

MICFIND 默贝克

HYD119系列 电液伺服一体机



公司简介	01
HYD119产品简介	03
产品介绍	03
应用场合	05
技术规格	06
型号说明与产品选型表	07
配件选型	08
标准接线图	09
外形与安装尺寸	10
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



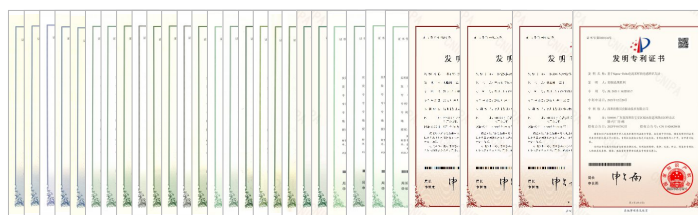
GB/T 29490
知识产权体系认证



欧盟
CE安全认证



CMCIA成员单位
每年斩获CMCD大奖



研发投入 $\geq$ 10%营收



30+
项
各类专利



20+
项
软件著作权

产品介绍

PROD. INTRODUCTION

HYD119电液伺服一体机系列是一款集成驱动与电机一体化的产品。产品具备高可靠性、便捷操作性与丰富的功能配置，内置绝对值编码器，免调谐接线即可使用，支持多种工业通信接口，能够为卷板机、折弯机、剪板机、注塑机、液压机、油压机及自动化生产线等各类自动化生产设备，提供稳定可靠的机电一体化液压驱动支持。

HYD119系列核心技术与优势

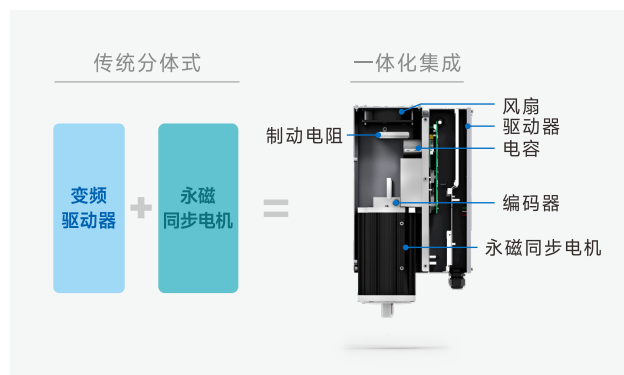
- 机电一体化，集成电机与驱动于一体
- 全系列内置制动电阻
- IP54高防护等级结构设计
- 搭配 17bit绝对值编码器
- 支持免调谐、免调试，无需自学习，上电即用
- 压力稳定，响应快速，控制准确
- 过载能力强，具备多种保护机制
- 支持主流工业通信协议（Modbus、CANopen、EtherCAT、PROFINET、Modbus-TCP）



产品特点

PROD. FEATURES

驱动电机一体化集成,性能稳定,结构紧凑



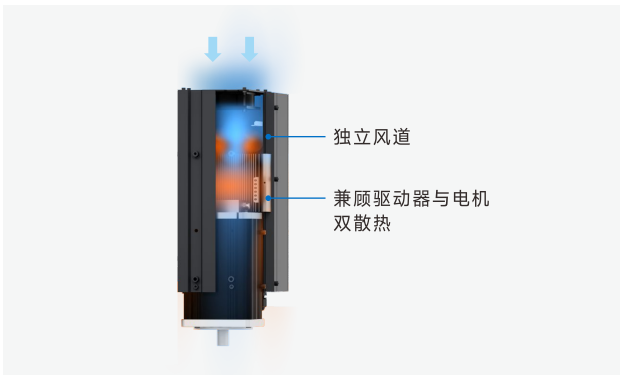
HYD119系列电液伺服一体机硬件集成了永磁同步电机、编码器、伺服驱动器、制动电阻，减少冗余结构、组件，成本优势显著，综合性价比突出。可满足不同场合、不同行业应用对产品体积的各类要求。

IP54高防护等级，适配严苛工业环境



产品综合防护等级IP54，内部电路板采用多重三防漆喷涂防护，能满足各类电液伺服一体机现场应用工况，让HYD119长期稳定运行。

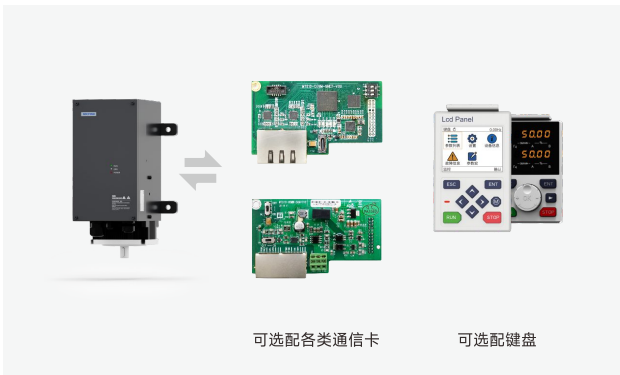
独立风道设计，大风机，双散热



独立风道设计，有效防止灰尘进入一体机内部，造成短路等故障，提升可靠性。

选用IP56 高防护等级 70000 小时长寿命风机，兼顾驱动器与电机双散热，有效降低驱动器与电机温度，保障稳定运行。

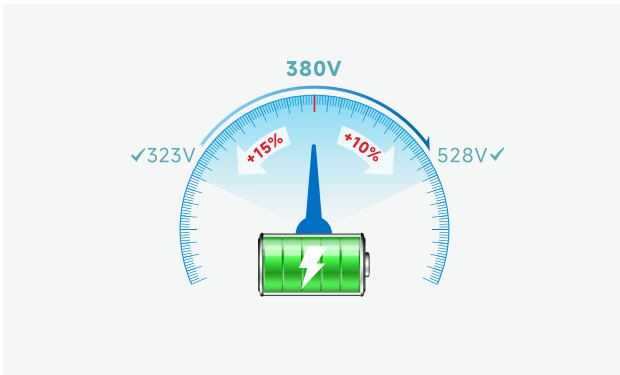
丰富的选配件与通信方式



标配Modbus通信，可扩展CANopen通信卡与MENT(EtherCAT、PROFINET、Modbus-TCP)多合一通信卡。

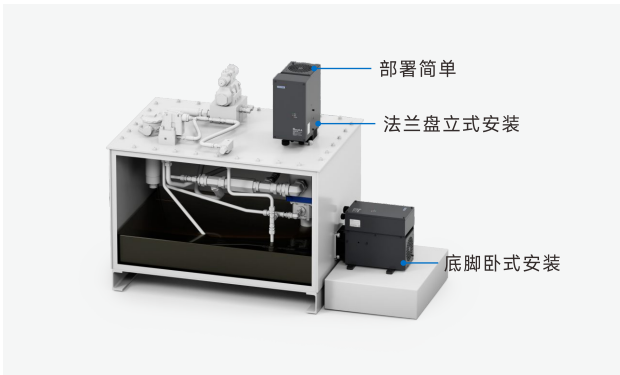
可选配液晶键盘/双显键盘。

符合国际标准的宽电压输入范围



额定电压	三相380V 机型：380V~480V
允许电压波动范围	-15%~10%
输入电源频率	50Hz 或60Hz，允许波动范围±5%

极简部署与运维，工程落地效率高



出厂前已完成组装调试，一体机现场部署仅需简单接驳主回路与控制回路，节省安装、调试、接线、排查的时间，普通工人也可熟练安装使用，工程落地效率高。

提供底脚式安装和法兰盘式安装两种方式，现场可灵活部署。

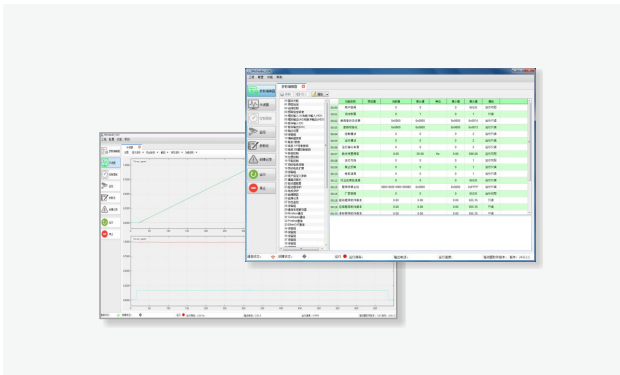
开环/闭环双模式，生产不中断



HYD119 支持开环/闭环双模式切换，闭环控压精准、响应快、波动小；

编码器故障时可切开环运行，不中断生产，为产线连续稳定运行保驾护航。

强大便捷的调试软件



MicStudio支持在线示波器功能；支持参数备份和下载；支持功能参数修改和监控；支持软件驱动器软件在线升级。

应用场合

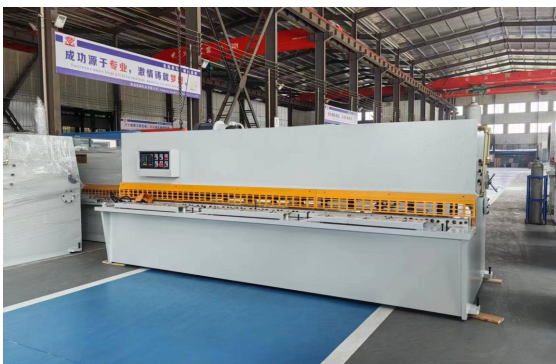
PROD. APPLICATION



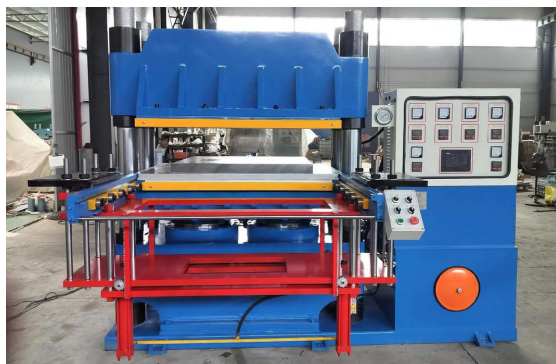
液压折弯机



液压卷板机



液压剪板机



平板硫化机



各类型油压机



小型液压打包设备



低噪音液压动力系统

.....

技术规格

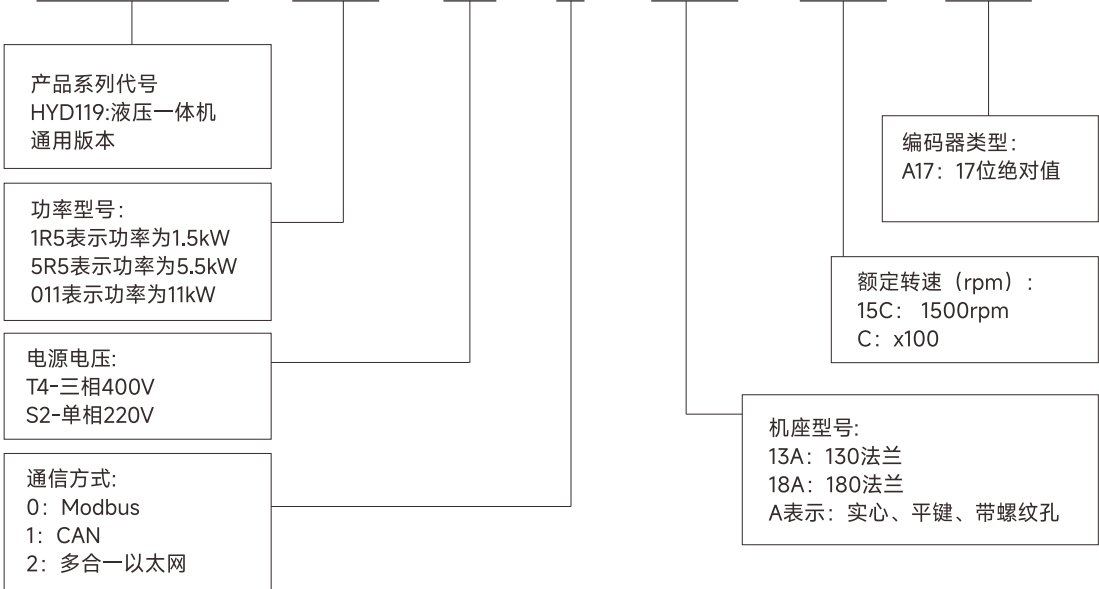
TECHINCAL SPECIFICATIONS

项目		规格
电源	输入电源电压	三相 380V 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%
输出	最大输出电压	三相: 0~输入电压
	过载能力	150%额定输出电流 60 秒; 200%额定输出电流 5 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)
	压力控制精度	0.1%
	频率控制范围	0.00~600.00Hz
	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
	载波频率	1kHz~12kHz(随机型而异)
功能	控制面板	可配置以下两种控制面板: 双显键盘(MTBOP2)、液晶键盘(MTSOP1)
	通信	本地标准: Modbus通信; 扩展: CANopen通信、MNET (EtherCAT、PROFINET、Modbus-TCP) 通信
	本地输入、输出端子	本地标准: 4个数字输入端子; 3个模拟量输入端子:2个支持0~10V电压输入, 1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; 1个数字输出端子; 1个继电器输出端子; 1个模拟输出端子, 支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出;
	扩展输入、输出端子	扩展(MT510-IO1): 1个数字输出端子; 1个继电器输出端子; 4个DI数字输入端子; 1个模拟量输入, 支持0V~10V电压输入(与电机温度检测可选);
保护	保护功能参见第七章《故障诊断及对策》	
环境	使用场所	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℃~+40℃, 最高 50℃。从 40℃起, 每升高 1℃, 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℃~+60℃
其它	安装方式	底脚卧式安装、法兰盘立式安装
	防护等级	IP54
	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螺钉以断开对大地的连接)

型号说明

PROD. SELECT DESCRIPTION

HYD119 - 1R5 - T4 - 0 - 13A - 15C - A17



说明:
1.通信卡选配后, 出厂前会安装好。
2.HYD119不标配操作面板(键盘), 需额外选配, 一般仅用于技术人员调试。

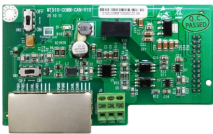
产品选型表

PRODUCT SELECTION

驱动器型号	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				
HYD119-1R5-T4	4.2A	1.5kW	SIZE A	标配内置
HYD119-2R2-T4	5.6A	2.2kW		
HYD119-4R0-T4	9.4A	4.0kW		
HYD119-5R5-T4	13.0A	5.5kW	SIZE B	
HYD119-7R5-T4	17.0A	7.5kW		

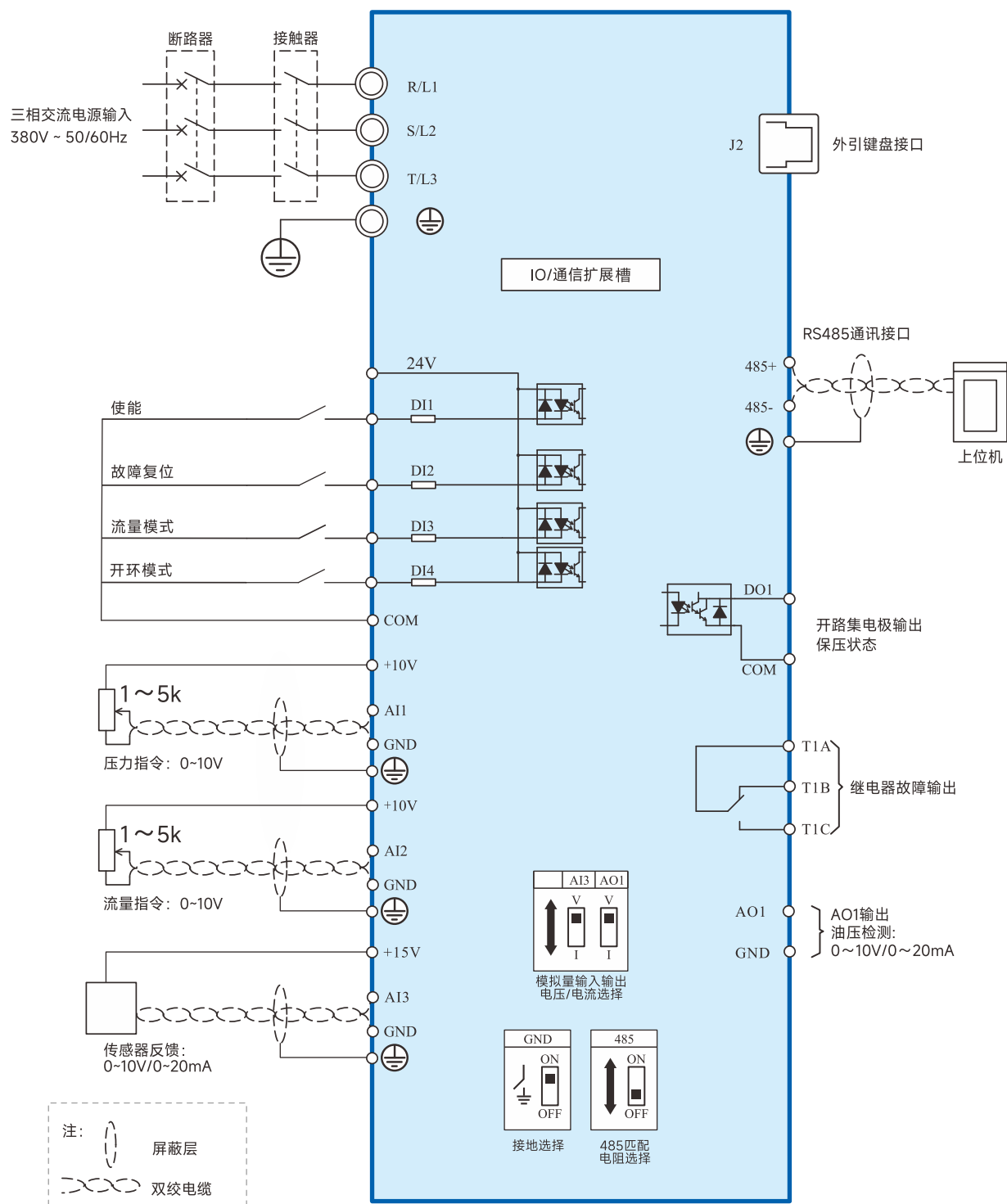
配件选型

OPTIONAL COMPONENTS SELECTION

配件类型	型号	实物图	描述
通讯 扩展卡	CAN通讯卡 MT510-COMM-CAN		MT510-COMM-CAN通讯卡用于将HYD119电液伺服一体机接入CAN 网络中，信号接口为双RJ45网口和接线端子，网口信号定义相同，可使用网线直接组网。
	MNET多功能通讯卡 MT510-COMM-MNET		MT510-COMM-MNET是一款集成多种通讯方式的通讯卡，支持EtherCAT通讯、PROFINET通讯及Modbus-TCP，可使用网线直接组网。
I/O 扩展卡	I/O扩展卡 MT510-IO1		MT510-IO1扩展卡是适用于HYD119电液伺服一体机的多功能IO扩展卡，可扩展4路DI、1路AI、1路RO，AI4除了可用于普通电压型输入模拟量，还可作为PT100型/PT1000型/KTY84-130型温度检测输入。
操作 数码键盘	液晶键盘 MTSOP01 (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；第一行用于切换监控/菜单模式、功能码选择、参数编辑/查看；LED数码显示第二行用于监控和辅助显示。

标准接线图

STANDARD WIRING DIAGRAM

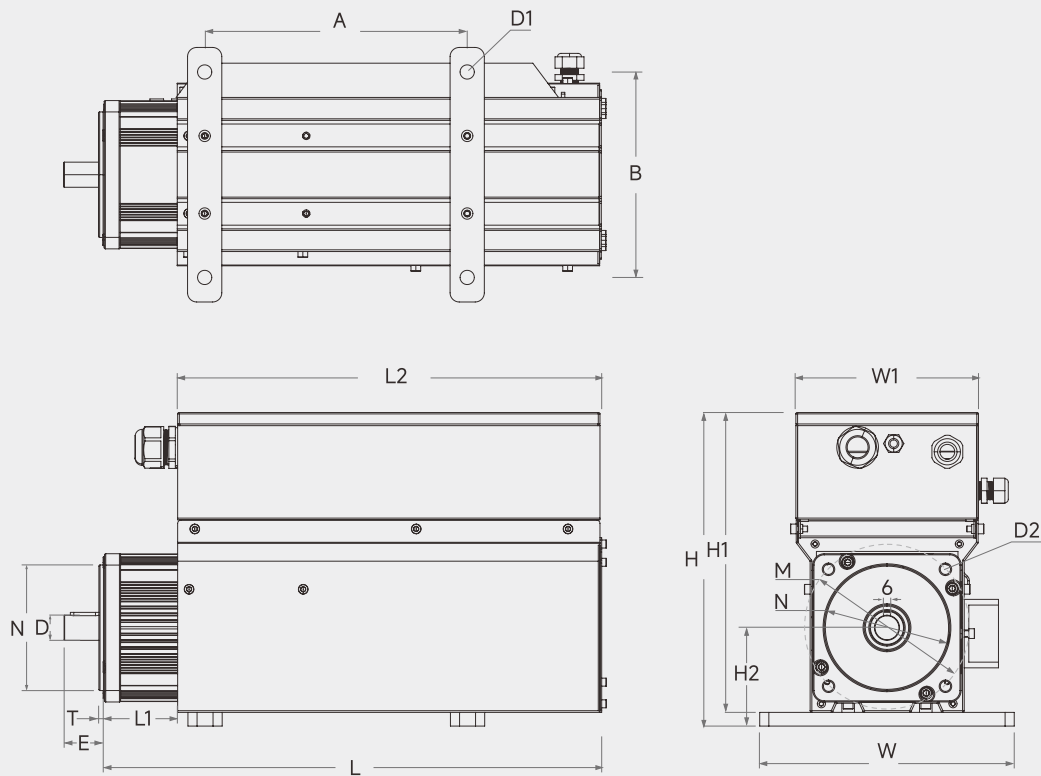


注意:

- 1、请在驱动器的接地端子上连接屏蔽层, 否则会导致驱动器和机器的误动作, 或发生故障;
- 2、上图控制回路接线图代表示意, 具体的接线和说明请参考使用手册的端子及功能说明

外形与安装尺寸

PROD. & INSTALL SIZE



▲ SIZE A~B(HYD119-1R5-T4~HYD119-7R5-T4)外形尺寸图

箱体代码	涵盖机型	外形及安装尺寸（mm）																
		D	E	N	M	T	L	L1	L2	H	H1	H2	W	W1	A	B	D1	D2
SIZE A	HYD119-1R5-T4 HYD119-2R2-T4 HYD119-4R0-T4	22	34.5	110	158	4	349	57	290	272	260	90	200	158	185	172	11	11
SIZE B	HYD119-5R5-T4 HYD119-7R5-T4	22	35.5	110	145	5	436	64	370	275	263	86	223	160	230	180	12.5	9

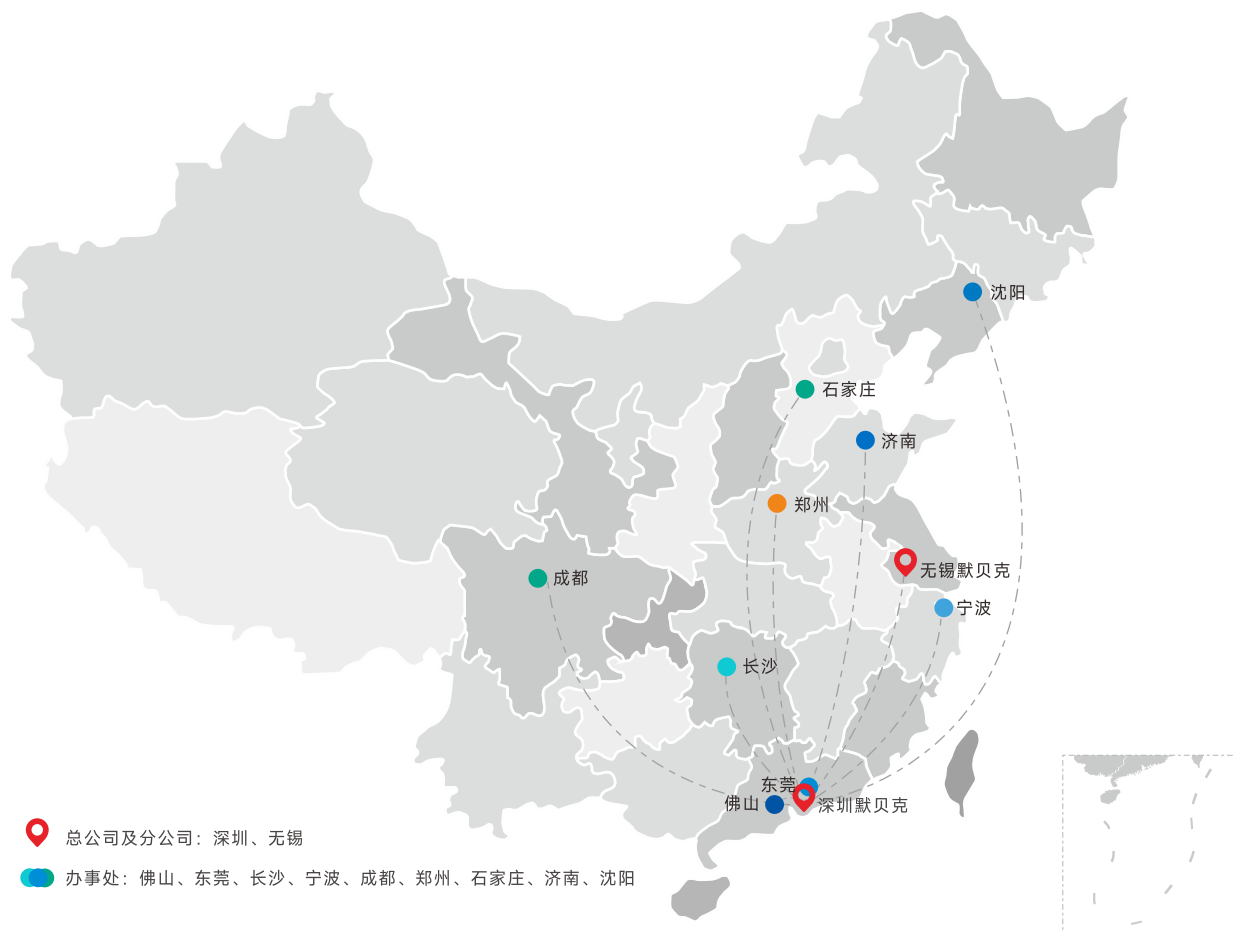
客户服务体系

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 | 2026.03 | V1.0



公众号



视频号



抖音