

# 电机控制器 CMMB-AS

**FESTO**



## 特性

### 特性一览

- 全集成控制器和电源件的所有部件，包括 RS232 和脉冲方向接口
- 单圈数字量绝对值编码器
- 作为扭矩、转速或位置控制器运行
- 集成的定位控制装置
- 时间优化型定位（梯形）或者无振动定位（S形）
- 绝对位移和相对位移
- 点到点定位，带或不带运动路径平滑
- 位置同步
- 多种寻零方法
- 符合最新 CE、EN 和 UL 标准
- 32 条位置指令
- 8 种加速曲线

### 输入/输出

- 可自由编程的输入/输出端
- 通过 I/O 接口方便地连接上级控制器
- 同步运行模式
- 主/从运行模式

### 集成式排放控制器

- 位置组自动排序，无需上级控制器
- 线性和周期性位置序列
- 可调节的迟滞时间

### 行程程序

- 将任意位置指令串联到行程程序中
- 行程程序的高级切换条件，比如可通过数字量输入端：MC – Motion complete / I/O – 数字量输入

## 型号代码

| 001         | 系列    |
|-------------|-------|
| <b>CMMB</b> | 电机控制器 |

| 002       | 电机类型 |
|-----------|------|
| <b>AS</b> | 交流同步 |

| 003       | 性能类别  |
|-----------|-------|
| <b>01</b> | 100 W |
| <b>02</b> | 200 W |
| <b>04</b> | 400 W |
| <b>07</b> | 750 W |

## 数据表

| 主要技术参数      |                             |            |            |            |
|-------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| 性能类别        | 100 W [01]                  | 200 W [02] | 400 W [04] | 750 W [07] |
| 安装方式        | 底座上, 螺钉夹紧                   |            |            |            |
| 显示          | 7 段式显示                      |            |            |            |
| 参数设置接口      | 参数设置和调试, RS232 (38400 baud) |            |            |            |
| 编码器接口输出, 功能 | 为下游从站驱动器指定设定点               |            |            |            |
| 编码器接口输出, 特点 | 分辨率 65536 ppr               |            |            |            |
| 编码器接口输入, 功能 | 设定点转速值作为编码器信号               |            |            |            |
| 编码器接口输入, 特点 | Nikon A 格式                  |            |            |            |
| 模拟量设定点输入数量  | 2                           |            |            |            |
| 制动电阻, 外部    | 75 Ohm                      |            |            |            |
| 制动电阻        | 300 Ohm                     |            |            |            |
| 产品重量        | 740 g                       |            | 760 g      |            |

| I/O 接口技术数据         |                      |
|--------------------|----------------------|
| 24 V DC 数字量逻辑输出的数量 | 5                    |
| 数字量逻辑输入的数量         | 7                    |
| 逻辑输入的工作范围          | 12.5 ... 30 V        |
| 过程接口               | 脉冲/方向<br>用于 32 个位置设定 |

| 电气参数               |               |            |            |            |
|--------------------|---------------|------------|------------|------------|
| 性能类别               | 100 W [01]    | 200 W [02] | 400 W [04] | 750 W [07] |
| 控制器标称输出            | 100 VA        | 200 VA     | 400 VA     | 750 VA     |
| 输出电压等级 AC          | 3x 0 - 240 V  |            |            |            |
| 标称电流               | 1.5 A         | 3 A        | 4.5 A      | 7 A        |
| 每个相位的峰值电流, 有效      | 7 A           |            | 15 A       |            |
| 最大峰值电流持续时间         | 5 s           |            |            |            |
| 最大中间电路电压 DC        | 300 V         |            |            |            |
| 输出频率               | 0 ... 400 Hz  |            |            |            |
| 标称工作电压的相位          | 单相            |            |            |            |
| 输入电压范围, 交流         | 200 ... 240 V |            |            |            |
| 允许的电压波动            | +/- 10%       |            |            |            |
| 最大输出               | 2,100 VA      |            | 4,500 VA   |            |
| 电源频率               | 50 ... 60 Hz  |            |            |            |
| 逻辑电源 DC 的标称电压      | 24 V          |            |            |            |
| 允许的逻辑电压范围          | ± 10%         |            |            |            |
| 不带夹紧制动装置的逻辑电源的电流消耗 | 0.5 A         |            |            |            |
| 最大数字逻辑输出电流         | 100 mA        |            |            |            |

## 数据表

| 工作和环境条件                     |   |
|-----------------------------|---|
| 数字量逻辑输出的特性                  | 电气隔离<br>在某些情况下可自由配置                         |
| 防护等级                        | IP20  |
| 环境温度                        | 0 ... 40°C                                  |
| 储存温度                        | -10 ... 70°C                                |
| 相对空气湿度                      | 5 - 95%                                     |
| 污染等级                        | 2   |
| CE 认证 (见合格声明) <sup>1)</sup> | 符合欧盟电磁兼容性指令<br>符合欧盟低电压指令<br>符合欧盟 RoHS 指令    |
| CE 标记 (见合格声明) <sup>2)</sup> | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令<br>符合英国电气设备相关规定 |
| 认证                          | c UL us 认证 (OL)                             |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合标准        | VDMA24364 区域 III                            |
| 材料说明                        | RoHS 合规                                     |

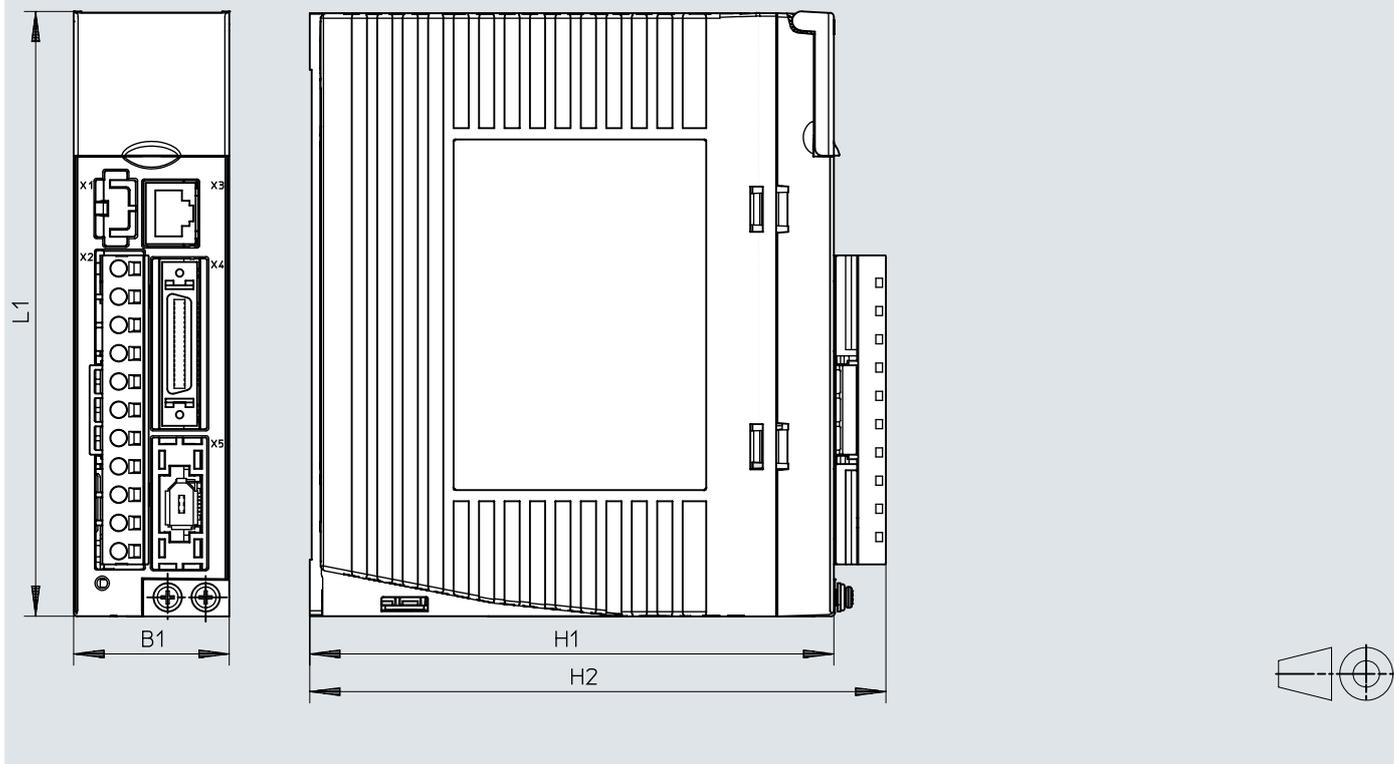
1) 更多信息请访问 [www.festo.com/catalogue/cmmb](http://www.festo.com/catalogue/cmmb) → Support/Downloads

2) 更多信息请访问 [www.festo.com/catalogue/cmmb](http://www.festo.com/catalogue/cmmb) → Support/Downloads

# 尺寸

尺寸 - 电机控制器 CMMB-AS, 用于伺服电机

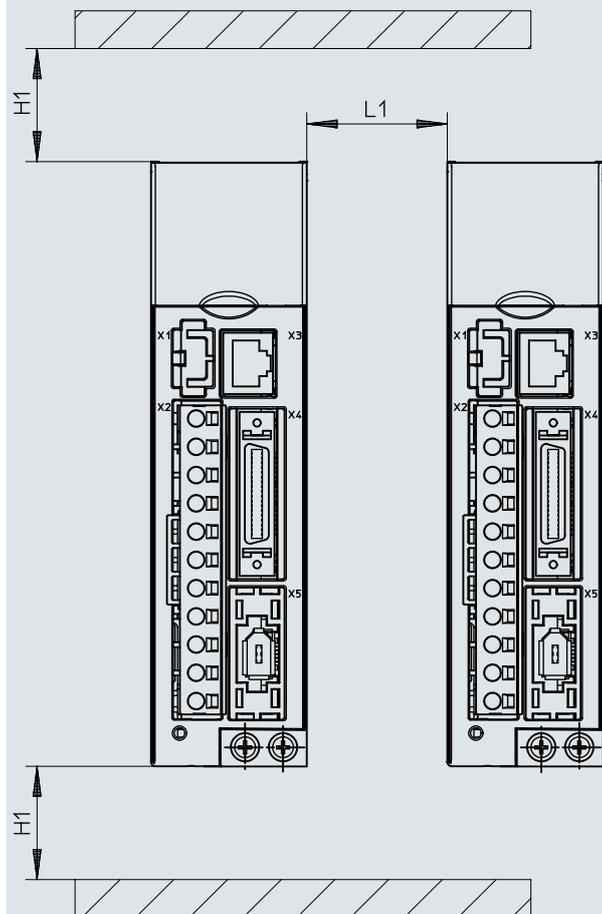
CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)



|            | B1 | H1  | H2  | L1    |
|------------|----|-----|-----|-------|
| CMMB-AS-01 | 41 | 138 | 152 | 160,5 |
| CMMB-AS-02 |    |     |     |       |
| CMMB-AS-04 |    |     |     |       |
| CMMB-AS-07 |    |     |     |       |

## 尺寸

## 尺寸 - 电机控制器的安装间隙

CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)

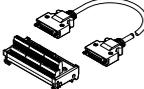
| H1 | L1 |
|----|----|
| 50 | 10 |

## 订货数据

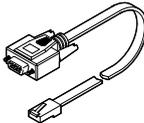
| 订货数据   |                       |                |                   |
|--|-----------------------|----------------|-------------------|
|  | 控制器额定输出 <sup>1)</sup> | 订货号            | 型号                |
|  | 100 VA                | <b>5105641</b> | <b>CMMB-AS-01</b> |
|  | 200 VA                | <b>5105642</b> | <b>CMMB-AS-02</b> |
|  | 400 VA                | <b>5105643</b> | <b>CMMB-AS-04</b> |
|  | 750 VA                | <b>5105644</b> | <b>CMMB-AS-07</b> |

1) 插头套组 NEKM-C-11 包含在电机控制器的供货范围内。

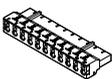
## 附件

| 气路板模块，带从 I/O 接口到控制器的连接电缆  |   |       |         |                             |
|---|---|-------|---------|-----------------------------|
|   | 说明  | 电缆长度  | 订货号     | 型号                          |
|  | 用于连接到任意控制器的 I/O 接口，电路板模块用于简单、明确布线。通过控制线 NEBC-S2G36-... 连接到电机控制器 | 0.5 m | 5105646 | NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7 |

| 编程电缆 NEBC   |             |             |       |         |                        |
|---|-------------|-------------|-------|---------|------------------------|
|   | 电气接口 1，连接系统 | 电气接口 2，连接系统 | 电缆长度  | 订货号     | 型号                     |
|  | Sub-D       | RJ45        | 1.5 m | 5105645 | NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8 |

| 插头套组 NEKM   |                    |         |           |
|---|--------------------|---------|-----------|
|   | 材料说明 <sup>1)</sup> | 订货号     | 型号        |
|  | RoHS 合规            | 5105647 | NEKM-C-11 |

1) 插头套组包含在电机控制器的供货范围内。