

电机控制器 CMMB-AS, 用于伺服电机

FESTO



主要特性

特性

- 尺寸十分小巧
- 完整集成了用于控制器和电源部分的所有元件, 包括 RS232 和脉冲序列接口
- 刹车控制
- 符合最新的 CE, EN 和 UL 标准
- 数字量单圈绝对值编码器
- 可用作扭矩、速度或位置控制器
- 集成位置控制
- 时间优化 (梯形) 或无抖动 (S形) 定位
- 绝对和相对运动
- 点到点定位, 带或不带运动路径平滑
- 位置同步
- 电子减速机
- 32 组位置记录
- 8 种加速曲线
- 多种寻零方式

输入/输出

- 可自由编程的 I/O
- 通过 I/O 接口, 方便地连接到上位控制器
- 同步工作
- 主/从模式

集成顺序控制

- 位置指令自动排序, 无需上位控制器
- 线性和循环性位置顺序
- 可调延迟时间

运动程序

- 将任意数量的位置指令串联到行程程序中
- 通过数字量输入, 可实现步使能行程程序条件, 例如
MC – 运动完成
I/O – 数字量输入

型号代码

001	系列
CMMB	电机控制器
002	电机类型
AS	AC 同步

003	性能等级
01	100 W
02	200 W
04	400 W
07	750 W

技术参数



主要技术参数		01	02	04	07
CMMB-AS-					
安装方式		用螺丝安装到连接板上			
显示		7 段式显示			
参数设置接口		RS232 (最高可达 38400 bits/s)			
编码器接口输入		Nikon A 格式			
编码器接口输出		在速度控制模式中通过编码器信号反馈实际值 为下游从站指定设定点 分辨率 65536 ppr			
制动电阻, 集成	[Ω]	100			
制动电阻, 外部	[Ω]	75			
设定点输入电阻	[kΩ]	350			
模拟量输入数量		2			
模拟量输入工作范围	[V]	±10			
模拟量输入特性		分量式输入 可配置, 用于转速/电流			
产品重量	[g]	740	740	760	760
技术参数 - I/O 接口					
数字量逻辑输出数量		5			
数字量逻辑输出特性		在某些情况下可自由配置			
数字量逻辑输入数量		7			
逻辑输入工作范围	[V]	12.5 ... 30			
逻辑输入特性		可自由配置			
过程串联		脉冲序列 用于 32 组位置记录			

技术参数

电气参数		01	02	04	07
CMMB-AS-					
输出接口参数					
输出电压范围	[V AC]	3x 0 ... 240			
额定电流	[A _{eff}]	1.5	3	4.5	7
峰值电流	[A _{eff}]	7	7	15	15
最大峰值电流持续时间内	[s]	5			
最大直流连接电压	[V DC]	300			
输出频率	[Hz]	0 ... 400			
负载电源					
额定电压相位		1			
输入电压范围	[V AC]	200 ... 240 ±10%			
最大额定输入电流	[A]	1.5	3	4.5	7
额定功率	[VA]	100	200	400	750
峰值功率	[VA]	2100	2100	4500	4500
主电源频率	[Hz]	50 ... 60			
逻辑电源					
额定电压	[V DC]	24 ±10%			
额定电流 ¹⁾	[A]	0.5			
数字量逻辑输出的最大电流	[mA]	100			

1) 不带刹车

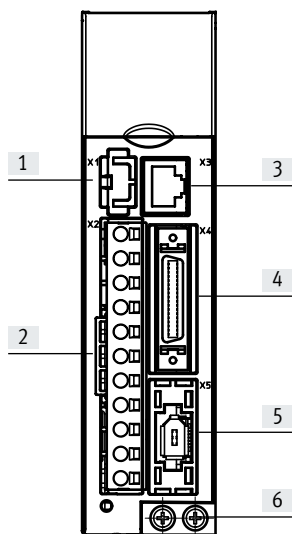
工作和环境条件	
数字量逻辑输出	电气隔离
逻辑输入	电气隔离
防护等级	IP20
环境温度	[°C] 0 ... 40
贮存温度	[°C] -10 ... +70
相对湿度	[%] 5 ... 95
污染等级	2
CE 标记 (见合格声明)	符合 EMC 指令 ¹⁾
	符合低电压指令
	符合机械指令
UKCA 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令
	符合英国 RoHS 指令
	符合英国电气指令
认证证书	c UL us Listed (OL)
油漆湿润缺陷物质标准	VDMA24364 区域 III
材料注意事项	RoHS 合规

1) 欲了解元件的适用性，请登录网址：www.festo.com/sp → Certificates

如果元件受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制，可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

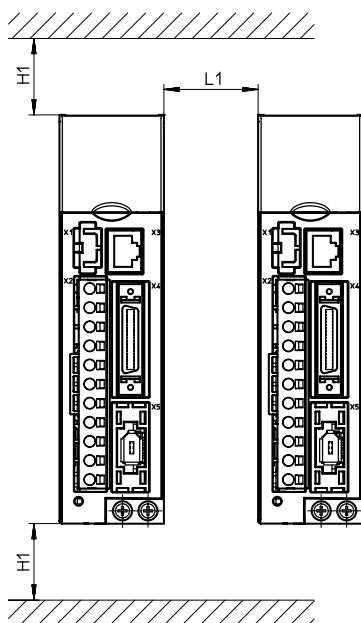
技术参数

电机控制器视图



- [1] 保留接口
- [2] X2 电源/电机接口
- [3] X3 接口 RS232
- [4] 多功能接口:
 - 数字量输入/输出
 - 模拟量输入
 - 编码器输出
 - 脉冲序列输入
- [5] X5 编码器输入
- [6] 保护接地接口

电机控制器安装间隙

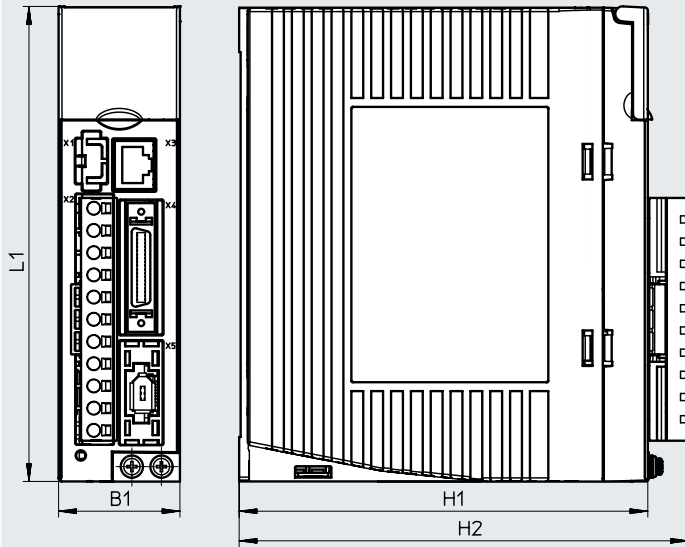


H1	L1
50	10

技术参数

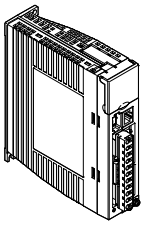
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

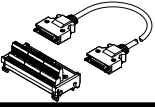
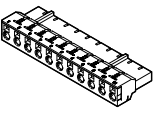


型号	B1	H1	H2	L1
CMMB-AS-01	41	138	152	160.5
CMMB-AS-02				
CMMB-AS-04				
CMMB-AS-07				

订货数据

	简要说明	订货号	型号
	插头套组 NEKM-C-11 (→ 页码 8) 包括在电机控制器的供货范围内	5105641	CMMB-AS-01
		5105642	CMMB-AS-02
		5105643	CMMB-AS-04
		5105644	CMMB-AS-07

附件

订货数据 - I/O 接口连接到控制器的选项		电缆长度 [m]	订货号	型号
	简要说明 • 用于将 I/O 接口连接至任意控制器 • 接口模块确保接线简单清晰。通过控制电缆 NEBC-S2G36... 与电机控制器连接。	0.5	5105646	NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7
订货数据 - 电缆		电缆长度 [m]	订货号	型号
	-	1.5	5105645	NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8
订货数据 - 插头套组			订货号	型号
	简要说明 • 包括用于电源和电机接口的插头 • 插头套组包括在电机控制器的供货范围内		5105647	NEKM-C-11