

通过ISO9001质量
管理体系认证和欧盟
CE认证



MICFIND

务实 创新 拼搏 诚信



深圳市默贝克驱动技术有限公司
Shenzhen MICFIND Drive Technology Co., Ltd.

400-002-0808

www.micfind.com.cn

深圳市宝安区福永凤凰第三工业区腾丰四路四号东露阳工业园5栋4-5F



关注微信官方公众号

产品综合型录
CATALOGUE OF PRODUCTS

2022年7月版

公司简介

COMPANY PROFILE

深圳市默贝克驱动技术有限公司成立于2014年12月。是一家专业从事电气传动及工业控制相关产品的研发、生产和销售的国家高新技术企业，是深圳市专精特新企业。主要产品有低压变频器、交流伺服系统、PLC等；产品已广泛应用于数控机床、纺织化纤、印刷包装、木材加工、注塑及压铸、线缆加工、起重、化工、市政、新能源等多个行业。公司现有员工100余人，在全国二十多个城市具有客户服务网点。

默贝克以领先的技术和优质的产品为核心竞争力，每年坚持投入不低于营业收入10%的资金用于研发，目前已获得各项专利及软件著作权三十余项。公司拥有先进的生产制造及测试装备，具有完备的生产工艺流程，并已通过ISO9001管理体系认证，可确保为客户提供高品质、稳定可靠的产品。

默贝克坚持以客户为中心，致力于为客户持续创造价值，为客户提供优质服务，在成就客户的同时实现公司的同步发展。

- 价值观**
务实 创新 拼搏 诚信；
- 经营理念**
共享价值、合作共赢、共同发展；
- 愿景**
成为世界一流的驱动控制产品与解决方案提供商；



资质证书

QUALIFICATION CERTIFICATES



变频器

FREQUENCY DRIVE

MT110系列精巧型矢量变频器	01~05
MT500系列矢量变频器	06~09
MT530系列矢量变频器	10
MT580高阶型变频驱动器	11~15

伺服与运动控制

SERVO DRIVE

P5系列高性能伺服系统	16~19
S5系列主轴伺服专用驱动器	20~21

行业专机

INDUSTRIAL-SPECIFIC DRIVE

MIC019系列电液伺服专用驱动器	22
FAN110S永磁同步工业风扇专用驱动器	23
MIC006高防驱动器	24~25

MT110系列精巧型矢量变频器

MT110 SERIES COMPACT VECTOR DRIVE



技术规格

输入	单相/三相 220V 机型：200V~240V； 三相 380V 机型：380V~440V； 电压允许波动范围：-15%~10%； 频率：50Hz 或 60Hz，波动小于 5%		
输出	0~输入电压； MT110：0~600Hz，MT110S：0~2000Hz		
过载能力	标准应用：150%额定输出电流 60 秒 轻载应用：120%额定输出电流 60 秒		
数字端子	机型	SIZE A	SIZE B / C
	数字输入	4个	5个,含一路高速脉冲输入 (最高 50kHz)
	数字输出	1个	1个,支持 0~50kHz 的方波信号输出
模拟端子	继电器输出	1个,仅常开触点	1个,支持常开/常闭
	模拟输入	1个(10V/20mA)	2个,其中AI1支持0~10V或0~20mA
模拟输出	1个,支持 0~10V 或 0~20mA		
控制方式	V/f 控制 无速度传感器矢量控制 (SVC)		
运行模式	速度控制、转矩控制 (SVC)		

型号说明

MT110 - 2R2 - T4B



MT110是一款精巧型变频器，产品结构精巧，外形美观，使用方便；软件性能优异、简捷易用；硬件采用高可靠性设计。可用于各种开环调速/力矩控制设备，尤其适合对系统成本、可靠性与体积有苛刻要求的场合。

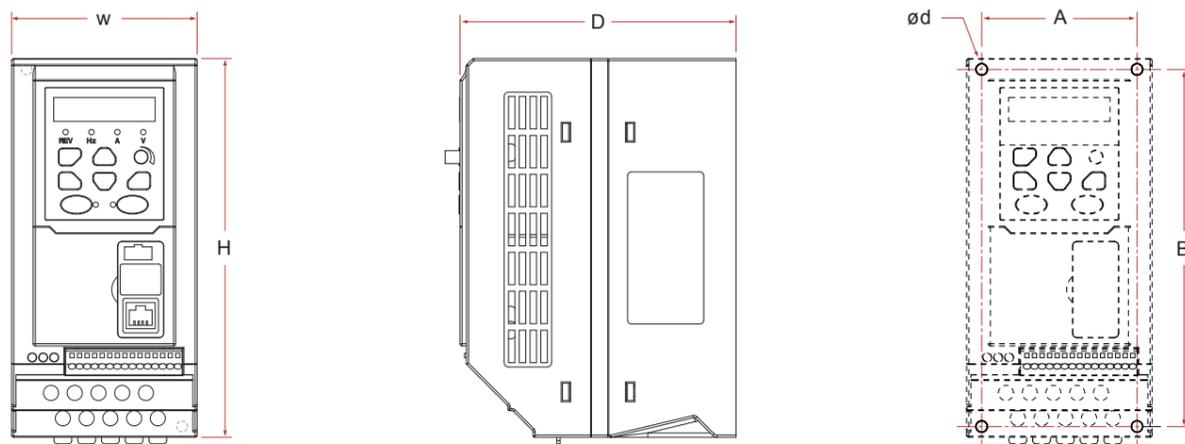
产品特点

体积小	先进的热设计，比同类型变频器体积大大缩小；
接线方便	无需“翻盖”进行强电及弱电配线，效率高；
速度控制精度高	V/F控制：±0.5%，SVC控制：±0.2%；
软件功能强大	标配Modbus通讯，支持虚拟端子、可编程的逻辑应用，保护功能完善；
硬件可靠性高	保护全面、抗干扰能力强；
统一的键盘接口	兼容本公司各种操作键盘（LCD液晶键盘MTSOP0、数码键盘MTBOP1/MTBOP2）、支持上位机MicStudio调试。

系列说明

变频器型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)		适配电机 (kW)	结构尺寸	制动单元
			重载	轻载			
三相电压: 380V, 50/60Hz							
MT110-0R7-T4B	1.6	3.2	2.5	4.2	0.75	SIZE B	内置
MT110-1R5-T4B	2.8	4.7	4.2	5.6	1.5		
MT110-2R2-T4B	3.7	7.8	5.6	9.4	2.2		
MT110-4R0-T4B	6.2	11.6	9.4	10.5	3.7		
MT110-5R5-T4B	8.6	15.6	13.0	17.0	5.5	SIZE C	
MT110-7R5-T4B	11.2	20.5	17.0	23.0	7.5		
单相电压: 220V, 50/60Hz							
MT110-0R4-S2B	1.2	6.9	2.8	3.2	0.4	SIZE A	内置
MT110-0R7-S2B	2.1	12.2	4.5	4.8	0.75		
MT110-1R5-S2B	3.1	17.0	8.0	10.6	1.5	SIZE B	
MT110-2R2-S2B	4.1	21.0	10.6	12.5	2.2		

外形尺寸与安装尺寸



SIZE 序列	外形及安装尺寸 (mm)						安装螺丝
	A	B	H	W	D	Φd	
SIZE A	66	137	145	75	115	ø5.0	M4×16
SIZE B	72	165	175	86	128	ø5.0	M4×16
SIZE C	108	225	235	120	158	ø5.0	M4×16

MT500系列矢量变频器

MT500 SERIES VECTOR DRIVE



技术规格

输入	单相/三相 220V 机型: 200V~240V; 三相 380V 机型: 380V~440V; 电压允许波动范围: -15%~10%; 频率: 50Hz 或 60Hz, 波动小于 5%
输出	0~输入电压; 0~600Hz
过载能力	标准应用: 150%额定输出电流 60 秒 轻载应用: 120%额定输出电流 60 秒
数字端子 *	5 个数字输入端子, 其中 1 个支持最高 50kHz 的高速脉冲输入; 1 个数字输出端子; 1 个高速脉冲输出端子 (集电极开路型), 支持 0~50kHz 的方波信号输出; 1 个继电器输出端子; (第二路继电器可选配)
模拟端子 *	2 个模拟量输入端子, 支持 0~10V 电压输入或 0~20mA 电流输入; 2 个模拟输出端子, 支持 0~20mA 电流输出或 0~10V 电压输出;

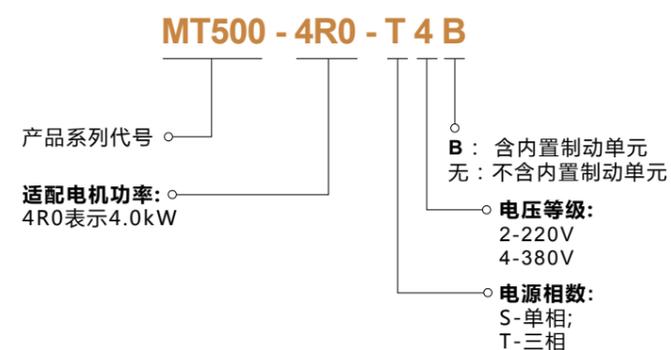
* : 标准IO板的配置, 扩展配置请参考“丰富的选配件”章节

MT500系列矢量变频器用于三相交流异步电机的驱动, 功率范围从0.75kW到710kW。产品可靠性高、性能优秀、支持无传感器矢量控制以及闭环矢量控制, 可适配多种类型编码器及现场通信总线, 可满足绝大多数自动化生产设备的驱动。

MT500功能应用上融合了国内从业者的使用习惯以及进口品牌灵活易用特点, 使得产品更容易上手; 内置的逻辑单元块可以支持用户搭建一些简单的逻辑功能, 在不使用PLC的情况下实现一些简单的逻辑控制。

MT500系列产品具有完善的保护, 电磁干扰低, 已通过欧盟CE认证, 可用于各类机械传动、节能应用等场合。

型号说明



产品特点

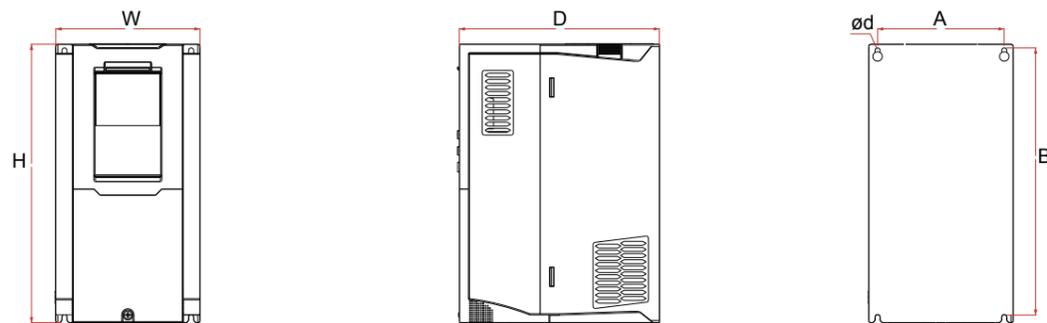
高可靠性	卓越性能	多功能易用
· 独立风道设计, 环境适应性强;	· 稳速精度高、调速范围广;	· 欠压、过压失速功能;
· 完善的保护系统, 避免频繁报警或损坏;	· 低速大转矩, 出力快;	· 优异的转速追踪功能;
· 符合国际标准的宽电压输入范围;	· 动态响应更快;	· 风机泵类节能运行;
· CE认证	· 出色的SVC算法可确保发电状态稳定运行	· 灵活的内部逻辑功能;
		· 内置智能型PID功能模块;
		· 丰富的选配件

系列说明

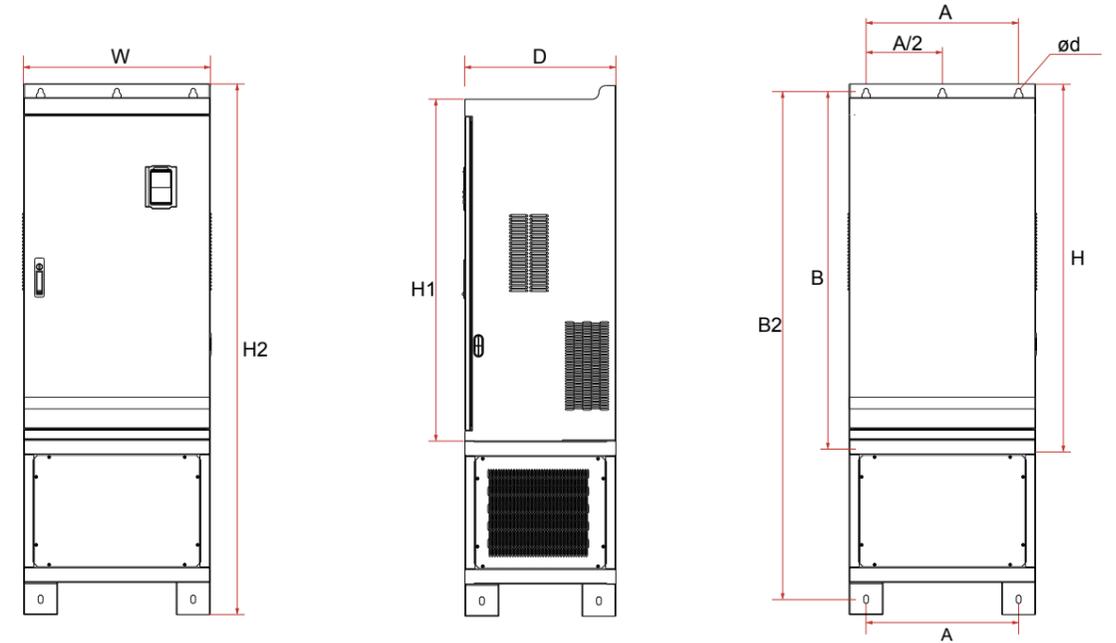
变频器型号	额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流(A)		适配电机 (kW)	结构尺寸	制动单元
			重载	轻载			
三相电压：380V，50/60Hz							
MT500-0R7-T4B	1.5	3.4	2.5	4.2	0.75kW	SIZE A	内置
MT500-1R5-T4B	3	5	4.2	5.6	1.5kW		
MT500-2R2-T4B	4	5.8	5.6	9.4	2.2 kW		
MT500-4R0-T4B	5.9	10.5	9.4	13.0	3.7 kW		
MT500-5R5-T4B	8.9	14.6	13.0	17.0	5.5 kW	SIZE B	
MT500-7R5-T4B	11	20.5	17.0	23.0	7.5 kW	SIZE C	
MT500-011-T4B	17	26.0	25.0	31.0	11 kW	SIZE D	
MT500-015-T4B	21	35.0	32.0	37.0	15 kW	SIZE E	
MT500-018-T4B	24	38.5	37.0	45.0	18.5 kW	SIZE F	可选 内置
MT500-022-T4B	30	46.5	45.0	57.0	22 kW	SIZE G	
MT500-030-T4 (B) *	40	62.0	60.0	75.0	30 kW	SIZE H	
MT500-037-T4 (B) *	50	76.0	75.0	87.0	37 kW	SIZE I	
MT500-045-T4 (B) *	60	92.0	90.0	110.0	45 kW	SIZE J	外置
MT500-055-T4 (B) *	75	113.0	110.0	135.0	55 kW	SIZE K	
MT500-075-T4 (B) *	104	157.0	152.0	165.0	75 kW	SIZE L	
MT500-090-T4 (B) *	112	170.0	176.0	210.0	90 kW	SIZE M	
MT500-110-T4	145	220.0	210.0	253.0	110 kW	SIZE N	
MT500-132-T4	170	258.0	253.0	304.0	132 kW	SIZE J1	
MT500-160-T4	210	320.0	304.0	360.0	160 kW	SIZE J	
MT500-185-T4	245	372.0	360.0	380.0	185 kW	SIZE J1	
MT500-200-T4	250	380.0	380.0	426.0	200 kW	SIZE K	
MT500-220-T4	280	425.0	426.0	465.0	220 kW	SIZE L	
MT500-250-T4	315	479.0	465.0	520.0	250 kW	SIZE M	
MT500-280-T4	350	532.0	520.0	585.0	280 kW	SIZE N	
MT500-315-T4	385	585.0	585.0	650.0	315 kW	SIZE J1	
MT500-355-T4	420	638.0	650.0	725.0	355 kW	SIZE J	
MT500-400-T4	470	714.0	725.0	820.0	400 kW	SIZE K	
MT500-450-T4	530	810.0	820.0	900.0	450 kW	SIZE L	
MT500-500-T4	585	900.0	900.0	980.0	500 kW	SIZE M	
MT500-560-T4	660	969.0	980.0	1080.0	560 kW	SIZE N	
MT500-630-T4	720	1100.0	1120.0	1260.0	630 kW	SIZE J1	
MT500-710-T4	800	1245.0	1260.0	1380.0	710 kW	SIZE J	
单相电压：220V，50/60Hz							
MT500-0R4-S2B	1.3	6.0	3.2	5.6	0.4 kW	SIZE A	内置
MT500-0R7-S2B	2.4	11.0	5.6	8.0	0.75 kW		
MT500-1R5-S2B	3.5	15.0	8.0	10.6	1.5 kW		
MT500-2R2-S2B	5.5	25.0	10.6	14.0	2.2 kW		
MT500-4R0-S2B	7.7	35.0	17.0	23.0	4.0 kW	SIZE B	内置

外形尺寸与安装尺寸

SIZE J以内机型示意图



SIZE J1以上机型示意图

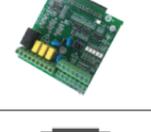


外形编号	涵盖机型	外形及安装尺寸 (mm)							
		A	B/B2	H/H2	H1	W	D	Φd	安装螺丝
SIZE A	MT500-0R7-T4 MT500-1R5-T4 MT500-2R2-T4 MT500-4R0-T4	87	206.5	215	/	100	170	Ø5.0	M4×16
SIZE B	MT500-5R5-T4 MT500-7R5-T4	113	239.5	250	/	130	180	Ø5.0	M4×16
SIZE C	MT500-011-T4 MT500-015-T4	153	299	310	/	170	193	Ø6.0	M5×16
SIZE D	MT500-018-T4 MT500-022-T4	165	350	366	335	210	196	Ø6.0	M5×16
SIZE E	MT500-030-T4 MT500-037-T4	218	438	452.5	424	260	230	Ø7	M6×16
SIZE F	MT500-045-T4 MT500-055-T4	250	535	555	520	320	275	Ø10	M8×20
SIZE G	MT500-075-T4 MT500-090-T4	280	620	640	605	350	290	Ø10	M8×20
SIZE H	MT500-110-T4	280	695/*	715/*	660	370	313	Ø11	M8×25
SIZE I	MT500-132-T4 MT500-160-T4	280	705/*	725/*	670	360	338	Ø11	M8×25
SIZE J	MT500-185-T4 MT500-200-T4	360	795/*	816/*	762	490	358	Ø11	M10×25
SIZE J1	MT500-220-T4 MT500-250-T4	360	*1145	*1166	762	490	358	Ø11	M10×25
SIZE K	MT500-280-T4 MT500-315-T4	450	*1495	*1560	1005	550	450	Ø13	M12×30
SIZE L	MT500-355-T4 MT500-400-T4	630	*1425	*1495	970	730	450	Ø13	M12×30
SIZE M	MT500-450-T4 MT500-500-T4	660	1065	1575	1095	785	450	Ø13	M12×30
SIZE N	MT500-560-T4 MT500-630-T4 MT500-710-T4	620	1130	1800	1170	1080	500	Ø13	M12×30

备注：

- (1) B2、H2 为含电抗器底座时的安装尺寸 (SIZE J1以上标配直流电抗器)。
(2) Φd 为整机安装螺丝孔的直径。

丰富的选配件

配件类型	型号	实物图	描述
PG卡	增量式PG卡 MT500-PG-INC1		差分或集电极开路输入可选，差分输入时最高支持500kHz，集电极输入时最高支持150kHz；支持UVW差分输入；不带分频输出。
	分频输出PG卡 MT500-PG-INC2		差分或集电极开路输入可选，差分输入时最高支持500kHz，集电极开路输入时最高支持150kHz；支持1~63分频差分集电极开路输出，无UVW输入。
	旋变式PG卡 MT500-PG-RT1		旋转变压器PG卡，支持7Vrms、10kHz的激励信号，DB9母座接线方式。
通讯扩展卡	Modbus (标配)		支持 Modbus-RTU 协议格式，适用于具备 RS485 总线的“单主多从”通讯网络。可通过 Modbus 通讯协议设定变频器运行命令、修改或读取功能码参数；另外 MT500 也可作为主机以广播方式与其他 MT500 通信。
	CANopen通讯卡 MT500-CAN1 (选配)		用于将MT500系列变频器接入CANopen通信网络，支持Node-Guard协议，主站可使用此功能查询设备状态；支持Heartbeat协议；由从站定时向主站报告当前状态；支持NMT网络管理协议；SDP仅支持加速传送机制，最多传输4个字节，可以用来读写变频器参数；
	Profinet通讯卡 MT500-Profinet (选配)		MT500-Profinet是Profinet现场总线适配卡，符合国际通用的Profinet以太网标准，该卡安装在MT500系列变频器上，提高通讯效率，便于实现变频器组网功能，使变频器成为现场总线的从站，接受现场总线主站控制。MT500-Profinet卡适用于所有MT500系列的机
I/O扩展卡	I/O扩展卡 MT500-IOEX1		4个数字输入端子； 2个模拟输入端子； 4个数字输出端子； 支持PT100、PT1000、KTY84-130温度传感器信号的处理。
相位检测卡	相位检测卡 MT500-RSTCHK		可检测电网电源的相位，在变频转工频中实现无扰切换功能，减小切换过程的电流冲击。
操作数码键盘	数码键盘 MTBOP1 (标配)		用于设定参数、状态监控和运行控制。
	液晶键盘 MTSOP0 (选配)		具有参数设定、备份、拷贝、宏编辑、状态监控、启停控制、故障查询、程序升级等功能；支持中英文双语。
	双显键盘 MTBOP2 (选配)		用于设定参数、状态监控、运行控制，具有数字电位器；LED数码显示第一行用于监控和辅助显示；第二行用于切换监控/菜单模式、功能码选择、参数编辑/查看。

MT530系列矢量变频器

MT530 SERIES VECTOR DRIVE



MT530系列矢量变频器既可以驱动异步电机，也可以驱动永磁同步电机。产品具有优异的软件性能，支持无编码器矢量控制以及闭环矢量控制，无编码器矢量控制下转矩精度可达5%，在大部分转矩收放场合可省掉编码器反馈。产品硬件可靠性高，电磁兼容性强，接口兼容MT500的所有选配件及扩展卡。

产品特点

高可靠性

- 01 独立风道设计，严格的三防喷涂工艺；
- 02 保护系统完善；

卓越性能：

- 01 同步异步一体，开环闭环全能；
- 02 开环矢量转矩精度高达5%；
- 03 强大的弱磁控制性能；
- 04 动态响应快，0秒任意加减速；

兼容性强：

- 01 电磁兼容性强；
- 02 兼容MT500系列的所有选配件及扩展

技术规格

电源

输入电源电压	单相/三相 220V 机型：200V ~ 240V 三相 380V 机型：380V ~ 440V
电压允许波动范围	-15% ~ 10%
输入电源频率	50Hz 或 60Hz，波动小于 5%

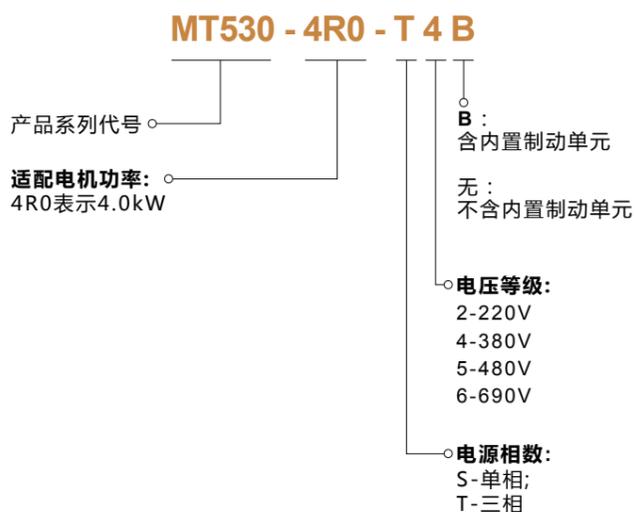
输出

最大输出电压	3 相：0 ~ 输入电压
输出频率	0~600Hz
过载能力	标准（重载）应用：150%额定输出电流 60 秒 轻载应用：120%额定输出电流 60 秒

控制特性

控制方式	V/f 控制 无速度传感器矢量控制（SVC） 有速度传感器矢量控制（VC）
运行模式	速度控制、转矩控制（SVC及VC）

型号说明



MT580高阶型变频驱动器

MT580 HIGHER ORDER VARIABLE FREQUENCY DRIVE

MT580是一款高阶型变频驱动器。产品采用领先的设计方法，在性能、扩展性、可靠性、电磁兼容性等方面均有出色的表现，主要面向对产品综合性能有较高要求的场合。



产品特点

高性能：

- 01 可驱动三相交流异步电机和永磁同步电机，支持速度、转矩、位置伺服三种控制方式。
- 02 优秀的异步及同步电机SVC算法，即使在无编码器反馈时也能高精度地控制电机的速度和转矩，低频转矩控制精度优于进口品牌。

高可靠性：

- 03 Size C及以上机型标配内置直流电抗器。
- 04 Size D及以内标配内置制动单元，Size F以内配置制动回路短路保护功能。
- 05 全系列标配缓冲继电器（接触器）异常保护电路。

人性化：

- 06 所有弱电回路端子采用插拔式端子，人性化的标识，方便接线及维护。
- 07 标配一路增量式编码器接口（带Z输入），在常见的速度闭环场合无需单独购买PG卡。
- 08 标配电机温度传感器接口，支持PT100、PT1000、KTY84，无需选配温度检测卡。

型号说明

MT580 - 5R5 - T 4 B - 0 0 0

产品系列代号

MT580：标准型
MT586：增强型

功率型号

2R2表示功率为2.2kW
5R5表示功率为5.5kW
011表示功率为11kW

电源相数

T：三相输入
S：单相输入

电压等级

2：220V
4：400V
6：660V

制动单元

B：含内置制动单元
无：不含内置制动单元

SLOT2扩展卡槽2

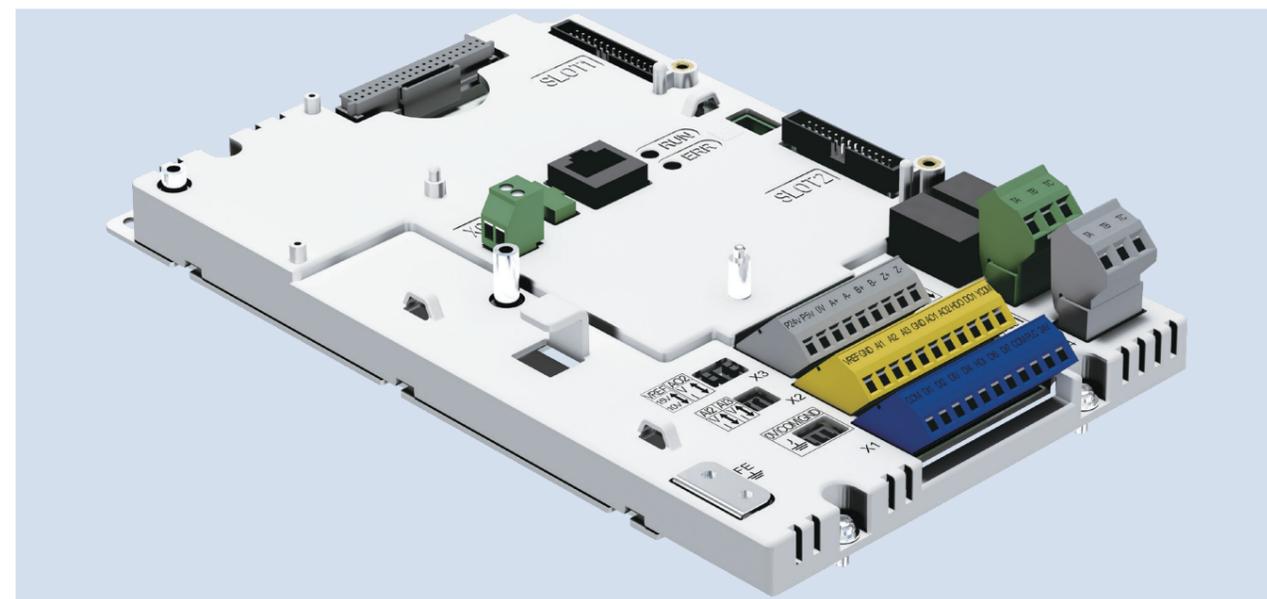
0：无通讯卡
1：CAN+RS485（MT580-COMM-485）
2：RS485+IO扩展（MT580-IOEX1）
3：ProfiNet（MT580-COMM-PN）

SLOT1扩展卡槽1

0：无编码器接口卡；
1：ABZ增量编码器卡，带分频（MT580-PG-ABZ2）；
2：ABZ全闭环编码器卡，带分频（MT580-PG-ABZD2）；
4：旋转变压器接口卡（MT580-PG-RT1）；
6：正弦弦编码器卡，带分频（MT580-PG-SIN2）；
7、多摩川协议绝对值编码器卡，带分频（MT580-PG-ABS2）

操作面板

0：无操作面板
1：LED操作面板（MTBOP1）
2：双行显示LED操作面板（MTBOP2）
3：液晶操作面板（MTSOP1）



MT580技术规格

项目		规格
电源	输入电源电压	单相/三相220V机型：200V ~ 240V 三相400V机型：380V ~ 480V
	电压允许波动范围	-15% ~ 10%
	输入电源频率	50Hz或60Hz，允许波动范围±5%
	输入滤波	SIZE C及以上内置直流电抗器
输出	最大输出电压	3相：0 ~ 输入电压
	过载能力	150%额定输出电流60秒；180%额定输出电流10秒；200%额定输出电流2.0秒
控制特性	控制方式	V/f控制 无速度传感器矢量控制 (SVC) 有速度传感器矢量控制 (VC)
	运行模式	速度控制、转矩控制 (SVC及VC)、位置伺服
	调速范围	1:100 (V/f) 1:200 (SVC) 1:1000 (VC)
	速度控制精度	±0.5% (V/f) ±0.2% (SVC) ±0.01% (VC)
	频率控制范围	0.00 ~ 600.00Hz (标准模式) 0.0 ~ 1000.0Hz (高频模式)
	输入频率分辨率	数字输入：0.01Hz或0.01% 模拟输入：最大频率的0.025%
	起动转矩	150%/0.5Hz (V/f) 180%/0.25Hz (SVC) 180%/0Hz (VC)
	转矩控制精度	SVC：5Hz以内8%，5Hz以上5% VC：3.0%
	速度给定斜坡	支持直线及S曲线加减速； 4组加减速时间，设定范围0.00s ~ 60000s
	位置控制	位置指令支持内部位置、脉冲位置输入、CANopen位置指令、EtherCAT位置指令 (MT586)。 支持位置全闭环模式
	直流母线电压控制	过压失速控制：通过调整输出频率限制电机的发电量，避免跳过压故障； 欠压失速控制：通过调整输出频率控制电机的耗电量，避免跳欠压故障
	载波频率	1kHz ~ 16kHz (随机型而异)
	启动方式	直接启动 (可叠加直流制动)；转速追踪启动
	停止方式	减速停止 (可叠加直流制动)；自由停止
	特色功能	内置延时单元、比较单元与逻辑单元等、两组电机参数切换、软件调换输出相序、主轴定向、电机参数在线辨识

功能	控制面板	可配置以下三种控制面板： 数码键盘 (MTBOP1)； 双显键盘 (MTBOP2)； 液晶键盘 (MTSOP2)
	通信	SLOT2扩展： MODBUS-RTU通信； CAN-Open通信； ProfiNet通信； EtherCAT通信 (MT586)
	编码器接口	本地标准： 增量式编码器接口，差分型或集电极开路型信号输入；差分最高输入500KHz，集电极开路最高输入100KHz； SLOT1扩展： 增量式编码器； 旋转变压器； 正余弦编码器； 多摩川协议绝对值编码器
	输入端子	本地标准： · 7个数字输入端子，其中1个支持最高50kHz的高速脉冲输入； · 3个模拟量输入端子，1个支持-10V ~ 10V输入，两个支持0 ~ 10V电压输入或0 ~ 20mA电流输入； · 1路电机温度检测，支持PT100、PT1000、KTY84-130三种热敏电阻的输入； SLOT2扩展： · 2个DI数字输入端子 (MT580-IOEX1)
	输出端子	本地标准： · 2个数字输出端子；其中1个高速脉冲输出端子 (集电极开路型)，支持0 ~ 50kHz的方波信号输出； · 2个继电器输出端子； · 2个模拟输出端子，1个仅支持0 ~ 10V电压输出，一个支持0 ~ 20mA电流输出或0 ~ 10V电压输出； SLOT2扩展： · 2个数字输出端子 (MT580-IOEX1)
	保护	保护功能参见硬件手册 (资料号22016001) 第六章《故障诊断及对策》
环境	安装环境	使用场所室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等。
	海拔高度	0 ~ 3000米。1000米以上需降额使用，每升高100米，额定输出电流减少1%
	环境温度	-10°C ~ +40°C，最高50°C。从40°C起，每升高1°C，额定输出电流减少1.5%
	湿度	小于95%RH，无凝露
	振动	小于5.9m/s ² (0.5g)
	储存温度	-20°C ~ +60°C
安装	安装方式	壁挂式，落地电控柜式 穿墙式 (需选配件，具体见“7.2 穿墙安装选配件”)
	防护等级	IP21
	冷却方式	强迫风冷
	电网系统	TT/TN/IT (IT电网系统时必须去除VDR和EMC螺钉以断开对大地的连接)

产品型号及额定值

MT580变频器型号与技术数据 (三相400V等级)

变频器型号	额定输出电流	适配电机	外形结构	制动单元
MT580-2R2-T4B	5.6A	2.2kW	SIZE A	标配内置
MT580-4R0-T4B	9.4A	4.0kW		
MT580-5R5-T4B	13.0A	5.5kW		
MT580-7R5-T4B	17.0A	7.5kW	SIZE B	
MT580-011-T4B	25.0A	11kW	SIZE C	
MT580-015-T4B	32.0A	15kW		
MT580-018-T4B	37.0A	18.5kW		
MT580-022-T4B	45.0A	22kW	SIZE D	
MT580-030-T4B	60.0A	30kW		
MT580-037-T4B	75.0A	37kW		
MT580-045-T4 (B)	90.0A	45kW	SIZE E	可选内置
MT580-055-T4 (B)	110.0A	55kW	SIZE F	
MT580-075-T4 (B)	152.0A	75kW		
MT580-090-T4 (B)	176.0A	90kW		
MT580-110-T4	210.0A	110kW	SIZE G	外接
MT580-132-T4	253.0A	132kW		
MT580-160-T4	304.0A	160kW		
MT580-185-T4	360.0A	185kW	SIZE H	
MT580-200-T4	380.0A	200kW		
MT580-220-T4	426.0A	220kW		
MT580-250-T4	465.0A	250kW	SIZE I	外接
MT580-280-T4	520.0A	280kW		
MT580-315-T4	585.0A	315kW		
MT580-355-T4	650.0A	355kW		

MT580变频器型号与技术数据 (220V等级)

变频器型号	额定输出电流	适配电机	外形结构	制动单元
MT580-0R7-S2B (T2B)	5.6A	0.75kW	SIZE A	标配内置
MT580-1R5-S2B (T2B)	8.0A	1.5kW		
MT580-2R2-S2B (T2B)	10.6A	2.2kW		
MT580-4R0-S2B (T2B)	17.0A	4.0kW	SIZE B	
MT580-5R5-S2B (T2B)	25.0A	5.5kW	SIZE C	
MT580-7R5-S2B (T2B)	32.0A	7.5kW		
MT580-011-S2B (T2B)	45.0A	11kW		
MT580-015-S2B (T2B)	60.0A	15kW	SIZE D	
MT580-018-S2B (T2B)	75.0A	18.5kW		

注：S2B表示单相220V；T2B表示三相220V。

P5系列高性能伺服系统

P5 SERIES HIGH PERFORMANCE SERVO SYSTEM

P5系列伺服驱动器是深圳市默贝克驱动技术有限公司研发的高性能中小功率交流伺服单元。采用主流ARM+FPGA开发方案，具有高集成度、小体积、完善保护、高可靠性的特点。采用优越的控制算法，实现对位置、速度、转矩的高性能控制，精度高、响应快，驱动性能达到同类产品先进水平；该系列产品的功率范围为0.2KW-5.5KW，支持RS485、USB2.0上位机调试，支持CANOpen、Modbus-Rtu、EtherCAT等多种总线协议，使用对应的通信端口，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。



型号说明

P5 - P - 2A8 - S2 - E - I - 000

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

第1位 伺服驱动器系列	第2位 产品类型	第3位 额定输出电流 (Arms)	第4位 额定输入电压
P5：P5系列交流伺服	P：脉冲型 E：EtherCAT总线型	220V电压等级： 1A5：1.5A 2A8：2.8A 5A1：5.1A 7A3：7.3A 8A3：8.3A 11A：11A	380V电压等级： 3A5：3.5A 5A0：5.0A 6A6：6.6A 8A0：8.0A 11A：11A 13A：13A
第5位 编码器 E：增量型编码器 S：绝对值式编码器	第6位 安装方式 I：基板安装 (标准)		第7位 非标说明

注：1、标准伺服驱动器为脉冲型和网络型 (EtherCAT)，如需非标产品需提前预定
2、AC220V驱动器额定电流 1.5A-11A，AC380V 驱动器额定电流 3.5A-13A
3、与伺服电机匹配时，需保证伺服电机额定电流小于等于驱动器额定电流
4、伺服驱动器最大支持3倍额定电流输出

产品特点

1、适用范围广泛；	2、支持23bit编码器；	3、支持多圈绝对值编码器；
4、多种震动抑制；	5、电子凸轮；	6、高性能控制算法；
7、过流、过载、缺相等保护功能齐全；	8、通过软件调换UVW线序；	9、符合RoHS指令；
10、硬件接口丰富；	11、再生过载保护；	12、长寿命设计；

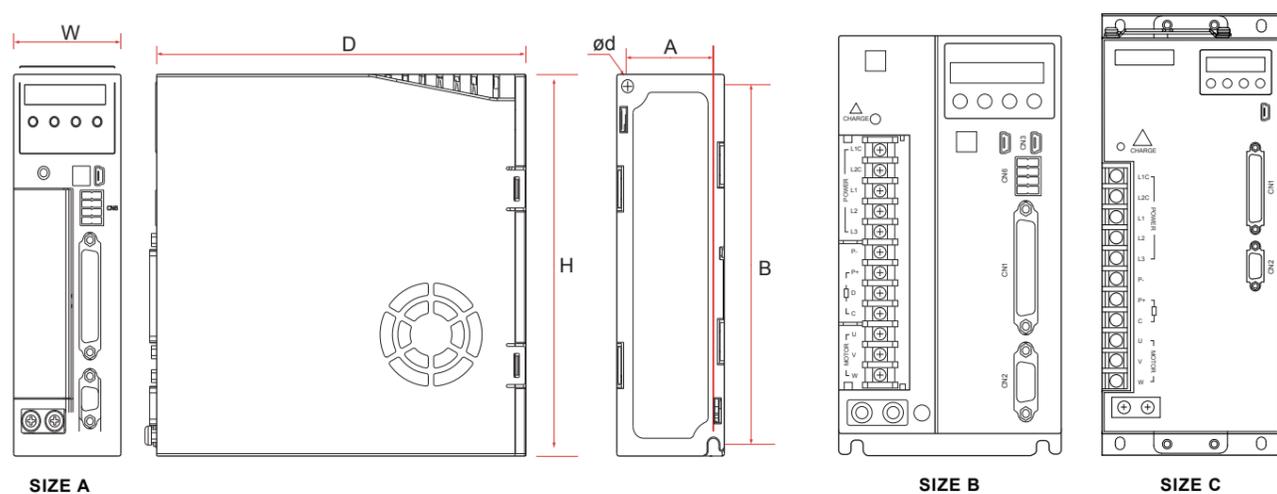
技术规格

220V电气规格	结构尺寸	SIZE A			SIZE B		
	驱动器型号	P5-□-1A5-S2	P5-□-2A8-S2	P5-□-5A1-T2	P5-□-7A3-T2	P5-□-8A3-T2	P5-□-11A-T2
	动力电源输入	单相AC200V-AC240V, ±10%, 50/60Hz			三相AC200V-AC240V, ±10%, 50/60Hz		
	控制电源输入	单相AC200V-AC240V, ±10%, 50/60Hz			单相AC200V-AC240V, ±10%, 50/60Hz		
	额定输出电流Arms	1.5	2.8	5.1	7.3	8.3	11
最大输出电流Arms	4.5	8.4	15.3	21.9	24.9	33	
制动电阻配置	-	-	50Ω 50W	25Ω 80W			

380V电气规格	结构尺寸	SIZE B			SIZE C		
	驱动器型号	P5-□-3A5-T4	P5-□-5A0-T4	P5-□-6A6-T4	P5-□-8A0-T4	P5-□-11A-T4	P5-□-13A-T4
	动力电源输入	三相AC380V-AC440V, ±10%, 50/60Hz					
	控制电源输入	单相AC380V-AC440V, ±10%, 50/60Hz					
	额定输出电流Arms	3.5	5	6.6	8	11	13
最大输出电流Arms	10.5	15	20	24	33	39	
制动电阻配置	100Ω 80W		50Ω 80W		40Ω 200W (外接)		

通用规格	控制方式		FOC正弦波电流驱动(SVPWM)	
	编码器反馈		增量式编码器(ABZUVW) : 2500线 绝对值编码器 : 17位、23位	
	性能	速度控制范围		0-6000rpm
		速度波动率	负载波动	额定转速±0.01%以下 (负载波动:0%-100%)
			电压波动	额定转速0% (额定电压±20%)
			温度波动	额定转速±0.1%以下 (温度波动:25±25°C)
	转矩控制精度		±0.1%	
	输入输出信号	输入	数字输入	9路DI, 集电极开路形式
			模拟量输入	2路AI, -10V~10V(最大输入-12V~12V)
			高速脉冲输入	差分形式, 4Mpps
低速脉冲输入			差分形式, 400Kpps; 集电极开路形式, 200Kpps	
输出		数字输出	5路DO, 集电极开路形式	
		模拟量输出	2路AO, 0~10V	
分频输出	编码器任意分频比输出			

外形与安装尺寸



外形编号	机型	外形及安装尺寸 (mm)						
		A	B	H	W	D	Ød	安装螺丝
SIZE A	P5□1A5-S2-□-I P5□2A8-S2-□-I P5□5A1-S2-□-I P5□5A1-T2-□-I	40	150	160	50	172	Ø5.0	M4*16
SIZE B	P5□7A3-T2-□-I P5□8A3-T2-□-I P5□11A-T2-□-I P5□3A5-T4-□-I P5□5A0-T4-□-I P5□6A6-T4-□-I P5□8A0-T4-□-I	70	160	169	90	182	Ø5.0	M4*16
SIZE C	P5□11A-T4-□-I P5□13A-T4-□-I P5□28A-T4-□-I	90	265	280	112	185.1	Ø6.0	M5*16

标准伺服电机型号

SFM - 06 - 0R4 - 30 - U2 - S2 - A - 3 - 2 - Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

第1位 电机系列 三相交流伺服电机	第2位 电机法兰尺寸 06 : 60mm 08 : 80mm 09 : 86mm 11 : 110mm 13 : 130mm 18 : 180mm	第3位 电机额定输出功率 0R2 : 200W 0R4 : 400W 0R6 : 600W 0R73 : 730W 0R75 : 750W 1R0 : 1000W 1R1 : 1100W 1R2 : 1200W 1R3 : 1300W 1R5 : 1500W 1R8 : 1800W 2R0 : 2000W 2R3 : 2300W 2R5 : 2500W 2R6 : 2600W 3R0 : 3000W 3R8 : 3800W 4R5 : 4500W 5R5 : 5500W
第4位 电机额定转速 10 : 1000rpm 15 : 1500rpm 20 : 2000rpm 25 : 2500rpm 30 : 3000rpm	第6位 编码器类型 E : 光电增量式 2500 线 S1 : 光电单圈绝对值 17 位 S2 : 光电单圈绝对值 23 位 S3 : 光电多圈绝对值 17 位 S4 : 光电多圈绝对值 23 位 C : 磁编增量式 2500 线 C1 : 磁编单圈绝对值 17 位 C2 : 磁编多圈绝对值 17 位	第9位 选配 0 : 无选配 1 : 带保持制动器 (DC24V) 2 : 带油封 3 : 带保持制动器及油封
第5位 电压等级 U2 : 220V U3 : 380V	第8位 轴端 1 : 光轴 2 : 实心, 带键 3 : 实心, 带键, 带螺纹孔 4 : 实心, 带螺纹孔	第10位 特殊规格 X : 自然冷却 Y : 加风扇 Z : 航空插头连接方式
第7位 惯量类型 A : 低惯量 B : 中惯量 C : 高惯量		

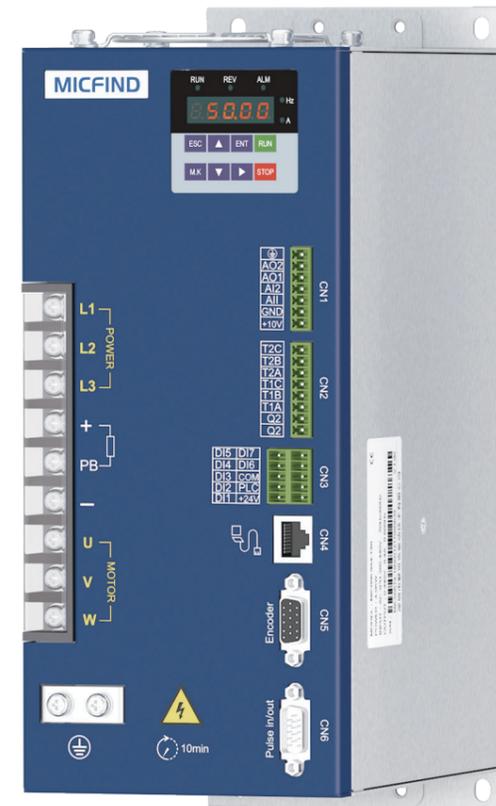
注 : 1、标准电机是-S2A32以及-EA32, 其余型号电机需提前预定
2、标准电机是配安普插头, 航空插头需提前预定
3、220V电机有200W-2600W, 380V电机有1000W-5500W

电机选型表

电压V	机座	功率kw	转速rpm	扭矩N*m	电流A	惯量Kg*m ²	质量Kg	动力线	编码器线
220V	60	0.2	3000	0.64	1.8	0.264*10 ⁻⁴	1.2	A	A
		0.4	3000	1.27	2.6	0.407*10 ⁻⁴	1.6		
		0.6	3000	1.91	1.27	0.526*10 ⁻⁴	2		
	80	0.4	3000	1.27	2	1.05*10 ⁻⁴	1.9		
		0.75	3000	2.39	3	1.82*10 ⁻⁴	2.9		
		0.73	3000	3.5	3	2.63*10 ⁻⁴	3.9		
		1.1	3000	3.5	4	2.63*10 ⁻⁴	3.9		
		1	2500	4	4.4	2.97*10 ⁻⁴	4.1		
	90	1.2	3000	4.5	4.5	2.97*10 ⁻⁴	4.1		
		0.75	3000	2.4	3	2.45*10 ⁻⁴	3.1		
	110	0.73	2000	3.5	3	3.4*10 ⁻⁴	3.9		
		1	2500	4	4	3.7*10 ⁻⁴	4.2		
		0.6	3000	2	2.5	0.31*10 ⁻³	4.2		
		0.8	2000	4	3.5	0.54*10 ⁻³	6		
		1.2	3000	4	5	0.54*10 ⁻³	6		
		1.5	3000	5	6	0.63*10 ⁻³	6.8		
		1.2	2000	6	4.5	0.76*10 ⁻³	7.9		
	130	1.8	3000	6	6	0.76*10 ⁻³	7.9		
1		2500	4	4	0.85*10 ⁻³	6.2			
1.3		2500	5	5	1.06*10 ⁻³	6.6			
1.5		2500	6	6	1.26*10 ⁻³	7.4			
2		2500	7.7	7.5	1.53*10 ⁻³	8.3			
1		1000	10	4.5	1.94*10 ⁻³	10.2			
1.5		1500	10	6	1.94*10 ⁻³	10.2			
2.6		2500	10	10	1.94*10 ⁻³	9.1			
380V	130	2.3	1500	15	9.5	2.77*10 ⁻³	12.6		
		3.8	2500	15	13.5	2.77*10 ⁻³	11.8		
		1	1000	10	2.5	1.94*10 ⁻³	10.1		
		1.5	1500	10	3.5	1.94*10 ⁻³	10.1		
220V	180	2.6	2500	10	6	1.94*10 ⁻³	9.1		
		2.3	1500	15	5	2.77*10 ⁻³	12.5		
		3.8	2500	15	8.8	2.77*10 ⁻³	14.5		
		2.5	1500	17	10	6.5*10 ⁻³	19.5		
		3	1500	19	12	7.0*10 ⁻³	20.5		
		4.5	2000	21.5	14	7.96*10 ⁻³	21.5		
380V	180	4.3	1500	27	16	9.64*10 ⁻³	25.5		
		3.7	1000	35	16	12.25*10 ⁻³	30.5		
		5.5	1500	35	24	12.25*10 ⁻³	30.5		
380V	180	2.5	1500	17	6.5	6.5*10 ⁻³	19.5		
		3	1500	19	7.5	7.0*10 ⁻³	20.5		
		4.5	2000	21.5	9.5	7.96*10 ⁻³	21.6		
		4.3	1500	27	10	9.64*10 ⁻³	25.5		
		3.7	1000	35	10	12.25*10 ⁻³	30.5		
		5.5	1500	35	12	12.25*10 ⁻³	30.5		

S5系列主轴伺服专用驱动器

S5 SERIES SPINDLE SERVO SPECIAL DRIVER



S5驱动器既可以驱动感应电机，也可驱动永磁同步电机。产品具有模拟量脉冲型、EtherCAT总线型以及Mechatrolink-III总线型；具有丰富的编码器接口，支持差分增量式编码器、正余弦编码器、以及17/23位绝对值编码器。

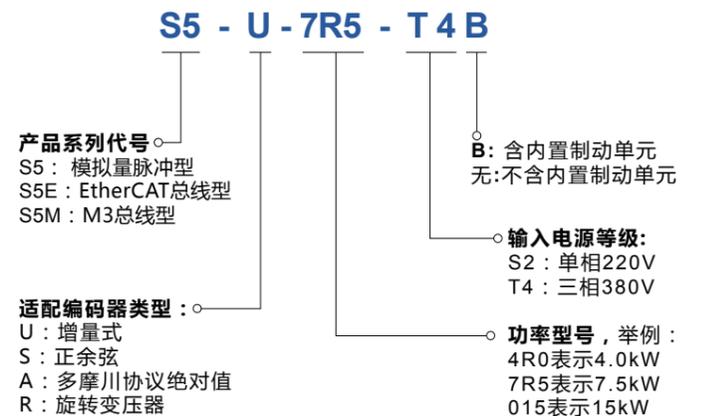
产品特点

- 集异步、同步电机驱动于一体，支持SVC和VC控制；
- 过载能力：200% 10秒，标配制动回路过流保护功能；
- 精确的速度、位置控制，定位精度达到±1个脉冲；
- 强大的自学习功能，快速匹配第三方电机；
- 弱磁升速能力强，弱磁区可发挥电机最大出力

技术规格

指令输入	形式：CW/CCW,Pulse+Sign,AB正交脉冲，总线通信；
	平滑形式：数字平滑滤波；
	脉冲频率：0~500kHz
分频输出	频率：0~500kHz
	来源：第一或第二编码器可选
分频系数：任意	
传感器接口：支持KTY84, PT100, PT1000, PTC等温度传感器	
调试方式：本地键盘，MTSOP0液晶键盘，或MicStudio上位机；	
软件功能：主轴定向，模式切换，内部多段位置，齿轮比切换，原点回归等	

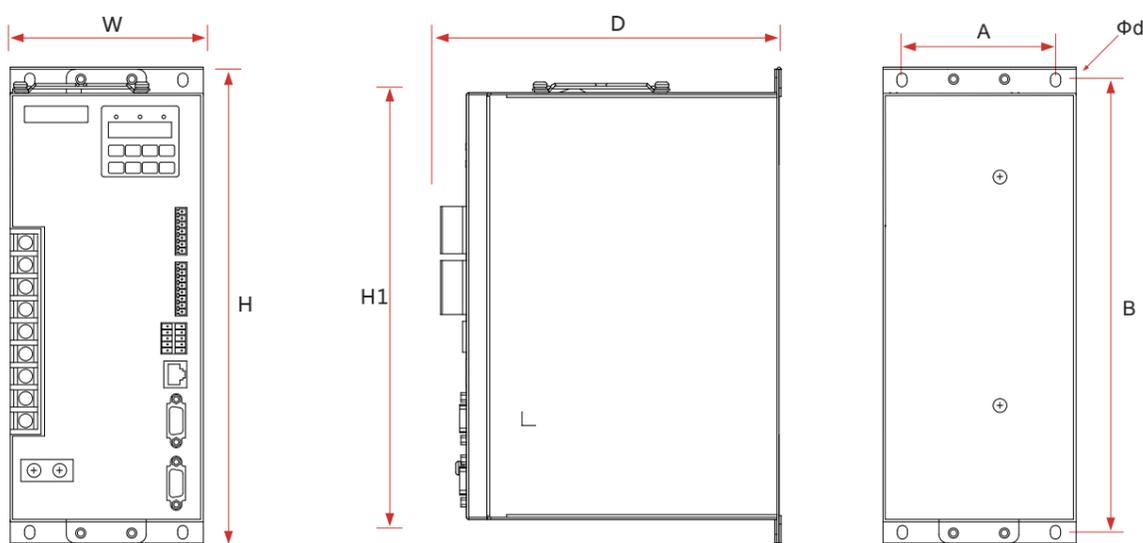
型号说明



系列说明

驱动器型号	额定容量	额定输入电流	额定输出电流	适配电机	结构尺寸
S5□-□-4R0-T4B	5.9 kVA	11.0 A	9.4 A	4.0 kW	SIZE A
S5□-□-5R5-T4B	8.9 kVA	15.0 A	13.0 A	5.5 kW	
S5□-□-7R5-T4B	11 kVA	21.0 A	17.0 A	7.5 kW	
S5□-□-011-T4B	17 kVA	26.0 A	25.0 A	11 kW	SIZE B
S5□-□-015-T4B	21 kVA	35.0 A	32.0 A	15 kW	

外形尺寸和安装尺寸



外形编号	涵盖机型	外形及安装尺寸(mm)							
		A	B	H	H1	W	D	Φd	安装螺丝
SIZE A	S5□-□-4R0-T4B S5□-□-5R5-T4B S5□-□-7R5-T4B	90	265	280	250	113	199.1	ø6.0	M5*16
SIZE B	S5□-□-011-T4B S5□-□-015-T4B	110	305	320	290	140	215	ø6.0	M5*16

MIC019系列电液伺服专用驱动器

MIC019 SERIES HYDRAULIC SERVO DRIVE



MIC019系列驱动器专为液压控制应用量身定制，产品同时支持异步电机、永磁同步电机驱动、支持无编码器矢量控制下的压力控制，内置先进的压力控制算法，压力控制快、准、稳，可以应用于注塑机、压铸机等设备的配套及节能改造。

产品特点

自动校正:

AI零漂自动校正；

压力控制算法:

先进的压力控制算法，压力控制快、准、稳；

高效节电:

节电效果显著；

闭环与开环矢量控制:

支持异步电机、永磁同步电机，带编码器闭环控制以及开环矢量控制；

支持常用的编码器:

支持常用的编码器，如增量式编码器、旋转变压器等。

技术规格

电源

输入电源电压	单相/三相 220V 机型： 200V ~ 240V 三相 380V 机型： 380V ~ 440V
电压允许波动范围	-15% ~ 10%
输入电源频率	50Hz 或 60Hz，波动小于 5%

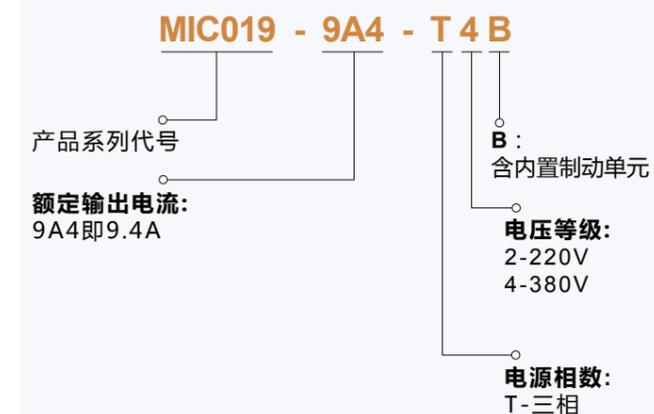
输出

最大输出电压	3 相：0 ~ 输入电压
过载能力	150%额定输出电流 60 秒；

控制特性

控制方式	V/f 控制； 无速度传感器矢量控制 (SVC)； 闭环矢量控制 (VC)
------	---

型号说明



FAN110S永磁同步工业风扇专用驱动器

FAN110S SERIES HVLS FAN DRIVE



FAN110S专门用于永磁同步工业风扇的应用，针对永磁同步工业风扇惯量大、要求噪音低、启动平稳等特点，做了大量优化及定制，可保持电机始终工作于最佳节能状态。

产品特点

平稳/噪音低/追踪启动

启动平稳、电磁噪音低，无编码器时支持追踪启动；

电机辨识

支持带扇叶状态下的电机辨识；

瞬时停电

不停机瞬时停电不停机；

电机保护

完善的电机保护；

自动设置参数

与电机厂密切配合，支持电机宏，输入电机编号后自动设置相关参数；

载波频率最高16kHz

载波频率最高可达16kHz,电磁噪音更低。

技术规格

电源

输入电源电压	单相/三相 220V 机型： 200V ~ 240V 三相 380V 机型： 380V ~ 440V
电压允许波动范围	-15% ~ 10%
输入电源频率	50Hz 或 60Hz，波动小于 5%

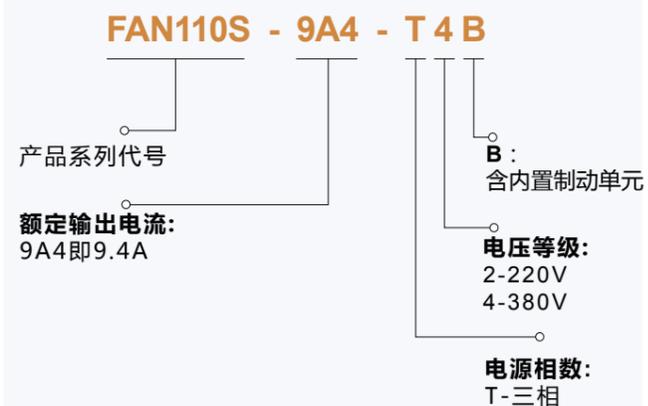
输出

最大输出电压	3 相：0 ~ 输入电压
过载能力	150%额定输出电流 60 秒

控制特性

控制方式	V/f 控制 无速度传感器矢量控制 (SVC)
运行模式	速度控制、转矩控制 (SVC)

型号说明



MIC006高防驱动器

MIC006 VECTOR DRIVE OF IP65 PROTECTION GRADE



MIC006是一款高防护等级变频器，产品采用高可靠性设计，防护等级可达到IP65，尤其用于金属粉末较多、户外应用等场合。

产品特点

IP65防护等级：

全方位的淋水测试，适应各种严酷的户内户外环境；

高温应用：

50°C环境温度不降额。

技术规格

电源

输入电源电压	单相/三相 220V 机型： 200V ~ 240V 三相 380V 机型： 380V ~ 440V
电压允许波动范围	-15% ~ 10%
输入电源频率	50Hz 或 60Hz，波动小于 5%

输出

输出电压范围	3 相：0 ~ 输入电压
输出频率	0~600Hz
过载能力	标准应用：180%额定输出电流 10 秒

数字端子

5 个数字输入端子，其中 1 个支持最高 50kHz 的高速脉冲输入；
1 个高速脉冲输出端子（集电极开路型），支持 0 ~ 50kHz 的方波信号输出；
1 个继电器输出端子；

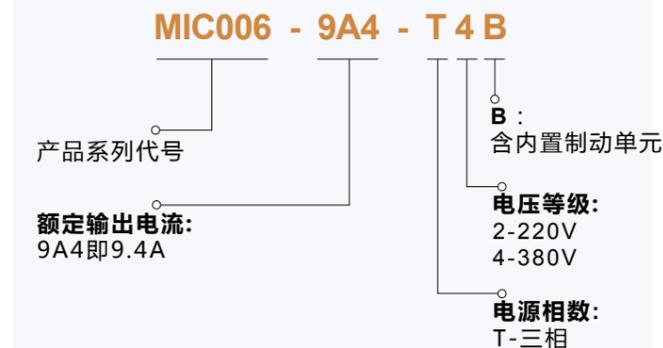
模拟端子

2 个模拟输入端子，其中AI1支持 0 ~ 10V / 0 ~ 20mA，AI2仅支持 0 ~ 10V；
1 个模拟输出端子，支持 0 ~ 10V / 0 ~ 20mA；

控制特性

控制方式	V/f 控制 无速度传感器矢量控制 (SVC)
运行模式	速度控制、转矩控制 (SVC)

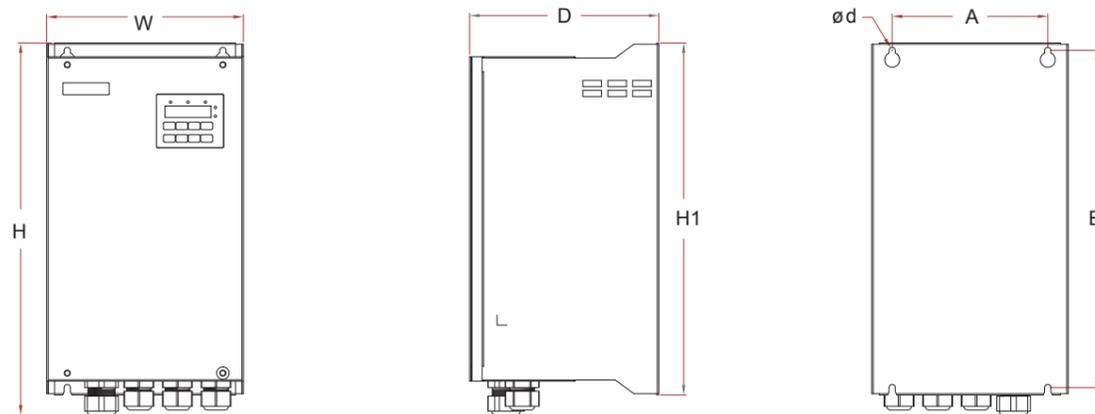
型号说明



系列说明

驱动器型号	额定输出电流 (A)	结构尺寸	制动单元
三相电压 : 380V , 50/60Hz			
MIC006-9A4-T4B	9.4	SIZE A	内置
MIC006-13A-T4B	13.0		
MIC006-17A-T4B	17.0	SIZE B	
MIC006-25A-T4B	25.0		

外形尺寸与安装尺寸



外形编号	涵盖机型	外形及安装尺寸 (mm)							
		A	B	H	H1	W	D	Φd	安装螺丝
SIZE A	MIC006-9A4-T4B MIC006-13A-T4B	125	270	298	282	158	152	ø5.0	M4×16
SIZE B	MIC006-17A-T4B MIC006-25A-T4B	120	305	330	318	170	170	ø5.0	M4×16

总 部 : 深圳

办事处 : 佛山、长沙、宁波、无锡、成都、西安、郑州、济南、沈阳



售后服务体系

SERVICE POLICY

商务咨询、技术支持、售后服务请统一拨打客户服务热线：**400-002-0808**

电话技术支持：默贝克提供 **7*24** 小时的电话支持，在用户反馈问题的第一时间给予建设性解决方案，对用户进行电话指导，直到问题得到彻底解决。

现场技术支持：对于电话或远程不能解决的问题，默贝克公司售后服务部可以为您提供现场技术支持服务直到问题彻底解决。

培训服务：公司可为用户提供包括产品培训、技术培训、操作培训等多样性培训服务。

定期回访：在客户同意的前提下，公司销售服务部的工程师会对客户进行不定期的电话回访及现场走访，随时掌握设备的运转情况，对客户对公司服务的要求提供主动、及时的服务。