

Inoflex

MD200系列灵巧型变频器

设计精巧 灵越想象

创变·精彩



官方微信



服务与技术支持APP

深圳市汇川技术股份有限公司

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

地址：深圳市宝安区宝城70区留仙二路鸿威工业区E栋

总机：(0755)2979 9595

传真：(0755)2961 9897

客服：400-777-1260

<http://www.inovance.com>

苏州汇川技术有限公司

Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.

地址：苏州市吴中区越溪友翔路16号

总机：(0512)6637 6666

传真：(0512)6285 6720

客服：400-777-1260

<http://www.inovance.com>

V3.2

资料编码 L6210076

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知
版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司
Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.





设计精巧 灵越想象

——MD200系列灵巧型变频器

MD200系列灵巧型变频器是汇川技术基于小功率、小体积、简易调速的市场需求，针对性推出的单相220VAC和三相380VAC迷你变频器。

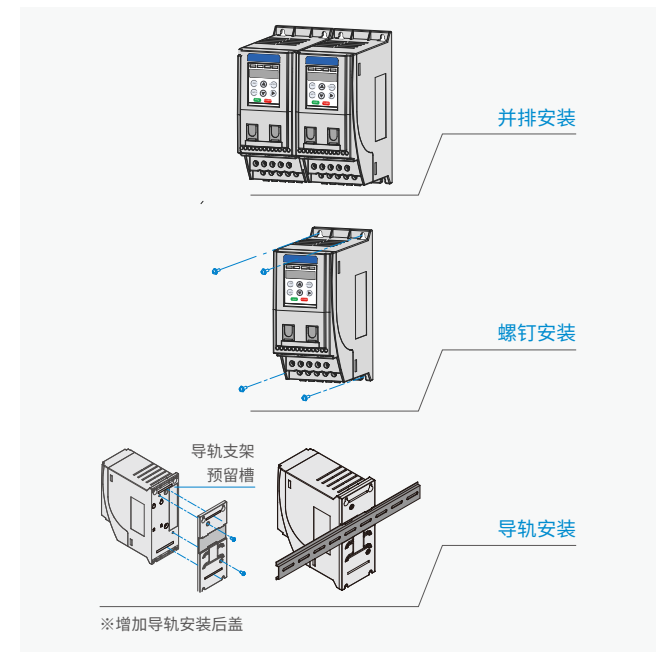
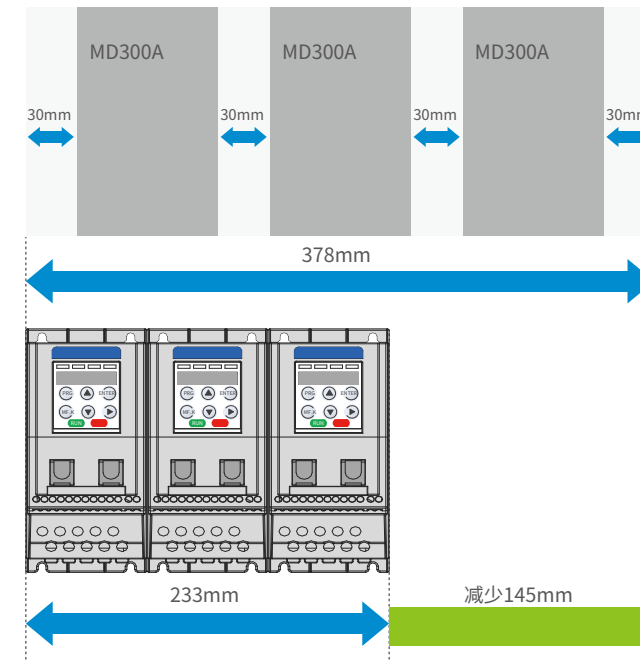
作为一款小体积大能力的灵巧型变频器产品，MD200具有高功率密度、高EMC规格设计、高防护性能等显著优势，可广泛应用于以木工雕刻、玻璃磨边、食品灌装、医药离心机、自动化生产线、电子设备、物流设备、陶瓷设备、机床主轴、纺织等为代表的小型自动化机械。



功能与性能特点

小巧紧凑设计

- 功率密度最优设计，有效实现产品体积最小化；
- 配合全功率段等体积的书本型结构设计，支持在最小空间内无缝并排安装；
- 安装方式：支持螺钉安装和导轨安装。



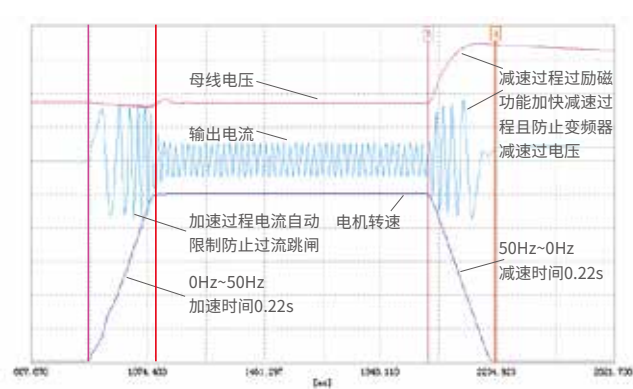
运行稳定可靠

- 高标准EMC设计，内置C3级滤波器，有效降低对外干扰，满足精准控制需求；
- 全封闭外壳+独立风道设计，最大程度隔绝粉尘，保证电子元器件长期稳定运行；
- 三防漆加厚、IGBT管脚增加套管、抗震较薄弱部分点胶处理，提升环境覆盖力。

功能与性能特点

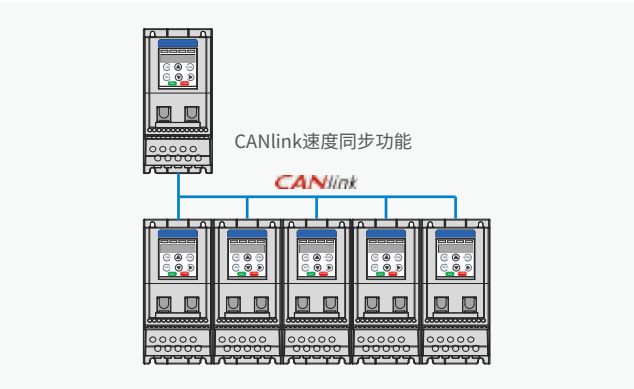
优异的性能及功能

- 更大的额定电流设计，过载电流更大，加速时间更短；
- 减速过程自动加入过励磁功能，减速时间更短；
- 强大的过调制能力，在相同输入电压的情况下输出电压更高；
- 强大的过载抑制能力，保证变频器在最大输出时不因过载故障而停机；
- 支持Modbus/CanLink总线通讯，轻松实现工业自动化组网；
- 支持CANlink 总线模式，支持同步控制。



调试轻松简便

- 内置行业专业宏应用，支持一键设置行业参数；
- 支持外引键盘。



获得欧盟CE及北美cULus认证



MD200系列灵巧型变频器

技术规范

	项目	规格
基本功能	最高频率	0 ~ 500Hz
	载波频率	0.8kHz ~ 11kHz 可根据负载特性，自动调整载波频率
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz 模拟设定：最高频率×0.025%
	控制方式	V/F控制和SVC控制
	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%
	V/F曲线	两种方式：直线型；多点型；
	加减速曲线	直线加减速方式，动态S曲线，2种加减速时间，加减速时间范围 0.0~6500.0s
	直流制动	直流制动频率：0.00Hz ~最大频率 制动时间：0.0s ~36.0s 制动动作电流值：0.0%~100.0%
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz ~50.00Hz 点动加减速时间：0.0s ~6500.0s
	多段速运行	通过控制端子实现最多 8 段速运行
	内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
	自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	过压过流失速控制	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	最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行
运行	瞬时停电	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持驱动器短时间内继续运行，进入瞬时不停状态，面板 RUN 指示灯会闪烁。
	快速限流	避免驱动器频繁的出现过流故障
	定时控制	定时控制功能：设定时间范围0.0Min~6500.0Min
	通讯总线	支持两种现场总线：RS485、CANlink 可定制
	命令源	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
显示与键盘操作 (格式)	频率源	5种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定 (DI4)、串行口给定。可通过多种方式切换
	辅助频率源	5种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成
	输入端子	4个数字输入端子，其中1个支持最高20KHz的高速脉冲输入1个模拟量输入端子，支持 0~10V/0~20mA输入
	输出端子	1个继电器输出端子，1个模拟输出端子，支持0~10V电压输出
	通信端子	1路485通信，可定制CANlink通信
环境	LED显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
	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、过载保护等
	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、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	最高3000m，在海拔高度超过1000m地区，由于空气稀薄造成变频器散热效果差，需要降额使用，每升高100m需降额1%
	环境温度	-10℃ ~ + 50℃（环境温度在 40℃ ~50℃，请降额使用）
电网	湿度	小于 95%RH，无水珠凝结
	振动	小于 5.9m/s2(0.6g)
	存储温度	-20℃~+60℃
	防护等级	IP20
电网	适用电网制式	TN或TT型

MD200系列灵巧型变频器

命名规则与尺寸



型号与技术参数

变频器型号	电源容量 (kVA)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)	适配电机 (HP)
单相 200-240Vac 50/60Hz -15% - +10%					
MD200S0.4 (B)(-NC)	1.7	6.5	2.6	0.4	0.5
MD200S0.75(B)(-NC)	3.0	11.0	4.6	0.75	1
MD200S1.5 (B)(-NC)	4.8	18.0	8.0	1.5	2
MD200S2.2(B)(-NC)	7.1	27.0	11.0	2.2	3

变频器型号	电源容量 (kVA)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)	适配电机 (HP)
三相380-480Vac, 50/60Hz, -15% - +10%					
MD200T0.4B(-NC)	1.2	1.9	1.5	0.4	0.5
MD200T0.75B(-NC)	1.5	4.5	3.4	0.75	1
MD200T1.5B (-NC)	3.0	5.5	4.8	1.5	2
MD200T2.2B(-NC)	4.0	6.5	5.5	2.2	3
MD200T3.7B(-NC)	5.9	11.0	9.5	3.7	5

选配件

类型	订货编码	型号	描述	支持机型	图片
外引键盘	01040006	MDKE8	LED外引键盘	所有机型	
	01040037	MDKE9	LCD外引键盘, 可以参数拷贝, 中英文显示	所有机型	
外引键盘线缆	01013008	MDCAB	外引键盘线缆, 长度3米	所有机型	
	15048471	MDCAB-1.5	外引键盘线缆, 长度1.5米	所有机型	
DIN导轨安装附件	01040023	MD200-DGJ1	DIN导轨安装附件	所有机型	

端子接线

