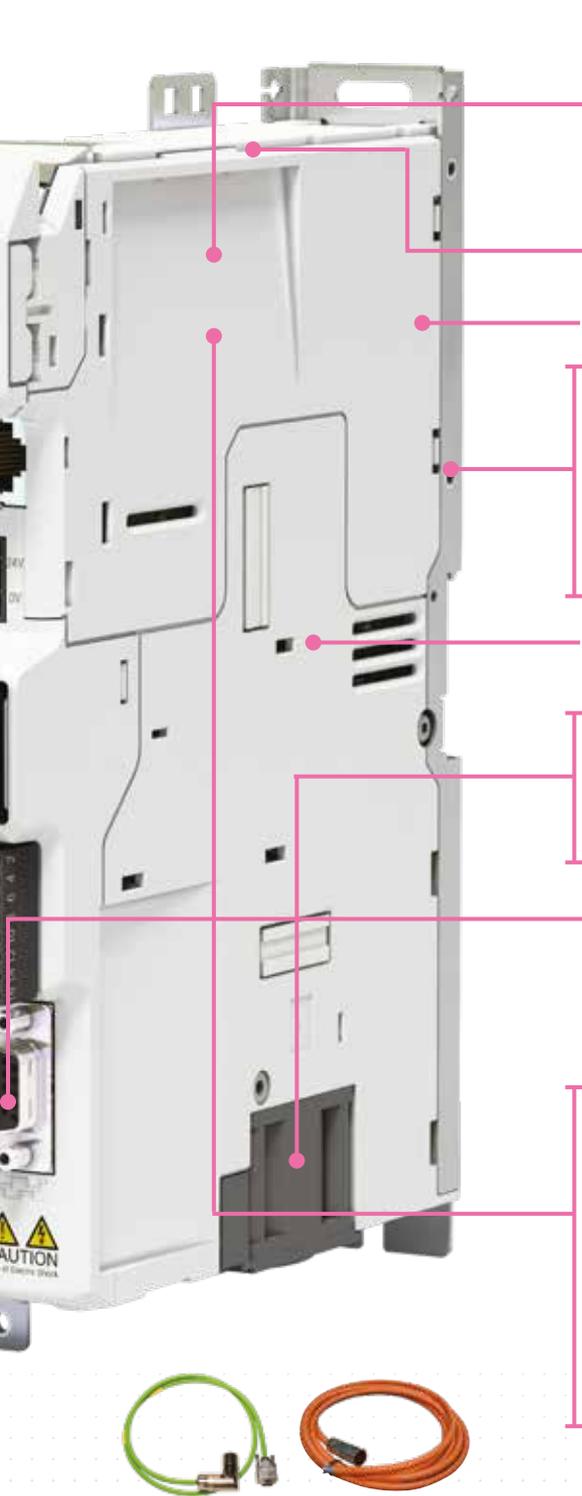
直流母线附件

3470-0145		外部电缆密封垫套件最大 6 mm ²
9500-1050		外部直流电缆连接套件最大 16 mm ²

通信和诊断

4500-0096		USB 转 EIA 485 通信转换电缆
82700000020300		KI-Compact 485 Adaptor
82700000020400		KI-Compact Display
82400000019600		Remote Keypad RTC 带时钟的远程键盘





驱动器和电机电缆
见第 39-41 页

通用附件

产品代码	附件	说明
4401-0236		输入进线电抗器
3470-0158		1 型后部 Ultraflow™ 通风孔套件
3470-0181		2/3 型后部 Ultraflow™ 通风孔套件
3470-0185		改装套件 - Epsilon 202-206
3470-0184		改装套件 - Epsilon 209-216
3470-0182		改装套件 - Digitax ST/SP0
3470-0183		改装套件 - M'Ax
9500-1055		SI-Option Mounting Kit 选件安装套件
9500-1053		风扇更换套件 (1 和 2 型)
9500-1054		风扇更换套件 (3 型)
82700000020200		编码器接线排

驱动器 — 可安装制动电阻

9500-1049		紧凑型制动电阻套件 - 50 W, 70 Ω
-----------	--	------------------------

外部制动电阻

1220-2201		外部制动电阻 - DBR 100 W, 20 Ω
1220-2401		外部制动电阻 - DBR 100 W, 40 Ω
1220-2801		外部制动电阻 - DBR 100 W, 80 Ω

套件和附件 订购指南 (续)

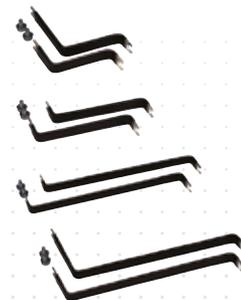
EMC 滤波器

电压	型号 (M75X-...)	相数	产品代码
200 V	1200022	1	
	1200040	1	4200-3503
	1200065	1	
	2200090	1	
	2200120	1	4200-5033
	3200160	1	4200-6034
	1200022	3	4200-8744
	1200040	3	4200-6002
	1200065	3	4200-6001
	2200090	3	4200-5833
	2200120	3	4200-5833
	3200160	3	4200-5833
400 V	01400015 至 01400042	3	4200-8744
	02400060 至 02400105	3	4200-1644
	03400135 至 03400160	3	4200-5833
	* 多轴最大 46 A		4200-3233
	* 多轴最大 60.2 A		4200-5534
	* 多轴最大 82.2 A		4200-7534
	* 多轴最大 109.5 A		4200-0035

* EMC 滤波器额定参数基于 40 °C (104 °F) 时最大连续电流。
请参阅《安装与技术指南》。



说明	产品代码
直流母线连接套件 - Unidrive M fr03 (表面安装)	3470-0146
直流母线连接套件 - Unidrive M fr03 (透壁安装)	3470-0147
直流母线连接套件 - Unidrive M fr06 (表面安装)	3470-0148
直流母线连接套件 - Unidrive M fr06 (透壁安装)	3470-0149



系统集成选件模块

选件	产品代码	选件	产品代码
MCI200 	82400000017000	SI-DeviceNet 	82400000017700
MCI210 	82400000016700	SI-POWERLINK 	82400000021600
SI-Apps Compact 	82400000020700	SI-Universal Encoder 	82400000018300
MIS250 	82700000021500	SI-Encoder 	82400000018100
SI-Ethernet 	82400000017900	SI-I/O 	82400000017800
SI-PROFINET RT 	82500000018200	SI-EtherCAT 	82400000018000
SI-PROFIBUS 	82400000017500	PTI210 	82400000021400
SI-CANopen 	82400000017600		

各 Digitax HD M75x 附件

说明	产品代码	M750 Ethernet	M751 Base	M753 EtherCAT	M754 MCI	M75C CapShare
KI-Compact Display	82700000020400	是	否	是	是	不适用
SI-Option Mounting Kit 选件安装套件	9500-1055	否	是	否	否	不适用
可拆卸电缆屏蔽支架	-	是	是	是	是	不适用
制动连接	-	是	是	是	是	不适用
电源输入连接	-	是	是	是	是	不适用
24 V 直流电源输入连接	-	是	是	是	是	是
I/O 连接	-	是	是	是	是	不适用
电机连接	-	是	是	是	是	不适用
M4 x 8 螺丝 (电机接地、 输入接地、电缆屏蔽支架)	-	是	是	是	是	不适用

DIGITAX HD

额定参数 和尺寸

200 V 单相

框架尺寸 宽 x 深 x 高 mm (in)	01 型 40 x 174 x 233 (1.57 x 6.85 x 9.17)			02 型 40 x 174 x 278 (1.57 x 6.85 x 10.94)		03 型 40 x 174 x 328 (1.57 x 6.85 x 12.91)	
输入电源	单相 AC 200 V...240 V (± 10%) @ 45...66 Hz						
M75X-...	01200022	01200040	01200065	02200090	02200120	03200160	
输入							
最大功率 (kW)	1.2			2.6		3.8	
输出伺服 (RFC-S)							
额定电流 (A)	1.1	2.2	3.5	5.6	7.5	10.8	
最大峰值电流 (A)	6.6	12	19.5	27	36	48	
输出交流感应 (RFC-A)							
最大连续电流 (A)	1.1	2.2	3.5	5.6	7.5	10.8	
开环峰值电流 (A)	3.3	6	9.8	13.5	18	24	
闭环峰值电流 (A)	6.6	12	19.5	27	36	48	
230 V 电机功率 (kW)	0.18	0.37	0.75	1.1	1.5	2.2	
230 V 电机功率 (hp)	0.25	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	
过载							
闭环过载	0.25 s 最大闭环峰值电流						
开环过载	8 s 最大开环峰值电流						

200 V 三相

框架尺寸 宽 x 深 x 高 mm (in)	01 型 40 x 174 x 233 (1.57 x 6.85 x 9.17)			02 型 40 x 174 x 278 (1.57 x 6.85 x 10.94)			03 型 40 x 174 x 328 (1.57 x 6.85 x 12.91)		
输入电源	三相 AC 200 V...240 V (± 10%) @ 45...66 Hz								
	M75X...	01200022	01200040	01200065	02200090	02200120		03200160	
输入									
最大功率 (kW)	4 / 5.2*			5.3 / 6.9*			6.3 / 10*		
输出伺服 (RFC-S)									
额定电流 (A)	2.2	4	6.5	9	12		16		
最大峰值电流 (A)	6.6	12	19.5	27	36		48		
输出交流感应 (RFC-A)									
最大连续电流 (A)	2.2	4	6.5	9	12		16		
开环峰值电流 (A)	3.3	6	9.8	13.5	18		24		
闭环峰值电流 (A)	6.6	12	19.5	27	36		48		
230 V 电机功率 (kW)	0.37	0.75	1.1	2.2	2.2		4.0		
230 V 电机功率 (hp)	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0		5.0		
过载									
闭环过载	300% 持续 0.25 s 或 200% 持续 4 s								
开环过载	150% 持续 8 s								

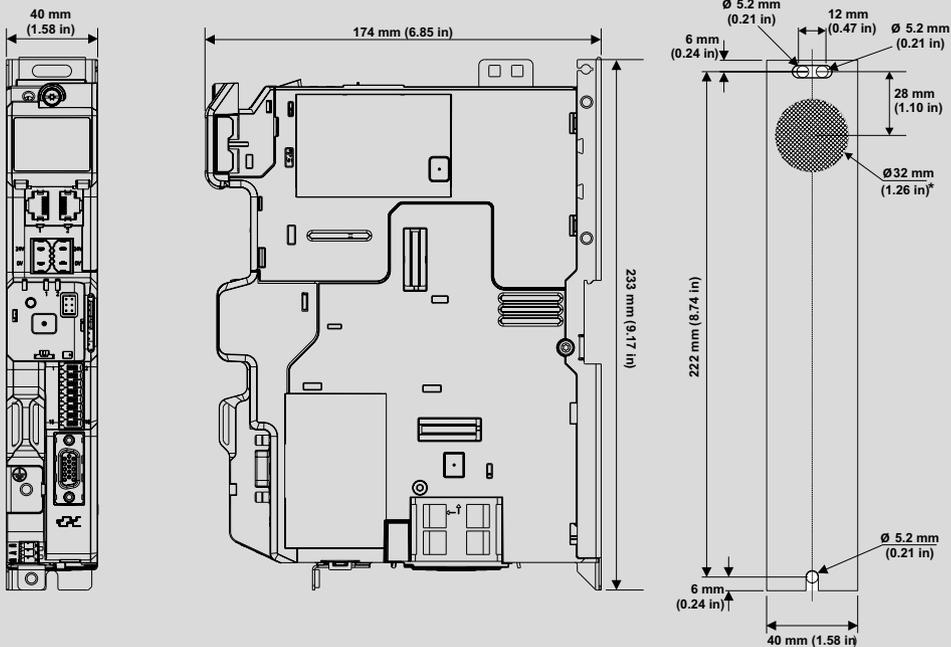
400 V 三相

框架尺寸 宽 x 深 x 高 mm (in)	01 型 40 x 174 x 233 (1.57 x 6.85 x 9.17)			02 型 40 x 174 x 278 (1.57 x 6.85 x 10.94)			03 型 40 x 174 x 328 (1.57 x 6.85 x 12.91)		
输入电源	三相 AC 380 V...480 V (± 10%) @ 45...66 Hz								
	M75X...	01400015	01400030	01400042	02400060	02400080	02400105	03400135	03400160
输入									
最大功率 (kW)	6.5 / 8.5*			8.7 / 11.4*			10 / 13*		
输出伺服 (RFC-S)									
额定电流 (A)	1.5	3	4.2	6	8	10.5	13.5	16	
最大峰值电流 (A)	4.5	9	12.6	18	24	31.5	40.5	48	
输出交流感应 (RFC-A)									
最大连续电流 (A)	1.5	3	4.2	6	8	10.5	13.5	16	
开环峰值电流 (A)	2.3	4.5	6.3	9	12	15.8	20.3	24	
闭环峰值电流 (A)	4.5	9	12.6	18	24	31.5	40.5	48	
400 V 电机功率 (kW)	0.37	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	5.5	
400 V 电机功率 (hp)	0.75	1.5	2.0	3.0	5.0	5.0	7.5	10.0	
过载									
闭环过载	300% 持续 0.25 s 或 200% 持续 4 s								
开环过载	150% 持续 8 s								

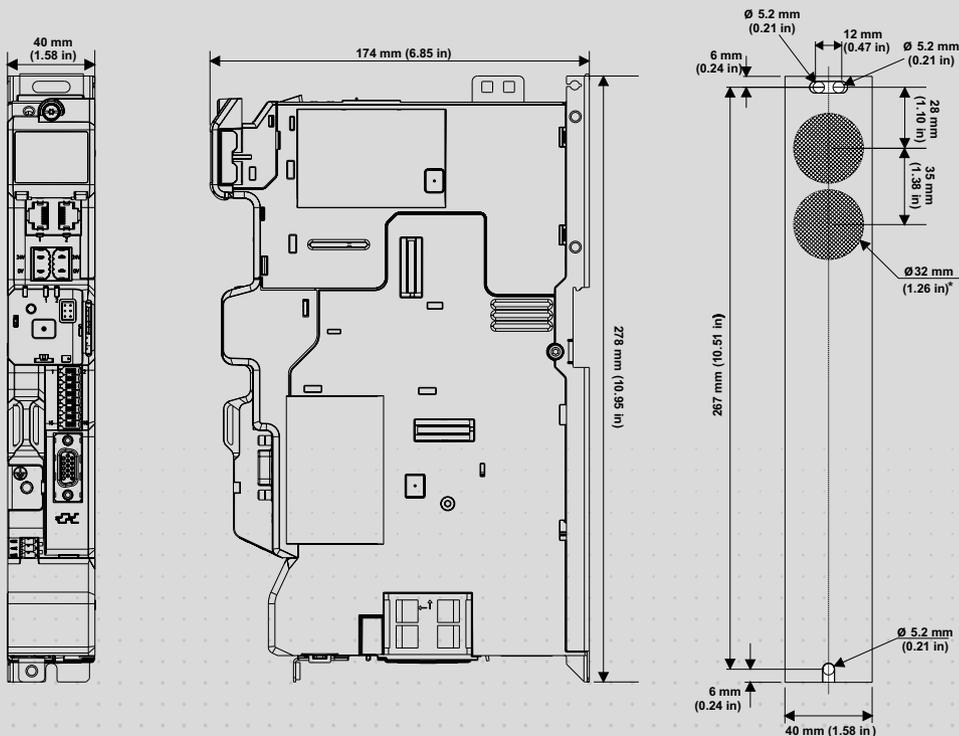
*需要外部交流电抗器。请参阅《安装与技术指南》。

尺寸

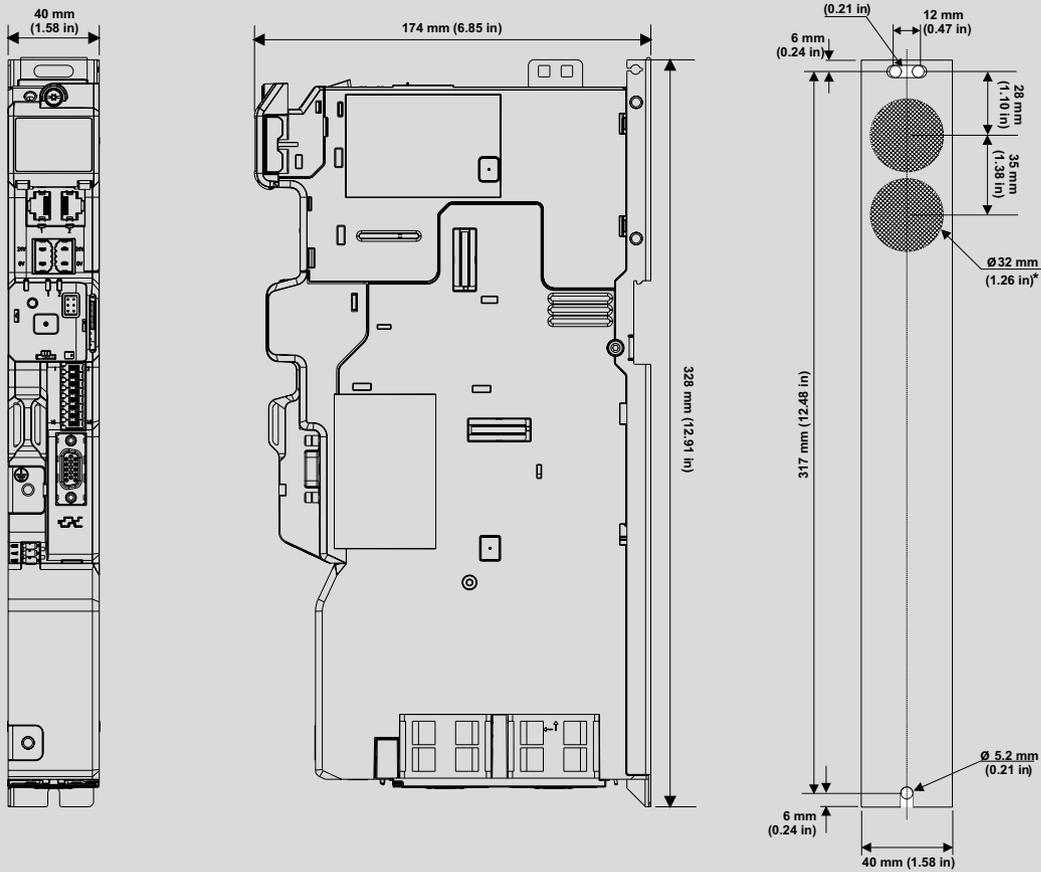
1 型



2 型



3 型



注意:

驱动器上下方可能需要预留额外空间, 用于电缆布线。

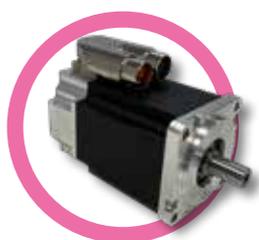
选件模块尺寸增加 22 mm 宽度。

备用螺丝安装选件。请参阅《安装指南》。

UNIMOTOR HD

额定参数和尺寸

框架尺寸 060



电机框架尺寸 (mm)		060ED		
电压 (Vrms)		200-240		
框架长度		A	B	C
连续堵转转矩 (Nm)		0.64	1.28	1.92
峰值扭矩 (Nm)		2.24	4.48	6.72
标准惯量 (kg cm ²)		0.18	0.33	0.48
标准电机重量 (kg)		1.6	2.0	2.2
极数		10	10	10
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.47 28.5		
额定转矩 (Nm)		0.64	1.28	1.92
堵转电流 (A)		1.36	2.72	4.09
额定功率 (W)		400	800	1200
R (相间) (欧姆)		5.15	1.90	1.15
L (相间) (mH)		23.8	11.1	7.3
推荐的电力连接器尺寸		Y-TEC		

电机框架尺寸 (mm)		060UD		
电压 (Vrms)		380-480		
框架长度		A	B	C
连续堵转转矩 (Nm)		0.64	1.28	1.92
峰值扭矩 (Nm)		2.24	4.48	6.72
标准惯量 (kg cm ²)		0.18	0.33	0.48
标准电机重量 (kg)		1.6	2.0	2.2
极数		10	10	10
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.8 49		
额定转矩 (Nm)		0.64	1.28	1.92
堵转电流 (A)		1.04	1.77	2.49
额定功率 (W)		400	800	1200
R (相间) (欧姆)		15.75	5.76	3.42
L (相间) (mH)		71.0	33.2	22.0
推荐的电力连接器尺寸		Y-TEC		

所有数据公差 +/- 10 %
堵转转矩、额定转矩和功率在环境温度 20 °C、驱动器载波频率 12 kHz 的最大连续工作状态下测得
其他所有数据均在电机温度为 20 °C 时测得。
最大间歇绕组温度为 140 °C

电机尺寸															
反馈 CT				法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓			
无制动器电机长度		带制动器电机长度		LA (± 0.5)	T (± 0.1)	N (j6)	LD (± 0.3)	P (± 0.3)	S (H14)	M (± 0.5)	PH (± 0.5)				
LB (± 0.9)	LC (± 1.0)	LC (± 1.0)	LC (± 1.0)												
060A	82.5	66.5	119.5	103.5											
060B	102.5	86.5	139.5	123.5	7.5	3	50	80	60	5.5	70	60	M5	mm	
060C	122.5	106.5	159.5	143.5											

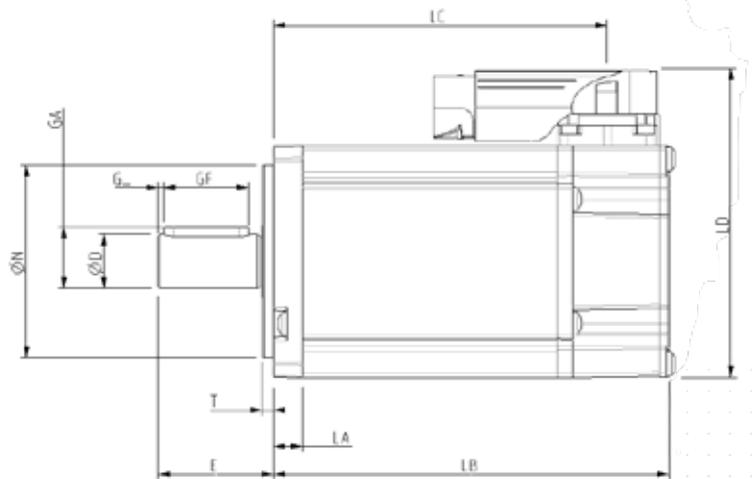
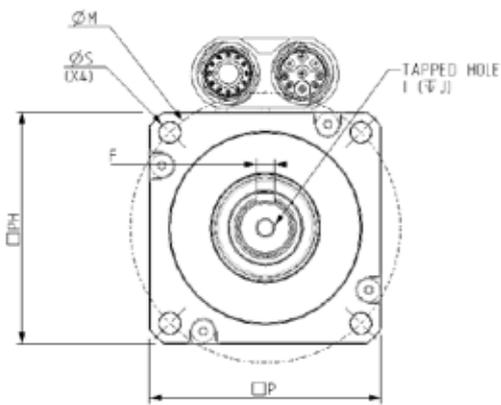


轴尺寸

	轴直径	轴长度	键轴高度	键轴长度	键到轴端距离	键轴宽度	螺孔螺纹尺寸	螺孔深度	
	D(j6)	E	GA	GF	G	F(h9)	I	J(±1)	mm
14.0 标配	14	30	16	22	1.5	5	M5×0.8	10	

反馈
EG, FG

	无制动长度 LB (± 0.9)	有制动长度 LB (± 0.9)
060A	100	137
060B	120	157
060C	140	177

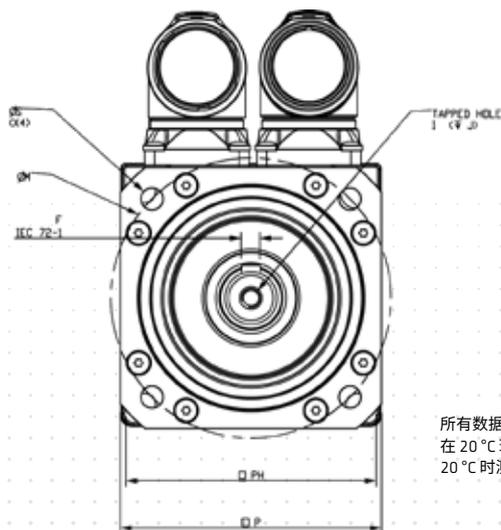


框架尺寸 067

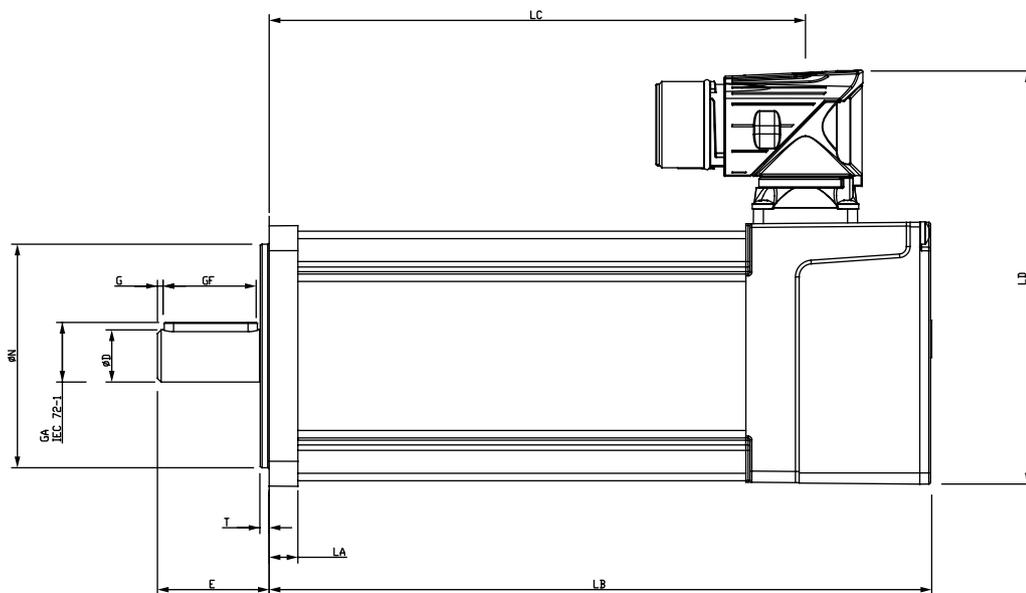


电机框架尺寸 (mm)		067ED			
电压 (Vrms)		200-240			
框架长度		A	B	C	D
连续堵转转矩 (Nm)		1.44	2.55	3.70	4.72
峰值转矩 (Nm)		4.35	7.65	11.10	14.60
标准惯量 (kg cm ²)		0.30	0.53	0.75	0.94
绕组热时间常数 (s)		54	61	65	68
标准电机重量 (kg)		1.96	2.56	3.16	3.80
极数		10	10	10	10
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.93 57			
额定转矩 (Nm)		1.40	2.45	3.50	4.60
堵转电流 (A)		1.56	2.76	4.00	5.11
额定功率 (W)		0.44	0.77	1.10	2.50
R (相间) (欧姆)		15.16	5.85	3.33	2.32
L (相间) (mH)		46.7	20.6	12.7	10.6
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.47 28.5			
额定转矩 (Nm)		1.3	2.2	3.1	4.0
堵转电流 (A)		3.12	5.52	8.01	10.22
额定功率 (W)		0.82	1.38	1.95	2.66
R (相间) (欧姆)		3.79	1.46	0.76	0.43
L (相间) (mH)		11.7	5.2	3.6	4.7
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1

电机框架尺寸 (mm)		067UD			
电压 (Vrms)		380-480			
框架长度		A	B	C	D
连续堵转转矩 (Nm)		1.44	2.55	3.70	4.72
峰值转矩 (Nm)		4.35	7.65	11.10	14.60
标准惯量 (kg cm ²)		0.30	0.53	0.75	0.94
绕组热时间常数 (s)		54	61	65	68
标准电机重量 (kg)		1.96	2.56	3.16	3.80
极数		10	10	10	10
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.8 49		1.5 98	
额定转矩 (Nm)		1.40	2.45	3.50	4.60
堵转电流 (A)		1.81	1.59	2.30	2.93
额定功率 (W)		0.44	0.77	1.10	2.50
R (相间) (欧姆)		11.69	18.55	10.70	6.42
L (相间) (mH)		35.2	65.6	40.8	31.2
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.8 49			
额定转矩 (Nm)		1.3	2.2	3.1	4.0
堵转电流 (A)		1.81	3.17	4.60	5.87
额定功率 (W)		0.82	1.38	1.95	2.66
R (相间) (欧姆)		11.69	4.64	2.73	1.60
L (相间) (mH)		35.2	16.4	10.2	7.8
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1



所有数据公差 +/-10%。堵转转矩、额定转矩和功率在 20 °C 环境温度、12 kHz 驱动器开关频率最大连续工作状态下测得。其他所有数据均在电机温度为 20 °C 时测得。最大间歇绕组温度为 140 °C



电机尺寸

反馈 AR、CR、EM、FM、EG、FG		法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓				
无制动器电机长度	带制动器电机长度	LA (± 0.5)	T (± 0.1)	N (j6)	LD (± 0.3)	P (± 0.3)	S (H14)	M (± 0.5)	PH (± 0.5)					
LB (± 0.9)	LC (± 1.0)	LC (± 1.0)	LC (± 1.0)	LA (± 0.5)	T (± 0.1)	N (j6)	LD (± 0.3)	P (± 0.3)	S (H14)	M (± 0.5)	PH (± 0.5)			
067A	142.9	109	177.9	144	7.7	2.5	60	111.5	70	5.8	75	67	M5	mm
067B	172.9	139	207.9	174										
067C	202.9	169	237.9	204										
067D	232.9	199	267.9	234										

轴尺寸

轴直径	轴长度	键轴高度	键轴长度	键到轴端距离	键轴宽度	螺纹孔螺纹尺寸	螺纹孔深度		
D(j6)	E	GA	GF	G	F(h9)	I	J(±1)		
14.0 标配	14	30	16	25	1.5	5	M5 x 0.8	13.5	mm

提供 19 mm 轴和 90 mm 法兰选项。有关更多信息，请咨询工厂。

框架尺寸 089

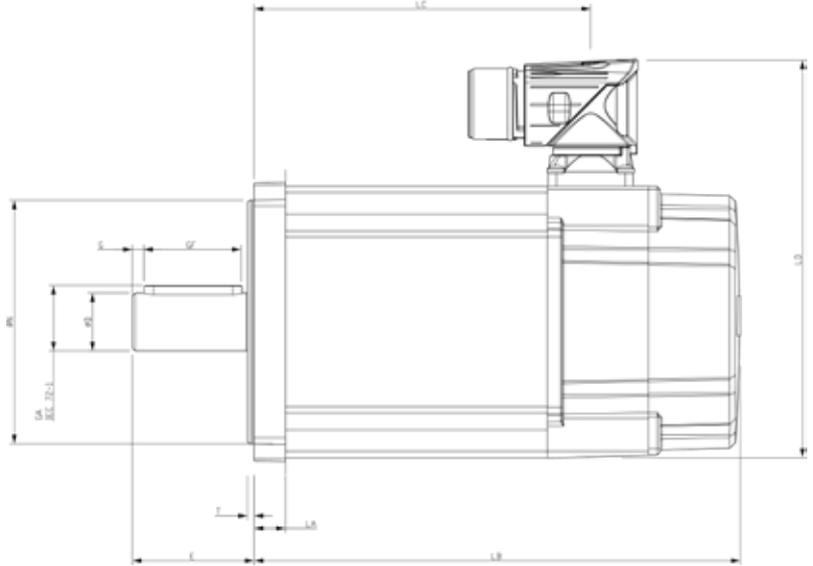
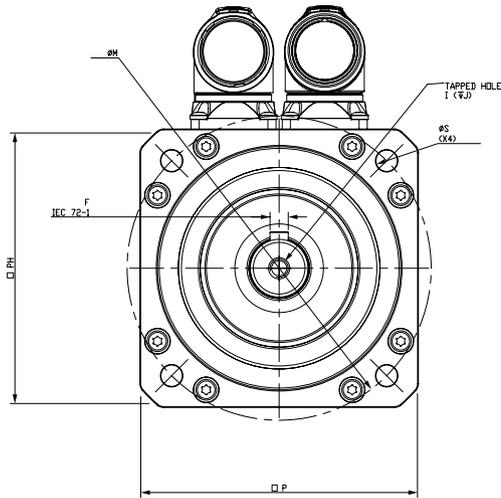


电机框架尺寸 (mm)		089ED			
电压 (Vrms)		200-240			
框架长度		A	B	C	D
连续堵转转矩 (Nm)		3.2	5.5	8.0	10.3
峰值转矩 (Nm)		9.6	16.5	24.0	31.5
标准惯量 (kg cm ²)		0.87	1.61	2.34	3.20
绕组热时间常数 (s)		85	93	98	103
标准电机重量 (kg)		3.18	4.28	5.38	6.48
极数		10	10	10	10
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.93 57			
额定转矩 (Nm)		3.00	4.85	6.90	8.50
堵转电流 (A)		3.46	5.95	8.66	11.15
额定功率 (W)		0.94	1.52	2.17	2.67
R (相间) (欧姆)		3.90	1.57	0.89	0.45
L (相间) (mH)		25.0	11.8	7.1	13.7
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1
速度 4000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.47 42.75			
额定转矩 (Nm)		◆	4.55	6.35	◆
堵转电流 (A)		◆	7.94	11.54	◆
额定功率 (W)		◆	1.91	2.66	◆
R (相间) (欧姆)		◆	0.78	0.54	◆
L (相间) (mH)		◆	6	4.3	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	1	1	◆
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.47 28.5			
额定转矩 (Nm)		2.65	3.80	5.00	◆
堵转电流 (A)		6.93	11.90	17.32	◆
额定功率 (W)		1.67	2.39	3.14	◆
R (相间) (欧姆)		0.98	0.39	0.24	◆
L (相间) (mH)		6.2	3.0	1.8	◆
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	◆

电机框架尺寸 (mm)		089UD			
电压 (Vrms)		380-480			
框架长度		A	B	C	D
连续堵转转矩 (Nm)		3.2	5.5	8.0	10.3
峰值转矩 (Nm)		9.6	16.5	24.0	31.5
标准惯量 (kg cm ²)		0.87	1.61	2.34	3.20
绕组热时间常数 (s)		85	93	98	103
标准电机重量 (kg)		3.18	4.28	5.38	6.48
极数		10	10	10	10
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.6 98			
额定转矩 (Nm)		3.00	4.85	6.90	8.50
堵转电流 (A)		1.99	3.42	4.97	6.40
额定功率 (W)		0.94	1.52	2.17	2.67
R (相间) (欧姆)		10.25	4.93	2.77	1.98
L (相间) (mH)		66.8	36.7	21.7	17.5
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1
速度 4000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.2 73.5			
额定转矩 (Nm)		◆	4.55	6.35	◆
堵转电流 (A)		◆	4.56	6.63	◆
额定功率 (W)		◆	1.91	2.66	◆
R (相间) (欧姆)		◆	2.47	1.69	◆
L (相间) (mH)		◆	18.8	13.4	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	1	1	◆
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.8 49			
额定转矩 (Nm)		2.65	3.80	5.00	◆
堵转电流 (A)		3.98	6.84	9.95	◆
额定功率 (W)		1.67	2.39	3.14	◆
R (相间) (欧姆)		2.56	1.23	0.67	◆
L (相间) (mH)		16.7	9.2	5.4	◆
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	◆

◆ 不可用

所有数据公差 +/- 10%。堵转转矩、额定转矩和功率在环境温度 20 °C、驱动器载波频率 12 kHz 的最大连续工作状态下测得。其他所有数据均在电机温度为 20 °C 时测得。最大间歇绕组温度为 140 °C



电机尺寸														
反馈 EC、FC、EF、FF				法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓		
无制动器电机长度	带制动器电机长度	无制动器电机长度	带制动器电机长度											
LB (± 0.9)	LC (± 1.0)	LC (± 1.0)	LC (± 1.0)	LA (± 0.5)	T (± 0.1)	N (j6)	LD (± 0.3)	P (± 0.3)	S (H14)	M (± 0.5)	PH (± 0.5)			
089A	147.8	110.5	187.9	150.6	10.3	2.2	80	130.5	91	7	100	89	M6	mm
089B	177.8	140.5	217.9	180.6										
089C	207.8	170.5	247.9	210.6										
089D	237.8	200.5	277.9	240.6										

轴尺寸									
	轴直径	轴长度	键轴高度	键轴长度	键到轴端距离	键轴宽度	螺纹孔尺寸	螺纹孔深度	
	D(j6)	E	GA	GF	G	F(h9)	I	J(±1)	
19.0 标准	19	40	21.5	32	3.7	6	M6 x 1	17	mm

提供 24 mm 轴和 115 mm 法兰选项。有关更多信息，请咨询工厂。

	反馈 CA、GB、HB		反馈 AE		
	无制动长度	有制动长度	无制动长度	有制动长度	
	LB (± 0.9)	LB (± 0.9)	LB (± 0.9)	LB (± 0.9)	
089A	160.8	200.9	137.8	177.9	mm
089B	190.8	230.9	167.8	207.9	
089C	220.8	260.9	197.8	237.9	
089D	250.8	290.9	227.8	267.9	

框架尺寸 115

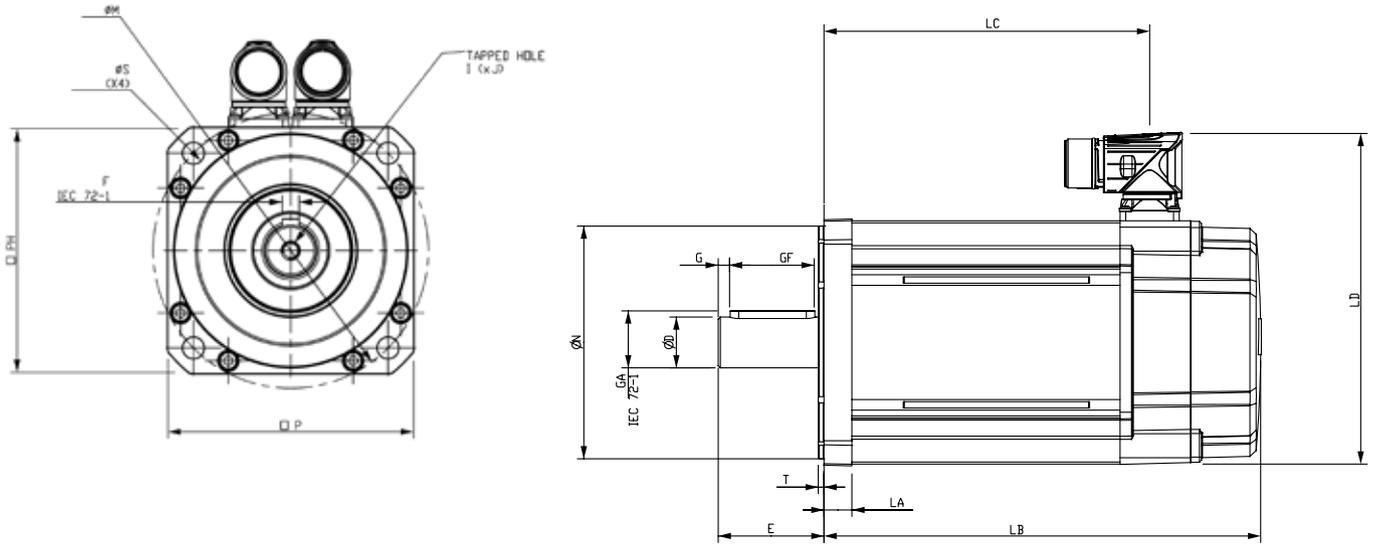


电机框架尺寸 (mm)		115ED			
电压 (Vrms)		200-240			
框架长度		A	B	C	D
连续堵转转矩 (Nm)		5.8	10.2	14.6	18.8
峰值转矩 (Nm)		17.4	30.6	43.8	56.4
标准惯量 (kg cm ²)		2.40	4.41	6.39	8.38
绕组热时间常数 (s)		161	164	168	175
标准电机重量 (kg)		5.20	6.95	8.72	10.49
极数		10	10	10	10
速度 2000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.4 85.5			
额定转矩 (Nm)		◆	◆	11.9	15.6
堵转电流 (A)		◆	◆	10.53	13.56
额定功率 (W)		◆	◆	2.49	3.27
R(相间) (欧姆)		◆	◆	0.77	0.61
L(相间) (mH)		◆	◆	7.9	6.6
推荐的电力连接器尺寸		◆	◆	1	1
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.93 57			
额定转矩 (Nm)		4.8	7.7	10.5	◆
堵转电流 (A)		6.28	11.04	15.80	◆
额定功率 (W)		1.51	2.42	3.30	◆
R(相间) (欧姆)		1.59	0.58	0.39	◆
L(相间) (mH)		12.8	5.4	4.0	◆
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	◆
速度 4000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.7 42.75			
额定转矩 (Nm)		◆	◆	8.7	◆
堵转电流 (A)		◆	◆	21.07	◆
额定功率 (W)		◆	◆	3.64	◆
R(相间) (欧姆)		◆	◆	0.12	◆
L(相间) (mH)		◆	◆	4	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	◆	1	◆
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.47 28.5			
额定转矩 (Nm)		3.6	4.8	◆	◆
堵转电流 (A)		12.55	22.08	◆	◆
额定功率 (W)		2.27	3.02	◆	◆
R(相间) (欧姆)		0.40	0.09	◆	◆
L(相间) (mH)		3.2	2.8	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		1	1	◆	◆

电机框架尺寸 (mm)		115UD			
电压 (Vrms)		380-480			
框架长度		A	B	C	D
连续堵转转矩 (Nm)		5.8	10.2	14.6	18.8
峰值转矩 (Nm)		17.4	30.6	43.8	56.4
标准惯量 (kg cm ²)		2.40	4.41	6.39	8.38
绕组热时间常数 (s)		161	164	168	175
标准电机重量 (kg)		5.20	6.95	8.72	10.49
极数		10	10	10	10
速度 2000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	2.4 147			
额定转矩 (Nm)		◆	◆	11.9	15.6
堵转电流 (A)		◆	◆	6.05	7.79
额定功率 (W)		◆	◆	2.49	3.27
R(相间) (欧姆)		◆	◆	2.41	1.80
L(相间) (mH)		◆	◆	24.7	19.5
推荐的电力连接器尺寸		◆	◆	1	1
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.6 98			
额定转矩 (Nm)		4.8	7.7	10.5	13.6
堵转电流 (A)		3.61	6.34	9.08	11.69
额定功率 (W)		1.51	2.42	3.30	4.27
R(相间) (欧姆)		5.00	1.90	1.21	0.78
L(相间) (mH)		40.3	18.0	12.7	8.7
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1
速度 4000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.2 74			
额定转矩 (Nm)		◆	◆	8.7	◆
堵转电流 (A)		◆	◆	12.1	◆
额定功率 (W)		◆	◆	3.64	◆
R(相间) (欧姆)		◆	◆	0.6	◆
L(相间) (mH)		◆	◆	6.6	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	◆	1	◆
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.8 49			
额定转矩 (Nm)		3.6	4.8	◆	◆
堵转电流 (A)		7.21	12.68	◆	◆
额定功率 (W)		2.27	3.02	◆	◆
R(相间) (欧姆)		1.25	0.47	◆	◆
L(相间) (mH)		10.1	4.5	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		1	1	◆	◆

◆ 不可用

所有数据公差 +/-10%。堵转转矩、额定转矩和功率在环境温度 20 °C、驱动器载波频率 12 kHz 的最大连续工作状态下测得。其他所有数据均在电机温度为 20 °C 时测得。最大间歇绕组温度为 140 °C。



电机尺寸

反馈 EC、FC、EF、FF		法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓				
无制动器电机长度	带制动器电机长度	LA (±0.5)	T (±0.1)	N (j6)	LD (±0.3)	P (±0.3)	S (H14)	M (±0.5)	PH (±0.5)					
LB (±0.9)	LC (±1.0)	LC (±1.0)	LC (±1.0)											
115A	163.8	124	200.9	161.1										
115B	193.8	154	230.9	191.1	13.2	2.7	110	156.5	116	10	130	115	M8	mm
115C	223.8	184	260.9	221.1										
115D	253.8	214	290.9	251.1										

轴尺寸

轴直径	轴长度	键轴高度	键轴长度	键到轴端距离	键轴宽度	螺纹孔螺纹尺寸	螺纹孔深度		
D(j6)	E	GA	GF	G	F(h9)	I	J(±1)		
24.0 标准	24	50	27	40	5.3	8	M8 x 1.25	20	mm

提供 28 mm 轴和 145 mm 法兰选件。有关更多信息，请咨询工厂。

	反馈 CA、GB、HB		反馈 AE		mm
	无制动长度	有制动长度	无制动长度	有制动长度	
115A	LB (±0.9)	LB (±0.9)	LB (±0.9)	LB (±0.9)	
115B	176.8	213.9	153.8	190.9	
115C	206.8	243.9	183.8	220.9	
115D	236.8	273.9	213.8	250.9	
	266.8	303.9	243.8	280.9	

框架尺寸 142

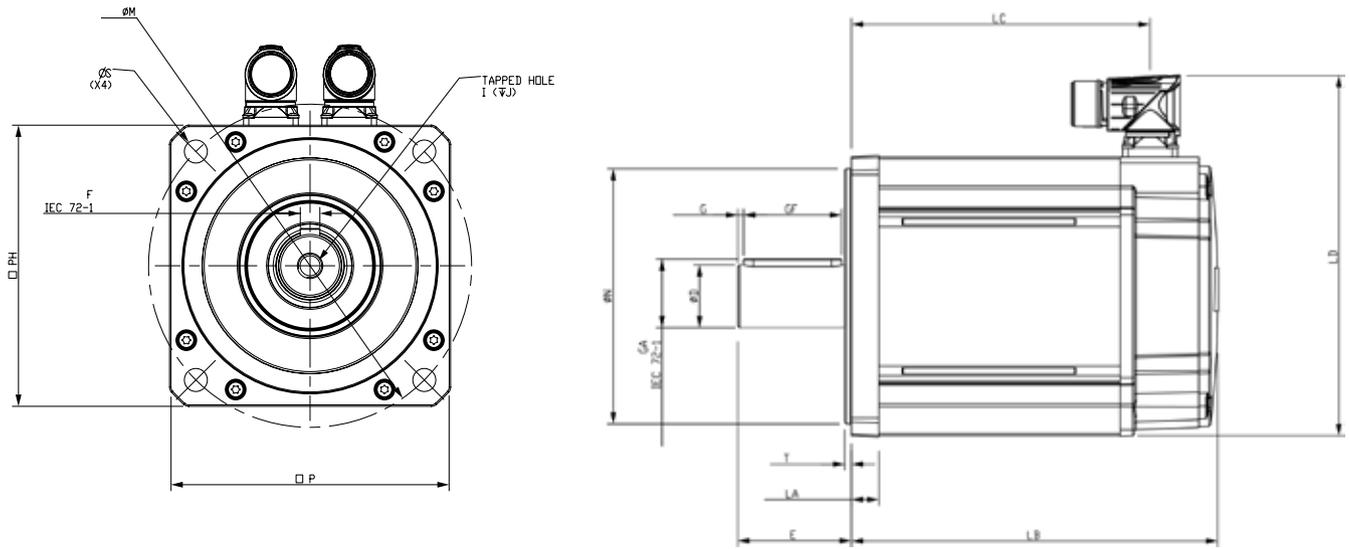


电机框架尺寸 (mm)		142ED				
电压 (Vrms)		200-240				
框架长度		A	B	C	D	E
连续堵转转矩 (Nm)		10.1	17.4	25.0	31.5	38.0
峰值转矩 (Nm)		30.3	55.3	74.9	94.5	114.0
标准惯量 (kg cm ²)		5.6	11.0	17.0	22.1	27.2
绕组热时间常数 (s)		216	240	245	251	256
标准电机重量 (kg)		7.40	10.10	12.74	15.39	18.04
极数		10	10	10	10	10
速度 2000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.4 85.5				
额定转矩 (Nm)		8.6	15.3	21.4	◆	◆
堵转电流 (A)		7.29	12.55	18.04	◆	◆
额定功率 (W)		1.80	3.20	4.48	◆	◆
R (相间) (欧姆)		0.85	0.32	0.19	◆	◆
L (相间) (mH)		14.3	5.9	3.7	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1.5	◆	◆
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.93 57				
额定转矩 (Nm)		8.2	14.0	18.4	20.9	◆
堵转电流 (A)		10.93	18.83	27.06	34.09	◆
额定功率 (W)		2.58	4.40	5.78	6.57	◆
R (相间) (欧姆)		0.38	0.22	0.12	0.09	◆
L (相间) (mH)		6.3	4.4	1.9	1.6	◆
推荐的电力连接器尺寸		1	1.5	1.5	1.5	◆
速度 4000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.7 42.75				
额定转矩 (Nm)		◆	11.7	◆	◆	◆
堵转电流 (A)		◆	25.11	◆	◆	◆
额定功率 (W)		◆	4.89	◆	◆	◆
R (相间) (欧姆)		◆	0.08	◆	◆	◆
L (相间) (mH)		◆	4.5	◆	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	1.5	◆	◆	◆
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.47 28.5				
额定转矩 (Nm)		◆	◆	◆	◆	◆
堵转电流 (A)		◆	◆	◆	◆	◆
额定功率 (W)		◆	◆	◆	◆	◆
R (相间) (欧姆)		◆	◆	◆	◆	◆
L (相间) (mH)		◆	◆	◆	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	◆	◆	◆	◆

电机框架尺寸 (mm)		142UD				
电压 (Vrms)		380-480				
框架长度		A	B	C	D	E
连续堵转转矩 (Nm)		10.1	17.4	25.0	31.5	38.0
峰值转矩 (Nm)		30.3	55.3	74.9	94.5	114.0
标准惯量 (kg cm ²)		5.6	11.0	17.0	22.1	27.2
绕组热时间常数 (s)		216	240	245	251	256
标准电机重量 (kg)		7.40	10.10	12.74	15.39	18.04
极数		10	10	10	10	10
速度 2000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	2.4 147				
额定转矩 (Nm)		8.6	15.3	21.4	◆	◆
堵转电流 (A)		4.19	7.21	10.36	◆	◆
额定功率 (W)		1.80	3.20	4.48	◆	◆
R (相间) (欧姆)		3.90	1.53	0.79	◆	◆
L (相间) (mH)		46.3	21.0	12.2	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	◆	◆
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.6 98				
额定转矩 (Nm)		8.2	14.0	18.4	20.9	23.0
堵转电流 (A)		6.28	10.82	15.54	19.58	23.62
额定功率 (W)		2.58	4.40	5.78	6.57	7.23
R (相间) (欧姆)		1.16	0.63	0.34	0.24	0.18
L (相间) (mH)		19.4	8.6	5.3	3.8	2.9
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1.5	1.5
速度 4000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.2 74				
额定转矩 (Nm)		◆	11.7	◆	14.9	◆
堵转电流 (A)		◆	14.42	◆	26.11	◆
额定功率 (W)		◆	4.89	◆	6.26	◆
R (相间) (欧姆)		◆	0.36	◆	0.16	◆
L (相间) (mH)		◆	7.1	◆	2.4	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	1	◆	1.5	◆
速度 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.8 49				
额定转矩 (Nm)		◆	7	◆	◆	◆
堵转电流 (A)		◆	21.63	◆	◆	◆
额定功率 (W)		◆	4.4	◆	◆	◆
R (相间) (欧姆)		◆	0.17	◆	◆	◆
L (相间) (mH)		◆	3.2	◆	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	1.5	◆	◆	◆

◆ 不可用

所有数据公差 +/-10%。堵转转矩、额定转矩和功率在环境温度 20 °C、驱动器载波频率 12 kHz 的最大连续工作状态下测得。其他所有数据均在电机温度为 20 °C 时测得。最大间歇绕组温度为 140 °C



电机尺寸

	无制动器电机长度	带制动器电机长度	法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓		
	LB (±0.9)	LC (±1.0)	LC (±1.0)	LC (±1.0)	LA (±0.5)	T (±0.1)	N (j6)	LD (±0.3)	P (±0.3)	S (H14)	M (±0.5)	PH (±0.5)	
142A	157	122.5	222.5	188									
142B	187	152.5	252.5	218				183.5 (1型)					
142C	217	182.5	282.5	248	14	3.4	130		142	12	165	142	M10 mm
142D	247	212.5	312.5	278				204.5 (1.5型)					
142E	277	242.5	342.5	308									

轴尺寸

	轴直径	轴长度	键轴高度	键轴长度	键到轴端距离	键轴宽度	螺纹孔螺纹尺寸	螺纹孔深度
	D(j6)	E	GA	GF	G	F(h9)	I	J(±1)
32.0 标准	32	58	35	50	3	10	M12 x 1.75	29 mm

提供 24 mm 轴和 200 mm 法兰选项。有关更多信息，请咨询工厂。

框架尺寸 190

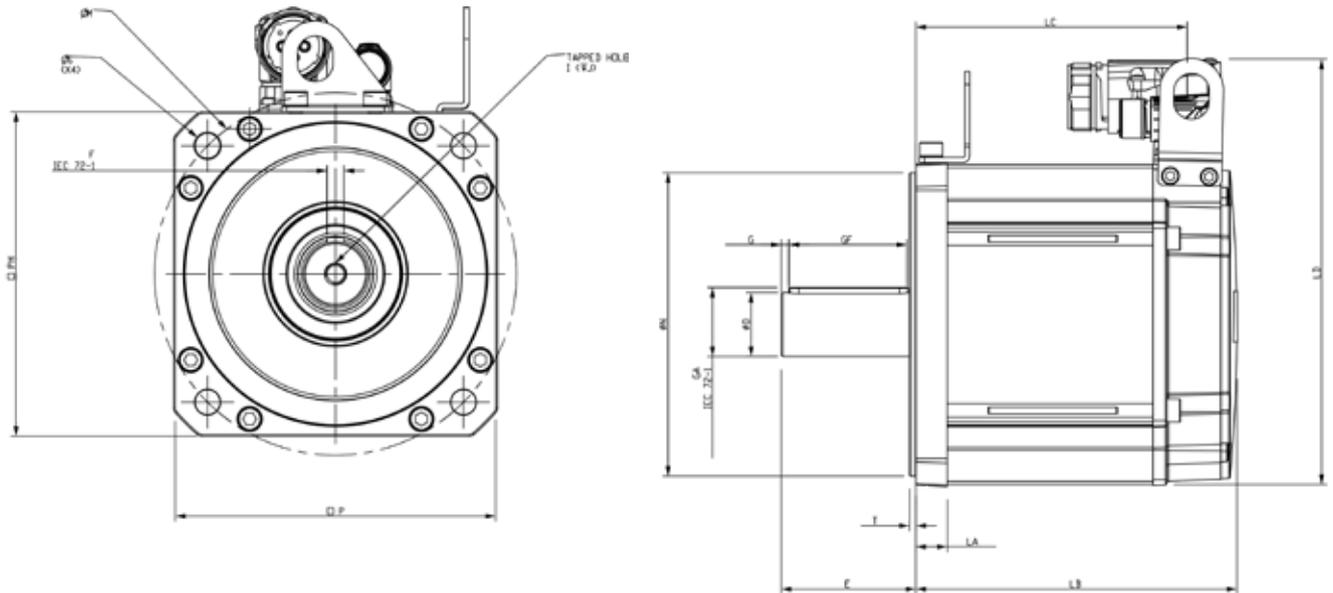


电机框架尺寸 (mm)		190ED					
电压 (Vrms)		200-240					
框架长度		A	B	C	D	E	F
连续堵转转矩 (Nm)		18.5	32.7	49	62.0	73.5	85.0
峰值转矩 (Nm)		51	95	147	186	221	255
标准惯量 (kg cm ²)		22.0	38.3	54.6	70.9	87.2	103.5
绕组热时间常数 (s)		286	313	311	316	292	324
标准电机重量 (kg)		14.60	21.20	27.74	34.30	40.90	47.42
极数		10	10	10	10	10	10
速度 1000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	2.885.5					
额定转矩 (Nm)		17.6	◆	49.0	56.5	◆	77.5
堵转电流 (A)		6.67	◆	17.5	22.37	◆	30.66
额定功率 (W)		1.83	◆	5.13	5.92	◆	8.12
R(相间) (欧姆)		1.23	◆	0.35	0.27	◆	0.15
L(相间) (mH)		34.1	◆	10.0	7.1	◆	4.8
推荐的电力连接器尺寸		1.5	◆	1.5	1.5	◆	1.5
速度 1500 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.8657					
额定转矩 (Nm)		◆	◆	45	◆	◆	◆
堵转电流 (A)		◆	◆	26.34	◆	◆	◆
额定功率 (W)		◆	◆	7.26	◆	◆	◆
R(相间) (欧姆)		◆	◆	0.11	◆	◆	◆
L(相间) (mH)		◆	◆	3.5	◆	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	◆	1.5	◆	◆	◆
速度 2000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.39 42.75					
额定转矩 (Nm)		◆	◆	42.5	◆	◆	◆
堵转电流 (A)		◆	◆	35.25	◆	◆	◆
额定功率 (W)		◆	◆	8.9	◆	◆	◆
R(相间) (欧姆)		◆	◆	0.09	◆	◆	◆
L(相间) (mH)		◆	◆	2.5	◆	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		◆	◆	1.5	◆	◆	◆
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	0.93 28.5					
额定转矩 (Nm)		15.5	25.0	32.8	◆	◆	◆
堵转电流 (A)		20.02	35.39	52.69	◆	◆	◆
额定功率 (W)		4.87	7.85	10.30	◆	◆	◆
R(相间) (欧姆)		0.13	0.05	0.03	◆	◆	◆
L(相间) (mH)		3.7	4.5	2.7	◆	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		1.5	1.5	1.5	◆	◆	◆

电机框架尺寸 (mm)		190UD					
电压 (Vrms)		380-480					
框架长度		A	B	C	D	E	F
连续堵转转矩 (Nm)		18.5	32.7	49	62.0	73.5	85.0
峰值转矩 (Nm)		51	95	156	186	221	255
标准惯量 (kg cm ²)		22.0	38.3	54.6	70.9	87.2	103.5
绕组热时间常数 (s)		286	313	311	316	292	324
标准电机重量 (kg)		14.60	21.20	27.74	34.30	40.90	47.42
极数		10	10	10	10	10	10
速度 1000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	4.8 296					
额定转矩 (Nm)		17.6	◆	◆	◆	◆	78.3
堵转电流 (A)		3.83	◆	◆	◆	◆	17.61
额定功率 (W)		1.83	◆	◆	◆	◆	8.12
R(相间) (欧姆)		3.70	◆	◆	◆	◆	0.53
L(相间) (mH)		101.4	◆	◆	◆	◆	15.8
推荐的电力连接器尺寸		1.5	◆	◆	◆	◆	1.5
速度 1500 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	3.2 196					
额定转矩 (Nm)		◆	◆	45	◆	◆	68.5
堵转电流 (A)		◆	◆	15.31	◆	◆	26.42
额定功率 (W)		◆	◆	7.26	◆	◆	10.76
R(相间) (欧姆)		◆	◆	0.55	◆	◆	0.23
L(相间) (mH)		◆	◆	14.2	◆	◆	6.8
推荐的电力连接器尺寸		◆	◆	1.5	◆	◆	1.5
速度 2000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	2.4 147					
额定转矩 (Nm)		◆	◆	42.5	45.3	52.9	56
堵转电流 (A)		◆	◆	20.42	25.69	30.46	35.22
额定功率 (W)		◆	◆	8.90	9.50	11.07	11.70
R(相间) (欧姆)		◆	◆	0.32	0.17	0.16	0.14
L(相间) (mH)		◆	◆	8.2	5.1	4.6	4.3
推荐的电力连接器尺寸		◆	◆	1.5	1.5	1.5	1.5
速度 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) = Ke (V/krpm) =	1.6 98					
额定转矩 (Nm)		15.5	25.0	32.8	39.0	◆	◆
堵转电流 (A)		11.50	20.33	29.84	38.54	◆	◆
额定功率 (W)		4.87	7.85	10.30	13.82	◆	◆
R(相间) (欧姆)		0.41	0.23	0.11	0.09	◆	◆
L(相间) (mH)		11.4	5.7	3.1	3.1	◆	◆
推荐的电力连接器尺寸		1.5	1.5	1.5	1.5	◆	◆

◆ 不可用

所有数据公差 +/- 10 %。堵转转矩、额定转矩和功率在环境温度 20 °C、驱动器载波频率 12 kHz 的最大连续工作状态下测得。其他所有数据均在电机温度为 20 °C 时测得。最大间歇绕组温度为 140 °C



电机尺寸

	无制动器电机长度	带制动器电机长度	法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓			
	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)	LC (± 1.0)	LC (± 1.0)	LA (± 0.5)	T (± 0.1)	N (j6)	LD (± 0.3)	P (± 0.3)	S (H14)	M (± 0.5)	PH (± 0.5)		
190A	160.6	131.1	259.1	229.6										
190B	190.6	161.1	289.1	259.6										
190C	220.6	191.1	319.1	289.6	18.5	3.9	180	252.5	190.3	14.5	215	190	M12	mm
190D	250.6	221.1	349.1	319.6										
190E	280.6	251.1	379.1	349.6										
190F	310.6	281.1	409.1	379.6										

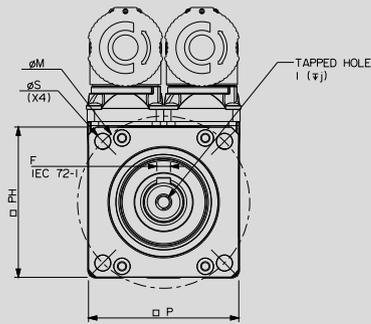
轴尺寸

	轴直径	轴长度	键轴高度	键轴长度	键到轴端距离	键轴宽度	螺纹孔螺纹尺寸	螺纹孔深度	
	D(j6)	E	GA	GF	G	F(h9)	I	J(±1)	
38.0 标准	38	80	41	70	4.6	10	M12 x 1.75	29	mm

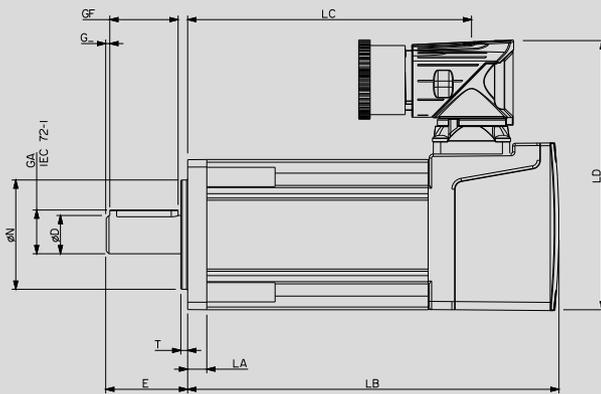
提供 42 mm 轴和 235 mm 法兰选件。有关更多信息，请咨询工厂。

法兰尺寸 055

电机框架尺寸 (mm)		055ED			055UD		
电压 (Vrms)		200-240			380-480 w		
框架长度		A	B	C	A	B	C
连续堵转转矩 (Nm)		0.69	1.13	1.58	0.69	1.13	1.58
连续堵转转矩 (lb-in)		6.11	10.0	13.98	6.11	10.0	13.98
峰值扭矩 (Nm)		2.07	3.4	4.75	2.07	3.4	4.75
峰值扭矩 (lb-in)		18.32	30.09	42.04	18.32	30.09	42.04
标准惯量 (kgcm ²)		0.14	0.25	0.36	0.14	0.25	0.36
标准惯量 (lb-in-sec ²)		0.00012	0.00022	0.00032	0.00012	0.00022	0.00032
绕组热时间常数 (s)		34	38	42	34	38	42
电机重量-无制动器 (kg)		2.0	2.6	3.2	1.96	2.56	3.16
电机重量-无制动器 (lb)		4.41	5.73	7.05	4.32	5.64	6.97
电机重量-带制动器 (kg)		2.6	3.2	3.8	2.56	3.16	3.76
电机重量-带制动器 (lb)		5.73	7.05	8.38	5.64	6.97	8.29
极数		8	8	8	8	8	8
转速 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) =	0.74	0.87	0.91	0.74	1.49	1.65
	Kt (lb-in/A) =	6.55	7.7	8.05	6.55	13.19	14.6
	Ke (V/krpm) =	45	52.5	55	45	90	100
额定转矩 (Nm)		0.67	1.01	1.42	0.67	1.01	1.42
额定转矩 (lb-in)		5.93	8.94	12.57	5.93	8.94	12.57
堵转电流 (A)		0.74	1.22	1.7	0.93	0.76	0.96
额定功率 (kW)		0.21	0.32	0.45	0.21	0.32	0.45
R (相间) (欧姆)		28	14.12	9.53	28	45	31
L (相间) (mH)		50	32	23	50	100	75
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1	1	1
转速 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) =	0.45	0.43	0.48	0.74	0.79	0.83
	Kt (lb-in/A) =	3.98	3.81	4.25	6.55	6.99	7.35
	Ke (V/krpm) =	27	26	29	45	47.5	50
额定转矩 (Nm)		0.68	0.9	1.2	0.68	0.9	1.2
额定转矩 (lb-in)		6.02	7.97	10.62	6.02	7.97	10.62
堵转电流 (A)		1.61	2.74	3.44	0.93	1.43	1.91
额定功率 (kW)		0.43	0.57	0.75	0.43	0.57	0.75
R (相间) (欧姆)		8.5	3.55	2.38	28	10.7	7.8
L (相间) (mH)		16	8.2	6.3	50	25	20
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1	1	1



- $\Delta t = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 绕组最高环境温度 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($104\text{ }^{\circ}\text{F}$) 所有数据公差 $\pm 10\%$
- 堵转转矩、额定转矩和功率在环境温度 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$)、驱动器载波频率 8 kHz 的最大连续工作状态下测得
- 其他所有数据均在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 电机温度下测得
- 最大间歇绕组温度为 $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($284\text{ }^{\circ}\text{F}$)



电机尺寸 - 图纸编号: GM496400

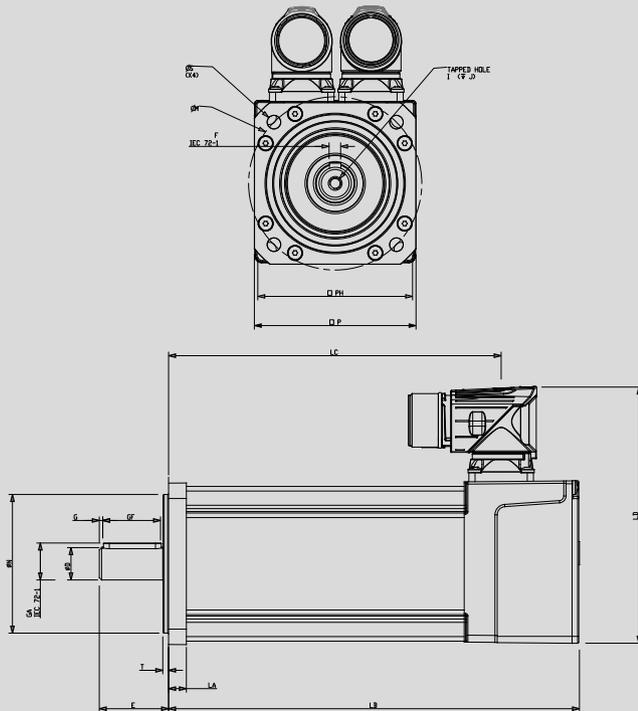
	反馈 AR、CR、EM、FM				法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓
	无制动器电机长度		带制动器电机长度										
	A	B	A	B									
mm	055A	118.0	90.0	158.0	130.0	7.0	2.5	40.0	99.0	55.0	5.8	63.0	55.0
	055B	142.0	114.0	182.0	154.0								
	055C	166.0	138.0	206.0	178.0								
in	055A	4.65	3.54	6.22	5.12	0.28	0.10	1.57	3.90	2.17	0.23	2.48	2.17
	055B	5.59	4.49	7.17	6.06								
	055C	6.54	5.43	8.11	7.01								

轴尺寸

	轴直径	轴长度	键高	键长	键到轴端距离	键宽	螺纹孔螺纹尺寸	螺纹孔深度	
	C (j6)	D	E	F	G	H (h9)	I	J	
mm	9.0 选配	9	20	10.2	15	1	3.0	M4 x 10	10
	11.0 标配	11	23	12.5	15	1.5	4.0	M4 x 10	10
	14.0 标配	14	30.0	16.0	25.0	1.5	5.0	M5x x12.5	12.5
in	9.0 选配	0.354	0.787	0.402	0.591	0.039	0.118	M4 x 10	0.394
	11.0 标配	0.433	0.906	0.492	0.591	0.059	0.157	M4 x 10	0.394
	14.0 标配	0.551	1.181	0.630	0.984	0.059	0.197	M5 x 12.5	0.492

框架尺寸 067

电机框架尺寸 (mm)		067ED			067UD		
电压 (Vrms)		200-240			380-480 w		
框架长度		A	B	C	A	B	C
连续堵转转矩 (Nm)		1.42	2.5	3.63	1.42	2.5	3.63
连续堵转转矩 (lb-in)		12.57	22.13	32.13	12.57	22.13	32.13
峰值转矩 (Nm)		4.26	7.5	10.88	4.26	7.5	10.88
峰值转矩 (lb-in)		37.7	66.38	96.3	37.7	66.38	96.3
标准惯量 (kgcm ²)		0.30	0.53	0.75	0.30	0.53	0.75
标准惯量 (lb-in-sec ²)		0.00027	0.00047	0.00066	0.00027	0.00047	0.00066
绕组热时间常数 (s)		54	61	65	54	61	65
电机重量-无制动器 (kg)		2	2.6	3.2	1.96	2.56	3.16
电机重量-无制动器 (lb)		4.41	5.73	7.05	4.32	5.64	6.97
电机重量-带制动器 (kg)		2.6	3.2	3.8	2.56	3.16	3.76
电机重量-带制动器 (lb)		5.73	7.05	8.38	5.64	6.97	8.29
极数		10	10	10	10	10	10
转速 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) =		0.93		0.8		1.6
	Kt (lb-in/A) =		8.23		7.08		14.16
	Ke (V/krpm) =		57		49		98
额定转矩 (Nm)		1.37	2.4	3.43	1.37	2.4	3.43
额定转矩 (lb-in)		12.13	21.24	30.36	12.13	21.24	30.36
堵转电流 (A)		1.53	2.69	3.9	1.78	1.56	2.27
额定功率 (kW)		0.43	0.75	1.08	0.43	0.75	1.08
R (相间) (欧姆)		14.92	4.88	3.33	11.69	15.2	10.7
L (相间) (mH)		45.43	17.4	12.7	35.18	54.2	40.8
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1	1	1
转速 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) =		0.47				0.8
	Kt (lb-in/A) =		4.16				7.08
	Ke (V/krpm) =		28.5				49
额定转矩 (Nm)		1.3	2.2		1.3	2.2	3.1
额定转矩 (lb-in)		11.51	19.47		11.51	19.47	27.44
堵转电流 (A)		3.02	5.32		1.78	3.12	4.53
额定功率 (kW)		0.82	1.38		0.82	1.38	1.95
R (相间) (欧姆)		3.86	1.22		11.69	3.79	2.68
L (相间) (mH)		11.06	4.35		35.18	13.6	10.2
推荐的电力连接器尺寸		1	1		1	1	1



- $\Delta t = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 绕组最高环境温度 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($104\text{ }^{\circ}\text{F}$) 所有数据公差 $\pm 10\%$
- 堵转转矩、额定转矩和功率在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 环境温度、 8 kHz 驱动器开关频率最大连续工作状态下测得
- 其他所有数据均在电机温度 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 下测得
- 最大间歇绕组温度为 $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($284\text{ }^{\circ}\text{F}$)

电机尺寸 - 图纸编号: IM/0694/GA

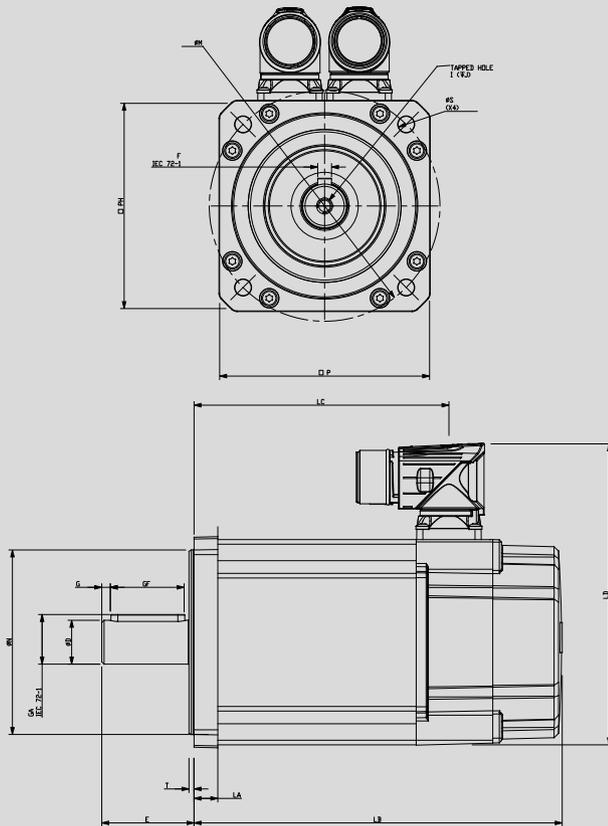
	反馈 AR、CR、EM、FM				法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓
	无制动器电机长度		带制动器电机长度										
	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)									
mm	067A	142.9	109.0	177.9	144.0	7.7	2.5	60.0	111.5	70.0	5.8	75.0	67.00
	067B	172.9	139.0	207.9	174.0								
	067C	202.9	169.0	237.9	204.0								
in	067A	5.626	4.291	7.004	5.669	0.303	0.098	2.362	4.390	2.756	0.228	2.953	2.638
	067B	6.807	5.472	8.185	6.850								
	067C	7.988	6.654	9.366	8.031								

轴尺寸

	轴直径	轴长度	键高	键长	键到轴端距离	键宽	螺纹孔螺纹尺寸	螺纹孔深度	
									D (j6)
mm	14.0 (标配)	14.0	30.0	16.0	25.0	1.5	5.0	13.5	
in		0.551	1.181	0.630	0.0984	0.059	0.197	M5 x 0.8	0.531

框架尺寸 089

电机框架尺寸 (mm)		089ED			089UD		
电压 (Vrms)		200-240			380-480 w		
框架长度		A	B	C	A	B	C
连续堵转转矩 (Nm)		3.1	5.34	7.76	3.1	5.34	7.76
连续堵转转矩 (lb-in)		27.44	47.26	68.68	27.44	47.26	68.68
峰值转矩 (Nm)		9.31	16.01	23.28	9.31	16.01	23.28
峰值转矩 (lb-in)		82.4	141.7	206.05	82.4	141.7	206.05
标准惯量 (kgcm ²)		0.87	1.61	2.34	0.87	1.61	2.34
标准惯量 (lb-in-sec ²)		0.00077	0.00142	0.00207	0.00077	0.00142	0.00207
绕组热时间常数 (s)		85	93	98	85	93	98
电机重量-无制动器 (kg)		3.18	4.28	5.38	3.18	4.28	5.38
电机重量-无制动器 (lb)		7.01	9.44	11.86	7.01	9.44	11.86
电机重量-带制动器 (kg)		3.18	4.28	5.38	3.18	4.28	5.38
电机重量-带制动器 (lb)		9.44	11.86	14.29	9.44	11.86	14.29
极数		10	10	10	10	10	10
转速 3000 (rpm)	Kt (Nm/A) =		0.93			1.6	
	Kt (lb-in/A) =		8.23			14.16	
	Ke (V/krpm) =		57			98	
额定转矩 (Nm)		2.91	4.7	6.69	2.91	4.7	6.69
额定转矩 (lb-in)		25.76	41.6	59.21	25.76	41.6	59.21
堵转电流 (A)		3.34	5.74	8.34	1.94	3.33	4.85
额定功率 (kW)		0.91	1.48	2.1	0.91	1.48	2.1
R (相间) (欧姆)		3.28	1.57	0.89	10.1	5.05	2.68
L (相间) (mH)		21.55	11.84	7.09	65.17	38.36	21.72
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1	1	1
转速 4000 (rpm)	Kt (Nm/A) =		0.7			1.2	
	Kt (lb-in/A) =		6.20			10.62	
	Ke (V/krpm) =		42.75			73.5	
额定转矩 (Nm)		2.9	4.55	6.35	2.9	4.55	6.35
额定转矩 (lb-in)		25.67	40.27	56.2	25.67	40.27	56.2
堵转电流 (A)		4.43	7.62	11.09	2.59	4.45	6.47
额定功率 (kW)		1.21	1.91	2.66	1.21	1.91	2.66
R (相间) (欧姆)		2.04	0.79	0.54	6.16	2.47	1.75
L (相间) (mH)		13.2	5.97	4.38	39.78	18.8	14.03
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1	1	1
转速 6000 (rpm)	Kt (Nm/A) =		0.47			0.8	
	Kt (lb-in/A) =		4.16			7.08	
	Ke (V/krpm) =		28.5			49	
额定转矩 (Nm)		2.65	3.8	5	2.65	3.8	5
额定转矩 (lb-in)		23.45	33.63	44.25	23.45	33.63	44.25
堵转电流 (A)		6.6	11.35	16.51	3.88	6.67	9.7
额定功率 (kW)		1.67	2.39	3.14	1.67	2.39	3.14
R (相间) (欧姆)		0.98	0.39	0.23	2.52	1.27	0.83
L (相间) (mH)		6.24	2.96	1.89	16.29	9.59	6.66
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1	1	1



- $\Delta t = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 绕组最高环境温度 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($104\text{ }^{\circ}\text{F}$) 所有数据公差 $\pm 10\%$
- 堵转转矩、额定转矩和功率在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 环境温度、 8 kHz 驱动器开关频率最大连续工作状态下测得
- 其他所有数据均在电机温度 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 下测得
- 最大间歇绕组温度为 $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($284\text{ }^{\circ}\text{F}$)

	反馈 EB、FB、CA、SA、RA		反馈 AE		
	无制动器 电机长度	带制动器 电机长度	无制动器 电机长度	带制动器 电机长度	
	LB (± 0.9)	LB (± 0.9)	LB (± 0.9)	LB (± 0.9)	
mm	089A	160.8	200.9	137.8	177.9
	089B	190.8	230.9	167.8	207.9
	089C	220.8	260.9	197.8	237.9
in	089A	6.331	7.909	5.425	7.004
	089B	7.512	9.091	6.606	8.185
	089C	8.693	10.272	7.787	9.366

电机尺寸 - 图纸编号: IM/0688/GA

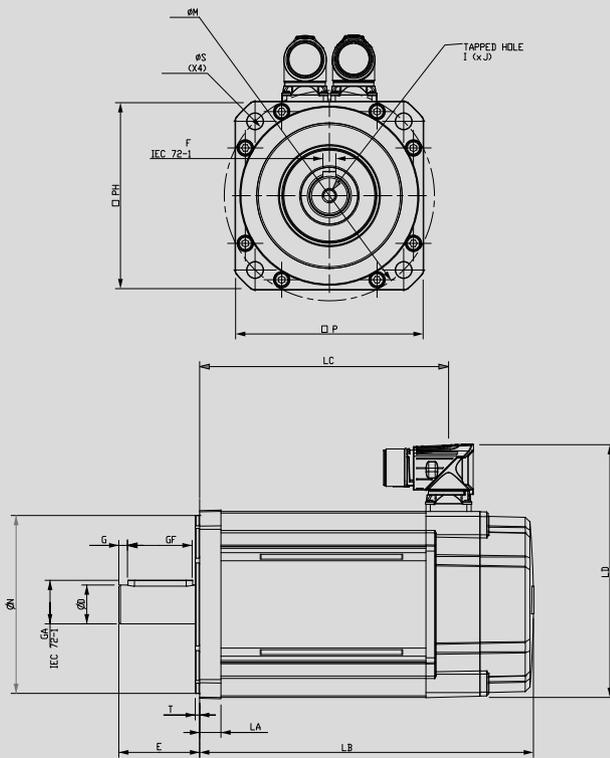
	反馈 EC、FC、LC、NC				法兰厚度 LA (± 0.5)	凸台高度 T (± 0.1)	凸台直径 N (j6)	总高度 LD (± 0.3)	法兰尺寸 P (± 0.3)	固定孔 直径 S (H14)	固定孔节 圆直径 M (± 0.5)	电机外壳 PH (± 0.5)	安装 螺栓 M6
	无制动器电机长度		带制动器电机长度										
	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)									
mm	089A	147.8	110.5	187.9	150.6	10.3	2.2	80.0	130.5	91.0	7.00	100.0	89.0
	089B	177.8	140.5	217.9	180.6								
	089C	207.8	170.5	247.9	210.6								
in	089A	5.819	4.350	7.398	5.929	0.406	0.087	3.150	5.138	3.583	0.276	3.937	3.504
	089B	7.000	5.531	8.579	7.110								
	089C	8.181	6.713	9.760	8.291								

轴尺寸

	轴 直径	轴 长度	键 高	键 长	键到 轴端距离	键 宽	螺纹孔 螺纹尺寸	螺纹孔 深度
mm	19.0	40.0	21.5	32.0	3.7	6.0		17.0
in	0.75 (标配)	1.57	0.847	1.26	0.146	0.236	M6 x 1.0	0.669

框架尺寸 115

电机框架尺寸 (mm)		115ED			115UD		
电压 (Vrms)		200-240			380-480 w		
框架长度		B	C	D	B	C	D
连续堵转转矩 (Nm)		10	14.31	18.42	10	14.31	18.42
连续堵转转矩 (lb-in)		88.51	126.65	163.03	88.51	126.65	163.03
峰值扭矩 (Nm)		29.99	42.92	55.27	29.99	42.92	55.27
峰值扭矩 (lb-in)		265.43	379.87	489.18	265.43	379	489.18
标准惯量 (kgcm ²)		4.41	6.39	8.38	4.41	6.39	8.38
标准惯量 (lb-in-sec ²)		0.00390	0.00566	0.00742	0.00390	0.00566	0.00742
绕组热时间常数 (s)		164	168	175	164	168	175
电机重量-无制动器 (kg)		6.95	8.72	10.49	6.95	8.72	10.49
电机重量-无制动器 (lb)		15.32	19.22	23.13	15.32	19.22	23.13
电机重量-带制动器 (kg)		8.45	10.22	11.99	8.45	10.22	11.99
电机重量-带制动器 (lb)		18.63	22.53	26.43	18.63	22.53	26.43
极数		10	10	10	10	10	10
	Kt (Nm/A) =		1.4			2.4	
转速 2000 (rpm)	Kt (lb-in/A) =		12.39			21.24	
	Ke (V/krpm) =		85.5			147	
额定转矩 (Nm)		8.43	11.66	15.29	8.43	11.66	15.29
额定转矩 (lb-in)		74.61	103.2	135.33	74.61	103.2	135.33
堵转电流 (A)		7.14	10.22	13.16	4.17	5.96	7.68
额定功率 (kW)		1.76	2.39	3.14	1.77	2.44	3.2
R (相间) (欧姆)		1.4	0.77	0.61	4.41	2.41	1.8
L (相间) (mH)		12.84	7.87	6.62	40.6	24.69	19.45
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1	1	1	1
	Kt (Nm/A) =		0.93			1.6	
转速 3000 (rpm)	Kt (lb-in/A) =		8.23			14.16	
	Ke (V/krpm) =		57			98	
额定转矩 (Nm)		7.55	10.29		7.55	10.29	13.33
额定转矩 (lb-in)		66.82	91.07		66.82	91.07	117.98
堵转电流 (A)		10.75	15.38		6.25	8.94	11.52
额定功率 (kW)		2.37	3.23		2.37	3.23	4.19
R (相间) (欧姆)		0.58	0.39		1.83	1.21	0.78
L (相间) (mH)		5.4	4.01		16.93	12.72	8.65
推荐的电力连接器尺寸		1	1		1	1	1



- $\Delta t = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 绕组最高环境温度 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($104\text{ }^{\circ}\text{F}$) 所有数据公差 $\pm 10\%$
- 堵转转矩、额定转矩和功率在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 环境温度、 8 kHz 驱动器开关频率最大连续工作状态下测得
- 其他所有数据均在电机温度 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 时测得
- 最大间歇绕组温度为 $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($284\text{ }^{\circ}\text{F}$)

	反馈 EB、FB、CA、SA、RA		反馈 AE	
	无制动器 电机长度	带制动器 电机长度	无制动器 电机长度	带制动器 电机长度
	LB (± 0.9)	LB (± 0.9)	LB (± 0.9)	LB (± 0.9)

mm	115B	206.8	243.9	183.8	220.9
	115C	236.8	273.9	213.8	250.9
	115D	266.8	303.9	243.8	280.9
in	115B	8.142	9.602	7.236	8.697
	115C	9.323	10.783	8.417	9.878
	115D	10.504	11.965	9.598	11.059

电机尺寸 - 图纸编号: IM/0689/GA

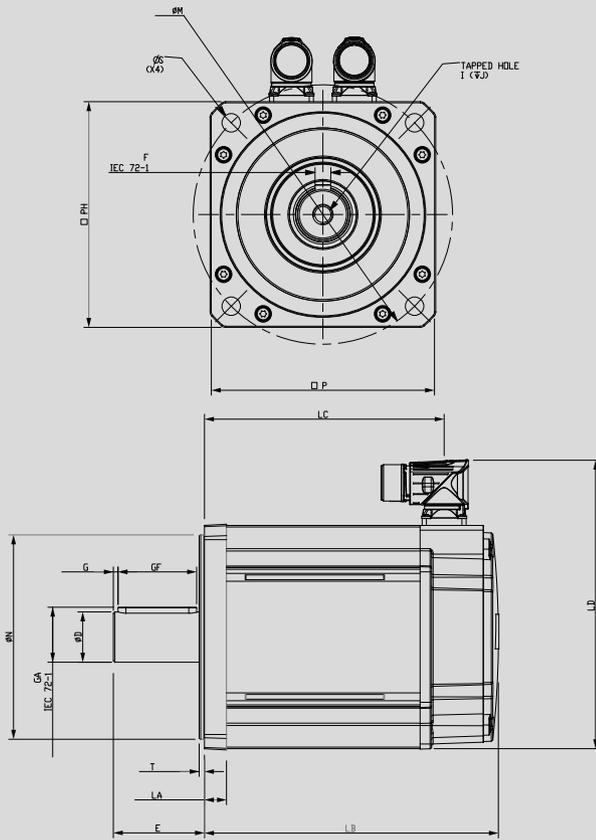
	反馈 EC、FC、LC、NC				法兰厚度 LA (± 0.5)	凸台高度 T (± 0.1)	凸台直径 N (j6)	总高度 LD (± 0.3)	法兰尺寸 P (± 0.3)	固定孔 直径 S (H14)	固定孔节 圆直径 M (± 0.5)	电机外壳 PH (± 0.5)	安装 螺栓 M8
	无制动器电机长度		带制动器电机长度										
	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)									
mm	115B	193.8	154.0	230.9	191.1	13.2	2.7	110.0	156.5	116.0	10.00	130.0	115.0
	115C	223.8	184.0	260.9	221.1								
	115D	253.8	214.0	290.9	251.1								
in	115B	7.630	6.063	9.091	7.524	0.520	0.106	4.331	6.161	4.567	0.394	5.118	4.528
	115C	8.811	7.244	10.272	8.705								
	115D	9.992	8.425	11.453	9.886								

轴尺寸

	轴 直径	轴 长度	键 高	键 长	键到 轴端距离	键 宽	螺纹孔 螺纹尺寸	螺纹孔 深度	
									D (j6)
mm	24.0	24.0	50.0	27.0	40.0	5.3	8.0	20.0	
in	(标配)	0.945	1.969	1.063	1.575	0.209	0.315	M8 x 1.25	0.787

框架尺寸 142

电机框架尺寸 (mm)		142ED			142UD		
电压 (Vrms)		200-240			380-480 w		
框架长度		C	D	E	C	D	E
连续堵转转矩 (Nm)		22.75	28.67	34.58	22.75	28.67	34.58
连续堵转转矩 (lb-in)		201.35	253.75	306.06	201.35	253.75	306.06
峰值转矩 (Nm)		68.25	86	103.74	68.25	86	103.74
峰值转矩 (lb-in)		604.06	761.16	918.18	604.06	761.16	918.18
标准惯量 (kgcm ²)		17	22.1	27.2	17	22.1	27.2
标准惯量 (lb-in-sec ²)		0.01505	0.01956	0.02407	0.01505	0.01956	0.02407
绕组热时间常数 (s)		245	251	256	245	251	256
电机重量-无制动器 (kg)		12.74	15.39	18.04	12.74	15.39	18.04
电机重量-无制动器 (lb)		28.09	33.93	39.77	28.09	33.93	39.77
电机重量-带制动器 (kg)		14.82	17.47	20.12	14.82	17.44	20.12
电机重量-带制动器 (lb)		32.67	68.51	44.36	32.67	38.45	44.36
极数		10	10	10	10	10	10
	Kt (Nm/A) =		2.8				
转速 1000 (rpm)	Kt (lb-in/A) =		24.78				
	Ke (V/krpm) =		171				
额定转矩 (Nm)		21.2	26.39	31.4			
额定转矩 (lb-in)		187.64	233.57	277.91			
堵转电流 (A)		8.1	10.19	12.38			
额定功率 (kW)		2.22	2.77	3.29			
R (相间) (欧姆)		1.36	0.94	0.72			
L (相间) (mH)		21.34	15.17	12.3			
推荐的电力连接器尺寸		1	1	1			
	Kt (Nm/A) =		1.4			2.4	
转速 2000 (rpm)	Kt (lb-in/A) =		12.39			21.24	
	Ke (V/krpm) =		85.5			147	
额定转矩 (Nm)		19.47	23.39	26.94	19.47	23.39	26.94
额定转矩 (lb-in)		172.32	207.02	238.44	172.32	207.02	238.44
堵转电流 (A)		16.25	20.48	24.7	9.48	11.94	14.41
额定功率 (kW)		4.08	4.9	5.64	4.08	4.9	5.64
R (相间) (欧姆)		0.34	0.24	0.18	0.79	0.62	0.49
L (相间) (mH)		5.33	3.79	3.07	12.15	9.66	8.34
推荐的电力连接器尺寸		1.5	1.5	1.5	1	1	1
	Kt (Nm/A) =		0.93			1.6	
转速 3000 (rpm)	Kt (lb-in/A) =		8.23			14.16	
	Ke (V/krpm) =		57			98	
额定转矩 (Nm)		16.74	19.02		16.77	19.02	20.93
额定转矩 (lb-in)		148.16	168.34		148.43	168.34	185.25
堵转电流 (A)		24.46	30.82		14.22	17.92	21.61
额定功率 (kW)		5.26	5.97		5.27	5.97	6.58
R (相间) (欧姆)		0.12	0.10		0.34	0.24	0.18
L (相间) (mH)		1.9	1.57		5.33	3.79	3.07
推荐的电力连接器尺寸		1.5	1.5		1	1.5	1.5



- $\Delta t = 100\text{ }^\circ\text{C}$ 绕组最高环境温度 $40\text{ }^\circ\text{C}$ ($104\text{ }^\circ\text{F}$) 所有数据公差 $\pm 10\%$
- 堵转转矩、额定转矩和功率在 $20\text{ }^\circ\text{C}$ ($68\text{ }^\circ\text{F}$) 环境温度、 8 kHz 驱动器开关频率最大连续工作状态下测得
- 其他所有数据均在电机温度 $20\text{ }^\circ\text{C}$ ($68\text{ }^\circ\text{F}$) 时测得
- 最大间歇绕组温度为 $140\text{ }^\circ\text{C}$ ($284\text{ }^\circ\text{F}$)

电机尺寸 - 图纸编号: IM/0709/GA

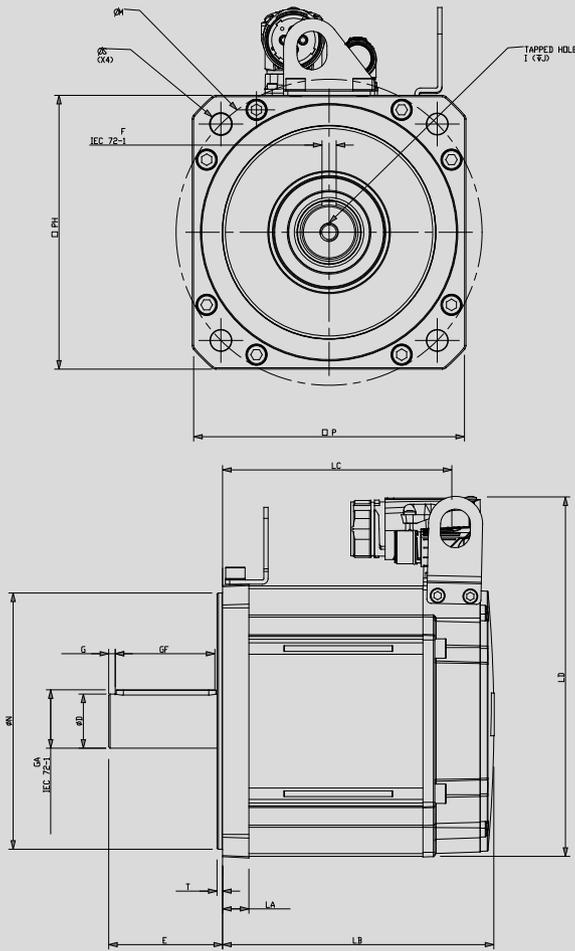
	无制动器电机长度		带制动器电机长度		法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓	
	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)										LA (± 0.5)
mm	142C	217.0	182.5	282.5	14.0	3.4	130.0	183.5	142.0	12.0	165.0	142.0	M10	
	142D	247.0	212.5	312.5				278.0						183.5-204.5
	142E	277.0	242.5	342.5				308.0						
in	142C	8.543	7.185	11.122	0.551	0.134	5.118	7.224	5.591	0.472	6.496	5.591	M10	
	142D	9.724	8.366	12.303				10.945						7.224-8.051
	142E	10.906	9.547	13.484				12.126						

轴尺寸

	轴直径	轴长度	键高	键长	键到轴端距离	键宽	螺纹孔螺纹尺寸	螺纹孔深度
mm	32.0	32.0	58.0	35.0	50.0	3	10.0	29.0
in	1.260 (标配)	1.260	2.283	1.378	1.969	0.118	0.394	1.142

框架尺寸 190

电机框架尺寸 (mm)		190ED			190UD		
电压 (Vrms)		200-240			380-480 w		
框架长度		C	D	F	C	D	F
连续堵转转矩 (Nm)		52	62	85	52	62	85
连续堵转转矩 (lb-in)		460.24	548.75	752.31	460.24	548.75	752.31
峰值转矩 (Nm)		156	186	255	156	186	255
峰值转矩 (lb-in)		1380.72	1646.24	2256.94	1380.72	1646.24	2256.94
标准惯量 (kgcm ²)		54.6	70.9	103.5	54.6	70.9	103.5
标准惯量 (lb-in-sec ²)		0.04832	0.06275	0.09161	0.04832	0.06275	0.09161
绕组热时间常数 (s)		311	316	324	311	316	324
电机重量-无制动器 (kg)		27.74	34.3	47.42	27.74	34.3	47.42
电机重量-无制动器 (lb)		61.16	75.62	104.54	61.16	75.62	104.54
电机重量-带制动器 (kg)		31.38	37.94	56.74	31.38	37.94	56.74
电机重量-带制动器 (lb)		69.18	83.64	125.09	69.18	83.64	125.09
极数		10	10	10	10	10	10
	Kt (Nm/A) =		2.8				
转速 1000 (rpm)	Kt (lb-in/A) =		24.78				
	Ke (V/krpm) =		171				
额定转矩 (Nm)		49	56.5	77.5			
额定转矩 (lb-in)		433.69	500.07	685.93			
堵转电流 (A)		18.6	22.1	30.4			
额定功率 (kW)		5.13	5.92	8.12			
R (相间) (欧姆)		0.47	0.4	0.23			
L (相间) (mH)		12.3	10.4	6.79			
推荐的电力连接器尺寸		1.5	1.5	1.5			
	Kt (Nm/A) =					3.2	
转速 1500 (rpm)	Kt (lb-in/A) =					28.32	
	Ke (V/krpm) =					196	
额定转矩 (Nm)					46.2	52.2	68.5
额定转矩 (lb-in)					408.9	462.01	606.28
堵转电流 (A)					16.3	19.4	26.6
额定功率 (kW)					7.26	8.2	10.76
R (相间) (欧姆)					0.57	0.4	0.23
L (相间) (mH)					14.15	10.4	6.79
推荐的电力连接器尺寸					1.5	1.5	1.5
	Kt (Nm/A) =		1.4			2.4	
转速 2000 (rpm)	Kt (lb-in/A) =		12.39			21.24	
	Ke (V/krpm) =		85.5			147	
额定转矩 (Nm)		42.5			42.5	45.3	56.0
额定转矩 (lb-in)		376.16			376.16	400.94	495.65
堵转电流 (A)		37.14			21.7	25.8	35.42
额定功率 (kW)		8.9			8.9	9.5	11.7
R (相间) (欧姆)		0.12			0.34	0.17	0.14
L (相间) (mH)		3.07			8.2	5.05	4.55
推荐的电力连接器尺寸		1.5			1.5	1.5	1.5



- $\Delta t = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 绕组最高环境温度 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($104\text{ }^{\circ}\text{F}$) 所有数据公差 $\pm 10\%$
- 堵转转矩、额定转矩和功率在 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 环境温度、 8 kHz 驱动器开关频率最大连续工作状态下测得
- 其他所有数据均在电机温度 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$) 时测得
- 最大间歇绕组温度为 $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($284\text{ }^{\circ}\text{F}$)

电机尺寸 - 图纸编号: IM/00710/GA

	无制动器电机长度		带制动器电机长度		法兰厚度	凸台高度	凸台直径	总高度	法兰尺寸	固定孔直径	固定孔节圆直径	电机外壳	安装螺栓
	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)	LB (± 0.9)	LC (± 1.0)									
mm	190C	220.6	191.1	319.1									
	190D	250.6	221.1	349.1	18.5	3.9	180.0	252.5	190.3	14.5	215.0	190.0	
	190F	310.6	281.1	409.1	379.6								
in	190C	8.685	7.524	12.563	11.402								
	190D	9.866	8.705	13.744	12.583	0.728	0.154	7.087	9.941	7.492	0.571	8.465	7.480
	190F	12.229	11.067	16.106	14.945								M12

轴尺寸

	轴直径	轴长度	键高	键长	键到轴端距离	键宽	螺纹孔螺纹尺寸	螺纹孔深度
mm	38.0	80.0	41.0	70.0	4.6	10.0		29.0
in	1.496 (标配)	3.150	1.614	2.756	0.181	0.394	M12 x 1.75	1.142

专注驱动



Control Techniques 公司（以下简称“CT 公司”）是运动控制技术专家，前身是 1973 年成立于英国威尔士 Newtown 的 KTK 公司。公司创始人的愿景是提供满足市场需求的先锋驱动器，这个愿景始终指引着公司的发展。

1985 年，CT 公司推出了世界第一台全数字直流驱动器 Mentor，KTK 同时更名为 Control Techniques，并在伦敦证券交易所上市。对行业的深耕，使我们解决了自动化领域最大的难题之一：既可以驱动开环电机，又可以驱动闭环和伺服电机，而且还能编程，它就是 1995 年面世的智能驱动器---Unidrive。

1995 年，CT 公司加入艾默生集团 (Emerson)，简称艾默生 CT。之后，我们高性能的驱动器有了更多的市场机遇，在起重机、电梯、控制台、高性能自动化工厂等行业，都指定使用我们的驱动器。2017 年 7 月，CT 加入尼得科欧洲集团 (NIDEC EUROPE B.V)。

CT 公司致力于工业自动化发展，从英国总部的产品开发，到全球 45 个自动化中心，以近 50 年驱动技术领域的专业经验，为客户提供全方位行业解决方案。

1400+ **70** **1000+** **500万+**
员工 国家 客户 系统安装

卓越的 电机和 驱动器技术

尼得科

全球化的电机和驱动器制造商

尼得科成立于 1973 年，成立之初仅有四名员工，生产小型精密交流电机。如今，尼得科已经成长为在 70 多个国家拥有近 14 万员工的全球化公司，致力于先进驱动器、电机和控制系统的开发、制造和安装。

您可以在全球成千上万的工厂、物联网产品、家用电器、汽车、机器人、移动电话、触觉设备、医疗设备和 IT 设备中找到我们创新的身影。

13万+

员工

146亿

集团营业额

70+

国家

330+

公司



CONTROL TECHNIQUES 您身边的全球驱动器专家

我们的业务遍及全球 70 多个国家, 无论您身在何处, 我们都能为您提供服务。

了解更多信息, 请访问:

www.nidec-ct.com

Control Techniques 中国 客户服务热线: 400-830-8250

中国总部地址:

深圳市光明新区高新西路 11 号研祥智谷创祥地 2 号 1 楼
电话: 0755-8601 1616 | 邮编: 518017



关注官微 了解更多



© 2020 Nidec Control Techniques Limited 版权所有。本手册所包含的信息仅供指导使用, 不构成任何合约的任何部分。由于 Nidec Control Techniques Ltd 不断进行开发, 本手册内容的准确性不予保证。我们保留更改产品规格的权利, 恕不另行通知。

Nidec Control Techniques Limited。公司注册地址: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE。在英格兰和威尔士注册。公司注册号 01236886。

