



上海
绿创



CONTROL
TECHNIQUES



艾默生CT一级代理商及全国联保维修中心，联系电话：021-51093390

Unidrive M100

开环应用的价值、质量和性能

0.25 kW - 7.5 kW 重载 (0.33 hp - 10 hp)
100 V | 200 V | 400 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不同的应用需求。Unidrive M100 是一款为开环应用提供一流品质和性能的高性价比驱动器。

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 M100 产品特点

M101 型拥有额外的速度给定电位器

可选热插拔 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。可在市电电源不可用时使用。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。

标配 LED 键盘，可快捷地调试和使用

操作简易的控制接线
1 路模拟量输入
4 路数字输入/输出

前盖板上列出的 10 个常用参数设置

易于移除、采用免工具关闭系统设计的端子盖板（正在申请专利）

常规表面和导轨安装（仅 1 型和 2 型提供导轨安装）*

容易断开的内置 EMC 滤波器

为开环矢量或 V/Hz 感应电机控制提供容易操作的电源接线

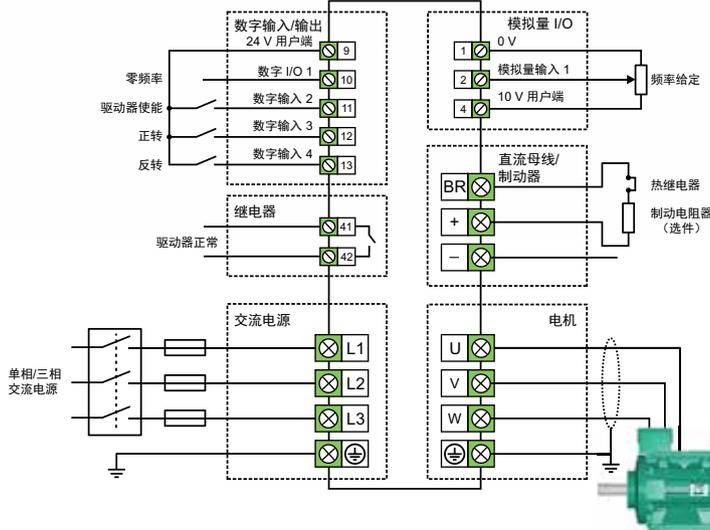
稳固的电缆管理系统为屏蔽控制电缆和电源电缆提供接地点

标配 IP21/UL 开放类 (NEMA 1) 驱动器

可提供满足 UL 1 类标准的导管套件

* 建议在可能出现严重振动的位置提供额外附件

端子布局



Unidrive M100 交流 驱动器简介

适合开环工业自动化应用的重要驱动器，具有卓越的品质和性能

作为 Unidrive M 系列的一款产品，M100 是专为工业自动化而设计的，可为常规应用提供一种经济实用的开环驱动器，具有 Control Techniques 的可靠品质和一流电机操作。

安装和配置快捷

Unidrive M100 标配易于使用的固定 LED 键盘，并配备一个驱动器前端的实用参数指南，以增加对设置和询问的理解。使用带 AI 备用适配器或 AI 智能适配器的 SD 卡，在驱动器之间轻松传输参数集。1.5 kW (2 hp) 以上可快速进行导轨安装*

无需市电供电即可实现参数传输

为了实现快速、连续的机器生产，AI 备用或 AI 智能适配器选件可由 24 V 供电，将参数集传输至标准 SD 卡或传输来自标准 SD 卡的参数集。

通过稳健和可靠的设计减少停工时间

Unidrive M100 的设计以我们在驱动器领域 40 余年的知识、专业知识和发展为依托，非常值得信赖。采用世界领先的制造工艺，可保证功能质量。M100 拥有诸多功能，请对照原文把4放在应该在的位置上。

- PCB 涂有三防漆，能够最大限度地应对各种恶劣环境条件。
- 获得专利的气流系统不仅可更高效地冷却驱动器，还可保护内部组件
- 电源电压容差更宽，能够在电源易波动的地区保证驱动器的平稳运行。
- 用户可更换的智能三速风扇，带获得专利的风扇故障检测回路**

* 建议在可能出现严重振动的位置提供额外附件

** 0.37KW 以上



- 防跳闸功能能够根据情况适时采取明智措施，避免中断关键流程。例如：
 - 达到电流限值时进行减速限载
 - 在电压不稳定的情况下防晃电
- 获得降额值，以便 M100 可在温度更高的环境下运行
- 高过载能力 - 150% 持续 60 秒
- 入口防护达到 IP21 - 符合 UL 开放类 (NEMA 1)

应用尺寸更小，成本更低

Unidrive M100 具有紧凑的驱动器外形，就同功率而言是同类产品中尺寸最小的。



M101 - 电位器版本

Unidrive M101 型

集成式速度给定电位器可增加选择，易于使用。

Unidrive M100 额定值和规格

100/120 Vac ± 10 %				
订购代码	电源相数	重载		
		最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)
M10x-011 00017A	1	1.7	0.25	0.33
M10x-011 00024A	1	2.4	0.37	0.5
M10x-021 00042A	1	4.2	0.75	1
M10x-021 00056A	1	5.6	1.1	1.5

200/240 Vac ± 10 %				
订购代码	电源相数	重载		
		最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)
M10x-012 00017A	1	1.7	0.25	0.33
M10x-012 00024A	1	2.4	0.37	0.5
M10x-012 00033A	1	3.3	0.55	0.75
M10x-012 00042A	1	4.2	0.75	1
M10x-022 00024A	1/3	2.4	0.37	0.5
M10x-022 00033A	1/3	3.3	0.55	0.75
M10x-022 00042A	1/3	4.2	0.75	1
M10x-022 00056A	1/3	5.6	1.1	1.5
M10x-022 00075A	1/3	7.5	1.5	2
M10x-032 00100A	1/3	10	2.2	3
M10x-042 00133A	1/3	13.3	3	3
M10x-042 00176A	3	17.6	4	5

380/480 Vac ± 10 %				
订购代码	电源相数	重载		
		最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)
M10x-024 00013A	3	1.3	0.37	0.5
M10x-024 00018A	3	1.8	0.55	0.75
M10x-024 00023A	3	2.3	0.75	1
M10x-024 00032A	3	3.2	1.1	1.5
M10x-024 00041A	3	4.1	1.5	2
M10x-034 00056A	3	5.6	2.2	3
M10x-034 00073A	3	7.3	3	3
M10x-034 00094A	3	9.4	4	5
M10x-044 00135A	3	13.5	5.5	7.5
M10x-044 00170A	3	17	7.5	10

对于正常负载应用，使用重载额定值。

重载

适合要求苛刻的应用，对于动态负载可实现 150% 的电流过载（持续 60 秒）。

图标：



符合环境安全及电气规范

- IP21/UL 开放类 (NEMA 1)。
- 安装了 AI 备用适配器时为 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)。在环境温度 >40 °C (104 °F) 时须进行输出电流降额。
- 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 标准进行测试。
- 机械撞击：已根据 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。
- 符合 UL 508C 电气安全规定。

可选附件

描述/订购代码	订购代码
AI 备用适配器	82500000000001
AI 智能适配器	82500000018500

导管套件

将下列套件安装到驱动器上时，其满足 UL 1 类标准。

外形尺寸	订购代码
1	3470-0091
2	3470-0094
3	3470-0098
4	3470-0102

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

风扇更换套件

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

尺寸和重量



外形尺寸		1	2	3	4
尺寸 (高 x 宽 x 深)	mm	137 x 75 x 130	180 x 75 x 150	200 x 90 x 160	245 x 115 x 175
	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
重量	kg (lb)	0.75 (1.65)	1.0 (2.2)	1.5 (3.3)	3.13 (6.9)

备注:

高度尺寸 (H) 不包括安装脚。

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 智能适配器：15 mm (0.59 in)

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

可选外部 EMC 滤波器

Unidrive M 内置 EMC 滤波器符合 EN/IEC 61800-3 (第二环境) 规定。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	标准	4200-2001
		1	低漏电	4200-2002
	200 V	3	标准	4200-2003
		3	低漏电	4200-2004
		3	低漏电	4200-2005
400 V	3	标准	4200-2005	
	3	低漏电	4200-2006	
3	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

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!