

【维护便利】
散热风扇可独立拆卸，无需复杂操作。

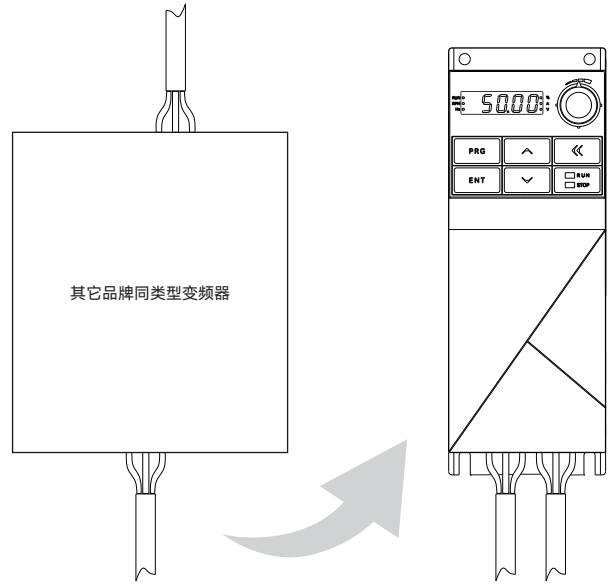
【独立风道】
全系列结构独立风道设计，增加产品防护能力，避免电路板受潮/积尘问题。

【方便易用】
标配可拆卸键盘，配合控制柜安装。

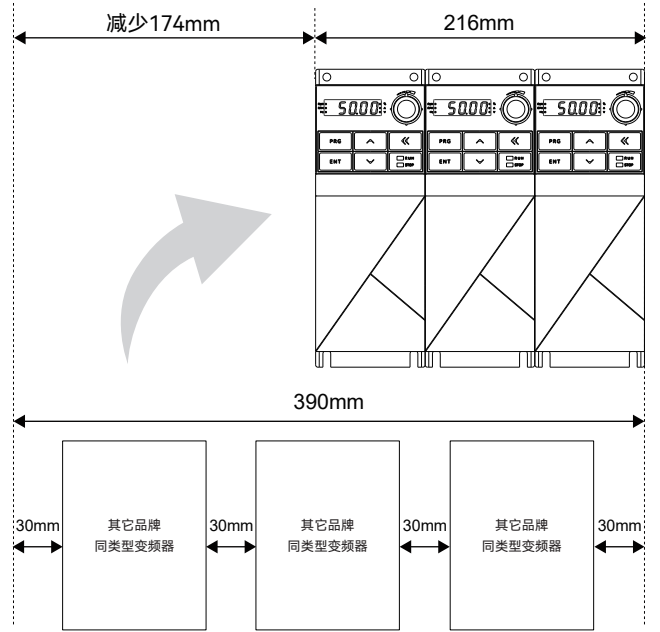
【高效散热】
侧边开口通风，散热器专项设计，显著提升散热效率
(额外增加测孔防尘盖板，灵活选用)



【单侧接线】
单侧接线利于配套控制柜内部元器件排布，使安装位置更令灵活。

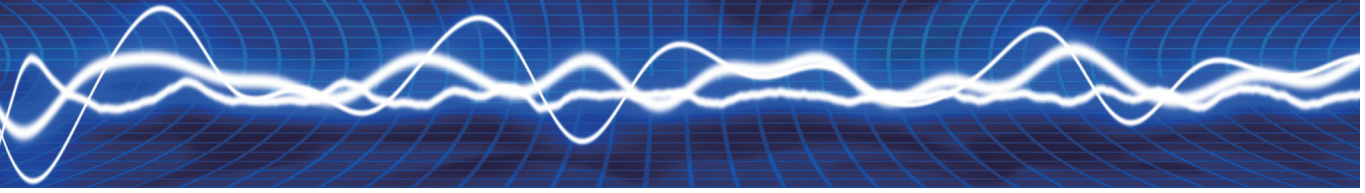


【窄体式结构外观】
实现产品体积精巧化，支持无缝并排安装，例如4kW型号对比传统产品体积减少约44%



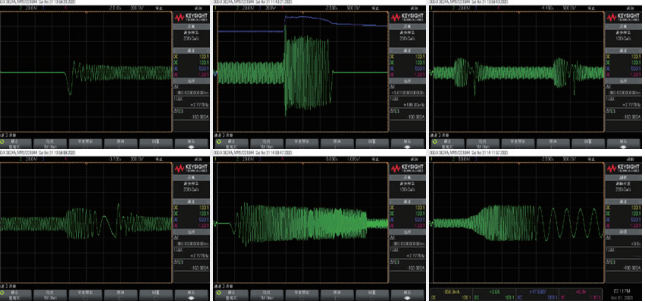
【宽幅电压输入设计】

单相200-240V 三相380-440V 支持宽幅电压输入，兼容更多国家向需求，应用场景更加灵活。
允许波动：-15%~10%



【优秀过流过压抑制效果】

MC20具有优秀的过流/过压能力，在极端情况下也能保证设备的稳定运行，避免设备异常停机。





EtherCAT
PROFINET
Modbus/485
CANopen

【灵活选配拓展方案】

全系列预留拓展板接口，可选配I/O拓展卡，总线通讯拓展卡，配置更灵活。

【内置行业应用宏参数】

用户宏参数设定，仅需通过调节单一参数即可实现批量参数的对应调整，减少常规应用场景的上机调试难度。

水泵风机



木工机械



物流传输



广州三晶电气股份有限公司
地址: 广州高新技术产业开发区科学城荔枝山路9号三晶创新园
电话: 400-960-0112 传真: 020-66608589 网址: www.saj-electric.cn



产品不断革新，参数仅供参考

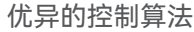


MC20多功能矢量变频控制器

MC20 Multifunctional Vector VFD

A large industrial facility with tall distillation columns and piping under a blue sky with clouds. In the foreground, a white SAJ MC20 inverter is shown, featuring a digital display showing '50.00', a rotary knob, and several control buttons labeled PRG, ENT, and arrows. The SAJ logo is visible on the bottom right of the device.

三相380V: 0.75-37kW



规格参数

项 目		规 格	
控制特性	控制方式	V/F	开环矢量控制（SVC）
	启动转矩	1Hz/100%额定转矩	0.5Hz/150%额定转矩
	调速范围	1:50	1: 100
	稳速精度	≤1%额定同步转速	≤0.5%额定同步转速
	载波频率	0.6kHz~16kHz	
	过载能力	150% 额定电流60s; 180% 额定电流2s	
	转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升0.1% ~ 30.0%	
输入输出	输入电压范围	单相200V-240V，三相380V-480V 理论允许波动: -15%~10%	
	输入频率范围	50/60Hz; 波动范围: ±5%	
	输出电压范围	0-输入电压，误差小于5%	
	输出频率范围	SVC: 0-500Hz, V/F: 0-1000Hz, 允许误差: 最大频率±5%	
运行控制	运行命令通道	3种通道: 操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换。	
	频率源	数字给定、面板脉冲电位器给定、直线型电压给定、曲线型电压给定、模拟电流给定、串口通讯给定等。可通过多种方式切换。	
	辅助频率源	数字给定、面板脉冲电位器给定、直线型电压给定、曲线型电压给定、模拟电流给定、串口通讯给定等。可通过多种方式切换。	
	数字量输入端子	DI1-DI4共4个，其中DI4支持高速脉冲输入，最高可支持20kHz输入，支持NPN PNP切换	
	模拟量输入端子	AI1-AI2共2个（可通过参数设置变更端子功能为DI输入）其中AI2可通过跳线帽切换电流型/电压型输入	
基本功能	直流制动功能	直流制动频率: 0.00 Hz ~ 60.00 Hz; 制动时间: 0.0 s ~ 60.0 s; 制动动作电流值: 0.0% ~ 150.0%	
	V/F曲线	直线型，多典型，平方型，1.1-1.9次幂曲线，V/F完全分离型	
	加减速曲线	直线或S曲线加减速方式，加减速时间范围: 0~6500s	
	多段速运行	通过控制端子实现最多16段速运行	
	外引键盘	标配，可以上传下载变频器的功能参数，实现快速参数复制	
	内置PID	标配，可上传和下传变频器的功能代码信息，实现快速参数复制	
	自动电压调整AVR	可方便实现过程控制闭环控制系统	
	过压过流失速控制	标配，对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸	
	快速限流功能	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸	
	转矩限定与控制	对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸	
	上电外围设备安全自检	可实现上电对外围设备进行安全检测如接地、短路等	
	保护功能	上电电机短路检测，输入输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护	
	显示与键盘操作	LED 显示控制键盘	5位数码管显示
参数锁定功能		设置参数只读控制，防止误操作	
使用环境	使用场所	室内，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐份等 MC20-2S5R5B	
	海拔高度	低于2000m; 高于2000m以上时，要降额使用，每升高100m，需要降额1%	
	环境温度	-20℃ ~ 45℃，温度超过40℃时需降额使用，环境温度每升高1℃，需要降额1%，最高使用环境温度为50℃	
	湿度	≤95%RH，避免结露	
	振动	振动加速度小于0.6g	
	存储温度	-25℃ ~ 60℃	

产品选型						
规格型号	功率	电源容量	输入电流	输出电流	适配电机	
	kW	kVA	A	A	kW	HP
单相200-240V输入 三相0-220V输出						
MC20-2SR75B	0.75	1.5	8.2	4.5	0.75	1
MC20-2S1R5B	1.5	3	14	7	1.5	2
MC20-2S2R2B	2.2	4	23	9.6	2.2	3
三相380-480V输入 三相0-380V输出						
MC20-4TR75B	0.75	1.5	3.4	2.5	0.75	1
MC20-4T1R5B	1.5	3	5	3.8	1.5	2
MC20-4T2R2B	2.2	4	5.8	5.1	2.2	3
MC20-4T004B	4	5.9	10.5	9	4	5.5
MC20-4T5R5B	5.5	8.9	14.6	13	5.5	7.5
MC20-4T7R5B	7.5	11	20.5	17	7.5	10
MC20-4T011B	11	17	26	25	11	15
MC20-4T015B	15	21	35	32	15	20
MC20-4T018R5B	18.5	24	38.5	37	18.5	25
MC20-4T022B	22	30	46.5	45	22	30
MC20-4T030B	30	40	62	60	30	40
MC20-4T037B	37	57	76	75	37	50

[illegible]