MICFIND 默贝克

MT150系列 精巧型变频器



务实· 创新· 拼搏· 诚信

产品样本

公司简介 01

MT150产品简介 03

产品介绍 03
应用场合 04
技术规格 05
型号说明与产品选型表 06
制动电阻选型 07
标准接线图 08
外形与安装尺寸 09

客户服务体系 11

公司简介

COMPANY PROFILE



深圳市默贝克驱动技术有限公司（简称“默贝克”）创立于2014年，专注于电气传动及工业控制领域相关产品的研发、生产和销售。

默贝克主要产品包括低压变频器、交流伺服系统、PLC、行业专用控制器等4大系列10余款产品，广泛应用于光伏水泵、注塑及压铸、数控机床、木材加工、金属加工、起重、线缆加工、纺织化纤、印刷包装、化工、市政、新能源等众多行业。

默贝克作为技术驱动型企业，始终以技术和产品作为公司的核心竞争力，坚持每年投入不低于10%的营收资金用于技术积累和产品研发。公司在深圳、无锡设立研发中心，核心研发团队由国内外从业十余年的成员组成。公司持续投入先进生产制造及测试自动化装备，不断完善生产工艺与流程，确保为客户提供高品质、高可靠和高性能的产品。

默贝克是国家高新技术企业、深圳市“专精特新”企业、广东省“守合同重信用”企业、深圳市科技型中小企业、深圳市纳税信用A级纳税人，自2018年以来屡次斩获运动控制专业领域各类奖项，累计获得四十余项专利及软件著作权，通过了ISO9001质量管理体系、知识产权体系等权威认证，核心产品均通过欧盟CE认证。

经过十年的发展，默贝克在无锡设立一家子公司，营销办事处遍布广东、江苏、浙江、山东、四川、辽宁等地，在全国20余个城市设有销售及客户服务中心，国内服务范围已覆盖30余个省份100余个城市，产品使用终端遍及全球80余个国家和地区。

未来，默贝克将继续秉持“务实 创新 拼搏 诚信”的企业价值观，坚持以客户为中心，致力于为客户持续创造价值，提供优质服务。立志成为世界一流的驱动控制产品与解决方案提供商，在赋能客户、创造价值的同时，实现公司的同步发展，力争不断为祖国电气传动和工业控制领域释放新动能！

愿景

成为世界一流的驱动控制产品与解决方案提供商

使命

提供优质的产品和服务，为客户持续创造价值

价值观

务实 创新 拼搏 诚信

2014
公司成立

80+
产品使用国家

400+
全球合作伙伴

50+
各项专利

10万+
台/年出货量



2017年至今 国家级
高新技术企业

深圳市
“专精特新“中小企业

深圳市
科技型中小企业

广东省
“守合同重信用”企业

深圳市纳税信用
A级纳税人(2023)

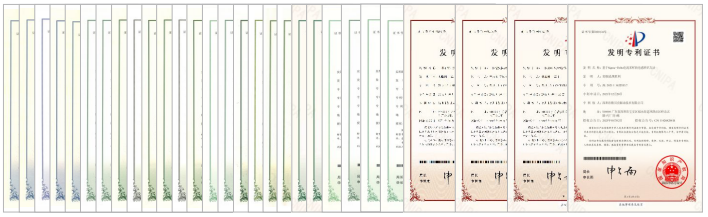
ISO9001
质量管理体系认证

GB/T 29490
知识产权体系认证

欧盟
CE安全认证

CMCIA成员单位
每年斩获CMCD大奖





研发投入≥10%营收

30+项
各类专利

20+项
软件著作权

产品介绍

PROD. INTRODUCTION

MT150系列变频器是我公司全新推出的一款精巧型变频器，产品尺寸、外形结构更为精巧紧凑，外形美观，简单易用，功能丰富，支持同步电机，总体性能更加优秀，具有良好的可靠性和环境适应性。

MT150系列可广泛应用于纺织机械、印刷包装、食品机械、离心机、塑料机械、物流运输、木工机械、建筑机械等行业。

- 支持电机类型：　异步电机、同步电机
- 控制方式：　V/F控制、无速度传感器矢量控制（SVC）
- 功率范围：　单相220V机型：0.4-4.0kW
  三相380V机型：0.75~18.5kW
- 电压等级：　单相220V机型：200V～240V
  三相380V机型：380V～440V
- 电压允许波动范围：-15%～10%

全新的结构设计，尺寸更精巧，外形更美观，结构更紧凑

软件功能强大，标配Modbus通讯，保护功能更加完善



支持异步、同步多种电机

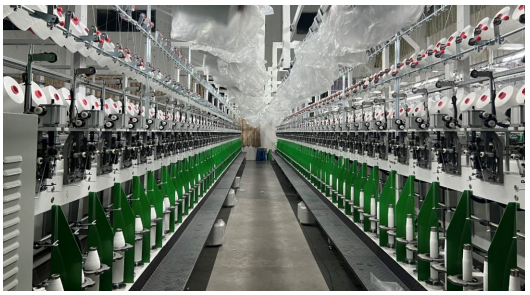
简单易用，开合式设计，底部出线，接线更加便利

全系内置制动单元，使用成本更低

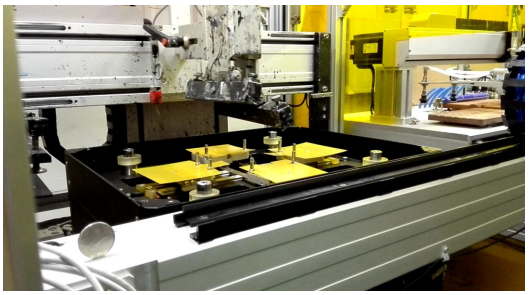
预留键盘接口，兼容本公司的各种键盘、上位机调试。

应用场合

PROD. APPLICATION



纺织机械



印刷包装



食品机械



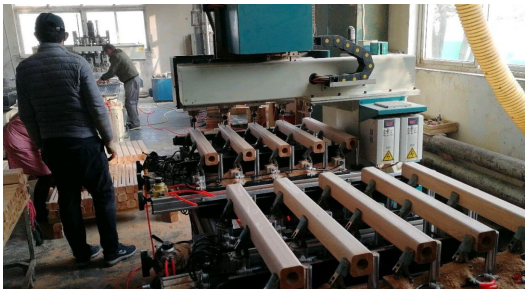
塑料机械



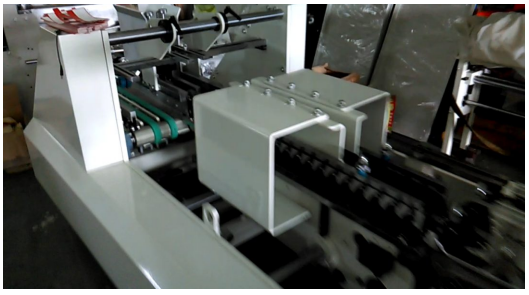
物流机械



建筑机械



木工机械



建材机械

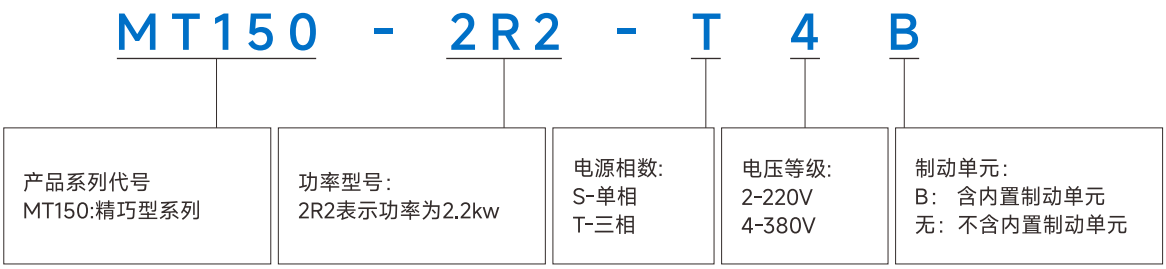
技术规格

TECHINCAL SPECIFICATIONS

	项目	规格
电源	输入电源电压	单相 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，允许波动范围±5%
输出	最大输出电压	三相：0～输入电压
	过载能力	标准（重载）应用：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（SVC）
	调速范围	1:100（V/f）；　1:200（SVC）；
	速度控制精度	±0.5%（V/f）；　±0.2%（SVC）；
	速度响应	5Hz（V/f）；　20Hz（SVC）；
	频率控制范围	0.00～600.00Hz（V/f）；　0.00～200.00Hz（SVC）；
	输入频率分辨率	数字输入：0.01Hz；　模拟输入：最大频率的 0.1%
	起动转矩	150%/0.5Hz（V/f）；　150%/0.25Hz（SVC）；
	转矩控制精度	SVC：5Hz 以内 10%，5Hz 以上 5%；
	V/f 特性	V/f 曲线类型：直线、多点、幂函数、V/f 分离； 转矩提升支持：自动转矩提升（出厂设定）、手动转矩提升
	频率给定斜坡	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
	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～12kHz(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
	主要的控制功能	点动控制、下垂控制、最多支持 16 段速运行、危险速度回避、摆频运行、加减速时间切换、VF 分离、过励磁制动、过程 PID 控制、休眠与唤醒功能、内置简易 PLC 逻辑、虚拟输入与输出端子、内置延时单元、内置比较单元与逻辑单元等、参数备份及恢复、完善的故障记录、故障重试、两组电机参数自由切换、软件调换输出接线、端子 UP/DOWN 等
功能	键盘	内置 LED 数码键盘，可选配LED数码键盘，LCD液晶键盘(MTSOP0)
	通信	标准：MODBUS 通信
	输入端子	标准：4 个数字量输入端子；1 个模拟量输入端子
	输出端子	标准：1个数字输出端子；1个高速脉冲输出端子；1个模拟量输出端子；1个继电器输出端子
保护	保护功能参见第六章《故障诊断及对策》	
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（0.6g）
	储存温度	-20°C～+60°C
其它	安装方式	壁挂式
	防护等级	IP20
	冷却方式	强迫风冷

型号说明

PROD. SELECT DESCRIPTION



产品选型表

PRODUCT SELECTION

变频器 型号	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)	结构 尺寸	制动 单元
三相电压：380V， 50/60Hz				
MT150-0R7-T4B	2.5	0.75	SIZE A	内置
MT150-1R5-T4B	4.2	1.5		
MT150-2R2-T4B	5.6	2.2		
MT150-4R0-T4B	9.4	4.0		
MT150-5R5-T4B	13	5.5	SIZE B	
MT150-7R5-T4B	17	7.5		
MT150-011-T4B	25	11	SIZE C	
MT150-015-T4B	32	15		
MT150-018-T4B	37	18.5		
单相电压：220V， 50/60Hz				
MT150-0R4-S2B	2.5	0.4	SIZE A	内置
MT150-0R7-S2B	4.2	0.75		
MT150-1R5-S2B	7.5	1.5		
MT150-2R2-S2B	9.4	2.2		
MT150-4R0-S2B	17	4	SIZE B	

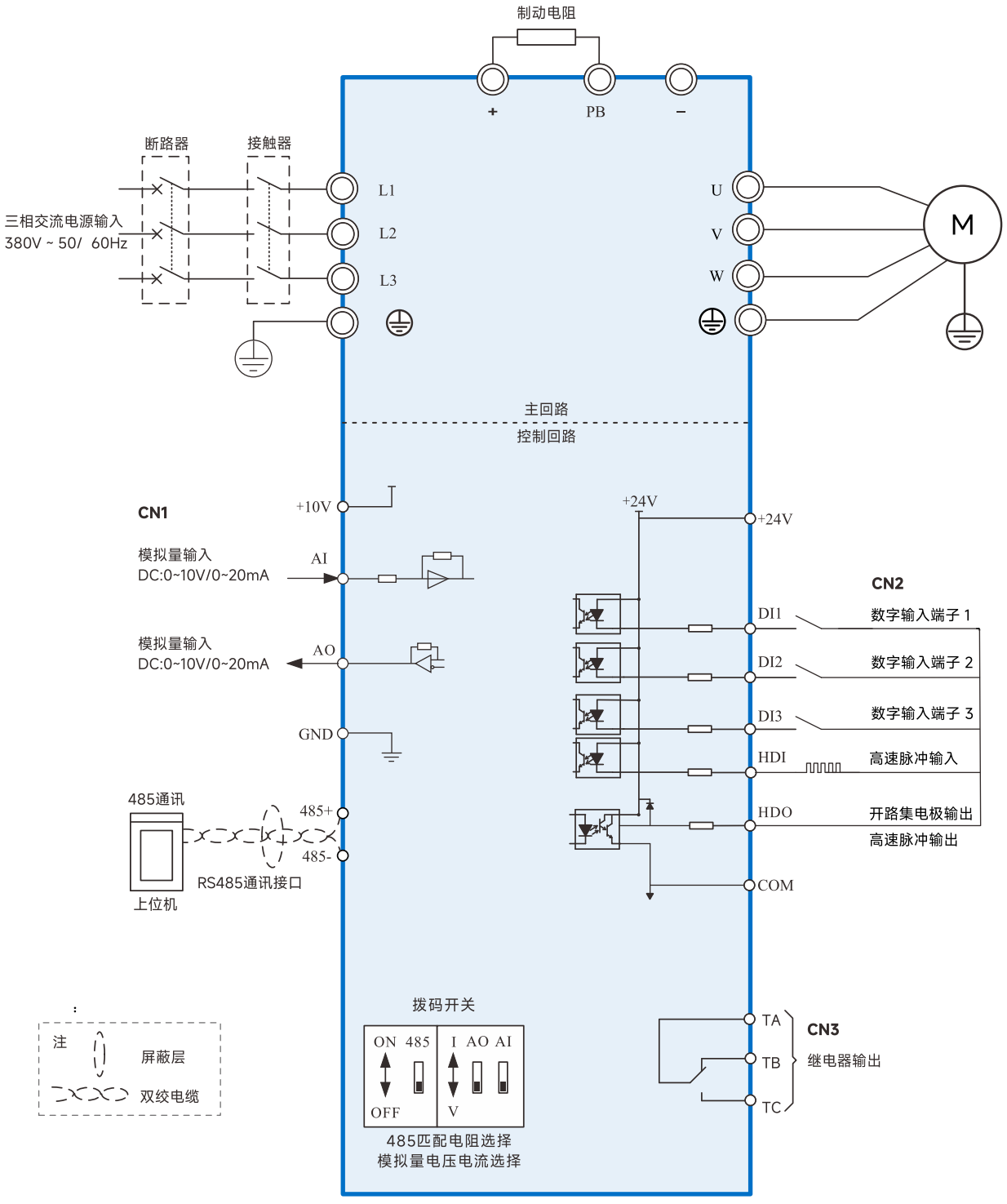
制动电阻选型

BRAKING RESISTOR SELECTION

变频器型号	制动电阻推荐功率	制动电阻推荐阻值
MT150-0R7-T4B	100W	≥200Ω
MT150-1R5-T4B	150W	≥180Ω
MT150-2R2-T4B	300W	≥180Ω
MT150-4R0-T4B	500W	≥90Ω
MT150-5R5-T4B	800W	≥60Ω
MT150-7R5-T4B	1000W	≥60Ω
MT150-011-T4B	1.2kW	≥25Ω
MT150-015-T4B	1.5kW	≥25Ω
MT150-018-T4B	2.0kW	≥18Ω
MT150-0R4-S2B	100W	≥200Ω
MT150-0R7-S2B	150W	≥120Ω
MT150-1R5-S2B	250W	≥100Ω
MT150-2R2-S2B	300W	≥65Ω
MT150-4R0-S2B	500W	≥35Ω

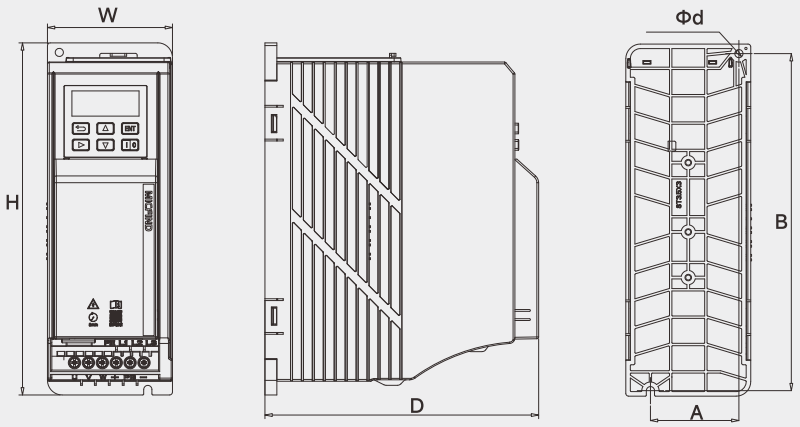
标准接线图

STANDARD WIRING DIAGRAM

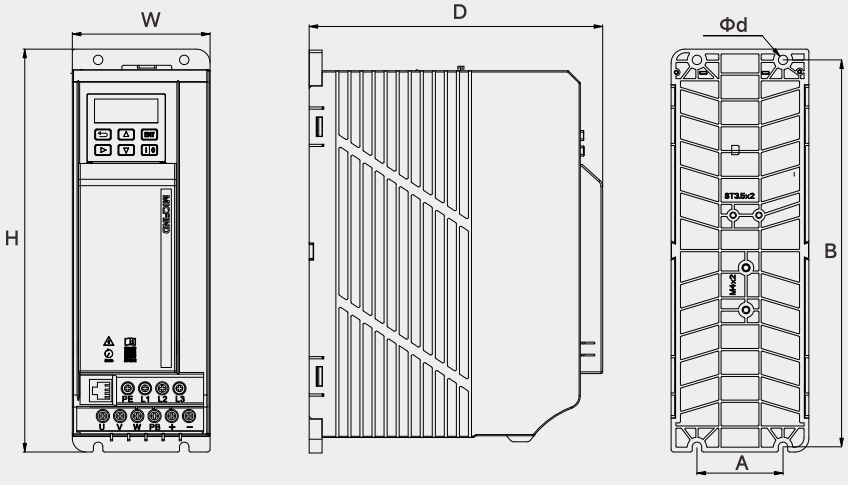


外形与安装尺寸

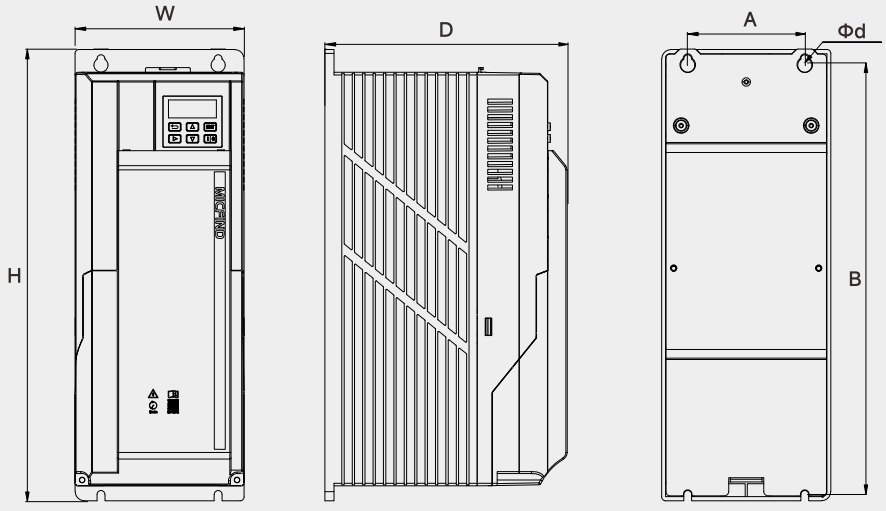
PROD. & INSTALL SIZE



▲SIZE A 外形尺寸图



▲SIZE B 外形尺寸图



▲SIZE C 外形尺寸图

外形编号	涵盖机型	外形及安装尺寸（mm）						
		A	B	H	W	D	Φd	导轨安装螺丝（选配）
SIZE A	MT150-0R7-T4B MT150-1R5-T4B MT150-2R2-T4B MT150-4R0-T4B	48.5	185	193	68	150	4.5	ST3.5
	MT150-0R4-S2B MT150-0R7-S2B MT150-1R5-S2B MT150-2R2-S2B	48.5	185	193	68	150	4.5	ST3.5
SIZE B	MT150-5R5-T4B MT150-7R5-T4B MT150-4R0-S2B	50	225	234	80	170	5.5	ST3.5&M4
SIZE C	MT150-011-T4B MT150-015-T4B MT150-018-T4B	90	335	347	130	185	6	

备注： Φd 为整机安装螺丝孔的直径。

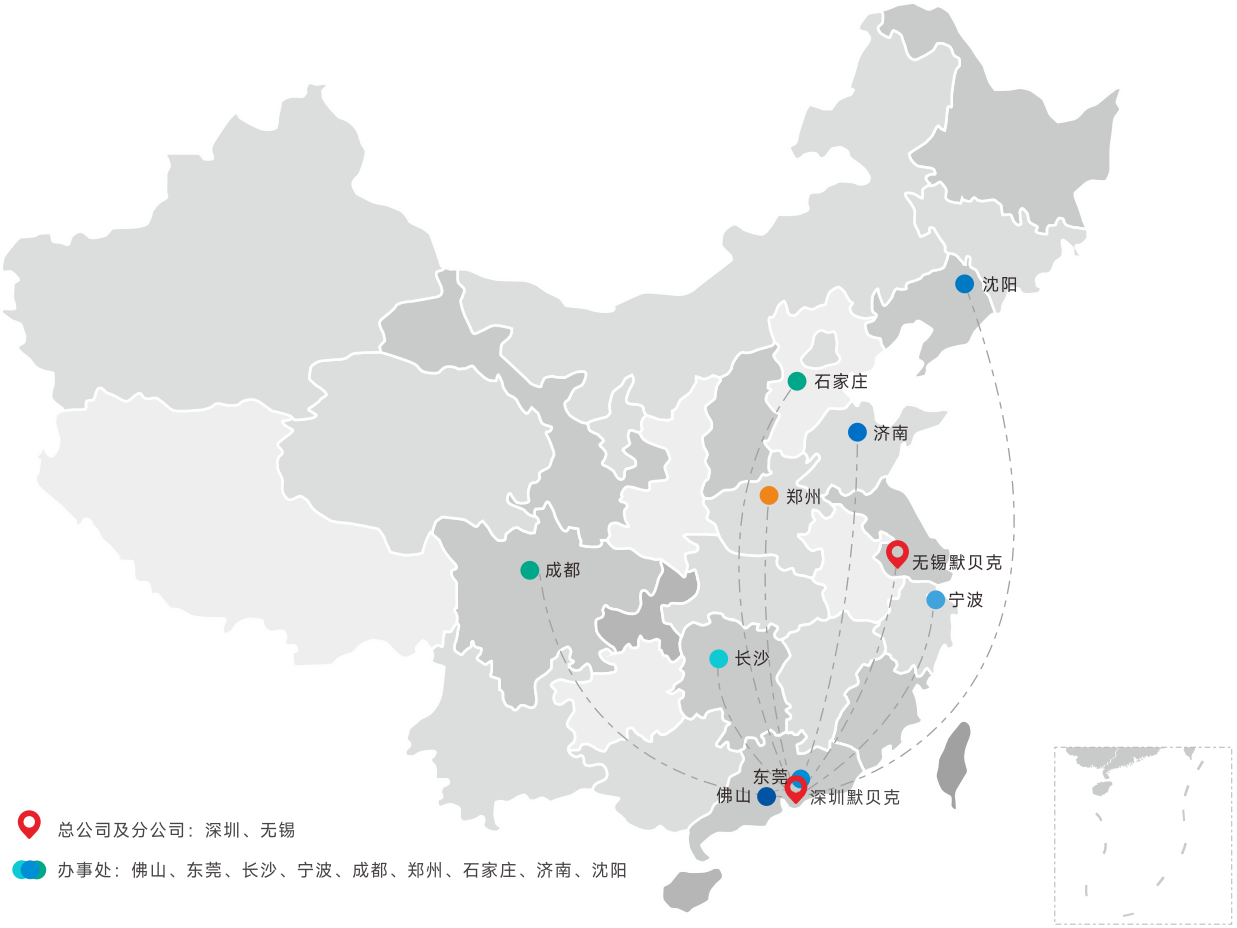
客户服务体系

SERVICE POLICY

商务咨询、技术支持、售后服务

请统一拨打 全国客户服务热线

400-002-0808



7*24H电话技术支持

默贝克提供7*24小时的电话或远程支持，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。

客户培训服务

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。

定期客户回访

客户同意后，默贝克服务人员会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。

变频系列
VFD Series

伺服系列
Servo Series

定制产品
Customized

全国服务热线
Service Hotline

400-002-0808

MICFIND

深圳市默贝克驱动技术有限公司

地址：深圳市宝安区福永街道凤凰社区腾丰四路4号厂房5栋4-5F

无锡市默贝克电气有限公司

地址：无锡市梁溪区科创园一区会北路28-12号3楼

网址：www.micfind.com.cn

手册内容可能变更，恕不另行通知

版权所有 © 深圳市默贝克驱动技术有限公司

©MICFIND | 2025.03 | V1.1

公众号　视频号　抖音