



艾默生CT一级代理商及全国服务中心，联系电话：021-51093390

Unidrive M400

通过实时文本显示实现快速设置和
诊断，集成 PLC 和安全输入

0.25 kW - 110 kW 重载 (0.33 hp - 150 hp)
100 V | 200 V | 400 V | 575 V | 690 V



Control Techniques™


EMERSON™
Industrial Automation

Unidrive M

优化的生产能力、 开放式自动化系统、 最大易用性

根据广泛的以顾客为导向的市场调查的结果，我们精心定制了六款 Unidrive M 的功能，以满足工业自动化领域中特定的应用需求。Unidrive M400 为该系列产品添加了通讯功能、扩展 I/O 以及更好的电机控制性能，适合开环应用。它还让现有 Commander SK 用户能够轻松升级。

有关 Unidrive M 整个系列的更多信息，请登陆 www.UnidriveM.com 下载 Unidrive M 工业驱动器手册或“Discover Unidrive M”应用程序（可在 App Store、Android 和网上获取）。



Unidrive M400 产品特点

用于 RS485 通讯的可选 AI-485 适配器

可选 AI 备用适配器允许驱动器使用一张 SD 卡进行参数备份，并可作为 24 V 备用电源的输入端
可选 AI 智能适配器拥有内置内存，用于参数复制，并带有 24 V 备用电源。

可选 CI-Keypad——直观的纯文本多语言 LCD 背光键盘，有助于快速设置和进行出色的诊断

可选 IP66 级 (NEMA 4) 远程键盘，可灵活安装

通电/驱动器状态 LED

板载双安全转矩关闭 (STO) 端子可轻松满足 SIL3 合规性要求

1 至 4 型标配为 IP21/UL 开放类 (NEMA 1) 驱动器

可提供满足 UL 1 类等级的导管套件

常规表面和导轨安装 (仅 1 型和 2 型提供导轨安装) ***

容易操作的控制接线

容易断开的内置 EMC 滤波器*

容易操作的电源接线*

易于拆卸、采用免工具关闭系统设计的端子盖板 (正在申请专利)

稳固的电缆管理系统为屏蔽控制电缆和电源电缆提供接地点

典型系统集成 (SI) 选件模块**

适用于可选通讯和扩展 I/O 的系统集成 (SI) 模块插槽**

* 在某些型号驱动器上，功能和位置有所变化

** 2 型及以上型号

*** 建议在可能出现严重振动的位置提供额外附件

Unidrive M400

通过纯文本显示实现快速设置和诊断，集成 PLC 和安全输入

M400 具有直观的 LCD 键盘，提供多种语言的实时文本显示，有助于快速设置和准确诊断，确保停工时间最短。集成 PLC 可运行各类排序和逻辑程序。结合卓越的 I/O 点数及两个 STO 输入和一个适用于现场总线选件或扩展 I/O 的 SI 接口，该功能可确保 M400 能够与任何系统实现灵活集成。

通过高级键盘选件减少停工时间和系统设置时间

- 内容丰富的多语言 3 行显示有助于简化设置流程并提供诊断信息
- 4 个导航按钮可实现直观导航和编程
- 可用的键盘选件：
 - CI 键盘 - 可安装在驱动器上的 LCD 键盘
 - 远程 IP66 键盘 - 快速通孔安装 (1 x 32mm Ø 孔)
 - 无键盘 - 可通过 AI-485、CI-485 或现场总线 (如 SI-Profibus) 进行编程和控制

直接集成应用，降低系统成本

- M400 配有板载 PLC，可运行 Engineering Control Studio (IEC61131-3) 程序，以进行带有实时任务的逻辑控制和排序，而无需使用额外 PLC
- 安装 SI 模块，以增加现场总线通信或扩展 I/O

通过高级开环电机控制算法提高生产能力

- 转子磁通控制 (RFC-A) 可在所有功率下实现感应电机的最佳稳定性和控制
- 电机过载能力达 180%，适合重载需求的工业机械应用
- 通过编码器或频率输入即可实现精确的频率跟随



直接与安全系统集成，符合安全标准、最大限度提高正常运行时间、降低成本

- M400 带有集成式双 STO 输入，符合 SIL3 / PLe 标准，无需使用外部组件

节能

顺应节能减排趋势，Unidrive M400 可提供诸多提高能源效率的功能：

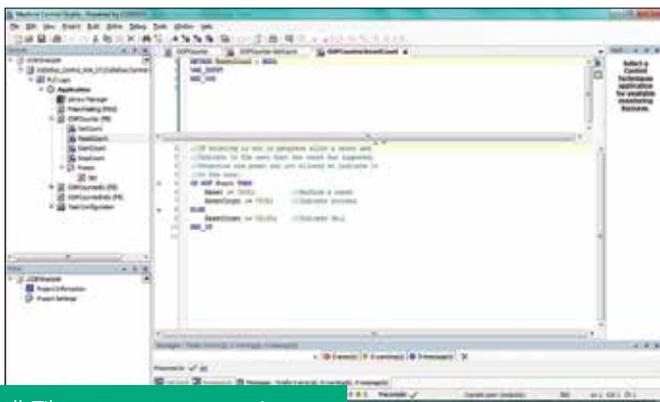
- 在驱动器待机时间长的应用中采用低功率待机模式
- 自动三速冷却风扇通过智能响应负载和环境条件将能耗和噪音降至最低*

- V/F平方控制模式得到优化，可用于二次负载（如泵和风机），以将电机损耗降至最低
- 动态电压频率比模式将低负载情况下的能耗和电机损耗降至最低
- Unidrive M400 非常高效（98% 以上）



*0.37 kW 及以上机型

Engineering Control Studio 软件



典型 Engineering Control Studio 软件屏幕截图

使用 Engineering Control Studio 软件为对 Unidrive M400 板载 PLC 进行编程提供了一个灵活、直观的环境。

IEC 61131-3 自动化编程

编程环境完全符合 IEC 61131-3，通俗易懂，因此可供全世界的控制工程师快速、简便地使用。

支持以下 IEC 61131-3 编程语言：

- 结构化文本 (ST)
- 功能块图 (FBD)
- 结构化功能图 (SFC)
- 梯形图 (LD)
- 指令表 (IL)

还支持：

- 连续功能图 (CFC)

直观的智能感应功能有助于写入一致、可靠的程序，加速软件开发。

程序员可以使用充满活力的开放源代码社区获取功能块。Engineering Control Studio 还支持客户自己创建的功能块库，使用户定义的监视窗口在线监控程序变量，并支持在线程序更改，符合最新 PLC 实践。

您可在 *Control Techniques* 网站的“软件 (Software)”部分下载 *Engineering Control Studio*



高性能电机控制

Unidrive M400 将最新微处理器技术与独特的电机控制算法相结合，在所有功率下均可实现感应电机的最佳稳定性。电流环更新速率高达 125 μ s，且互补智能控制特征确保机器生产能力和能效在所有工业应用中均达到最大。

电机控制模式包括：



控制模式	功能
增强的感应电机开环转子磁通控制 (RFC-A)	先进的矢量算法实现高性能速度和转矩控制，利用闭环电流控制大幅提高所有型号感应电机的性能，无需反馈设备
感应电机开环矢量或 V/Hz 控制	可靠的性能，易于配置： <ul style="list-style-type: none"> - 频率降到 1 Hz 时可获得 100 % 转矩 - 平方律V/F模式 - 滑差补偿 - 多电机控制 - 动态V/F模式

简单的电机配对

多种直观工具可用于确保 Unidrive M400 和交流感应电机之间的快速和优化配对。其中包括：

- 易于使用的键盘，并配备前面板参数参考指南
- 多语言 LCD 远程键盘，拥有清晰的参数和诊断描述
- 三种自调谐程序（静态、旋转和惯量）可自动优化电机和驱动器配置
- Unidrive M Connect 软件工具可提供综合电机数据库和设置向导

Unidrive M400 的选件选择与端子布局

控制模式

1. 感应电机开环矢量或 V/Hz 控制
2. 感应电机开环转子磁通控制 (RFC-A)



输入/输出

SI-I/O



- 4 路数字输入/输出
- 3 路模拟量输入 (默认) / 数字输入
- 1 路数字输入
- 2 路继电器

板载



- 4 路模拟量输入/输出
- 7 路数字输入/输出
- 2 个 STO
- 1 路继电器

通信

AI-485 适配器



SI-EtherCAT



SI-PROFIBUS



SI-Ethernet



CI-485 适配器



SI-DeviceNet



SI-CANopen



SI-PROFINET



直流备用电源



AI 备用适配器和 AI 智能适配器 (24V 备用电源的输入端)





可选驱动器编程和操作界面

Unidrive M Connect



AI 备用适配器
(SD卡接口, 用于编程/复制)



远程键盘 (LCD)



AI 智能适配器
(内置内存, 用于编程/复制)



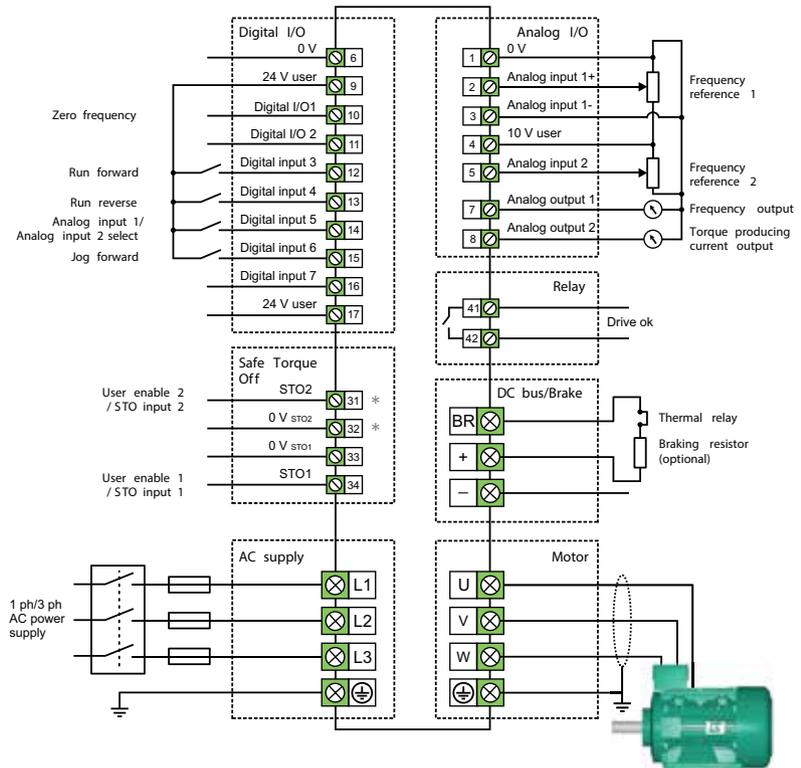
CI-keypad



带实时时钟的
远程键盘



端子布局



* 关于 5 - 9 型 STO 输入, 请参阅 Unidrive M400 文件

可轻松快捷地进行调试、监控和诊断

用户界面选择

Unidrive M400 拥有三种键盘选择，可满足您的应用需求。Unidrive M400 设置快捷。驱动器可使用键盘、SD 卡或调试软件 (Unidrive M Connect) 进行配置。

类型		优点
CI-Keypad		三行纯文本多语言 LCD 键盘，有助于进行快速设置和出色的诊断并可最大程度保证机器的正常运行时间。
远程键盘		具备 CI-Keypad LCD 的所有功能，但是可远程安装。这可实现在控制柜外面的灵活安装并符合 IP66 标准 (NEMA 4)。
带实时时钟的远程键盘		键盘可远程安装，这可实现在控制柜外面的灵活安装（符合 IP54/ NEMA 12）。三行纯文本多语言 LCD 键盘，有助于进行快速设置和出色的诊断。电池运行的实时时钟可精确记录报警时间并帮助快速解决问题。



Unidrive M 驱动器和电机设置工具截图

Unidrive M Connect 调试工具

Unidrive M Connect PC 工具可用于调试、优化和监控驱动器/系统的性能。它基于大量的用户调研而开发，使用以人为本的设计理念来提供卓越的用户体验：

- 在熟悉的 Windows 环境中使用直观的图形工具简化了基于任务的驱动器操作
- 动态驱动器逻辑图及增强型可搜索列表
- 只需很少的专业驱动器知识即可优化驱动器和电机性能
- 工具可根据应用要求进行扩展
- 支持 Commander SK 参数文件的导入
- 使用 Unidrive M Connect 的电机数据库可快速、简单地匹配 Unidrive M 与艾默生电机
- 驱动器查找能够自动查找网络上的驱动器而无需用户指定地址

便携式 SD 内存卡

标准 SD 卡可通过适配器进行快速、简单的参数和程序存储。SD 卡具有巨大的存储能力，允许重新加载完整的系统（若需要），同时还可在普通的 PC 上轻松进行预编程。

高性能电机控制

Control Techniques 独特的电机控制算法结合最新微处理器技术，确保了 Unidrive M400 驱动器为多种类型的工业电机提供高稳定性和带宽。这让您在使用开环交流感应电机的每种应用中都获得最高应用生产率和能效。

Unidrive M400 额定值和规格

100/120 Vac ± 10 %							
订购代码	电源相数	重载			正常负载		
		最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)
M400-011 00017A	1	1.7	0.25	0.33	对于正常负载应用, 使用重载额定值。		
M400-011 00024A	1	2.4	0.37	0.5			
M400-021 00042A	1	4.2	0.75	1			
M400-021 00056A	1	5.6	1.1	1.5			

200/240 Vac ± 10 %										
订购代码	电源相数	重载			正常负载					
		最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)			
M400-012 00017A	1	1.7	0.25	0.33	对于正常负载应用, 使用重载额定值。					
M400-012 00024A	1	2.4	0.37	0.5						
M400-012 00033A	1	3.3	0.55	0.75						
M400-012 00042A	1	4.2	0.75	1						
M400-022 00024A	1/3	2.4	0.37	0.5						
M400-022 00033A	1/3	3.3	0.55	0.75						
M400-022 00042A	1/3	4.2	0.75	1						
M400-022 00056A	1/3	5.6	1.1	1.5						
M400-022 00075A	1/3	7.5	1.5	2						
M400-032 00100A	1/3	10	2.2	3						
M400-042 00133A	1/3	13.3	3	3						
M400-042 00176A	3	17.6	4	5						
M400-052 00250A	3	25	5.5	7.5				30	7.5	10
M400-062 00330A	3	33	7.5	10				50	11	15
M400-062 00440A	3	44	11	15	58	15	20			
M400-072 00610A	3	61	15	20	75	18.5	25			
M400-072 00750A	3	75	18.5	25	94	22	30			
M400-072 00830A	3	83	22	30	117	30	40			
M400-082 01160A	3	116	30	40	149	37	50			
M400-082 01320A	3	132	37	50	180	45	60			
M400-092 01760A	3	176	45	60	216	55	75			
M400-092 02190A	3	219	55	75	266	75	100			

380/480 Vac ± 10 %							
订购代码	电源相数	重载			正常负载		
		最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)
M400-024 00013A	3	1.3	0.37	0.5	对于正常负载应用, 使用重载额定值。		
M400-024 00018A	3	1.8	0.55	0.75			
M400-024 00023A	3	2.3	0.75	1			
M400-024 00032A	3	3.2	1.1	1.5			
M400-024 00041A	3	4.1	1.5	2			
M400-034 00056A	3	5.6	2.2	3			
M400-034 00073A	3	7.3	3	3			
M400-034 00094A	3	9.4	4	5			
M400-044 00135A	3	13.5	5.5	7.5			
M400-044 00170A	3	17	7.5	10			
M400-054 00270A	3	27	11	20	30	15	20
M400-054 00300A	3	30	15	20	30	15	20
M400-064 00350A	3	35	15	25	38	18.5	25
M400-064 00420A	3	42	18.5	30	48	22	30

M400-064 00470A	3	47	22	30	63	30	40
M400-074 00660A	3	66	30	50	79	37	50
M400-074 00770A	3	77	37	60	94	45	60
M400-074 01000A	3	100	45	75	112	55	75
M400-084 01340A	3	134	55	100	155	75	100
M400-084 01570A	3	157	75	125	184	90	125
M400-094 02000A	3	200	90	150	221	110	150
M400-094 02240A	3	224	110	150	266	132	200

500/575 Vac ±10 %

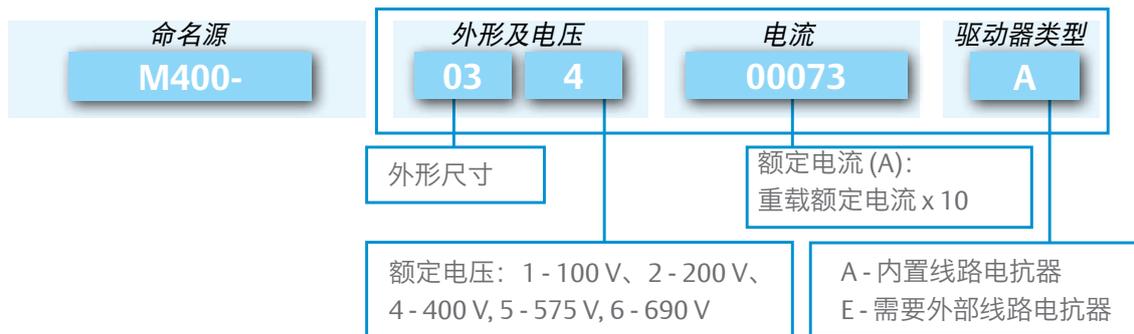
驱动器	电源相数	重载			正常负载		
		最大连续电流 (A)	典型输出 (kW)	电机功率 (hp)	最大连续电流 (A)	典型输出 (kW)	电机功率 (hp)
M400-055 00030 A	3	3	1.5	2	3.9	2.2	3
M400-055 00040 A	3	4	2.2	3	6.1	4	5
M400-055 00069 A	3	6.9	4	5	10	5.5	7.5
M400-065 00100 A	3	10	5.5	7.5	12	7.5	10
M400-065 00150 A	3	15	7.5	10	17	11	15
M400-065 00190 A	3	19	11	15	22	15	20
M400-065 00230 A	3	23	15	20	27	18.5	25
M400-065 00290 A	3	29	18.5	25	34	22	30
M400-065 00350 A	3	35	22	30	43	30	40
M400-075 00440 A	3	44	30	40	53	37	50
M400-075 00550 A	3	55	37	50	73	45	60
M400-085 00630 A	3	63	45	60	86	55	75
M400-085 00860 A	3	86	55	75	108	75	100
M400-095 01040 A	3	104	75	100	125	90	125
M400-095 01310 A	3	131	90	125	150	110	150

500/690 Vac ±10 %

驱动器	电源相数	重载			正常负载		
		最大连续电流 (A)	典型输出 (kW)	电机功率 (hp)	最大连续电流 (A)	典型输出 (kW)	电机功率 (hp)
M400-076 00190 A	3	19	15	20	23	18.5	25
M400-076 00240 A	3	24	18.5	25	30	22	30
M400-076 00290 A	3	29	22	30	36	30	40
M400-076 00380 A	3	38	30	40	46	37	50
M400-076 00440 A	3	44	37	50	52	45	60
M400-076 00540 A	3	54	45	60	73	55	75
M400-086 00630 A	3	63	55	75	86	75	100
M400-086 00860 A	3	86	75	100	108	90	125
M400-096 01040 A	3	104	90	125	125	110	150
M400-096 01310 A	3	131	110	150	150	132	175

请参见下页的正常负载及重载定义。

图标:



Unidrive M400 额定值和规格

符合环境安全及电气规范

- 1 至 4 型:** IP21/UL 开放类 (NEMA 1)。安装了 AI 备用适配器或 AI-485 适配器时为 IP20。UL 1 类合规性要求安装适当的导管套件。
- 标准环境温度为 -20 °C (4 °F) 至 40 °C (104 °F)。温度为 60 °C / 140 °F 时, 1-4 型需进行降额。
- 5 至 9 型:** IP20/UL 开放类 (NEMA 1)。UL 1 类合规性要求安装适当的导管套件。在驱动器开孔安装时, 其后面达到 IP65/UL 12 防护等级。
- 标准环境温度为 -20 °C (4 °F) 至 40 °C (104 °F)。温度为 55 °C / 131 °F 时, 5-9 型需进行降额。
- 存储温度为 -40 °C 至 60 °C (-40 °F 至 140 °F)。
- 根据 EN/IEC 60068-2-78 和 ANSI/EIA-364-31 的规定, 40 °C (104 °F) 时的最大湿度为 95% (无冷凝)。
- EN/IEC 60068-2-60, 第 4 类腐蚀性气体。
- 海拔: 0 至 3000 米 (0 至 9843 英尺), 在 1000 米和 3000 米 (3281 英尺和 9843 英尺) 之间每 100 米 (328 英尺) 降额 1%。
- 随机振动: 已根据 EN/IEC 60068-2-64 标准在安装了 SI 和 AI 选件模块的情况下进行了测试。
- 机械冲击: 根据 EN/IEC 60068-2-29 标准进行测试。
- 电磁抗扰度符合 EN/IEC 61800-3 和 EN/IEC 61000-6-2 规定。
- 配有板载 EMC 滤波器, 符合 EN/IEC 61800-3 (第二环境) 标准。
- 可选脚架式 EMC 滤波器, 符合 EN/IEC 61000-6-3 和 EN/IEC 61000-6-4 标准。
- 符合 EN/IEC 61800-5-1 电气安全规定。
- 符合 EN/IEC 61131-2 I/O 标准。
- 安全转矩关闭经 TÜV 独立评估, 符合 EN/IEC 61800-5-2 SIL3 和 EN ISO 13849-1 PLe 标准。
- 符合 UL 508C 电气安全规定。

Unidrive M400 功能及规格表

性能	电流环更新率: 125 μs
	重载额定峰值: 180% (3 s)、150% (60 s)
	最大输出频率: 550 Hz
	开关频率范围: 0.67、1、2、3、4、6、8、12、16 kHz (默认为 3 kHz)
板载智能	可编程逻辑控制 (PLC)——内存: 16 kB
	1 项实时任务 (16ms)、1 项后台任务
机械特性	可采用导轨安装 (1 型和 2 型)
	标配可兼容 Commander SK 的机械脚架或带转换板
参数备份	串行端口备份 (使用可选 AI-485 适配器或 CI-485 适配器)
	SD 卡 (使用可选 AI 备用适配器)
从机	编码器输入 1
板载 I/O	2 路模拟量输入, 2 路模拟量输出
	5 路数字输入, 2 路双向数字输入或输出
	1 路继电器输出
机器安全	2 个安全转矩关闭 (STO) 输入端
备用电源	24 V 控制备用电源 (使用可选 AI 备用适配器) AI 智能适配器 (内置内存, 用于参数复制, 并带有 24 V 备用电源)
其他	温控风扇, 有待机模式 (关闭)
	用户可更换的风扇
	三防漆
	待机模式 (节能)
	用户自定义安全等级 (例如, 通过用户安全代码实现限制访问或只读参数)

Unidrive M 运行模式

运行模式	由冷态开始 RFC	由100%热态 RFC	由冷态开始开环	由100%热态开始开环
常规负载过载, 电机额定电流 = 驱动器额定电流	110% 可持续 165 s	110% 可持续 9 s	110% 可持续 165 s	110% 可持续 9 s
重载过载, 电机额定电流 = 驱动器额定电流 (8 型及 8 型以下的型号)	180% 可持续 3 s	180% 可持续 3 s	150% 可持续 60 s	150% 可持续 8 s
重载过载, 电机额定电流 = 驱动器额定电流 (9 型)	175% 可持续 42 s	175% 可持续 5 s	150% 可持续 60 s	150% 可持续 7 s

尺寸和重量



外形尺寸		1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9E
尺寸	mm	137 x 75 x 130	180 x 75 x 150	200 x 90 x 160	245 x 115 x 175	379 x 141 x 192	379 x 210 x 221	548 x 270 x 280	785 x 310 x 290	1108x310x290	1069x310x290
	in	5.4 x 3.0 x 5.1	7.1 x 3.0 x 5.9	7.9 x 3.5 x 6.3	9.7 x 4.5 x 6.9	14.9 x 5.6 x 7.9	14.9 x 8.3 x 8.9	21.6 x 10.6 x 11.0	30.9 x 12.2 x 11.4	43.6x12.2x11.4	42.1x12.2x11.4
重量	kg (lb)	0.75 (1.65)	1.0 (2.2)	1.5 (3.3)	3.13 (6.9)	7.4 (16.3)	14 (30.9)	28 (61.7)	50 (110.2)	66.5 (146.6)	46 (101.4)

备注:

高度尺寸 (H) 不包括 1 至 4 型驱动器上的安装脚。
安装了下列选件时, 应将额外的距离添加至高度尺寸 (H)。

- AI 备用适配器: 15 mm (0.59 in)
- AI-485 适配器: 26 mm (1.02 in)
- AI 智能适配器: 15 mm (0.59 in)

可选键盘

描述/订购代码	订购代码
远程键盘	82500000000001
CI-keypad	82500000000000
带实时时钟的远程键盘	82400000019600

可选附件

描述/订购代码	订购代码
AI 备用适配器	82500000000004
AI-485 适配器	82500000000003
AI 智能适配器	82500000018500
CI-485 适配器	82500000000002

开孔安装 IP65 套件

使用下列套件在驱动器背面进行开孔安装时，达到 IP65/UL TYPE 12 类等级。

外形尺寸	订购代码
5	3470-0067
6	3470-0055
7	3470-0079
8	3470-0083
9A	3470-0119
9E	3470-0105

UL 1 类标准导管套件

外形尺寸	订购代码
1	3470-0091
2	3470-0094
3	3470-0098
4	3470-0102
5	3470-0069
6	3470-0059
7	3470-0080
8 / 9A	3470-0088
9E	3470-0115

改装安装支架

这些安装支架可确保将驱动器安装到现有 Commander SK 装置上。

外形尺寸	订购代码
3	3470-0097
4	3470-0101
5	3470-0066
6	3470-0074
7	3470-0078
8	3470-0088
9A / 9E	3470-0118

线路电抗器

外形尺寸	订购代码
9E (200 V/400 V)	4401-0181
9E (575 V/600 V)	4401-0183

护指板管套

外形尺寸	订购代码
9A / 9E	3470-0107

起重工具

外形尺寸	订购代码
9A	7778-0045
9E	7778-0016

风扇更换组件

外形尺寸	订购代码
1	3470-0092
2	3470-0095
3	3470-0099
4	3470-0103

可选外部 EMC 滤波器

Unidrive M 内置 EMC 滤波器符合 EN 61800-3 标准。外部 EMC 滤波器需符合 EN/IEC 61000-6-4 规定，如下表所示。

外形尺寸	电压	相数	类型	订购代码
1	全部	1	标准	4200-1000
	全部	1	低漏电	4200-1001
2	100 V	1	标准	4200-2000
		1	低漏电	4200-2001
		3	标准	4200-2002
	200 V	3	低漏电	4200-2003
		3	标准	4200-2004
		3	低漏电	4200-2005
3	400 V	3	标准	4200-2006
		3	低漏电	4200-2005
		3	低漏电	4200-2006
	200 V	1	标准	4200-3000
		1	低漏电	4200-3001
		3	标准	4200-3004
400 V	3	低漏电	4200-3005	
	3	标准	4200-3008	
	3	低漏电	4200-3009	
4	200 V	1	标准	4200-4000
		1	低漏电	4200-4001
		3	标准	4200-4002
	400 V	3	低漏电	4200-4003
		3	标准	4200-4004
		3	低漏电	4200-4005
5	200 V	3	标准	4200-0312
	400 V	3	标准	4200-0402
	575 V	3	标准	4200-0122
6	200 V	3	标准	4200-2300
	400 V	3	标准	4200-4800
	575 V	3	标准	4200-3690
7	200 V & 400 V	3	标准	4200-1132
	575 V & 690 V	3	标准	4200-0672
8	200 V & 400 V	3	标准	4200-1972
	575 V & 690 V	3	标准	4200-1662
9A	200 V & 400 V	3	标准	4200-3021
	575 V & 690 V	3	标准	4200-1660
9E	200 V & 400 V	3	标准	4200-4460
	575 V & 690 V	3	标准	4200-2210

如需关于专利和专利申请的完整列表，请访问 www.controltechniques.com/patents。

驱动世界发展.....



Control Techniques A leader in intelligent drives, drive systems & Solar PV energy

艾默生英国Control Techniques公司(“Control Techniques”)是欧洲工业电气驱动产品和系统控制的主要制造商之一，其先进的数据技术包括交、直流驱动器和伺服控制器。我们，上海绿创自动化设备有限公司，是Control Techniques公司的中国区代理商及售后维修服务中心。

关于艾默生CTI上海绿创

上海绿创自动化设备有限公司(原上海盛控)是一家高科技民营企业,位于上海闵行区七宝镇。

本公司为艾默生CT(Control Techniques)一级代理商&维修服务中心

ABB葆德一级代理商及全国技术服务中心

安川变频伺服全国重点分销中心

专业提供变频器维修,直流调速器维修,伺服驱动器维修,伺服电机维修及相关技术服务等

如需了解详情, 请你浏览网站: <http://www.emerson-ct.com>; 联系电话: 021-51093390

为了快速的获得服务与支持, 您可以通过以下方式联系我们:

总机: +86-021-51093390

直线: +86-021-34172694

传真: +86-021-51093390*8016
+86-021-64785447

地址: 上海市闵行区园文路28号金源中心1019室

网址: <http://www.shlc-ct.com>

邮箱: shlc@shlc-ct.com



24 × 365小时全天候为用户电话支持、受理商务及技术咨询。

全国免费客服热线: **400-021-5108**

本手册中的信息仅作参考之用, 不具有任何合同性质。由于艾默生驱动与电机在不断对自己的产品进行发展完善, 因此不确保本手册信息的准确性。此外, 艾默生驱动与电机保留随时修改产品的权利, 修改详情恕不另行通知。



轻松一扫, 即刻体验!