

# MTS 系列电机

## 步进电机

法兰 Nema 23, 24, 34



康茂胜最新推出的 **MTS 系列电机** 具有简单和易于使用的特点，可用于驱动电缸。

**MTS 系列步进电机** 有三种规格：Nema 23、Nema 24 和 Nema 34，均为单轴形式。

所有类型的电机都可在康茂胜研发的 QSet 软件内进行配置，极大简化整个系统的建立。

- » 低惯量电机
- » 可提供不同规格和功率的电机，满足不同的应用
- » 可提供增量型编码器的类型
- » 可提供增量型编码器并带刹车的类型
- » 可提供 IP65 类型

### 综合参数

	型号 MTS-23-18-060-0-0-S-C MTS-23-18-060-0-0-E-C MTS-23-18-060-0-F-E-C MTS-23-18-120-0-0-S-CP	型号 MTS-24-18-250-0-0-S-C MTS-24-18-250-0-0-E-C MTS-24-18-250-0-F-E-C MTS-24-18-250-0-0-S-CP	型号 MTS-34-18-701-0-0-S-C
轴	单轴	单轴	单轴
引线	4	4	5
长度	41 mm	85 mm	125.5 mm
保持力矩	0.6 Nm 0.6 Nm/1.2 Nm (仅 Nema 23 IP65)	2.5 Nm	7.1 Nm
每相电流	4.5 A/相	4.5 A/相	4.5 A/相
电阻	0.48 Ω/相	0.65 Ω/相	0.49 Ω/相
转动惯量	135 g·cm <sup>2</sup>	900 g·cm <sup>2</sup>	2750 g·cm <sup>2</sup>
绝缘强度	500V AC/min	500V AC/min	500V AC/min

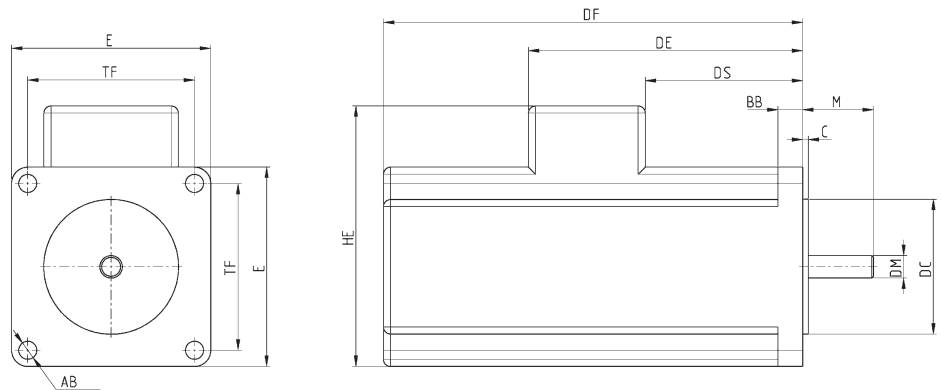
MTS 系列电机产品代号

MTS	-	23	-	18	-	060	-	0	-	0	-	S	-	C
-----	---	----	---	----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>MTS</b>	系列
<b>23</b>	电机法兰接口 23 = Nema 23 24 = Nema 24 34 = Nema 34
<b>18</b>	精度 18 = 每步 1.8°
<b>060</b>	力矩 060 = 0.6 Nm (仅 Nema 23) 120 = 1.2 Nm (仅 Nema 23 IP65) 250 = 2.5 Nm (仅 Nema 24) 701 = 7.1 Nm (仅 Nema 34)
<b>0</b>	插座 0 = 接插件
<b>0</b>	刹车 0 = 不带刹车 F = 带刹车
<b>S</b>	编码器类型 S = 单轴, 不带编码器 E = 单轴, 带编码器 (仅 Nema 23 和 Nema 24)
<b>C</b>	机械轴类型 C = 圆柱轴
	类型 = 标准型 P = IP65

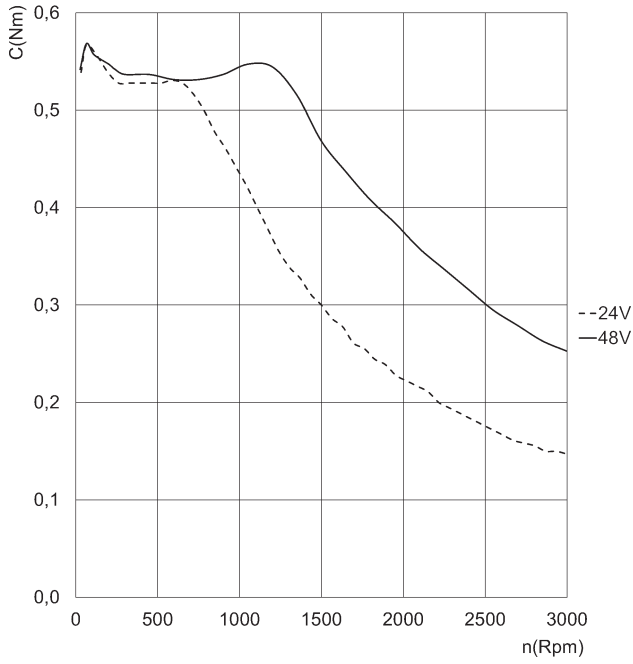
MTS 系列电机

MTS 系列步进电机



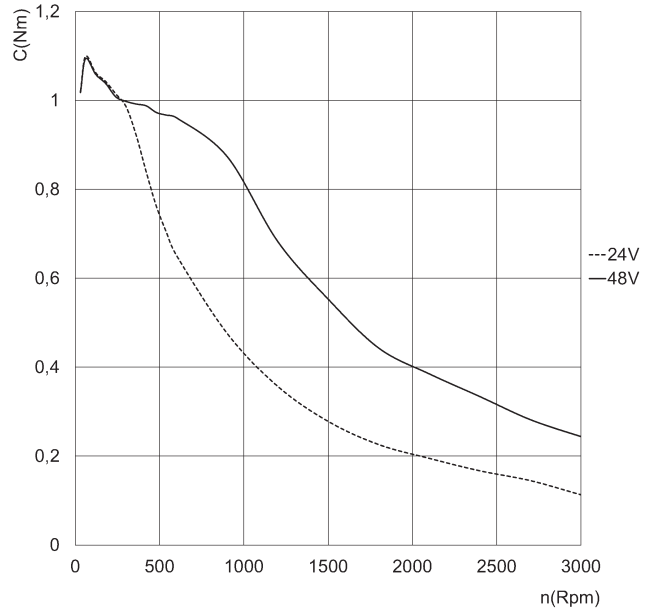
尺寸表																	
型号	刹车	编码器	Nema	DS	DE	DF	HE	E	L	DM <sup>(h7)</sup>	M	DC <sup>(H10)</sup>	C	TF	AB	BB	质量 (kg)
MTS-23-18-060-0-0-S-C	-	-	23	-	-	41	-	56.4	300 ± 10	6.35	20.6	38.1	1.6	47.14	5.1	5	0.42
MTS-23-18-120-0-0-S-CP	-	-	23	41	-	-	-	56.4	300 ± 10	6.35	20.6	38.1	1.6	47.14	5.1	7	0.8
MTS-23-18-060-0-0-E-C	-	×	23	31.5	-	64.5	73.6	56.4	200 ± 50	6.35	20.6	38.1	1.6	47.14	5.1	7	0.42
MTS-23-18-060-0-F-E-C	×	×	23	31.5	64.5	105.5	73.6	56.4	200 ± 50	6.35	20.6	38.1	1.6	47.14	5.1	7	0.62
MTS-24-18-250-0-0-S-C	-	-	24	-	-	85	-	60	300 ± 10	8	20.6	38.1	1.5	47.14	4.5	7	1.41
MTS-24-18-250-0-0-S-CP	-	-	24	95	-	-	-	60	300 ± 10	8	20.6	38.1	1.5	47.14	4.5	8	1.6
MTS-24-18-250-0-0-E-C	-	×	24	78	-	111	77.4	60	200 ± 50	8	20.6	38.1	1.5	47.14	4.5	8	1.41
MTS-24-18-250-0-F-E-C	×	×	24	78	111	152	77.4	60	200 ± 50	8	20.6	38.1	1.5	47.14	4.5	8	1.62
MTS-34-18-701-0-0-S-C	-	-	34	125.5	-	-	98	86	300 ± 10	14	37	73	2	69.6	6.5	10	3.8

**电机输出力矩和转速关系曲线图**



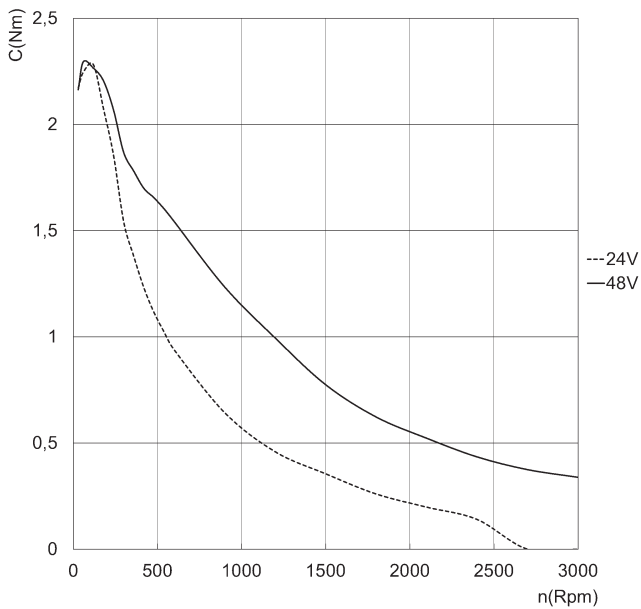
Nema 23 电机  
 型号 MTS-23-18-060-0-0-S-C  
 型号 MTS-23-18-060-0-0-E-C  
 型号 MTS-23-18-060-0-F-E-C

C = 输出力矩 [Nm]  
 n = 每分钟转速 [Rpm]



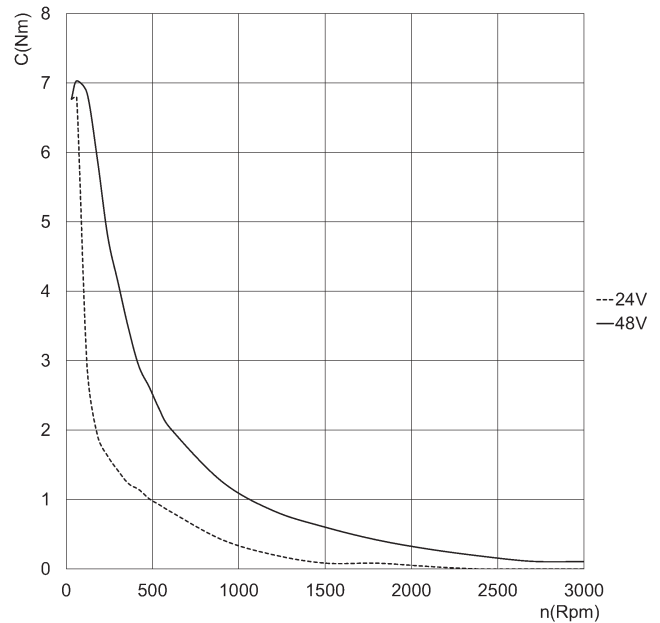
Nema 23 电机 (IP65)  
 型号 MTS-23-18-120-0-0-S-CP

C = 输出力矩 [Nm]  
 n = 每分钟转速 [Rpm]



Nema 24 电机  
 型号 MTS-24-18-250-0-0-S-C  
 型号 MTS-24-18-250-0-0-E-C  
 型号 MTS-24-18-250-0-F-E-C  
 型号 MTS-24-18-250-0-0-S-CP

C = 输出力矩 [Nm]  
 n = 每分钟转速 [Rpm]



Nema 34 电机  
 型号 MTS-34-18-701-0-0-S-C

C = 输出力矩 [Nm]  
 n = 每分钟转速 [Rpm]