

运动控制器

3.0代, PWM 输出, 四象限控制带 RS232, CANopen 或 EtherCAT 通讯接口

MC 3603 S

在22° C值	MC 3603 S	
驱动器供电电压	U_p	6 ... 36 V DC
电机供电电压	U_{mot}	0 ... 36 V DC
PWM 开关频率	f_{PWM}	100 kHz
驱动器电路效率	η	95 %
最大连续输出电流	I_{cont}	3 A
最大峰值输出电流 ¹⁾	I_{max}	9 A
驱动电路待机电流 (电压 $U_p=24V$)	I_{el}	RS / CO: 0,05 ET: 0,08 A
工作温度范围		-40 ... +85 ° C
重量		RS / CO: 45 ET: 68 g

¹⁾ S2运行最多5秒

接口	MC 3603 S RS/CO	MC 3603 S ET
连接Motion Manager6.7配置	RS232 / USB	RS232 / USB
现场总线	RS232 / CANopen	EtherCAT

基本功能

- 驱动无刷、直流和直线电机。
- 支持的传感器系统：绝对值编码器，增量编码器（光电或磁电式）、霍尔传感器（数字或模拟）、测速发电机。
- 使用模拟霍尔传感器作为位置编码器时的位置分辨率：每转4096个增量
- 3个数字输入端、2个数字输出端、2个模拟输入端、可灵活设置。
- 通过现场总线，正交信号，脉冲和方向或模拟输入端确定目标参数设定值
- 所有版本均支持脱机运动程序

功能范围

工作模式	PP、PV、PT、CSP、CSV、CST和寻零模式（符合IEC 61800-7-201和IEC 61800-7-301标准）也可通过模拟信号给定目标位置、转速和转矩，还支持纯功放模式，作为伺服放大器使用。
1磁极对数无刷电机的转速范围	正弦波换向时0min ⁻¹ 至30000min ⁻¹ (或者方波换向时最高60000min ⁻¹)
运动程序	最多存入8段独立程序（BASIC），可设定其中一个开机后自动运行。
附加功能	探针输入、接入第二增量式编码器，制动控制。
状态指示与参数解析	LED指示状态，支持直采和选采两种数据采集功能。
电机类型	直流、无刷和直线电机

