说明



应用范围

MICROMASTER 430 变频器适合用于各种变速驱动装置,由于其灵活性而可以在广泛的领域得到应用。这种变频器尤其适合用于工业部门的水泵和风机。它在应用中得到证明的良好性能和使用中的简便舒适尤其显得突出,与MICROMASTER 420 变频器相比,这种变频器具有更多的输入和输出端,具有手动/自动切换功能的操作面板,以及自适应的软件功能。

设计

MICROMASTER 430 变频器 采用模块化结构设计,操作面 板和通讯部件是可以更换的。

主要特点

- 调试简单,便捷
- 采用模块化结构 ,因此组态 特别灵活
- 具有6 个可编程的带电位隔 离的数字输入
- 2 个模拟输入 (0V 至 10V, 0mA 至 20mA,可标定的) 可以作为第 7/8 个数字输入 使用
- 2 个可编程的模拟输出 (0mA 至 20mA)
- 3 个可编程的继电器输出 (30V 直流/5A,电阻性负 载;250V 交流/2A,电感 性负载)
- 由于采用较高的脉冲开关 频率 ,电动机运行的噪声很 小 ,脉冲开关频率是可调的 (在开关频率较高的情况下 , 额定输出功率要降格使用)
- 完善的电动机和变频器保护功能
- 基于 PID—调节器对三个附加传动装置的控制 (电动机分级控制)
- 传动装置可以直接接在电 网上运行 (带有外接的旁路 开关电路)
- 节能运行方式
- 应用于水泵的驱动时,可以 识别水泵是否无水空转(传 动皮带故障检测功能)

可选件 (概览)

- 线路换流电抗器
- 输出电抗器
- 密封盖
- 对变频器进行参数化的基本 操作板 (BOP-2)
- 通讯组件
- PROFIBUS
- DeviceNet
- PC 连接组合件
- 在控制柜门上安装操作板的 组合件
- PC 调试工具 ,在 Windows 95/98 和 NT/2000 环境下 运行

国际标准

- MICROMASTER 430 变频 器符合 EC— 低电压规范的 要求;变频器带有滤波器 时,也符合 EC-EMC 规范 的要求
- MICROMASTER 430 变频 器具有**€**标志
- 通过 ⑩和 C ⑩ 认证
- C-tick 🕏

注意

有关标准请参看相关资料

说明

机械结构的特点

- 模块化设计
- 工作温度: -10°C 至 +40°C
- 单位空间内的变频器 kW 数 高,结构紧凑
- 电缆连接方便 ,电源和电动 机的连接线相互隔离 ,达到 最佳的电磁兼容性
- 可嵌入的操作面板
- 可拆卸的 I/O 板上,控制端 子的接线不用螺丝

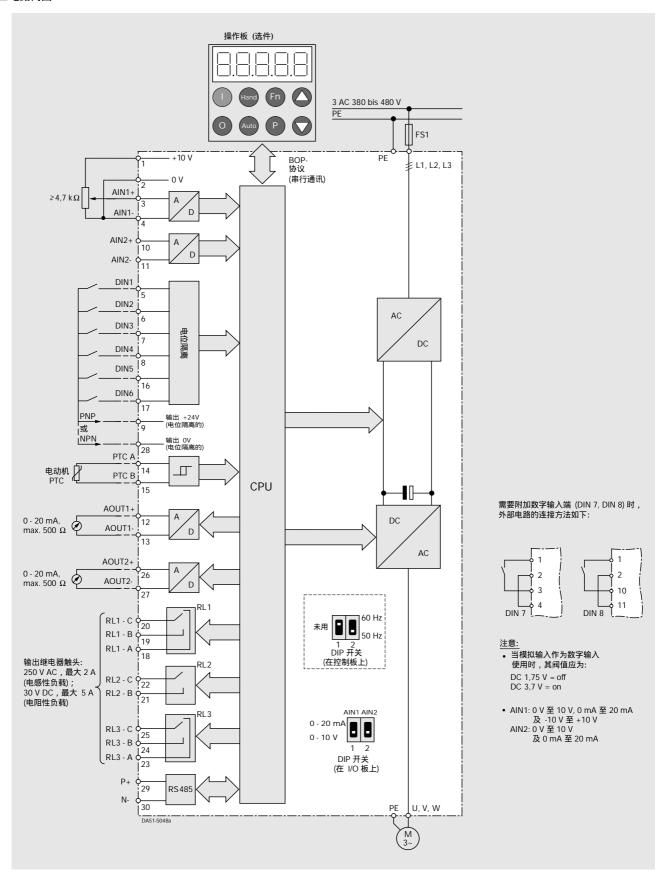
- 控制性能的特点
 - 采用最新的 IGBT 技术
 - 数字微处理器控制
 - 磁通—电流控制 (FCC) 功能 改善动态响应特性,并且优 化电动机的控制
 - 线性 v/f 特性
 - 平方 v/f 特性
 - 多点可编程的 v/f 特性 (可参数化的 v/f 特性)
 - 变转矩 (VT) 控制方式
 - 节能运行方式
 - 捕捉再起动
 - 滑差补偿
 - 在电源中断或故障跳闸以 后自动再起动
 - 堵转运行方式 (停止转动, 例如水泵的转速为零)
 - 电动机分段运行控制 (不断 地进行接通和断开操作的 电动机,在水泵的串级控制 中变频器用于传动装置速 度的调节)
 - 手动/自动操作

- 传动皮带的故障监测 (可以 识别水泵是否无水空转)
- 变频器的 PID 调节器具有 较高的品质 (参数自整定), 可用于简单的过程控制
- 升速/降速斜坡函数的时间 可参数化确定 范围为 0 至 650 秒
- 斜坡曲线起始段和结束段 的平滑功能
- 快速电流限制功能 (FCL), 避免运行中不应有的跳闸
- 快速的 ,可重复的数字输入 响应特性
- 具有 2 个高分辨率的 10 位 二进制模拟输入 ,实现高精 度给定
- 复合制动,实现快速制动
- 4 个跳转频率
- 可拆卸的'Y'形电容器链路,可用于中性点不接地(IT)的电源系统(电源中性点不接地点不接地时;Y'形电容器链路必须拆掉,并安装输出电抗器)

保护功能

- 过载能力: 1.4x 额定输出电流 (即允许 140% 过载),持续时间 3 秒;或 1.1x 额定输出电流 (即允许 110% 过载),持续时间 60 秒,重复周期时间 300 秒
- 过电压 / 欠电压保护
- 变频器过温保护
- 直接与 PTC 或 KTY 连接, 实现电动机的过温保护
- 接地故障保护
- 短路保护
- I2t 电动机过热保护
- 电动机闭锁保护
- 防止电动机失速
- 参数联锁

电路简图



电路图

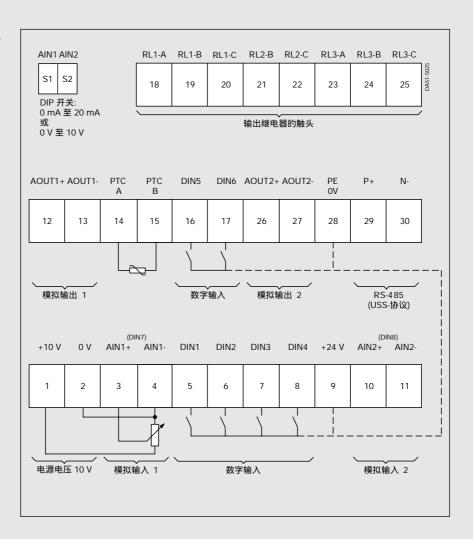
端子接线图

举例: 外形尺寸 C 的变频器



连接电源

视图 A



技术数据

电源电压和功率范围	380V 至 480V ±10% 三相,3	と流 7.5kW - 90.0kW (変转)	臣)			
 输入频率	47Hz 至 63Hz					
	0Hz 至 650Hz					
	0.98					
	96% 至 97%					
	可达 1.4x 额定输出电流 (即允	许过载 140%) , 持续时间 3s , 重复	夏周期时间 300s ;			
		过载 110%) , 持续时间 60s , 重复/				
 含闸冲击电流	小于额定输入电流					
	线性 v/f 控制; 平方 v/f 控制;	可参数化的多点设定 v/f 控制;磁通	电流控制 (FCC);节能控制方式			
永冲调制频率	4kHz (标准的设置)					
	2kHz 至 16kHz (每级可调整 2	kHz)				
	15 个,可编程					
 兆转频率	4 个,可编程					
	0.01Hz 数字输入					
	0.01Hz 串行通讯输入					
	10 位二进制的模拟输入					
		带电位隔离,可以切换为 PNP/NPN	型接线			
以前入 莫拟输入	2个,可编程					
	● 0 至 10 V , 0mA 至 20mA ,	-10V 至 +10V (AIN1)				
	● 0 至 10 V , 和 0mA 至 20mA (AIN2)					
	● 两个模拟输入可以作为第 7	'				
 迷电器输出	131 1510 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1	电阻性负载), 250V AC /2A (电感性)	う 載)			
莫拟输出	2 个,可编程 (0/4mA 至 20m		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
8行接口	RS-485,可选 RS-232	,				
已磁兼容性	,	, 符合 EN55011 标准 (适用于外形)	尺寸为 () 的变频器) . 带有各种内置			
	A 级 EMC 滤波器	7 13 11 2.1000 1. 13.12 (2.13 3 71 1)				
	直流注入制动,复合制动					
5-77 5护等级	IP20					
温度范围	-10°C 至 +50°C					
字放温度	-40°C 至 +70°C					
	< 95% 相对湿度 , 无结露					
	海拔 1000 m 以下不需要降低					
张护的特征	●欠电压	以た旧と 门				
או ניונה ונא	● 过电压					
	● 过负载					
	● 接地					
	● 短路					
	● 电机失步					
	● 电动机闭锁					
	● 电动机过温					
	● 变频器过温					
= \A-	● 参数 PIN 编号保护					
示准 ┏ キ╤シコ	⑨, c⑨, (€ , C-tick ♥	C 和由磁兼容析物类 00/22/1550 M	5. 一种 ·			
€ 标记 		IC 和电磁兼容性规范 89/336/EEC 的				
ト形尺寸和重量 を共体が	外部尺寸	W x H x D (mm)	重量 (kg)			
不带选件)	C	245 x 185 x 195	5.7			
	D	520 x 275 x 245	17			
	E	650 x 275 x 245	22			
	- / +++ \- \- \					
	F (不带滤波器) F (帯滤波器)	850 x 350 x 320 1150 x 350 x 320	56 75			

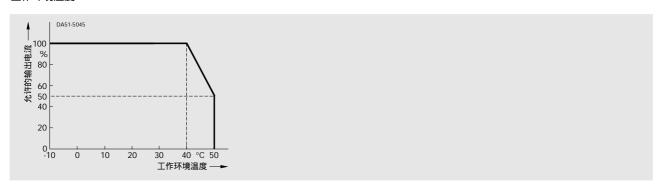
技术数据

额定参数的降低

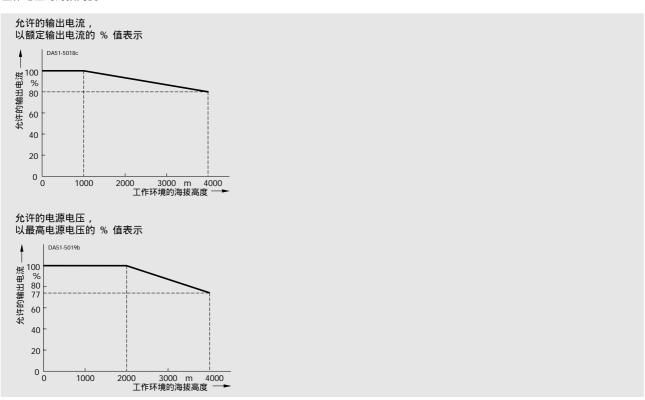
脉冲频率

功率 (电源电压为 3 AC 400V 时)	脉冲频率为し	以下值时变频	预器的额定输 出	电流 , 安培			
kW	4kHz	6kHz	8kHz	10kHz	12kHz	14kHz	16kHz
7,5	19,0	17,1	15,2	13,3	11,4	9,5	7,6
11,0	26,0	24,7	23,4	20,8	18,2	15,6	13,0
15,0	32,0	28,8	25,6	22,4	19,2	16,0	12,8
18,5	38,0	36,1	34,2	30,4	26,6	22,8	19,0
22	45,0	40,5	36,0	31,5	27,0	22,5	18,0
30	62,0	55,8	49,6	43,4	37,2	31,0	24,8
37	75,0	71,3	67,5	60,0	52,5	45,0	37,5
45	90,0	81,0	72,0	63,0	54,0	45,0	36,0
55	110,0	93,5	77,0	63,3	49,5	41,3	33,0
75	145,0	123,3	101,5	83,4	65,3	54,4	43,5
90	178,0	138,0	97,9	84,6	71,2	62,3	53,4

工作环境温度



工作地区的海拔高度



选型和订货数据

MICROMASTER 430 变频器

T-1		### \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	AT CHALL A YA		\T# 0	
功率		额定输入电流1)	额定输出电流	外形尺寸	订货号	
kW	hp	Α	Α	(FS)	不带滤波器	带内置 A 级滤波器 2)
电源电压	为 380V 至 4	80V 三相交流				
7,5	10	16,0	19	С	6SE6430-2UD27-5CA0	6SE6430-2AD27-5CA0
11,0	15	22,5	26	С	6SE6430-2UD31-1CA0	6SE6430-2AD31-1CA0
15,0	20	30,5	32	С	6SE6430-2UD31-5CA0	6SE6430-2AD31-5CA0
18,5	25	37,2	38	D	6SE6430-2UD31-8DA0	6SE6430-2AD31-8DA0
22	30	43,3	45	D	6SE6430-2UD32-2DA0	6SE6430-2AD32-2DA0
30	40	59,3	62	D	6SE6430-2UD33-0DA0	6SE6430-2AD33-0DA0
37	50	71,7	75	E	6SE6430-2UD33-7EA0	6SE6430-2AD33-7EA0
45	60	86,6	90	E	6SE6430-2UD34-5EA0	6SE6430-2AD34-5EA0
55	75	103,6	110	F	6SE6430-2UD35-5FA0	6SE6430-2AD35-5FA0
75	100	138,5	145	F	6SE6430-2UD37-5FA0	6SE6430-2AD37-5FA0
90	120	168,5	178	F	6SE6430-2UD38-8FA0	6SE6430-2AD38-8FA0



注意: 订货请参看有关资料

MICROMASTER 430 变频器 在供货时都带有操作显示屏 SDP (状态显示板)。BOP-2 或 其他选件必须另外订货 (参看 10 至 12 页)。

■ MICROMASTER 430 适用的 电动机

特别适合与 MICROMASTER 430 配合使用的电动机的选型 和订货数据 ,请参看产品样本 M11。

1) 限制条件:

额定工作点的输入电流是指电 网短路电压 Uk \geq 1%,变频器 额定功率和电源电压 400V 的条件下。

2) 中性点不接地的电源向 MICROMASTER 变频器供电时,不允许带有内置滤波器。

选件

各种附属的可选件

A 级 EMC —滤波器

所有的 MICROMASTER 430 变频器在供货时都可以带有内 置A级滤波器。

附加的 B 级 EMC 滤波器 外形尺寸为 C 滞有内置 A 级 EMC 滤波器的变频器在供货 时也可以附加 B 级滤波器。

采用这种滤波器后,变频器符 合 EN55011 , B 级辐射标准 的要求。

放由由流·

带有或不带滤波器 (内置或外 接)的变频器允许其放电电流超 过 30mA。实际上,放电电流 的典型值为 10mA 至 50mA 之 间。具体的数值与其结构设计, 周围环境的情况以及功率的大 小有关。故障电流保护电路的 跳闸电流值为 30mA 时,不能 保证运行中不出现跳闸。然而, 故障电流保护电路的跳闸电流 值为 300mA 时,运行中不出 现保护跳闸是可能的。详细情 况请参看"使用说明书"。

■ 线路换流电抗器

线路换流电抗器用于滤掉电压 波形的尖峰,或桥式整流换相 产生的电压凹陷。此外,线路 换流电抗器可以降低谐波对变 频器和供电电源的影响。如果 电源的阻抗< 1% 就必须安装 线路换流电抗器,以降低电流 的尖峰值。

在 EN 61000-3-2 标准中,对 工业设备中使用的大于 1kW 的设备目前还没有规定谐波限 值 所以 输出功率 > 0.75kW 的变频器是符合 EN61000-3-2标准的。

■ 输出电抗器

为了降低容性电流和电压变化 率 dU/dt,在电动机电缆 > 50m (带屏蔽的) 或 >100m (不 带屏蔽的) 时,应采用输出电 抗器。

■ 密封盖板

可以为外形尺寸为 C 的变频 器提供密封盖板。外形尺寸为 D、E、F 的变频器已将密封盖 板与设备集成为一体。

密封盖板对电源电缆和控制电 缆的连接端子加以屏蔽,保证 了最佳的 EMC 性能,这一举 措保证了变频器符合 NEMA1 规范的要求。

■ 各种独立的可选件

基本操作板 2 (BOP-2)

基本操作板2用于设定各种参 数的数值,数值在大小和单位 用 5 位数字显示



基本操作板 (BOP-2)

一个 BOP-2 可供若干台变频 器共用。它可以直接安装在 变频器上,也可以利用一个 安装组合件安装在控制柜的 柜门上。

PROFIBUS 模板

PROFIBUS 现场总线的数据 传输速率可达 12 兆波特。可 以通过 PROFIBUS 模板对变 频器讲行谣控。BOP-2 可以嵌 在 PROFIBUS 模板上,利用 BOP-2 可以把变频器的远程控 制和机旁操作结合起来。 PROFIBUS 模板可以用外接 的 24V 直流电源供电,因此, 当变频器从供电电源上断开 时,现场总线仍然是激活的。 PROFIBUS 模板利用一个9针 的 SUB-D 型插接器进行连接 (9 针插接器也可以作为选件为 用户供货)。

DeviceNet —模板

在美洲市场上广泛采用现场总 线系统 DeviceNet 把多台变 频器连接成网络,其最大传输 速率可达 500kBaud。通过 DeviceNet 模板可以对变频器 进行远程控制。

操作面板 (AOP 或 BOP) 可以 嵌在 DeviceNet 模板上,利 用它可以把变频器的远程控制 和机旁控制结合起来。

DeviceNet 现场总线系统通过 可嵌入的 5 针插接器 (带有接 线端子) 进行连接。

PC 至变频器的连接件 如果 PC 已经安装了相应的软 件 (例如 STARTER),就可以 从 PC 直接控制变频器。 带电位隔离的 RS-232 适配器 板可实现与 PC 的点对点通讯。 连接件还包括一个 SUB-D 插 接器和一条 RS-232 标准电缆 (长度 3m)。

适合于单台变频器控制的在柜 门上安装控制板的组合件 此组合件用于在控制柜的柜门 上安装控制面板。防护等级为 IP56,还包括一个电缆匹配模 板,板上有不用螺丝的接线端 子,用于同用户电缆的连接。

调试工且

• STARTER

这是西门子公司生产的 MICROMASTER 410/420/ 430/440 变频器调试运行向 导的启动软件,运行在 Windows NT/2000 操作系 统环境下,它可以对参数 表进行读出、修改、存储、 输入和打印等操作。

DriveMonitor

是一种面向表格进行参数 化的变频器调试起动软件, 运行在 Windows 95/98/ NT/2000 操作系统的环境 下,它具有 STARTER 类似 的功能。

作为调试工具的以上两种软件 都可以在随变频器一起供货的 光盘文件中找到。

选件

■ 各种附属可选件的订货数据

这里列出的选件(滤波器,电抗器,密封盖板,熔断器和断路器)必须与所选的变频器相匹配。

变频器与相应的的选件必须具 有相同的额定电压。 所有的选件 (除熔断器外) 都已通过了⑤的认证。 3NE1 熔断器是符合⑥标准的(符合 SU 标准)。

电源电压	功率 kW	不带滤波器 的变频器	选件的订货号 线路换流 电抗器	输出电抗器	密封盖板
3 AC 380V	至 480V				
	7,5	6SE6430-2UD27-5CA0	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC03-2CD0	6SE6400-0GP00-0CA0
	11,0	6SE6430-2UD31-1CA0			
	15,0	6SE6430-2UD31-5CA0	6SE6400-3CC03-5CD0		
	18,5	6SE6430-2UD31-8DA0	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6400-3TC05-4DD0	成批量集成
	22	6SE6430-2UD32-2DA0		6SE6400-3TC03-8DD0	
	30	6SE6430-2UD33-0DA0	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6400-3TC05-4DD0	
	37	6SE6430-2UD33-7EA0	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6400-3TC08-0ED0	
	45	6SE6430-2UD34-5EA0		6SE6400-3TC07-5ED0	
	55	6SE6430-2UD35-5FA0	6SE6400-3CC11-2FD0	6SE6400-3TC14-5FD0	
	75	6SE6430-2UD37-5FA0		6SE6400-3TC15-4FD0	
	90	6SE6430-2UD38-8FA0	6SE6400-3CC11-7FD0	6SE6400-3TC14-5FD0	

电源电压	功率 kW	不带滤波器 的变频器	选件的订货号 熔断器 (参看产品样本 NS 3NA3	K) 3NE1 (SU)	断路器 (参看产品样本 NS K)
3 AC 380V			SIVAS	3NL1 (30)	(多省) 吅什本 N3 N)
3 AC 300V					
	7,5	6SE6430-2UD27-5CA0	3NA3007	•	3RV1031-4EA10
	11,0	6SE6430-2UD31-1CA0	3NA3012		3RV1031-4FA10
	15,0	6SE6430-2UD31-5CA0	3NA3014		3RV1031-4HA10
	18,5	6SE6430-2UD31-8DA0	3NA3020	3NE1817-0	3RV1042-4KA10
	22	6SE6430-2UD32-2DA0	3NA3022	3NE1818-0	
	30	6SE6430-2UD33-0DA0	3NA3024	3NE1820-0	3RV1042-4MA10
	37	6SE6430-2UD33-7EA0	3NA3030	3NE1021-0	3VL1712DD33
	45	6SE6430-2UD34-5EA0	3NA3032	3NE1022-0	3VL1716DD33
	55	6SE6430-2UD35-5FA0	3NA3036	3NE1224-0	3VL3720DC36
	75	6SE6430-2UD37-5FA0	_	3NE1225-0	3VL3725DC36
	90	6SE6430-2UD38-8FA0	3NA3140		3VL4731DC36

● 在美洲地区使用的熔断器 必须得到®的认证, 例如 Bussmann 公司生产 的 NON 系列熔断器

各种附属可选件的订货数据 (续)

电源电压	功率	带有内置 A 级 滤波器的变频器	选件的订货号 线路换流	输出电抗器
	kW		电抗器	
3 AC 380V				
	7,5	6SE6430-2AD27-5CA0	6SE6400-3CC02-2CD0	6SE6400-3TC03-2CD0
	11,0	6SE6430-2AD31-1CA0		
	15,0	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-3CC03-5CD0	
	18,5	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6400-3TC05-4DD0
	22	6SE6430-2AD32-2DA0		6SE6400-3TC03-8DD0
	30	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6400-3TC05-4DD0
	37	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6400-3TC08-0ED0
	45	6SE6430-2AD34-5EA0		6SE6400-3TC07-5ED0
	55	6SE6430-2AD35-5FA0	6SE6400-3CC11-2FD0	6SE6400-3TC14-5FD0
	75	6SE6430-2AD37-5FA0		6SE6400-3TC15-4FD0
	90	6SE6430-2AD38-8FA0	6SE6400-3CC11-7FD0	6SE6400-3TC14-5FD0
电源电压 3 AC 380V 3	功率 kW	带有内置 A 级 滤波器的变频器	选件的订货号 辅助的 B 级 EMC 滤波器	密封盖板
			<i>точи</i> сни	
3 AC 300V				
3 AC 300V :	7,5	6SE6430-2AD27-5CA0	6SE6400-2FS03-8CD0	6SE6400-0GP00-0CA0
3 AC 300V :	7,5 11,0	6SE6430-2AD31-1CA0		6SE6400-0GP00-0CA0
3 AC 300V :	7,5 11,0 15,0	6SE6430-2AD31-1CA0 6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-2FS03-8CD0	
3 AC 300V :	7,5 11,0 15,0 18,5	6SE6430-2AD31-1CA0 6SE6430-2AD31-5CA0 6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-2FS03-8CD0	6SE6400-0GP00-0CA0 成批量集成
3 AC 300V 5	7,5 11,0 15,0 18,5 22	6SE6430-2AD31-1CA0 6SE6430-2AD31-5CA0 6SE6430-2AD31-8DA0 6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-2FS03-8CD0	
3 AC 300V :	7,5 11,0 15,0 18,5 22 30	6SE6430-2AD31-1CA0 6SE6430-2AD31-5CA0 6SE6430-2AD31-8DA0 6SE6430-2AD32-2DA0 6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-2FS03-8CD0	
3 AC 300V :	7,5 11,0 15,0 18,5 22 30 37	6SE6430-2AD31-1CA0 6SE6430-2AD31-5CA0 6SE6430-2AD31-8DA0 6SE6430-2AD32-2DA0 6SE6430-2AD33-0DA0 6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-2FS03-8CD0	
3 AC 300V :	7,5 11,0 15,0 18,5 22 30 37 45	6SE6430-2AD31-1CA0 6SE6430-2AD31-5CA0 6SE6430-2AD31-8DA0 6SE6430-2AD32-2DA0 6SE6430-2AD33-0DA0 6SE6430-2AD33-7EA0 6SE6430-2AD34-5EA0	6SE6400-2FS03-8CD0	
3 AC 300V :	7,5 11,0 15,0 18,5 22 30 37 45 55	6SE6430-2AD31-1CA0 6SE6430-2AD31-5CA0 6SE6430-2AD31-8DA0 6SE6430-2AD32-2DA0 6SE6430-2AD33-0DA0 6SE6430-2AD33-7EA0 6SE6430-2AD34-5EA0 6SE6430-2AD35-5FA0	6SE6400-2FS03-8CD0	
3 AC 380V :	7,5 11,0 15,0 18,5 22 30 37 45 55	6SE6430-2AD31-1CA0 6SE6430-2AD31-5CA0 6SE6430-2AD31-8DA0 6SE6430-2AD32-2DA0 6SE6430-2AD33-0DA0 6SE6430-2AD33-7EA0 6SE6430-2AD34-5EA0 6SE6430-2AD35-5FA0 6SE6430-2AD37-5FA0	6SE6400-2FS03-8CD0	
3 AC 380V :	7,5 11,0 15,0 18,5 22 30 37 45 55	6SE6430-2AD31-1CA0 6SE6430-2AD31-5CA0 6SE6430-2AD31-8DA0 6SE6430-2AD32-2DA0 6SE6430-2AD33-0DA0 6SE6430-2AD33-7EA0 6SE6430-2AD34-5EA0 6SE6430-2AD35-5FA0	6SE6400-2FS03-8CD0	

电源电压	功率 kW	带有内置 A 级 滤波器的变频器	选件的订货号 熔断器 (参看产品样本 NS 3NA3	S K) 3NE1 (SU)	断路器 (参看产品样本 NS K)
3 AC 380V			314713	31421 (30)	(> 17 HITT NO N)
	7,5	6SE6430-2AD27-5CA0	3NA3007	•	3RV1031-4EA10
	11,0	6SE6430-2AD31-1CA0	3NA3012		3RV1031-4FA10
	15,0	6SE6430-2AD31-5CA0	3NA3014		3RV1031-4HA10
	18,5	6SE6430-2AD31-8DA0	3NA3020	3NE1817-0	3RV1042-4KA10
	22	6SE6430-2AD32-2DA0	3NA3022	3NE1818-0	
	30	6SE6430-2AD33-0DA0	3NA3024	3NE1820-0	3RV1042-4MA10
	37	6SE6430-2AD33-7EA0	3NA3030	3NE1021-0	3VL1712DD33
	45	6SE6430-2AD34-5EA0	3NA3032	3NE1022-0	3VL1716DD33
	55	6SE6430-2AD35-5FA0	3NA3036	3NE1224-0	3VL3720DC36
	75	6SE6430-2AD37-5FA0		3NE1225-0	3VL3725DC36
	90	6SE6430-2AD38-8FA0	3NA3140		3VL4731DC36

● 在美洲地区使用的熔断器 必须得到®的认证, 例如 Bussmann 公司生产 的 NON 系列熔断器

选件

■各种独立可选件的订货数据

这里列出的选件适用于 MICROMASTER 430 系列的所有变频器。

选件	订货号
基本操作板 (BOP-2)	6SE6400-0BE00-0AA0
PROFIBUS 模块	6SE6400-1PB00-0AA0
DeviceNet 模块	6SE6400-1DN00-0AA0
RS485/PROFIBUS 总线连接插接器	6GK1500-0FC00
PC - 变频器连接的组合件	6SE6400-1PC00-0AA0
柜门上安装操作板的组合件 (适用于单台变频器的控制)	6SE6400-0PM00-0AA0

通讯模块的技术数据



选件

文件

文件类型	语种	订货号
技术文件包		6SE6400-5AD00-1AP0
在变频器供货时,随机带有 CD 光盘		
(装有相关的技术文件包) 和 " 入门指南 "		
手册 (用纸张印刷的书面版本)		
操作说明书 (用纸张印刷的书面版本)		6SE6400-5AE00-0AP0
	英文	6SE6400-5AE00-0BP0
	法文	6SE6400-5AE00-0DP0
	意大利文	6SE6400-5AE00-0CP0
	西班牙文	6SE6400-5AE00-0EP0
参数表 (用纸张印刷的书面版本)		6SE6400-5AF00-0AP0
	英文	6SE6400-5AF00-0BP0
	法文	6SE6400-5AF00-0DP0
	意大利文	6SE6400-5AF00-0CP0
	西班牙文	6SE6400-5AF00-0EP0

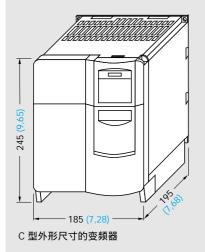
¹⁾ CD 光盘装有多种语种文本的 "操作说明书"、"参数表",调 试工具"STARTER" 和 "DriveMonitor"。

²⁾ 在互联网上可用以下网址查到: www.siemens.com/micromaster

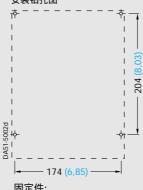
外形尺寸图

MICROMASTER 430 变频器

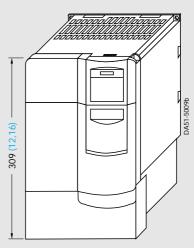
外形尺寸	3 AC 380V 至 480V
С	7.5kW 至 15kW
D	18.5kW 至 30kW
E	37kW 至 45kW
F	55kW 至 90kW



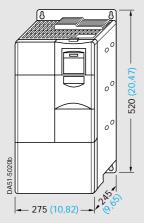
安装钻孔图



固定件: M5 螺栓 4 个 M5 螺母 4 个 M5 垫圈 4 个 安装时的旋紧力矩为 3.0Nm。 变频器的上部和下部必须留有 100mm 的冷却风道间距。



带有密封盖板的 C 型外形尺寸变频器

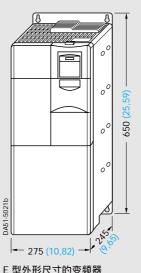


D 型外形尺寸的变频器



M8 螺栓 4 个 M8 螺母 4 个

M8 垫圈 4 个 安装时的旋紧力矩为 3.0Nm。 变频器的上部和下部必须留有 300mm 的冷却风道间距。



E 型外形尺寸的变频器



固定件: M8 螺栓 4 个 M8 螺母 4 个

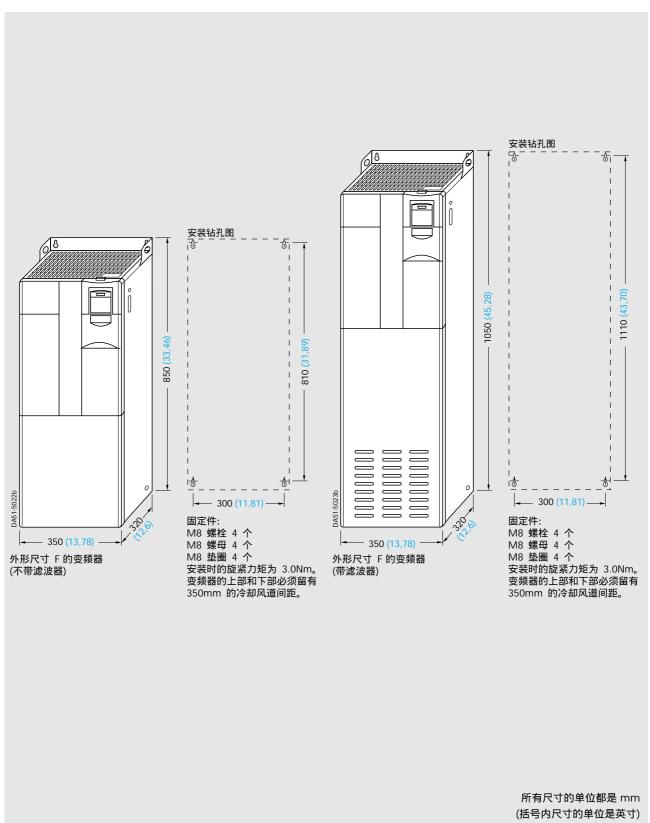
M8 垫圈 4 个 安装时的旋紧力矩为 3.0Nm。 变频器的上部和下部必须留有 300mm 的冷却风道间距。

变频器的外形尺寸为 ${\mathbb C}$ 时,如果装有通讯模块,安装柜的深度 应增加约 23mm (0.91 英寸)

所有尺寸的单位都是 mm (括号内尺寸的单位是英寸)

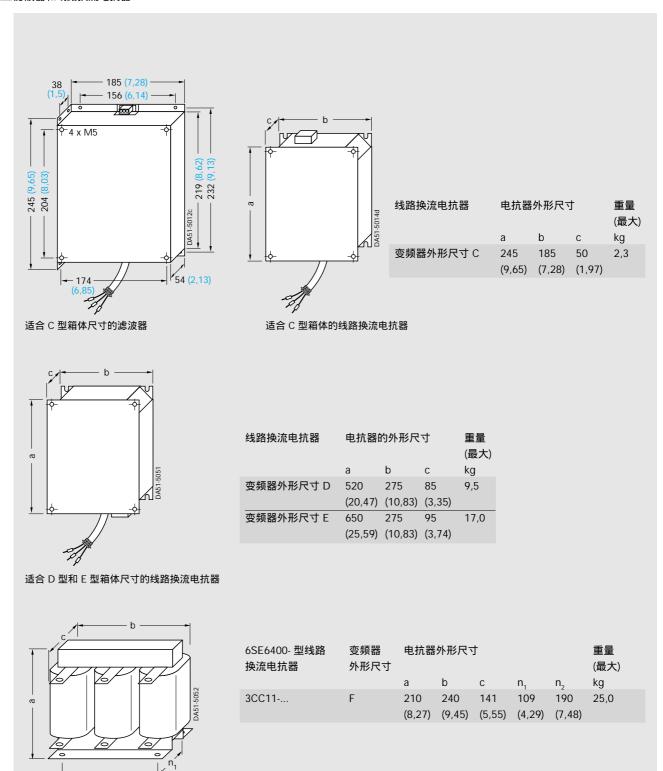
外形尺寸图

MICROMASTER 430 变频器



滤波器和线路换流电抗器

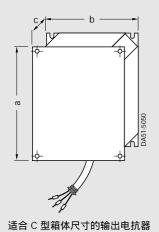
适合F型箱体尺寸的线路换流电抗器



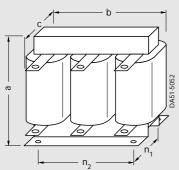
所有尺寸的单位都是 mm (括号内尺寸的单位是英寸)

外形尺寸图

输出电抗器



输出电抗器	电抗器	电抗器的外形尺寸				
				(最大)		
	а	b	С	kg		
变频器外形尺寸 C	245	185	80	5,6		
	(9,65)	(7,28)	(3,15)			



适合 D, E 和 F 型箱体尺寸的输出电抗器

/			

6SE6400- 型 输出电抗器	变频器 外形尺寸	电抗器外形尺寸					重量 (最大)
		a	b	С	n ₁ (符合标准 [n ₂ DIN 41308)	kg
3TC03-8DD0	D	210	225	179	76	176	16,1
		(8,27)	(8,86)	(7,05)	(2,99)	(6,93)	
3TC05-4DD0	D	210	225	150	76	176	10,7
		(8,27)	(8,86)	(5,91)	(2,99)	(6,93)	
3TC07-5ED0	E	248	270	209	88	200	24,9
		(9,76)	(10,63)	(8,23)	(3,46)	(7,87)	
3TC08-0ED0	E	210	225	150	76	176	10,4
		(8,27)	(8,86)	(5,91)	(2,99)	(6,93)	
3TC14-5FD0	F	321	350	288	120	264	51,5
		(12,64)	(13,78)	(11,34)	(4,72)	(10,39)	
3TC15-4FD0	F	210	225	150	76	176	11,2
		(8,27)	(8,86)	(5,91)	(2,99)	(6,93)	

所有尺寸的单位都是 mm (括号内尺寸的单位是英寸)