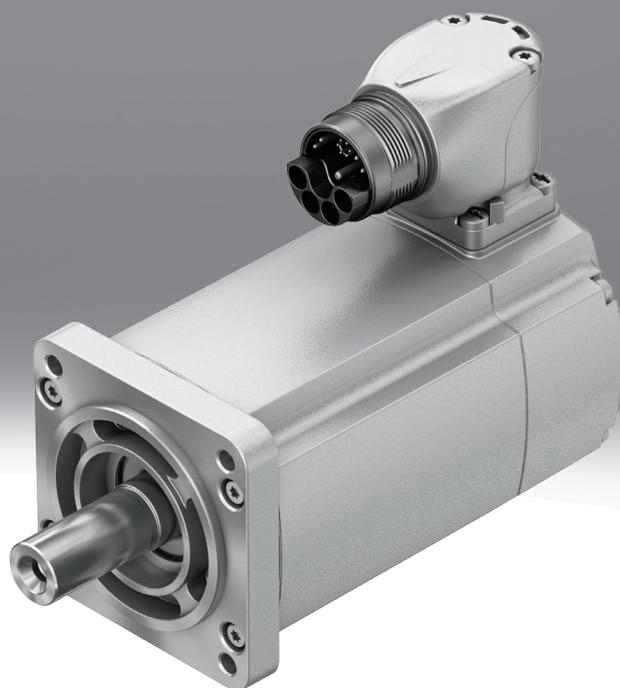


## 伺服电机 EMMT-AS, EMMT-EC

**FESTO**



## 特性

### 特性一览

接 [emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ...190:

- 动态、无刷式永磁同步伺服电机

EMMT-EC-40:

- 适用于在超低电压保护下运行的动态、无刷、永久激励同步伺服电机

- 极低的齿槽扭矩 - 即使在低转速下也能支持高同步
- 电机温度通过 EnDat 2.2 进行数字传输; 通过 CMMT-AS 进行电机保护

数字量绝对值编码器系统:

- 单圈
- 多圈, 无电池
- 多圈, 无电池, SIL3 等级, 适用法兰规格 60/80/100 (选配)
- 多圈、无电池, SIL2 等级, 适用法兰规格 150/190 (选配)

绕组派生型:

- 扭矩优化
- 转速优化

防护等级:

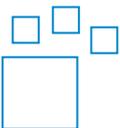
- IP21 (电机轴), 适用法兰规格 150/190
- IP40 (电机轴无径向轴密封环), 适用法兰规格 40/60/80/100
- IP67 (采用连接技术的电机外壳)
- IP65 (带径向轴密封环的电机轴, 密封环的制造材料为 PTFE)

可选:

- 刹车
- 轴, 带滑键
- 带径向轴密封环的电机轴

### 订货数据 - 模块化系统

接 [emmt-as](#)



可配置产品

该产品及其所有产品选项可通过配置程序在线订购。

### 工程设计工具

接 [electric motion sizing](#)



Electric Motion Sizing

- 

: Ygrc 5i hca Uqcb Gi JhV

Festo Automation Suite

- 在简单易用的清晰界面中进行参数设置、编程和调试
- 通过向导为复杂过程提供最佳支持 (例如初始调试、驱动器配置等)
- 快速访问所需的文档和更多信息
- 易于将电驱产品集成到控制器编程中

## 特性

### 图表

接 [emmt-as](#)



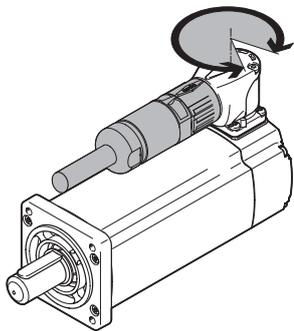
还可在线获取本文档所示的图表。可使用这些图表显示精确值。

### 径向轴密封环

#### [R] 带有标准轴密封圈

- 结合密封圈，可以达到防护等级 IP67
- 最多运行 5000 小时后必须更换密封圈，具体视工作条件而定。
- 关于安装/更换的信息：[www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

### 电气接口



简易连接技术 (OCP: 一个电缆插头) - 混合电缆: 机电缆和电源及编码器共用一根连接电缆

适用机电缆 NEBM-LX/M17:

- 可在 0 至 290° 范围内自定义选择连接。

适用机电缆 NEBM-M23 和 NEBM-M40:

- 可在 0 至 310° 范围内自定义选择连接。

### 测量单元

#### [S] 绝对值编码器, 单圈

- 为角位置分配一个编码形式的唯一值。
- 仅在一圈内检测到位置。所有后续圈都需要由更高级别的设备进行计数。
- 关闭时, 仅在一圈内感应到位置。
- 开启后, 需要进行归位运行。

#### [MY] 绝对值多圈位安全编码器, EnDat®

- 绝对多圈编码器等属性
- “功能安全”达到 SIL 2 或 SIL 3 等级 (取决于法兰规格)
- 牢固安装的编码器

#### [M] 绝对值编码器, 多圈

- 为角位置和每个整圈分配一个编码形式的唯一值。
- 这种类型计算整圈直到达到指定的最大值 (包括关闭时)。
- 仅在应用中安装后才需要归位。

### 制动

#### [B] 带制动装置

不得将刹车用作安全制动器。

## 型号代码

001	系列	
<b>EMMT</b>	电机	
002	电机类型	
<b>AS</b>	交流同步	
<b>EC</b>	EC 电机	
003	法 尺寸, 电机[mm]	
<b>40</b>	40	
<b>60</b>	60	
<b>80</b>	80	
<b>100</b>	100	
<b>150</b>	150	
<b>190</b>	190	
004	长度	
<b>S</b>	短	
<b>M</b>	中心	
<b>L</b>	长	
<b>H</b>	超长	
005	输出	
	光轴	
<b>K</b>	轴, 带滑键, 符合 DIN 6885 标准	

006	向 密封	
	无	
<b>R</b>	带有标准轴密封圈	
007	绕	
<b>ES</b>	安全超低电压, 标准	
<b>HS</b>	高压, 标准	
<b>HT</b>	高压, 扭矩优化	
<b>HV</b>	高电压, 速度优化	
<b>LS</b>	低压, 标准	
008	电气接口	
<b>R</b>	直角式插头, 可旋转	
<b>R1</b>	直角插头 M17, 可旋转	
<b>R2</b>	直角式插头 M23, 可旋转	
<b>R3</b>	直角式插头 M40, 可旋转	
009	量 元	
<b>M</b>	绝对值编码器, 多圈	
<b>MC</b>	绝对值编码器, 多圈, BISS-C	
<b>MY</b>	绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	
<b>S</b>	绝对值编码器, 单圈	
<b>SC</b>	绝对值编码器, 单圈, BISS-C	
010	制动	
	无	
<b>B</b>	带制动装置	

## 数据表

### 概述

Festo 电机和电机控制器经过专门匹配。如与第三方控制系统配套使用，可能无法顺利运行。

### 主要技术参数 - EMMT-EC-40、EMMT-AS-40

法兰尺寸, 电机 [mm]	40							
长度	短 [S]				中心 [M]			
绕组	安全超低电压, 标准 [ES]		低压, 标准 [LS]		安全超低电压, 标准 [ES]		低压, 标准 [LS]	
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]
标称工作电压 DC <sup>1)</sup>	48 V		325 V		48 V		325 V	
标称电机电流	4.2 A		1.2 A		5.2 A		1.2 A	
连续停转电流	4.4 A		1.3 A		5.2 A		1.6 A	
电机的额定功率	96 W		154 W		138 W		234 W	
标称扭矩 <sup>2)</sup>	0.23 Nm		0.21 Nm		0.44 Nm		0.32 Nm	
峰值电流	20 A		5.4 A		20 A		6 A	
峰值扭矩	0.85 Nm		0.83 Nm		1.32 Nm		1.41 Nm	
静止扭矩	0.24 Nm				0.45 Nm			
静止扭矩常数 <sup>3)</sup>	0.06 Nm/A		0.24 Nm/A		0.1 Nm/A		0.32 Nm/A	
标称转速	4,000 rpm		7,000 rpm		3,000 rpm		7,000 rpm	
最大转速	9,100 rpm		15,600 rpm		5,770 rpm		11,800 rpm	
最大机械	15,000 rpm							
最大制动空载	-	12,000 rpm	-	12,000 rpm	-	12,000 rpm	-	12,000 rpm
角加速度	100,000 rad/s <sup>2</sup>							
电机常数	0.055 Nm/A		0.175 Nm/A		0.085 Nm/A		0.267 Nm/A	
电压常数, 相间	3.6 mVmin		14.6 mVmin		5.8 mVmin		19.3 mVmin	
电气时间常数	0.82 ms		1.06 ms		1.02 ms		1.24 ms	
热时间常数	4.6 min				21.4 min			
	1.58 K/W				1.35 K/W			
对数量	5							
相间线圈电阻	1.1 Ohm		13.1 Ohm		0.87 Ohm		7.96 Ohm	
相间线圈电感	0.9 mH		13.9 mH		0.89 mH		9.8 mH	
线圈纵向 Ld (相位)	0.35 mH		5.3 mH		0.34 mH		3.8 mH	
线圈交叉电感 Lq (相位)	0.45 mH		6.9 mH		0.45 mH		4.9 mH	
输出的总转动惯量	0.039 kgcm <sup>2</sup>	0.045 kgcm <sup>2</sup>	0.039 kgcm <sup>2</sup>	0.045 kgcm <sup>2</sup>	0.07 kgcm <sup>2</sup>	0.076 kgcm <sup>2</sup>	0.07 kgcm <sup>2</sup>	0.076 kgcm <sup>2</sup>
容许轴向负载	30 N							
允许的径向轴负载	150 N							

1) 伺服驱动器采用三相电源时，允许的最高电压为 3x 400 VAC +10%。

2) 使用径向轴密封环时，必须将额定扭矩降低（降额）10%。

如果电机配备了安全编码器，则在使用径向轴密封环时，必须按照产品规格书中给出的规格说明进行降额。

3) 内堵转扭矩常数

### 刹车技术参数 - EMMT-EC-40、EMMT-AS-40

法兰尺寸, 电机 [mm]	40							
长度	短 [S]				中心 [M]			
绕组	安全超低电压, 标准 [ES]		低压, 标准 [LS]		安全超低电压, 标准 [ES]		低压, 标准 [LS]	
制动装置的工作电压 DC	24 V							
制动电流消耗	0.34 A							
功耗, 制动	8.2 W							
制动保持扭矩	0.45 Nm							
制动分离时间	≤28 ms							
制动关闭时间	41 ms							
直流制动响应延迟	≤8 ms							
制动线圈电阻	70.9 Ohm							
制动线圈感应率	146 mH							
制动的惯性动量	0.0058 kgcm <sup>2</sup>							
每个制动过程的最大摩擦功	1,500 J							
每小时急停次数	1							
制动器总摩擦功	1.5 kJ							

## 数据表

主要技术参数 - EMMT-AS-60													
法兰尺寸, 电机 [mm]	60												
长度	短 [S]				中心 [M]				长 [L]				
绕组	高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	
标称工作电压 DC <sup>1)</sup>	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V		
标称电机电流	1.6 A	1.4 A	1.6 A	1.4 A	2.4 A	2.2 A	2.4 A	2.2 A	3.2 A	3 A	3.2 A	3 A	
连续停转电流	1.7 A	1.6 A	1.7 A	1.6 A	2.7 A	2.5 A	2.7 A	2.5 A	3.8 A	3.5 A	3.8 A	3.5 A	
电机的额定功率	200 W	190 W	200 W	190 W	350 W	310 W	350 W	310 W	440 W	410 W	440 W	410 W	
标称扭矩 <sup>2)</sup>	0.64 Nm	0.6 Nm	0.64 Nm	0.6 Nm	1.1 Nm	1 Nm	1.1 Nm	1 Nm	1.4 Nm	1.3 Nm	1.4 Nm	1.3 Nm	
峰值电流	5.4 A				11 A				18.3 A				
峰值扭矩	1.6 Nm				3.4 Nm				5.6 Nm				
静止扭矩	0.7 Nm	0.66 Nm	0.7 Nm	0.66 Nm	1.24 Nm	1.15 Nm	1.24 Nm	1.15 Nm	1.66 Nm	1.56 Nm	1.66 Nm	1.56 Nm	
静止扭矩常数 <sup>3)</sup>	0.49 Nm/A				0.53 Nm/A				0.52 Nm/A				
标称转速	3,000 rpm												
最大转速	15,000 rpm		7,100 rpm		14,200 rpm		6,800 rpm		14,300 rpm		6,800 rpm		
最大机械	16,000 rpm												
最大制动空载	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	
角加速度	100,000 rad/s <sup>2</sup>												
电机常数	0.41 Nm/A				0.45 Nm/A				0.44 Nm/A				
电压常数, 相间	29.9 mVmin				32 mVmin				31.2 mVmin				
电气时间常数	2.1 ms				2.7 ms				3 ms				
热时间常数	40 min	41 min	40 min	41 min	42 min	41 min	42 min	43 min	44 min	43 min	44 min		
	1.3 K/W	1.5 K/W	1.3 K/W	1.5 K/W	1.1 K/W	1.3 K/W	1.1 K/W	1.3 K/W	1 K/W	1.2 K/W	1 K/W	1.2 K/W	
对数量	5												
相间线圈电阻	11.7 Ohm				4.85 Ohm				2.68 Ohm				
相间线圈电感	38 mH				20 mH				12 mH				
线圈纵向 Ld (相位)	15.5 mH				8 mH				5 mH				
线圈交叉电感 Lq (相位)	19 mH				10 mH				6 mH				
输出的总转动惯量	0.169 kgcm <sup>2</sup>	0.257 kgcm <sup>2</sup>	0.169 kgcm <sup>2</sup>	0.257 kgcm <sup>2</sup>	0.286 kgcm <sup>2</sup>	0.373 kgcm <sup>2</sup>	0.286 kgcm <sup>2</sup>	0.373 kgcm <sup>2</sup>	0.403 kgcm <sup>2</sup>	0.49 kgcm <sup>2</sup>	0.403 kgcm <sup>2</sup>	0.49 kgcm <sup>2</sup>	
容许轴向负载	70 N												
允许的径向负载	350 N												

- 1) 伺服驱动器采用三相电源时, 允许的最高电压为 3x 400 VAC +10%。  
 2) 使用径向轴密封环时, 必须将额定扭矩降低 (降额) 10%。  
 如果电机配备了安全编码器, 则在使用径向轴密封环时, 必须按照产品规格书中给出的规格说明进行降额。  
 3) 内堵转扭矩常数

刹车技术参数 - EMMT-AS-60													
法兰尺寸, 电机 [mm]	60												
长度	短 [S]				中心 [M]				长 [L]				
绕组	高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		
制动装置的工作电压 DC	24 V												
制动电流消耗	0.46 A												
功耗, 制动	11 W												
制动保持扭矩	2.5 Nm												
制动分离时间	≤35 ms												
制动关闭时间	10 ms												
直流制动响应延迟	≤2 ms												
制动线圈电阻	52.4 Ohm												
制动线圈感率	700 mH												
制动的惯性动量	0.074 kgcm <sup>2</sup>												
每个制动过程的最大摩擦功	5,600 J												
每小时急停次数	1												
制动器总摩擦功	615 kJ												

数据表

主要技术参数 - EMMT-AS-80

法兰尺寸, 电机 [mm]	80													
长度	短 [S]				中心 [M]				长 [L]				超长 [H]	
绕组	高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]	
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]
标称工作电压 DC <sup>1)</sup>	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V		565 V	
标称电机电流	1.76 A		2.7 A		2.2 A		4.1 A		3.5 A		5.5 A		3.8 A	
连续停转电流	2 A		3.1 A		2.6 A		4.9 A		4.3 A		6.7 A		4.8 A	
电机的额定功率	408 W				690 W				910 W				1,070 W	
标称扭矩 <sup>2)</sup>	1.3 Nm		2.2 Nm		2.9 Nm		3.4 Nm		2.9 Nm		27.3 A		3.4 Nm	
峰值电流	5.4 A		8.4 A		9 A		17.1 A		17.5 A		27.3 A		21.7 A	
峰值扭矩	2.8 Nm				6.4 Nm				9.9 Nm				13.5 Nm	
静止扭矩	1.46 Nm				2.6 Nm				3.5 Nm				4.3 Nm	
静止扭矩常数 <sup>3)</sup>	0.89 Nm/A		0.57 Nm/A		1.17 Nm/A		0.62 Nm/A		0.93 Nm/A		0.6 Nm/A		1 Nm/A	
标称转速	3,000 rpm													
最大转速	8,950 rpm		6,700 rpm		6,800 rpm		6,150 rpm		8,540 rpm		6,400 rpm		6,500 rpm	
最大机械	14,000 rpm													
最大制动空载	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm
角加速度	100,000 rad/s <sup>2</sup>													
电机常数	0.74 Nm/A		0.48 Nm/A		1 Nm/A		0.54 Nm/A		0.82 Nm/A		0.53 Nm/A		0.9 Nm/A	
电压常数, 相间	53.6 mVmin		34.3 mVmin		70.7 mVmin		37.3 mVmin		56 mVmin		36 mVmin		61.4 mVmin	
电气时间常数	4.8 ms		4.9 ms		6.4 ms		6.5 ms		7 ms		6.9 ms		7.2 ms	
热时间常数	42 min				45 min				48 min				51 min	
热	0.95 K/W				0.78 K/W				0.68 K/W				0.65 K/W	
对数量	5													
相间线圈电阻	12.4 Ohm		4.93 Ohm		7.43 Ohm		2.04 Ohm		2.69 Ohm		1.13 Ohm		2.21 Ohm	
相间线圈电感	39.8 mH		16.3 mH		31.8 mH		8.9 mH		12.6 mH		5.2 mH		10.7 mH	
线圈纵向 Ld (相位)	25 mH		10.2 mH		19.4 mH		5.4 mH		7.5 mH		3.1 mH		6.6 mH	
线圈交叉电感 Lq (相位)	29.8 mH		12.2 mH		23.8 mH		6.6 mH		9.45 mH		3.9 mH		8 mH	
输出的总转动惯量	0.597 kgcm <sup>2</sup>	0.897 kgcm <sup>2</sup>	0.597 kgcm <sup>2</sup>	0.897 kgcm <sup>2</sup>	1.035 kgcm <sup>2</sup>	1.285 kgcm <sup>2</sup>	1.035 kgcm <sup>2</sup>	1.285 kgcm <sup>2</sup>	1.473 kgcm <sup>2</sup>	1.993 kgcm <sup>2</sup>	1.473 kgcm <sup>2</sup>	1.993 kgcm <sup>2</sup>	1.91 kgcm <sup>2</sup>	2.43 kgcm <sup>2</sup>
容许轴向负载	120 N													
允许的径向负载	620 N													

- 1) 伺服驱动器采用三相电源时, 允许的最高电压为 3x 400 VAC +10%。
- 2) 使用径向轴密封环时, 必须将额定扭矩降低 (降额) 10%。  
如果电机配备了安全编码器, 则在使用径向轴密封环时, 必须按照产品规格书中给出的规格说明进行降额。
- 3) 内堵转扭矩常数

刹车技术参数 - EMMT-AS-80

法兰尺寸, 电机 [mm]	80													
长度	短 [S]				中心 [M]				长 [L]				超长 [H]	
绕组	高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]	
制动装置的工作电压 DC	24 V													
制动电流消耗	0.5 A								0.63 A					
功耗, 制动	12 W								15 W					
制动保持扭矩	4.5 Nm								7 Nm					
制动分离时间	≤55 ms								≤45 ms					
制动关闭时间	≤15 ms								≤30 ms					
直流制动响应延迟	≤3 ms								≤4 ms					
制动线圈电阻	48 Ohm								38.4 Ohm					
制动线圈感应力率	1,000 mH													
制动的惯性动量	0.249 kgcm <sup>2</sup>								0.459 kgcm <sup>2</sup>					
每个制动过程的最大摩擦功	8,200 J								12,000 J					
每小时急停次数	1													
制动器总摩擦功	580 kJ								2,400 kJ					

## 数据表

### 主要技术参数 - EMMT-AS-100

法兰尺寸, 电机 [mm]	100							
长度	短 [S]	中心 [M]	长 [L]	超长 [H]				
绕组	高压, 标准 [HS]							
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]
标称工作电压 DC <sup>1)</sup>	680 V							
标称电机电流	3.5 A	4.3 A	4.7 A	4.3 A	5.9 A	5.5 A		
连续停转电流	4.4 A	5.9 A	7 A	6.7 A	9.7 A	9.5 A		
电机的额定功率	1,450 W	1,770 W	2,030 W	1,870 W	2,200 W	2,060 W		
标称扭矩 <sup>2)</sup>	5.1 Nm	6.3 Nm	7.2 Nm	6.6 Nm	7.8 Nm	7.3 Nm		
峰值电流	13.7 A	22.1 A	28.6 A		36 A			
峰值扭矩	13.7 Nm	22.4 Nm	30.5 Nm		38.7 Nm			
静止扭矩	6.3 Nm	8.6 Nm	10.8 Nm	10.4 Nm	13 Nm	12.4 Nm		
静止扭矩常数 <sup>3)</sup>	1.67 Nm/A	1.66 Nm/A	1.75 Nm/A		1.54 Nm/A			
标称转速	2,700 rpm							
最大转速	4,770 rpm	4,790 rpm	4,530 rpm		5,150 rpm			
最大机械	13,000 rpm							
最大制动空载	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm
角加速度	100,000 rad/s <sup>2</sup>							
电机常数	1.45 Nm/A	1.46 Nm/A	1.54 Nm/A		1.32 Nm/A			
电压常数, 相间	101 mV/min	100 mV/min	106 mV/min		93.2 mV/min			
电气时间常数	14.5 ms	16.6 ms	15.8 ms		16.7 ms			
热时间常数	74 min	73 min	71 min		68 min			
热	0.6 K/W	0.5 K/W	0.46 K/W		0.39 K/W			
对数量	5							
相间线圈电阻	3.35 Ohm	1.84 Ohm	1.49 Ohm		0.81 Ohm			
相间线圈电感	32.4 mH	20.4 mH	15.7 mH		9 mH			
线圈纵向 Ld (相位)	17.8 mH	10.2 mH	8.7 mH		5.7 mH			
线圈交叉电感 Lq (相位)	24.3 mH	15.3 mH	11.8 mH		6.8 mH			
输出的总转动惯量	3.15 kgcm <sup>2</sup>	4.04 kgcm <sup>2</sup>	4.46 kgcm <sup>2</sup>	5.34 kgcm <sup>2</sup>	5.77 kgcm <sup>2</sup>	8.06 kgcm <sup>2</sup>	8.8 kgcm <sup>2</sup>	11.09 kgcm <sup>2</sup>
容许轴向负载	200 N							
允许的径向负载	1,110 N					815 N	915 N	

1) 伺服驱动器采用三相电源时, 允许的最高电压为 3x 400 VAC +10%。

2) 使用径向轴密封环时, 必须将额定扭矩降低 (降额) 10%。

如果电机配备了安全编码器, 则在使用径向轴密封环时, 必须按照产品规格书中给出的规格说明进行降额。

3) 内堵转扭矩常数

### 刹车技术参数 - EMMT-AS-100

法兰尺寸, 电机 [mm]	100						
长度	短 [S]	中心 [M]	长 [L]	超长 [H]			
绕组	高压, 标准 [HS]						
制动装置的工作电压 DC	24 V						
制动电流消耗	0.75 A			1 A			
功耗, 制动	18 W			24 W			
制动保持扭矩	11 Nm			18 Nm			
制动分离时间	≤80 ms						
制动关闭时间	≤20 ms			≤40 ms			
直流制动响应延迟	≤4 ms			≤5 ms			
制动线圈电阻	32 Ohm			24 Ohm			
制动线圈感率	900 mH						
制动的惯性动量	0.74 kgcm <sup>2</sup>			2.15 kgcm <sup>2</sup>			
每个制动过程的最大摩擦功	12,000 J			15,000 J			
每小时急停次数	1						
制动器总摩擦功	1,335 kJ			3,600 kJ			

## 数据表

主要技术参数 - EMMT-AS-150								
法兰尺寸, 电机 [mm]	150							
长度	中心 [M]			长 [L]				
绕组	高压, 标准 [HS]		高电压, 速度优化 [HV]		高压, 标准 [HS]		高压, 扭矩优化 [HT]	
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]
标称工作电压 DC <sup>1)</sup>	680 V							
标称电机电流	9.5 A		10.2 A		15.4 A		10.3 A	
连续停转电流	11.4 A		24 A		23.6 A		11.4 A	
电机的额定功率	4,257 W		4,948 W		6,377 W		4,157 W	
标称扭矩 <sup>2)</sup>	27.1 Nm		13.5 Nm		29 Nm		39.7 Nm	
峰值电流	24 A		50 A		49.5 A		24 A	
峰值扭矩	64 Nm		60 Nm		87 Nm		86 Nm	
静止扭矩	33 Nm							
静止扭矩常数 <sup>3)</sup>	3.3 Nm/A		1.54 Nm/A		2.23 Nm/A		4.38 Nm/A	
标称转速	1,500 rpm		3,500 rpm		2,100 rpm		1,000 rpm	
最大转速	2,368 rpm		5,051 rpm		3,495 rpm		1,812 rpm	
最大机械	10,000 rpm							
最大制动空载	-	10,000 rpm	-	10,000 rpm	-	8,000 rpm	-	8,000 rpm
角加速度	100,000 rad/s <sup>2</sup>							
电机常数	2.85 Nm/A		1.32 Nm/A		1.88 Nm/A		3.85 Nm/A	
电压常数, 相间	199.4 mVmin		92.9 mVmin		135.1 mVmin		264.9 mVmin	
电气时间常数	15.4 ms		15.6 ms		17.1 ms		15.6 ms	
热时间常数	45 min							
热	0.45 K/W		0.46 K/W		0.39 K/W		0.42 K/W	
对数量	5							
相间线圈电阻	0.935 Ohm		0.211 Ohm		0.25 Ohm		1.016 Ohm	
相间线圈电感	14.6 mH		3.3 mH		4.4 mH		15.7 mH	
线圈纵向 Ld (相位)	7.2 mH		1.65 mH		2.15 mH		7.95 mH	
线圈交叉电感 Lq (相位)	7.3 mH		1.65 mH		2.2 mH		7.85 mH	
输出的总转动惯量	38.7 kgcm <sup>2</sup>	46.9 kgcm <sup>2</sup>	38.7 kgcm <sup>2</sup>	46.9 kgcm <sup>2</sup>	57.6 kgcm <sup>2</sup>	70.1 kgcm <sup>2</sup>	57.6 kgcm <sup>2</sup>	70.1 kgcm <sup>2</sup>
容许轴向负载	294 N							
容许的径向轴负载	1,470 N		217 N		274 N		346 N	
允许的轴向轴负载	1,470 N		1,085 N		1,370 N		1,730 N	

1) 伺服驱动器采用三相电源时, 允许的最高电压为 3x 480 VAC +10%。

2) 使用径向轴密封环时, 必须将额定扭矩降低 (降额) 10%。

3) 内堵转扭矩常数

刹车技术参数 - EMMT-AS-150							
法兰尺寸, 电机 [mm]	150						
长度	中心 [M]			长 [L]			
绕组	高压, 标准 [HS]		高电压, 速度优化 [HV]		高压, 标准 [HS]		高压, 扭矩优化 [HT]
制动装置的工作电压 DC	24 V						
制动电流消耗	1.08 A						
功耗, 制动	26 W						
制动保持扭矩	45 Nm			65 Nm			
制动分离时间	230 ms			200 ms			
制动关闭时间	45 ms			40 ms			
直流制动响应延迟	6 ms						
制动的惯性动量	8.2 kgcm <sup>2</sup>			12.5 kgcm <sup>2</sup>			
每个制动过程的最大摩擦功	28,000 J			40,000 J			
每小时急停次数	1						
制动器总摩擦功	2,600 kJ			4,500 kJ			

## 数据表

主要技术参数 - EMMT-AS-190			
法兰尺寸, 电机 [mm]	190		
长度	中心 [M]	长 [L]	
绕组	高压, 标准 [HS]	高压, 扭矩优化 [HT]	
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]	带制动装置 [B]
标称工作电压 DC <sup>1)</sup>	680 V		
标称电机电流	19.2 A	20 A	
连续停转电流	25 A	22.8 A	
电机的额定功率	7,427 W	8,629 W	
标称扭矩 <sup>2)</sup>	59.1 Nm	82.4 Nm	
峰值电流	41.5 A	49.7 A	
峰值扭矩	118.3 Nm	183.3 Nm	
静止扭矩	76.7 Nm	93.7 Nm	
静止扭矩常数 <sup>3)</sup>	3.56 Nm/A	4.79 Nm/A	
标称转速	1,200 rpm	1,000 rpm	
最大转速	2,163 rpm	1,654 rpm	
最大机械	8,000 rpm		
最大制动空载	-	8,000 rpm	-
角加速度	100,000 rad/s <sup>2</sup>		
电机常数	3.08 Nm/A	4.12 Nm/A	
电压常数, 相间	215.2 mVmin	289.7 mVmin	
电气时间常数	39.6 ms	38.8 ms	
热时间常数	70 min	80 min	
热	0.31 K/W	0.3 K/W	
对数量	5		
相间线圈电阻	0.285 Ohm	0.358 Ohm	
相间线圈电感	12.3 mH	13.8 mH	
线圈纵向 Ld (相位)	5.65 mH	6.95 mH	
线圈交叉电感 Lq (相位)	6.15 mH	6.9 mH	
输出的总转动惯量	110 kgcm <sup>2</sup>	160 kgcm <sup>2</sup>	145 kgcm <sup>2</sup>
容许轴向负载	500 N	520 N	
允许的径向轴负载	2,530 N	2,620 N	

1) 伺服驱动器采用三相电源时, 允许的最高电压为 3x 480 VAC +10%。

2) 使用径向轴密封环时, 必须将额定扭矩降低 (降额) 10%。

3) 内堵转扭矩常数

刹车技术参数 - EMMT-AS-190	
法兰尺寸, 电机 [mm]	190
长度	中心 [M]
绕组	高压, 标准 [HS]
制动装置的工作电压 DC	24 V
制动电流消耗	2.08 A
功耗, 制动	50 W
制动保持扭矩	115 Nm
制动分离时间	190 ms
制动关闭时间	65 ms
直流制动响应延迟	12 ms
制动的惯性动量	50 kgcm <sup>2</sup>
每个制动过程的最大摩擦功	62,000 J
每小时急停次数	1
制动器总摩擦功	13,000 kJ

## 数据表

工作和环境条件 - EMMT-EC-40/EMMT-AS-40		
法兰尺寸, 电机 [mm]	40	
长度	短 [S]	中心 [M]
符合标准	IEC 60034	
电机类型符合 EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3	
防护等级	IP40	
防护等级说明	电机轴具有 IP40 等级防护, 无径向轴密封环 IP65, 电机壳体, 包括线缆插头 电机轴具有 IP65 等级防护, 带径向轴密封环 用机外壳 (包括连接组件) 具有 IP67 防护等级	
环境温度	-40 ... 40°C	
环境温度说明 <sup>1)</sup>	最高 80°C, 每摄氏度降额为 -1.5%, 最高 80°C, 每升高一摄氏度性能下降 2%	最高 80°C, 每摄氏度降额为 -2.25%, 最高 80°C, 每摄氏度降额为 -1.5%
储存温度	-40 ... 70°C	
最高线圈温度	155°C	
温度监控	通过 EnDat <sup>®</sup> 2.2 数字量传输电机温度, 电机温度数字量信号, 通过 BiSS-C 传输	
额定等级符合 EN 60034-1	S1	
温度等级符合 EN 60034-1	F	
相对空气湿度	0 - 90%	
同心度、同轴性、轴向偏移符合 DIN SPEC 42955	N	
平衡质量	G 2.5	
污染等级	2	
最大安装高度	4,000 m	
最大安装高度说明	从 1,000 m 开始: 每 100 m 仅降低 -1.0%	
标称条件下的储存寿命	20,000 h	
抱闸的开关周期	1,000 万次空转 (无摩擦!)	
CE 认证 (见合格声明) <sup>2)</sup>	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟低电压指令 符合欧盟 RoHS 指令	
CE 标记 (见合格声明) <sup>3)</sup>	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令 符合英国电气设备相关规定	
认证	RCM 商标 c UL us - 认证 (OL)	
证书签发机构	UL E342973	
抗振性	运输应用测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-4和 EN 60068-2-6	
耐冲击性	冲击测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27	
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III	
材料说明	RoHS 合规	

1) 无摩擦功

2) 详情请查阅: [www.festo.com/catalogue/emmt](http://www.festo.com/catalogue/emmt) → 支持/下载。

3) 详情请查阅: [www.festo.com/catalogue/emmt](http://www.festo.com/catalogue/emmt) → 支持/下载。

## 数据表

工作和环境条件 - EMMT-AS-60、80							
法兰尺寸, 电机 [mm]	60			80			
长度	短 [S]	中心 [M]	长 [L]	短 [S]	中心 [M]	长 [L]	超长 [H]
符合标准	IEC 60034						
电机类型符合 EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3						
防护等级	IP40						
防护等级说明	电机轴具有 IP40 等级防护, 无径向轴密封环 电机轴具有 IP65 等级防护, 带径向轴密封环 用机外壳 (包括连接组件) 具有 IP67 防护等级						
环境温度	-40 ... 40°C						
环境温度说明 <sup>1)</sup>	最高 80°C, 每摄氏度降额为 -1.5%						
储存温度	-40 ... 70°C						
最高线圈温度	155°C						
温度监控	通过 EnDat <sup>®</sup> 2.2 数字量传输电机温度						
额定等级符合 EN 60034-1	S1						
温度等级符合 EN 60034-1	F						
相对空气湿度	0 - 90%						
同心度、同轴性、轴向偏移符合 DIN SPEC 42955	N						
平衡质量	G 2.5						
污染等级	2						
最大安装高度	4,000 m						
最大安装高度说明	从 1,000 m 开始: 每 100 m 仅降低 -1.0%						
标称条件下的储存寿命	20,000 h						
抱闸的开关周期	1,000 万次空转 (无摩擦!)						
CE 认证 (见合格声明) <sup>2)</sup>	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟低电压指令 符合欧盟 RoHS 指令						
CE 标记 (见合格声明) <sup>3)</sup>	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令 符合英国电气设备相关规定						
认证	RCM 商标 c UL us - 认证 (OL)						
证书签发机构	UL E342973						
能效	-				ENEFF (CN) / 2级		
抗振性	运输应用测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-4和 EN 60068-2-6						
耐冲击性	冲击测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27						
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III						
材料说明	RoHS 合规						

1) 无摩擦功

2) 详情请查阅: [www.festo.com/catalogue/emmt](http://www.festo.com/catalogue/emmt) → 支持/下载。

3) 详情请查阅: [www.festo.com/catalogue/emmt](http://www.festo.com/catalogue/emmt) → 支持/下载。

## 数据表

工作和环境条件 - EMMT-AS-100									
法兰尺寸, 电机 [mm]	100								
长度	短 [S]			中心 [M]			长 [L]		超长 [H]
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	带制动装置 [B]
符合标准	IEC 60034								
电机类型符合 EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3								
防护等级	IP40								
防护等级说明	电机轴具有 IP40 等级防护, 无径向轴密封环 电机轴具有 IP65 等级防护, 带径向轴密封环 用机外壳 (包括连接组件) 具有 IP67 防护等级								
环境温度	-40 ... 40°C								
环境温度说明 <sup>1)</sup>	最高 80°C, 每摄氏度降额为 -1.5%				最高 80°C, 每摄氏度降额为 -1.75%	最高 80°C, 每摄氏度降额为 -2.25%	最高 80°C, 每摄氏度降额为 -1.75%	最高 80°C, 每摄氏度降额为 -2.25%	
储存温度	-40 ... 70°C								
最高线圈温度	155°C								
温度监控	通过 EnDat <sup>®</sup> 2.2 数字量传输电机温度								
额定等级符合 EN 60034-1	S1								
温度等级符合 EN 60034-1	F								
相对空气湿度	0 - 90%								
同心度、同轴性、轴向偏移符合 DIN SPEC 42955	N								
平衡质量	G 2.5								
污染等级	2								
最大安装高度	4,000 m								
最大安装高度说明	从 1,000 m 开始: 每 100 m 仅降低 -1.0%								
标称条件下的储存寿命	20,000 h								
抱闸的开关周期	-	1,000 万次空转 (无摩擦!)	-	1,000 万次空转 (无摩擦!)	-	1,000 万次空转 (无摩擦!)	-	1,000 万次空转 (无摩擦!)	-
CE 认证 (见合格声明) <sup>2)</sup>	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟低电压指令 符合欧盟 RoHS 指令								
CE 标记 (见合格声明) <sup>3)</sup>	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令 符合英国电气设备相关规定								
认证	RCM 商标 c UL us - 认证 (OL)								
证书签发机构 <sup>4)</sup>	UL E342973								
能效	ENEFF (CN) / 2级								
抗振性	运输应用测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-4和 EN 60068-2-6								
耐冲击性	冲击测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27								
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III								
材料说明	RoHS 合规								

1) 无摩擦功

2) 详情请查阅: [www.festo.com/catalogue/emmt](http://www.festo.com/catalogue/emmt) → 支持/下载。

3) 详情请查阅: [www.festo.com/catalogue/emmt](http://www.festo.com/catalogue/emmt) → 支持/下载。

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: 仅适用于配备多圈安全绝对编码器的型号。

## 数据表

工作和环境条件 - EMMT-AS-150, 190										
法兰尺寸, 电机 [mm]	150					190				
长度	中心 [M]			长 [L]		中心 [M]			长 [L]	
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]		无 [ ]	带制动装置 [B]		无 [ ]	带制动装置 [B]		
符合标准	IEC 60034									
电机类型符合 EN 60034-7	IM B5, IM V1, IM V3									
防护等级	IP21									
防护等级说明	电机轴无径向轴密封环时等级防护 IP21 电机轴具有 IP65 等级防护, 带径向轴密封环 用机外壳 (包括连接组件) 具有 IP67 防护等级									
环境温度	-15 ... 40°C									
环境温度说明 <sup>1)</sup>	最高 80°C, 每摄氏度降额为 -1.5%									
储存温度	-20 ... 70°C									
最高线圈温度	155°C									
温度监控	通过 EnDat <sup>®</sup> 2.2 数字量传输电机温度									
额定等级符合 EN 60034-1	S1									
温度等级符合 EN 60034-1	F									
相对空气湿度	0 - 90%									
同心度、同轴性、轴向偏移符合 DIN SPEC 42955	N									
平衡质量	G 2.5									
污染等级	2									
最大安装高度	4,000 m									
最大安装高度说明	从 1,000 m 开始: 每 100 m 仅降低 -1.0%									
标称条件下的储存寿命	20,000 h									
抱闸的开关周期	-	500 万次驱动 (无摩擦!)		-	500 万次驱动 (无摩擦!)		-	500 万次驱动 (无摩擦!)		
CE 认证 (见合格声明) <sup>2)</sup>	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟低电压指令 符合欧盟 RoHS 指令									
CE 标记 (见合格声明) <sup>3)</sup>	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令 符合英国电气设备相关规定									
认证	RCM 商标 c UL us - 认证 (OL)									
证书签发机构 <sup>4)</sup>	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973									
能效	ENEFF (CN) / 1级									
抗振性	符合 EN 60068-2-6									
耐冲击性	符合 EN 60068-2-29, 15 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 标准									
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III									
材料说明	RoHS 合规									

1) 无摩擦功

2) 详情请查阅: [www.festo.com/catalogue/emmt](http://www.festo.com/catalogue/emmt) → 支持/下载。

3) 详情请查阅: [www.festo.com/catalogue/emmt](http://www.festo.com/catalogue/emmt) → 支持/下载。

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: 仅适用于配备多圈安全绝对编码器的型号。

重量 - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60										
法兰尺寸, 电机 [mm]	40					60				
长度	短 [S]		中心 [M]			短 [S]		中心 [M]		长 [L]
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]		无 [ ]	带制动装置 [B]		无 [ ]	带制动装置 [B]		无 [ ]
产品重量	500 g	600 g	700 g	800 g	1,180 g	1,500 g	1,530 g	1,850 g	1,910 g	2,230 g

EMMT-AS-80 重量										
法兰尺寸, 电机 [mm]	80									
长度	短 [S]			中心 [M]			长 [L]			超长 [H]
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]		无 [ ]	带制动装置 [B]		无 [ ]	带制动装置 [B]		无 [ ]
产品重量	2,020 g	2,720 g	2,640 g	3,360 g	3,290 g	4,120 g	3,910 g	4,750 g		

## 数据表

### 重量 - EMMT-AS-100

法兰尺寸, 电机 [mm]	100							
长度	短 [S]		中心 [M]		长 [L]		超长 [H]	
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]	无 [ ]	带制动装置 [B]
产品重量	5,500 g	6,700 g	7,100 g	8,200 g	8,700 g	10,100 g	11,900 g	13,300 g

### 重量 - EMMT-AS-150、190

法兰尺寸, 电机 [mm]	150				190			
长度	中心 [M]		长 [L]		中心 [M]		长 [L]	
制动	无 [ ]	带制动装置 [B]						
产品重量	18,700 g	22,200 g	25,400 g	29,700 g	42,200 g	50,600 g	53,000 g	61,500 g

### 技术参数 - 单圈编码器

法兰尺寸, 电机 [mm]	40		60		80		100		150		190	
绕组	安全超低电压, 标准 [ES]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		高压, 标准 [HS]		高电压, 速度优化 [HV]		高压, 扭矩优化 [HT]	
转子位置编码器	绝对值编码器, 单圈											
转子位置编码器, 直流工作电压	5 V											
转子位置编码器, 直流工作电压范围	4.5 ... 5.5 V		3.6 ... 14 V									
转子位置编码器接口	BiSS-C		EnDat® 22									
转子位置编码器, 每转的位置值	65,536		524,288		262,144		524,288					
转子位置编码器, 编码器测量原理	磁感式		电感式									
转子位置传感器分辨率	16 bit		19 bit		18 bit		19 bit					
转子位置编码器, 绝对可检测的转数	1											
转子位置编码器, 角测量的系统精度	-1,800 ... 1,800 arcsec		-120 ... 120 arcsec				-65 ... 65 arcsec					

### 技术参数, 多圈编码器

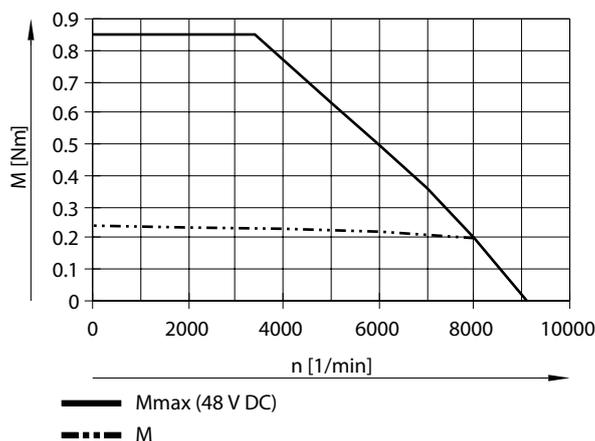
法兰尺寸, 电机 [mm]	40		60		80		100		150		190	
绕组	安全超低电压, 标准 [ES]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		低压, 标准 [LS]		高压, 标准 [HS]		高电压, 速度优化 [HV]	
转子位置编码器	绝对值编码器, 多圈											
转子位置编码器, 直流工作电压	5 V											
转子位置编码器, 直流工作电压范围	4.5 ... 5.5 V		3.6 ... 14 V									
转子位置编码器接口	BiSS-C		EnDat® 22									
转子位置编码器, 每转的位置值	131,072		524,288									
转子位置编码器, 编码器测量原理	磁感式		电感式									
转子位置传感器分辨率	17 bit		19 bit									
转子位置编码器, 绝对可检测的转数	4,096											
转子位置编码器, 角测量的系统精度	-320 ... 320 arcsec		-120 ... 120 arcsec				-65 ... 65 arcsec					

## 数据表

技术参数, 安全多圈编码器							
法兰尺寸, 电机 [mm]	60		80		100	150	190
绕组	高压, 标准 [HS]	低压, 标准 [LS]	高压, 标准 [HS]	低压, 标准 [LS]	高压, 标准 [HS]		高压, 扭矩优化 [HT]
转子位置编码器	绝对值多转位安全编码器						
转子位置编码器, 直流工作电压	5 V						
转子位置编码器, 直流工作电压范围	3.6 ... 14 V						
转子位置编码器接口	EnDat® 22						
转子位置编码器, 每转的位置值	524,288						
转子位置编码器, 编码器测量原理	电感式						
转子位置传感器分辨率	19 bit						
转子位置编码器, 绝对可检测的转数	4,096						
转子位置编码器, 角测量的系统精度	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec			

安全技术特性值 - 安全编码器							
法兰尺寸, 电机 [mm]	60		80		100	150	190
最大 SIL	安全完整性等级 3, 参见用户文档						
最大 PL 和类别	D@e, 类别 3, 参见用户文档						
安全子功能达到 SIL2	安全记录和传输单圈位置数据						
安全子功能达到 SIL3	安全记录和传输单圈位置数据, 仅具有驱动控制器中的附加软件功能						
安全子功能达到 PL d, 类别 3	安全记录和传输单圈位置数据						
安全子功能达到 PL e, 类别 3	安全记录和传输单圈位置数据, 仅具有驱动控制器中的附加软件功能						
PFHd, 子部件	15 x 10E-9, 编码器						
使用期限 Tm, 子部件	20 年, 转子位置传感器						

### 扭矩 M 与转速 n 的关系, 短型, 超低电压保护, 可选带或不带刹车 9A A H 97!

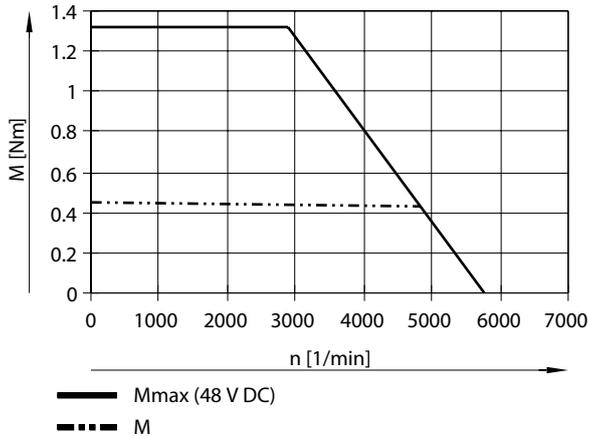


额定电压下并且电机控制器完全匹配时典型电机特性曲线。  
 注意加装件和内置部件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
 Mmax = 峰值扭矩  
 M = 额定扭矩

## 数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系，中等，超低电压保护，可选带或不带刹车

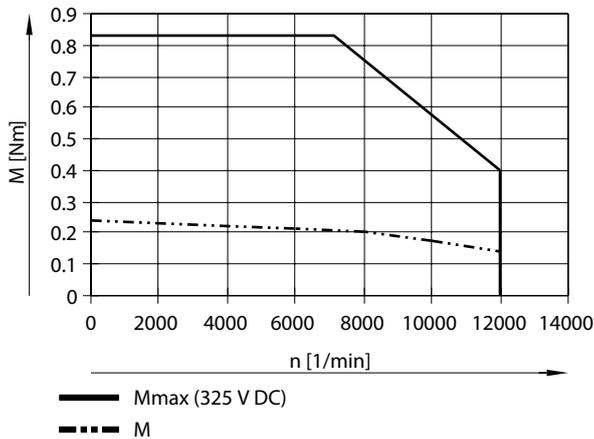
9A A H 97!



额定电压下并且电机控制器完全匹配时典型电机特性曲线。  
注意加装件和内置部件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系，短型，低电压，可选带或不带刹车

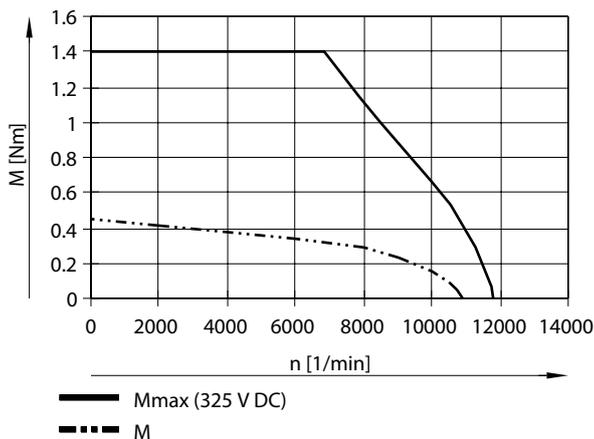
9A A H 5G!



额定电压下并且电机控制器完全匹配时典型电机特性曲线。  
注意加装件和内置部件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系，中等，低电压，可选带或不带刹车

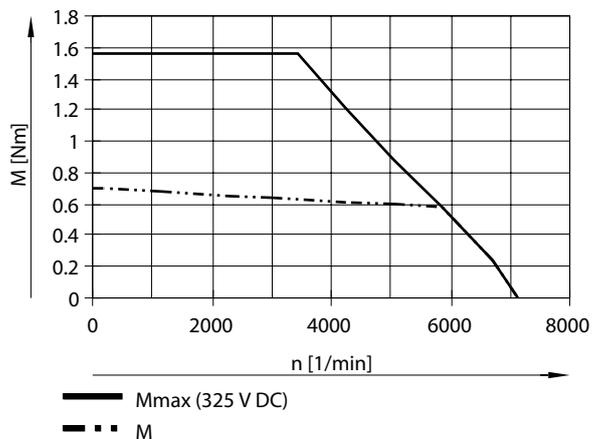
9A A H 5G!



额定电压下并且电机控制器完全匹配时典型电机特性曲线。  
注意加装件和内置部件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

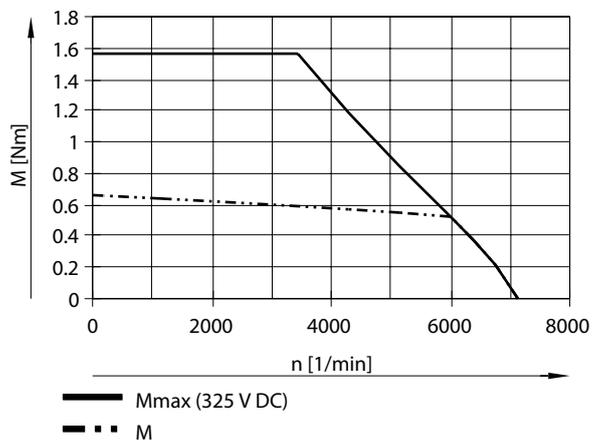
## 数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-60-S-LS (不带刹车)



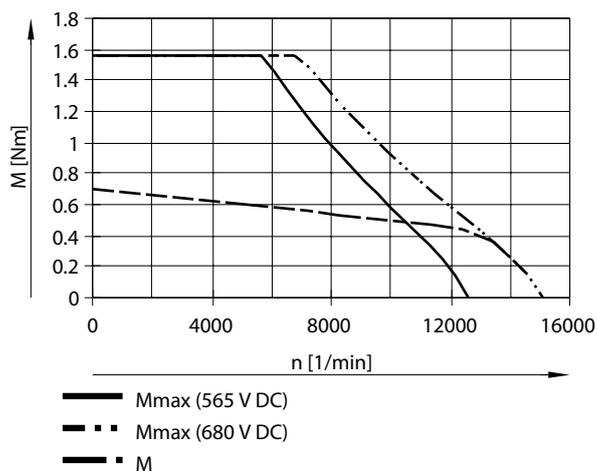
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !G!@G! 6



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

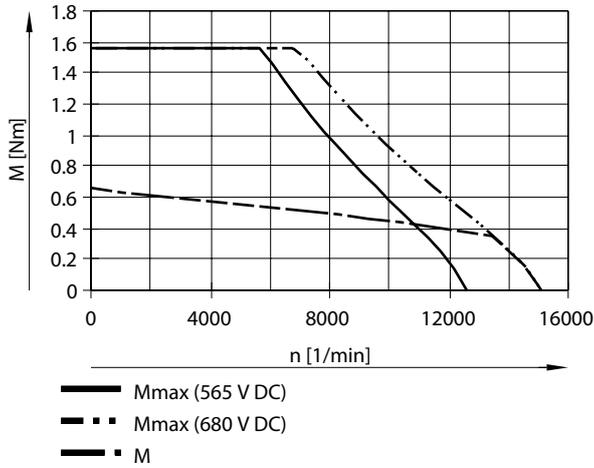
扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !G!<G



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

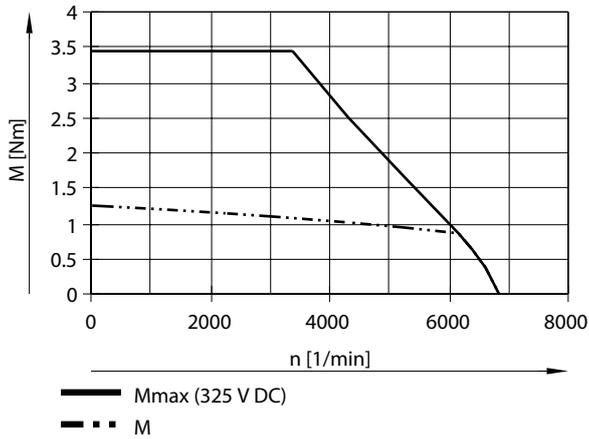
数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-60-S-HS-B (带刹车)



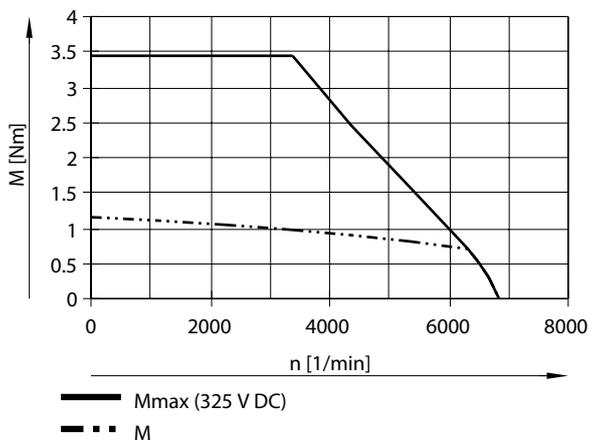
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A H5G! !A !@G



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

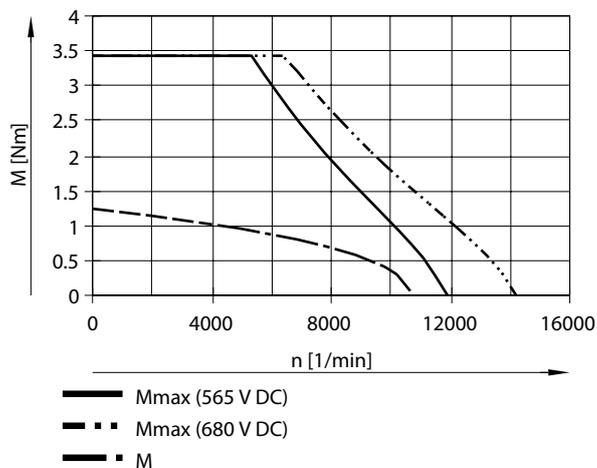
扭矩 M 与转速 n 的关系 9A H5G! !A !@G!6



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

## 数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-60-M-HS (不带刹车)

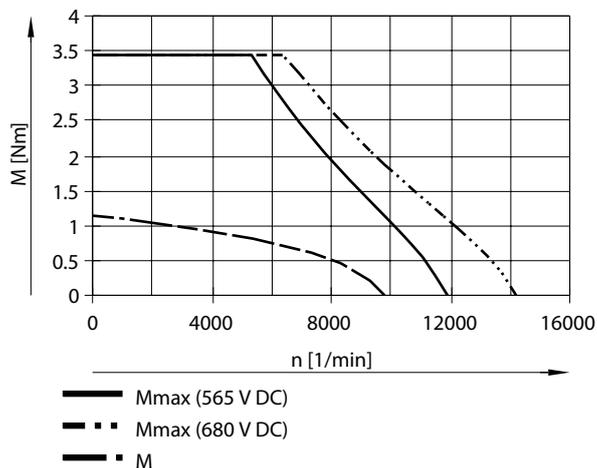


额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。

Mmax = 峰值扭矩

M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-60-M-HS-B (带刹车)

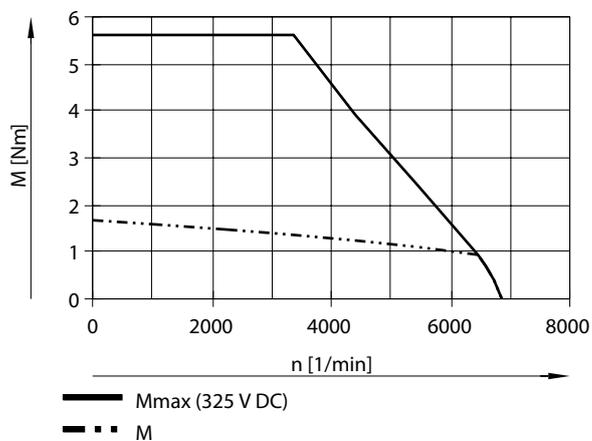


额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。

Mmax = 峰值扭矩

M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A H 5G! !@G



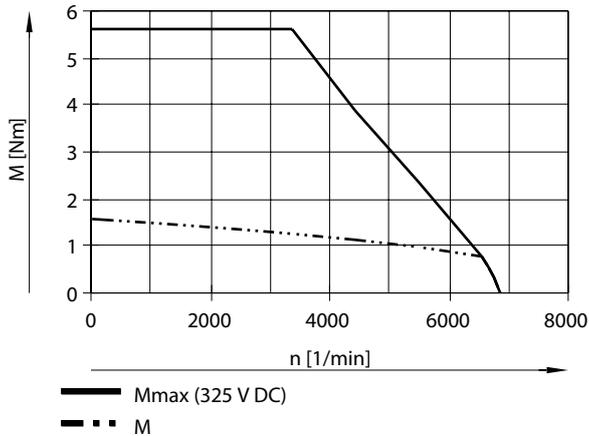
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。

Mmax = 峰值扭矩

M = 额定扭矩

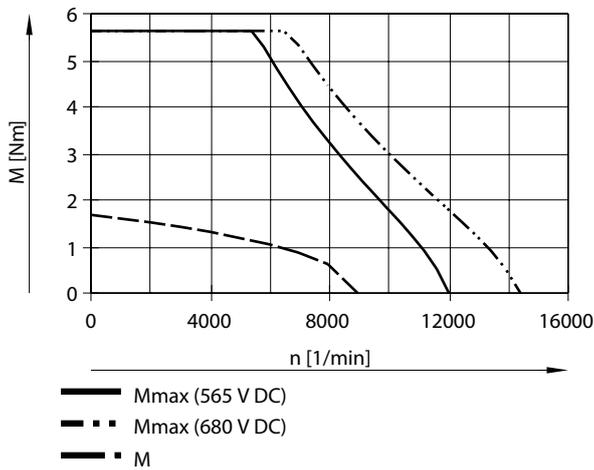
## 数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !@<G! 6



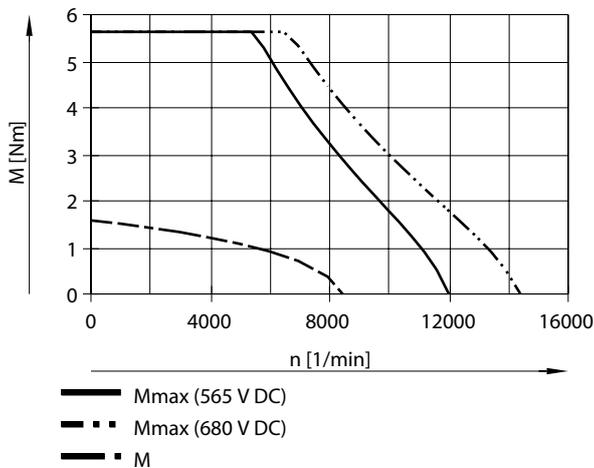
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
 遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
 Mmax = 峰值扭矩  
 M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-60-L-HS（不带刹车）



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
 遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
 Mmax = 峰值扭矩  
 M = 额定扭矩

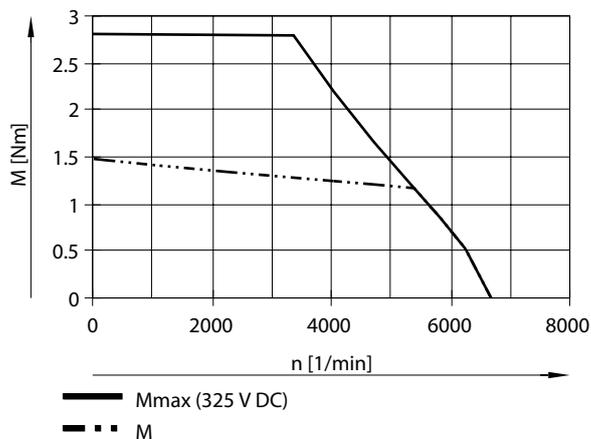
扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !@<G! 6



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
 遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
 Mmax = 峰值扭矩  
 M = 额定扭矩

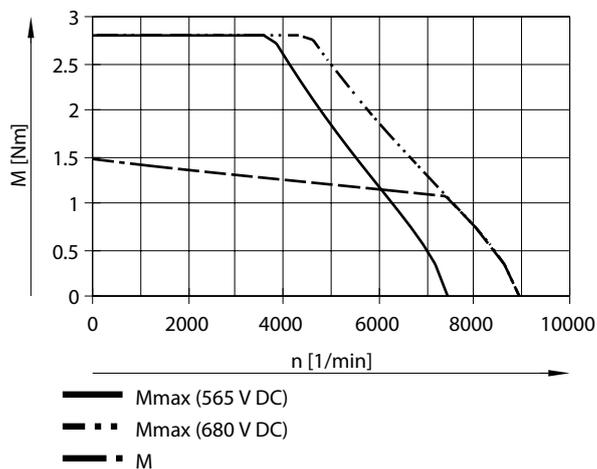
## 数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !G!@G #



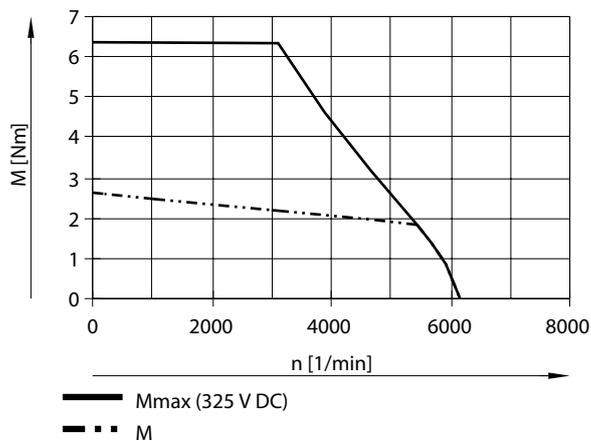
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !G!<G #



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

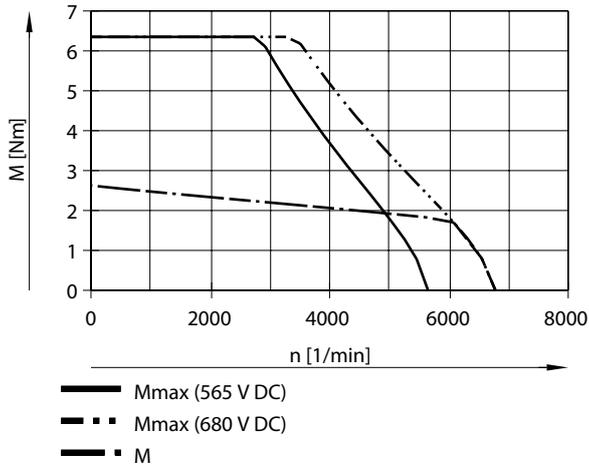
扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-80-M-LS（不带/带刹车）



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

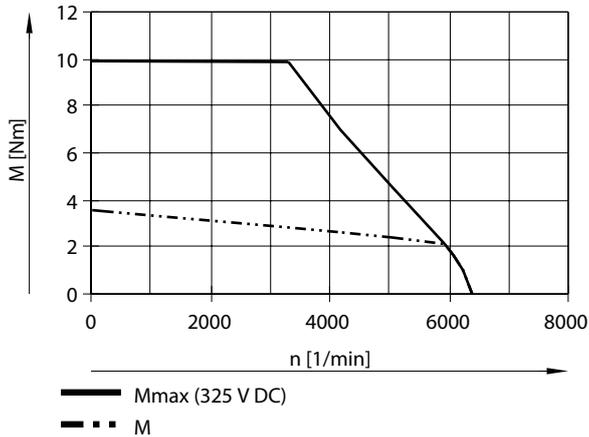
数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-80-M-HS (不带/带刹车)



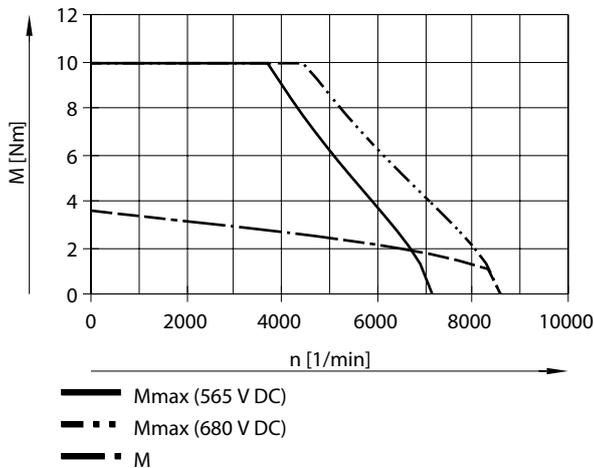
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-80-L-LS (不带/带刹车)



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

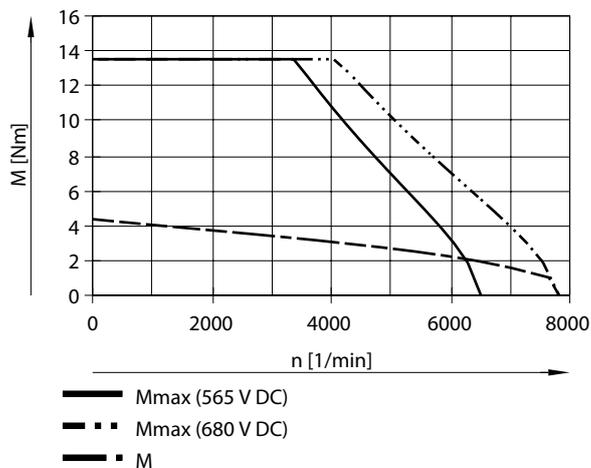
扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-80-L-HS (不带/带刹车)



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

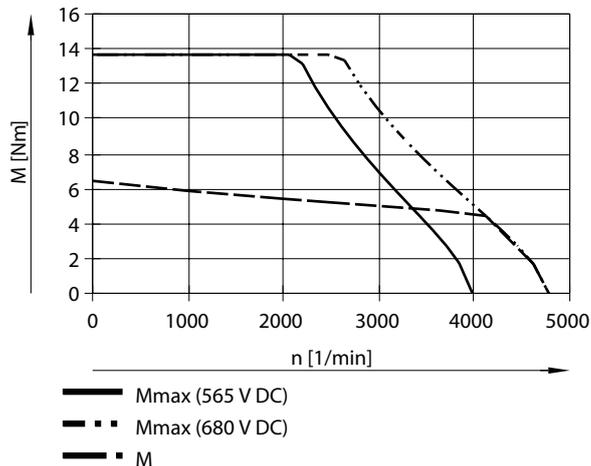
数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !<!<G #



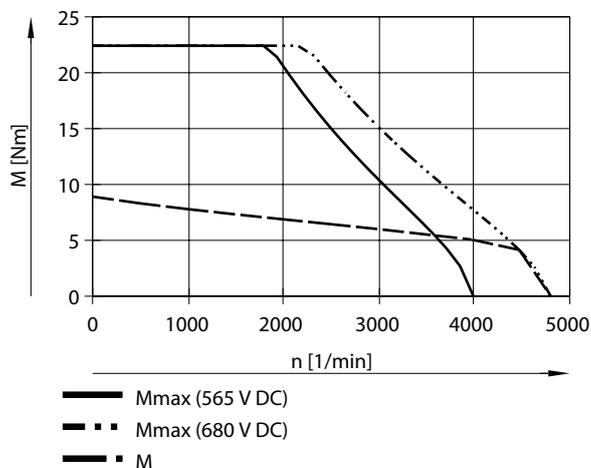
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !G!<G #



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

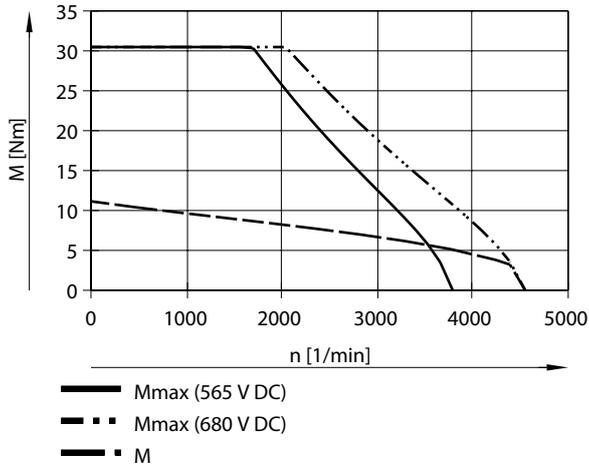
扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-100-M-HS（不带/带刹车）



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

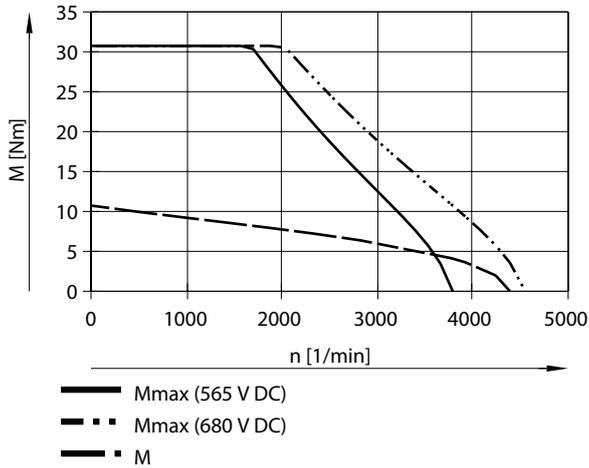
数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-100-L-HS (不带刹车)



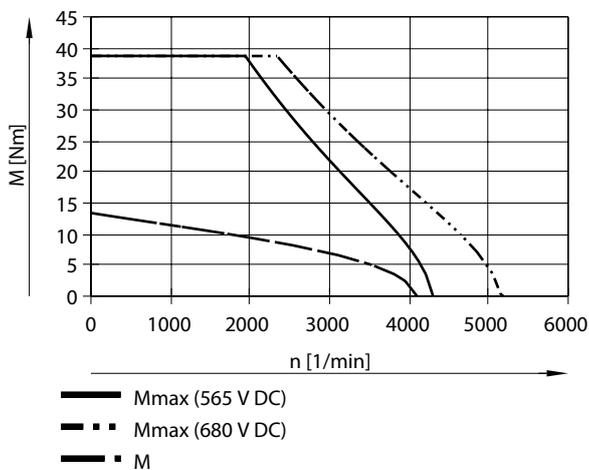
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A H 5G! !@<G!6



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

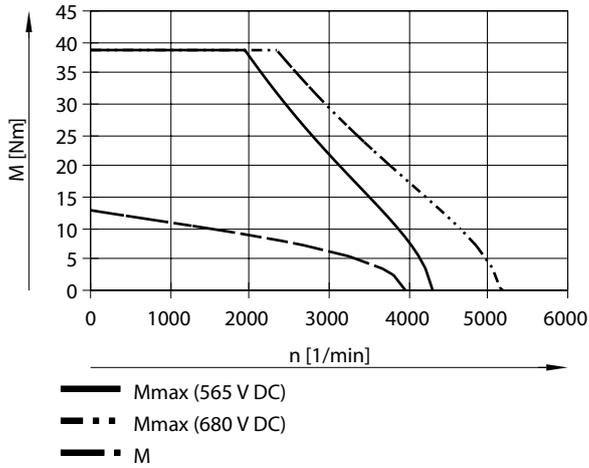
扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-100-L-HS (不带刹车)



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

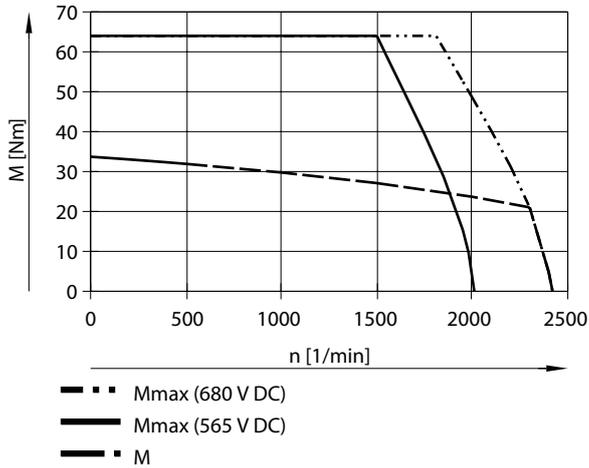
数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !@<G!6



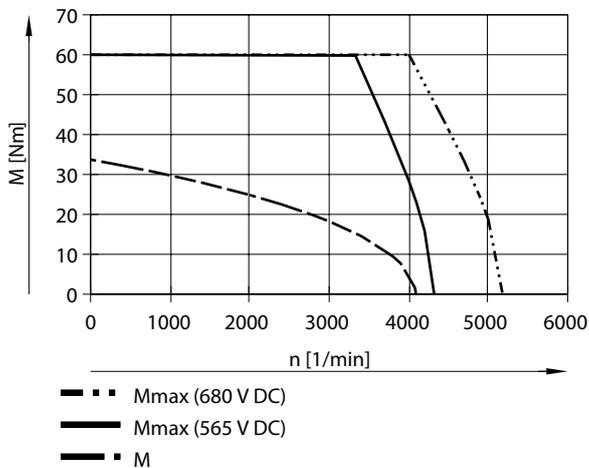
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-150-M-HS（不带/带刹车）



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

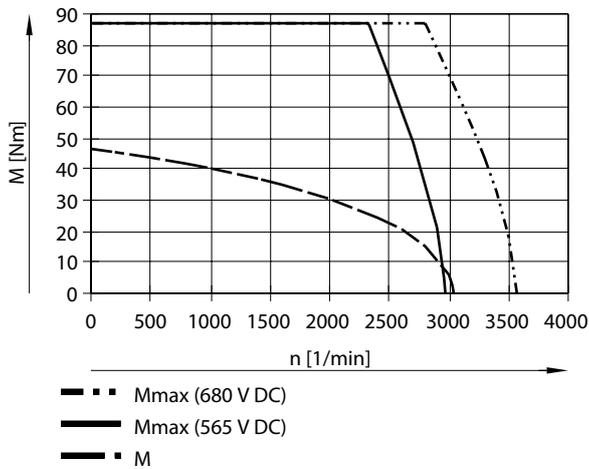
扭矩 M 与转速 n 的关系 9A A H 5G! !A !<J #



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
Mmax = 峰值扭矩  
M = 额定扭矩

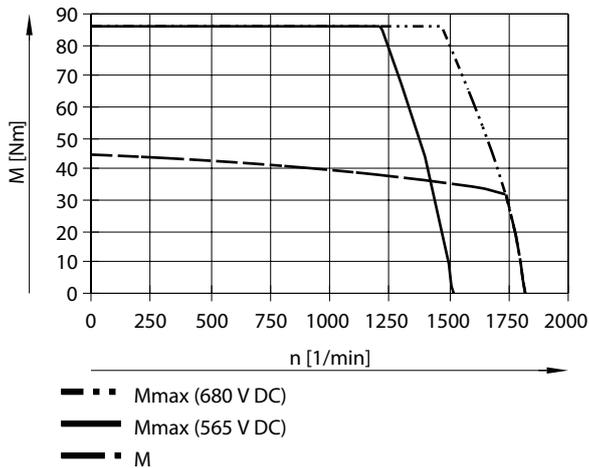
## 数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-150-L-HS（不带/带刹车）



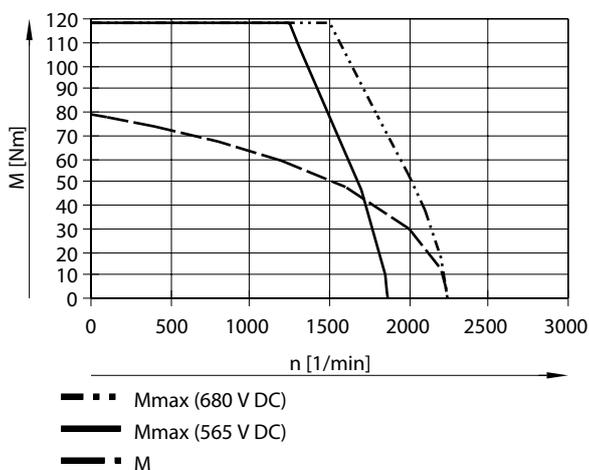
额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
 遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
 Mmax = 峰值扭矩  
 M = 额定扭矩

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-150-L-HT（不带/带刹车）



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
 遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
 Mmax = 峰值扭矩  
 M = 额定扭矩

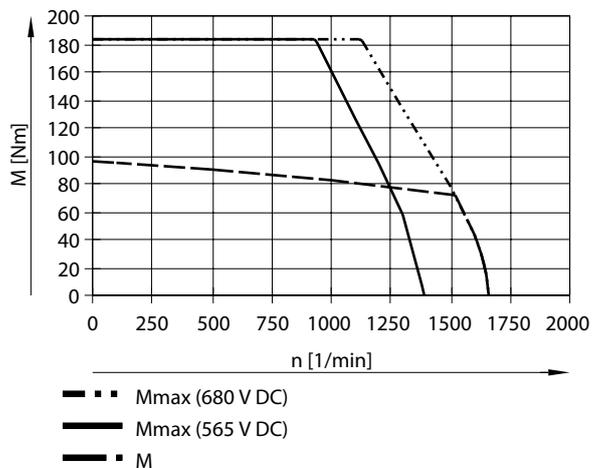
扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-190-M-HS（不带/带刹车）



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
 遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。  
 Mmax = 峰值扭矩  
 M = 额定扭矩

## 数据表

扭矩 M 与转速 n 的关系，用于 EMMT-AS-190-L-HT（不带/带刹车）



额定电压下采用最佳电机控制器的典型电机特性。  
遵守安装件和安装元件（如刹车、编码器等）的最大允许转速。

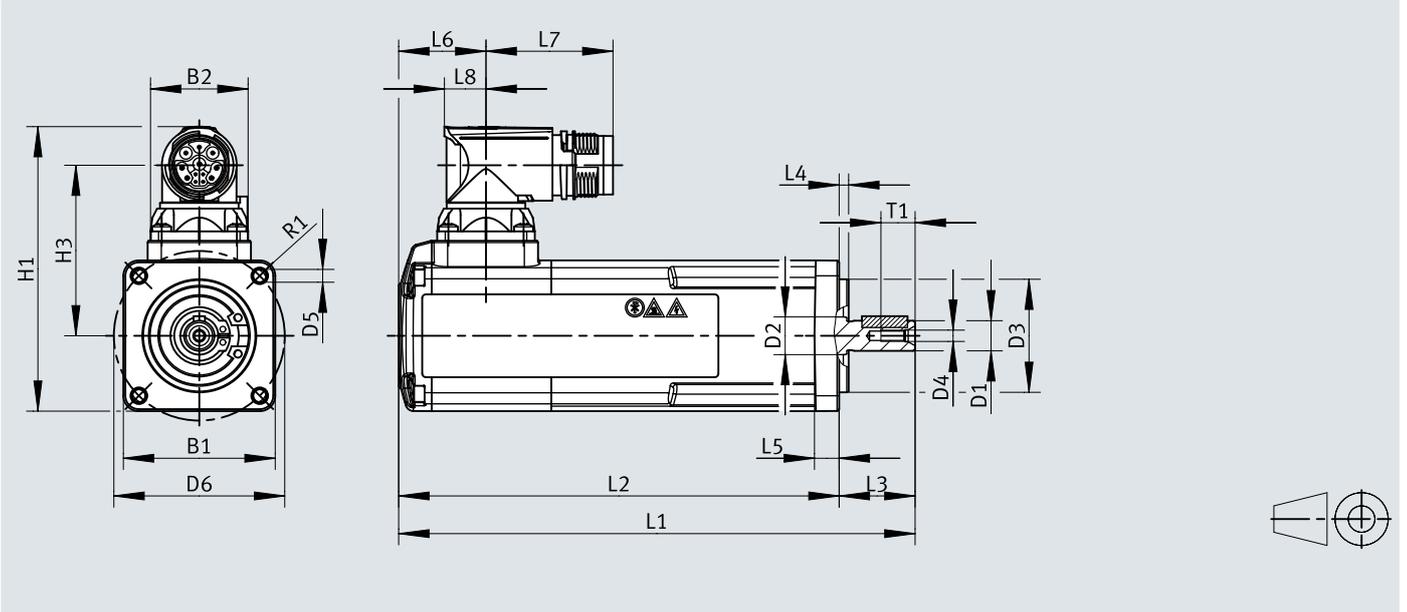
Mmax = 峰值扭矩

M = 额定扭矩

# 尺寸

## 尺寸 - EMMT-EC-40

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)



		B1	B2	D1 ø h6	D2 ø	D3 ø h7	D4	D5 ø
EMMT-EC-40	S	40	26	8	10	30	M3	3,4
	M							

		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
					B <sup>1)</sup>		B <sup>1)</sup>		
EMMT-EC-40	S	45	75,4	45,1	116	±2	119,1	±2	20 <sup>+0,5/-0,7</sup>
	M				136		116		

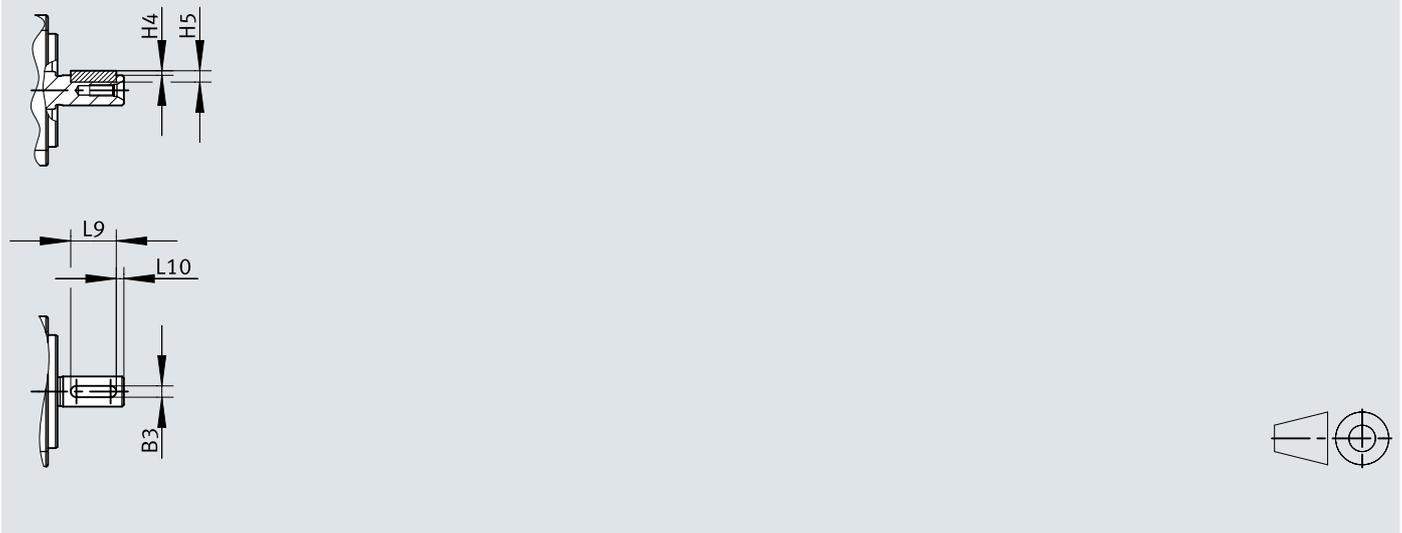
		L4	L5	L6		L7	L8	R1	T1
		±0,2	±0,3		B <sup>1)</sup>				
EMMT-EC-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	33,5	13	4	9
	M								

1) 带制动装置

# 尺寸

## 尺寸 - 用于 EMMT-EC-40 的滑键

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)



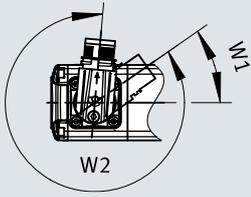
	B3	H4	H5	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-EC-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12

1) 滑键

# 尺寸

尺寸 - 适用 EMMT-EC-40 的接口

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)

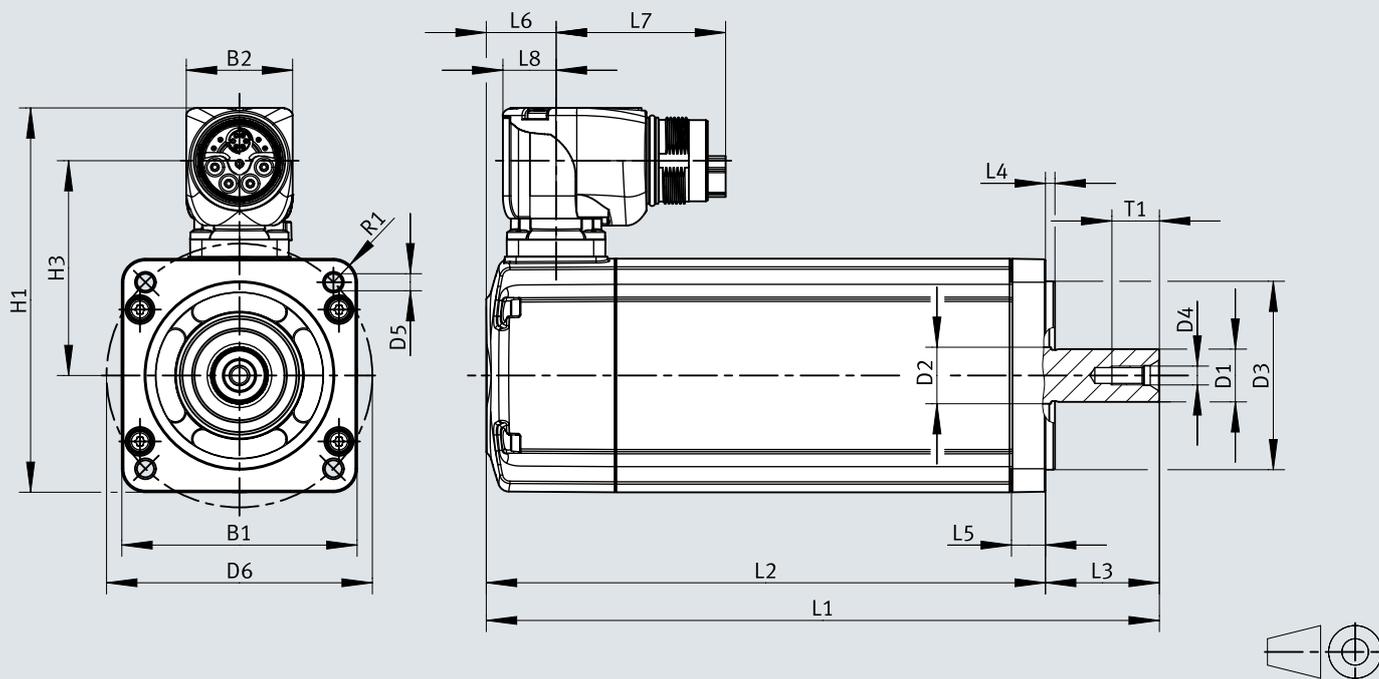


	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

# 尺寸

尺寸 - EMMT-AS-40, 60, 80, 100

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] 只有无滑键电机可与平行和轴向组件 (EAMM-U/EAMM-A) 组合使用。

尺寸

		B1	B2	D1 ∅ h6	D2 ∅	D3 ∅ h7	D4	D5 ∅
EMMT-AS-40	S	40	28	8	10	30	M3	3,4
	M							
EMMT-AS-60	S	62	28	14	15	50	M5	4,3
	M							
	L							
EMMT-AS-80	S	82	28	19	20	70	M6	5,3
	M							
	L							
	H							
EMMT-AS-100	S	104	28	19	20	95	M6	9
	M							
	L							
	H							

		D6 ∅ ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
					B <sup>1)</sup>	±2	B <sup>1)</sup>	±2	
EMMT-AS-40	S	45	84,7	50,7	116	139,1	96	119,1	20 <sup>+0,5/-0,7</sup>
	M				136	159,1	116	139,1	
EMMT-AS-60	S	70	102	57	144,5	177,3	114,5	147,3	30 <sup>+0,5/-0,2</sup>
	M				164,5	197,3	134,5	167,3	
	L				184,5	217,3	154,5	187,3	
EMMT-AS-80	S	90	122	67	165,2	209,4	130,2	174,4	35 <sup>+0,4/-0,2</sup>
	M				185,2	229,4	150,2	194,4	
	L				205,2	249,4	170,2	214,4	
	H				225,2	269,4	190,2	234,4	
EMMT-AS-100	S	115	144	78	227,5	271,7	187,5	231,7	40 <sup>+0,4/-0,2</sup>
	M				257,5	301,7	217,5	261,7	
	L				287,5	330,7	247,5	290,7	
	H				344,5	388,7	304,5	348,7	

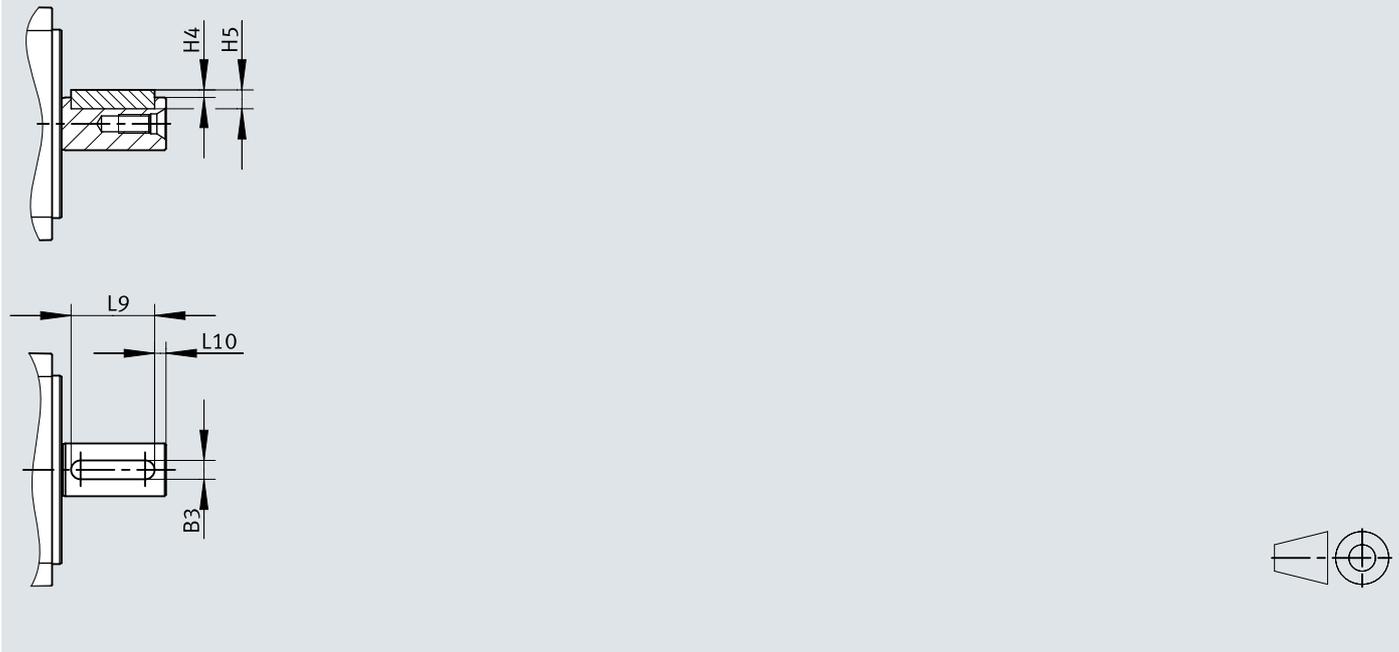
		L4 ±0,2	L5 ±0,3	L6		L7	L8	R1	T1
					B <sup>1)</sup>				
EMMT-AS-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	44,7	14	4	9
	M								
EMMT-AS-60	S	2,5	9	18,4		44,7	14	6	12,5
	M								
	L								
EMMT-AS-80	S	3	10	20,1		44,7	14	8	16
	M								
	L								
	H								
EMMT-AS-100	S	3	12	22,7		44,7	14	11	16
	M								
	L								
	H								

1) 带制动装置

# 尺寸

尺寸 - 滑键适用 EMMT-AS-40、60、80、100

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)



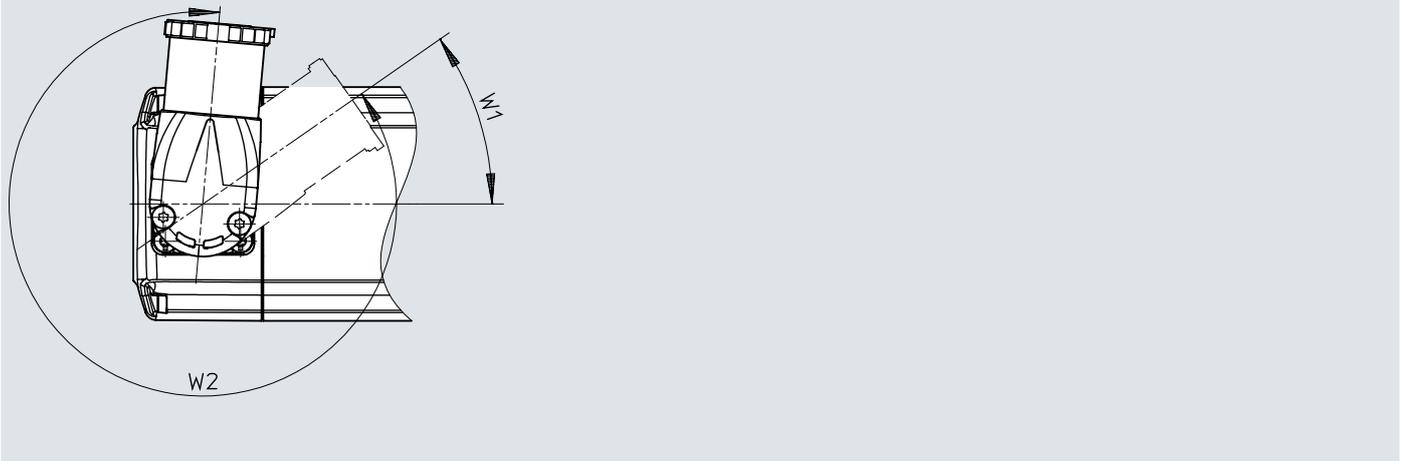
	B3	H4	H5	L9	L10	1)
EMMT-AS-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12
EMMT-AS-60-...-K	5	2	5	22	3	DIN 6885 A 5x5x22
EMMT-AS-80-...-K	6	2,5	6	22	3	DIN 6885 A 6x6x22
EMMT-AS-100-...-K	6	2,5	6	32	3	DIN 6885 A 6x6x32

1) 滑键

# 尺寸

尺寸 - 适用 EMMT-AS-60、80、100 的接

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)

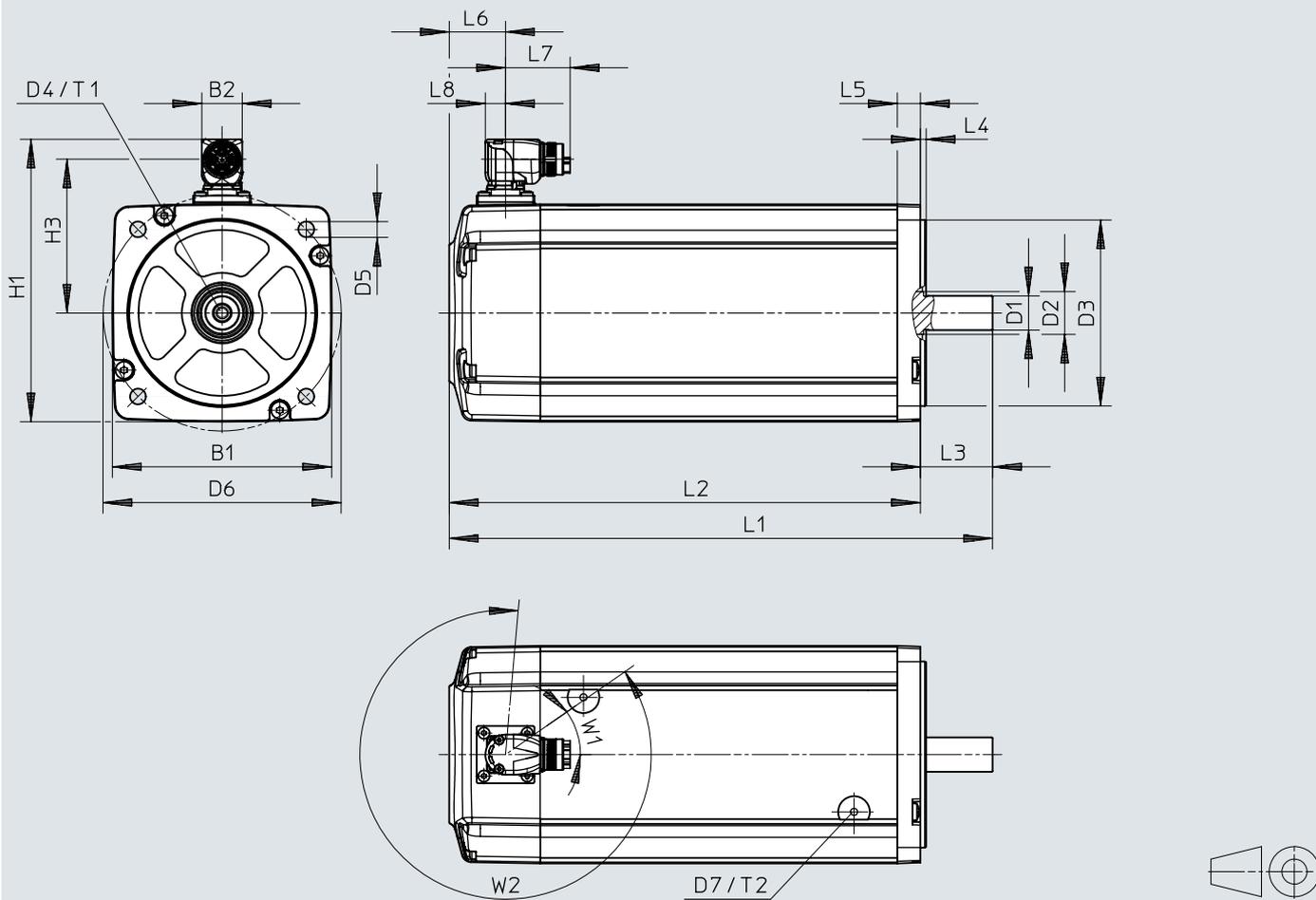


	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

# 尺寸

尺寸 - EMMT-AS-150、190

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] 只有无滑键电机可与平行和轴向组件 (EAMM-U/EAMM-A) 组合使用。

尺寸

			B1	B2	D1 ∅ h6	D2 ∅	D3 ∅ h7	D4	D5 ∅	D6 ∅ ±0,3
EMMT-AS-150	M	HS	152	28	24	30	130	M8	11	165
	L	HT		42,8						
	M	HV								
	L	HS								
EMMT-AS-190	M	HS	190	42,8	32	40	180	M8	13,5	215
	L	HT								

			D7	H1	H3	L1		L2		L3	L4 ±0,2
							B <sup>1)</sup>	±2	B <sup>1)</sup> ±2		
EMMT-AS-150	M	HS	M6	197,4	107,4	316,5	367,5	266,5	317,5	50	4
	L	HT				376,5	440,5	326,5	390,5		
	M	HV		219,8	117,8	316,5	367,5	266,5	317,5		
	L	HS				376,5	440,5	326,5	390,5		
EMMT-AS-190	M	HS	M8	258,3	137,3	414,5	477	356,5	419	58	5
	L	HT				474,5	537	416,5	479		

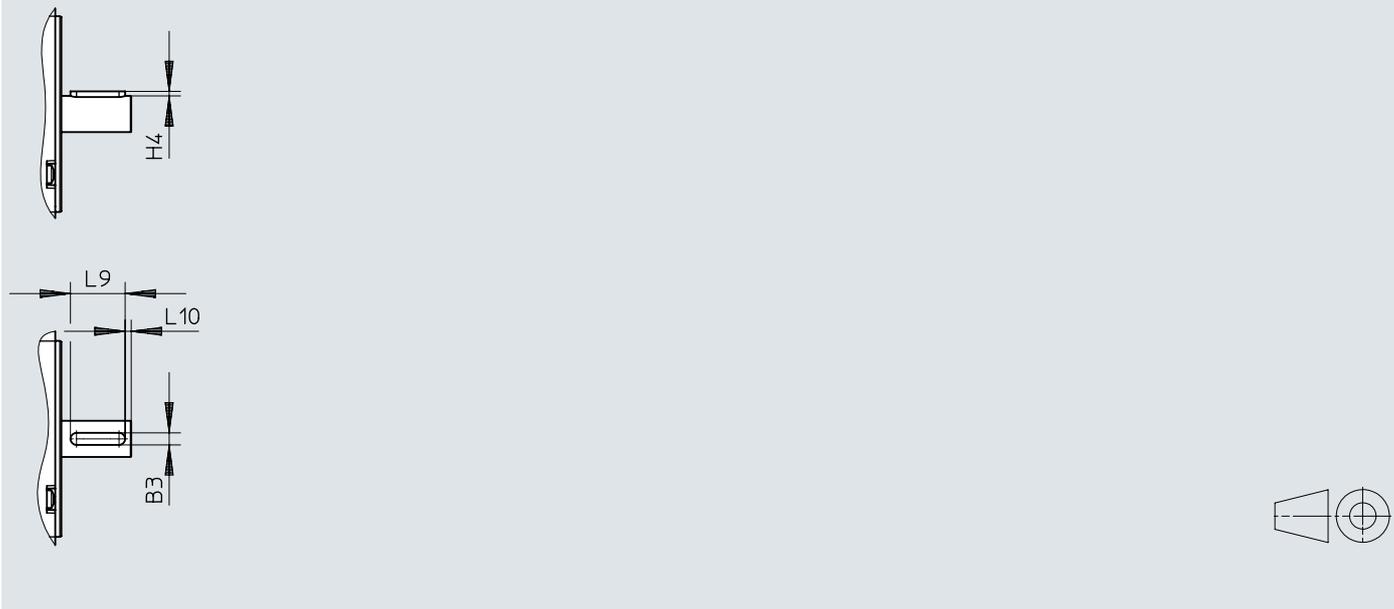
			L5 ±0,3	L6	L7	L8	T1	T2	W1	W2
EMMT-AS-150	M	HS	16	39	44,7	14	19	13	-35	310
	L	HT								
	M	HV			80,9	19,9				
	L	HS								
EMMT-AS-190	M	HS	18	46	80,9	19,9	28	13	-35	310
	L	HT								

1) 带制动装置

# 尺寸

尺寸 - 适用于 EMMT-AS-150、190 的滑键

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)



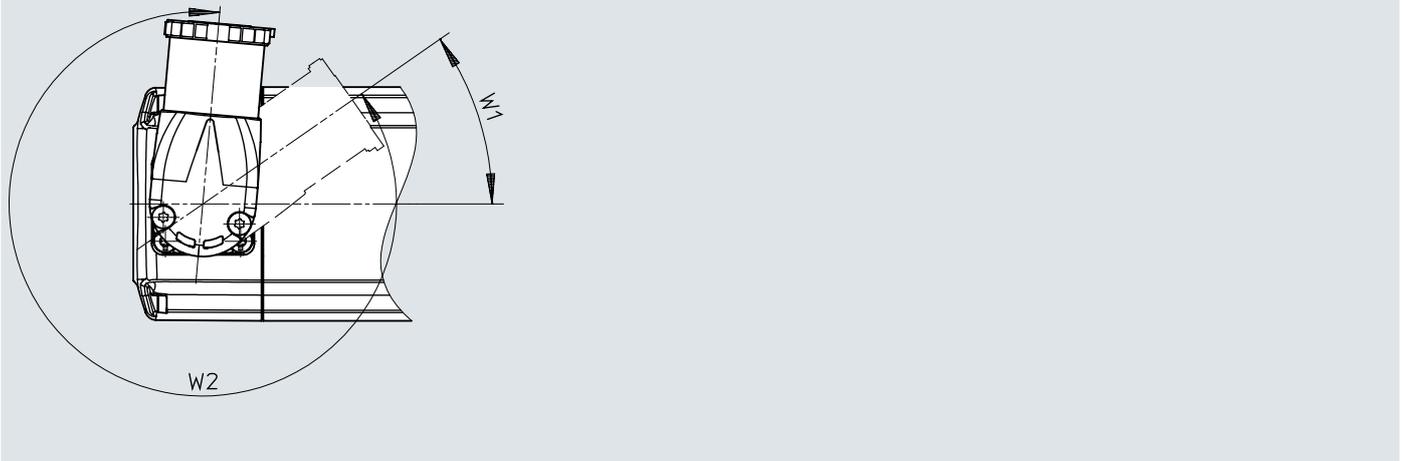
	B3 h9	H4	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-AS-150-...-K	8	3	36	4	DIN 6885 A 8x7x36
EMMT-AS-190-...-K	10	3	45	4	DIN 6885 A 10x8x45

1) 滑键

# 尺寸

尺寸 - 适用于 EMMT-AS-150、190 的接

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

订货数据

EMMT-EC-40, EMMT-AS-40					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
短	安全超低电压, 标准	绝对值编码器, 多圈, BISS-C	无	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			带制动装置	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		绝对值编码器, 单圈, BISS-C	无	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			带制动装置	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	低压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			带制动装置	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		绝对值编码器, 单圈	无	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			带制动装置	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB
中心	安全超低电压, 标准	绝对值编码器, 多圈, BISS-C	无	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			带制动装置	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		绝对值编码器, 单圈, BISS-C	无	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			带制动装置	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	低压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			带制动装置	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		绝对值编码器, 单圈	无	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			带制动装置	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB

EMMT-AS-60						
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号	
短	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM	
			带制动装置	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB	
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY	
			带制动装置	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB	
		绝对值编码器, 单圈	无	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS	
			带制动装置	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB	
		低压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
				带制动装置	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
	绝对值多圈位安全编码器, EnDat®		无	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY	
			带制动装置	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB	
	中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
				带制动装置	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
绝对值多圈位安全编码器, EnDat®			无	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY	
			带制动装置	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB	
绝对值编码器, 单圈			无	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS	
			带制动装置	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB	
低压, 标准			绝对值编码器, 多圈	无	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
				带制动装置	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY	
			带制动装置	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB	
长		高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
				带制动装置	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
	绝对值多圈位安全编码器, EnDat®		无	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY	
			带制动装置	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB	
	绝对值编码器, 单圈		无	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS	
			带制动装置	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB	
	低压, 标准		绝对值编码器, 多圈	无	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
				带制动装置	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
绝对值多圈位安全编码器, EnDat®		无	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY		
		带制动装置	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB		
绝对值编码器, 单圈	无	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS			
	带制动装置	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB			

订货数据

EMMT-AS-80					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
短	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			带制动装置	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			带制动装置	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			带制动装置	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	低压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			带制动装置	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			带制动装置	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			带制动装置	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			带制动装置	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			带制动装置	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			带制动装置	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	低压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			带制动装置	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			带制动装置	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			带制动装置	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
长	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			带制动装置	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			带制动装置	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			带制动装置	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	低压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			带制动装置	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			带制动装置	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	5255441	EMMT-AS-80-L-LS-RS
			带制动装置	5255443	EMMT-AS-80-L-LS-RSB
超长	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			带制动装置	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			带制动装置	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			带制动装置	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB

EMMT-AS-100					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
短	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			带制动装置	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			带制动装置	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
			带制动装置	5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM
			带制动装置	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY
			带制动装置	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			带制动装置	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
长	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			带制动装置	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY

订货数据

EMMT-AS-100					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
长	高压, 标准	绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	带制动装置	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		绝对值编码器, 单圈	无	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			带制动装置	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
超长	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			带制动装置	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			带制动装置	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
			绝对值编码器, 单圈	无	8182017
带制动装置	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB			

EMMT-AS-150					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			带制动装置	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			带制动装置	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			带制动装置	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	高电压, 速度优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			带制动装置	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			带制动装置	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			带制动装置	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB
长	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			带制动装置	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			带制动装置	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			带制动装置	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	高压, 扭矩优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			带制动装置	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			带制动装置	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			带制动装置	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB

EMMT-AS-150 带滑键					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			带制动装置	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY
			带制动装置	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
			带制动装置	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
	高电压, 速度优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
			带制动装置	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
			带制动装置	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
			带制动装置	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB
长	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			带制动装置	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			带制动装置	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
	绝对值编码器, 单圈	无	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S	
		带制动装置	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB	
		绝对值编码器, 多圈	无	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			带制动装置	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB

订货数据

EMMT-AS-150 带滑键					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
长	高压, 扭矩优化	绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			带制动装置	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
	绝对值编码器, 单圈	无	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S	
		带制动装置	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB	

EMMT-AS-150 带径向轴密封环					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			带制动装置	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			带制动装置	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			带制动装置	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	高电压, 速度优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			带制动装置	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			带制动装置	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			带制动装置	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB
长	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			带制动装置	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			带制动装置	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			带制动装置	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	高压, 扭矩优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			带制动装置	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			带制动装置	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			带制动装置	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB

EMMT-AS-150 带滑键和径向轴密封环					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			带制动装置	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			带制动装置	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S
			带制动装置	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
	高电压, 速度优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			带制动装置	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			带制动装置	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
			带制动装置	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB
长	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			带制动装置	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			带制动装置	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			带制动装置	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	高压, 扭矩优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			带制动装置	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			带制动装置	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148354	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			带制动装置	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB

订货数据

EMMT-AS-190					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			带制动装置	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			带制动装置	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			带制动装置	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB
长	高压, 扭矩优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			带制动装置	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			带制动装置	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			带制动装置	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB

EMMT-AS-190 带滑键					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			带制动装置	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			带制动装置	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			带制动装置	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB
长	高压, 扭矩优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			带制动装置	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			带制动装置	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			带制动装置	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB

EMMT-AS-190 带径向轴密封环					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			带制动装置	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			带制动装置	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			带制动装置	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB
长	高压, 扭矩优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			带制动装置	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			带制动装置	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			带制动装置	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB

EMMT-AS-190 带滑键和径向轴密封环					
长度	绕组	测量单元	制动	订货号	型号
中心	高压, 标准	绝对值编码器, 多圈	无	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			带制动装置	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			带制动装置	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			带制动装置	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB
长	高压, 扭矩优化	绝对值编码器, 多圈	无	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			带制动装置	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		绝对值多圈位安全编码器, EnDat®	无	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			带制动装置	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		绝对值编码器, 单圈	无	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			带制动装置	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB

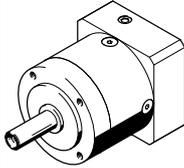
## 订货数据

订货数据 - 产品	法兰尺寸, 电机 [mm]	标称扭矩	订货号	型号
	40 mm	0.21 ... 0.69 Nm	<b>8171399</b>	<b>EMMT-...-40-</b>
	60 mm	0.56 ... 1.4 Nm	<b>4808568</b>	<b>EMMT-AS-60-</b>
	80 mm	1.24 ... 3.4 Nm	<b>4595815</b>	<b>EMMT-AS-80-</b>
	100 mm	4.8 ... 7.8 Nm	<b>5185818</b>	<b>EMMT-AS-100-</b>

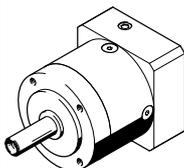
接 [emmt-as](#)

附件

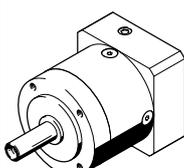
用于 EMMT-AS-40、EMMT-EC-40 的行星 接 

	比	材料说明	产品重量	订货号	型号											
	3:1	RoHS 合规	350 g	2297684	EMGA-40-P-G3-EAS-40											
				2297685	EMGA-40-P-G5-EAS-40											
				8141729	EMGA-40-P-G8-EAS-40											
				450 g	8141730	EMGA-40-P-G12-EAS-40										
					8141731	EMGA-40-P-G20-EAS-40										
	5:1															
								8:1								
													12:1			

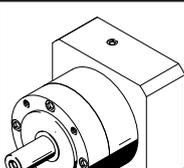
用于 EMMT-AS-60 的行星减速机 接 

	比	材料说明	产品重量	订货号	型号											
	3:1	RoHS 合规	900 g	2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60											
				2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60											
				8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60											
				1,100 g	8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60										
					8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60										
	5:1															
								8:1								
													12:1			

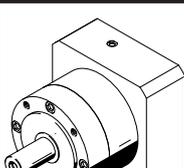
EMMT-AS-80 行星 接 

	比	材料说明	产品重量	订货号	型号											
	3:1	RoHS 合规	2,000 g	2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80											
				2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80											
				8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80											
				2,500 g	8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80										
					8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80										
	5:1															
								8:1								
													12:1			

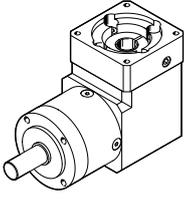
EMMT-AS-100 行星 接 

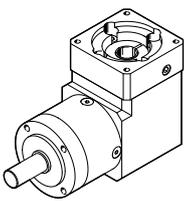
	比	材料说明	产品重量	订货号	型号					
	3:1	RoHS 合规	2,100 g	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100					
			6,000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100					
			2,100 g	552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100					
				552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100					
	5:1									
								2,300 g	8141750	EMGA-80-P-G8-SAS-100
									6,000 g	8141753
								2,800 g	8141751	EMGA-80-P-G12-SAS-100
	8,000 g		8141754	EMGA-120-P-G12-SAS-100						
	8:1									
								2,800 g	8141752	EMGA-80-P-G20-SAS-100
									8,000 g	8141755
								12:1		
	2,800 g		8141752	EMGA-80-P-G20-SAS-100						
			8,000 g	8141755	EMGA-120-P-G20-SAS-100					
	20:1									
2,800 g		8141752	EMGA-80-P-G20-SAS-100							
		8,000 g	8141755					EMGA-120-P-G20-SAS-100		

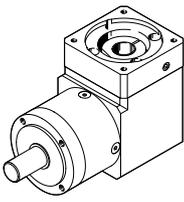
EMMT-AS-150 行星 接 

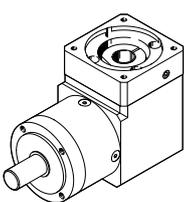
	比	材料说明	产品重量	订货号	型号					
	3:1	RoHS 合规	6,000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100					
				552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140					
				18,000 g	552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140				
					6,000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140			
	5:1									
								18,000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140
									7,000 g	8141759
								9,000 g	8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140
	8:1									
							9,000 g	8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140	
							12:1			
20:1										

附件

用于 EMMT-AS-40、EMMT-EC-40 的						接 
	比	材料说明	产品重量	订货号	型号	
	3:1	RoHS 合规	500 g	8085342	EMGA-40-A-G3-40P	
	5:1			8085343	EMGA-40-A-G5-40P	
	8:1			8141732	EMGA-40-A-G8-40P	
	12:1		600 g	8141733	EMGA-40-A-G12-40P	
	20:1			8141734	EMGA-40-A-G20-40P	

EMMT-AS-60						接 
	比	材料说明	产品重量	订货号	型号	
	3:1	RoHS 合规	1,700 g	8085344	EMGA-60-A-G3-60P	
	5:1			8085345	EMGA-60-A-G5-60P	
	8:1			8141738	EMGA-60-A-G8-60P	
	12:1		1,900 g	8141739	EMGA-60-A-G12-60P	
	20:1			8141740	EMGA-60-A-G20-60P	

EMMT-AS-80						接 
	比	材料说明	产品重量	订货号	型号	
	3:1	RoHS 合规	4,300 g	8085346	EMGA-80-A-G3-80P	
	5:1			8085347	EMGA-80-A-G5-80P	
	8:1		4,400 g	8141744	EMGA-80-A-G8-80P	
	12:1		5,000 g	8141745	EMGA-80-A-G12-80P	
	20:1			8141746	EMGA-80-A-G20-80P	

EMMT-AS-100						连接 
	比	材料说明	产品重量	订货号	型号	
	3:1	RoHS 合规	4,500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A	
	5:1			8085349	EMGA-80-A-G5-100A	
	8:1			8141747	EMGA-80-A-G8-100A	
	12:1		5,100 g	8141748	EMGA-80-A-G12-100A	
	20:1			8141749	EMGA-80-A-G20-100A	

径向轴密封环					
	说明 <sup>1)</sup>	材料说明	订货号	型号	
	CP_Zub_Description.ZUBE572	RoHS 合规	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7	
	用于法兰规格 60		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7	
	用于法兰规格 80、100		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7	
	用于法兰规格 150		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7	
	用于法兰规格 190		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7	

1) -与密封圈配套，可以达到防护等级 IP65。  
 -使用径向轴密封环时，必须将额定扭矩降低（降额）10%。  
 -根据运行条件，最晚必须在运行 5000 小时后更换轴密封环。

附件

根据电缆长度和伺服驱动器 CMMT-ST 推荐的电缆截面



- 如果使用其他伺服驱动器，可能导致规定的最大电缆长度缩短或电缆横截面发生变化
- 对于长度超过 10 m 的电缆，建议事先在技术方面进行检测
- 对于带刹车的电机，必须确保逻辑电源电压 UB 大于 24 VDC。这种情况下应使用 Festo 推荐的具有相应横截面的电机电缆。
- 此建议假设伺服驱动器通过较短的连接电缆接入电网，可以忽略电网侧的压降

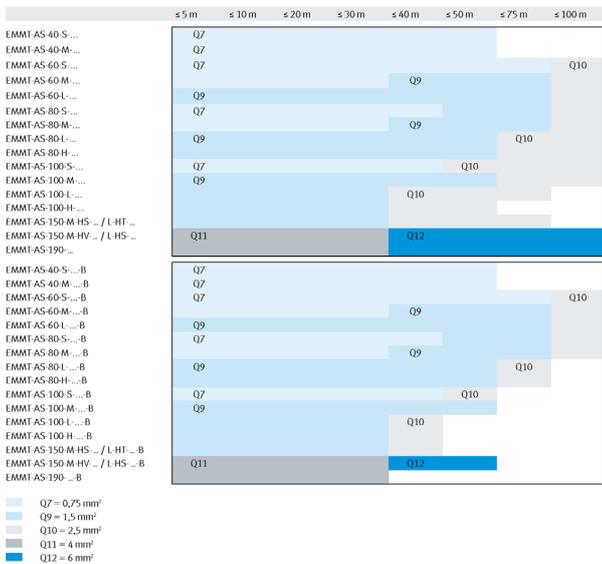
适用伺服驱动器 CMMT-ST 的电机电缆，电缆截面积 1.5 mm²

连接 [nebm](#)

	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号
	78.75 ... 81 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	0.5 ... 20 m	<b>8181663</b>	<b>NEBM-LX/M17-</b>
	81 mm			2.5 m	<b>8234028</b>	<b>NEBM-M17G12-EH-2.5-Q9N-LE12</b>
				5 m	<b>8234029</b>	<b>NEBM-M17G12-EH-5-Q9N-LE12</b>
				7.5 m	<b>8234030</b>	<b>NEBM-M17G12-EH-7.5-Q9N-LE12</b>
				10 m	<b>8234031</b>	<b>NEBM-M17G12-EH-10-Q9N-LE12</b>

1) 对于 NEBM-LX/M17-...: 可选电缆长度: 0, 5 ... 20 m, 增量 0.5 m。

根据电缆长度和伺服驱动器 CMMT-AS 推荐的电缆截面



- 如果使用其他伺服驱动器，可能导致规定的最大电缆长度缩短或电缆横截面发生变化
- 对于长度超过 25 m 的电缆，建议事先在技术方面进行检测
- 对于带刹车的电机，必须确保逻辑电源电压 UB 大于 24 VDC。这种情况下应使用 Festo 推荐的具有相应横截面的电机电缆。
- 此建议假设伺服驱动器通过较短的连接电缆接入电网，可以忽略电网侧的压降

适用伺服驱动器 CMMT-AS 的电机电缆，电缆截面积 0.75 mm²

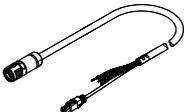
连接 [nebm](#)

	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号
	90 ... 140.25 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	<b>8190874</b>	<b>NEBM-M23/40</b>
	90 mm			2.5 m	<b>5251374</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-2.5-Q7N-R3LEG14</b>
				5 m	<b>5251375</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-R3LEG14</b>
				7.5 m	<b>5251376</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-R3LEG14</b>
				10 m	<b>5251377</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-R3LEG14</b>
				15 m	<b>5251378</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-15-Q7N-R3LEG14</b>
				20 m	<b>5251379</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-20-Q7N-R3LEG14</b>

1) 可选电缆长度: 0.5 ... 99.9 m, 增量为 0.1 m。

附件

适用伺服驱动器 CMMT-AS 的电机电缆，电缆截面积 1.5 mm<sup>2</sup> 连接 [nebm](#)

	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号
	90 ... 140.25 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	<b>8190874</b>	<b>NEBM-M23/40</b>
	96 mm			2.5 m	<b>5251381</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-2.5-Q9N-R3LEG14</b>
				5 m	<b>5251382</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-R3LEG14</b>
				7.5 m	<b>5251383</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-R3LEG14</b>
				10 m	<b>5251384</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-R3LEG14</b>
				15 m	<b>5251385</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-15-Q9N-R3LEG14</b>
				20 m	<b>5251386</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-20-Q9N-R3LEG14</b>

1) 可选电缆长度：0.5 ... 99.9 m，增量为 0.1 m。

适用伺服驱动器 CMMT-AS 的电机电缆，电缆截面积 2.5 mm<sup>2</sup> 连接 [nebm](#)

	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号
	90 ... 140.25 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	<b>8190874</b>	<b>NEBM-M23/40</b>
	97.3 mm			2.5 m	<b>5251388</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-2.5-Q10N-R3LEG14</b>
				5 m	<b>5251389</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-5-Q10N-R3LEG14</b>
				7.5 m	<b>5251390</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-7.5-Q10N-R3LEG14</b>
				10 m	<b>5251391</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-10-Q10N-R3LEG14</b>
				15 m	<b>5251392</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-15-Q10N-R3LEG14</b>
				20 m	<b>5251393</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-20-Q10N-R3LEG14</b>

1) 可选电缆长度：0.5 ... 99.9 m，增量为 0.1 m。

适用伺服驱动器 CMMT-AS 的电机电缆，电缆截面积 4 mm<sup>2</sup> 连接 [nebm](#)

	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号
	90 ... 140.25 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	<b>8190874</b>	<b>NEBM-M23/40</b>
	123 mm			2.5 m	<b>5251395</b>	<b>NEBM-M40G15-EH-2.5-Q11N-R3LEG14</b>
				5 m	<b>5251396</b>	<b>NEBM-M40G15-EH-5-Q11N-R3LEG14</b>
				7.5 m	<b>5251397</b>	<b>NEBM-M40G15-EH-7.5-Q11N-R3LEG14</b>
				10 m	<b>5251398</b>	<b>NEBM-M40G15-EH-10-Q11N-R3LEG14</b>
				15 m	<b>5251399</b>	<b>NEBM-M40G15-EH-15-Q11N-R3LEG14</b>
				20 m	<b>5251400</b>	<b>NEBM-M40G15-EH-20-Q11N-R3LEG14</b>

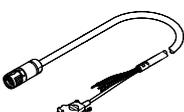
1) 可选电缆长度：0.5 ... 99.9 m，增量为 0.1 m。

适用伺服驱动器 CMMT-AS 的电机电缆，电缆截面积 6 mm<sup>2</sup> 连接 [nebm](#)

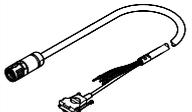
	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号
	90 ... 140.25 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	<b>8190874</b>	<b>NEBM-M23/40</b>

1) 可选电缆长度：0.5 ... 99.9 m，增量为 0.1 m。

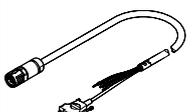
适用伺服驱动器 CMMT-AS 的电机电缆，电缆截面积 0.75 mm<sup>2</sup> 连接 [nebm](#)

	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号
	90 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	5 m	<b>8190885</b>	<b>NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-S1LEG21</b>

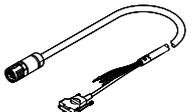
## 附件

适用伺服驱动器 CMMP-AS 的电机电缆，电缆截面积 0.75 mm <sup>2</sup>							连接 <a href="#">nebm</a>
	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号	
	90 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	7.5 m	8190886	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-S1LEG21	
				10 m	8190887	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-S1LEG21	
	90 ... 140.25 mm			0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

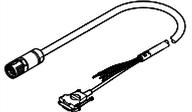
1) 可选电缆长度：0.5 ... 99.9 m，增量为 0.1 m。

适用伺服驱动器 CMMP-AS 的电机电缆，电缆截面积 1.5 mm <sup>2</sup>							连接 <a href="#">nebm</a>
	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号	
	90 ... 140.25 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
					5 m	8190888	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-S1LEG21
	96 mm			7.5 m	8190889	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-S1LEG21	
				10 m	8190890	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-S1LEG21	

1) 可选电缆长度：0.5 ... 99.9 m，增量为 0.1 m。

适用伺服驱动器 CMMP-AS 的电机电缆，电缆截面积 4 mm <sup>2</sup>							连接 <a href="#">nebm</a>
	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号	
	90 ... 140.25 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) 可选电缆长度：0.5 ... 99.9 m，增量为 0.1 m。

适用伺服驱动器 CMMP-AS 的电机电缆，电缆截面积 6 mm <sup>2</sup>							连接 <a href="#">nebm</a>
	弯曲半径，移动电缆	电缆特征	环境温度	电缆长度 <sup>1)</sup>	订货号	型号	
	90 ... 140.25 mm	适用于拖链	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) 可选电缆长度：0.5 ... 99.9 m，增量为 0.1 m。

用于固定电机电缆插头的安装法兰（例如在控制柜上）					
	材料说明 <sup>1)</sup>		订货号	型号	
	RoHS 合规		8201098	NEAM-MF-M23	
			8201099	NEAM-MF-M40	

1) 不根据此法兰定义控制柜的 IP 防护等级。