

北京 ABB 电气传动系统有限公司

中国, 北京, 100015

北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号 401 楼

电话: +86 10 58217788

24 小时 × 365 天技术热线: +86 400 810 8885

网址: www.abb.com/motion

www.abb.com/plc

www.abb.com/safety

www.abb.com/drives

www.abb.com/drivespartners



全国各地销售代表处联系方式

上海办事处

中国 上海市 200001

上海市黄浦区蒙自路763号丰盛
创建大厦16层

电话: +86 21 2328 8888

传真: +86 21 2328 8678

沈阳办事处

中国 辽宁省沈阳市 110001

和平区南京北街206号假日城市
广场2座16层

电话: +86 24 3132 6688

传真: +86 24 3132 6699

乌鲁木齐办事处

中国 新疆乌鲁木齐市 830002

中山路339号中泉广场国家开发
银行大厦6B

电话: +86 991 283 4455

传真: +86 991 281 8240

重庆办事处

中国 重庆市 400021

北部新区星光大道62号海王星
科技大厦A区6层

电话: +86 023 6788 5732

传真: +86 023 6280 5369

深圳办事处

中国 广东省深圳市 518031

深圳市福田区华富路1018号
中航中心1504A

电话: +86 755 8831 3038

传真: +86 755 8831 3033

杭州办事处

中国 浙江省杭州市 310000

杭州市钱江路1366号华润大厦
A座8层

电话: +86 571 8763 3967

传真: +86 571 8790 1151

长沙办事处

中国 湖南省长沙市 410005

黄兴中路88号平和堂商务
楼12B01

电话: +86 731 8268 3005

传真: +86 731 8444 5519

广州办事处

中国 广州市 519623

珠江新城珠江江西路15号珠江城大
厦29楼01-06A单元

电话: +86 20 3785 0688

传真: +86 20 3785 0608

成都办事处

中国 四川省成都市 610041

人民南路四段三号来福士广场
T1-8层

电话: +86 28 8526 8800

传真: +86 28 8526 8900

厦门办事处

中国 福建省厦门市 361009

湖里火炬高新区信息光电园围
里路559号

电话: +86 592 630 3058

传真: +86 592 630 3531

昆明办事处

中国 云南省昆明市 650032

昆明市崇仁街1号东方首座
2404室

电话: +86 871 6315 8188

传真: +86 871 6315 8186

郑州办事处

中国 河南省郑州市 450007

中原中路220号裕达国际贸易
中心A座1006室

电话: +86 371 6771 3588

传真: +86 371 6771 3873

贵阳办事处

中国 贵州省贵阳市 550022

观山湖区金阳南路6号世纪金源
购物中心5号楼10层

电话: +86 851 8221 5890

传真: +86 851 8221 5900

西安办事处

中国 陕西省西安市 710075

西安市经济技术开发区文景路
中段158号3层

电话: +86 29 8575 8288

传真: +86 29 8575 8299

武汉办事处

中国 湖北省武汉市 430060

武昌区临江大道96号武汉万达
中心21层

电话: +86 27 8839 5888

传真: +86 27 8839 5999

福州办事处

中国 福建省福州市 350028

仓山万达广场A1座
706-709室

电话: +86 591 8785 8224

传真: +86 591 8781 4889

哈尔滨办事处

中国 黑龙江省哈尔滨市 150090

哈尔滨市南岗区长江路99-9号
辰能大厦14层

电话: +86 451 5556 2291

传真: +86 451 5556 2295

兰州办事处

中国 甘肃省兰州市 730030

兰州市城关区张掖路87号中
广大厦23楼

电话: +86 931 818 6466

传真: +86 931 818 6755

济南办事处

中国 山东省济南市 250011

泉城路17号华能大厦6楼8601室

电话: +86 531 8609 2726

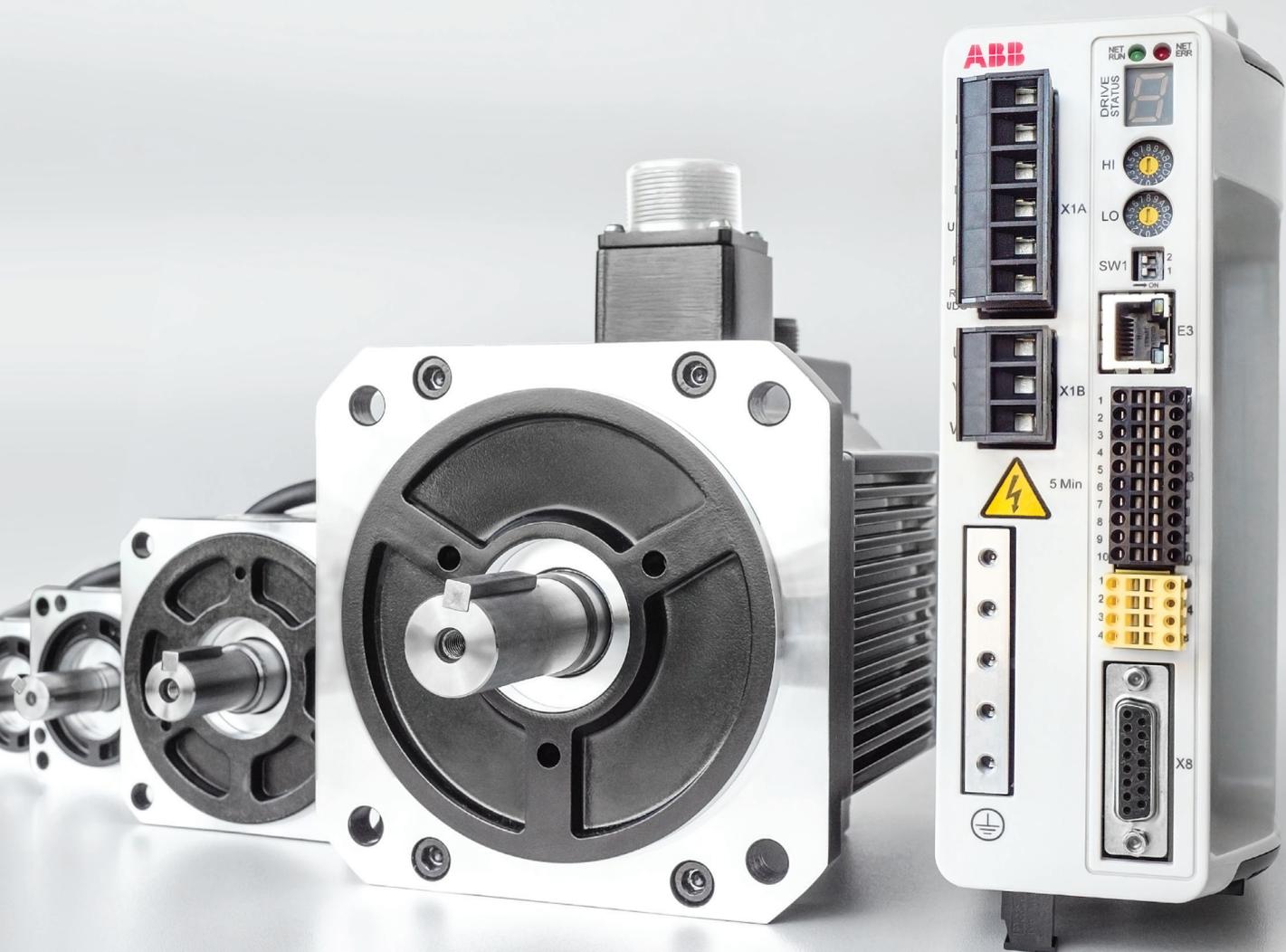
传真: +86 531 8609 2724



传动与控制

助力机器创新

MicroFlex e190和e系列电机



每个细节和特性都在全面考虑用户需求的情况下进行了重塑，以提供灵活、高动态性能的伺服驱动器-电机套件。该套件有助于满足系统集成商、OEM和机器制造商的苛刻需求。它可为今天和未来的智能工厂带来前所未有的生产力和性能提升。

— 一台驱动器，一台电机， 无限可能

04-05	匹配的伺服套件
06	MicroFlex e190
07	e系列伺服电机 (eSM)
08-13	设计工程师
14	安装工程师
15	调试工程师
16	操作和维护工程师
17	安全工程师
18-19	应用
20-25	技术规范

良好匹配的套件可实现具有高动态性能的运动控制，以实现控制精度和生产效率

由ABB全新MicroFlex e190伺服驱动器和e系列伺服电机 (eSM) 组成的具有高动态性能的紧凑型运动控制套件，其完全兼容、良好匹配并经过测试的组件来自同一供应商。此外，集成的以太网技术和智能编程选项可为新一代智能工厂和生产流程提供通用平台。

良好匹配的性能确保机器制造商、OEM和系统集成商能针对包装、金属切割、橡胶塑料和木材加工等行业的运动控制应用提供优化的机器设计。

该套件适合单轴智能应用，并可结合支持EtherCAT®、POWERLINK、EtherNet/IP™、Modbus TCP和PROFINET I/O总线协议的控制器，实现系统集成。

直观的驱动器配置工具简化了相关步骤，借助可选的运动控制编程功能实现轻松编程和调试。

该套件通过实现高效安装、调试、操作和维护，降低了产品在全生命周期内的使用成本，并可获得ABB全球服务网络的支持。





MicroFlex e190

MicroFlex e190伺服驱动器可针对多种高性能运动控制应用，对旋转和直线伺服电机进行精确控制。

01 MicroFlex e190是紧凑型高性能伺服驱动器，针对未来机器设计进行了重新设计。

02 该套件符合最新的安全法规要求，包括改进后的机器和操作安全。

单轴运动控制应用得益于功能强大的可编程选件卡（程序存储单元），该选件结合以太网接口、数字和模拟I/O、缓冲编码器输出和双编码器输入，以打造单轴设备解决方案。多轴系统由EtherCAT或POWERLINK提供支持。这样，可编程智能驱动器和PLC控制伺服驱动器可在同一紧凑型套件中提供。

规格

- 0.4kW-3kW
- 105-240VAC，单相/三相
- IP20，并排安装
- 200%和300%过载模式
- 通用反馈接口
- 双编码器和仿真编码器输出
- 数字和模拟I/O
- 集成以太网接口
- 2路高速位置锁存输入
- EMC连接板简化电缆布置
- 模拟和脉冲串输出（PTO）控制模式
- 多任务运动控制编程选件

01



02



e系列伺服电机 (eSM)

eSM电机配置有高分辨率的绝对值编码器，用于实现精确的动态性能，可给用户带来更高的生产效率和更好的产品质量。

—
03电机匹配是以实现完全峰值转矩为基础的。在某些情况下，可用更小的驱动器来实现200%额定转矩。

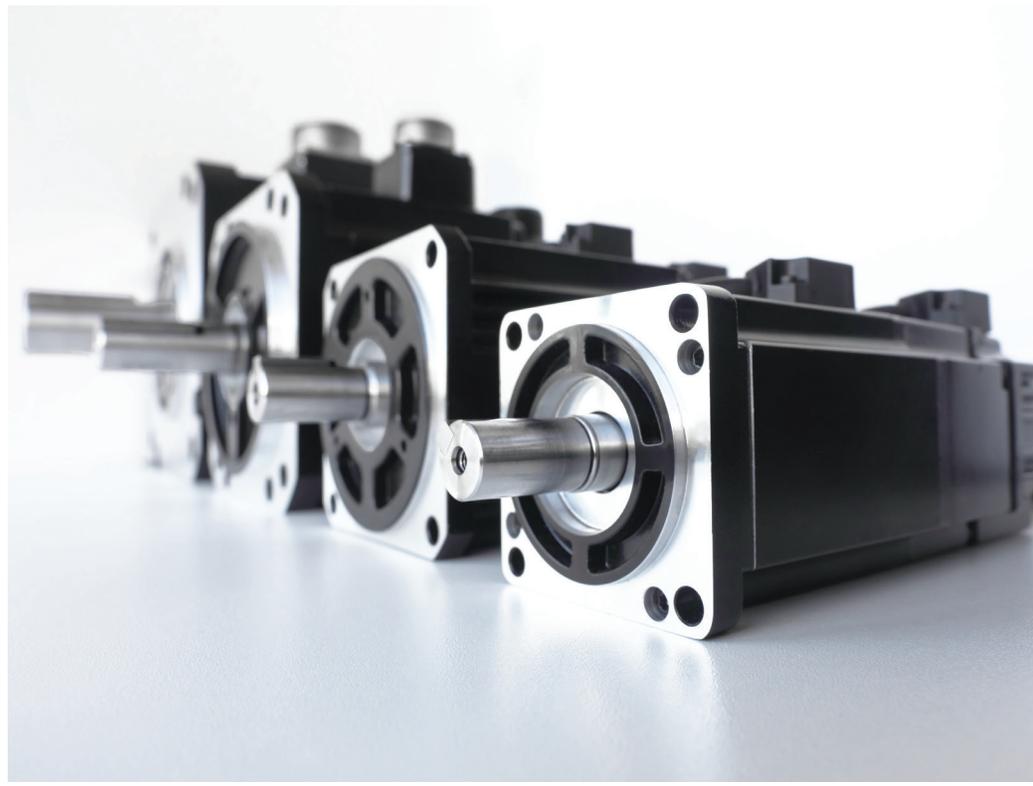
eSM电机采用磁性材料和紧凑型绕组，可提供最大转矩密度和低损耗，并能实现高达300%的峰值过载转矩。

其结果是具有更高的动态加速能力，同时更高分辨率编码器可带来良好的系统可靠性和稳定性，带来更高生产效率和提高产品质量。

规格

- 100W-7.5Kw
- 40、60、80、130和180mm外形尺寸
- 标配高性能编码器
- 可选多圈绝对值编码器

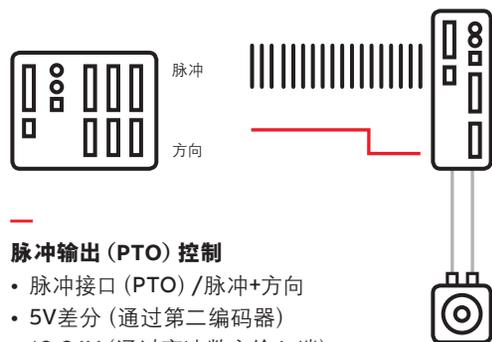
—
03



设计工程师 简化机器制造

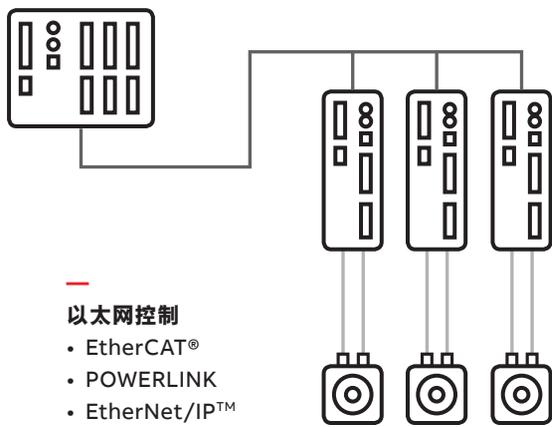
MicroFlex e190提供的是一个可扩展解决方案,可适应多种控制模式。针对不同档次的机器需求, e190可选用脉冲控制、模拟量控制或基于内置以太网的控制方式。

该驱动器还可作为独立的可编程运动控制器,支持HMI、通讯、简单定位和位置跟随等功能。



脉冲输出 (PTO) 控制

- 脉冲接口 (PTO) / 脉冲+方向
- 5V差分 (通过第二编码器)
- 12-24V (通过高速数字输入端)

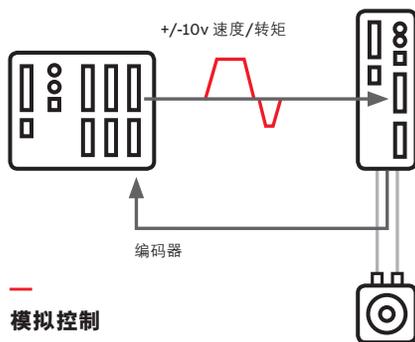


以太网控制

- EtherCAT®
- POWERLINK
- EtherNet/IP™
- Modbus TCP
- PROFINET I/O

可编程运动控制驱动器

安装带运动控制授权的存储卡可实现强大的可编程机器控制特性。这有助于解决简单的运动控制任务，结合HMI与快速输入功能，可为飞剪或贴标签应用提供独立控制解决方案。



模拟控制

- +/-10v 转矩或速度给定
- 缓冲/编码器输出

设计工程师

优化性能和生产效率

MicroFlex e190集成灵活的以太网技术，以优化性能。其内置的多种总线通讯协议可在调试期间灵活选择，而不需要在驱动器中安装额外的硬件。这使得e190可针对

不同客户和市场提供多种以太网协议，是机器制造商和系统集成商的不二选择。



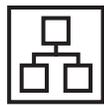
内置多种以太网协议

- 集成实时以太网和其他TCP/IP连接，以支持配置和其他操作



实时协议

- EtherCAT®
- Powerlink



标准协议

- Ethernet/IP™
- Modbus TCP
- PROFINET I/O





支持所有主要反馈类型

通用编码器接口 (UEI) 支持多种电机反馈, 包括:

- SmartAbs/Smart Inc
- 增量+Halls
- EnDat 2.2
- Hiperface (5V/8V)
- SinCos
- BISS B
- 旋变 (Resolver¹)



第二编码器输入仿真编码器输出

第二编码器输入

- 用于双闭环控制, 以补偿机械误差
- 主轴编码器输入用于电子齿轮应用

仿真编码器输出

- 用于仿真控制。注意前面的UEI在支持仿真编码器输出的同时, 支持两路编码器输入

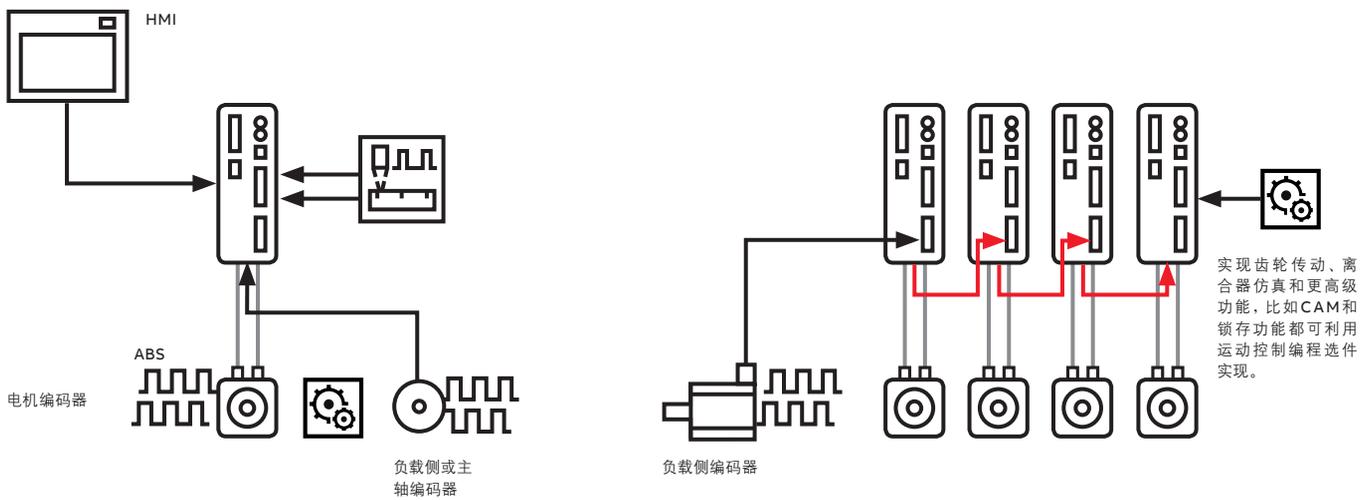
设计工程师 提升精度和灵活性

对于数控铣削和数控磨削这样的精密应用而言，机械传动导致的误差可通过负载侧编码器进行补偿。MicroFlex e190为此支持双编码器输入。

飞剪、贴标签系统和许多其他应用要求准确跟踪产品或印刷过程。这些主轴编码器应用还可被MicroFlex e190的双编码器接口支持。

对于简单的多轴系统，一个驱动器的编码器输出端可与下一台驱动器的第二编码器输入端相连，以实现单轴到多轴的级联电子传动运动控制，而无需为此使用运动控制器。

结合功能强大的运动控制编程选件，可实现多种传动轴控制解决方案。



- 消除机械传动带来的误差
- 改进控制和流程的精度

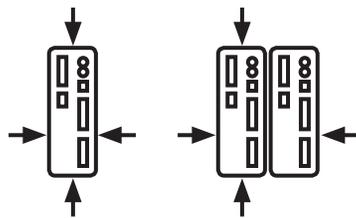


安装工程师

快速轻松装配

MicroFlex e190进行了诸多改进,这使得该伺服驱动器的安装变得更加容易。比如,没有使用高密度专用连接

器,所有功能都是独立的采用免焊接类型连接器。



小巧紧凑

结合并排安装减少占用空间



两个安装固定孔

缩短安装时间,安装无需用手

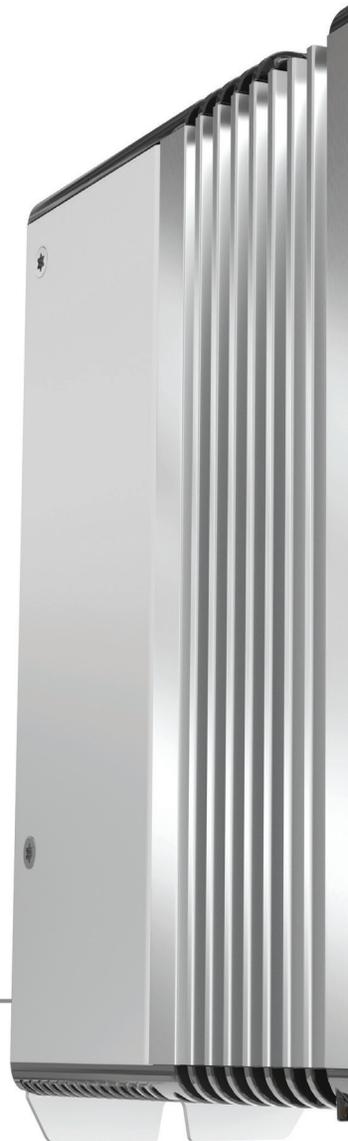


便捷接线连接器

无需焊接和高强度连接器,采用简单的标准型号,更易于使用和维修。独立的电机电源和STO连接器在启动/维修期间可轻松实现隔离:

独立的可插拔连接器:

- 交流/直流电力和制动电阻器
- 电机电源
- 数字和模拟I/O
- 主轴连接 (第二编码器输入)
- 安全转矩取消 (STO)
- 通用编码器接口
- 实时以太网双端口
- 以太网调试端口
- 24V备用输入



调试工程师

直观的驱动器配置

通过MINT WorkBench, MicroFlex e190可针对运动控制应用提供量身定制的高水平多任务语言。这种简单的

编程语言可控制通讯、逻辑、运动和HMI互动, 实现定长剪切、飞剪、CAM、贴标签和其他应用的配置。



PE连接和屏蔽EMC连接

EMC连接板利用标准P-连接夹轻松实现屏蔽连接。这简化了布线, 并通过支持电机电缆和其他I/O缆线, 实现缆线管理。



直观便捷的驱动器配置

配置和编程工具可轻松实现驱动器调试。所有配置、固件和可选运动控制程序都储存在驱动器存储单元里。可离线¹进行驱动器设置, 管理功能等级或将配置参数从一台驱动器移植到另一台驱动器。

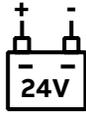
¹ 离线设置—离线配置同型号驱动器, 然后在全球任何地方“插入”新设置。

操作和维护工程师

最小化停机时间，最大化产出

确保高生产效率和最大限度的正常运行时间，快速解决系统问题或故障。MicroFlex e190的存储单元包含所有配置和固件，可在几分钟内移植到新驱动器中。无需专门进行培训或利用软件工具。

驱动器可以离线配置，而新设置只需简单“插入”存储单元。整套系统可享用相同的支持和服务网络，确保轻松拥有和简化支持。



24V备用电源输入

- 当主AC电源被移除时，保持控制电路的供电以实现操作安全和节能



集成式可更换风扇

- 完全集成并满足美国UL认证标准
- 适用于3、6和9A型号
- 1.6A单元为无风扇设计



涂层电路板

- 提高恶劣环境下的可靠性

1010
0110

免PC维护——存储单元进行备份，以实现轻松迁移

- 无需利用PC或最新的软件，也不需要经验丰富的维护操作人员。只需将存储单元迁移到替代驱动器中即可运行，整个过程只需数分钟。



安全工程师 符合最新的标准

MicroFlex e190在多个层面上考虑安全。其涂层电路板可在恶劣环境下提供可靠性，同时出类拔萃的EMC连接可确保无忧安装和操作。安全转矩取消(STO)为标配功

能在紧急情况下不需重新启动，因此可缩短启动时间，同时保护操作人员、机器和最终产品的安全。



安全

- STO SIL3 PLe
- 黄色的STO连接器
 - 独立控制器允许断开STO，保持I/O连接完好无损
 - 可实现与多台驱动器的STO菊花链连接
- 2个LED网络状态/错误指示灯



EMC连接

- 通过提供有效、易用的EMC连接和电缆支架，最大限度减少EMC相关启动和可靠性问题
- 便捷的PE/EMC连接板
- 无需额外的EMC支架
- 电机电源屏蔽和应力消除集成在一起
- 电机UVW绕组可以被拔除，保护接地（PE）依然保持连接，以确保安全
- 快速输入一两芯屏蔽线轻松连接
- P连接夹或360度压接环固定
- 驱动器散热片上方的AC电源保护接地



应用

随时随地实现运动控制

—
01 高分辨率绝对值反馈实现平滑精确的控制

—
02 针对精密应用的高动态性能, 比如印刷或包装

—
03 针对贴标签、打印和包装等任务的主轴编码器跟随、锁存输入和运动控制编程

—
04 针对未来数字化工厂解决方案的集成式安全和可选以太网技术

金属成型和加工机器

MicroFlex e190驱动器和eSM电机在许多应用中必需采用高重复定位精度并且要应对不断变化的负载惯量, 包括:

- 铣削和磨削
- 钻孔和抛光
- 压力机边距控制
- 激光切割和水刀

MicroFlex e190可提供:

- 针对旋转和直线伺服电机的动态控制, 过载能力高达300%
- 梯形和S形加速曲线允许通过优化参数(如加速、减速和速度曲线控制)最大化机器产量
- 标配集成式连接功能, 可连接不同的反馈设备
- 实时以太网通讯, 确保机器控制的实时性

包装机器

MicroFlex e190结合集成的以太网控制和反馈设备, 可针对动态运动进行高性能伺服控制。这可实现下列应用所要求的高产量、一致的产品质量和最低限度的停机时间:

- 水平包装机(枕式包装机)
- 立式包装机
- 贴标签系统

MicroFlex e190提供:

- 标配安全转矩取消(STO)功能, 可避免紧急情况下成本高昂的断电重启
- 针对精密贴标签应用的高速锁存输入

这些优势可用于许多其他行业和应用, 包括:

- 电子
 - 组装和测试
 - 胶接测试
 - 拾放操作
- 制药
 - 原料的存取
- x射线检测
- 印刷机器
- 物料搬运

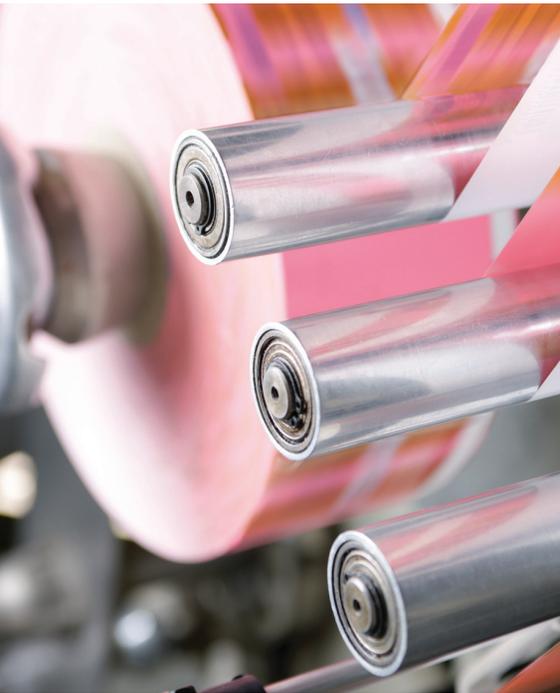




01



02



03



04

技术规范

性能匹配的驱动器和电机套件

电机型号和额定值	驱动器型号和额定值				套件额定值				
	连续 电流 (A)	峰值 电流 (A)	驱动器型号	模式 ¹	额定 电流 (A)	峰值 电流 (A)	连续 转矩 (N·m)	峰值 转矩 (N·m)	额定 功率 (W)
ESM04x-101-302-xxN0A00	1.1	3.2	MFE190-04UN-01A6-2	200%	1.6	3.2	0.32	0.93	100
ESM06x-201-302-xxx0A00	1.6	4.8	MFE190-04UN-01A6-2	300%	1.6	4.8	0.64	1.91	200
ESM06x-401-302-xxx0A00	2.7	8.1	MFE190-04UN-03A0-2	200%	3	6	1.27	2.83	400
			MFE190-04UN-06A0-2 ¹	200%	6	12	1.27	3.82	400
ESM08x-751-302-xxx0A00	4.3	14	MFE190-04UN-06A0-2	300%	5.25	15.75	2.39	7.77	750
ESM08B-751-302-xxx0A00	3.8	11.3	MFE190-04UN-06A0-2	200%	6	12	2.42	7.20	750
ESM13B-102-202-xxx0A00	5.1	15.3	MFE190-04UN-06A0-2	200%	6	12	4.77	11.22	1000
			MFE190-04UN-09A0-2 ¹	200%	9	18	4.77	14.31	1000
ESM13B-152-302-xxx0A00	6.9	20.7	MFE190-04UN-06A0-2	200%	6	12	4.15	8.30	1300
			MFE190-04UN-09A0-2 ¹	300%	7.5	22.5	4.77	14.31	1500
ESM13B-202-202-xxx0A00	9	27	MFE190-04UN-09A0-2	200%	9	18	9.55	19.09	2000
			MFE190-04UN-09A0-2	300%	7.5	22.5	7.95	23.86	1700

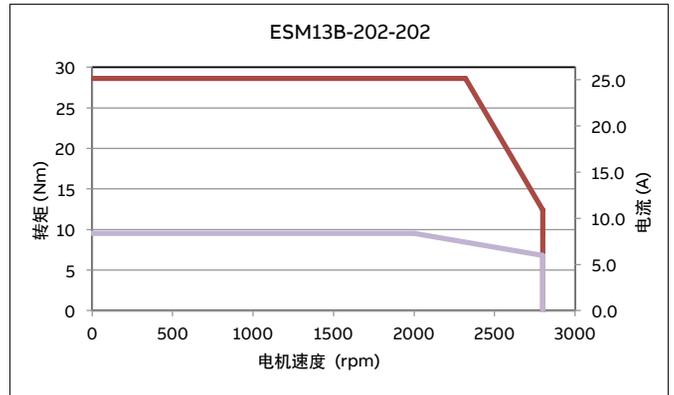
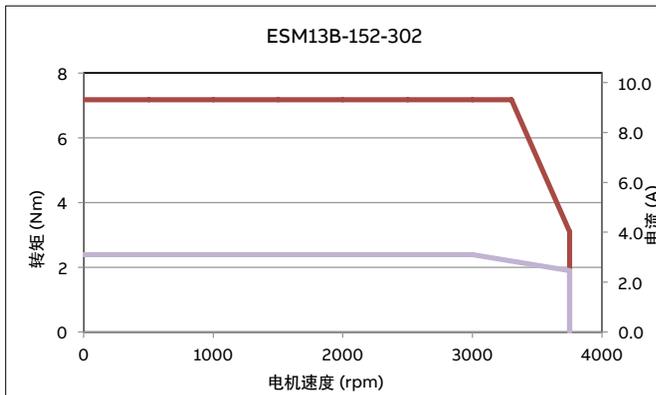
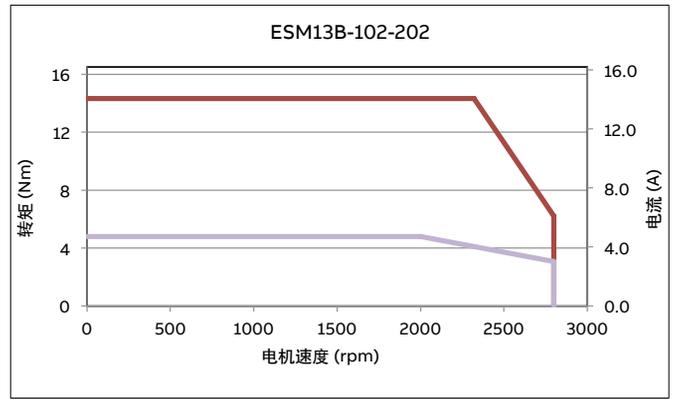
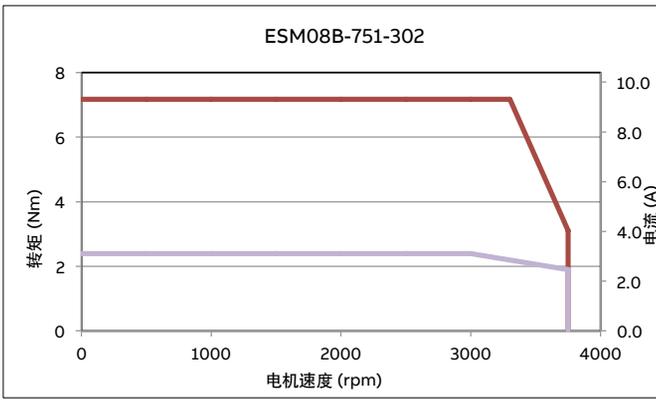
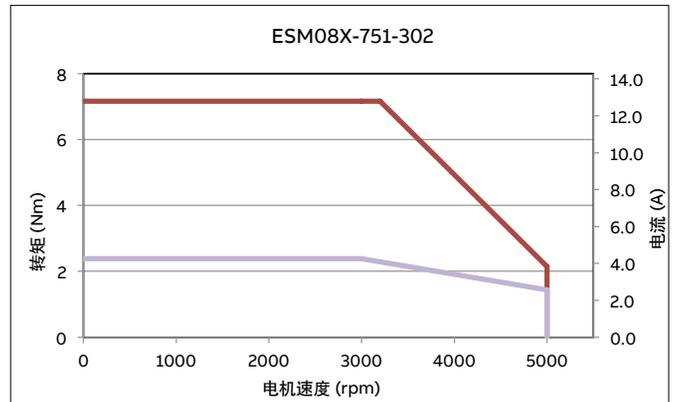
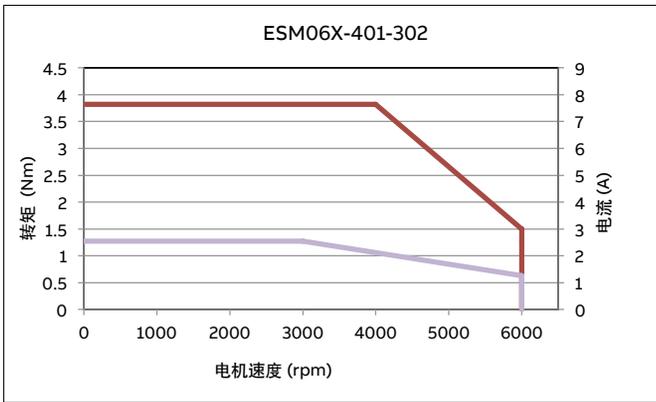
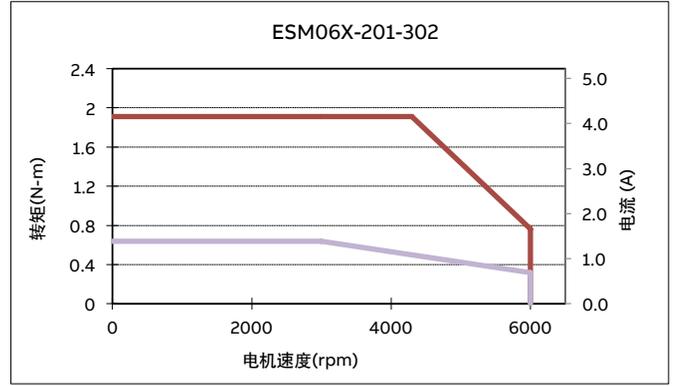
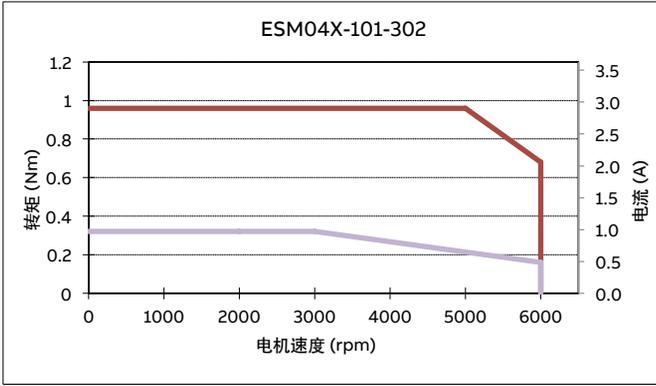
¹ e190驱动器具备200%和300%额定模式，在轻微降低转速额定值情况下可提供更高的峰值转矩。突出显示行为电机的完全峰值和连续转矩。如果应用不需要完全峰值转矩，在某些情况下可选择更低额定值的驱动器，以实现更经济的解决方案。

e系列性能和规格——220V电机

外形尺寸		ESM04			ESM06			ESM08		ESM13	
Catalog Number		x-101-302	x-201-302	x-401-302	x-751-302	B-751-302	B-102-202	B-152-302	B-202-202		
额定功率	Watts	100	200	400	750	750	1000	1500	2000		
通用											
峰值转矩	N·m	0.95	1.91	3.81	7.16	7.17	14.31	14.31	28.65		
峰值电流	A	3.0	4.8	8.1	14.0	11.3	15.3	20.7	27.0		
连续堵转转矩	N·m	0.32	0.64	1.27	2.39	2.39	4.78	4.78	9.55		
连续电流	Arms	1.0	1.6	2.6	4.3	3.8	5.1	6.9	9.0		
额定速度	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	2000	3000	2000		
额定电压	V										
电气											
转矩常数	N·m/A	0.32	0.46	0.47	0.56	0.77	1.02	0.74	1.14		
电压常数	Vrms/krpm	23.7	28.0	32.8	37.3	42.5	61.7	44.7	68.9		
电阻	ohms	20.50	6.40	3.15	1.48	2.18	1.22	0.65	0.58		
电感	mH	27.5	16.2	11.0	10.1	7.7	6.7	3.6	3.8		
电气时间常数	ms	1.22	2.53	3.50	5.74	3.53	5.49	5.48	6.52		
机械											
转子惯量 (带制动)	kg·cm ²	NA	0.23	0.34	1.03	2.39	6.96	6.96	12.84		
转子惯量 (不带制动)	kg·cm ²	0.04	0.17	0.28	0.90	2.26	6.26	6.26	12.14		
最高转速	rpm	6000	6000	6000	5000	3800	2800	4000	2800		
机械时间常数	ms	1.01	3.36	0.83	0.59	1.64	1.10	1.24	0.86		
极数	-	8									
重量 (带制动)	kg	NA	1.4	1.9	3.8	4.0	8.1	8.1	11.8		
重量 (不带制动)	kg	0.5	1.0	1.4	2.4	3.2	6.5	6.5	10.2		
制动数据											
额定电压	VDC ±10%	24									
电流	A	NA	0.26				0.43	0.82			
输入功率	W	6.3			10.4			19.5			
静态摩擦转矩	N·m (min)	2			3			20			
电枢释放时间	ms (max)	17			35			27			
电枢吸合时间	ms (min)	32			25			76			

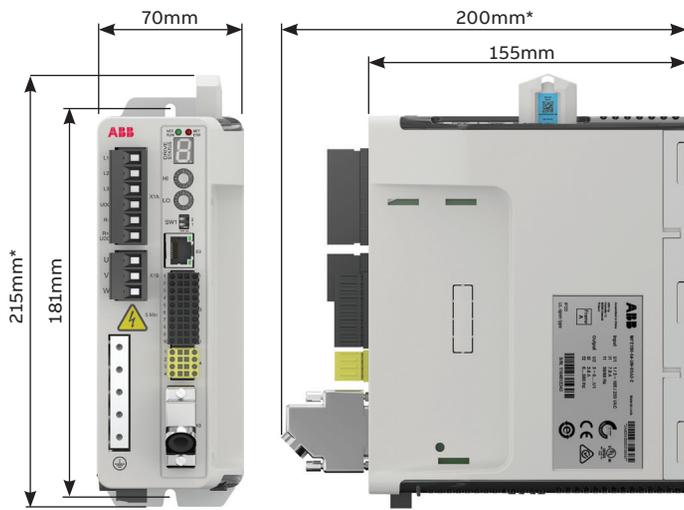
技术规范

e系列220V转矩曲线 适用于Microflex



技术规范

MicroFlex e190



*大概尺寸。允许有额外空间用于反馈和其他控制电缆

技术规格	
电压/频率	单相或三相, 105-240V AC/48-63Hz
效率	>95%
PWM开关频率/控制	8kHz/空间矢量调制
电机型号	异步电机 (标准感应电机、伺服电机) 和同步电机 (伺服电机、高转矩电机) 直线伺服电机
制动电阻器 (外部)	0.25kW额定值/2.7kW峰值10%负载, 57W额定值 (最小39W, 最大100W)
产品合规	
标准	CE, cUL CE, cUR
EMC	EN61800-3 C2类, 带外部滤波器 (50米电机电缆限制)
环境限制	
工作温度	1.6A型号 0-50°C(45-50°C降容使用) 3/6/9A型号 0-55°C, 无降容
海拔	额定1000米/3300英尺 在超过1000米/3300英尺的情况下, 每100米 (330英尺) 降容1.1%
防护程度	IP20机柜安装
安全	
标配安全转矩取消 (STO)	双通道STO, 符合IEC61800-5-2, SIL3 PLe
I/O	
4个数字输入	光隔离24V 2个输入可编程为快速位置锁存输入 (1 μs, 取决于反馈设备) 或脉冲方向输入 (最大2MHz)
3个数字输出	光隔离24V PNP. 每通道50mA 可配置/可编程功能
1个 10V模拟输入 1个 10V模拟输出	12位 (16位过采样)。利用仿真编码器输出进行模拟速度/转矩控制
7段状态显示 (带有按顺序的错误代码)	用于错误和信息通知, 以快速识别问题和最大限度缩短停机时间
网络运行和网络错误 LED指示器	遵照EtherCAT技术集团 (ETG) 准则指示EtherCAT工作状态

技术规格	
通信	
EtherCat (E2=IN E1=Out)	2个RJ45接口用于菊花链连接 RJ45接口带有LED指示 驱动协议: DS402/IEC61800-7-1
Powerlink (E2=IN E1=Out)	2个RJ45接口用于菊花链连接 RJ45接口带有LED指示 驱动协议: DS402/IEC61800-7-1
PROFINET IO	与PLC/工业PC进行通讯 利用MINT程序对驱动器进行控制操作
EtherNet/IP (仅E3端口)	注意: CIP 同步不支持 利用MINT程序对驱动器进行控制操作
Modbus TCP (仅E3端口)	与PLC/工业PC/IO/HMI进行通讯 利用MINT程序对驱动器进行控制操作
E3以太网配置端口	MINT PC支持工具利用Visual Basic、Visual C和LabView与主PC连接
电机反馈	
通用数字反馈	增量编码器+Halls、SSI (同步序列接口)、BiSS B、EnDat 2.1/2.2、1V pk-pk Sin/Cos、SmartAbs、SmartInc、Hiperface(8V)
双编码器输入	用于主轴跟随或全闭环控制 (位置/速度和换相) 以消除机械误差
以太网和电机编码器反馈接口	高度集成, 最小延时, 针对苛刻的运动应用进行优化
旋转变压器	由OPT-MF-201适配器选件提供支持

技术规范

MicroFlex e190附件

描述	Catalog number
网络受控节点存储单元。仅用于更换，驱动器标配	MFE190-MU-OCU
运动控制编程授权（更换驱动器标配存储单元）	MFE190-MU-OCU+N8020
旋变适配器—接线转接到UEI接口	OPT-MF-201
编码器分路器—双编码器布线连接器	OPT-MF-200
Mint WorkBench—编程和调试	从abb.com/motion下载

制动电阻

描述	目录号
100W制动电阻39Ohms	RGJ139
100W制动电阻60Ohms	RGJ160
200W制动电阻60Ohms	RGJ260
300W制动电阻60Ohms	RGJ360

EMC滤波器

	额定 电流	漏电流 (mA) @ 40°C	重量 kg (lbs)	兼容 MFE190-04UN-				描述	目录号
				01A6-2	03A0-2	06A0-2	09A0-2		
230 VAC 1 单相	20	12	0.72 (1.59)	•	•	•	•	底脚安装滤波器，带有预先钻好的驱动器安装孔和屏蔽AC输入电缆，适合各种额定值。节省空间和安装时间	OFI-01
	8	0.7	0.33 (0.73)	•	•			低漏电流的紧凑滤波器	OFI-02
230 VAC 三相	7	33	0.5 (1.1)	•	•			紧凑滤波器	OFI-03
	16	33	0.8 (1.76)			•	•	紧凑滤波器	JFI-02

所有滤波器都符合EN 61800-3 C2标准，电机电缆小于50米

以太网通信电缆

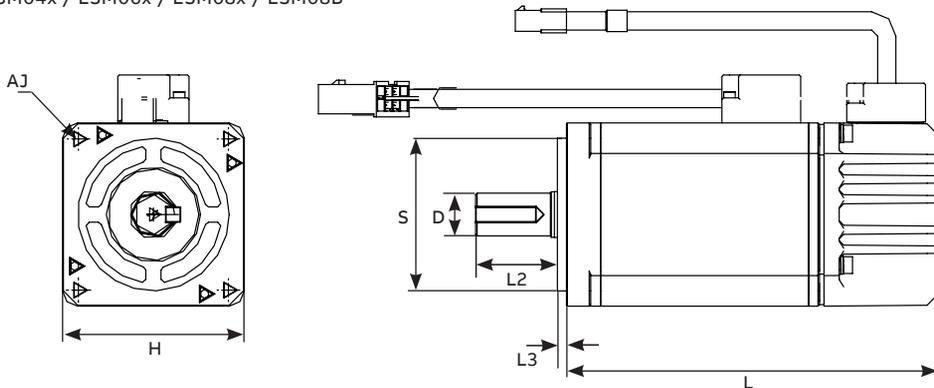
描述	目录号
以太网电缆：屏蔽Cat5e RJ45 0.2米/0.7英尺	CBL002CM-ExS
以太网电缆：屏蔽Cat5e RJ45 0.5米/1.6英尺	CBL005CM-ExS
以太网电缆：屏蔽Cat5e RJ45 1米/3.2英尺	CBL010CM-ExS
以太网电缆：屏蔽Cat5e RJ45 2米/6.5英尺	CBL020CM-ExS
以太网电缆：屏蔽Cat5e RJ45 5米/16.3英尺	CBL050CM-ExS
以太网电缆：屏蔽Cat5e RJ45 010米/32.6英尺	CBL100CM-ExS

还可提供多种旋变和编码器电机反馈电缆。

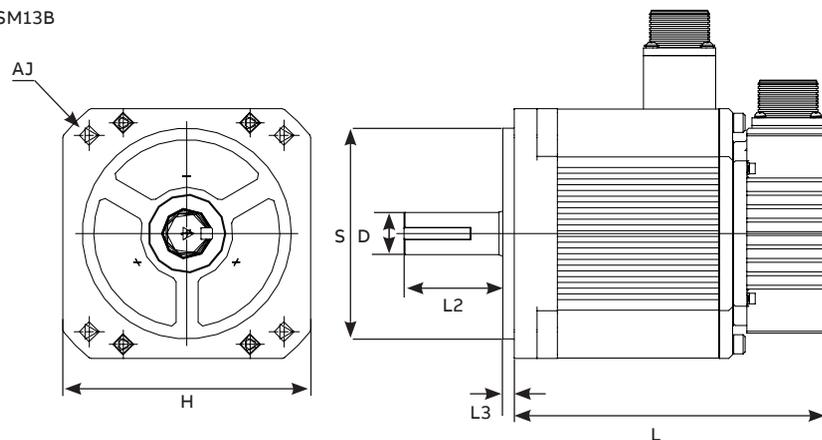
技术规范

e系列电机示意图

ESM04x / ESM06x / ESM08x / ESM08B



ESM13B



e系列电机尺寸

Catalog number	电机长度 (L) mm		轴		机架	内接口		安装孔	
	无制动器	有制动器	长度 (L2) mm	直径 (D) mm	宽度 (H) mm	深度 (L3) mm	直径 (S) mm	直径 (AJ) mm	PCD mm
ESM04x-101-302-xxx0A00	98.5	NA	25	8	40	2.5	30	4.5	46
ESM06x-201-302-xxx0A00	101	139.5	30	14	60	3	50	5.5	70
ESM06x-401-302-xxx0A00	123	161.5	30	14	60	3	50	5.5	70
ESM08x-751-302-xxx0A00	122.2	160.5	40	19	80	3	70	6.5	90
ESM08B-751-302-xxx0A00	147.5	182.7	35	16	86	3	80.4	6.5	100
ESM13B-102-202-xxx0A00	163.8	218.3	58	22	130.4	6	110	9	145
ESM13B-152-302-xxx0A00	164.8	219.3	58	22	130.4	6	110	9	145
ESM13B-202-202-xxx0A00	213.8	268.3	58	22	130.4	6	110	9	145

附加信息

我们有权进行技术更新或修改本文中的内容，恕不提前通知。就采购订单而言，应以达成一致的条款为准。ABB公司不对本文存在的任何潜在错误或信息遗漏承担任何责任。

我们保留本文档、本文档主旨和插图的所有权利。未经ABB事先书面同意，禁止全部或部分复制、披露或利用其内容。

