



EMERSON
Industrial Automation



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

交直流驱动器、 伺服及驱动系统

产品概述

0.25kW 至 1.9MW
100V, 200V, 400V, 575V, 690V



**CONTROL
TECHNIQUES**

艾默生 CT 驱动器优势得天独厚

艾默生 CT 隶属艾默生集团，致力于为广大 OEM、系统集成商及最终用户创造独特优势。

1 一流设计与制造

艾默生 CT 利用各种先进建模与仿真技术以及全面测试手段，实现一流的设计品质和可靠性。产品采用高质量材料与部件加工而成，确保您的驱动器长时间稳定可靠。

2 高性能电机驱动

艾默生 CT 旗下的 Unidrive、Mentor、Commander 及 Digitax 品牌是高性能电机的代名词，而且闭环和伺服驱动技术无可比拟，饮誉海内外。我们的转子磁通控制 (RFC) 功能采用开环交流电机安装，提供近乎闭环的性能。

3 操作简单

艾默生 CT 产品安装、连接与配置简单。通过自动调谐功能，彻底摆脱费时复杂的调谐工作，从而轻松获得出色性能。软件工具操作简单，用户界面友好、功能齐全，驱动设置的配置、故障排除和备份十分方便。

4 板载智能

艾默生 CT 驱动器集成可编程控制器。通过消除控制环延迟，板载智能可以大幅提升整个系统性能并时常允许取消外部可编程逻辑和运动控制器，从而降低成本和面板空间。

5 全天 24 小时 / 周服务

现场总线接口方案允许在几乎任何新型或现有自动化系统内无缝集成驱动器。通过以太网，可在全球范围内实现 24/7 全天候配置、监控和故障排除。

6 最优的功率尺寸比

艾默生 CT 产品是目前市面上结构最紧凑的产品之一，广泛使用先进的塑料材料，降低尺寸和重量，同时增加机械强度。

7 业务遍布全球，服务近在咫尺

艾默生 CT 是一家制造、工程与设计 (E&D) 机构遍布欧洲、美洲和亚洲的跨国公司。我们在全球 31 个国家 53 个地区拥有多家驱动与应用中心，提供本地化的销售、服务和设计。其中许多驱动中心还提供全方位的系统设计、制造和调试服务。经销网络覆盖 35 个国家。

8 专业队伍，值得信赖

通过驱动中心和技术过硬的经销商的全球网络，我们深刻洞察各种驱动应用及工业的要求。据市场研究表明，客户之所以选择艾默生 CT 是因为我们善于解决问题并高度重视售后服务，令其充分放心。

适用于任何应用的灵活驱动器系列

Commander SK 通用型交流变频器	100 / 120V 单相 200 / 240V 单相 200 / 240V 3 相 380 / 480V 3 相 500 / 575V 3 相 500 / 690V 3 相	0.25kW - 1.1kW 0.25kW - 3kW 1.1kW - 45kW 0.37kW - 132kW 2.2kW - 110kW 15kW - 132kW	第 6 页
EV1000/EV2000 通用型交流变频器	220 / 240V 单相 380 / 440V 3 相	0.4kW - 2.2kW 0.75kW - 280kW	第 10 页
EV5000 通用矢量闭环变频器	380 / 440V 3 相	2.2kW - 220kW	第 12 页
Unidrive SP 表面安装式 高性能交流及伺服驱动器	200 / 240V 单相 200 / 240V 3 相 380 / 480V 3 相 500 / 575V 3 相 500 / 690V 3 相	0.37kW - 1.5kW 0.37kW - 30kW 0.37kW - 132kW 2.2kW - 110kW 15kW - 132kW	第 14 页
Digitax ST 智能、紧凑、动态伺服驱动器	200 / 400V 3 相	0.72Nm - 19.3Nm (57.7Nm 峰值)	第 19 页
Unidrive SP 独立机柜式 更大功率的交流驱动器	380 / 480V 3 相 500 / 690V 3 相	90kW - 1.6MW 90kW - 1.6MW	第 26 页
Unidrive SPM 模块式 大功率模块式交流驱动器	200 / 240V 3 相 380 / 480V 3 相 500 / 590V 3 相 500 / 690V 3 相	45kW - 950kW 90kW - 1.9MW 90kW - 1.9MW 90kW - 1.9MW	第 27 页
Mentor MP 高性能直流驱动器	400 / 575 / 690V	25A - 7400A	第 28 页
EV3000 通用型矢量控制交流变频器	380V 3 相	2.2kW - 220kW	第 31 页
EV2100 风机泵专用变频驱动器	380 / 440V 3 相	7.5kW - 280kW	第 32 页
Unimotor hd 高性能动态交流无刷伺服电机	0.72Nm - 16Nm (48Nm 峰值)		第 34 页
Unimotor fm 高性能无刷交流伺服电机	0.72Nm - 136Nm (408Nm 峰值)		第 35 页
驱动中心服务			第 43 页
Affinity 专用于楼宇自动化和制冷的暖通驱动器	200 / 240V 3 相 380 / 480V 3 相 500 / 575V 3 相 500 / 690V 3 相	1.1kW - 45kW 1.1kW - 132kW 3.0kW - 110kW 18.5kW - 132kW	第 44 页
智能通信软件			第 46 页
解决方案模块 (SM)			第 48 页

艾默生CT驱动器

无需踌躇 睿智之选

再简单不过的选择尽在艾默生CT交直流驱动器、伺服及驱动系统。全系列产品的宽电压等级和灵活性，使得艾默生CT产品满足更广泛的应用需求。

Unidrive SP 独立机柜式

90kW - 1.6MW
380V-690V 3 相
大功率交流驱动器

Unidrive SP 模块式

45kW - 1.9MW
200V / 400V / 575V / 690V
模块式大功率交流驱动器

Digitax ST

0.72Nm - 19.3Nm(57.7Nm 峰值)
200V / 400V
智能、紧凑、动态的伺服驱动器系列

Commander SK

0.25kW - 132kW (0.33hp - 200hp)
100V / 200V / 400V / 575V / 690V
通用型交流变频器

EV5000

2.2kW - 220kW
380V - 440V
通用矢量控制变频器

EV2100

7.5kW - 280kW
380 - 440V
风机泵专用变频驱动器





○ **Unidrive SP 表面安装式**

0.37kW - 132kW
200V / 400V / 575V / 690V
高性能交流伺服驱动器

○ **Mentor MP**

25A - 7400A
400V / 575V / 690V
单象限或四象限操作

○ **Unimotor hd**

0.72Nm - 16Nm
48Nm 峰值
适合苛刻应用场合的紧凑型伺服电机

○ **EV3000**

2.2kW - 220kW
380V
通用型矢量控制交流变频器

○ **EV1000 / EV2000**

0.4kW - 280kW
200V - 240V / 380V - 440V
通用型交流变频器

○ **Unimotor fm**

0.72Nm - 136Nm
408Nm 峰值
高性能交流无刷伺服电机



COMMANDER SK

Commander SK

0.25kW - 132kW (0.33hp - 200hp)

100V / 200V / 400V / 575V / 690V

通用型交流变频器

概述

操作简单、尺寸紧凑、高性能，具有出色的开环性能，可选板载 PLC 功能以及 I/O、以太网和现场总线通讯的插入式模块，超越您对一般通用型变频器的期望值。

应用场合

完全适用于各种应用场合，如：

- 机械自动化
- 水泵
- 风机
- 输送
- 搅拌
- 制药



- 离心机
- 门禁和闸机系统
- 食品和饮料行业

在这些场合，能效和生产率的提高通常意味着可更快地收回项目投资。

优点

- 采用先进的散热设计、一流的电源技术及高级塑料板材，结构极其紧凑
- 最优重载及风机、泵应用
- 利用插入式现场总线选配模块，如 Profibus、DeviceNet 和 CanOpen 等，可轻松集成在自动化系统内
- 配备以太网接口，可全球访问变频器进行监控、配置和故障排除
- 可选 SmartStick 智能棒，完成参数配置存储和复制，是参数备份和批量生产的理想之选
- 可选 LogicStick 逻辑棒，实现板载 PLC 功能的内存扩展，变频器更智能化，无需另配外部 PLC 并降低尺寸和成本





- 操作简单的远程操作 IP66 键盘
- 100V、200V、400V、575V 和 690V 全球电源标准
- 内置 EMC 滤波器，适用于大多数场合并可轻松切入或切出电路。在必须满足更苛刻的 EMC 标准（比如居住环境）时，也可采用安装尺寸更紧凑的滤波器
- 标配 RS485 串口并附赠软件和文档光盘，配置和监控轻松
- 小功率变频器 ($\leq 1.5\text{kW}$) 可安装在 DIN 标准导轨上，安装快捷
- 配备集成键盘，一般应用所需的全部参数均印制在变频器前面板上
- 全球范围内专业化产品支持
- 全球认证，包括 CE 和 cULus

有关详情，请参考
Commander SK 手册



Commander SK 规格与尺寸

规格

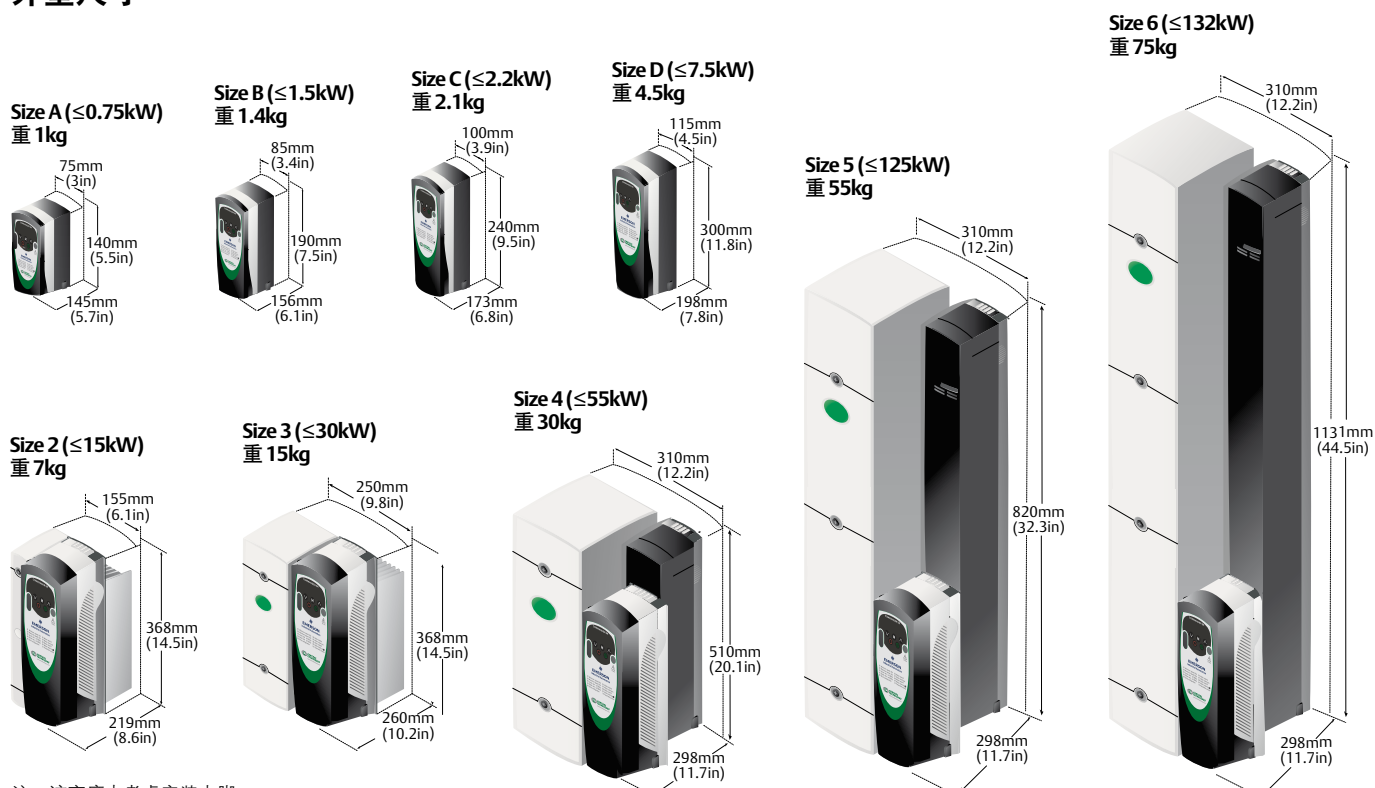
- 自动静止调谐可快速优化产品性能
- 8 段预速度给定，具有更大的应用灵活性
- 可使用面板访问所有参数 — 基本以及高级菜单
- 开环矢量控制。转速或转矩控制开环矢量控制。转速或转矩控制
- 速度给定输入：0-10V, 0-20mA, 4-20mA(-10V to +10V SM-I/O Lite 选项)
- 开关频率 3kHz 至 18kHz — 电机静音运行
- 输出频率 0Hz 至 1500Hz
- 线性及 S 加 / 减速曲线
- Modbus RTU RS485 通过 RJ45 接头进行标准连接
- 标配为直流制动
- 标配内置制动单元
- 节能型动态电机磁通 V/Hz 控制
- 平方 V/F 电机磁通控制，用于风机及水泵节能控制
- 高级标准软件功能，如计时器、阈值、比较器、逻辑操作、PID 控制器及电能表

环境安全性及电气一致性

- IP20 防护等级
- 满足 UL 标准的 1 型组件及盖板组件可选，限 size D 及以下机型
- 环境温度 -10°C 至 40°C
- 电磁抗扰性符合 EN61800-3、EN61000-6-1 和 EN61000-6-2 标准
- 最大湿度 95%(无冷凝)
- 标准产品电磁辐射满足 EN61800-3(第二环境) 标准。满足 EN61000-6-3(居住) 及 EN61000-6-4(工业) 通用标准，有 EMC 滤波器选项



外型尺寸



注：该高度未考虑安装支脚

额定值

外型尺寸	100 / 120 VAC +/- 10% 单相 (200 / 240 VAC 输出) 订购代码	正常负载			重载		
		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)
A	SKA1100025				1.7	0.25	0.33
	SKA1100037				2.2	0.37	0.5
B	SKB1100075				4	0.75	1
	SKB1100110				5.2	1.1	1.5

外型尺寸	200 / 240 VAC +/- 10% 1 单相 订购代码	正常负载			重载		
		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)
A	SKA1200025				1.7	0.25	0.33
	SKA1200037				2.2	0.37	0.5
	SKA1200055				3	0.55	0.75
	SKA1200075				4	0.75	1
B	SKBD200110				5.2	1.1	1.5
	SKBD200150				7	1.5	2
C	SKCD200220				9.6	2.2	3
D	SKDD200300				12.6	3	3

外型尺寸	200 / 240 VAC +/- 10% 3 相 订购代码	正常负载			重载		
		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)
B	SKBD200110				5.2	1.1	1.5
	SKBD200150				7	1.5	2
C	SKCD200220				9.6	2.2	3
D	SKDD200300				12.6	3	3
2	SK2201	15.5	4	5	12.6	3	3
	SK2202	22	5.5	7.5	17	4	5
	SK2203	28	7.5	10	25	5.5	7.5
3	SK3201	42	11	15	31	7.5	10
	SK3202	54	15	20	42	11	15
4	SK4201	68	18.5	25	56	15	20
	SK4202	80	22	30	68	18.5	25
	SK4203	104	30	40	80	22	30

外型尺寸	380 / 480 VAC +/- 10% 3 相 订购代码	正常负载			重载		
		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)
B	SKB3400037				1.3	0.37	0.5
	SKB3400055				1.7	0.55	0.75
	SKB3400075				2.1	0.75	1
	SKB3400110				2.8	1.1	1.5
	SKB3400150				3.8	1.5	2
C	SKC3400220				5.1	2.2	3
	SKC3400300				7.2	3	3
	SKC3400400				9	4	5
D	SKD3400550				13	5.5	7.5
	SKD3400750				16.5	7.5	10

外型尺寸	380 / 480 VAC +/- 10% 3 相 订购代码	正常负载			重载		
		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)
2	SK2401	15.3	7.5	10	13	5.5	7.5
	SK2402	21	11	15	16.5	7.5	10
	SK2403	29	15	20	25	11	20
	SK2404				29	15	20
3	SK3401	35	18.5	25	32	15	25
	SK3402	43	22	30	40	18.5	30
	SK3403	56	30	40	46	22	30
4	SK4401	68	37	50	60	30	50
	SK4402	83	45	60	74	37	60
5	SK5401	138	75	100	124	55	100
	SK5402	168	90	125	156	75	125
6	SK6401	205	110	150	180	90	150
	SK6402	236	132	200	210	110	150

外型尺寸	575 VAC +/- 10% 3 相 订购代码	正常负载			重载		
		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)
3	SK3501	5.4	3	3	4.1	2.2	2
	SK3502	6.1	4	5	5.4	3	3
	SK3503	8.4	5.5	7.5	6.1	4	5
	SK3504	11	7.5	10	9.5	5.5	7.5
	SK3505	16	11	15	12	7.5	10
	SK3506	22	15	20	18	11	15
	SK3507	27	18.5	25	22	15	20
4	SK4603	36	22	30	27	18.5	25
	SK4604	43	30	40	36	22	30
	SK4605	52	37	50	43	30	40
	SK4606	62	45	60	52	37	50
5	SK5601	84	55	75	63	45	60
	SK5602	99	75	100	85	55	75
6	SK6601	125	90	125	100	75	100
	SK6602	144	110	150	125	90	125

外型尺寸	690 VAC +/- 10% 3 相 订购代码	正常负载			重载		
		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)
4	SK4601	22	18.5	25	19	15	20
	SK4602	27	22	30	22	18.5	25
	SK4603	36	30	40	27	22	30
	SK4604	43	37	50	36	30	40
	SK4605	52	45	60	43	37	50
	SK4606	62	55	75	52	45	60
5	SK5601	84	75	100	63	55	75
	SK5602	99	90	125	85	75	100
6	SK6601	125	110	150	100	90	125
	SK6602	144	132	175	125	110	150

正常负载	重载
110% 过载电流持续 215s 适用于自然通风式感应电机的负载，过载能力要求低 (如：风机、水泵)	150% 过载电流持续 60s 适用于恒转矩负载，过载能力要求高 (如：起重机、提升机)

EV1000 / EV2000

EV1000 / EV2000

0.4kW - 280kW

200V - 240V / 380V - 440V

通用型交流变频器

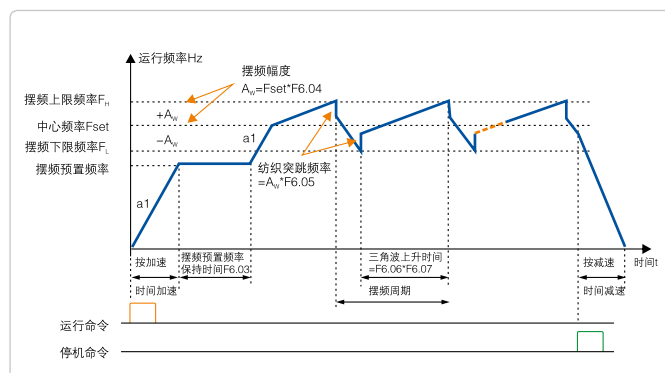
优异的性能

- 磁通矢量 PWM 调制
- 电机参数自整定 (静止与旋转)
- 调速范围达 1:100(EV1000 为 1:50)
- 起动转矩 0.50Hz 时 180% 额定转矩 (EV1000 1Hz 时 150%)
- 转矩自动提升与手动提升功能可选

多种行业专用功能

- PI 过程闭环, 多段速, 简易 PLC, 纺织摆频
- 定长控制, 运行时间累计功能
- 高速脉冲输入输出功能
- 特长加减速时间功能

摆频示意图



优良的环境适应能力

- 专业“瞬停不停”算法, 应对电网晃电
- 自动限流技术、自动频率调节技术, 应对负载突变
- 所有单板进行“三防漆”防护, 提高变频器防潮湿、粉尘和油污能力
- 独立风道设计, 提高抗粉尘环境
- 音调调整技术, 全面改善噪声

丰富的标准配置

- 内置脉冲编码器接口
- RS232/RS485 标准通信接口, 支持 MODBUS 协议
- EV1000 全系列标配制动单元, EV2000 7.5kW 以下配置制动单元

有关详情, 请参考
EV1000/2000 手册





规格与型号

EV1000 系列变频器型号

变频器型号 (G: 恒转矩负载; P: 风机水泵负载)	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)
EV1000-2S0004G	1.0	5.3	2.5	0.4
EV1000-2S0007G	1.5	8.2	4.0	0.75
EV1000-2S0015G	3.0	14.0	7.5	1.5
EV1000-2S0022G	4.0	23.0	10.0	2.2
EV1000-4T0007G	1.5	3.4	2.3	0.75
EV1000-4T0015G	3.0	5.0	3.7	1.5
EV1000-4T0022G	4.0	5.8	5.0	2.2
EV1000-4T0037G	5.9	10.5	8.8	3.7
EV1000-4T0037P	5.9	10.5	8.8	3.7
EV1000-4T0055G	8.9	14.6	13.0	5.5
EV1000-4T0055P	8.9	14.6	13.0	5.5

EV2000 系列变频器型号

变频器型号(55P及以下) (G: 恒转矩负载; P: 风机水泵负载)	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)
EV2000-4T0055G/0075P	8.5/11	15.5/20.5	13/17	5.5/7.5
EV2000-4T0075G/0110P	11/17	20.5/26	17/25	7.5/11
EV2000-4T0110G/0150P	17/21	26/35	25/32	11/15
EV2000-4T0150G/0185P	21/24	35/38.5	32/37	15/18.5
EV2000-4T0185G1/0220P1	24/30	38.5/46.5	37/45	18.5/22
EV2000-4T0220G1/0300P1	30/40	46.5/62	45/60	22/30
EV2000-4T0300G1/0370P1	40/50	62/76	60/75	30/37
EV2000-4T0370G1/0450P1	50/60	76/92	75/90	37/45
EV2000-4T0450G1/0550P1	60/72	92/113	90/110	45/55

注 1: 18.5G1 ~ 45G1 为新结构设计, 性能不变, 体积有所优化, 替代原型号产品

变频器型号(55G及以上)		额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)
恒转矩负载	风机水泵负载				
EV2000-4T0550G	—	72	113	110	55
EV2000-4T0750G	EV2000-4T0750P	100	157	152	75
EV2000-4T0900G	EV2000-4T0900P	116	180	176	90
EV2000-4T1100G	EV2000-4T1100P	138	214	210	110
EV2000-4T1320G	EV2000-4T1320P	167	256	253	132
EV2000-4T1600G	EV2000-4T1600P	200	307	304	160
EV2000-4T2000G	EV2000-4T2000P	250	385	380	200
EV2000-4T2200G	EV2000-4T2200P	280	430	426	220
—	EV2000-4T2800P	342	525	520	280

EV5000

EV5000

2.2kW - 220kW
380V - 440V

通用矢量控制变频器

EV5000 操作简单易于应用，具有出色矢量控制性能。可以实现无 PG、有 PG 磁通矢量控制，内置多种客户化功能，如摆频功能，抱闸功能、负载平衡等，无 PG 模式下可以实现速度、转矩控制。简捷的参数设置大大提高客户使用效率，高性价比易于维护，磁通矢量控制具有较高的动态响应和稳态性能。在起重机械、纺织、机床与包装机械等诸多领域拥有卓越表现。



典型应用场合

起重机械

- 适用于平移、提升以及快速定向运动的制动控制
- S 曲线加减速时间灵活设置实现高速提升
- 给定值通过脉冲序列或差分模拟输入给出
- 通过主通信网络进行控制
- 通过扩展 Profibus 组件总线进行控制
- 低频高转矩输出特性，有 PG 矢量速度控制下，在 0Hz 时可以实现 150% 转矩输出

纺织

- 高分辨率的数字速度给定值 0.01Hz
- 转矩响应时间 $\leq 40\text{ms}$ (有 PG)
- 连接至公共直流母线
- 支持异步电机
- 支持摆频功能

机床

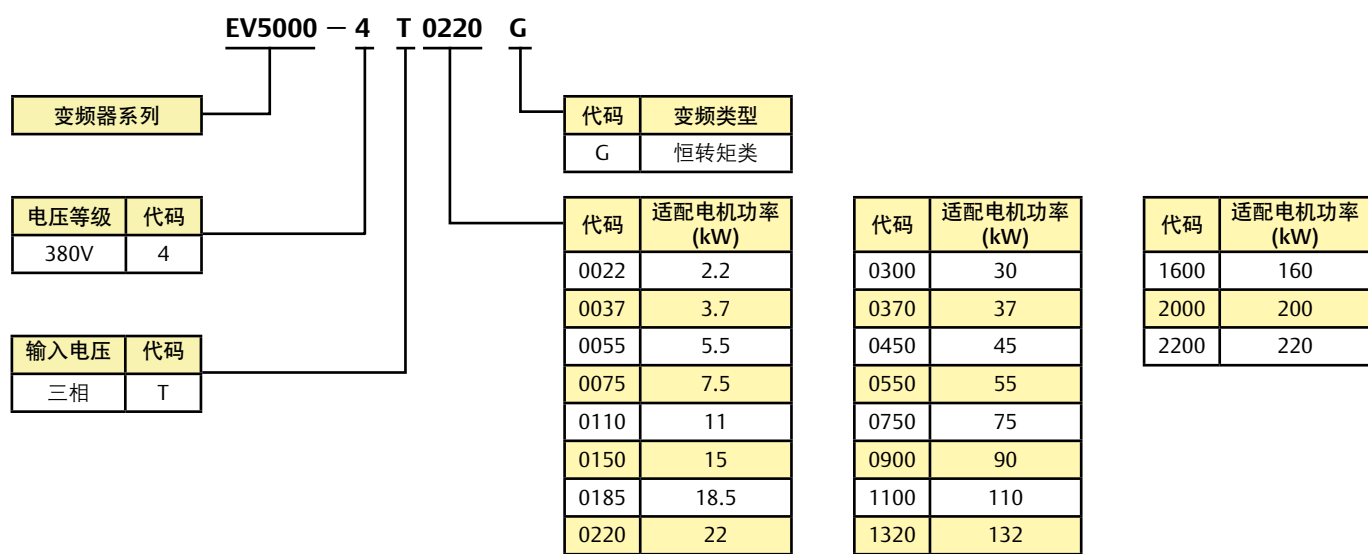
- PID 调节
- 高分辨率的数字速度给定值 0.01Hz
- 速度或转矩控制
- 通过扩展 Profibus 组件总线进行控制
- 连接至公共直流母线
- 低频高转矩输出特性，有 PG 矢量速度控制下，在 0Hz 时可以实现 150% 转矩输出

有关详情，请参考
EV5000 手册





订购代码



产品系列介绍

变频器型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)
EV5000-4T0022G	3.0	5.8	5.0	2.2
EV5000-4T0037G	5.9	10.5	8.8	3.7
EV5000-4T0055G	8.6	16.5	13.0	5.5
EV5000-4T0075G	11.2	20.5	17.0	7.5
EV5000-4T0110G	17.0	26.0	25.0	11
EV5000-4T0150G	21.0	35.0	32.0	15
EV5000-4T0185G	24.0	38.5	37.0	18.5
EV5000-4T0220G	30.0	46.5	45.0	22
EV5000-4T0300G	40.0	62.0	60.0	30
EV5000-4T0370G	50.0	76.0	75.0	37
EV5000-4T0450G	60.0	92.0	90.0	45
EV5000-4T0550G	72.0	113.0	110.0	55
EV5000-4T0750G	100.0	157.0	152.0	75
EV5000-4T0900G	116.0	180.0	176.0	90
EV5000-4T1100G	138.0	214.0	210.0	110
EV5000-4T1320G	167.0	256.0	253.0	132
EV5000-4T1600G	200.0	307.0	304.0	160
EV5000-4T2000G	250.0	385.0	380.0	200
EV5000-4T2200G	280.0	430.0	426.0	220



UNIDRIVE SP PANEL MOUNTING

Unidrive **SP** 表面安装式

0.37kW - 132kW

200V / 400V / 575V / 690V

高性能交流伺服驱动器

概述

Unidrive SP 引领智能驱动器行业。表面安装版是一款适用于系统集成和独立应用的标准驱动模块，灵活多变，具有五种操作模式：

- 开环 V/Hz 交流驱动器
- 开环矢量交流驱动器
- 闭环矢量交流驱动器
- 用于旋转和直线电机的交流伺服放大器
- 再生回馈式（主动）

配备三个插入式选配模块插槽，允许选择所需智能级别、接口及 I/O，根据应用量身定做驱动器。

应用场合

凭借固有的高性能和灵活性，应用前景广阔。

驱动器的智能和动态响应性能满足最可靠的应用需求，同时结构紧凑，是安装改造节能设备的理想之选。典型应用场合包括：

- 高速机械
- 起重机和吊车
- 升降机与电梯控制
- 造纸机械
- 风机和水泵节能
- 纺织机械
- 物料搬运系统
- 印刷



Unidrive SP size 0





- 吹炼
- 塑料与橡胶挤压成型机
- 金属制造与加工
- 海事

优点

- 通用、灵活选配模块，证明您的投资富有远见，同样意味着功能够用就好，从而降低成本、复杂性，同时提高备件可用性
- 整个驱动器系列采用相同控制原理和设置，缩短学习时间
- 轻松配置成整流回馈，带功率因数控制模式 – 消除谐波并将过多制动能量反馈回电源，进一步降低能源成本
- 可升级智能，降低所需机柜尺寸并提高系统性能，特别是高速机器和运动应用场合
- 利用一或多个插入式现场总线选配模块轻松集成在自动化系统内。完全支持 Profibus、DeviceNet、Ethernet/IP、CanOpen、SERCOS、LonWorks 和 Interbus 并通过认证
- 标配转子磁通控制 (RFC) 功能，开环电机控制又前进了一步，从而增强系统性能而无需反馈装置
- 采用先进散热设计、低损耗 IGBT 和高级塑料板材，设计紧凑、重量轻
- 全球好评的安全扭矩禁用功能，降低机器安全设计的系统成本
- 支持以太网接口，允许全球访问驱动器以进行监控、配置与故障排除
- 产品性能和可靠性经过成千上万种应用证明
- 200V、400V、575V 和 690V 全球电源标准
- 对于伺服应用，Unimotor fm 电机提供伺服电机 / 驱动器匹配解决方案
- 全球专业技术支持
- 全球认证，包括 CE 和 cULus

有关详情，请参考
Unidrive SP 手册



Unidrive SP 表面安装式驱动器额定参数和技术指标

200-240VAC +/- 10% 单相 (kW@220V) (HP@230V)

外型尺寸	模块	正常负载			重载		
		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)	
0	SP0201	-	-	-	2.2	0.37	0.5
	SP0202	-	-	-	3.1	0.55	0.75
	SP0203	-	-	-	4	0.75	1
	SP0204	-	-	-	5.7	1.1	1.5
	SP0205	-	-	-	7.5	1.5	2

200-240VAC +/- 10% (kW@220V) (HP@230V)

外型尺寸	模块	正常负载			重载		
		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)	
0	SP0201	-	-	-	2.2	0.37	0.5
	SP0202	-	-	-	3.1	0.55	0.75
	SP0203	-	-	-	4	0.75	1
	SP0204	-	-	-	5.7	1.1	1.5
	SP0205	-	-	-	7.5	1.5	2
1	SP1201	5.2	1.1	1.5	4.3	0.75	1
	SP1202	6.8	1.5	2	5.8	1.1	1.5
	SP1203	9.6	2.2	3	7.5	1.5	2
	SP1204	11	3	3	10.6	2.2	3
2	SP2201	15.5	4	5	12.6	3	3
	SP2202	22	5.5	7.5	17	4	5
	SP2203	28	7.5	10	25	5.5	7.5
3	SP3201	42	11	15	31	7.5	10
	SP3202	54	15	20	42	11	15
4	SP4201	68	18.5	25	56	15	20
	SP4202	80	22	30	68	18.5	25
	SP4203	104	30	40	80	22	30
5	SP5201	130	37	50	105	30	40
	SP5202	154	45	60	130	37	50

380-480VAC +/- 10% (kW@400V) (HP@460V)

外型尺寸	模块	正常负载			重载		
		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)	
0	SP0401	-	-	-	1.3	0.37	0.5
	SP0402	-	-	-	1.7	0.55	0.75
	SP0403	-	-	-	2.1	0.75	1
	SP0404	-	-	-	3	1.1	1.5
	SP0405	-	-	-	4.2	1.5	2
1	SP1401	2.8	1.1	1.5	2.1	0.75	1
	SP1402	3.8	1.5	2	3	1.1	1.5
	SP1403	5	2.2	3	4.2	1.5	3
	SP1404	6.9	3	5	5.8	2.2	3
	SP1405	8.8	4	5	7.6	3	5
	SP1406	11	5.5	7.5	9.5	4	5
2	SP2401	15.3	7.5	10	13	5.5	7.5
	SP2402	21	11	15	16.5	7.5	10
	SP2403	29	15	20	25	11	20
	SP2404	29	15	20	29	15	20
3	SP3401	35	18.5	25	32	15	25
	SP3402	43	22	30	40	18.5	30
	SP3403	56	30	40	46	22	40
4	SP4401	68	37	50	60	30	50
	SP4402	83	45	60	74	37	60
	SP4403	104	55	75	96	45	75
5	SP5401	138	75	100	124	55	100
	SP5402	168	90	125	156	75	125
6	SP6401	205	110	150	180	90	150
	SP6402	236	132	200	210	110	150

外型尺寸	模块	正常负载			重载		
		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)	
3	SP3501	5.4	3	3	4.1	2.2	2
	SP3502	6.1	4	5	5.4	3	3
	SP3503	8.4	5.5	7.5	6.1	4	5
	SP3504	11	7.5	10	9.5	5.5	7.5
	SP3505	16	11	15	12	7.5	10
	SP3506	22	15	20	18	11	15
	SP3507	27	18.5	25	22	15	20
4	SP4603*	36	22	30	27	18.5	25
	SP4604*	43	30	40	36	22	30
	SP4605*	52	37	50	43	30	40
	SP4606*	62	45	60	52	37	50
5	SP5601*	84	55	75	63	45	60
	SP5602*	99	75	100	85	55	75
6	SP6601*	125	90	125	100	75	100
	SP6602*	144	110	150	125	90	125

500-690VAC +/- 10% (kW@690V) (HP@690V)

外型尺寸	模块	正常负载			重载		
		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)		最大连续电流 (A)	典型电机输出功率 (kW) (HP)	
4	SP4601	22	18.5	25	19	15	20
	SP4602	27	22	30	22	18.5	25
	SP4603	36	30	40	27	22	30
	SP4604	43	37	50	36	30	40
	SP4605	52	45	60	43	37	50
	SP4606	62	55	75	52	45	60
5	SP5601	84	75	100	63	55	75
	SP5602	99	90	125	85	75	100
6	SP6601	125	110	150	100	90	125
	SP6602	144	132	175	125	110	150

说明: 依据实际电机满载电流选择型号。* 同一型号即可以满足 575V 输入电源也可以满足 690V 输入电源，只是两个额定输出不同。例如：在正常负载下，SP4603 在 575V 电源上适合 22kW 电机，在 690V 电源上适合 30kW 电机。可以用在 IT 电源上 – 所有电压，接地的三角型接法电源 – 除 690V 以外的所有电压

正常负载: 适合大多数应用，可达到持续 165 秒的 110% 过电能力。当电机额定电流小于驱动器的额定持续电流时，可达到更高的过载能力

重载: 适合要求苛刻的应用，对于 size0 到 size5 闭环控制模式可达到 175% 持续 40 秒的过载能力，在开环控制模式中可达到 150% 持续 60 秒的过载能力。对于 size6 型闭环控制模式中，可达到 150% 持续 60 秒的过载能力，在开环控制模式中可达到 129% 持续 97 秒的过载能力。当电机额定电流小于驱动器的额定持续电流时，可达到更高的过载能力 (200% 或更大)

环境安全性和电气

- IP20/Nema 1 级, IP54 (NEMA 12) 穿孔安装
- 环境温度: -15 to +40, 50 时降额
- 湿度: 40 时 95%, 最大值 (无冷凝)
- 海拔高度: 0 – 3000m, 1000m – 3000m 之间每 100m 降额 1%
- 震动: 根据 IEC 60068-2-34 测试
- 机械冲击: 根据 IEC 60068-2-27 测试
- 存贮温度: -40°C - 50°C
- 电磁抗扰性: 符合 EN 61800-3 和 EN 61000-6-2
- 采用板载 EMC 滤波器, 符合 EN 61800-3(第 2 环境)
- 采用选购件 EMC 滤波器 (可安装底座) 符合 EN 61000-6-3 和 EN 61000-6-4
- IEC 61000-3-4 电源条件
- IEC 60146-1-1 电源条件
- IEC 61800-5-1(电力传动系统)
- IEC 61131-2 I/O
- EN 60529 入侵防护
- EN 50178 / IEC 62103 电气安全性
- 安全扭矩禁止 (以前的安全禁用), 由 BGIA 根据 IEC 61800-5-2 SIL 3 独立评定
- EN 81-1, 由 TÜV 评定
- EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 EMC, UL508C, UL840

外型尺寸和选购件

关于 Unidrive SP 独立机柜式和 Unidrive SP 模块式驱动器的尺寸和额定值，请参阅相关宣传册。

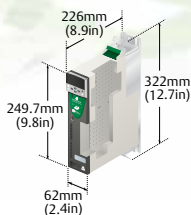
SP 控制平台

重量: 1.5 公斤 (3.3 磅)



SP0

重量:
2.1 公斤 (4.6 磅)



SP1

重量: 5 公斤 (11 磅)
SP1405 / SP1406:
5.8 公斤 (13 磅)



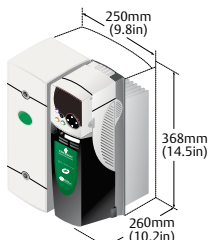
SP2

重量:
7 公斤 (15.5 磅)



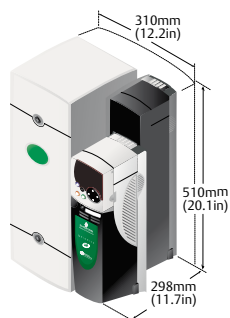
SP3

重量:
15 公斤 (33 磅)



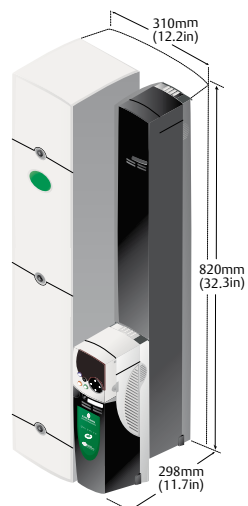
SP4

重量:
30 公斤 (66 磅)



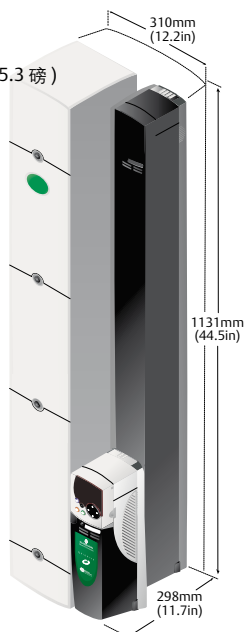
SP5

重量:
55 公斤 (121 磅)



SP6

重量:
75 公斤 (165.3 磅)



选购件

界面

订购代码	详细
SP 控制平台	无主回路电源级的控制平台
SM - Keypad	低成本、热插拔式 LED 显示屏
SM - Keypad Plus	多语言、热插拔式背光 LCD 显示屏。显示屏可以定制，以提供针对应用的文本
SP0 - Keypad	热插拔式 LED，用于 SP size0

制动电阻

制动电阻	订购代码
SP0 制动电阻	1299-0001
SP1 制动电阻	1220-2756-01
SP2 制动电阻	1220-2758-01

EMC 滤波器

Unidrive SP 的内置式 EMC 滤波器符合 EN 61800-3，要符合 EN 61000-6-4，需外接选购件 EMC 滤波器。

驱动器	订购代码	驱动器	订购代码
SP0201 to SP0205 (1ph)	4200-6000	SP2401 to SP2404	4200-6210
SP0201 to SP0205	4200-6001	SP3401 to SP3403	4200-6305
SP0401 to SP0405	4200-6002	SP4401 to SP4403	4200-6406
SP1201 to SP1202	4200-6118	SP4601 to SP4606	4200-6408
SP1203 to SP1204	4200-6119	SP5401 to SP5402	4200-6503
SP2201 to SP2203	4200-6210	SP3501 to SP3507	4200-6309
SP3201 to SP3202	4200-6307	SP5601 to SP5602	4200-6504
SP4201 to SP4203	4200-6406	SP6401 to SP6402	4200-6603
SP1401 to SP1404	4200-6118	SP6601 to SP6602	4200-6604
SP1405 to SP1406	4200-6119		

Digitax *ST*

0.72Nm - 19.3Nm(57.7Nm 峰值)
200V / 400V

智能、紧凑、动态的伺服驱动器系列

概述

现代精益制造环境要求尺寸更小、更灵活的机械。Digitax ST 是迄今第一台旨在帮助机器设计人员和系统集成人员应对这些挑战的驱动器，尺寸之紧凑登峰造极，集成功能之灵活性无与伦比。

针对伺服应用优化，满足高峰值转矩 (30%)、动态响应、操作简便和集成灵活的要求。可选四种产品版本，确保驱动器特性与您的伺服应用完美合拍。

Digitax ST – Base

最优集中控制，利用一系列数字或模拟接口技术搭配运动控制器、运动 PLC 和基于工业 PC 的运动系统工作。

应用包括：包装、取放、涂胶、xy 切割台。



Digitax ST – Indexer

设计用于利用板载位置控制器的简单独立定位应用。采用现场总线、以太网和 I/O 连接其他自动化部件。

应用包括：转位工作台、快速输送机定位、平板机、冲孔。

Digitax ST – EZ Motion

这款驱动器为许多通用的标记和同步运动应用提供独立解决方案。这是通过使用独特的 PC 编程界面引导用户完成整个 I/O 和运动配置来实现的。

应用包括：转位工作台、取放、包装机、摆杆活套控制。

Digitax ST – Plus

配备功能齐全的运动控制器，针对需要驱动器联网和精确同步的高性能机器最优系统。运动和通信利用 PLCopen 功能模块在灵活的 IEC61131-3 软件开发环境内配置。采用现场总线、以太网和 I/O 接口连接其他自动化组件并支持知识产权保护，确保宝贵信息完全。

应用包括：印刷、包装、同步输送机、飞剪以及圆盘刀。

DIGITAX ST

优点

- 三种个性化运动编程选项: CTSof 标记运动、带 PLCopen 功能的 IEC61131-3 环境或 PowerTools Pro, 采用拖放操作和类似 BASIC 的编程语言
- 伺服与现场总线选配模块通过开放标准独立认证以确保互通性
- 创新的机械设计, 例如安装配置可将驱动器底部快速地夹在标准 DIN 导轨上且电缆管理系统带有坚固的安装和接地支架, 降低安装时间
- 采用可拆卸式键盘、智能卡或附赠的调试软件以指导用户完成整个配置过程, 配置十分简单
- Unimotor fm 伺服电机系列提供匹配电机解决方案, 同时特定型号可将电机规格预置在编码器上作为“电子铭牌”, 进一步缩短调试时间



- 采用艾默生 CT 标准插入式选配模块, 意味着可根据安装时的具体要求定制驱动器而不必使用特殊工具, 而且将来可灵活定制功能
- Digitax ST 是一种极其紧凑的伺服驱动器, 可与其他驱动器或部件并排安装而不占用空间
- Digitax ST 可靠性、动态速度、重复性及精度高, 同时降低尺寸和成本
- Digitax ST 完全符合 RoHS 并通过全球认证, 如 CE 和 cULus

有关详情, 请参考
Digitax ST 手册





Digitax ST & Unimotor fm @ 2000rpm 组合

表中数据基于 2000 rpm 电机及三倍堵转转矩

200V						
驱动器 型号	堵转 转矩 (Nm)	堵转 电流 (A)	峰值 转矩 (Nm)	峰值 电流 (A)	惯量 (kg/ cm ²)	电机型号
DST1201	0.72	1.0	2.16	2.9	0.12	055E2A300
DST1201	1.2	0.9	3.6	2.6	0.7	075E2A200
DST1201	1.4	1.7	4.2	5.1	0.23	055E2B300
DST1202	2.1	2.4	6.3	7.3	0.34	055E2C300
DST1201	2.2	1.6	6.6	4.7	1.2	075E2B200
DST1201	2.3	1.6	6.9	4.9	1.7	095E2A200
DST1202	3.1	2.2	9.3	6.6	1.6	075E2C200
DST1202	3.5	2.5	10.5	7.5	4.4	115E2A200
DST1202	3.9	2.8	11.7	8.4	2	075E2D200
DST1202	4.3	3.1	12.9	9.2	2.9	095E2B200
DST1203	5.7	4.1	17.1	12.2	9	142E2A200
DST1203	5.9	4.2	17.7	12.6	4	095E2C200
DST1203	6.6	4.7	19.8	14.1	6.7	115E2B200
DST1203	7.5	5.4	22.5	16.1	5.1	095E2D200
DST1204	9.0	6.4	27	19.3	6.2	095E2E200
DST1204	9.4	6.7	28.2	20.1	9	115E2C200
DST1204	9.6	6.9	28.8	20.6	29.9	190E2A200
DST1204	10.7	7.6	31.9	22.8	15.6	142E2B200*

400V						
驱动器 型号	堵转 转矩 (Nm)	堵转 电流 (A)	峰值 转矩 (Nm)	峰值 电流 (A)	惯量 (kg/ cm ²)	电机型号
DST1401	0.72	0.9	2.16	2.8	0.12	055U2A300
DST1401	1.2	0.5	3.6	1.5	0.7	075U2A200
DST1401	1.4	0.9	4.2	2.8	0.23	055U2B300
DST1401	2.1	1.3	6.3	4.0	0.34	055U2C300
DST1401	2.2	0.9	6.6	2.8	1.2	075U2B200
DST1401	2.3	1.0	6.9	2.9	1.7	095U2A200
DST1401	3.1	1.3	9.3	3.9	1.6	075U2C200
DST1401	3.5	1.5	10.5	4.4	4.4	115U2A200
DST1402	3.9	1.6	11.7	4.9	2	075U2D200
DST1402	4.3	1.8	12.9	5.4	2.9	095U2B200
DST1402	5.7	2.4	17.1	7.1	9	142U2A200
DST1402	5.9	2.5	17.7	7.4	4	095U2C200
DST1402	6.5	2.7	19.5	8.1	6.7	115U2B200*
DST1403	7.5	3.1	22.5	9.4	5.1	095U2D200
DST1403	9	3.8	27	11.3	6.2	095U2E200
DST1403	9.4	3.9	28.2	11.8	9	115U2C200
DST1403	9.6	4.0	28.8	12.0	29.9	190U2A200
DST1404	10.8	4.5	32.4	13.5	15.6	142U2B200
DST1404	12.4	5.2	37.6	15.7	11.4	115U2D200
DST1405	15.3	6.4	45.9	19.1	13.8	115U2E200
DST1405	15.3	6.4	45.9	19.1	22.2	142U2C200
DST1405	19.3	8.0	57.7	24.0	28.8	142U2D200*

* 驱动器功率限制电机扭矩输出

Digitax ST & Unimotor fm @ 3000rpm 组合

表中数据基于 3000 rpm 电机及三倍堵转转矩

200V						
驱动器 型号	堵转 转矩 (Nm)	堵转 电流 (A)	峰值 转矩 (Nm)	峰值 电流 (A)	惯量 (kg/ cm ²)	电机型号
DST1201	0.72	1.0	2.16	2.9	0.12	055E2A300
DST1201	1.2	1.3	3.6	3.9	0.7	075E2A300
DST1201	1.4	1.7	4.2	5.1	0.23	055E2B300
DST1202	2.1	2.4	6.3	7.3	0.34	055E2C300
DST1202	2.2	2.4	6.6	7.1	1.2	075E2B300
DST1202	2.3	2.5	6.9	7.4	1.7	095E2A300
DST1202	3.1	3.3	9.3	10.0	1.6	075E2C300
DST1202	3.5	3.8	10.5	11.3	4.4	115E2A300
DST1203	3.9	4.2	11.7	12.6	2	075E2D300
DST1203	4.3	4.6	12.9	13.9	2.9	095E2B300
DST1204	5.7	6.1	17.1	18.4	9	142E2A300
DST1204	5.9	6.3	17.7	19.0	4	095E2C300
DST1204	6.6	7.1	19.8	21.3	6.7	115E2B300
DST1204	7.1	7.6	21.1	22.7	5.1	095E2D300*

400V						
驱动器 型号	堵转 转矩 (Nm)	堵转 电流 (A)	峰值 转矩 (Nm)	峰值 电流 (A)	惯量 (kg/ cm ²)	电机型号
DST1401	0.72	0.9	2.16	2.8	0.12	055U2A300
DST1401	1.2	0.8	3.6	2.3	0.7	075U2A300
DST1401	1.4	0.9	4.2	2.8	0.23	055U2B300
DST1401	2.1	1.3	6.3	4.0	0.34	055U2C300
DST1401	2.2	1.4	6.6	4.1	1.2	075U2B300
DST1401	2.3	1.4	6.9	4.3	1.7	095U2A300
DST1402	3.1	1.9	9.3	5.8	1.6	075U2C300
DST1402	3.5	2.2	10.5	6.6	4.4	115U2A300
DST1402	3.9	2.4	11.7	7.3	2	075U2D300
DST1402	4.3	2.7	12.9	8.1	2.9	095U2B300
DST1403	5.7	3.6	17.1	10.7	9	142U2A300
DST1403	5.9	3.7	17.7	11.1	4	095U2C300
DST1403	6.4	4.0	19.2	12.0	6.7	115U2B300*
DST1404	7.5	4.7	22.5	14.1	5.1	095U2D300
DST1404	9.0	5.6	27	16.9	6.2	095U2E300
DST1404	9.4	5.9	28.2	17.6	9	115U2C300
DST1405	9.6	6.0	28.8	18.0	29.9	190U2A300
DST1405	10.8	6.8	32.4	20.3	15.6	142U2B300
DST1405	12.4	7.8	37.6	23.5	11.4	115U2D300

* 驱动器功率限制电机扭矩输出

Digitax ST & Unimotor fm @ 4000rpm 组合

表中数据基于 4000 rpm 电机及三倍堵转转矩

200V						
驱动器 型号	堵转 转矩 (Nm)	堵转 电流 (A)	峰值 转矩 (Nm)	峰值 电流 (A)	惯量 (kg/ cm ²)	电机型号
DST1201	0.72	1.7	2.16	5.1	0.12	055E2A600
DST1201	1.2	1.7	3.6	5.0	0.7	075E2A400
DST1202	1.4	3.3	4.2	10.0	0.23	055E2B600
DST1203	2.1	4.8	6.3	14.3	0.34	055E2C600
DST1202	2.2	3.1	6.6	9.2	1.2	075E2B400
DST1202	2.3	3.2	6.9	9.6	1.7	095E2A400
DST1203	3.1	4.3	9.3	12.9	1.6	075E2C400
DST1203	3.5	4.9	10.5	14.6	4.4	115E2A400
DST1203	3.9	5.4	11.7	16.3	2	075E2D400
DST1204	4.3	6.0	12.9	17.9	2.9	095E2B400
DST1204	5.5	7.6	16.4	22.8	9	142E2A400*

* 驱动器功率限制电机扭矩输出

400V						
驱动器 型号	堵转 转矩 (Nm)	堵转 电流 (A)	峰值 转矩 (Nm)	峰值 电流 (A)	惯量 (kg/ cm ²)	电机型号
DST1401	0.72	1.0	2.16	2.9	0.12	055U2A600
DST1401	1.2	1.0	3.6	3.0	0.7	075U2A400
DST1402	1.4	1.9	4.2	5.8	0.23	055U2B600
DST1402	2.1	2.7	6.3	8.0	0.34	055U2C600
DST1402	2.2	1.8	6.6	5.5	1.2	075U2B400
DST1402	2.3	1.9	6.9	5.8	1.7	095U2A400
DST1402	3.1	2.6	9.3	7.8	1.6	075U2C400
DST1403	3.5	2.9	10.5	8.8	4.4	115U2A400
DST1403	3.9	3.3	11.7	9.8	2	075U2D400
DST1403	4.3	3.6	12.9	10.8	2.9	095U2B400
DST1404	5.7	4.8	17.1	14.3	9	142U2A400
DST1404	5.9	4.9	17.7	14.8	4	095U2C400
DST1404	6.6	5.5	19.8	16.5	6.7	115U2B400
DST1405	7.5	6.3	22.5	18.8	5.1	095U2D400
DST1405	9.0	7.5	27	22.5	6.2	095U2E400
DST1405	9.4	7.8	28.2	23.5	9	115U2C400



Digitax ST & Unimotor fm @ 6000rpm 组合

表中数据基于 6000 rpm 电机及三倍堵转转矩

200V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值转矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1201	0.72	1.7	2.16	5.1	0.12	055E2A600
DST1202	1.2	2.6	3.6	7.7	0.7	075E2A600
DST1202	1.4	3.3	4.2	10.0	0.23	055E2B600
DST1203	2.1	4.8	6.3	14.3	0.34	055E2C600
DST1203	2.2	4.7	6.6	14.0	1.2	075E2B600
DST1203	2.3	4.9	6.9	14.7	1.7	095E2A600
DST1204	3.1	6.6	9.3	19.8	1.6	075E2C600
DST1204	3.5	7.4	10.5	22.3	4.4	115E2A600

400V						
驱动器型号	堵转转矩 (Nm)	堵转电流 (A)	峰值转矩 (Nm)	峰值电流 (A)	惯量 (kg/cm ²)	电机型号
DST1401	0.72	1.0	2.16	2.9	0.12	055U2A600
DST1401	1.2	1.5	3.6	4.5	0.7	075U2A600
DST1402	1.4	1.9	4.2	5.8	0.23	055U2B600
DST1402	2.1	2.7	6.3	8.0	0.34	055U2C600
DST1403	2.2	2.8	6.6	8.3	1.2	075U2B600
DST1403	2.3	2.9	6.9	8.6	1.7	095U2A600
DST1403	3.1	3.9	9.3	11.6	1.6	075U2C600
DST1404	3.5	4.4	10.5	13.1	4.4	115U2A600
DST1404	3.9	4.9	11.7	14.6	2	075U2D600
DST1404	4.3	5.4	12.9	16.1	2.9	095U2B600
DST1405	5.7	7.1	17.1	21.4	9	142U2A600
DST1405	5.9	7.4	17.7	22.1	4	095U2C600
DST1405	6.4	8.0	19.2	24.0	6.7	115U2B600*

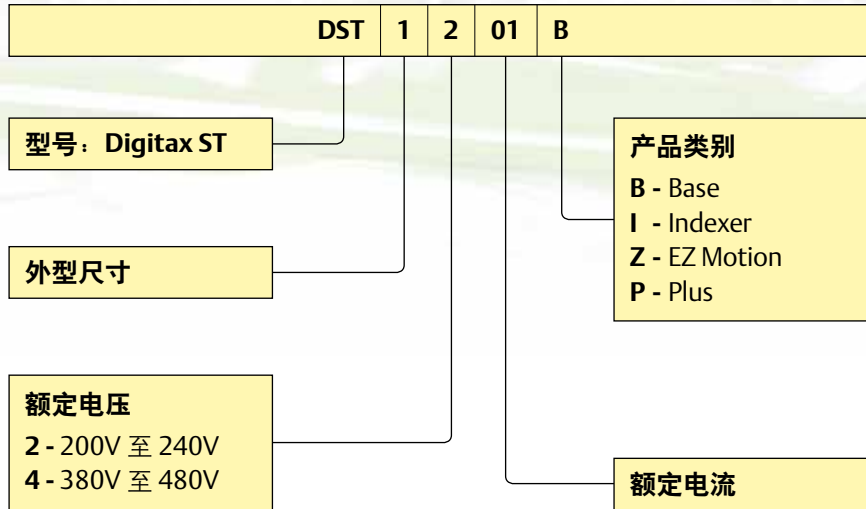
* 驱动器功率限制电机扭矩输出



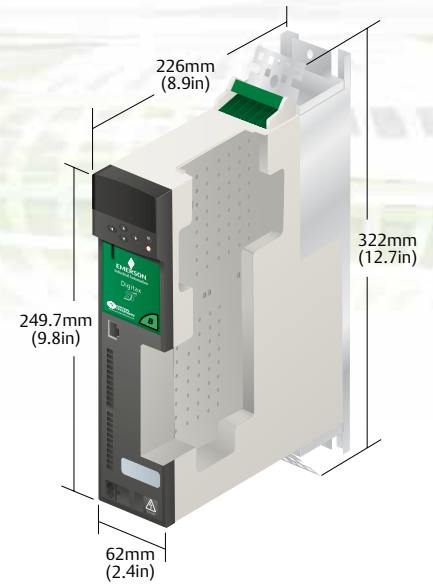
Digitax ST 技术数据

型号参考

型号代码说明



驱动器尺寸



驱动器型号额定值				
型号	额定电压 (V)	输入相位的数量	标称电流 (A)	峰值电流 (A)
DST1201	230	1	1.1	2.2
DST1202	230	1	2.4	4.8
DST1203	230	1	2.9	5.8
DST1204	230	1	4.7	9.4
DST1201	230	3	1.7	5.1
DST1202	230	3	3.8	11.4
DST1203	230	3	5.4	16.2
DST1204	230	3	7.6	22.8
DST1401	400	3	1.5	4.5
DST1402	400	3	2.7	8.1
DST1403	400	3	4.0	12.0
DST1404	400	3	5.9	17.7
DST1405	400	3	8.0	24.0

NOTE: The drive selection should be based on the duty/load profile of the application.

电源要求		
型号	电源电压	电源频率范围
DST120X	200V 至 240V +/-10% s 单相	48Hz 至 65Hz
DST120X	200V 至 240V +/-10% 三相	48Hz 至 65Hz
DST140X	380V 至 480V +/-10% 三相	48Hz 至 65Hz

内部制动电阻器选项	
部件编号	1299-0001
25°C 时的直流电阻	70R
平均功率	50W
在标称电阻下 1ms 的峰值瞬态功率	2.2kW (230V) 8.7kW (400V)

UNIDRIVE SP FREE STANDING CABINET DRIVE

Unidrive SP 独立机柜式

90kW - 1.6MW
380V-690V 3 相

大功率交流驱动器

概述

Unidrive SP 独立机柜式驱动器提供与表面安装式驱动器相同的先进功能，但采用便利的预制封装，可在工业标准机柜内轻松连接。它具有业内领先的功率尺寸比。

应用场合

适用于商业和工业场合的大功率应用。典型应用场合包括：

- 大功率风机和水泵的节能
- 金属制造与加工
- 散装材料的输送和搬运
- 造纸
- 海事



优点

除享有表面安装式驱动器相同的优点外，还具有下列好处：

- 标准交流输入 / 输出预制解决方案，缩短设计时间，降低工程风险，让您更专注于应用设计
- 紧凑型机柜，降低空间需要，在改造应用中特别重要：
355kW=400mm 宽，675kW=800mm 宽
- 工业标准外形和颜色，可将机柜集成在新型或现有机柜内
- 可选柜包括进线柜和空机柜，允许将电源及控制设备与驱动器同时集成
- 可选制动晶闸管以优化应用成本
- 标准 IP21 柜件，IP23 可选，机柜结构更紧凑

有关详情，请参考
Unidrive SP 独立机柜式手册



UNIDRIVE SP MODULAR

Unidrive SP 模块式

45kW - 1.9MW

200V / 400V / 575V / 690V

模块式大功率交流驱动器

概述

Unidrive SPM 模块式 驱动器系列提供与表面安装式相同的性能，但电源系统更加灵活。可配置一个带或不带整流回馈的公共直流母线系统（再生式，4 象限操作）。极大电流电机可采用多驱动模块并联配置来控制。

应用

适用于商业和工业应用场合，其中灵活的电源配置和再生节能可带来运营优势。

典型应用场合包括：

- 极高功率的风机和水泵节能
- 用于可再生能源系统的并网逆变器
- 金属制造与加工
- 重型起重机
- 汽车测试，如轿车、发动机和变速箱测功机



- 纸带控制和卷取
- 大宗材料的输送与加工
- 造纸
- 海事

优点

除与表面安装式相同的优势外，还具有下列优点：

- 大功率电机采用并联 Unidrive SP 模块控制。这是一种经济紧凑解决方案，安装简单、可服务性高
- 允许使用直流母线系统回收同时制动和驱动电机间的能量，如在收卷机和放卷机配置中
- 利用 12、18 和 24 脉冲操作降低谐波，满足甚至超过苛刻的电源规范
- 利用整流回馈消除谐波

有关详情，请参考
Unidrive SPM 手册





MENTOR MP

Mentor 

25A - 7400A

400V / 575V / 690V

单象限或四象限操作

高性能直流驱动器

概述

Mentor MP 是艾默生 CT 最新推出的直流驱动器，集成了来自世界顶尖的智能交流驱动器 Unidrive SP 的控制平台，堪称目前市面上最先进的直流驱动器，具有最佳性能和灵活的系统连接能力。



应用场合

我们在各行各业的丰富经验证明我们是直流解决方案的理想合作伙伴。

典型应用场合包括：

- 金属
- 印刷
- 物料搬运
- 橡胶和塑料
- 造纸
- 起重机和吊车
- 采矿
- 电梯
- 用于交流驱动系统整流回馈直流母线



优点

- 优化直流电机性能，提高系统可靠性并使用以太网和现场总线网络数字连接现代控制设备
- 继承艾默生 CT 交流驱动器系列的世界一流控制平台和软件工具，从而可在应用需要发生新变化时确保灵活修改交流驱动系统
- 标配最高支持 20A 的电机磁场控制器，可选 FXMP25 扩展至 25A。对于磁场电压极低、磁场电流大于 25A 的旧式电机，Mentor MP 自身带有磁场模式，可用作磁场控制器，不需另配其他部件
- 完全符合 RoHS 并通过全球认证，如 CE 和 cULus
- 允许驱动系统设计人员在驱动器内嵌入自动与运动控制，在我们的高性能驱动网络 CTNet 链接系统不同部分时消除通信延迟以免降低性能
- 设置快捷。系统配置既可采用可拆卸式键盘、智能卡，也可采用附赠 PC 调试软件以指导用户完成整个配置过程
- 理想的改造方案，确保与现有直流电机、电源、应用设备和通信网络轻松集成，给您的应用带来新性能和新变化
- 设计保证现有 Mentor II 客户可轻松迁移至新平台。同时保留所有电源端子位置和安装点并开发新软件工具以辅助驱动器参数和程序传输

艾默生 CT 已经申请专利以保护 Mentor MP 的独特设计。电源和控制间的电隔离是交流驱动器的标准功能之一，可在发生故障时保护控制电路和所接设备免受电路高压损坏。

Mentor MP 采用独创技术实现电隔离而不会影响性能或可靠性。



有关详情，请参考
Mentor MP 手册



合规性

- 在 40°C (104°F) 下最大湿度为 95% (无冷凝)
- 环境温度介于 -15 至 +40°C (5°F 至 +104°F)，降额使用允许达到 55°C (131°F)
- 海拔高度: 0 至 3000m, 在 1000m 到 3000m 范围内, 每 100m 降额 1%
- 振动: 按照 IEC 60068-2-64 进行测试
- 机械冲击: 按照 IEC 60068-2-29 进行测试
- 存放温度 -40 至 70°C (-40°F 至 +158°F)
- 电磁抗干扰性符合 EN 61800-3 和 EN 61000-6-2
- 槽口抗干扰性符合 IEC60146-1-1 A 类
- IEC 61800-5-1 电气安全
- IEC 61131-2 I/O
- EN 60529 进入防护
- UL508C
- EN 61000-6-4 EMC
- 选配 EMC 滤波器
- 符合 RoHS 标准

注意: 选配 EMC 滤波器的规格可向艾默生 CT 供应商索取。



订单代码

直流驱动器	外部励磁
MP1200A4R	FXMP25
MP - Mentor Platform	FX - External Field
最大电枢电流	MP - Mentor Platform
电源电压额定值 4 = 480V 5 = 575V 6 = 690V	25 - 最大励磁电流 (A)
R - 4 象限运行 Blank - 单象限运行	

注意: 在订购时, 请选择规定的键盘选项。参考第 9 页。

型号	机架	电枢电流 (A)	励磁电流 (A)	宽度 (W)	高度 (H)	厚度 (D)	工作象限
MP25A4(R) MP25A5(R)	1A	25	8	250mm (9.84in)	370mm (14.57in)	222mm (8.74in)	2 和 4
MP45A4(R) MP45A5(R)		45					
MP75A4(R) MP75A5(R)		75					
MP105A4(R) MP105A5(R)	1B	105	20	250mm (9.84in)	350mm (14.57in)	251mm (9.88in)	2 和 4
MP155A4(R) MP155A5(R)		155					
MP210A4(R) MP210A5(R)		210					
MP350A4(R) MP350A6(R)	2A	350	20	450mm (17.72in)	423mm (16.65in)	301mm (11.85in)	2 和 4
MP420A4(R) MP470A6(R)		420 470*					
MP550A4(R)		550					
MP700A4(R) MP700A6(R)	2B	700	20	450mm (17.72in)	423mm (16.65in)	301mm (11.85in)	2 和 4
MP825A6(R)		825*					
MP900A4(R)		900					
MP1200A4 MP1200A6	2C	1200	20	450mm (17.72in)	1045mm (41.14in)	510mm (20.08in)	2
MP1850A4 MP1850A6		1850					
MP1200A4R MP1200A6R	2D	1200	20	450mm (17.72in)	1505mm (59.25in)	510mm (20.08in)	4
MP1850A4R MP1850A6R		1850					

*35°C 时 150% 过载

获取 7400A 需要并联



EV3000

EV3000

2.2kW - 220kW
380V

通用型矢量控制交流变频器

卓越的控制性能

- 先进的控制算法：支持有速度矢量控制、无速度矢量控制，V/F 控制
- 速度控制精度：有速度时 $\pm 0.05\%$ ，无速度时 $\pm 0.5\%$
- 速度控制范围：有速度时 1:1000，无速度时 1:100
- 启动转矩：有速度时 200%/0rpm；无速度时 150%/0.5Hz

丰富功能

- 支持直接转矩控制，转矩与速度在线切换，速度方式下多模式转矩限定
- 零伺服功能
- 多段速、简易 PLC、PID 过程闭环等

优越的系统配置

- 逆变采用智能功率模块 IPM，集驱动、保护、功率变换于一体
- LCD/LED 中 / 英文面板，支持参数拷贝



- 内置 PG 卡，支持差动 / 推挽 / 集电极开路编码器脉冲输入
- 22kW 及以下内置制动单元，无需外配，成本低



有关详情，请参考
EV3000 手册

规格与型号

型号	EV3000-4T	0022G	0037G	0055G	0075G	0110G	0150G	0185G	0185G1	0220G	0220G1	0300G	0370G	0450G	0550G	0750G	0900G	1100G	1320G	1600G	2000G	2200G
适配电机(kW)		2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220
额定容量(kVA)		3	5.5	8.5	11	17	21	24	24	30	30	40	50	60	72	100	116	138	167	200	250	280
输出规格	额定输出电流(A)	5	8	13	17	25	32	37	37	45	45	60	75	90	110	152	176	210	253	304	380	426
	输出频率(Hz)	0 ~ 400																				
	过载能力	150%额定电流2分钟，180%额定电流10秒																				
输入电源	相数、电压、频率	3相，380V； 50Hz/60Hz																				
	允许电压波动	320V ~ 460V； 电压失平衡率<3%																				
	允许频率波动	± 5%																				

EV2100

EV2100

7.5kW - 280kW

380 - 440V

风机泵专用变频驱动器

EV2100 系列产品为风机泵专用的高转矩、高精度、宽调速的变频驱动器，满足了风机泵产品高性能化的需求。具有超出同类产品的防跳闸性能和适应恶劣电网、温度、湿度能力，极大提高产品可靠性。



性能特点

高性能风机泵变频驱动控制:

- 电机参数自整定
- 高启动转矩
- 高精度转速控制
- 快速无跳闸启动控制
- 平稳加减速控制
- 负载突变时无跳闸控制

高可靠性设计:

- 自动电压调节技术 (AVR)
- 长期低电压下的过调制技术
- 高温场合长期运行适应力
- 采用三防漆措施
- 独立风道设计
- 高可靠性 EMC

风机泵专用功能设计:

- PI 闭环控制
- 零频回差 (休眠) 控制
- 多段压力给定控制
- 手动 / 自动切换控制
- 电机噪音调节
- 自动节能运行
- 停电再启动选择控制



主要应用行业

- 暖通空制冷却
- 化工
- 电力
- 冶金
- 石化
- 市政

有关详情, 请咨询当地的驱动中心





订购代码

EV2100 – 4 T 0075

变频器系列	
电压等级	代码
380V	4
输入电压	代码
三相	T

代码	适配电机功率 (kW)
0075	7.5
0110	11
0150	15
0185	18.5
0220	22
0300	30

代码	适配电机功率 (kW)
0370	37
0450	45
0550	55
0750	75
0900	90
1100	110

代码	适配电机功率 (kW)
1320	132
1600	160
2000	200
2200	220
2800	280

产品系列介绍

变频器型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)
EV2100-4T0075	11	20.5	17	7.5
EV2100-4T0110	17	26	25	11
EV2100-4T0150	21	35	32	15
EV2100-4T0185	24	38.5	37	18.5
EV2100-4T0220	30	46.5	45	22
EV2100-4T0300	40	62	60	30
EV2100-4T0370	50	76	75	37
EV2100-4T0450	60	92	90	45
EV2100-4T0550	72	113	110	55
EV2100-4T0750	100	157	152	75
EV2100-4T0900	116	180	176	90
EV2100-4T1100	138	214	210	110
EV2100-4T1320	167	256	253	132
EV2100-4T1600	200	307	304	160
EV2100-4T2000	250	385	380	200
EV2100-4T2200	280	430	426	220
EV2100-4T2800	342	525	520	280

UNIMOTOR HD

Unimotor 

0.72Nm - 16Nm
48Nm 峰值

适合苛刻应用场合的紧凑型伺服电机

概述

Unimotor hd 是艾默生 CT 最新推出的高转矩密度、高动态伺服电机系列。这款无刷交流伺服电机为在快速加减速期间需要大转矩的应用提供一种超紧凑、低惯性解决方案。

搭配 Digitax ST 使用时可在动态应用中实现高力矩输出。

应用场合

典型应用包括：

- 包装（如水平形式的填充和密封）
- 食品和饮料（如糖果浇注中心或凸轮和同步）
- 钢线弯曲（复杂弹簧制造或凸轮和转位）

优点

- Unimotor hd 系列由一个专业团队负责开发，立足于我们以“创新、性能、可靠”为核心的设计流程，可利用一套内部开发建模软件马上对新想法进行评估、原型设计和测试

- 艾默生 CT 驱动器组合在额定值、性能、成本和易用性方面打造了一个完美系统
- Unimotor hd 电机装有高分辨率 SinCos 或绝对式编码器，在制造过程中预置了“电子铭牌”数据，CT 伺服驱动器可通过读取这些数据，自动优化参数设置。此功能简化了调试和维护，确保系统性能稳定并节省时间

升级功能包括：

- 高转动惯量比，高动态性能
- 高耗能制动
- IP65 防护等级：防喷水防尘
- 分段式定子设计
- 电机轴更大，扭转刚度更高

有关详情，请参考
Unimotor hd 彩页





UNIMOTOR FM

Unimotor 

0.72Nm - 136Nm

408Nm 峰值

高性能交流无刷伺服电机

概述

Unimotor fm 是一款可与艾默生 CT 伺服驱动器配合使用的高性能无刷交流伺服电动机。FM 是柔性电动机 (Flexible Motor) 的首字母缩略词，适合一系列应用场合。此电动机提供了 7 种不同尺寸的机座，具有不同的安装配置、电机长度和各种反馈选项。

应用场合

Unimotor fm 适用于需要精密运动和 / 或动态控制的应用场合。典型应用包括：

- 高速机械
- 飞剪机和圆盘刀应用
- 取放
- 物料搬运
- 印刷
- 纺织机械

优点

- 轻松适应各种流行反馈设备。标配增量式编码器，实现成本和性能的完美平衡。可选 SinCos 编码器获得更高分辨率。也可选择旋转变压器以在极端环境下提高可靠性
- 高峰值转矩性能，允许在低 RMS 值、高转矩情况下使用更小电机
- Unimotor fm 风机鼓风电机选件将电机和风机箱集成在一个完整封装内以在转矩范围内提供更出色的性能，提升应用性能，同时实现更高的 rms 值



- 可选一系列现成电缆，快速方便地连接艾默生 CT 驱动器
- 可选高惯量版，让电机惯性更密切地匹配负载惯性，更可靠稳定
- 标配 IP65 防护等级，也可选配 ATEX 防爆等级
- 支持在电机内集成电机制动，可选停车制动或高耗能制动
- Unimotor fm 系列灵活多变的特点确保完美配合您的应用。除各种物理尺寸和反馈设备外，还可选择各种接头

有关详情，请参考
Unimotor fm 手册



订购信息

使用下面图表中的信息生成 Unimotor 订购代码

该表中第一行所示为一个电机订购代码的示例 (Std 为标准, Opt 为可选)

095	U	2	B	30	1	V	
机座规格	电机电压	峰值扭矩选择	定子长度	转速	抱闸	连接类型	
055	E = 220V	仅适用于 055 机座	A	仅适用于 055 机座	仅适用于 055 机座	仅适用于 055 机座	
075	U = 400V	2 = 标准峰值扭矩	B	30 = 3000 转 / 分	0 = 无抱闸 (Std)	B = 动力和信号连接器为直角弯曲, 可旋转 (Std)	
095	仅适用于 250 电机	仅适用于 075-142 机座	C	60 = 6000 转 / 分	1 = 带抱闸 24Vdc		
115	U = 400V	2 = 标准峰值扭矩	D	仅适用于 075-190 机座		C = 动力连接器为直角弯曲, 可旋转, 信号连接器为直立型	
142		P = 高峰值扭矩	E	10 = 1000 转 / 分	X = 专用		
190		仅适用于 190-250 机座	F	20 = 2000 转 / 分	仅适用于 075-190 机座	V = 动力和信号连接器为直立型	
250		2 = 标准峰值扭矩	G	25 = 2500 转 / 分	0 = 无抱闸 (Std)	X = 专用	
			H	30 = 3000 转 / 分		仅适用于 075-190 机座	
				40 = 4000 转 / 分	1 = 带抱闸 24Vdc	A = 动力和信号连接器为直角弯曲, 不可旋转	
				45 = 4500 转 / 分		B = 动力和信号连接器为直角弯曲, 可旋转	
				50 = 5000 转 / 分	5 = 高耗能抱闸		
				60 = 6000 转 / 分	X = 专用	C = 动力连接器为直角弯曲, 可旋转, 信号连接器为直立型	
				仅适用于 250 机座	仅适用于 250 机座		
				10 = 1000 转 / 分	0 = 无抱闸 (Std)	V = 动力和信号连接器为直立型 (Std)	
				15 = 1500 转 / 分		X = 专用	
				20* = 2000 转 / 分	5 = 高耗能抱闸		
				25* = 2500 转 / 分		仅适用于 250 机座	
						C = 动力和信号连接器为直角弯曲, 不可旋转	
						*H = 动力综合连接箱, 信号连接器为直角弯曲 (Std)	
						V = 动力和信号连接器为直立型	

* 长度为 D 和 E 的电机, 转速在 2500 转 / 分及以上时必须使用综合连接箱。长度为 F 的机型, 转速在 2000 转 / 分及以上时必须使用综合连接箱。

** 可选的 PCD 具有与标准电机不同的定位直径。详情请咨询驱动器中心或经销商。

*** 仅 190 电机上有

	A	CA		A	100		190		
	输出轴	反馈元件		惯量	PCD**		轴径		
	A = 带键轴 (Std)	仅适用于 055 机座		仅适用于 055 机座	仅适用于 055 机座				
	B = 光轴	AR = 旋转变压器		A = 标准	063	Std	09.0	Opt	
	X = 专用	CP = 增量型编码器	4096 ppr	仅适用于 075-190 机座	070	Opt	11.0	A-C	Std
		MP = 增量型编码器 (Std)	2048 ppr	A = 标准			14.0	最大值	
		KP = 增量型编码器	1024 ppr	B = 大惯量	仅适用于 075 机座				
		EM = 感应式 SinCos 多圈	EQI 1130	仅适用于 250 机座	075	Std	11.0	A	Std
		FM = 感应式 SinCos 单圈	ECI 1118	A = 标准	080	Opt	14.0	B-D	Std
		TL = 光电式 SinCos 多圈	SKM 36		085	Opt	19.0	最大值	
		UL = 光电式 SinCos 单圈	SKS 36		仅适用于 095 机座				
		XX = 专用			100	Std	14.0	A	Std
		仅适用于 075-142 机座			098	Opt	19.0	B-E	Std
		AE = 旋转变压器			115	Opt	22.0	最大值	
		CA = 增量型编码器 (Std)	4096 ppr		仅适用于 115 机座				
		MA = 增量型编码器	2048 ppr		115	Std	19.0	A-C	Std
		KA = 增量型编码器	1024 ppr		130	Opt	24.0	D-E	Std
		EB = 光电式 SinCos 多圈	EQN 1325		145	Opt	32.0	最大值	
		FB = 光电式 SinCos 单圈	ECN 1313		仅适用于 142 机座				
		EC = 感应式 SinCos 多圈	EQI 1331		165	Std	24.0	A-E	Std
		FC = 感应式 SinCos 单圈	ECI 1319		149	Opt	32.0	最大值	
		RA = 光电式 SinCos 多圈	SRM 50	仅适用于 190 机座					
		SA = 光电式 SinCos 单圈	SRS 50	215	Std	32.0	A-H	Std	
		XX = 专用				42.0	最大值		
		仅适用于 190-250 机座		仅适用于 250 机座					
		AE = 旋转变压器 (对于 250 机座为标准选择)		300	Std	48.0	D-F	Std	
		CA = 增量型编码器 (对于 190 机座为标准选择)							
		MA = 增量型编码器 ***							
	EB = 光电式 SinCos 多圈								
	FB = 光电式 SinCos 单圈								
	RA = 光电式 SinCos 多圈								
	SA = 光电式 SinCos 单圈								
	XX = 专用								

055-250 Unimotor 产品数据

与200-240Vrms 3相VPWM驱动器匹配

$\Delta t = 100^{\circ}\text{C}$, 最高环境温度 40°C

所有数据有 $\pm 10\%$ 的允差

电机型号	055E2			075E2				095E2					
定子长度	A	B	C	A	B	C	D	A	B	C	D	E	
连续堵转扭矩 (牛米)	0.72	1.18	1.65	1.2	2.2	3.1	3.9	2.3	4.3	5.9	7.5	9.0	
标准 (2) 峰值扭矩, 最大值 (牛米)	2.88	4.72	6.60	3.6	6.6	9.3	11.7	6.9	12.9	17.7	22.5	27.0	
高 (P) 峰值扭矩, 最大值 (牛米)	N/A	N/A	N/A	6	11	15.5	19.5	10.4	19.4	26.6	33.8	40.5	
标准惯量 (kgcm ²)	0.12	0.23	0.34	0.7	1.2	1.6	2.0	1.8	2.9	4.0	5.1	6.2	
大惯量 (kgcm ²)				1.1	1.5	2.0	2.4	3.7	4.8	5.9	7.0	8.1	
绕组热时间常数 (秒)				81	74	94	100	172	168	183	221	228	
标准电机重量, 无抱闸 (kg)	1.20	1.50	1.80	3.60	4.40	5.20	6.00	5.10	6.30	7.50	8.70	9.90	
标准电机重量, 带抱闸 (kg)	1.60	1.90	2.20	4.10	4.90	5.70	6.50	5.70	6.90	8.70	9.30	10.50	
额定转速 2000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$			$K_t \text{ (Nm/A)} = 1.40$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 85.50$									
额定扭矩 (牛米)	C/D	C/D	C/D	1.1	2.1	3.0	3.8	2.2	4.0	5.5	6.9	8.2	
堵转电流 (A)				0.9	1.6	2.3	2.8	1.7	3.1	4.3	5.4	6.5	
额定功率 (kW)				0.23	0.44	0.63	0.80	0.46	0.84	1.15	1.45	1.72	
R(相 - 相)(Ω)				45.80	15.30	8.52	5.72	20.69	6.24	3.16	2.31	1.71	
L(相 - 相)(mH)				74.10	34.71	21.50	16.16	72.40	22.50	13.73	10.79	8.70	
额定转速 3000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$	0.74 45.00	0.87 52.50	0.91 55.00	$K_t \text{ (Nm/A)} = 0.93$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 57.00$								
额定扭矩 (牛米)	0.70	1.05	1.48	1.1	2.0	2.8	3.5	2.0	3.9	5.4	6.8	8.1	
堵转电流 (A)	0.97	1.36	1.81	1.3	2.4	3.4	4.2	2.5	4.7	6.4	8.1	9.7	
额定功率 (kW)	0.22	0.33	0.46	0.35	0.63	0.88	1.10	0.63	1.23	1.70	2.14	2.54	
R(相 - 相)(Ω)	28.00	14.10	9.50	18.90	6.26	3.50	2.38	8.03	2.68	1.35	1.03	0.77	
L(相 - 相)(mH)	50.00	32.00	23.00	33.80	14.60	8.75	6.38	22.04	8.70	6.10	4.48	3.99	
额定转速 4000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$				$K_t \text{ (Nm/A)} = 0.72$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 44.00$								
额定扭矩 (牛米)	C/D	C/D	C/D	1.0	1.7	2.3	2.9	1.8	3.0	4.0	4.9	5.7	
堵转电流 (A)				1.7	3.1	4.4	5.5	3.2	6.0	8.2	10.5	12.5	
额定功率 (kW)				0.42	0.71	0.96	1.21	0.75	1.26	1.68	2.05	2.39	
R(相 - 相)(Ω)				12.10	4.05	2.30	1.48	5.15	1.64	0.92	0.62	0.43	
L(相 - 相)(mH)				19.60	8.88	5.85	4.20	13.00	7.28	3.80	2.75	2.09	
额定转速 6000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$	0.45 27.00	0.43 26.00	0.48 29.00	$K_t \text{ (Nm/A)} = 0.47$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 28.50$								
额定扭矩 (牛米)	0.68	0.90	1.20	0.9	1.6	2.1	2.6	1.3	2.1	2.8	C/D	C/D	
堵转电流 (A)	1.61	2.74	3.44	2.6	4.7	6.6	8.3	4.9	9.2	12.6			
额定功率 (kW)	0.43	0.57	0.75	0.57	1.01	1.32	1.63	0.82	1.32	1.76			
R(相 - 相)(Ω)	8.50	3.60	2.40	5.20	1.77	0.95	0.65	2.01	0.67	0.39			
L(相 - 相)(mH)	16.00	8.20	6.30	8.30	3.70	3.10	1.86	5.40	2.58	1.70			

C/D 咨询驱动器中心 / 经销商

N/A 不存在

本参数中包含的信息仅用于指导目的, 不构成合同的一部分

	115E2					142E2					190E2							
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	F	G	H
	3.5	6.6	9.4	12.4	15.3	5.7	10.8	15.3	19.8	23.4	C/D	21.8	C/D	41.1	C/D	58.7	C/D	73.2
	10.5	19.8	28.2	37.2	45.9	17.1	32.4	45.9	59.4	70.2		65.4		123.0		176.0		219.0
	14	26.4	37.6	49.6	61.2	22.8	43.2	61.2	79.2	93.6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	4.4	6.7	9.0	11.4	13.8	9.0	15.6	22.2	28.8	35.4		48.7		86.4		123.1		161.8
	9.5	11.8	14.1	16.6	18.9	23.3	29.9	36.5	43.1	49.7		93.9		131.6		168.3		207.0
	175	185	198	217	241	213	217	275	301	365		240		242		319		632
	7.80	9.70	11.60	13.50	15.40	10.00	13.30	16.10	18.90	21.70		25.30		33.90		42.50		51.30
	9.00	10.90	12.80	14.70	17.20	12.20	15.00	17.80	19.60	23.40		27.30		35.90		44.50		53.10
	3.2	6.1	8.7	10.8	14.0	5.3	10.3	14.6	18.4	21.3	C/D	20.0	C/D	36.9	C/D	50.4	C/D	C/D
	2.5	4.8	6.8	8.9	11.0	4.1	7.8	11.0	14.2	16.8		15.6		29.4		42.0		
	0.67	1.28	1.82	2.26	2.93	1.11	2.16	3.06	3.85	4.46		4.19		7.73		10.6		
	11.31	2.82	1.51	0.99	0.72	4.28	1.33	0.66	0.45	0.32		0.38		0.15		0.10		
	34.34	14.91	9.89	7.11	5.77	26.74	11.53	7.31	5.55	4.40		5.89		2.50		2.73		
	3.0	5.5	8.1	10.4	12.6	4.9	9.0	12.2	15.8	N/A	C/D	19.2	C/D	33.0	C/D	C/D	C/D	N/A
	3.8	7.1	10.2	13.4	16.5	6.2	11.7	16.5	21.3			23.5		44.2				
	0.94	1.73	2.54	3.27	3.96	1.54	2.83	3.83	4.96			6.03		10.4				
	3.70	1.30	0.73	0.47	0.37	1.90	0.59	0.31	0.22			0.17		0.06				
	15.94	7.23	4.82	3.37	3.49	11.87	5.12	3.35	3.32			2.62		1.26				
	2.5	4.7	6.3	7.5	C/D	3.6	7.0	C/D	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	4.9	9.2	13.1	17.3		8.0	15.0											
	1.05	1.97	2.64	3.14		1.51	2.93											
	2.07	0.70	0.44	0.29		1.20	0.36											
	8.57	4.34	3.57	2.53		9.45	4.08											
	2.2	4.0	C/D	N/A	N/A	2.9	C/D	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	7.5	14.1				12.2												
	1.38	2.51				1.82												
	0.96	0.30				0.49												
	3.43	2.09				3.96												

堵转扭矩、额定扭矩和功率都是在20°C环境温度及12kHz的驱动器切换频率下以最大连续运行方式测试得来的

所有其它数据都是在20°C电机温度下测得的。最大间歇绕组温度为140°C

Control Techniques在不断进行开发，有权对技术指标进行更改，恕不通知。

055-250 Unimotor 产品数据

与380-480Vrms 3相VPWM驱动器匹配

$\Delta t = 100^{\circ}\text{C}$, 最高环境温度 40°C

所有数据有 $\pm 10\%$ 的公差

电机型号 (mm)		055U2			075U2				095U2				
定子长度		A	B	C	A	B	C	D	A	B	C	D	E
连续堵转扭矩 (牛米)		0.72	1.18	1.65	1.2	2.2	3.1	3.9	2.3	4.3	5.9	7.5	9.0
标准 (2) 峰值扭矩, 最大值 (牛米)		2.88	4.72	6.60	3.6	6.6	9.3	11.7	6.9	12.9	17.7	22.5	27.0
高 (P) 峰值扭矩, 最大值 (牛米)		N/A	N/A	N/A	6	11	15.5	19.5	10.4	19.4	26.6	33.8	40.5
标准惯量 (kgcm ²)		0.12	0.23	0.34	0.7	1.2	1.6	2.0	1.8	2.9	4.0	5.1	6.2
大惯量 (kgcm ²)					1.1	1.5	2.0	2.4	3.7	4.8	5.9	7.0	8.1
绕组热时间常数 (秒)					81	74	94	100	172	168	183	221	228
标准电机重量, 无抱闸 (kg)		1.20	1.50	1.80	3.60	4.40	5.20	6.00	5.10	6.30	7.50	8.70	9.90
标准电机重量, 带抱闸 (kg)		1.60	1.90	2.20	4.10	4.90	5.70	6.50	5.70	6.90	8.70	9.30	10.50
额定转速 2000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$				$K_t \text{ (Nm/A)} = 2.40$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 147.00$								
额定扭矩 (牛米)		C/D	C/D	C/D	1.1	2.1	3.0	3.8	2.2	4.0	5.5	6.9	8.2
堵转电流 (A)					0.5	1.0	1.3	1.7	1.0	1.8	2.5	3.2	3.8
额定功率 (kW)					0.23	0.44	0.63	0.80	0.46	0.84	1.15	1.45	1.72
R(相 - 相)(Ω)					144.00	48.20	25.00	15.70	64.00	17.00	9.90	6.00	4.30
L(相 - 相)(mH)					214.00	99.20	59.20	44.70	202.00	54.50	36.50	25.60	18.90
额定转速 3000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$	0.74 45.00	1.49 90.00	1.65 100.00	$K_t \text{ (Nm/A)} = 1.60$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 98.00$								
额定扭矩 (牛米)		0.70	1.05	1.48	1.1	2.0	2.8	3.5	2.0	3.9	5.4	6.8	8.1
堵转电流 (A)		0.97	0.79	1.00	0.8	1.4	2.0	2.5	1.5	2.7	3.7	4.7	5.7
额定功率 (kW)		0.22	0.33	0.46	0.35	0.63	0.88	1.10	0.63	1.23	1.70	2.14	2.54
R(相 - 相)(Ω)		28.00	45.00	31.00	60.80	20.10	10.50	7.50	24.50	6.80	4.00	2.74	2.00
L(相 - 相)(mH)		50.00	100.00	75.00	98.40	41.80	27.60	19.70	57.90	24.30	15.50	13.62	8.50
额定转速 4000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$				$K_t \text{ (Nm/A)} = 1.20$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 73.50$								
额定扭矩 (牛米)		C/D	C/D	C/D	1.0	1.7	2.3	2.9	1.8	3.0	4.0	4.9	5.7
堵转电流 (A)					1.0	1.9	2.6	3.3	2.0	3.6	5.0	6.3	7.5
额定功率 (kW)					0.42	0.71	0.96	1.21	0.75	1.26	1.68	2.05	2.39
R(相 - 相)(Ω)					36.80	10.50	6.30	4.20	12.70	4.08	2.10	1.50	1.03
L(相 - 相)(mH)					54.90	24.80	14.90	10.80	31.50	13.60	8.50	6.30	4.80
额定转速 6000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$	0.74 45.00	0.79 47.50	0.83 50.00	$K_t \text{ (Nm/A)} = 0.80$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 49.00$								
额定扭矩 (牛米)		0.68	0.90	1.20	0.9	1.6	2.1	2.6	1.3	2.1	2.8	C/D	C/D
堵转电流 (A)		0.97	1.50	2.00	1.5	2.8	3.9	4.9	2.9	5.4	7.4		
额定功率 (kW)		0.43	0.57	0.75	0.57	1.01	1.32	1.63	0.82	1.32	1.76		
R(相 - 相)(Ω)		28.00	10.70	7.80	15.00	5.00	2.66	1.90	5.45	1.82	1.05		
L(相 - 相)(mH)		50.00	25.00	20.00	24.00	10.60	6.80	4.80	14.10	6.00	3.80		

C/D 咨询驱动器中心 / 经销商

N/A 不存在

本参数中包含的信息仅用于指导目的, 不构成合同的一部分

	115U2					142U2					190U2							
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	F	G	H
	3.5	6.6	9.4	12.4	15.3	5.7	10.8	15.3	19.8	23.4	9.6	21.8	31.1	41.1	50.6	58.7	66.0	73.2
	10.5	19.8	28.2	37.2	45.9	17.1	32.4	45.9	59.4	70.2	28.8	65.4	93.3	123.0	151.6	176.0	198.0	219.0
	14	26.4	37.6	49.6	61.2	22.8	43.2	61.2	79.2	93.6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	4.4	6.7	9.0	11.4	13.8	9.0	15.6	22.2	28.8	35.4	29.9	48.7	67.5	86.4	105.0	123.1	142.9	161.8
	9.5	11.8	14.1	16.6	18.9	23.3	29.9	36.5	43.1	49.7	75.1	93.9	112.7	131.6	150.2	168.3	188.1	207.0
	175	185	198	217	241	213	217	275	301	365	217	240	241	242	281	319	476	632
	7.80	9.70	11.60	13.50	15.40	10.00	13.30	16.10	18.90	21.70	21.00	25.30	29.60	33.90	38.20	42.50	46.80	51.30
	9.00	10.90	12.80	14.70	17.20	12.20	15.00	17.80	19.60	23.40	23.00	27.30	31.60	35.90	40.20	44.50	48.80	53.10
	3.2	6.1	8.7	10.8	14.0	5.3	10.3	14.6	18.4	21.3	9.3	20.0	28.4	36.9	43.8	50.4	53.0	54.7
	1.5	2.8	4.0	5.2	6.4	2.4	4.5	6.4	8.3	9.8	4.0	9.1	13.0	17.2	21.1	24.5	27.5	30.5
	0.67	1.28	1.82	2.26	2.93	1.11	2.16	3.06	3.85	4.46	1.90	4.19	5.90	7.73	9.20	10.6	11.1	11.5
	27.80	8.55	4.55	2.96	2.17	12.00	3.60	2.10	1.35	0.98	6.15	1.54	0.83	0.50	0.39	0.30	0.30	0.17
	108.00	40.50	25.70	21.90	17.36	83.00	35.90	18.70	13.60	10.70	52.90	23.55	15.00	8.81	8.68	7.16	6.73	4.63
	3.0	5.5	8.1	10.4	12.6	4.9	9.0	12.2	15.8	18.0	8.7	19.2	25.0	33.0	34.0	35.0	36.0	36.8
	2.2	4.2	5.9	7.8	9.6	3.6	6.8	9.6	12.4	14.7	6.0	13.7	19.4	25.7	31.6	36.7	41.3	45.8
	0.94	1.73	2.54	3.27	3.96	1.54	2.83	3.83	4.96	5.65	2.73	6.03	7.85	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6
	12.60	3.86	2.02	1.40	1.08	5.30	1.72	0.94	0.61	0.42	2.73	0.70	0.41	0.22	0.17	0.14	0.13	0.09
	49.30	21.57	13.27	8.60	10.96	37.00	13.30	8.30	6.10	7.21	23.50	10.47	7.35	4.89	3.86	3.60	2.99	2.46
	2.5	4.7	6.3	7.5	8.7	3.6	7.0	8.9	10.7	12.2	7.0	17.5	21.5	29.0	N/A	N/A	N/A	N/A
	3.0	5.5	7.9	10.4	12.8	4.8	9.0	12.8	16.5	19.5	8.0	18.2	25.9	34.2				
	1.05	1.97	2.64	3.14	3.64	1.51	2.93	3.73	4.48	5.11	2.9	7.3	9.0	12.1				
	6.42	2.14	1.16	0.73	0.57	3.00	1.00	0.53	0.35	0.25	1.35	0.38	0.21	0.11				
	26.73	10.20	6.60	4.70	3.90	21.00	7.50	5.67	3.60	3.25	13.21	6.05	3.75	2.40				
	2.2	4.0	C/D	C/D	N/A	2.9	4.5	C/D	C/D	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	4.4	8.3				7.2	13.5											
	1.38	2.51				1.82	2.83											
	3.10	0.97				1.33	0.46											
	12.30	4.81				9.23	3.44											

堵转扭矩、额定扭矩和功率都是在20°C环境温度及12kHz的驱动器切换频率下以最大连续运行方式测试得来的

Control Techniques在不断进行开发，有权对技术指标进行更改，恕不通知。

所有其它数据都是在20°C电机温度下测得的。最大间歇绕组温度为140°C

与380-480Vrms 3相VPWM驱动器匹配

$\Delta t=100^{\circ}\text{C}$ ，最高环境温度 40°C

所有数据有 $\pm 10\%$ 的允差

电机型号	250U2		
定子长度	D	E	F
连续堵转扭矩 (牛米)	92	116	136
标准 (2) 峰值扭矩, 最大值 (牛米)	276.0	348.0	408.0
高 (P) 峰值扭矩, 最大值 (牛米)	N/A	N/A	N/A
标准惯量 (kgcm ²)	275	337	400
大惯量 (kgcm ²)	408	502	597
绕组热时间常数 (秒)	439	486	608
标准电机重量, 无抱闸 (kg)	57.5	65.5	73.7
标准电机重量, 带抱闸 (kg)	68.5	76.5	84.5
额定转速 1000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$		
	$K_t \text{ (Nm/A)} = 5.4$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 323$		
额定转速 (转 / 分)	1000	1000	1000
额定扭矩 (牛米)	75	92	106
堵转电流 (A)	17.2	21.7	25.4
额定功率 (kW)	7.9	9.6	11.1
R(相 - 相)(Ω)	0.61	0.48	0.34
L(相 - 相)(mH)	22.9	19.1	14.9
额定转速 1500(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$		
	$K_t \text{ (Nm/A)} = 3.6$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 216$		
额定转速 (转 / 分)	1500	1500	1500
额定扭矩 (牛米)	67	76	84
堵转电流 (A)	25.8	32.5	38.1
额定功率 (kW)	10.5	11.9	13.2
R(相 - 相)(Ω)	0.27	0.21	0.15
L(相 - 相)(mH)	10	8.6	6.6
额定转速 2000(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$		
	$K_t \text{ (Nm/A)} = 2.7$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 162$		
额定转速 (转 / 分)	1500	1500	1500
额定扭矩 (牛米)	65	73	81
堵转电流 (A)	34.4	43.4	50.9
额定功率 (kW)	10.2	11.5	12.7
R(相 - 相)(Ω)	0.15	0.1	0.08
L(相 - 相)(mH)	5.7	4.2	3.7
额定转速 2500(转 / 分)	$K_t \text{ (Nm/A)} =$ $K_e \text{ (V/krpm)} =$		
	$K_t \text{ (Nm/A)} = 2.1$ $K_e \text{ (V/krpm)} = 129$		
额定转速 (转 / 分)	1500	1500	1500
额定扭矩 (牛米)	62	70	77
堵转电流 (A)	43.0	54.2	63.6
额定功率 (kW)	9.7	11	12.1
R(相 - 相)(Ω)	0.09	0.08	0.06
L(相 - 相)(mH)	3.5	3.1	2.6

N/A 不存在

本参数中包含的信息仅用于指导目的, 不构成合同的一部分

堵转扭矩、额定扭矩和功率都是在 20°C 环境温度及12kHz的驱动器切换频率下以最大连续运行方式测试得来的

对于250机座规格, 旋转变压器反馈元件为标准选项。

Unimotor fm 250 伺服电机设计为在额定或有效转速达到 1500 转 / 分时具有最大的电机效率。而对于 2000 转 / 分和 2500 转 / 分的 250 电机, 其绕组特性可以让用户获得更宽的非连续性速度及扭矩区域。

这些更高速的绕组设计具有优化的 K_t 值, 因此不需要很高的电流就可以提高转速。

Unimotor fm 250 设计用于 S2 - S6 级运行特性, 因此在电机选型中, 扭矩和转速的有效值有很重要的作用。

所有其它数据都是在 20°C 电机温度下测得的。最大间歇绕组温度为 140°C

Control Techniques在不断进行开发, 有权对技术指标进行更改, 恕不通知。

驱动中心服务



驱动系统

从咨询、设计支持直至提供“交钥匙”驱动系统，艾默生 CT 提供所需服务水平以补充您的内部工程资源。

服务内容包括：

- 业内领先的应用工程经验
- 内部系统设计和项目管理
- 全方位的软件开发和工程支持
- 面板构造、安装和项目调试
- 一流的售后服务
- 全球驱动中心网络时刻支持海外项目

咨询和支持

如果您选择设计自己的驱动系统，我们的客户支持和设计工程师拥有在各行各业解决各种应用问题的无比丰富的实战经验。从硬件选择和安装直到软件支持，他们可以提供一流的咨询服务，助您成功设计自己的驱动系统。

“交钥匙”方案

艾默生 CT 可以提供一整套驱动系统设计、建造和调试服务，指定具有一定工业实践经验的工程师负责相关方案。经过设计过程中的定期审查和交付前的严格测试，艾默生 CT 解决方案可让您彻底放心。

安装、调试和售后服务

艾默生 CT 工程师将根据要求安排系统的安装和调试。但事情并未到此结束，我们关系刚刚起步；当您急需援助时，我们马上赶赴现场。艾默生 CT 的售后服务首屈一指。

培训

艾默生 CT 提供各种培训课程，可根据您的具体要求量身定做并现场举行，也可招收您的设计人员、编程人员以及维护人员参考培训中心的定期课程。课程深入实际应用，充分利用驱动器的灵活性和多功能性提高生产率。详情请登陆 <http://www.emerson-ct.cn/training.htm>。





AFFINITY

Affinity

1.1kW - 132kW(1.5hp - 200hp)
200V / 400V / 575V / 690V
IP20(NEMA 1) 和 IP54(NEMA 12)

楼宇自动化和制冷专用暖通驱动器

概述

Affinity 是艾默生 CT 旗下的专业暖通驱动器，专门设计用于满足商务楼的顾问、承包商和业主的需要。品种齐全的产品线集成了特殊驱动功能及附件以简单高效解决您的暖通应用问题。



应用场合

- 压缩机
- 空气处理设备
- 风机
- 冷凝器
- 冷水机
- 换热器

优点

- 根据环境状况优化水泵或风机速度来降低能耗，从而有助于降低用电成本和碳排放
- 可选 IP20 (NEMA 1) 和 IP54 (NEMA 12) 两种型号、6 种尺寸
- 火灾模式保障住户安全
- 配备两个独立的 PID 控制器，例如可控制减震器或阀执行器以切断外部设备
- 免费软件工具，支持
 - 节能计算
 - 二氧化碳减排计算
 - 谐波分析
 - 调试与监控





- 带实时时钟的板载控制器，适合在独立应用和 OEM 解决方案中降低成本和提高性能
- 休眠 / 唤醒模式，可在系统需要低于阈值持续一定时间时自动关闭休眠风机或休眠水泵
- 电机预热功能，避免冷凝发生
- 低负载检测，可感应传动带断裂等机械故障
- 所有型号均集成反应器以控制电源谐波，从而节省空间和布线成本
- 高达 16kHz 的切换频率，电机运行安静



- 配备标准智能卡数据存储设备，提供简化常见暖通应用设置的专用宏，方便驱动配置的备份和复制
- 具有所需的全部通信功能。标配协议包括：BACnet、Metasys N2 及 Modbus RTU。插入式选配模块支持 LonWorks 和以太网等专业通信协议。
- 全球认证，如 CE 和 cULus

有关详情，请咨询当地的驱动中心

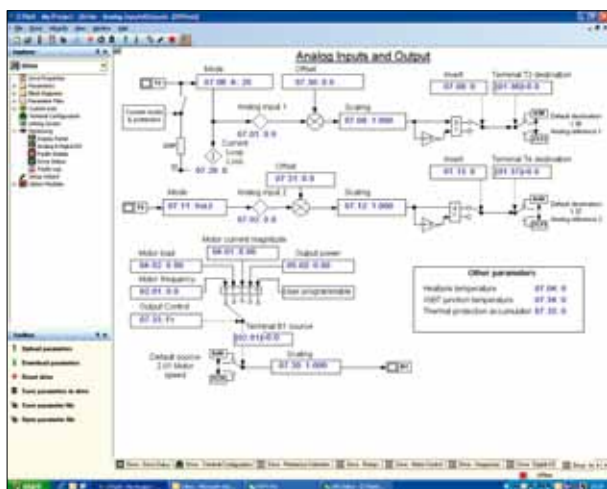


INTELLIGENCE, COMMUNICATION AND SOFTWARE

智能、通信及软件

释放无限潜力

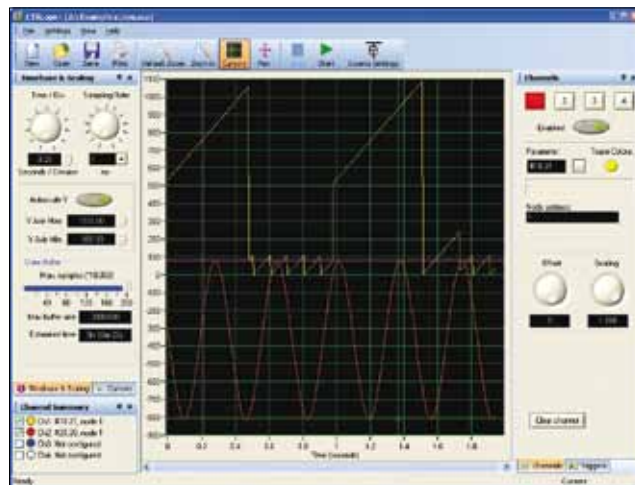
通过艾默生 CT 的驱动器配置工具，可方便地访问驱动器功能菜单，允许优化驱动器调谐、备份配置设置并更快地排除故障。所有软件工具 (包括 SyPT) 均采用相同的通信组件，从而允许使用以太网、CTNet、RS485 或 USB 通信协议同时运行。



CTSoft

CTSoft 是艾默生 CT 驱动器所用的主要配置工具，允许用户：

- 使用配置向导调试驱动器
- 保存、上传和下载驱动器配置设置
- 采用生动的动画逻辑图，配置可视化
- 在直观、人性化的环境内修改配置
- 使用专门的标记工具对 Digitax ST Indexer 产品进行编程



CTScope

CTScope 是一款功能齐全的软件示波器，用于查看并分析驱动器的变量值。它允许设置时基以高速捕捉调谐情况或间断性捕捉长期趋势。用户界面采用传统的示波器形式，全球工程师人人熟悉。

如需评估 CTSoft 与 CTScope，请从
www.controltechniques.com 网站下
载完整版本



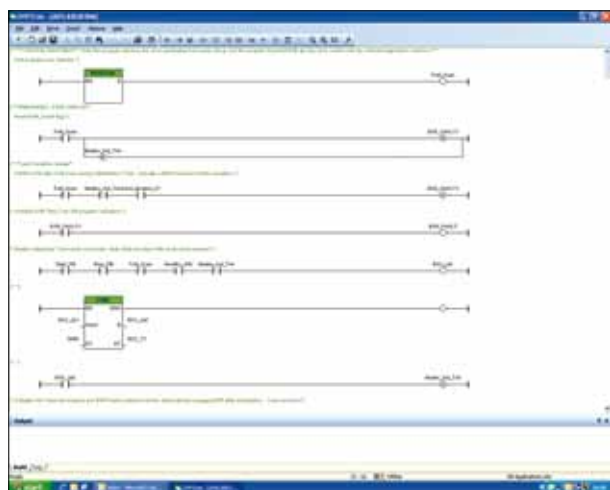
CTOPCserver

CTOPCServer 是一种允许计算机与艾默生 CT 驱动器相互通讯的 OPC 兼容服务器，支持使用以太网、CTNet、RS485 和 USB 通信协议。OPC 是 SCADA 工具包上的标准接口，在 Microsoft® 产品中得到广泛支持。可从 www.controltechniques.com 免费下载。



智能驱动您的生产率

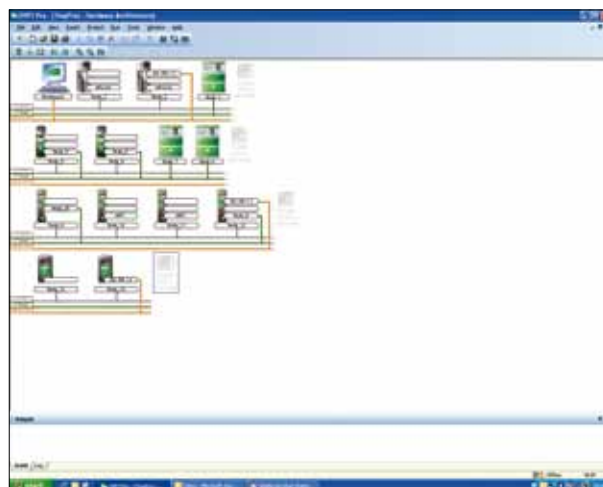
艾默生 CT 交直流驱动器智能水平高，意味着它们支持工业标准编程语言，如梯形图、功能块图以及结构化文本等。编程环境称为 SyPT(全称系统编程工具):



SyPTLite

一款操作简单的梯形图逻辑可编程编辑器，适用于简单的驱动应用，是 Commander SK 和 Unidrive SP 产品中控制基本逻辑和序列的理想工具。

软件免费提供。如需评估，请登陆
www.syptlite.com 下载完整版本



SyPTPro

SyPTPro 是一款功能齐全的自动化开发环境，可用于面向单个或多个驱动应用开发解决方案。该编程环境完全支持三种标准工业语言：功能块图、梯形图和结构化文本。运动控制采用新 PLCopen 运动语言配置，支持最多 1.5 轴。通过高速确定性驱动网络 CTNet 将驱动器、SCADA 和 I/O 链接在一起，从而形成智能网络系统。SyPTPro 同时具有编程和通信管理功能。

请登陆 www.syptpro.com 下载评估版本。

有关详情，请咨询当地的驱动中心

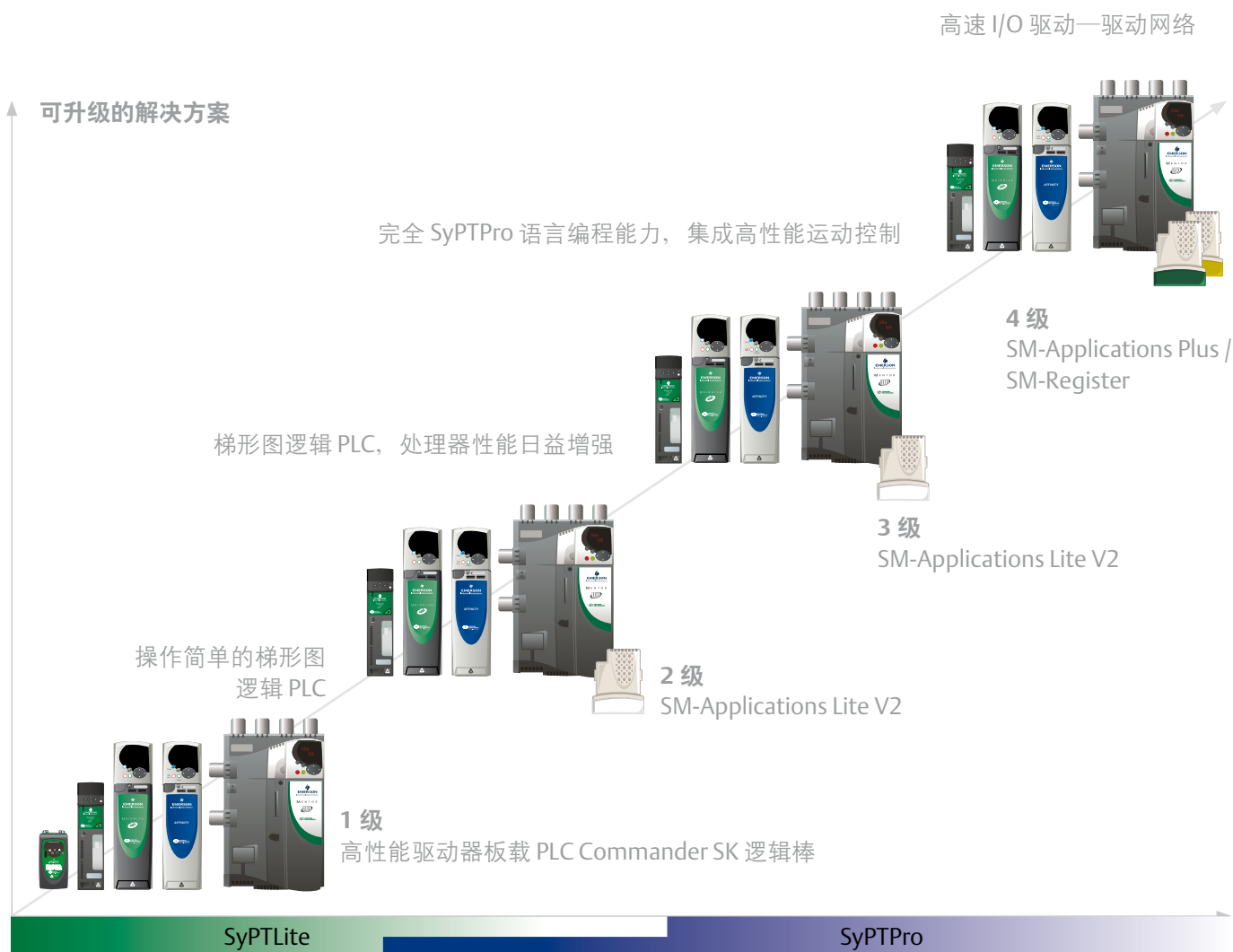
SOLUTIONS MODULES (SM)

解决方案模块 (SM)

集成、自动化、通信

艾默生 CT 驱动器支持各种插入式解决方案模块，可无缝集成在现有自动化系统和其它厂商提供的设备内。这些模块包括通信、I/O、反馈设备、增强安全功能及板载 PLC。艾默生 CT 高性能驱动器在驱动器与解决方案模块之间采用高速并联总线以消除延迟，从而改善驱动器的反应时间。通信接口通过相关标准的独立认证以确保性能和互通性。

艾默生 CT 是智能驱动器领域的行业引领者。选配 SM 应用模块增添了一种可集成在驱动器内的高性能自动化控制器，既可在运动和电梯控制等动态应用中提供实时控制，也可联网用于印刷、流水线和生产机器等应用。下图介绍了艾默生 CT 驱动器集成的不同级别智能。





PLC 或运动功能相关的应用



SM-Applications Lite V2



SM-Applications Plus



SM-EZMotion

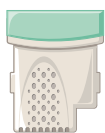


SM-Register

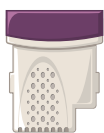
通讯



SM-EtherCAT



SM-LON



SM-Profibus-DP



SM-Interbus



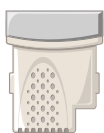
SM-CAN



SM-DeviceNet



SM-Ethernet



SM-CANopen



SM-SERCOS



SM-PROFINET

反馈



SM-Resolver



SM-Universal Encoder Plus



SM-Encoder Plus



SM-Encoder Output Plus



SM-SLM

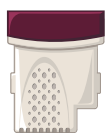
外部输入输出



SM-I/O 32
SM-I/O Plus



SM-I/O Lite



SM-I/O
Timer



SM-Safety



SM-I/O
120V



SM-I/O PELV



SM-I/O 24V
Protected

兼容性

	Unidrive SP	Commander SK	Affinity	Mentor MP	Digitax ST
SM-Applications Lite V2	✓		✓	✓	*
SM-Applications Plus	✓		✓	✓	*
SM-EZMotion	✓				*
SM-Register	✓		✓	✓	✓
SM-Safety	✓				✓
SM-EtherCAT	✓	✓	✓	✓	✓
SM-LON	✓	✓	✓		✓
SM-Profibus-DP	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Interbus	✓	✓	✓	✓	✓
SM-CAN	✓		✓		✓
SM-DeviceNet	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
SM-CANopen	✓	✓	✓	✓	✓
SM-SERCOS	✓		✓		✓
SM-Resolver	✓				✓
SM-Universal Encoder Plus	✓			✓	✓
SM-Encoder Plus	✓			✓	✓
SM-Encoder Output Plus	✓			✓	✓
SM-SLM	✓				✓
SM I/O 32	✓	✓	✓	✓	✓
SM I/O Plus	✓		✓	✓	✓
SM-I/O Lite	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O Timer	✓	✓		✓	✓
SM-I/O 120V	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O PELV	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O 24V Protected	✓	✓	✓	✓	✓

* 有关详情，请参考 Digitax ST 手册

关于上海绿创/上海盛控

上海绿创/上海盛控自动化控制设备有限公司是一家高科技民营企业,位于上海闵行区七宝镇,本公司是美国艾默生旗下英国CT驱动器(**controltechniques**)中国核心一级代理商与维修技术服务中心,ABB葆德一级代理商;日本安川伺服和安川变频器全国重点销售中心与维修中心,同时承接其它品牌变频器,直流调速器,伺服驱动器,伺服电机维修以及技术服务。

欲了解详细信息请浏览[Http://www.emerson-ct.com](http://www.emerson-ct.com)

我司驱动中心联系方式

地址: 上海市闵行区联明路389号麦可将生态园A栋415室

邮编: 201101

总机: +86-21-51093390

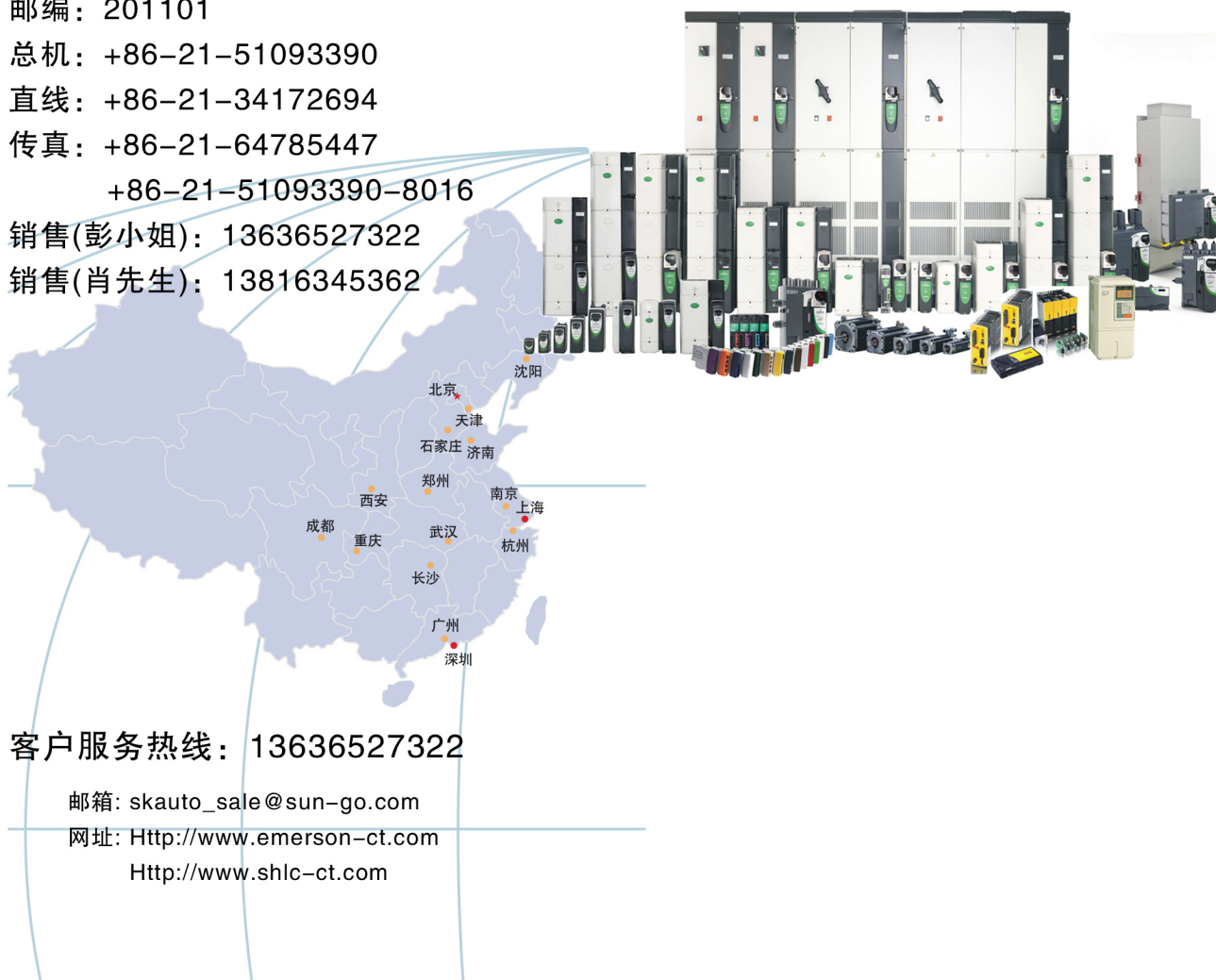
直线: +86-21-34172694

传真: +86-21-64785447

+86-21-51093390-8016

销售(彭小姐): 13636527322

销售(肖先生): 13816345362



客户服务热线: 13636527322

邮箱: skauto_sale@sun-go.com

网址: [Http://www.emerson-ct.com](http://www.emerson-ct.com)

[Http://www.shlc-ct.com](http://www.shlc-ct.com)