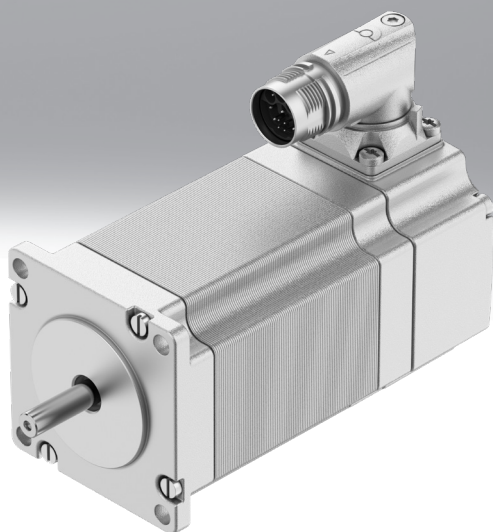


步进电机 EMMT-ST

FESTO



特征

一览

- 二相混合技术
- 可提供三种法兰规格：M = 0.25 ...9.4 Nm
- 电机轴防护等级 IP40
- 包括连接件在内的电机外壳防护等级 IP65

连接方式：

- 简单连接方式（OCP：单电缆技术）-混合电缆：电源线、编码器线、刹车线多合一
- 插头可旋转 310°

绝对值编码器

- 单圈
- 多圈、无电池

工程设计工具

有关详细信息，请访问 → [electric motion sizing](#)



我们提供灵活的软件工具，不但节省时间，而且能获得更为优化的解决方案。我们的一切行动，都以帮助您提高生产效率为出发点。我们的工程设计工具在实现这目标的过程中发挥不可或缺的作用。这些工具贯穿整个价值链，不但能帮您正确设计系统，还能充分发掘生产效率增长潜力，提高产能。从初次接触到机器现代化改造——无论身处项目的哪个阶段，您都能使用我们提供的多种实用工具。

Electric Motion Sizing

- 快速、安全地找到合适的驱动元件：Electric Motion Sizing 可以根据很少的应用数据和操作步骤计算出匹配的电缸、电机和伺服驱动器组合。此外，它还能为您提供所选组合的包括零件清单和相关文档在内的所有相关数据。这样一来，不但能避免设计错误，还能显著提高系统能效。而其与 Festo Automation Suite 配合使用，能够进一步简化调试操作。

图表

有关详细信息，请访问 → [emmt-st](#)



本文档所示图表均可在线查看，并可显示精确数值。

编码器

[S] 单圈绝对值编码器

- 为角位置分配一个经过编码处理的唯一数值。
- 只在一圈内采集位置数据。所有其他圈必须由上级设备进行计数。
- 断电之后，只能记录一圈之内的位置数据。
- 每次上电后需要重新寻零。

[M] 多圈绝对值编码器

- 为角位置和所有整圈分配一个经过编码处理的唯一数值。
- 可以记录到达最大值前所有位置（断电后仍可记录位置）。
- 整个使用过程中只需在最初安装中进行一次寻零。

制动器

[B] 带制动器

保持制动器不可用作安全制动器。

型号代码

001	系列	
EMMT	伺服电机	
002	电机类型	
ST	步进电机 ST	
003	电机法兰规格 [mm]	
42	42	
57	57	
87	87	
004	长度	
S	短	
M	中等	
L	长	

005	电气接口	
R	直角式插头, 可调	
006	编码器	
	无	
M	多圈绝对值编码器	
S	单圈绝对值编码器	
007	制动器	
	无	
B	带制动器	

技术参数

主要技术参数 – EMMT-ST-42

电机法兰规格 [mm]	42 mm					
长度	[S]					[L]
编码器	[]	[M]	[S]	[]	[M]	[S]
额定工作电压 (直流)	48 V					
电机额定电流	1.8 A			3.4 A		
持续静止电流	2 A			3.7 A		
峰值电流	2 A			4 A		
电机额定功率 ¹⁾	-	17 W		-	56 W	
全步时的步距角	1.8 °					
步距角公差	±5%					
电机保持扭矩	0.25 Nm			0.63 Nm		
额定扭矩 ¹⁾	-	0.24 Nm		-	0.54 Nm	
峰值扭矩	0.25 Nm			0.63 Nm		
额定转速 ¹⁾	-	600 rpm		-	1,000 rpm	
最大转速	2,700 rpm			3,200 rpm		
最大机械转速	9,000 rpm					
电机常数	0.133 Nm/A			0.162 Nm/A		
相位电压常数	12.1 mVmin			10.6 mVmin		
电气时间常数	1.4 ms			1.3 ms		
热时间常数	22 min			16 min		
热阻	3.5 K/W			2 K/W		
电机 I _{2t} 时间	2 s					
相位数	2					
极对数	50					
相位绕组电阻	2.1 Ω			0.6 Ω		
每个单独相位 (断开) 的 相位绕组电感	3 mH			0.8 mH		
绕组纵向电感 L _d (相位)	1.6 mH			1.45 mH		
绕组横向电感 L _q (相位)	3 mH			0.8 mH		
允许的轴向轴负载	10 N					
允许的径向轴负载	28 N					
测量法兰	200 x 200 x 15 mm, 钢					

1) 对于不带编码器的电机, 没有定义额定参数。

技术参数

主要技术参数 – EMMT-ST-57					
电机法兰规格 [mm]	57 mm				
长度	[M]				[L]
编码器	[]	[M]	[S]	[]	[M] [S]
额定工作电压 (直流)	48 V				
电机额定电流	5.4 A			5.2 A	
持续静止电流	6.6 A			6.1 A	
峰值电流	8 A				
电机额定功率 ¹⁾	-	87 W	-	86 W	
全步时的步距角	1.8 °				
步距角公差	±5%				
电机保持扭矩	1.12 Nm			1.86 Nm	
额定扭矩 ¹⁾	-	0.83 Nm	-	1.64 Nm	
峰值扭矩	1.1 Nm			2.1 Nm	
额定转速 ¹⁾	-	1,000 rpm	-	500 rpm	
最大转速	2,600 rpm			1,500 rpm	
最大机械转速	8,000 rpm				
电机常数	0.152 Nm/A			0.32 Nm/A	
相位电压常数	13.1 mVmin			22.6 mVmin	
电气时间常数	2.9 ms			3.7 ms	
热时间常数	27 min			30 min	
热阻	1.6 K/W			1.3 K/W	
电机 I _t 时间	2 s				
相位数	2				
极对数	50				
相位绕组电阻	0.17 Ω			0.26 Ω	
每个单独相位 (断开) 的相位绕组电感	0.5 mH			0.95 mH	
绕组纵向电感 L _d (相位)	0.7 mH			1.75 mH	
绕组横向电感 L _q (相位)	0.5 mH			0.95 mH	
允许的轴向轴负载	15 N				
允许的径向轴负载	75 N				
测量法兰	200 x 200 x 15 mm, 钢				

1) 对于不带编码器的电机, 没有定义额定参数。

技术参数

主要技术参数 – EMMT-ST-87

电机法兰规格 [mm]	87 mm									
长度	[S]	[M]			[L]					
编码器	[]	[M]	[S]	[]	[M]	[S]	[]	[M]	[S]	
额定工作电压 (直流)	48 V									
电机额定电流	7.8 A			7.5 A			8.4 A			
持续静止电流	9.5 A			8.2 A			10 A			
峰值电流	12 A						10 A			
电机额定功率 ¹⁾	-	159 W		-	87 W		-	126 W		
全步时的步距角	1.8 °									
步距角公差	±5%									
电机保持扭矩	2.4 Nm			6.6 Nm			9.4 Nm			
额定扭矩 ¹⁾	-	1.9 Nm		-	5.9 Nm		-	8.4 Nm		
峰值扭矩	2.7 Nm			6.8 Nm			9.4 Nm			
额定转速 ¹⁾	-	800 rpm		-	140 rpm		-	140 rpm		
最大转速	2,200 rpm			600 rpm			430 rpm			
最大机械转速	7,000 rpm									
电机常数	0.24 Nm/A			0.79 Nm/A			1.06 Nm/A			
相位电压常数	15.4 mVmin			56.6 mVmin			78.9 mVmin			
电气时间常数	1.75 ms			8.5 ms			9 ms			
热时间常数	35 min			32 min			37 min			
热阻	0.89 K/W			0.83 K/W			0.75 K/W			
电机 I ² t 时间	2 s									
相位数	2									
极对数	50									
相位绕组电阻	0.13 Ω			0.27 Ω			0.3 Ω			
每个单独相位 (断开) 的相位绕组电感	0.35 mH			2.3 mH			2.7 mH			
绕组纵向电感 L _d (相位)	0.56 mH			3.6 mH			4.1 mH			
绕组横向电感 L _q (相位)	0.35 mH			2.3 mH			2.7 mH			
允许的轴向轴负载	60 N									
允许的径向轴负载	220 N									
测量法兰	250 x 250 x 15 mm, 钢									

1) 对于不带编码器的电机，没有定义额定参数。

技术参数

技术参数 - 制动器			
电机法兰规格 [mm]	42	57	87
制动器保持扭矩	0.63 Nm	1.74 Nm	4.26 Nm
制动器直流工作电压	24 V		
制动器电耗	0.34 A	0.38 A	0.49 A
制动器功耗	8.2 W	9 W	12 W
制动器线圈电阻	70.9 Ω	63.8 Ω	49.2 Ω
制动器线圈电感	146 mH	107 mH	110 mH
制动器断开时间	28 ms	32 ms	44 ms
制动器闭合时间	41 ms	97 ms	110 ms
制动器直流响应延迟	8 ms	11 ms	30 ms
制动器最大空转转速	9,000 rpm	8,000 rpm	7,000 rpm
制动器最大摩擦功	1,500 J	6,000 J	14,000 J
制动器惯性矩	0.006 kgcm ²	0.024 kgcm ²	0.11 kgcm ²
保持制动器操作循环	一千万次空操作（无摩擦）		

技术参数 - 编码器							
电机法兰规格 [mm]	42		57		87		
编码器	[S]	[M]	[S]	[M]	[S]	[M]	
转子位置编码器测量原理	磁性						
转子位置编码器接口	BiSS-C						
转子位置编码器可绝对采集的圈数	-	65,536	-	65,536	-	65,536	
转子位置编码器直流工作电压	5 V			14 V	5 V	14 V	
转子位置编码器直流工作电压范围	4.75 ... 5.25 V	4.5 ... 5.5 V	4.75 ... 5.25 V	4.75 ... 15 V	4.75 ... 5.25 V	4.75 ... 15 V	
转子位置编码器每圈的正弦/余弦周期	2						
转子位置编码器每圈的位置值	65,536	131,072	65,536	131,072	65,536	131,072	
转子位置编码器分辨率	16 位	17 位	16 位	17 位	16 位	17 位	
转子位置编码器角度测量系统精度	-65 ... 65 arcsec	-310 ... 310 arcsec	-65 ... 65 arcsec	-360 ... 360 arcsec	-65 ... 65 arcsec	-360 ... 360 arcsec	
转子位置编码器最大工作转速	5,500 rpm	12,000 rpm	5,500 rpm	12,000 rpm	5,500 rpm	12,000 rpm	
转子位置编码器温度范围	-40 ... 105°C						
MTTF, 部分元件 ¹⁾	687 年, 转子位置编码器	20 年, 转子位置编码器	687 年, 转子位置编码器	20 年, 转子位置编码器	687 年, 转子位置编码器	20 年, 转子位置编码器	

1) 所规定数据适用的编码器温度/工作温度为 40°C。

技术参数

总输出转动惯量 - EMMT-ST-42

电机法兰规格 [mm]	42					
长度	[S]			[L]		
编码器	[]	[M]	[S]	[]	[M]	[S]
制动器	[]	[B]		[]	[B]	
总输出转动惯量	0.035 kgcm ²	0.043 kgcm ²	0.041 kgcm ²	0.082 kgcm ²	0.09 kgcm ²	0.088 kgcm ²

总输出转动惯量 - EMMT-ST-57

电机法兰规格 [mm]	57					
长度	[M]			[L]		
编码器	[]	[M]	[S]	[]	[M]	[S]
制动器	[]	[B]		[]	[B]	
总输出转动惯量	0.3 kgcm ²	0.33 kgcm ²	0.324 kgcm ²	0.48 kgcm ²	0.51 kgcm ²	0.504 kgcm ²

总输出转动惯量 - EMMT-ST-87

电机法兰规格 [mm]	87								
长度	[S]			[M]			[L]		
编码器	[]	[M]	[S]	[]	[M]	[S]	[]	[M]	[S]
制动器	[]	[B]		[]	[B]		[]	[B]	
总输出转动惯量	1 kgcm ²	1.116 kgcm ²	1.11 kgcm ²	1.9 kgcm ²	2.016 kgcm ²	2.01 kgcm ²	3 kgcm ²	3.116 kgcm ²	3.11 kgcm ²

重量

电机法兰规格 [mm]	42				57				87					
长度	[S]		[L]		[M]		[L]		[S]		[M]		[L]	
制动器	[]	[B]	[]	[B]	[]	[B]	[]	[B]	[]	[B]	[]	[B]	[]	[B]
产品重量	370 g	590 g	560 g	770 g	900 g	1,300 g	1,260 g	1,660 g	2,050 g	2,890 g	3,490 g	4,320 g	4,660 g	5,490 g

技术参数

工作和环境条件							
电机法兰规格 [mm]	42		57		87		
长度	[S]	[L]	[M]	[L]	[S]	[M]	[L]
符合标准	IEC 60034						
电机结构型式符合 EN 60034-7 标准	IM B5、IM V1、IM V3						
防护等级	IP40						
防护等级说明	不含径向轴封的电机轴为 Ip40，包括连接件在内的电机外壳为 IP65						
环境温度	0 ...40°C		-15 ...40°C				
环境温度说明	最高 80°C，每升高一摄氏度性能下降 2%						
储存温度	-20 ...70°C						
最大绕组温度	130°C						
温度监控	数字电机温度，通过 BiSS-C 传输						
测量等级符合 EN 60034-1 标准	S1						
升温等级符合 EN 60034-1 标准	B						
相对空气湿度	0 - 90%						
CE 标识 (参见符合性声明) ¹⁾	符合欧盟电磁兼容性指令* 符合欧盟 RoHS 指令*						
UKCA 标识 (参见符合性声明) ²⁾	符合英国电磁兼容性法规 符合英国 RoHS 法规						
许可	RCM 标记 c UL us - 通过认证 (OL)						
证书颁发机构	UL E342973						
抗振性	通过根据 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 执行的严重性等级为 2 级的运输使用测试						
抗冲击性	通过根据 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 执行的严重性等级为 2 级的冲击测试						
AC 抗绝缘性	0.6						
电气接口 1, 接口类型	混合插头						
LABS 合规性	VDMA24364 III 区						
材料说明	符合 RoHS						

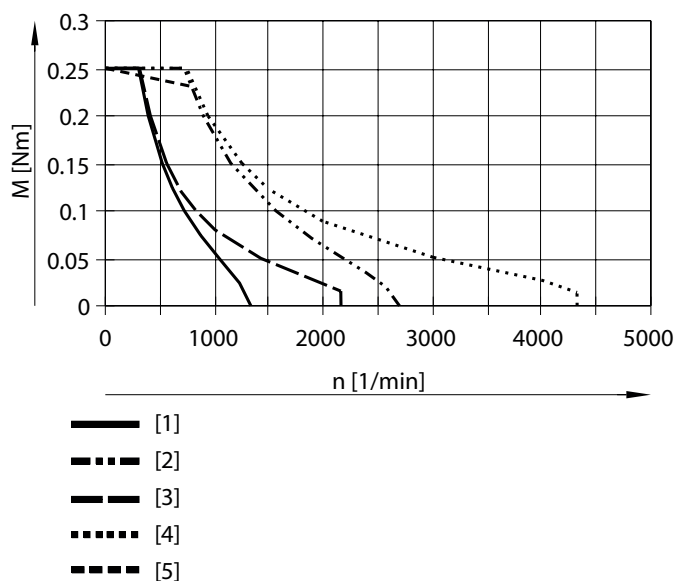
1) 可访问 www.festo.com/catalogue/emmt-st → Support/Downloads 查看详细信息。

2) 可访问 www.festo.com/catalogue/emmt-st → Support/Downloads 查看详细信息。

技术参数

扭矩 M 与转速 n 的关系

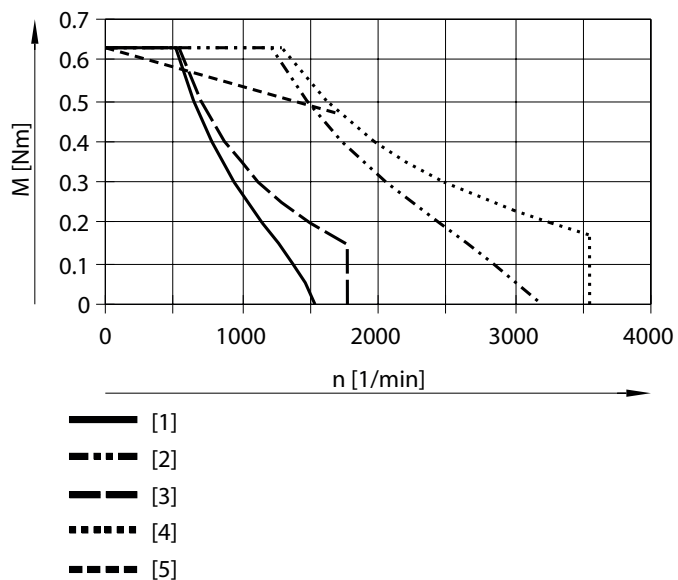
EMMT-ST-42-S



- [1] 24V DC 时的峰值扭矩
- [2] 48V DC 时的峰值扭矩
- [3] 24V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [4] 48V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [5] 额定扭矩

额定电压下的典型电机特性曲线和理想化的电机控制器。
注意遵守加装和内置元件（比如编码器、制动器等）的最大允许转速！

EMMT-ST-42-L



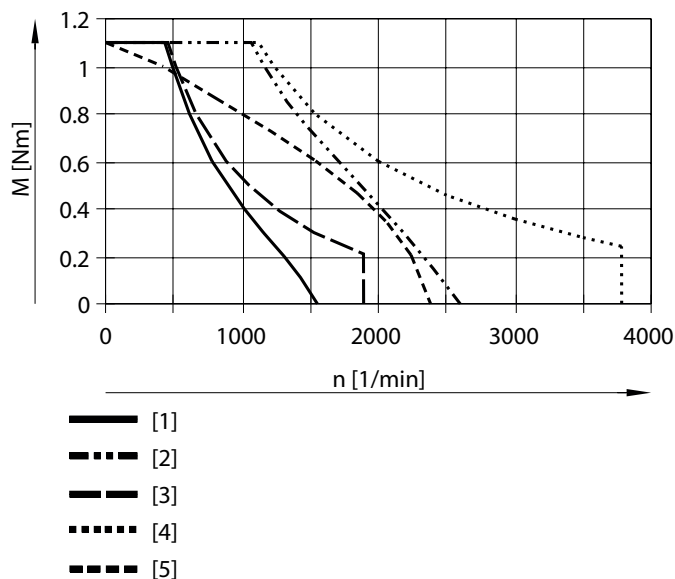
- [1] 24V DC 时的峰值扭矩
- [2] 48V DC 时的峰值扭矩
- [3] 24V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [4] 48V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [5] 额定扭矩

额定电压下的典型电机特性曲线和理想化的电机控制器。
注意遵守加装和内置元件（比如编码器、制动器等）的最大允许转速！

技术参数

扭矩 M 与转速 n 的关系

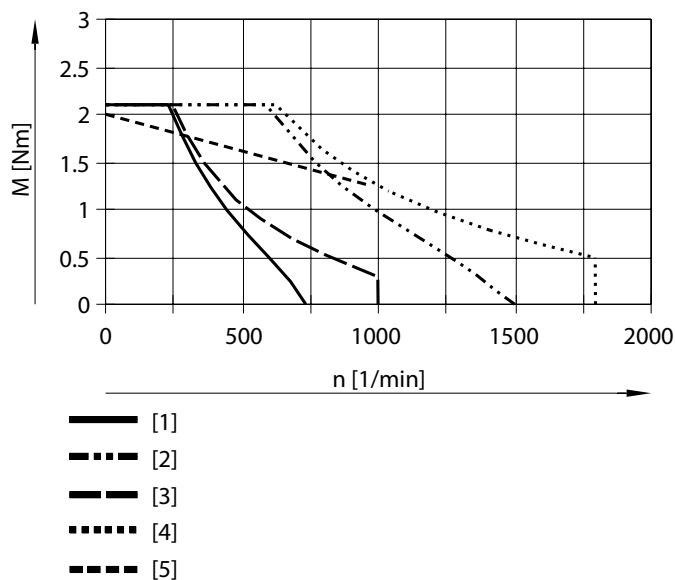
EMMT-ST-57-M



- [1] 24V DC 时的峰值扭矩
- [2] 48V DC 时的峰值扭矩
- [3] 24V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [4] 48V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [5] 额定扭矩

额定电压下的典型电机特性曲线和理想化的电机控制器。
注意遵守加装和内置元件（比如编码器、制动器等）的最大允许转速！

EMMT-ST-57-L



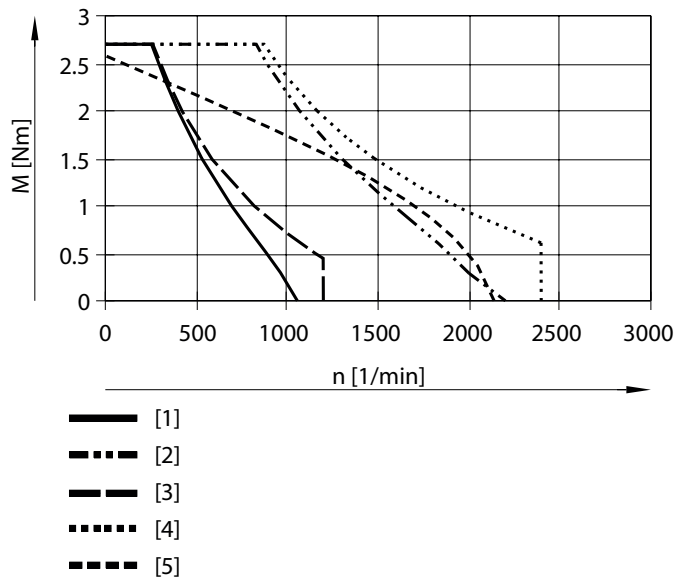
- [1] 24V DC 时的峰值扭矩
- [2] 48V DC 时的峰值扭矩
- [3] 24V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [4] 48V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [5] 额定扭矩

额定电压下的典型电机特性曲线和理想化的电机控制器。
注意遵守加装和内置元件（比如编码器、制动器等）的最大允许转速！

技术参数

扭矩 M 与转速 n 的关系

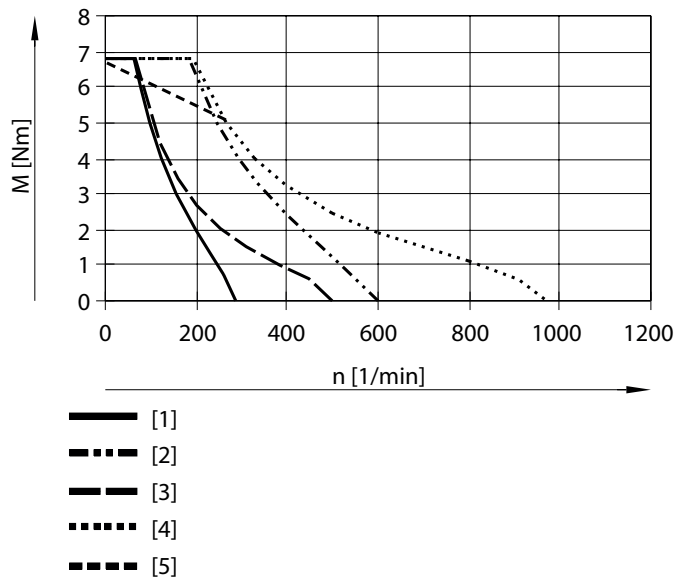
EMMT-ST-87-S



- [1] 24V DC 时的峰值扭矩
- [2] 48V DC 时的峰值扭矩
- [3] 24V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [4] 48V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [5] 额定扭矩

额定电压下的典型电机特性曲线和理想化的电机控制器。
注意遵守加装和内置元件（比如编码器、制动器等）的最大允许转速！

EMMT-ST-87-M



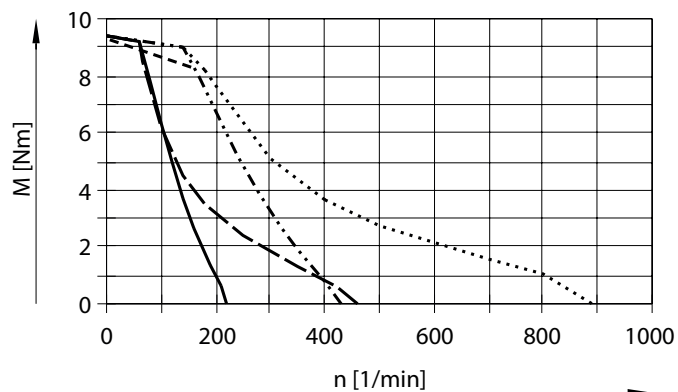
- [1] 24V DC 时的峰值扭矩
- [2] 48V DC 时的峰值扭矩
- [3] 24V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [4] 48V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [5] 额定扭矩

额定电压下的典型电机特性曲线和理想化的电机控制器。
注意遵守加装和内置元件（比如编码器、制动器等）的最大允许转速！

技术参数

扭矩 M 与转速 n 的关系

EMMT-ST-87-L



- [1] ———
- [2] - · - · -
- [3] - - - - -
- [4] ······
- [5] - - - - -

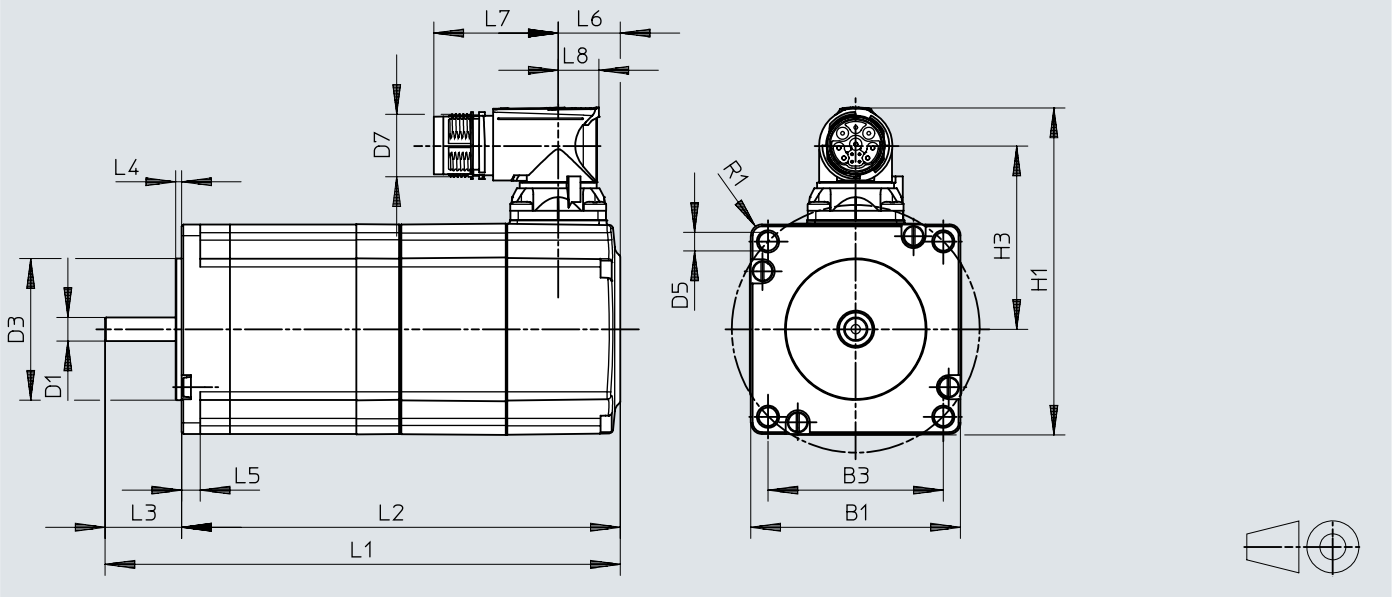
- [1] 24V DC 时的峰值扭矩
- [2] 48V DC 时的峰值扭矩
- [3] 24V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [4] 48V DC 时的弱磁控制峰值扭矩
- [5] 额定扭矩

额定电压下的典型电机特性曲线和理想化的电机控制器。
注意遵守加装和内置元件（比如编码器、制动器等）的最大允许转速！

技术参数

尺寸 - EMMT-ST-42/-57/-87

下载 CAD 数据 → www.festo.com



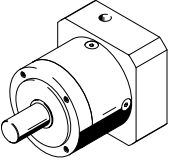
		B1	B3	D1	D3	D5	D7	H1	H3
			±0.2	∅ h6	∅ h8				
EMMT-ST-42	S	42	31	5	22	M3	M17	73.3	41.9
	S-B								
	L								
	L-B								
EMMT-ST-57	M	56.4	47.1	6.4	38.1	5	M17	88	49.3
	M-B								
	L								
	L-B								
EMMT-ST-87	S	85.9	69.5	11	73	6.6	M17	118	64.4
	S-B								
	M								
	M-B								
	L								
	L-B								

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	R1
			±2	±0.5	±0.2					
EMMT-ST-42	S	94	70	24	2	-	16	33.4	11	2.3
	S-B	124	100							
	L	112	88							
	L-B	142	118							
EMMT-ST-57	M	110.1	89.5	20.6	1.6	5	16.7	33.4	11	3
	M-B	138.6	118							
	L	131.1	110.5							
	L-B	159.6	139							
EMMT-ST-87	S	121	94	27	2	8	16	33.4	11	5.5
	S-B	149.5	122.5							
	M	154.5	127.5							
	M-B	183	156							
	L	184.5	158.5							
	L-B	213	186							

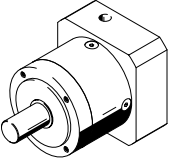
订货数据

订货数据 长度	编码器	制动器	订货号	类型
EMMT-ST-42				
短款 [S]	无	无	8156161	EMMT-ST-42-S-R
	单圈绝对值编码器 [S]		8156162	EMMT-ST-42-S-RS
	多圈绝对值编码器 [M]		8156163	EMMT-ST-42-S-RM
	无	带制动器 [B]	8156164	EMMT-ST-42-S-RB
	单圈绝对值编码器 [S]		8156165	EMMT-ST-42-S-RSB
	多圈绝对值编码器 [M]		8156166	EMMT-ST-42-S-RMB
长款 [L]	无	无	8156167	EMMT-ST-42-L-R
	单圈绝对值编码器 [S]		8156168	EMMT-ST-42-L-RS
	多圈绝对值编码器 [M]		8156169	EMMT-ST-42-L-RM
	无	带制动器 [B]	8156170	EMMT-ST-42-L-RB
	单圈绝对值编码器 [S]		8156171	EMMT-ST-42-L-RSB
	多圈绝对值编码器 [M]		8156172	EMMT-ST-42-L-RMB
EMMT-ST-57				
中等款 [M]	无	无	8156173	EMMT-ST-57-M-R
	单圈绝对值编码器 [S]		8156174	EMMT-ST-57-M-RS
	多圈绝对值编码器 [M]		8156175	EMMT-ST-57-M-RM
	无	带制动器 [B]	8156176	EMMT-ST-57-M-RB
	单圈绝对值编码器 [S]		8156177	EMMT-ST-57-M-RSB
	多圈绝对值编码器 [M]		8156178	EMMT-ST-57-M-RMB
长款 [L]	无	无	8156179	EMMT-ST-57-L-R
	单圈绝对值编码器 [S]		8156180	EMMT-ST-57-L-RS
	多圈绝对值编码器 [M]		8156181	EMMT-ST-57-L-RM
	无	带制动器 [B]	8156182	EMMT-ST-57-L-RB
	单圈绝对值编码器 [S]		8156183	EMMT-ST-57-L-RSB
	多圈绝对值编码器 [M]		8156184	EMMT-ST-57-L-RMB
EMMT-ST-87				
短款 [S]	无	无	8156185	EMMT-ST-87-S-R
	单圈绝对值编码器 [S]		8156186	EMMT-ST-87-S-RS
	多圈绝对值编码器 [M]		8156187	EMMT-ST-87-S-RM
	无	带制动器 [B]	8156188	EMMT-ST-87-S-RB
	单圈绝对值编码器 [S]		8156189	EMMT-ST-87-S-RSB
	多圈绝对值编码器 [M]		8156190	EMMT-ST-87-S-RMB
中等款 [M]	无	无	8156191	EMMT-ST-87-M-R
	单圈绝对值编码器 [S]		8156192	EMMT-ST-87-M-RS
	多圈绝对值编码器 [M]		8156193	EMMT-ST-87-M-RM
	无	带制动器 [B]	8156194	EMMT-ST-87-M-RB
	单圈绝对值编码器 [S]		8156195	EMMT-ST-87-M-RSB
	多圈绝对值编码器 [M]		8156196	EMMT-ST-87-M-RMB
长款 [L]	无	无	8156197	EMMT-ST-87-L-R
	单圈绝对值编码器 [S]		8156198	EMMT-ST-87-L-RS
	多圈绝对值编码器 [M]		8156199	EMMT-ST-87-L-RM
	无	带制动器 [B]	8156200	EMMT-ST-87-L-RB
	单圈绝对值编码器 [S]		8156201	EMMT-ST-87-L-RSB
	多圈绝对值编码器 [M]		8156202	EMMT-ST-87-L-RMB

附件

EMMT-ST-42 用行星减速机		技术参数 → 网址: emga		
	齿轮传动比	产品重量	订货号	类型
	3:1	350 g	☆ 549428	EMGA-40-P-G3-SST-42
	5:1	350 g	☆ 549429	EMGA-40-P-G5-SST-42
	8:1	400 g	8141762	EMGA-40-P-G8-SST-42
	12:1	450 g	8141763	EMGA-40-P-G12-SST-42

EMMT-ST-57 用行星减速机		技术参数 → 网址: emga		
	齿轮传动比	产品重量	订货号	类型
	3:1	900 g	☆ 549430	EMGA-60-P-G3-SST-57
	5:1	900 g	☆ 549431	EMGA-60-P-G5-SST-57
	8:1	900 g	8141764	EMGA-60-P-G8-SST-57
	12:1	1100 g	8141765	EMGA-60-P-G12-SST-57

EMMT-ST-87 用行星减速机		技术参数 → 网址: emga		
	齿轮传动比	产品重量	订货号	类型
	3:1	2100 g	☆ 549432	EMGA-80-P-G3-SST-87
	5:1	2100 g	☆ 549433	EMGA-80-P-G5-SST-87
	8:1	2100 g	8141766	EMGA-80-P-G8-SST-87
	12:1	2600 g	8141767	EMGA-80-P-G12-SST-87

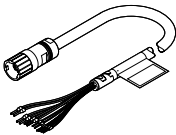
附件

推荐电缆截面与电缆长度和伺服驱动器 CMMT-ST 的关系

	最长 5 m	最长 10 m	最长 20 m	最长 25 m
EMMT-ST-42-S-...	Q6	Q6	Q6	Q6
EMMT-ST-42-L-...	Q6	Q6	Q7	Q7
EMMT-ST-57-M-...	Q6	Q7	Q9	Q9
EMMT-ST-57-L-...	Q6	Q7	Q9	Q9
EMMT-ST-87-S-...	Q7	Q9	Q9	Q9
EMMT-ST-87-M-...	Q7	Q9	Q9	Q9
EMMT-ST-87-L-...	Q7	Q9	Q9	Q9

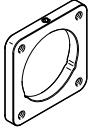
- Q6 = 0.5 mm²
- Q7 = 0.75 mm²
- Q9 = 1.5 mm²

订货数据 - 机电电缆

	电缆截面 ¹⁾	弯曲半径, 用于柔性安装时	电缆属性	电缆长度	订货号	类型	
	0.5 mm ²	78.75 mm	适用于拖链	2.5 m	8181670	NEBM-M17G12-EH-2.5-Q6N-LE12	
				5 m	8181668	NEBM-M17G12-EH-5-Q6N-LE12	
				7.5 m	8190096	NEBM-M17G12-EH-7.5-Q6N-LE12	
				10 m	8195457	NEBM-M17G12-EH-10-Q6N-LE12	
	0.75 mm ²	78.75 mm	适用于拖链	2.5 m	8195458	NEBM-M17G12-EH-2.5-Q7N-LE12	
				5 m	8195459	NEBM-M17G12-EH-5-Q7N-LE12	
				7.5 m	8195460	NEBM-M17G12-EH-7.5-Q7N-LE12	
				10 m	8195461	NEBM-M17G12-EH-10-Q7N-LE12	
		0.5 ... 1.5 mm ²	78.75 ... mm	适用于拖链	0.5 ... 25 m	8181663	NEBM-LX/M17-

1) 适用于 NEBM-LX/M17-...: 可选电缆长度: 0.5 ... 25 m, 间距 0.5 m, 所有电缆横截面 Q6、Q7、Q9

订货数据 - 安装法兰, 用于固定机电电缆的插头 (例如在控制柜上使用)

	材料说明	订货号	类型
	符合 RoHS	8191777	NEAM-MF-M17