

MD MT系列变频器



致力于电力电子事业 服务于全球客户















专业的设计制造经验

- ➤ 美国摩托托尼公司(MOTORTRONICSTM)是世界上最大的专业电机控制器制造商之一,是专业从事生产电机变频器、固态软起动器及电机相关控制系统的世界著名厂家。以其先进的技术、可靠的质量、专业的制造经验和优质的售后服务在世界上享有盛誉。是许多国际著名公司变频器、软起动器的生产供应商。
- 公司于70年代在世界上最早开始研究制造电机控制器,有几十年生产电动机变频器、固态软起动器和电力电子控制系统的经验,目前已有一百多万台高中低压电机控制器在世界各地运行。

主打产品

- ▶ 中低压变频器。无传感器矢量控制、闭环矢量控制或 V/f 控制,便于编程、监控, 多行 LCD 显示,阅读方便。拥有卓越的转矩性能与速度调节性能。
 - ◆ MT 系列通用小型变频器,电压等级 200~480VAC。
 - ◆ **MD** 系列矿用变频器,电压等级 660~3300VAC。

▶ 低压软起动器

- ◇ XLD 系列重载型软起动器。采用重载型设计,可直接在线运行,过载能力运行时可达 125%额定电流,起动时 600%额定电流运行 30 秒。
- ◆ VMX 系列紧凑型软起动器。采用内置旁路型设计,结构紧凑,外形尺寸大大缩小。新型数字式控制电路,除常规控制方式外,还有定时器控制功能。

▶ 中高压软起动器

◆ **MVC** 系列重载型中高压软起动器。过载能力可达 600%额定电流运行 30 秒,可根据实际应用情况设置起动曲线,为电机建立发热的数学模型以提供完善的保护,是国际上唯一通过 85000A UL 短路测试及 15kV UL 认证的生产厂家。

摩托托尼在中国

- ➤ 美国摩托托尼公司(MOTORTRONICS™)进驻中国市场已有十余年,其相关产品在中国的石油、化工、电力、水利、钢铁、水泥、市政、矿山、煤矿等诸多行业得到了广泛的应用,市场占有率处于领先地位,在国内具有较高的品牌知名度和行业认可度。
- ➤ 在中国销售的摩托托尼(MOTORTRONICSTM)产品全部为美国原装进口,严格保证其生产质量。美国摩托托尼公司在青岛设有分支机构及库存中心,摩普(青岛)机电控制有限公司是美国摩托托尼公司(MOTORTRONICSTM)在中国设立的唯一分支机构,负责中国及亚太地区的市场开发、产品销售、技术支持及售后服务等工作。



MD系列矿用变频器

无传感器矢量控制;

可扩展 PID 控制器;

整流与逆变元件可替换;

MODBUS 通讯功能;

优良的保护系统:



技术性能参数

輸入电压 MD - 06 系列 660VAC 3 相 MD - 11 系列 1140VAC 3 相 MD - 33 系列 3300VAC 3 相 上述电压的允许范围为: -15% ~ +10% 输入频率 48~62Hz MD - 06 系列 0~660VAC 3 相 MD - 11 系列 0~1140VAC 3 相 MD - 11 系列 0~1140VAC 3 相 MD - 33 系列 0~3300VAC 3 相 输出电压不会超过输入电压 频率范围: 0~200Hz 精度: 0.1% 线性度: 最大频率的 0.2% IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺) ▲(增加)		
MD - 33 系列 3300VAC 3 相 上述电压的允许范围为: -15% ~ +10% 输入頻率 48~62Hz MD - 06 系列 0~660VAC 3 相 MD - 11 系列 0~1140VAC 3 相 MD - 33 系列 0~3300VAC 3 相 MD - 33 系列 0~3300VAC 3 相 MD - 33 系列 0~300VAC 3 相 输出电压不会超过输入电压 频率范围: 0~200Hz 精度: 0.1% 线性度: 最大频率的 0.2% IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) P疏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)		MD - 06 系列 660VAC 3 相
MD - 33 系列 3300VAC 3 相	給 入由圧	MD - 11 系列 1140VAC 3 相
輸入頻率 48~62Hz MD - 06 系列 0~660VAC 3 相 MD - 11 系列 0~1140VAC 3 相 MD - 33 系列 0~3300VAC 3 相 输出电压不会超过输入电压 频率范围: 0~200Hz 精度: 0.1% 线性度: 最大频率的 0.2% R护等级 IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) P・ 「政磁温度: -20~70℃ 「运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)	個八七八	MD - 33 系列 3300VAC 3 相
輸出电压 MD - 06 系列 0~660VAC 3 相 MD - 11 系列 0~1140VAC 3 相 MD - 33 系列 0~3300VAC 3 相 輸出电压不会超过输入电压 频率范围: 0~200Hz 精 度: 0.1% 线 性 度: 最大频率的 0.2% IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) 応蔵温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)		上述电压的允许范围为: -15% ~ +10%
 输出电压 MD - 11 系列 0~1140VAC 3 相 MD - 33 系列 0~3300VAC 3 相 输出电压不会超过输入电压 频率范围: 0~200Hz 精 度: 0.1% 线 性 度: 最大频率的 0.2% 保护等级 IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺) 	输入频率	48~62Hz
 **M出电压 MD - 33 系列 0~3300VAC 3 相 输出电压不会超过输入电压 频率范围: 0~200Hz 精度: 0.1% 线性度: 最大频率的 0.2% 保护等级 IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海拔: 0~1000m(0~3281 英尺) 		MD - 06 系列 0∼660VAC 3相
MD - 33 系列 0~3300VAC 3 相 输出电压不会超过输入电压 频率范围: 0~200Hz 精 度: 0.1% 线 性 度: 最大频率的 0.2% IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)	松山山田	MD - 11 系列 0~1140VAC 3 相
 输出频率 精度: 0.1% 线性度: 最大频率的 0.2% 保护等级 IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海拔: 0~1000m(0~3281 英尺) 	湘 山电压	MD - 33 系列 0~3300VAC 3 相
 输出频率 精度: 0.1% 线性度: 最大频率的 0.2% IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海拔: 0~1000m(0~3281 英尺) 		输出电压不会超过输入电压
 线性度: 最大频率的 0.2% IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海拔: 0~1000m(0~3281 英尺) 		频率范围: 0~200Hz
保护等级 IP30 (NEMA1) IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)	输出频率	精 度: 0.1%
(保护等级 IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)		线 性 度: 最大频率的 0.2%
IP66 (NEMA4) 贮藏温度: -20~70℃ 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)	/U +++ /s/x /srr.	IP30 (NEMA1)
环境参数 运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关) 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)	(宋) · 诗级	IP66 (NEMA4)
环境参数 相对湿度: 5~95% 不冷凝 海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)		贮藏温度: -20~70℃
相对湿度: 5~95%	17.1次 会业	运行温度: 0~40℃ 0~50℃ (与负载有关)
	小児 愛奴	相对湿度: 5~95% 不冷凝
▲(增加)		海 拔: 0~1000m(0~3281 英尺)
		▲(增加)
▼(减少)		▼(減少)
控制面板 ↓(回车)	控制面板	(回车)
ESC (取消)		ESC(取消)
STOP/RESET (停车/复位)		STOP/RESET(停车/复位)
通讯距离 1000m	通讯距离	1000m

	1	· EVÆDIC CC	DM				
		+5V和DIG COM					
	数字量输入	5VDC电源,40mA最大电流 D1~D4和EN端数字量输入					
			間数子重視へ 3~5VDC,低电平0~2VDC				
		Vref和AN CO					
1-T-16-1 with		Ť	上源,5mA最大电流				
	模拟量输入	IN+和IN-					
	2 000 (m)	差模输入:	0~5V; 0~10V; 0~20mA; 4~20 mA;				
		共模输入:	: ±25VDC 对AN COM (模拟量输入参考地)				
	2组带有公共点的常	常开/常闭输出触点	,				
继电器输出	触点电流(阻性	性负载) 5	5A @ 250VAC ; 5A @ 30VDC				
	触点电流(感性	性负载) 2	2A @ 250VAC ; 2A @ 30VDC				
	Motor Voltage(申	包机电压)	600~3300V(输出电压不能超过输入电压)				
	Motor Current (申	电机电流)	20~150%系统最大连续输出电流				
	Motor Frequency	(电机频率)	30∼200Hz				
	Motor Speed(电	机速度)	500~60倍的电机频率,单位rpm				
	Min Frequency (最小频率)	0∼195Hz				
	Max Frequency (最大频率)	5~200Hz				
	Acceleration time(加速时间)		0.5 秒~600 秒				
	Deceleration time	(减速时间)	0.5 秒~600 秒				
	S time(S 形曲线	时间)	0.01~40 秒				
	Flux Plus(磁通剂	偿)	0~150%				
	Slip Comp(滑差	补偿)	0~150%的电机转差				
	直流抱闸		0~50% 系统额定电流				
	载波频率		2∼16kHz				
 用户可以调整的参数	限流保护		20~200% 额定电流				
用厂可以购金的多数 —	l²t(电机过载保护)	20~110% 额定电流				
	l²t Zero Hz		20~110% 额定电流				
	(零速时 I²t 的保护	首値)					
	l²t cnr Hz(l²t 保护值的切换点)		2~200Hz				
	Drive Stopping(系统停车)		可控停车;自由停车;直流制动;动态制动				
	Auto Restart(自动重起动)		自动重起动次数: 0~20				
	D. C.		复位时间: 0.1~20分钟				
	References (系统给定速度基准的设定)		模拟量输入;操作面板给定;预置速度;电动				
	(糸坑石正地及基	低的収定)	电位器 Menu Profect(菜单保护)				
			Reverse Direction(反向运行)				
			Hige Speed Flux Plus(高速磁通补偿)				
	下列功能可被激活	或禁止	DC Input(直流输入)				
	,		Dynamic Braking(动态制动)				
			Reset by Power Failure(上电复位)				
			Power Failure Ride Through(忽略电源故障)				

MD 系列 中压变频器

优化的设计结构



丰富的经验

我公司自上世纪七十年代起研究电机控制器,对于变频器的设计、生产、调试已有几十年的经验。经过多次的系统升级改进,最终形成了现在的 MD 系列中压变频器这一成熟完善的产品。另外,我公司对于实际应用中可能遇到的各种问题,都有相应的应对方案。



强大的研发制造中心

位于美国佛罗里达州的摩托托尼变频、软起研发制造中心,有着雄厚的技术力量,先进的研发测试制造设备,产品技术始终立于世界前沿。每一台变频器出厂前都经过严格的测试,以保证其优良的质量。









先进的检测、制造设备

广泛的应用场合





用于电厂、化工、钢铁等普通负载





用于煤矿的防爆型变频





用于风力发电



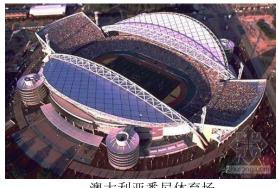


特种车辆电源模块组

优良的四象限技术

- 整流/回馈单元采用正弦波方式将再生电能回馈电网,比传统的制动单元+制动电 阻方式节能、环保
- 整流与逆变功率单元采用形同的结构, 简化系统, 便于维护
- 整流与逆变采用完全独立的控制方案,共享公共直流母线
- 广泛应用于有电能再生需求的位能负载、大惯量负载,如矿井提升机、皮带输送 机等矿山机械





澳大利亚悉尼体育场

先进的控制算法

- 电网侧电流谐波小,谐波电流 THDi<5%,功率因数接近 1,减 少无功电流和谐波电流
- 开环矢量控制方式,接线简单
- 系统和单元模块的双重保护

强大的通讯功能

- RS-485 接口,通用性强
- 标准 MODBUS 协议,便于扩展和控制
- 操作界面可选中文, 更加方便国内用户使用



美国核电厂空调系统

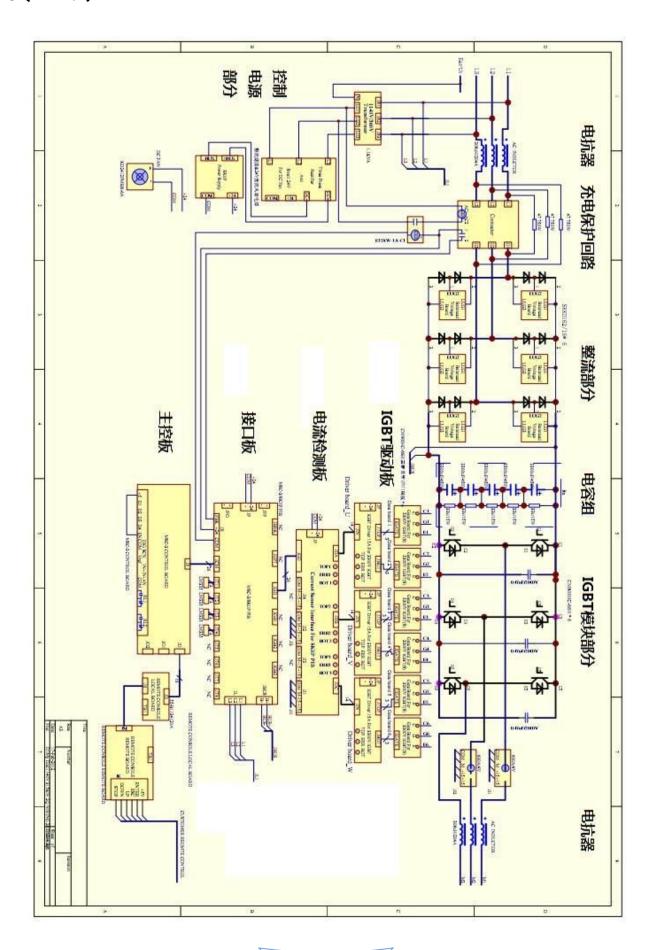


韩国地铁站扶梯

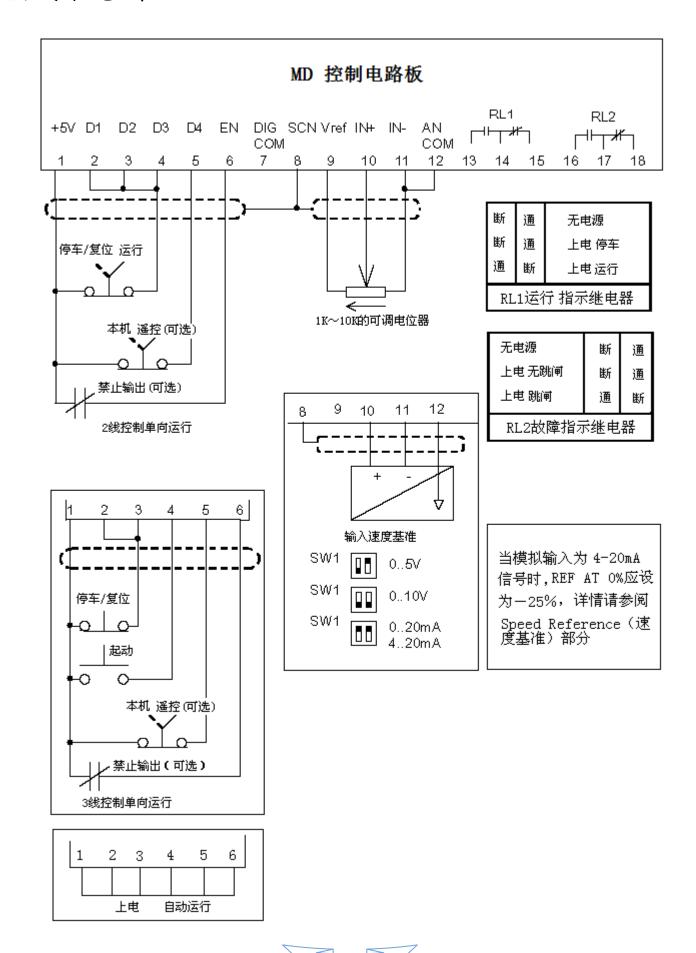


台湾宜兰给水厂

主要结构



接线示意图



选型



电压等级

功率(马力)

P = 默认防

6 = 660 - 690V

护等级

11 = 1140 - 1200V

可选NEMA1

33 = 3300V

或NEMA4/12

输入	型号	功率		外形尺寸(mm)		输入	型号	功率		外形尺寸(mm)																	
电压	坐了	马力	千瓦	高	宽	深	电压	至为	马力	千瓦	高	宽	深														
	MD-6050-P	50	37				1140-1200V	MD-11075-P	75	55		2330	880														
	MD-6060-P	60	45		3 1470 :	1019		MD-11100-P	100	75	1000																
	MD-6075-P	75	55	993				MD-11150-P	150	110																	
	MD-6100-P	100	75					MD-11200-P	200	132																	
	MD-6125-P	125	90					MD-11250-P	250	160																	
	MD-6150-P	150	110					MD-11300-P	300	200																	
V069-099	MD-6200-P	200	132	1000	2330	880		MD-11400-P	400	250	- 1343	1790	1495														
-099	MD-6250-P	250	160				140-:	MD-11450-P	450	280																	
	MD-6300-P	300	200				1.	MD-11500-P	500	310																	
	MD-6400-P	400	250	1343	1790	1495	95	MD-11600-P	600	400																	
	MD-6450-P	450	280					MD-11700-P	700	500	1062	2001	1760														
	MD-6500-P	500	310					MD-11800-P	800	570	1063	2981	1760														
	MD-6600-P	600	400	请占	请与厂家联系		与厂家联系		訂厂家联系		訂厂家联系		i厂家联系	与厂家联系		ョ厂家联系	ョ厂家联系	与厂家联系	ョ厂家联系	i厂家联系		MD-11900-P	900	650	具体	尺寸或詞	需要更
	MD-6700-P	700	500					MD-111000-P	1000	710	大功	率请联系	系厂家														

以上尺寸均为带防爆外壳两象限变频的尺寸,若需四象限或其它规格尺寸请联系厂家

摩托托尼软起动器系列



VMX 系列低压软起动器



MVC 系列中高压软起动器



XLD 系列低压软起动器

MT系列变频器

无传感器矢量控制 闭环矢量控制或 V/f 控制 便于编程、监控 多行 LCD 显示,阅读方便 卓越的转矩性能与速度调节性能





技术性能参数

	控制方式	无传感器矢量控制,闭环矢量控制或 V/f 控制						
		小功率可在 1kHz 到 16kHz 范围内调整						
	载波频率 	大功率可在 2.5kHz 到 8kHz 范围内调整						
	<i>林</i> 山居志井国	小于 37KW,输出频率为 0-1000Hz						
	输出频率范围	大于 37KW,输出频率为 0-500Hz						
	速度控制范围	对于闭环增量编码器反馈,为 1: 1000						
	述 及定則但国	对于开环无编码器反馈,为 1: 100						
	 速度控制精度	闭环编码反馈,速度控制精度为额定速度的±0.01%						
	处/又江門/相/又	无编码反馈,速度控制精度为额定滑坡的±10%						
控	 频率分辨率	数字: 0.1Hz						
制	<i>炒</i> 从平 <i>刀 が</i> 平	模拟: 50Hz/2048(11 位转换器)						
特	频率设置信号	图形显示;模拟输入或多功能逻辑输入						
性	加速/减速时间	斜坡类型:						
		▶ 线性,可在 0.01-9999 秒范围调整						
		▶ S,U或者用户自定义						
		若超过制动能力,减速滑坡时间可自动调整						
	 过载转矩	170%额定转矩(标准值±10%)运行 60 秒						
	过 我拉尼	220%额定转矩(标准值±10%)运行 2 秒						
	 制动转矩	无制动电阻器(标准型)为额定转矩的 30%						
	1914年7日	有制动电阻器(非标配)可到额定转矩的 150%						
	V/Hz 控制的 V/f 模式	2 点或 5 点						
	频率限制功能	频率过高/过低限制,可编程限制频率突跳、抖动						



包装设备

◆ 通过集成 CANopen 网络进行控制。



申梯

- ◆ 安全性和精度提高
- ◆ 易于使用
- ♦ 起动平稳
- ♦ 运行安静

			150%额定电流运行 60 秒 (标准值)					
	过电流保护		165%额定电流运行					
			● 变频器通过连续的对 I²T 计算对电机进行综合热保护					
	电机过载位	保护	▶ 即使变频器失电,电机的热状态仍保存在其内					
保			▶ 根据电机类型 (强制风冷或自然冷却),可通过调节变频器设置来改进其保护功能					
护			电机缺相保护,PTC 输入保护					
功	 输入电压范围		200V 变频器:200V -15%;240V +10%					
能			400V 变频器: 380V -15%; 480V +10%					
1,10	直流母线保护		当直流母线过压时保护					
	散热片过热保护		通过电调温器或者自动调温器进行保护					
	功率模块保护		积累 IGBT 温度					
	接地故障位	保护	所有型号都为标准接地保护					
	失速保护		在加速/减速运行时,防止失速					
			5个逻辑可编程输入,24VDC,兼容1级PLC					
			阻抗: 3.5 Ω					
		LI1-LI5	最大电压: 30VDC					
			最大采样时间: 2ms±0.5ms					
			多任务系统可以把单输入设置为几个不同的功能					
	\ H		1 个逻辑输入,可以是逻辑输入,或者通过开关转换为 PTC 探测器逻辑输入,其特性					
	数字量	LI6	类似于 LI1-LI5					
	输入		最多可接 6 只 PTC 探测器输入					
		正逻辑	如果输入小于 5VDC 或未接线,逻辑状态为 0:					
		(发送)	如果输入大于 11VDC,则逻辑状态为 1					
		负逻辑	如果输入大于 11VDC 或未接线,逻辑状态为 0;					
		(接收)	如果输入小于 10VDC,则逻辑状态为 1					
		其它输入	参见选项卡					
) (<u> </u>	1个继电器逻辑输出,1个常闭结点,1个常开结点,公用一公共点					
	数字	R1A,	最大开关容量: 阻性负载 (cos Ω = 1): 250VAC 或 30VDC 以下, 5A					
接		R1B,	电感负载 (cos Ω = 0.4 且 L/R=7ms): 250VAC 或者 30VDC 以下,2A					
口		R1C	最大响应时间: 7ms±0.5ms					
		NIC .	电维护周期: 100,000 次操作					
	继电器		1个逻辑继电器输出,1个常开结点					
	独 出 输出	R2A, R2B	1 2 4 2 4 4 4 4 4 4 4					
			电感负载 (cos Ω = 0.4 且 L/R=7ms): 250VAC 或者 30VDC 以下,2A					
			电态页载(cos \(\Omega = 0.4 \text{ L/R=7ms }): 250VAC \(\omega \) 30VDC \(\omega \) 7 ZA 最大响应时间:7ms \(\pm 0.5ms\)					
		++ <i>←</i> +△ .1.	电维护周期: 100,000 次操作					
_		其它输出	参见选项卡					
	内置功能		转矩调节,转矩/速度调节转换,转矩限制,电流限制,基准转换,基准操作,					
			S和用户斜坡,斜坡转换,点动,预先调速,PID调节,自动/手动,预置 PID					
			基准,制动顺序,高速提升,制动反馈处理,重量测试处理,转换限制处理,					
			负载平衡,多电机,多配置,电机磁通量,由信号或按钮控制正反转,基准保					
			存,自动直流调节,停车方式(自由停车,快速停车,直流刹车等),可配置					
			的低电压管理,进线接触器控制,出线接触器控制,出线接触器合闸检查,故					
			障复位,故障保持,自动重启,多重参数,自动调整等					

			1 个双级差分模拟输入±10VDC(最大安全电压 24VDC)						
			最大采样时间: 2ms±0.5ms						
		AL1-/AL1+							
			精确度: 温度变动 60℃以内为±0.6%						
			线性: 最大值的±0.15%						
	模拟量		1 个电压或电流模拟量输入,可由软件配置						
	输入		电压模拟输入:0-10V,阻抗:30K Ω (最大安全电压 24VDC)						
			设计电流模拟输入 X-YmA (X, Y 从 0 到 20mA),阻抗: 242 Ω						
		AL2	最大采样时间:2ms±0.5ms						
			分辨率: 11 位						
+立:			精确度: 温度变动 60℃以内为±0.6%						
接口			线性: 最大值的±0.15%						
			1 个电压或电流模拟量输出						
			电压模拟输出:0-10V,最小负载阻抗:470Ω						
	世州里		电流模拟输入 X-YmA (X, Y 从 0 到 20mA),最大负载阻抗:500 Ω						
	模拟量	A 01	最大采样时间: 2ms±0.5ms						
	输出		分辨率: 10 位						
			精确度: 温度变动 60℃以内为±1%						
			线性: ±0.2%						
	显示功能		24 个字符,8 行显示,6 种语言(英文、中文、法文、西班牙文、德文、意大利文),						
	显不切能		存储 4 种配置连接键盘与变频器以及远控选项						
	海边冲铁	1	通过 2RJ45 端口的 Modbus 和 CANopen 标准通信协议,也可选择 deviceNet、TCP/IP、						
	通讯功能		Profibus DP、Interbus-S、Modbus Plus 协议						
	防护等级		柜体为 IP20,大功率变频器为 IP00(所有型号都可选用 NEMA1 防护等级)						
	海拔		低于 1000 米 (高于此海拔必须降低变频器的额定值使用)						
	环境温度		-10℃到 50℃(14℉到 122℉)						
			超过 60℃时要降低变频器额定值使用或者采用风冷降温						
环	存储温度		-25℃到 70℃(-13°F到 115°F)						
境	湿度		5-95%无凝结,符合 IEC60068-2-3 标准						
条	振动	小于 75 KW	频率为 3-13Hz 时,振动的峰值差为 1.5mm,13-200Hz 时 1g(符合 IEC/EN60068-2-6 标						
件和认			准)						
		大于 90KW	频率为 3-13Hz 时,振动的峰值差为 1.5mm,10-200Hz 时 0.06g(符合 IEC/EN60068-2-6						
			标准)						
证	抗冲击	小于 75 KW	15g 运行 11ms(符合 IEC/EN60068-2-27 标准)						
	性	大于 90KW	7g 运行 11ms(符合 IEC/EN60068-2-27 标准)						
	电磁兼容性		符合 EC/EN60068-3 标准						
	LVD		符合 EN50178 和 IEC529 标准						
	认证标准		符合美国 UL 标准、欧洲 CE 标准、加拿大 CSA 标准、NOM117 标准、C-Tick 标准						
	₩ MT / W I I		有百天国 OL 标准、欧洲 CE 标准、加事人 CSA 标准、NOWITI 标准、C-TICK 标准						



纺织机械

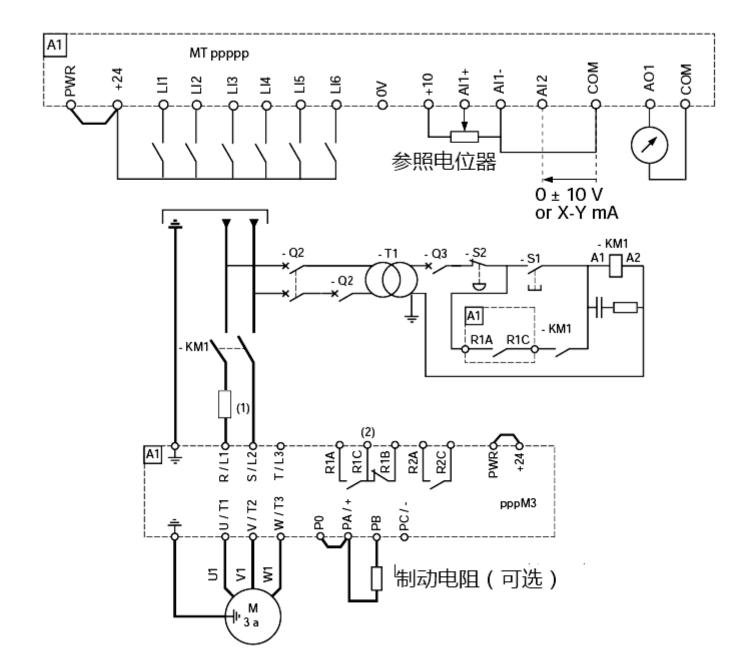
- ◆ 采用同步电机,无 论负载如何,均可 保证速度精度。
- ◆ 带宽可达 50Hz。
- ♦ 横向控制功能。



物料搬运

- ◆ 对逻辑命令的反应 时间: 2ms±0.5ms。
- ◆ 与限位开关连锁, 带有低速运行时间 优化。

接线示意图





起重

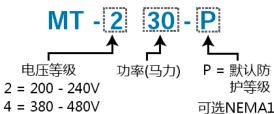
- ▶ 重力反馈处理。
- ◇ 高速提升。
- ♦ 制动反馈控制。
- ◆ 限位开关连锁。



过程控制

- ◆ 专用于流程控制的 PID 调节器。
- ◆ 高基准分辨率 (1/32000)。
- ◆ 速度或转矩控制。与主 流通信网络的连接。
- ◆ 与公共直流母线的连 接。

选型



可选NEMA1 或NEMA4/12



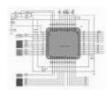
松》中口		额定输出电流	马力	千瓦	尺寸 (mm)			二
输入电压	型号				高(H)	宽(W)	深(D)	运输重量(kg)
	MT-2P5-P	3	0.5	0.37				
	MT-201-P	4.8	1	0.75	230	130	149	3
	MT-202-P	8	2	1.5				
	MT-203-P	11	3	2.2	260	155	161	4
	MT-205-P	17.5	5	4	260	155	161	4
200-240V	MT-207-P	27.5	7.5	5.5	295	175	161	5.5
200-240V	MT-210-P	33	10	7.5	295	187	159	7
	MT-215-P	54	15	11	400	220	107	9
	MT-220-P	66	20	15	400	230	187	9
	MT-225-P	75	25	18.5	420	240	210	20
	MT-230-P	88	30	22	420	240	210	30
	MT-240-P	120	40	30	550	320	230	37
	MT-401-P	2.3	1	0.75		130	149	3
	MT-402-P	4.1	2	1.5	230			
	MT-403-P	5.8	3	2.2				
	MT-405-P	10.5	5	4	260	155	161	4
	MT-407-P	14.3	7.5	5.5	205	175	161	5.5
	MT-410-P	17.6	10	7.5	295	175	101	5.5
	MT-415-P	27.7	15	11	295	210	187	7
	MT-420-P	33	20	15	400	230	187	9
	MT-425-P	41	25	18.5	400	230	107	3
	MT-430-P	48	30	22	420	240	210	30
380-480V	MT-440-P	66	40	30	550	240	230	37
	MT-450-P	79	50	37	330			
	MT-460-P	94	60	45		320	290	45
	MT-475-P	116	75	55	630			
	MT-4100-P	160	100	75				
	MT-4125-P	179	125	90	680	310	375	80
	MT-4150-P	215	150	110	782	350	375	94
	MT-4200-P	259	200	132	950	330	375	136
	MT-4250-P	314	250	160	950	430	375	182
	MT-4300-P	387	300	200	950	505	375	225
	MT-4400-P	481	400	250	330	585		225



●●● 超过30年的电力电子设备设计、生产经验



●●● 已有 100 万台电机控制器在全球良好运行



●●● 选用无铅环保元件,电路设计精良可靠



●●● 严格控制谐波含量,减少电网污染



●●● 高压软起动器中,全球唯一通过 15KV UL 认证



●●● 高素质的工程师为您提供全天候服务

为了您能正确而安全的使用,使用前请务必阅读《使用维护手册》。



美国总部

MOTORTRONICS

1600 Sunshine Dr. Clearwater, FL 33765 USA

Tel.: 727-573-1819 Fax: 727-573-1803

http://www.motortronics.com

摩普(青岛)机电控制有限公司

摩托托尼中国办事处

地址:青岛即墨大信工业园 邮编: 266200

电话: 0532-81725028 传真: 0532-81725038 网址: www.mp-cn.com E-mail: mp@mp-cn.com