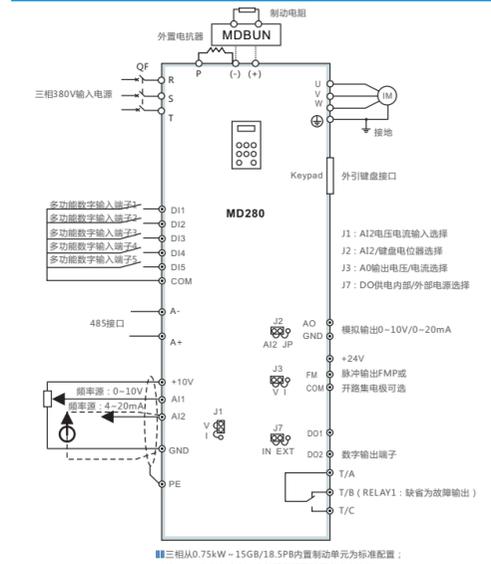


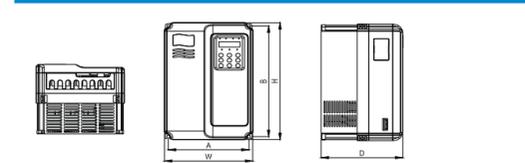
MD280系列变频器型号与技术数据

变频器型号	输入电压	电源容量 (kVA)	输入电流 (A)	额定输出电流 (A) G/P	适配电机 (kW)
MD280NS0.4GB	单相220V 范围: -15%~20%	1.0	5.4	2.3	0.4
MD280NS0.7GB		1.5	8.2	4.0	0.75
MD280NS1.5GB		3.0	14.0	7.0	1.5
MD280NS2.2GB		4.0	23.0	9.6	2.2
MD280NT0.7GB	三相380V 范围: -15%~20%	1.5	3.4	2.1	0.75
MD280NT1.5GB		3.0	5.0	3.8	1.5
MD280NT2.2GB		4.0	5.8	5.1	2.2
MD280NT3.7GB/5.5PB		8.9	14.6	9.0/13.0	3.7/5.5
MD280NT5.5GB/7.5PB		11.0	20.5	13.0/17.0	5.5/7.5
MD280NT7.5GB/11PB		17.0	26.0	17.0/25.0	7.5/11
MD280NT11GB/15PB		21.0	35.0	25.0/32.0	11/15
MD280NT15GB/18.5PB		24.0	38.5	32.0/37.0	15/18.5
MD280NT18.5G/22P		30.0	46.5	37.0/45.0	18.5/22
MD280NT22G/30P		40.0	62.0	45.0/60.0	22/30
MD280NT30G/37P		57.0	76.0	60.0/75.0	30/37
MD280NT37G/45P		69.0	92.0	75.0/91.0	37/45
MD280NT45G/55P		85.0	113.0	91.0/112.0	45/55
MD280NT55G/75P		114.0	157.0	112.0/150.0	55/75
MD280NT75G/90P		134.0	180.0	150.0/176.0	75/90
MD280NT90G/110P		160.0	214.0	176.0/210.0	90/110
MD280NT110G/132P		192.0	256.0	210.0/253.0	110/132
MD280NT132G/160P		231.0	307.0	253.0/304.0	132/160
MD280NT160G/200P		250.0	385.0	304.0/377.0	160/200
MD280NT200G/220P		280.0	430.0	377.0/426.0	200/220
MD280NT220G/250P	355.0	468.0	426.0/465.0	220/250	
MD280NT250G/280P	396.0	525.0	465.0/520.0	250/280	
MD280NT280G/315P	445.0	590.0	520.0/585.0	280/315	
MD280NT315G/355P	500.0	665.0	585.0/650.0	315/355	
MD280NT355G/400P	565.0	785.0	650.0/725.0	355/400	
MD280NT400G/450P	630.0	883.0	752.0/820.0	400/450	

MD280典型接线示意图



MD280外型尺寸及安装尺寸示意图



型号	A	B	H	H1	W	D	安装孔径	重量 (kg)
MD280NS0.4GB	113	172	186	125	164	Φ5.0	1.1	
MD280NS0.7GB								
MD280NS1.5GB								
MD280NS2.2GB								
MD280NT0.7GB	148	236	248	160	183	Φ5.0	2.5	
MD280NT1.5GB								
MD280NT2.2GB								
MD280NT3.7GB/5.5PB								
MD280NT5.5GB/7.5PB								
MD280NT7.5GB/11PB								
MD280NT11GB/15PB								
MD280NT15GB/18.5PB								
MD280NT18.5G/22P								
MD280NT22G/30P								
MD280NT30G/37P								
MD280NT37G/45P								
MD280NT45G/55P								
MD280NT55G/75P								
MD280NT75G/90P								
MD280NT90G/110P								
MD280NT110G/132P								
MD280NT132G/160P								
MD280NT160G/200P								
MD280NT200G/220P								
MD280NT220G/250P								
MD280NT250G/280P								
MD280NT280G/315P								
MD280NT315G/355P								
MD280NT355G/400P								
MD280NT400G/450P								

型号	A	B	H	H1	W	D	安装孔径	重量 (kg)	
MD280NT18.5G/22P	235	447	432	463	285	228	Φ6.5	20	
MD280NT22G/30P									
MD280NT30G/37P									
MD280NT37G/45P	260	580	549	600	385	265	Φ10	32	
MD280NT45G/55P									
MD280NT55G/75P									
MD280NT75G/90P									
MD280NT90G/110P									
MD280NT110G/132P									
MD280NT132G/160P	449	903	880	930	579	380	Φ10	90	
MD280NT160G/200P									
MD280NT200G/220P									
MD280NT220G/250P									
MD280NT250G/280P									
MD280NT280G/315P									
MD280NT315G/355P									
MD280NT355G/400P									
MD280NT400G/450P									

Never Stop Improving
进取·永不止步

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E栋
总机: (0755)2979 9595
传真: (0755)2961 9897
客服: 400-777-1260
<http://www.inovance.cn>

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.cn>

销售服务联络地址

版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司

Inoflex

MD280系列通用变频器



公司简介

关于汇川技术

深圳市汇川技术股份有限公司（300124）专注于工业自动化控制产品的研发、生产和销售，定位服务于中高端设备制造商，以拥有自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，以快速为客户提供个性化的解决方案为主要经营模式，实现企业价值与客户价值共同成长。

主要产品有中低压通用型变频器、中低压工程型变频器、高压变频器、一体化及专机、伺服系统、PLC、HMI、永磁同步电机、新能源汽车电机控制器等。公司在中低压变频器市场的占有率在国产品牌厂商中名列前茅，其中一体化及专机产品在多个细分行业处于业内首创或领先地位。

公司是国家高新技术企业，截至2013年12月31日，公司及控股子公司拥有已获证书的专利213项，其中发明专利16项，实用新型专利154项，外观专利43项，共取得80项软件著作权。公司掌握了高性能矢量变频技术、PLC技术、伺服技术和永磁同步电机等核心平台技术，拥有一支人数众多，技术领先的研发团队，专门从事核心平台技术的研究、应用技术的研究和产品的开发。公司于2010年9月在深交所创业板上市，股票代码：300124。

范围广、响应快 - 健全的服务网络



MD系列变频器产品族

类型	性能	系列	目标市场	产品外观
高性能矢量	1) 卓越性能； 2) 高可靠性； 3) 功能易用，可扩展性强； 4) 优化的结构设计； 5) EMC设计规范提升； 6) 整机保护更完善。	MD500 18.5-400kW 0.4-15kW和450-630kW (特发布)	数控机床、锻压机床 纺织、染整、罗茨风机 起重提升、塑料机械 暖通、石油、化工 医疗、食品机械 等	
高性能矢量	1) 强大的电流矢量控制性能； 2) 丰富的扩展卡选配性； 3) 功能强大，并支持多种现场总线； 4) 同时支持异步电动机、同步电动机控制； 5) 支持用户可编程控制卡(PLC卡)，编程方法完全兼容PLC系列PLC。	max:400kW	数控加工中心 印刷包装设备 起重设备 纺织设备等 高端应用场合	
紧凑矢量	1) 优秀的开环矢量控制性能； 2) 体积小； 3) 内置RS485通讯接口； 4) 完善的后台监控功能；快速逆变器功能，功能参数实时更新、故障前10秒参数记录等。	max:30kW	纺织、陶瓷、木工、 玻璃机械、洗衣机、 磨床、药机、医疗设备、 磨纱机、小型车床等	
经济型	1) 高可靠性； 2) 高易用性； 3) 内置RS485通讯接口； 4) 便捷的维护操作。	max:450kW	陶瓷设备、染整设备、 干洗设备、 纺织、风机泵类等	
紧凑简易	1) 体积小； 2) 调试简单； 3) 内置RS485通讯接口和PID功能； 4) 内置简易PLC功能。	max:2.2kW	小型水泵、食品包装、 鼓风机、医药离心机、 印刷机械等	

功能与性能特点

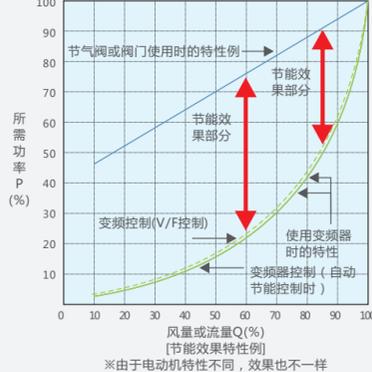
可变转矩用途： Variable Torque	泵、风机	
恒定转矩用途： Constant Torque	陶瓷设备、染整设备、干洗设备等	

由用途决定的变频器特性

负载特性	可变转矩特性	恒定转矩特性
负载特性	 平方转矩 速度	 恒定转矩特性 速度
	风机、泵等 负载转矩的变化与速度成正比(不需要过载能力)	传送带、台车等 与速度无关，负载转矩固定(一般需要过载能力)
变频器特性	过载能力 130%额定电流60s 最高输出频率 630Hz	过载能力 150%额定电流60s 630Hz

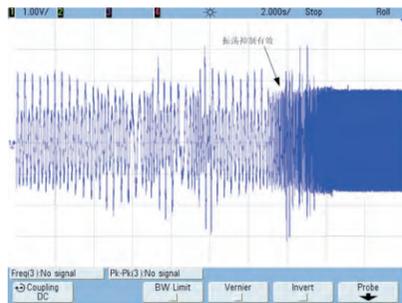
配备最适于风扇、水泵的功能

■ 配备PID控制功能
无需温度调节器等外部调节器，即可实现温度、压力、流量控制运转。



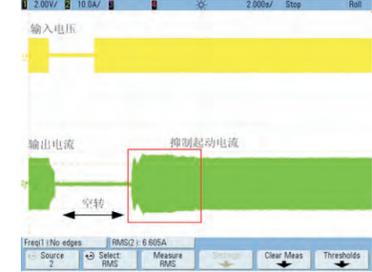
振荡抑制功能

在电机有明显振荡无法正常运行时适当增加该增益，对振荡的抑制效果有明显的改善。



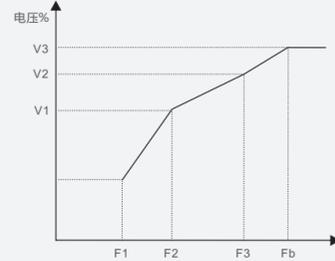
转速跟踪再启动功能

在瞬时停电状态下，变频器能对电机的转速和方向进行判断，再以与跟踪到的电机转速相应的频率启动，对反转中的电机实施平滑无冲击启动。



多点V/F曲线设置功能

- 3种V/F曲线设置方式：
直线V/F曲线适合普通恒转矩负载；
多点V/F曲线适合脱水机、离心机负载；
平方V/F曲线适合风机水泵类负载；
- V/F曲线3点可调整；
- 可以根据设备的转矩特性设定最合适的V/F曲线；
- 和最佳励磁控制配合，可以得到更好的节能效果。



RS-485通讯

- 提供RS485通讯接口，用户可通过PC/PLC实现集中控制，以适应特定的使用要求。若外接设备的通讯口为RS232时，需要另加RS232/RS485转换设备。
- 支持标准Modbus通讯协议，可构建单主多从的RS485总线控制网络。

快速限流功能

启用快速限流功能，能够最大限度减小变频器过电流故障，保护变频器正常运行。提升负载满载不要使用该功能，其它负载建议使用该功能。

快启快停功能

创新的快启快停功能，可在很短的时间内实现启动和停止，同时抑制可能产生的过压和过流，适用于制袋机、陶瓷二次布料等场合。

智能节能功能

在自动完成电机参数识别后，可选择开启智能节能功能模块，实现最大化的节省电能，降低电机自身损耗，同时可以通过节能监视器参数直接查看节能省电效果。

选配件

产品照片	名称	型号	功能	备注
	外置制动单元	MDBUN	将电机制动时产生的再生能量，通过连接在制动单元上的制动电阻，以热能的形式消耗。	60A、90A
	能量回馈单元	MDFB	将变频器中电能回馈给交流电网的节能产品。	回馈单元的输入电压等级与变频器的输入电压等级要一致；回馈单元的回馈功率大于或等于变频器的发电功率；
	外引LED操作面板	MDKE2		
	外引LED操作面板(带电位器)	MD28KE2	外引LED显示和操作键盘	可选择带电位器和不带电位器键盘；R45接口
	外引LED操作面板(带电位器)	MD28NKE1		
	延长电缆	MDCAB	标准8芯网线，作为外接键盘延长线	标准配置3米

选择件·外围电器的选择

目的	名称	详细说明
保护变频器的接线	接线用断路器或漏电断路器	为保护变频器的接线，必须在电源侧设置接线断路器或漏电断路器。请使用预防高次谐波漏电保护器。
防止烧坏制动电阻器	电磁接触器	制动电阻器，为防止烧坏制动电阻器请设置电磁接触器。同时，必须在电路上接浪涌吸收器。
开关浪涌不流至外部	浪涌吸收器	浪涌吸收器吸收电磁接触器和继电器开关浪涌。在变频器周围的电磁接触器和继电器上请务必安装浪涌吸收器。
绝缘输出信号	隔离器	因绝缘变频器的输出信号，所以能有效降低感应干扰。
改善变频器的输入功率	直流电抗器 交流电抗器	适用于改善变频器的输入功率，MD280N系列变频器，在55GB/75PB及以下的机种里内置直流电抗器。
降低因噪音干扰对无线和控制器的不良影响	输入侧噪声滤波器 输出侧噪声滤波器	从输入侧接线降低流入变频器输入电源系统的噪音，请尽可能靠近变频器安装。 能降低从输出侧接线产生的噪音，请尽可能靠近变频器安装。
在设定时间内停止机械	制动电阻器 制动单元	使电机再生能源在电阻上消耗，能缩短减速时间。 欲缩短电机减速时间时，和制动电阻器单元组合使用。
从外部设定监视频率、电压	频率表 频率设定器 频率设定器用按钮 输出电压表	是从外部设定，监视频率的器件。 是在外部测定输出电压的器件。

