



- 低成本驱动解决方案
- 调试简单
- 马达/控制器组合协同工作

步进马达 MTRE-ST

主要特性和型号代码



主要特性

马达 MTRE-ST

→ 6/1.2-3

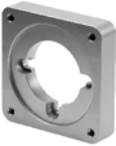
- 用于定位应用的系统产品
- 步进马达，集成控制器
- 不带/带制动装置
- 可控操作
- 通过预先设置的控制脉冲数，实现步的精确定位



马达法兰 MTR-FL

→ 6/1.2-5

- 适用于所有马达/电缸组合的连接法兰



马达电缆 KMTRE-ST

→ 6/1.2-5

- 屏蔽电缆
- 使用温度范围: -40 ... +125 °C
- 适用于拖链
- 防护等级 IP67



型号代码

		MTRE	-	ST	-	42	-	48S	-	AB
型号										
MTRE	马达，集成控制器									
马达类型										
ST	步进马达									
法兰尺寸										
42	42 mm									
额定电压/连接方式										
48	24 ... 48 V DC									
S	插头连接									
附加功能										
A	无附加功能									
B	制动装置									

步进马达 MTRE-ST

技术参数



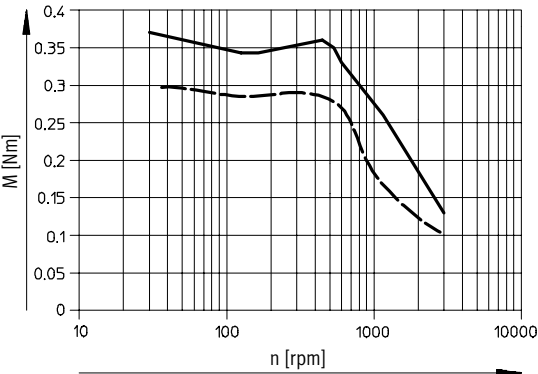
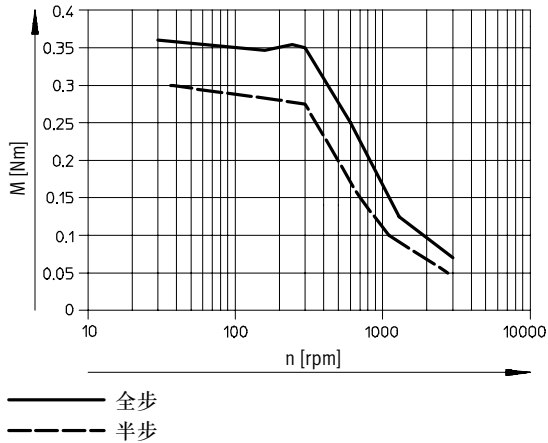
主要技术参数		MTRE-ST-42-48S-AA	MTRE-ST-42-48S-AB
额定电压	[V]	48	
额定马达电流	[A]	1.2	
马达保持扭矩	[Nm]	0.34	
步距角（全步）	[°]	1.8 ±5%	
驱动转动惯量	[kg cm ²]	0.068	0.07
制动电压	[V]	-	24
制动功率	[W]	-	6
制动保持扭矩	[Nm]	-	0.4
驱动轴径向负载	[N]	18	18
驱动轴轴向负载	[N]	7	7
产品重量	[kg]	0.45	0.55

工作和环境条件	
绝缘防护等级，符合 VDE 60034 标准	B
防护等级，带/不带减速机	IP54
环境温度	[°C] 0 ... +50
CE 标志（参见合格证明）	符合 EU EMC 规定
贮存温度	[°C] -25 ... +60
相对空气湿度（非凝结）	[%] 45 ... 80

扭矩 M 与转速 n 之间的函数关系

额定电压 24 V 时

额定电压 48 V 时



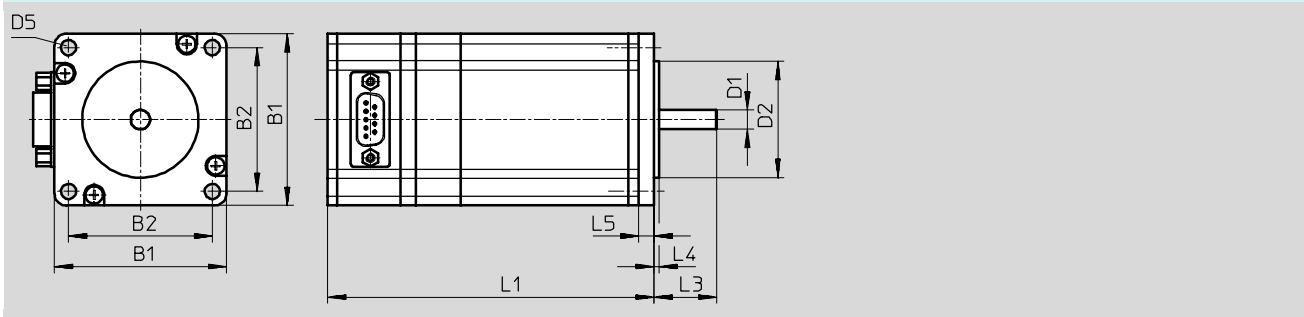
步进马达 MTRE-ST

技术参数



尺寸 CAD 相关数据→ www.festo.com.cn/engineering

马达

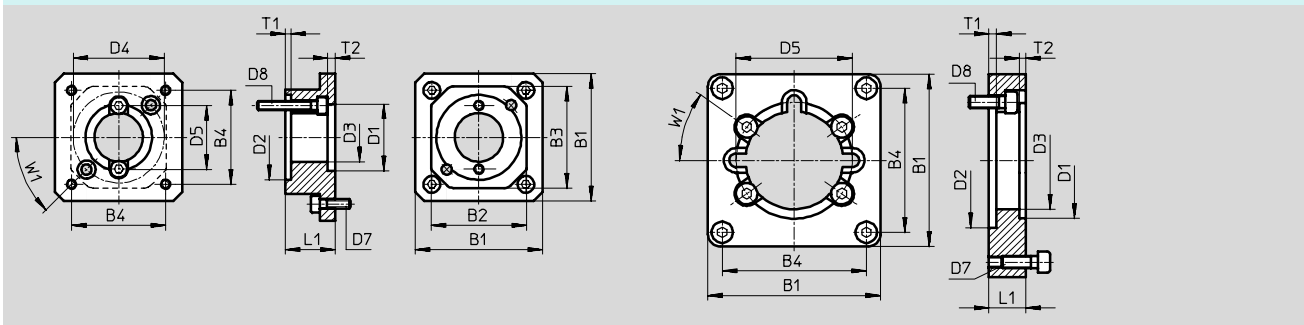


型号	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D5	L1	L3	L4	L5
MTRE-ST-42-48S-AA	42	31	5	22	M3	111	24	2	-
MTRE-ST-42-48S-AA						136			

马达法兰

MTR-FL28-ST42

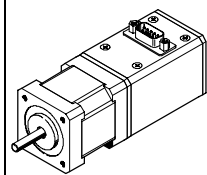
MTR-FL30-ST42



型号	B1	B2	B3	B4	D1 Ø G7	D2 Ø H7	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D7	D8	L1	T1	T2	W1
MTR-FL28-ST42	42	31.5	33.5	31	22	28	16	30	21	M3	M3	16.5	1.8	2.5	45°
MTR-FL30-ST42	42	-	-	31	22	30	16	-	26.2	M3	M3	18	4.6	2.5	30°

订货数据

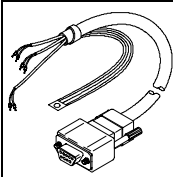
订货号	型号
530 059	MTRE-ST-42-48S-AA
530 060	MTRE-ST-42-48S-AB

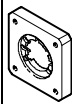


步进马达 MTRE-ST

附件



订货数据 – 电缆 KMTRE-ST-...					
	马达插头的防护等级	环境温度	适用于拖链	电缆长度	订货号 型号
	IP67	-40 ... +125 °C	是	5 m	530 074 KMTRE-ST42-5
				10 m	530 075 KMTRE-ST42-10
				25 m 以内任意长度	530 076 KMTRE-ST42-X

订货数据 – 马达法兰 MTR-FL-...		
	简要说明	订货号 型号
	用于连接齿形带式电缸 DGE-8-...-ZR	530 080 MTR-FL28-ST42
	用于连接丝杆式电缸 DGE-18-...-SP	
	用于连接齿形带式电缸 DGE-12-...-ZR	530 079 MTR-FL30-ST42

