

运动控制器

CiA402 servo drive, PWM 输出, 四象限控制带 RS232, CANopen 或 EtherCAT 通讯接口

MC 3001 B

在22° C值	MC 3001 B	
驱动器供电电压	U_p	6 ... 30 V DC
电机供电电压	U_{mot}	6 ... 30 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 ¹⁾	I_{cont}	1 A
最大峰值输出电流 ²⁾	I_{max}	5 A
驱动电路待机电流 (电压 $U_p=24V$)	I_{el}	0,04 A
MTTF ³⁾		810 000 h
工作温度范围		-40 ... +85 ° C
重量		2 g

¹⁾ $I_{cont} = 2,1A @ U_{mot} = 12V$, $I_{cont} = 1,3A @ U_{mot} = 24V$

²⁾ S2运行最多2秒

³⁾ MTTF: 最大工作条件下的“平均无故障时间”

接口	MC 3001 B RS/CO	MC 3001 B ET
连接Motion Manager7配置	RS232 / CANopen / USB	RS232 / USB
现场总线	RS232 / CANopen	EtherCAT (仅适用于附加EtherCAT 模块EB MC ET ADDON)

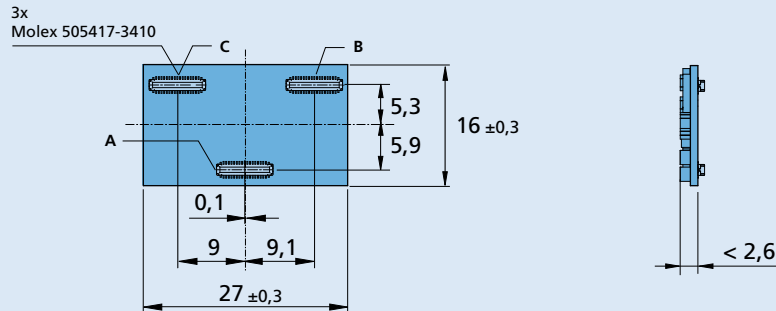
基本功能

- 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、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。
一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



MC 3001 B RS/CO
MC 3001 B ET (仅适用于附加EtherCAT 模块EB MC ET ADDON)

选件和连接信息

订货代码示例: **MC 3001 B RS/CO**

代码	类型	说明	接线表	说明
			编号 功能	
			A,B,C Micro board to board连接器	模拟和数字输入/输出端、驱动电路和电机电源、现场总线、电机相线和传感器
			主板MB1 MC 3001组合	配件号:
			适用于直流/无刷电机。包含霍尔传感器和/或编码器	6500.01802
			适用于直流电机。包含编码器 IE2, IEH2, IEH3(L)	6500.01807
			适用于直流电机。包含编码器 IE3(L), IER3(L), IERS3(L)	6500.01808
			适用于直流电机。包含编码器 PA2-100, HEM3	6500.01809
			无刷电机电机。包含编码器 AESM, IEM3	6500.01810
			适用于直流/无刷电机。包含编码器 PA2-50, HXM3	6500.01811
			适用于直流电机。包含编码器 IEP3, IEX3(L)	6500.01879
			母板 MC3001 / MC3602 ET	6500.01926
			EtherCAT模块 EB MC ET ADDON	6500.00494
			提示: 插针接口的定义, 请参阅MC 3001操作手册。 关于主板接口和功能的详细信息请参阅MC 3001设备手册	

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
0615 ... S	0620 ... B	LM 0830 ... 01	若需配件, 请参阅“配件”章节。
0816 ... SR	0824 ... B	LM 1247 ... 11	
1016 ... SR	1028 ... B	LM 1483 ... 11	
1024 ... SR	1218 ... B	LM 2070 ... 11	
1218 ... SXR	1226 ... B		
1224 ... SR	1628 ... B		
1228 ... SXR	2036 ... B		
1319 ... SR	2214 ... BXT H		
1331 ... SR	2232 ... BX4		
1336 ... CXR	2250 ... BX4		
1516 ... SR	2444 ... B		
1524 ... SR	3056 ... B		
1627 ... SXR			
1627 ... GXR			
1717 ... SR			
1724 ... SR			
1727 ... CXR			
1741 ... CXR			
2224 ... SR			