

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 5005 S

在22° C值	MC 5005 S		
驱动器供电电压	U_p	12 ... 50	V DC
电机供电电压	U_{mot}	0 ... 50	V DC
PWM 开关频率	f_{PWM}	100	kHz
驱动器电路效率	η	97	%
最大连续输出电流	I_{cont}	5	A
最大峰值输出电流 ¹⁾	I_{max}	15	A
驱动电路待机电流 (电压 $U_p=24V$)	I_{el}	RS / CO: 0,06 ET: 0,07	A
工作温度范围		-40 ... +85	° C
外壳材质		铝材, 粉末涂装	
重量		RS / CO: 230 ET: 270	g

¹⁾ S2运行最多60秒

接口	MC 5005 S RS	MC 5005 S CO	MC 5005 S ET
连接Motion Manager6.0配置	RS232 / USB	CANopen / USB	RS232 / USB
现场总线	RS232	CANopen	EtherCAT

基本功能

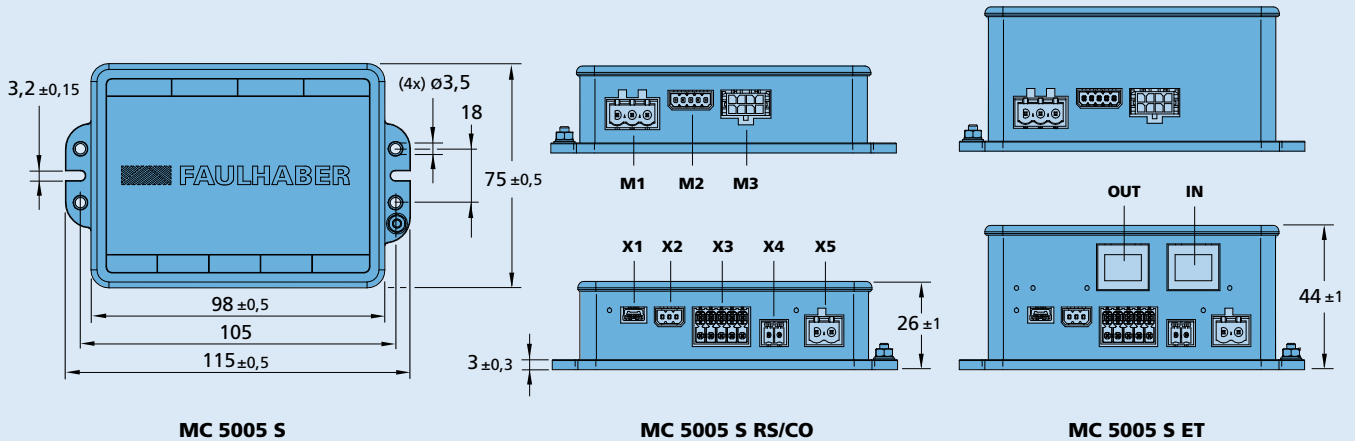
- 驱动无刷、直流和直线电机。
- 支持的传感器系统: 绝对值编码器 (AES或SSI), 增量编码器 (光电或磁电式)、霍尔传感器 (数字或模拟)、测速发电机。
- 使用模拟霍尔传感器作为位置编码器时的位置分辨率: 每转4096个增量
- 3个数字输入端、2个数字输出端、2个模拟输入端、可灵活设置。
- 通过现场总线, 正交信号, 脉冲和方向或模拟输入端确定目标参数设定值
- 所有版本均支持脱机运动程序

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。
对磁极的无刷电机 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

尺寸图

按比例缩小



选件和连接信息

订货代码示例: **MC 5005 S RS**

代码	类型	说明	接线表			
			编号	功能	输入/输出端口	说明
6419	编码器组合	内置终端电阻。可与AES-4096 L, AEMT-12/16 L 绝对值编码器组合	X1	参数设置接口		USB
			X2	现场总线		RS: RS232 CO: CANOpen
			X3	输入/输出端口	DigIn1, DigIn2, DigIn3 DigOut1, DigOut2 AnIn1, AnIn2 U _{out} / GND	TTL或PLC电平 最大0.7A持续电流 对AGND端± 10V 5V
			X4	驱动电路电源		
			X5	电机电源		
			M1	电机相线	A, B, C	
			M2	霍尔传感器	A, B, C U _{out} / GND	数字或模拟 5V
			M3	编码器	A, \bar{A} , B, \bar{B} , I, \bar{I} EN, $\bar{E}N$, CLOCK, $\bar{C}LOCK$, DATA, $\bar{D}ATA$ U _{out} / GND	信号最高频率 5MHz AES 或 SSI 5V
			IN	现场总线		EtherCAT 输入端
			OUT	现场总线		EtherCAT 输出端
提示: 各端口的详细定义, 请参阅MC 5005操作手册。						

适配部件

直流电机	直流无刷电机	线性直流伺服电机	电缆/配件
2237 ... CXR 2342 ... CR 2642 ... CR 2642 ... CXR 2657 ... CR 2657 ... CXR 2668 ... CR 3242 ... CR 3257 ... CR 3272 ... CR	1645 ... BHS 1660 ... BHT 2036 ... B 2057 ... B 2214 ... BXT H 2232 ... BX4 2250 ... BX4 2444 ... B 3056 ... B 3216 ... BXT H 3242 ... BX4 3268 ... BX4 3564 ... B 4221 ... BXT H	LM 1247 ... 11 LM 1483 ... 11 LM 2070 ... 11	MC5010和MC 5005驱动器有大量配套组件可供选用 若需配件, 请参阅“配件”章节。