打造当代木鸟

公司愿景 —— 成为世界一流的工业自动化核心部件提供商
公司使命 —— 树立国家品牌 复兴民族工业
公司价值观 —— 诚信.创新.匠心.超越.道德.责任.勤奋.自信.

工匠精神

以鲁班先师为楷模
传承千年工匠精神

木鸟自动化官网　木鸟自动化公众号

东莞市木鸟自动化有限公司
D.G MUNEO AUTOMATION TECH CO.,LTD

总部地址:东莞市大岭山镇杨屋东埔新村路110号
官网网址:www.muneo.cn
服务热线:400 6373 288

MUNEO

民族的中国的世界的 高新技术企业

工业自动化　编程开发　设备开发　客制产品　配电盘　售后保障

木鸟自动化
全系列产品综合型录

可编程逻辑控制器 I HMI工业触摸屏 I PLC触控一体机 I PLC工控板 I 工业自动化配套产品

我们立志:以鲁班先师为楷模,以传承千年的“工匠精神”,打造民族的、中国的、世界的工控品牌,打造中国当代的“木鸟”。

木鸟文化

木鸟

树立国际品牌 复兴民族工业

据《墨子·鲁问篇》记载：『公输子（鲁班）削竹木以为鹊，成而飞之，三日不下』，史书称之为木鸟。这是历史上最早关于机械、关于自动化的记载。我们的祖先在二千多年前，就已创造了许多在今天看来仍然无比先进、令国人无比自豪的技艺与技术。

然而，今天的中国市场、尤其是被称为制造业『皇冠上的明珠』的工业自动化控制系统行业，至今仍被国外品牌所控制乃至垄断，国产品牌市场占有率不足20%。

为了打破国外品牌垄断，为了重振自动化行业国货声威，我们在2018年成立了木鸟自动化有限公司，并于2020年，在东莞松山湖畔大岭山镇建立我们的制造基地。

我们立足于国际品牌性能及品质标准，并以快速优质的售后服务、专业的技术支持，为国人、为全球用户提供质量优异、价格优惠的产品。

我们立志：以鲁班先师为楷模，以传承千年的『工匠精神』，打造属于民族的、中国的、世界的工控品牌，打造中国当代的『木鸟』。

以鲁班先师为楷模，
传承千年工匠精神，
打造当代木鸟！

木鸟 鲁班

MUNEO简介
COMPANY PROFILE

东莞市木鸟自动化有限公司是国家高新技术企业，2020年成立于东莞松山湖畔大岭山镇，2024年在山东青岛成立分公司。

公司研发力量雄厚，朝气蓬勃。博士研究生、硕士研究生、本科生、大专生为公司主体，占比60%以上。与国内科研院所、大专院校有广泛深入的合作，公司为中科院惠州先进制造研究院产学研基地、青岛大学本科生实习基地、东莞职业技术学院产学研基地等。同时携手东莞理工学院在松山湖建立了联合研发基地、学位研究生联合培养基地等。与上述单位展开从产品研发、项目应用、人才培养等全方面合作，成果丰硕。

我们立足于国际品牌性能及品质标准，通过ISO9001质量管理体系认证，秉承“客户满意、优质高效、全员参与、持续改进”的质量方针，为国人、为全球用户提供质量过硬、价格优惠的产品。

我们立志

以鲁班先师为楷模 以传承千年的『工匠精神』
打造属于民族的、中国的、世界的工控品牌 打造中国当代的『木鸟』

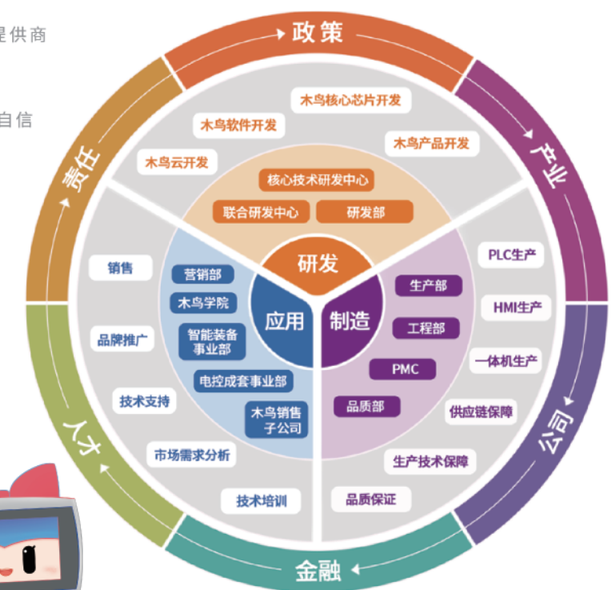
公司愿景
成为世界一流的工业自动化核心部件提供商

公司价值观
诚信 创新 匠心 超越 道德 责任 勤奋 自信

公司使命
树立国家品牌复兴民族工业

木鸟产业生态图

木鸟自动化产业覆盖研发、制造与应用三大核心领域，形成一个政策、产业、公司、金融、人才、责任相互支持的综合生态。全方位的提供自动化解决方案，推动实现智能制造。



木鸟荣誉资质
MUNEO HONOR & QUALIFICATION

木鸟自动化是国家高新技术企业，
并且和国内科研院所和院校有广泛的合作。

（部分知识产权证书）

木鸟自动化自主知识产权完备，拥有众多国家专利和软著等。

木鸟征途
MUNEO DEVELOP HISTORY

2020
①木鸟自动化于东莞大岭山成立

2021
①木鸟MD1系列产品研发成功并量产上市
②木鸟MD3系列产品研发成功
③国家专利6件

2022
①木鸟MD3系列产品量产上市
②木鸟MD4系列产品研发成功
③通过ISO9001:2015质量管理体系认证
④获得广东省科技型中小企业称号
⑤获得高新技术企业称号
⑥与东莞理工学院成立联合研发基地，联合培养本科生和研究生
⑦国家专利12件

2023
①木鸟MD4系列产品量产上市
②木鸟PLC工控板系列产品研发成功并量产上市
③木鸟HMI系列产品研发成功并量产上市
④与惠州中科先进制造研究中心成立产学研合作基地
⑤国家专利、软著15件

2024
①木鸟PLC触控一体机研发成功并量产上市
②木鸟自动化（青岛）有限公司成立
③新增国家专利、软著7件
④木鸟人机组态软件研发成功
⑤木鸟智能装备事业部成立

全方位支持您的工业自动化需求，为实现智能制造添砖加瓦！

木鸟团队

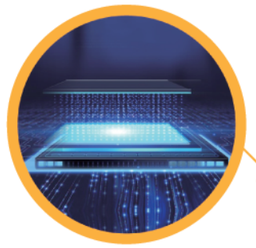
高学历、年轻化人才团队

- 博士生3人，其中博士生导师1人，硕士生导师2人
- 大学及以上学历占比60%
- 公司平均年龄30岁
- 强大的人才资源引进及培养能力

木鸟产品

丰富的工控核心部件产品线

- 主营PLC、HMI、传感器、伺服、变频器等
- 一站式采购，生产能力强，库存充足，供货稳定
- 致力于为用户提供高性价比、性能优越、价格亲民的产品，为客户降低成本，提升市场竞争力



木鸟技术

掌握工控产品核心技术

- 自研芯片性能优越:处理速度0.065μs、存储能力64k步RAM、功耗低、稳定性对标瑞萨车规芯片
- 拥有管理/培训系统等软著，自主开发HMI系统
- 与国内顶尖科研机构携手研发，拥有自主发明专利、实用新型专利等二十余项

木鸟优势

木鸟品质

严格的ISO质量管理体系

- 取得ISO9001:2015质量体系认证证书
- 严格把控从采购、生产到出货的每一道工艺流程，确保产品性能稳定可靠
- 客退率低于1‰

木鸟配套

全面满足客户工业自动化需求

提供整机定制服务，从设备到PLC编程，从硬件到软件一应俱全

木鸟服务

完善的售前售后服务

- 三年质保+终身保修，质量过硬，放心无忧
- 365天全天候服务，24小时专属热线，400-6373-288，时刻回应客户需求
- 交付能力强，交货周期短

6大优势，值得信赖！

木鸟自动化产品架构图

编程开发　设备开发　客制产品　配电盘　售后保障

一站解决
工业自动化核心部件需求

目录
CONTNETS

高效触控 匠心筑梦

MIZP系列
触控一体机

高新技术企业 —— MUNEO —— 木鸟自动化

木鸟触控一体机产品族群

木鸟触控一体机命名规则

MIZP	070	F	S	16X16	T	4	4AV	2DV
产品系列	显示屏尺寸	PLC程序系列	U盘下载	输入输出点	输出点类型	轴数	输入	输出
木鸟触控一体机	028:2.8吋 043:4.3吋 070:7吋	A:1A系列PLC程序 F:3F系列PLC程序	S:支持U盘 M:不支持U盘	16X:16点输入 16:16点输出	R:继电器输出 T:晶体管输出	2:2轴 4:4轴 8:8轴	4AV:4路AD输入	2DV:2路DA输出

MIZP系列
木鸟触控一体机

▶▶▶ MIZP系列是木鸟开发的PLC触控一体机，在小巧紧凑的机身里集成了PLC和HMI的功能，同时可以灵活的根据行业特性进行功能配置定制，是集合了多功能、小空间、高性价比的工控优选。

2.8寸PLC触控一体机

01

MIZP-028AS 2.8"
-08X06R
-08X08T2

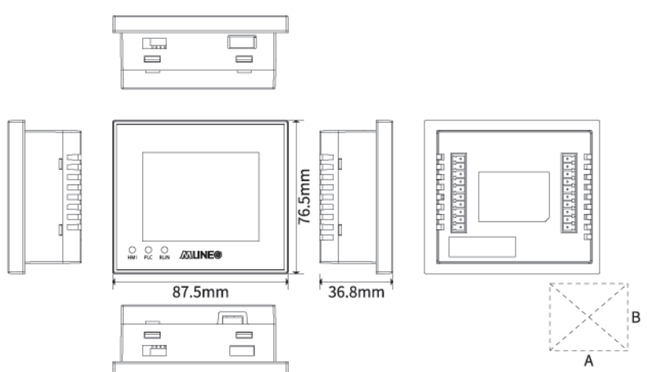
▶MD1A程序
▶2轴100kHz脉冲输出
▶供电电压:DC24V
▶控制规模:14~16点
▶程序容量2000步
▶支持M、C、T、D掉电保持功能
▶基本指令27个 步进指令2个
应用指令85种

02

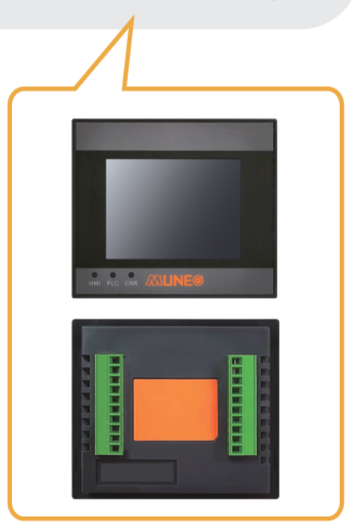
MIZP-028FS 2.8"
-08X06R
-08X06T2

▶MD3F程序
▶2轴100kHz脉冲输出
▶供电电压:DC24V
▶控制规模:14点
▶程序容量16000步
▶支持M、C、T、D掉电保持功能
▶基本指令29个 步进指令2个
应用指令218种
▶默认带RS485
可选2路模拟量电压输入
/2路模拟量电压输出

超小型



开孔尺寸(A*B):79.5mm*68.5mm



4.3寸PLC触控一体机

01

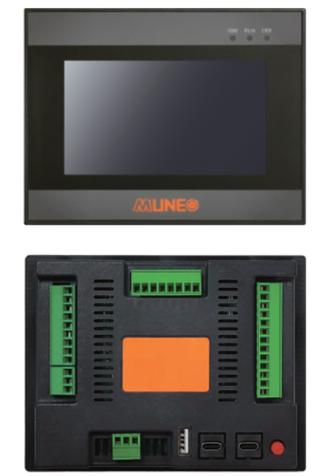
MIZP-043AS 4.3"
MIZP-043AM
-12X08T2

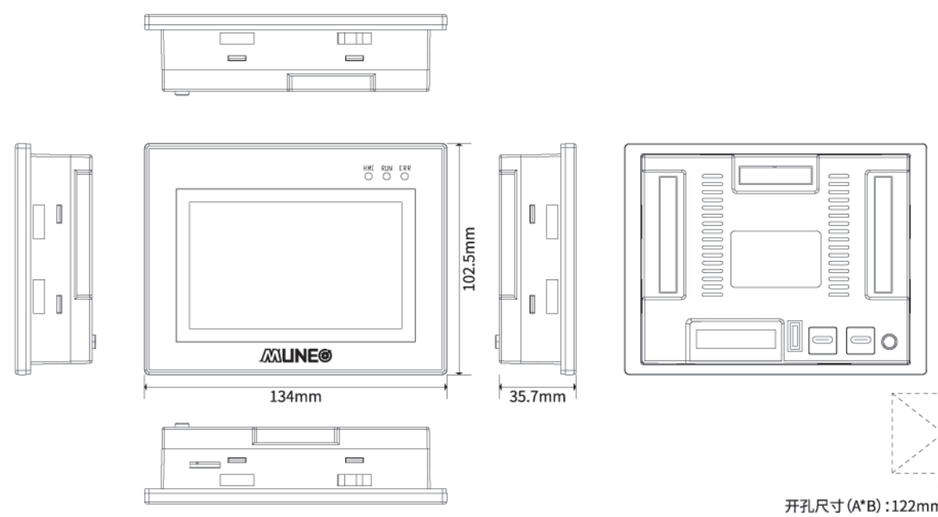
▶MD1A程序
▶2轴100kHz脉冲输出
▶供电电压:DC24V
▶控制规模:20点
▶程序容量2000步
▶支持M、C、T、D掉电保持功能
▶基本指令27个 步进指令2个
应用指令85种
▶可选大小内存触摸屏

02

MIZP-043FS 4.3"
12X12T4-4AV2DV
MIZP-043FM 4.3"
12X12T4-4AV2DV
12X12T4-2AV2PK

▶MD3F程序
▶4轴100kHz脉冲输出
▶供电电压:DC24V
▶控制规模:24点
▶程序容量16000步
▶默认带4路模拟量电压/电流输入
2路模拟量电压/电流输出
▶可选2路K型PID自整定温控器功能
▶支持M、C、T、D掉电保持功能
▶基本指令29个 步进指令2个
应用指令218种
▶可选大小内存触摸屏





开孔尺寸(A*B):122mm*96mm

7寸PLC触控一体机

01

MIZP-070AS 7"
-16X14R/T2
-16X14R/T2-2AV2DV

MIZP-070A 7"
-16X14R/T2

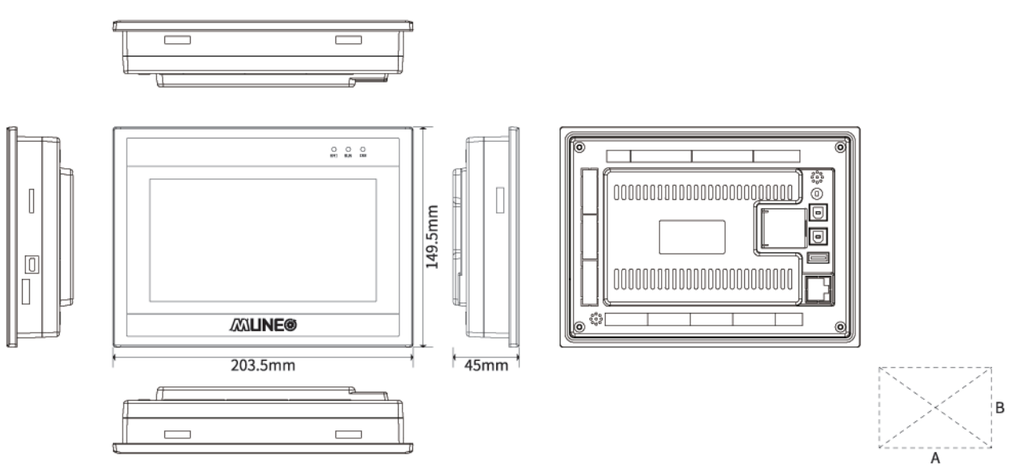
▶MD1A程序
▶2轴100kHz脉冲输出
▶供电电压:DC24V
▶控制规模:30点
▶程序容量2000步
▶可选带4路模拟量电压输入
2路模拟量电压输出
▶支持M、C、T、D掉电保持功能
▶基本指令27个 步进指令2个
应用指令85种
▶可选大小内存触摸屏

02

MIZP-070FS 7"
-16X16RT4-4AV2DV

MIZP-070F 7"
-16X16RT4-4AV2DV
-24X24RT4-2DV

▶MD3F程序
▶4轴100kHz脉冲输出
▶供电电压:DC24V
▶控制规模:32~48点
▶程序容量16000步
▶默认带4路模拟量电压/电流输入
2路模拟量电压/电流输出
▶支持M、C、T、D掉电保持功能
▶基本指令29个 步进指令2个
应用指令218种
▶可选大小内存触摸屏



开孔尺寸(A*B):192mm*138mm

超小型

类型		MIZP-028	MIZP-043	MIZP-070
机身	整机尺寸(W*H*D)	87.5mm*76.5mm*36.8mm	134mm*102.5mm*35.7mm	203.5mm*149.5mm*45mm
	开孔尺寸(A*B)	79.5mm*68.5mm	122mm*96mm	192mm*138mm
	整机重量	200g(无接线端子)	600g(无接线端子)	800g(无接线端子)
屏幕规格	显示屏	2.8"	4.3"	7"
	有效显示区	57.5mm*43mm	119.5mm*93.5mm	153.5mm*83mm
	分辨率(Px)	320*240	480*272	800*480
	色彩	65536		
	亮度	300 cd/m²		
	背光	LED(支持背景调节)		
	LED寿命	2万小时		
	触摸屏	4线式工业电阻触膜屏(表面硬度4H)		
电气规格	额定功率	2W	5W	8W
	电源保护	具备±1kV雷击浪涌保护能力		
	额定电压	DC 10V~30V		
	允许失电	<5ms		
	CE&ROHS	符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准;雷击电涌±2kV, 群脉冲±4kV, 静电接触放电±8kV, 静电空气放电±15kV		
环境规格	工作温度	-10°C~50°C		
	存储温度	-30°C~70°C		
	环境湿度	10~90%RH(无冷凝)		
	抗震性	10~25Hz(X、Y、Z方向,2g/30分钟)		
	冷却方式	自然风冷		
	防护等级	前面板符合IP65(配合平整盘柜安装),机身后壳符合IP20		
端口	USB端口	无	1个USB 2.0 Device端口	
	通讯端口	F款带485	触摸屏带RS485	
	程序下载方式	T型USB下载	Type-c下载	Type-B下载
性能	CPU	32-bit600MHz主频 ARM9 内置8MB DDR内存		32-bit600MHz主频 ARM9 内置32MB DDR内存
	存储器	16Mbyte SPI NOR Flash(带S款)		128Mbyte SPI NOR Flash(不带S款的)
	RTC	支持		
	掉电数据保存	支持		
	蜂鸣器	支持		

稳定可靠 智控未来

木鸟PLC系列

树立国家品牌 复兴民族工业

高新技术企业 —— MUNEO —— 木鸟自动化

木鸟PLC产品族

高速高性能机型

MD3F系列

高性能 高速性 扩展性

最多控制256点

MD4F系列

高性能 高速性 扩展性 多脉冲

最多控制256点

高速机型

MD3E系列

高速性 扩展性 省成本

最多控制128点

MD3D系列

高速性 省空间 省成本

最多控制30点

基础机型

MDIB系列

扩展性 省成本 省空间

最多控制128点

MDIA系列

省空间 省成本

最多控制30点

木鸟PLC命名规则

MD	3F	24X24	T	3	A
产品系列 木鸟可编程逻辑控制器	系列分类 1A:基础单机型 1B:基础扩展型 3D:经济高速型 3E:高速扩展型 3F:高性能高速扩展型 4F:高性能旗舰扩展型	输入输出点 24X: 24点输入 24: 24点输出	输出点类型 R: 继电器输出 T: 晶体管输出	高速脉冲通道数 2: 2通道 3: 3通道 4: 4通道 (仅针对T/RT系列，R系列无高速脉冲通道)	供电电源 漏型输出 A:供电电源AC220V D:供电电源DC24V 源型输出 AS:供电电源 AC220V DS:供电电源DC24V

MD3F系列
高性能高速扩展型PLC

▶▶▶ 高速、大容量、多功能的可编程逻辑控制器产品。具有业界超高速处理，支持模拟量控制、定位控制等。拥有强大的扩展性和灵活性，能广泛的应用于各种控制需求场景。

定位功能
3路100kHz高速脉冲输出

MD3F晶体管输出型主机内置3路100kHz高速脉冲输出，实现精准定位精确控制。

高速计数器功能

主机内置100kHZ高数计数器，高精可靠处理高速事件。

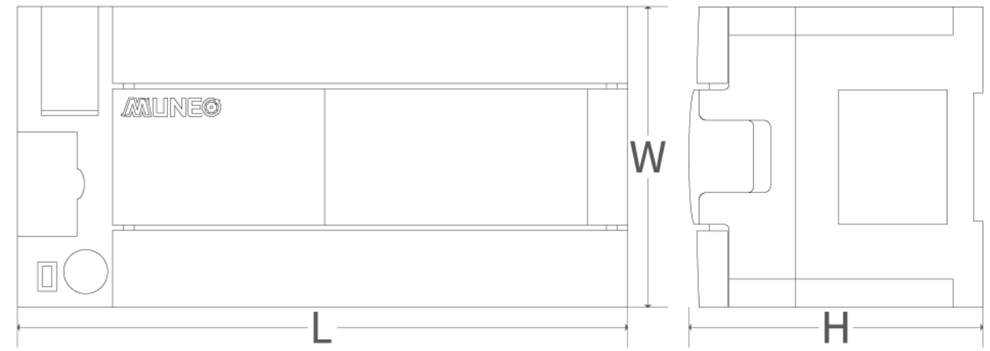
模拟量控制

支持高精模拟量控制，可灵活运用于温度、速度、压力、流量等应用场景。

灵活通信控制

内置422通讯口，可扩展422、232、485、USB通讯口。轻松实现机器间的数据链接。

大容量 ✓	自由扩展 ✓	业界超高速 ✓	轻松编程 ✓
64000步程序容量	扩展模块 特殊适配器 BD功能板	双核硬件加速 基本指令0.065μs 应用指令可达0.642μs	梯形图示意图(LD) 结构图文本(ST) 功能块图(FBD) 顺序功能图(SFC) 标签编程(全局) 功能块(FB)



MD3F主机单元(16/32/48/64/80/128点)

R 继电器输出　T 晶体管输出

16点
输入8点/输出8点
130*90*86mm(L*W*H)

MD3F-08X08R-A R
MD3F-08X08T3-A T

32点
输入16点/输出16点
150*90*86mm(L*W*H)

MD3F-16X16R-A R
MD3F-16X16T3-A T

48点
输入24点/输出24点
182*90*86mm(L*W*H)

MD3F-24X24R-A R
MD3F-24X24T3-A T

64点
输入32点/输出32点
220*90*86mm(L*W*H)

MD3F-32X32R-A R
MD3F-32X32T3-A T

80点
输入40点/输出40点
285*90*86mm(L*W*H)

MD3F-40X40R-A R
MD3F-40X40T3-A T

128点
输入64点/输出64点
350*90*86mm(L*W*H)

MD3F-64X64R-A R
MD3F-64X64T3-A T

电气	电源规格	AC电源类型:AC100~240V 50/60Hz				
	输入规格	DC24V、5~7mA(无电压接点或漏型输入时:NPN集电极开路晶体管、源型输入时:PNP集电极开路晶体管)		输出规格	晶体管型:0.5A/1点、0.8A/4点、1.6A/8点共极 DC5~30V	
性能	控制范围	主机单元16~128点，扩展并用时最大256点	扩展支持	支持MD2C系列扩展(最多8台)、MD3F系列特殊适配器(最多10台)、MD3F系列功能扩展板		
	程序容量	64000步	运算速度	基本指令:0.065μs　应用指令:0.642~数百μs		
编程	编程语言	梯形图示意图(LD)、结构图文本(ST)、功能块图(FBD)、顺序功能图(SFC)	编程扩展功能	标签编程(全局)、功能块(FB)	指令种类	基本指令27个　步进梯形图指令2个 应用指令209种
功能	程序控制方式	循环运算方式、刷新模式处理	输入输出控制方式	批处理方式(执行END指令时)、输入输出刷新指令、脉冲捕抓功能		
	支持时钟功能、掉电保存功能、密码保护功能、中断功能(定时器、输入、高速计数器中断)、滤波调整功能					

MD4F系列

高性能高速旗舰扩展型PLC

▶▶▶ 高速、大容量、多轴、多功能的可编程逻辑控制器产品。具有业界超高速处理，支持模拟量控制、定位控制等。内置4轴，拥有强大的扩展性和灵活性，能广泛的应用于各种控制需求场景。

内置 4 路100kHz高速脉冲输出

多一个轴就省一个扩展模块

模拟量控制

支持高精模拟量控制，可灵活运用于温度、速度、压力、流量等应用场景。

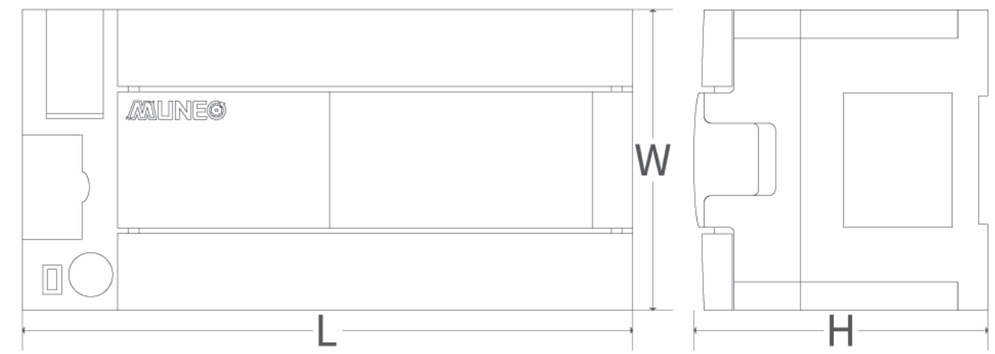
高速计数器功能

主机内置100kHZ高数计数器，高精可靠处理高速事件。

灵活通信控制

内置422通讯口，可扩展422、232、485、USB通讯口。轻松实现机器间的数据链接。

大容量 ✓	自由扩展 ✓	业界超高速 ✓	轻松编程 ✓
64000步程序容量	扩展模块 特殊适配器 BD功能板	双核硬件加速 基本指令0.065μs 应用指令可达0.642μs	梯形图示意图(LD) 结构图文本(ST) 功能块图(FBD) 顺序功能图(SFC) 标签编程(全局) 功能块(FB)



MD4F主机单元(16/32/48/64/80/128点)

T 晶体管输出

16点
输入8点/输出8点
130*90*86mm(L*W*H)

MD4F-08X08T4-A T

32点
输入16点/输出16点
150*90*86mm(L*W*H)

MD4F-16X16T4-A T

48点
输入24点/输出24点
182*90*86mm(L*W*H)

MD4F-24X24T4-A T

64点
输入32点/输出32点
220*90*86mm(L*W*H)

MD4F-32X32T4-A T

80点
输入40点/输出40点
285*90*86mm(L*W*H)

MD4F-40X40T4-A T

128点
输入64点/输出64点
350*90*86mm(L*W*H)

MD4F-64X64T4-A T

电气	电源规格	AC电源类型:AC100~240V 50/60Hz			
	输入规格	DC24V、5~7mA(无电压接点或漏型输入时:NPN集电极开路晶体管、源型输入时:PNP集电极开路晶体管)		输出规格	晶体管型:0.5A/1点、0.8A/4点、1.6A/8点共极 DC5~30V
性能	控制范围	主机单元16~128点，扩展并用时最大256点	扩展支持	支持MD2C系列扩展(最多8台)、MD3F系列特殊适配器(最多10台)、MD3F系列功能扩展板	
	程序容量	64000步	运算速度	基本指令:0.065μs 应用指令:0.642~数百μs	
编程	编程语言	梯形图示意图(LD)、结构图文本(ST)、功能块图(FBD)、顺序功能图(SFC)	编程扩展功能	标签编程(全局)、功能块(FB)	指令种类	基本指令27个 步进梯形图指令2个 应用指令209种
功能	程序控制方式	循环运算方式、刷新模式处理	输入输出控制方式	批处理方式(执行END指令时)、输入输出刷新指令、脉冲捕抓功能	
	支持时钟功能、掉电保存功能、密码保护功能、中断功能(定时器、输入、高速计数器中断)、滤波调整功能				

MD3E系列
高速扩展型PLC

▶▶▶ MD3E系列是木鸟开发的高速扩展型可编程逻辑控制器。在保持MD1B的易用性的同时提升性能和内置功能，并且拥有较为灵活的扩展性，是小规模控制的性价比之选。

保持MD1B系列的灵活易用

更丰富功能和指令 **更快**处理速度 **更强**扩展性 **更大**容量

定位功能
2~3路100kHz高速脉冲输出

MD3E晶体管输出型主机内置3路100kHz高速脉冲输出，实现精准定位精确控制。(24点机型为2路100kHz高速脉冲输出)

高速计数器功能

内置60kHz高速计数器，可通过简单的程序实现高速控制。

模拟量旋钮功能

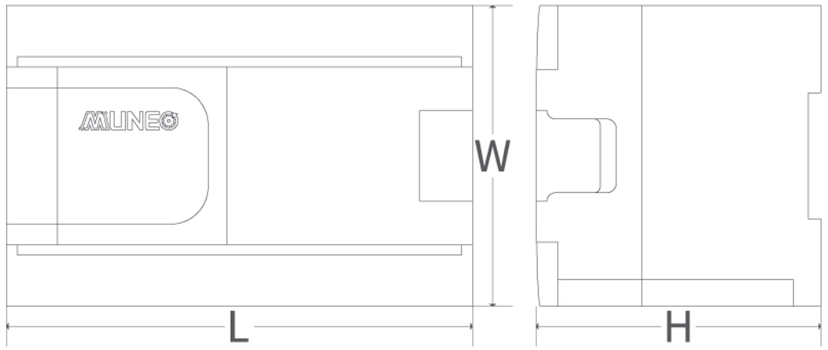
主机单元内置2点模拟量旋钮功能。往右旋转后，模拟量旋钮的当前值增加0~255，并写入特殊数据寄存器。

通讯无忧

内置422和USB通讯口，可扩展232、485通讯口。

无需电池维护简单

EEPROM储存器保持程序和软元件，无需电池。



MD3E主机单元(24/40/60点)

R 继电器输出　T 晶体管输出

24点
输入14点/输出10点
90*90*86mm (L*W*H)

MD3E-14X10R-A R
MD3E-14X10T2-A T

40点
输入24点/输出16点
130*90*86mm (L*W*H)

MD3E-24X16R-A R
MD3E-24X16T3-A T

60点
输入36点/输出24点
175*90*86mm (L*W*H)

MD3E-36X24R-A R
MD3E-36X24T3-A T

电气	电源规格	AC电源类型:AC100~240V 50/60Hz			
	输入规格	DC24V、5~7mA(无电压接点或漏型输入时:NPN集电极开路晶体管、源型输入时:PNP集电极开路晶体管)		输出规格	继电器型:2A/1点、8A/4点共极 AC240V、DC30V以下 晶体管型:0.5A/1点、0.8A/4点、DC5~30V
性能	控制范围	主机单元24~60点，扩展并用时最大128点		扩展支持	支持MD2C系列扩展、MD3E系列功能扩展板
	程序容量	32000步	运算速度	基本指令:0.21μs(标准模式) 0.42μs(扩展模式)	应用指令:0.5μs~数百μs(标准模式) 1.2μs~数百μs(扩展模式)
编程	编程语言	继电器符号方式+步进梯形图方式(可表达SFC)		指令种类	基本指令29个 步进梯形图指令2个 应用指令112种
功能	程序控制方式	循环运算方式、刷新模式处理		输入输出控制方式	批处理方式(执行END指令时)、输入输出刷新指令、脉冲捕抓功能
	支持时钟功能、密码保护功能、中断功能、EEPROM储存无需电池、滤波调整功能				

MD3D系列
经济高速型PLC

▶▶▶ MD3D系列是木鸟开发的经济高速型可编程逻辑控制器。在保持MD1A的小巧机身的同时增加了更多功能，经济的价格打包实用的功能，轻松着手小规模设备的自动化。

保持MD1A系列的小巧易用

更丰富功能和指令 **更快**处理速度 **更大**容量

定位功能
2路100kHz高速脉冲输出

MD3D晶体管输出型主机内置2路100kHz高速脉冲输出。

高速计数器功能

内置60kHz高速计数器，可通过简单的程序实现高速控制。

模拟量旋钮功能

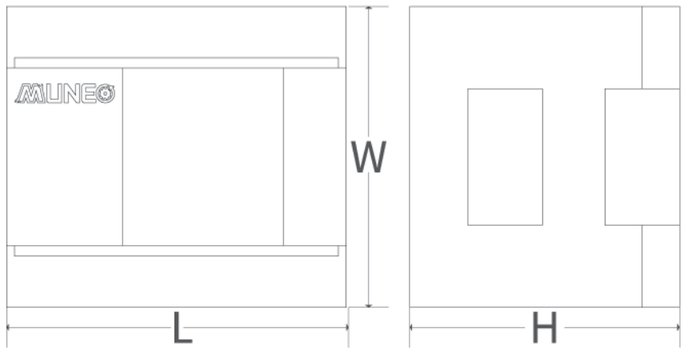
主机单元内置2点模拟量旋钮功能。往右旋转后，模拟量旋钮的当前值增加0~255，并写入特殊数据寄存器。

通讯无忧

内置422和USB通讯口，可扩展232、485通讯口。

无需电池维护简单

EEPROM储存器保持程序和软元件，无需电池。



MD3D主机单元(10/14/20/30点)

R 继电器输出　T 晶体管输出

10点	14点	20点	30点
输入6点/输出4点	输入8点/输出6点	输入12点/输出8点	输入16点/输出14点
60*90*75mm (L*W*H)	60*90*75mm (L*W*H)	75*90*75mm (L*W*H)	100*90*75mm (L*W*H)
			
MD3D-06X04R-A R MD3D-06X04T2-A T	MD3D-08X06R-A R MD3D-08X06T2-A T	MD3D-12X08R-A R MD3D-12X08T2-A T	MD3D-16X14R-A R MD3D-16X14T2-A T

电气	电源规格	AC电源类型:AC100~240V 50/60Hz						
	输入规格	DC24V、5~7mA(无电压接点或漏型输入时:NPN集电极开路晶体管、源型输入时:PNP集电极开路晶体管)			输出规格	继电器型:2A/1点、8A/4点共极 AC240V、DC30V以下 晶体管型:0.5A/1点、0.8A/4点、DC5~30V		
性能	控制范围	主机单元10~30点	扩展支持	MD3E系列功能扩展板	程序容量	16000步	运算速度	基本指令:0.21μs　应用指令:0.5μs~数百μs
编程	编程语言	继电器符号方式+步进梯形图方式(可表达SFC)			指令种类	基本指令29个 步进梯形图指令2个 应用指令112种		
功能	程序控制方式	循环运算方式、刷新模式处理		输入输出控制方式	批处理方式(执行END指令时)、输入输出刷新指令、脉冲捕抓功能			
	支持时钟功能、密码保护功能、中断功能、EEPROM储存无需电池、滤波调整功能							

MDIB系列
基础扩展型PLC

▶▶▶ MD1B系列是基础扩展型PLC，拥有实用的基本功能，并且可增加输入输出扩展。可扩展为带模拟量、通讯等功能的系统，是追求扩展性和低成本的机型。

MD1B主机单元（14/24/40/60点）

经济灵活易用
追求低成本和扩展性

14点
输入8点/输出6点
90*90*75mm（L*W*H）

MD1B-08X06R-A R
MD1B-08X06T2-A T

24点
输入14点/输出10点
90*90*75mm（L*W*H）

MD1B-14X10R-A R
MD1B-14X10T2-A T

40点
输入24点/输出16点
130*90*75mm（L*W*H）

MD1B-24X16R-A R
MD1B-24X16T2-A T

60点
输入36点/输出24点
175*90*75mm（L*W*H）

MD1B-36X24R-A R
MD1B-36X24T2-A T

R 继电器输出　T 晶体管输出

电气	电源规格	AC电源类型：AC100~240V 50/60Hz		
	输入规格	DC24V、5~7mA 无电压接点或NPN开集电极晶体管输入	输出规格	继电器型：2A/1点、8A/4点共极 AC240V、DC30V以下 晶体管型：0.5A/1点、0.8A/4点共极、DC5~30V
性能	控制范围	主机单元14~60点，扩展并用时最大128点	扩展支持	支持MD2C系列扩展、MD1B系列功能扩展板
	程序容量	8000步	运算速度	基本指令：0.55~0.7μs　应用指令：几~几百μs
编程	编程语言	继电器符号方式+步进梯形图方式（可表达SFC）	指令种类	基本指令27个 步进梯形图指令2个 应用指令89种
功能	程序控制方式	循环运算方式、刷新模式处理	输入输出控制方式	批处理方式（执行END指令时）、输入输出刷新指令、脉冲捕抓功能
	支持时钟功能、密码保护功能、中断功能、EEPROM储存无需电池、滤波调整功能			

MDIA系列
基础单机型PLC

▶▶▶ MD1A系列是基础单机型PLC。小巧紧凑的机身里集成了实用的基本功能，还可扩展通讯BD板，是追求低成本和节省安装空间的机型。

MD1A主机单元（10/14/20/30点）

小机身大功能
追求低成本和小空间

10点
输入6点/输出4点
60*90*75mm（L*W*H）

MD1A-06X04R-A R
MD1A-06X04T2-A T

14点
输入8点/输出6点
60*90*75mm（L*W*H）

MD1A-08X06R-A R
MD1A-08X06T2-A T

20点
输入12点/输出8点
75*90*75mm（L*W*H）

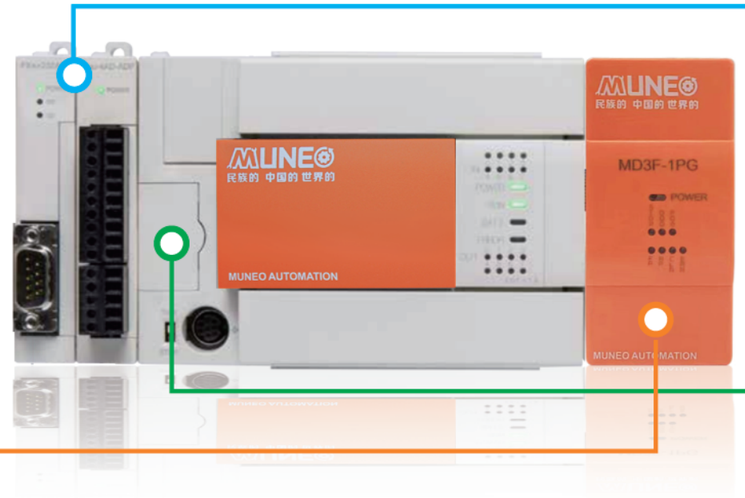
MD1A-12X08R-A R
MD1A-12X08T2-A T

30点
输入16点/输出14点
100*90*75mm（L*W*H）

MD1A-16X14R-A R
MD1A-16X14T2-A T

R 继电器输出　T 晶体管输出

电气	电源规格	AC电源类型：AC100~240V 50/60Hz						
	输入规格	DC24V、5~7mA 无电压接点或NPN开集电极晶体管输入			输出规格	继电器型：2A/1点、8A/4点共极 AC240V、DC30V以下 晶体管型：0.5A/1点、0.8A/4点共极、DC5~30V		
性能	控制范围	主机单元10~30点	扩展支持	MD1B系列功能扩展板	程序容量	2000步	运算速度	基本指令：0.55~0.7μs　应用指令：几~几百μs
编程	编程语言	继电器符号方式+步进梯形图方式（可表达SFC）			指令种类	基本指令27个 步进梯形图指令2个 应用指令85种		
功能	程序控制方式	循环运算方式、刷新模式处理			输入输出控制方式	批处理方式（执行END指令时）、输入输出刷新指令、脉冲捕抓功能		
	支持时钟功能、密码保护功能、中断功能、EEPROM储存无需电池、滤波调整功能							



PLC扩展模块

MD2C系列扩展模块

适用MD3F/MD3E/MD1B/MD1BC系列


MD2C-16EX
16点输入


MD2C-8EX
8点输入


MD2C-8ER
4点输入，4点继电器输出


MD2C-8EYR
8点继电器输出


MD2C-16EYR
16点继电器输出


MD2C-8EYT
8点晶体管漏型输出


MD2C-16EYT
16点晶体管漏型输出


MD2C-2AD
2路模拟量输入


MD2C-2DA
2路模拟量输出


MD2C-4AD
4路模拟量输入


MD2C-4DA
4路模拟量输出


MD2C-1PG
1轴定位模块


MD2C-4AD-PT
4路PT铂电阻温度输入


MD2C-4AD-TC
4路TC热电偶温度输入

MD3F系列扩展模块

适用MD3F系列


MD3F-4AD
4路模拟量输入


MD3F-4DA
4路模拟量输出


MD3F-1PG
1轴定位模块

特殊适配器

MD3F系列特殊适配器

适用MD3F系列


MD3F-232ADP-MB
1路RS232，支持Modbus通讯


MD3F-485ADP-MB
1路RS485，支持Modbus通讯


MD3F-3A-ADP
2路模拟量输入，1路模拟量输出


MD3F-4AD-ADP
4路模拟量输入


MD3F-4AD-PT-ADP
4路PT铂电阻温度输入


MD3F-4AD-TC-ADP
4路TC热电偶温度输入


MD3F-4DA-ADP
4路模拟量输出

功能扩展板

MD3F系列功能扩展板

适用MD3F系列


MD3F-422-BD
422通讯口扩展


MD3F-232-BD
232通讯口扩展


MD3F-485-BD
485通讯口扩展


MD3F-CNV-BD
特殊适配器连接用

MD3E系列功能扩展板

适用MD3E系列


MD3E-422-BD
422通讯口扩展


MD3E-232-BD
232通讯口扩展


MD3E-485-BD
485通讯口扩展


MD3E-2AD-BD
2路模拟量输入


MD3E-1DA-BD
1路模拟量输出

MD1B系列功能扩展板

适用MD1B系列


MD1B-422-BD
422通讯口扩展


MD1B-232-BD
232通讯口扩展


MD1B-485-BD
485通讯口扩展


MD1B-4EX-BD
4点输入


MD1B-2EYT-BD
2点晶体管漏型输出

PLC软元件

规格项目		MD1A、MD1AC	MD1B、MD1BC	MD3D	MD3E	MD3F、MD4F	MD3FC
程序内存		2K	8K	32k	32k	64K	16K
处理速度	基本指令	0.5us	0.5us	0.21us	0.21us	0.065us	0.02us
	应用指令	3~数百us	3~数百us	0.5~数百us	0.5~数百us	0.642~数百us	0.642us~数百us
IO点数		10/14/20/30	14/24/40/60	10/14/20/30	24/40/60	16/32/48/64/80/128	20/32/48/64/80/108
内置高速计数	单相单计数	2路60kHz+4路10kHz	2路60kHz+4路10kHz	6路100kHz+2路10kHz	6路100kHz+2路10kHz	6路100kHz+2路10kHz	6路100kHz+2路10kHz
	单相增减计数	1路60kHz+1路10kHz	1路60kHz+1路10kHz	2路100kHz	2路100kHz	2路100kHz	2路100kHz
	双相双计数	1路30kHz+1路5kHz	1路30kHz+1路5kHz	2路30kHz	2路30kHz	2路50kHz	2路50kHz
数据寄存器	16位一般用	D0-D127 128点	D0-D127 128点	D0-D127 128点	D0-D127 128点	D0-D199 200点	D0~D199 200点
	16位保持用	D128-D255 128点	D128-D7999 7872点	D128~D7999 7872点	D128~D7999 7872点	D200-D7999 7800点	D200~D7999 7800点
	16特殊用	D8000-D8255 256点	D8000-D8255 256点	D8000-D8511 512点	D8000-D8511 512点	D8000-D8511 512点	M8000~M8511 512点
	16位变址	V0~V7、Z0~Z7 16点					
辅助继电器	一般用	M0~M383 384点	M0~M383 384点	M0~M383 384点	M0~M383 384点	M0~M499 500点	M0~M499 500点
	保持用	M384~M511 128点	M384~M1535 1152点	M384~M7696 7296点	M384~M7696 7296点	M500~M7679 7180点	M500~M7679 7180点
	特殊用	M8000~M8255 256点	M8000~M8255 256点	M8000~M8511 512点	M8000~M8511 512点	M8000~M8511 512点	M8000~M8511 512点
计时器	100ms	T0~T62 63点	T0~T199 200点	T0~T199 200点	T0~T199 200点	T0~T191 192点	T0~T199 200点
	10ms	T32~T62(M8028置位)	T200~T245 46点	T200~T245 46点	T200~T245 46点	T200~T245 46点	T200~T245 46点
	1ms	T63 1点	无	T256~T319 64点	T256~T319 64点	T256~T511 256点	T256~T511 256点
	1ms累计式	无	T246-T249 4点	T246-T249 4点	T246-T249 4点	T246~T249 4点	T246~T249 4点
	100ms累计式	无	T250-T255 6点	T250~T255 6点	T250~T255 6点	T250~T255 6点	T250~T255 6点
计数器	16位上升一般型	C0~C15 16点	C0~C15 16点	C0~C15 16点	C0~C15 16点	C0~C99 100点	C0~C99 100点
	16位上升保持型	C16~C31 16点	C16~C199 184点	C16~C199 184点	C16~C199 184点	C100~C199 100点	C100~C199 100点
	32位双向一般型	无	C200~C219 20点	C200~C219 20点	C200~C219 20点	C200~C219 20点	C200~C219 20点
	32位双向保持型	无	C220~C234 15点	C220~C234 15点	C220~C234 15点	C220~C234 15点	C220~C234 15点

■PLC内置的高速计数功能

PLC中一般计数器的计数上限在10KHz，使用MUNEO PLC高速计数器的计数上限在100KHz

■内置高速计数器的编号和分配

内置高速计数器使用通用的输入X000-X007。根据使用的单相、双相或带启动、复位功能的计数器，输入形式以及输入端子编号。

MD1A、MD1B、MD1AC、MD1BC

输入编号	单相单计数输入											单相双计数输入					双相双计数输入				
	C235	C236	C237	C238	C239	C240	C241	C242	C243	C244	C245	C246	C247	C248	C249	C250	C251	C252	C253	C254	C255
X000	U/D						U/D			U/D		U	U		U		A	A		A	
X001		U/D					R			R		D	D		D		B	B		B	
X002			U/D					U/D			U/D		R		R			R		R	
X003				U/D							R			U		U			A		A
X004					U/D				U/D					D		D			B		B
Xo05						U/D			R					R		R			R		R
X006										S					s					s	
X007											S					S					S

MD3D、MD3E、MD3F、MD4F

输入编号	单相单计数输入											单相双计数输入					双相双计数输入					M3F-4HSXADP的输入分配	
	C235	C236	C237	C238	C239	C240	C241	C242	C243	C244	C245	C246	C247	C248	C249	C250	C251	C252	C253	C254	C255		
	H/W	H/W	H/W	H/W	H/W	H/W	S/W	S/W	S/W	H/W	S/W	H/W	S/W	S/W	S/W	S/W	H/W	S/W	S/W	S/W	S/W	第一台	第二台
X000	U/D						U/D			U/D		U	U		u		A	A		A		○	▬
X001		U/D					R			R		D	D		D		B	B		B		○	▬
X002			U/D					U/D			U/D		R		R			R		R		○	▬
X003				U/D				R			R			u		u			A		A	▬	○
X004					U/D				U/D					D		D			B		B	▬	○
X005						U/D			R					R		R			R		R	▬	○
X006										S	U/D				S					s		○	▬
X007											S	U/D				S					S	▬	○

●U:增计数输入 ●D:减计数输入 ●A:A相输入 ●B:B相输入 ●R:复位输入 ●S:启动输入

*1:H/W(硬件计数器)通过与高速处理指令相结合，可以变为S/W(软件计数器)

[例]如果使用C238（单相单计数），则自动切换为[X003是高速输入端子]。此外，如果使用C252(双相双计数、带复位)，则自动切换为[X000是A相输入] [X001是B相输入] [X002是复位输入]。

剩余的输入仍然作为一般输入使用。

此外，高速输入端子的输入滤波器自动器调整为0(20μs~50μs)。

关于PLC可以处理的最大频率

关于各计数器可以计数的最大频率，请参考前面一览表中的[计数器编号最高响应频率]。此外，在各PLC中，定有PLC可以处理的[综合频率]上限。

关于详细内容，请参考各产品的手册。

掌控未来 一触即发

木鸟HMI系列

高效交互 快速入门 工业触摸屏

高新技术企业 —— MUNEO —— 木鸟自动化

木鸟HMI产品族

	4.3"	7"	10.1"
网口型	MIC043W017EGR	MIC070W017XGR	MIC101W017XGR
串口型	MIZ043W01RAG 端子台 MIZ043W01RPGA 经济款 MIZ043W06R	MIZ070W01RAG 端子台 MIZ070W01RPDG 经济款 MIZ070W06R	MIZ101W01RAG

MIC系列
木鸟网口型HMI

▶▶▶ MIC系列木鸟网口型HMI，工业级防护无忧应对各种复杂工业现场环境，软件配套完备自由设定操作界面，流畅交互可靠操控，支持串口网口等通讯端口实现灵活组态。

01

MIC043W017EGR

4.3″

DC 19~30V;电阻触摸;128Mbyte SPI Nand Flash;支持以太网;双串口;
串口1:RS232/RS485/RS422
串口2:RS485;

02

MIC070W017XGR

7″

DC 19~30V;电阻触摸;128Mbyte SPI Nand Flash;支持以太网;双串口;
串口1:RS232/RS485/RS422
串口2:RS485 串口3:RS232(预留);

03

MIC101W017XGR

10.1″

DC 19~30V;电阻触摸;128Mbyte SPI Nand Flash;支持以太网;双串口;
串口1:RS232/RS485/RS422
串口2:RS485 串口3:RS232(预留);

网口型



类型		MIC043W017EGR	MIC070W017XGR	MIC101W017XGR
机身规格	整机尺寸(W*H*D)	140*98*29mm	203*149*34mm	267*180*34mm
	最小开孔尺寸(W_1*H_1)	130*78mm	190*136mm	255*168mm
	开孔尺寸(A*B)	132*80mm	192*138mm	257*170mm
	整机净重	207g	492g	775.5g
	防护等级	前面板符合IP65(配合平整盘柜安装)，机身后壳符合IP20		
屏幕规格	显示屏	4.3"TFT LCD	7"TFT LCD	10.1"TFT LCD
	有效显示区	95.04*53.86mm	153.84*85.63mm	222.7*125.28mm
	分辨率(Px)	480*272	800*480	1024*600
	色彩	1677万色		
	亮度	300cd/m²	400cd/m²	250cd/m²
	背光	LED(支持背光调节)		
	LED寿命	2万小时		
	触摸屏	4线式工业电阻触摸屏(表面硬度4H)		
电气规格	额定功率	<2W	<3.5W	
	额定电压范围	DC19~30V		
	电源保护	具备±4kV雷击浪涌保护能力		
	允许失电	<5ms		
	CE & ROUS	符合EN61000-6-2:2005，EN61000-6-4:2007标准；雷击浪涌±4kV,群脉冲±4kV；静电接触放电±5kV；静电空气放电±5kV.		
环境规格	工作温度	-10°C~50°C		
	储存温度	-30°C~70°C		
	环境温度	10~90%RH(无冷凝)		
	抗震性	10~25Hz(X、Y、Z方向，2g/30分钟)		
	冷却方式	自然风冷		
	对应软件	上位：MIC23 Designer		
端口规格	通讯端口	串口1:RS232/RS485/RS422 串口2:RS485	串口1:RS232/RS485/RS422 串口2:RS485 串口3:RS232(预留)	
	USB端口1	USB2.0 Device端口(TYPE-C USB升级端口)		
	USB端口2	USB2.0 HOST端口(U盘升级端口)		
	U盘	支持U盘自动升级		
	以太网	支持(选配)		
	程序下载方式	USB U盘 以太网(仅以太网型支持)		
性能参数	CPU	64-bit 1GHz主频 内置64MB DDR内存		
	储存器	128Mbyte SPI NAND Flash		
	操作系统	LINUX		
	RTC	实时时钟内置		
	掉电数据保存	支持		
	4G物联网	可支持(按客户需求定制)		
	音频播放	可支持(按需求开放)		
	蜂鸣器	有		
	12C外接键盘	可支持(按需求开放)		

MIZ系列
木鸟串口型HMI

▶▶▶ MIZ系列木鸟串口型HMI，工业级防护无忧应对各种复杂工业现场环境，软件配套完备自由设定操作界面，流畅交互可靠操控，支持串口通讯。

01

MIZ043W01RAG
4.3″

DC10-30V；电阻触摸；
128Mbyte SPI NAND Flash；
单串口:RS232/RS485；

标准型
支持U盘穿透下载PLC程序

02

MIZ043W01RPGA
4.3″

DC10-30V；电阻触摸；
128Mbyte SPI NAND Flash；
单串口:RS232/RS485；

端子台型
支持U盘穿透下载PLC程序

03

MIZ043W06R
4.3″

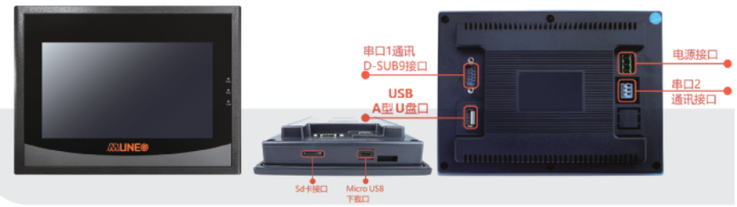
DC10-30V；电阻触摸；
16Mbyte SPI NAND Flash；
单串口:RS232；

经济款

04

MIZ070W01RAG
7″

DC10-30V；电阻触摸；
128Mbyte SPI NAND Flash；
单串口:RS232/RS485/RS422；



标准型
支持U盘穿透下载PLC程序

05

MIZ070W01RPDG
7″

DC10-30V；电阻触摸；
128Mbyte SPI NAND Flash；
单串口:RS485；

端子台型
支持U盘穿透下载PLC程序

06

MIZ070W06R
7″

DC10-30V；电阻触摸；
16Mbyte SPI NAND Flash；
单串口:RS232；

经济款

07

MIZ101W01RAG
10.1″

DC10-30V；电阻触摸；
128Mbyte SPI NAND Flash；
单串口:RS232/RS485/RS422；

10吋大屏
支持U盘穿透下载PLC程序

串口型

端子台

经济款

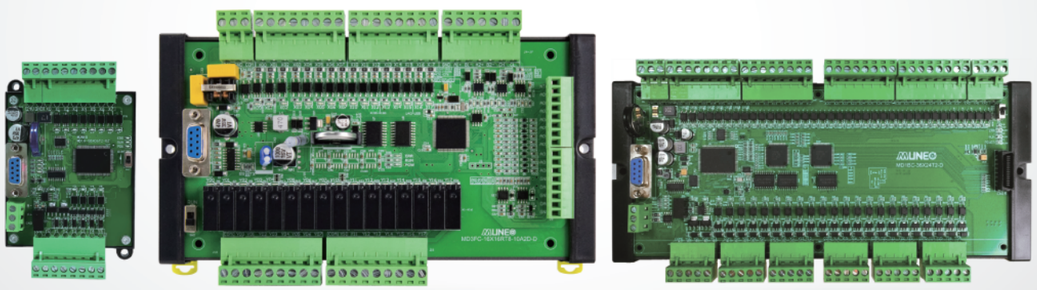
类型		MIZ043W01RAG	MIZ043W01RPGA	MIZ043W06R	MIZ070W01RAG
机身规格	整机尺寸(W*H*D)	140*98*26mm	138*86*26mm	138*86*26mm	203*149*38mm
	最小开孔尺寸(W_1*H_1)	130*78mm	130*78mm	130*78mm	190*136mm
	开孔尺寸(A*B)	132*80mm	132*80mm	132*80mm	192*138mm
	整机净重	149g	168g	168g	400g
	防护等级	前面板符合IP65(配合平整盘柜安装),机身后壳符合IP20			
屏幕规格	显示屏	4.3"TFT LCD			7"TFT LCD
	有效显示区	95.04*53.86mm			153.84*85.63mm
	分辨率(Px)	480*272			800*480
	色彩	26万色			
	亮度	300cd/m²			400cd/m²
	背光	LED(支持背光调节)			
	LED寿命	2万小时			
	触摸屏	4线式工业电阻触摸屏(表面硬度4H)			
电气规格	额定功率	<2W			<3.5W
	额定电压范围	DC10~30V			
	电源保护	具备±2kV雷击浪涌保护能力			
	允许失电	<5ms			
	CE & ROUS	符合EN61000-6-2:2005,EN61000-6-4:2007标准;雷击浪涌±2kV,群脉冲±4kV;静电接触放电±8kV;静电空气放电±10kV.		符合EN61000-6-2:2005,EN61000-6-4:2007标准;雷击浪涌±3kV,群脉冲±3kV;静电接触放电±4kV;静电空气放电±4kV.	符合EN61000-6-2:2005,EN61000-6-4:2007标准;雷击浪涌±2kV,群脉冲±4kV;静电接触放电±8kV;静电空气放电±10kV.
环境规格	工作温度	-10°C~50°C			
	储存温度	-30°C~70°C			
	环境温度	10~90%RH(无冷凝)			
	抗震性	10~25Hz(X、Y、Z方向,2g/30分钟)			
	冷却方式	自然风冷			
对应软件		上位:MIZ23 Designer			
端口规格	通讯端口	串口1:RS232/RS485/RS422选一 串口2:RS232/RS485可选	1个串口,支持:RS232/RS485	一个串口,支持RS232	串口1:RS232,RS485,RS422选一 串口2:RS232,RS485可选
	USB端口	一个USB2.0 Device			
	U盘	支持	不支持		支持
	程序下载方式	USB U盘 SD卡下载	USB SD卡下载		USB U盘 SD卡下载
	U盘穿透下载PLC程序	支持	不支持		支持
性能参数	CPU	32-bit 600MHz主频 ARM9内置32MB DDR内存	32-bit 600MHz主频 ARM9	32-bit 600MHz主频 ARM9内置8MB DDR内存	32-bit 600MHz主频 ARM9内置32MB DDR内存
	储存器	128Mbyte SPI NAND Flash		16Mbyte SPI NOR Flash	128Mbyte SPI NAND Flash
	RTC	实时时钟内置			
	掉电数据保存	支持		不支持	支持
	蜂鸣器	有			

端子台

经济款

类型		MIZ070W01RPDG	MIZ070W06R	MIZ101W01RAG
机身规格	整机尺寸(W*H*D)	203*149*30mm	203*149*38mm	267*180*34mm
	最小开孔尺寸(W_1*H_1)	190*136mm	190*136mm	255*168mm
	开孔尺寸(A*B)	192*138mm	192*138mm	257*170mm
	整机净重	400g	400g	745g
	防护等级	前面板符合IP65(配合平整盘柜安装),机身后壳符合IP20		
屏幕规格	显示屏	7"TFT LCD		10.1"TFT LCD
	有效显示区	154.1*85.9mm	153.84*85.64mm	222.72*125.28mm
	分辨率(Px)	800*480		1024*600
	色彩	26万色		
	亮度	400cd/m²	250cd/m²	
	背光	LED(支持背光调节)		
	LED寿命	2万小时		
	触摸屏	4线式工业电阻触摸屏(表面硬度4H)		
电气规格	额定功率	<3.5W		
	额定电压范围	DC10~30V		
	电源保护	具备±2kV雷击浪涌保护能力	具备±3kV雷击浪涌保护能力	具备±2kV雷击浪涌保护能力
	允许失电	<5ms		
	CE & ROUS	符合EN61000-6-2:2005,EN61000-6-4:2007标准;雷击浪涌±2kV,群脉冲±4kV;静电接触放电±8kV;静电空气放电±10kV.	符合EN61000-6-2:2005,EN61000-6-4:2007标准;雷击浪涌±3kV,群脉冲±3kV;静电接触放电±4kV;静电空气放电±4kV.	符合EN61000-6-2:2005,EN61000-6-4:2007标准;雷击浪涌±2kV,群脉冲±4kV;静电接触放电±8kV;静电空气放电±10kV.
环境规格	工作温度	-10°C~50°C		
	储存温度	-30°C~70°C		
	环境温度	10~90%RH(无冷凝)		
	抗震性	10~25Hz(X、Y、Z方向,2g/30分钟)		
	冷却方式	自然风冷		
对应软件		上位:MIZ23 Designer		
端口规格	通讯端口	串口1:RS485 串口2:RS485	一个串口:RS232	串口1:RS232,RS485,RS422三选一 串口2:RS232,RS485只支持其中一种
	USB端口	1个USB2.0 Device端口 1个USB2.0 HOST端口	1个USB2.0 Device端口	USB1:TYPE-C型下载口 USB2:TYPE-A型下载口
	U盘	支持	不支持	支持
	程序下载方式	USB U盘 SD卡下载	USB SD卡下载	USB U盘 SD卡下载
	U盘穿透下载PLC程序	支持	不支持	支持
性能参数	CPU	32-bit 600MHz主频 ARM9内置32MB DDR内存	32-bit 600MHz主频 ARM9内置8MB DDR内存	32-bit 600MHz主频 ARM9内置32MB DDR内存
	储存器	128Mbyte SPI NAND Flash	16Mbyte SPI NOR Flash	128Mbyte SPI NAND Flash
	RTC	实时时钟内置		
	掉电数据保存	支持	不支持	支持
	蜂鸣器	有		

丰富功能 高性价比



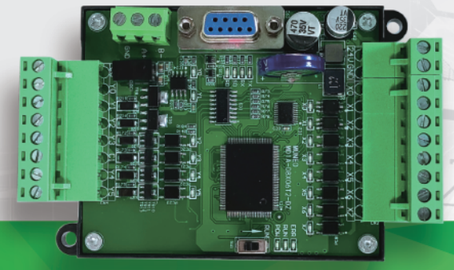
木鸟PLC工控板

高速运算 灵活扩展
集成丰富 支持定制

高新技术企业 —— MUNEO —— 木鸟自动化

PLC工控板命名规则

MD	3FC	40X40	RT	8	D
产品系列	系列分类	输入输出点	输出点类型	高速脉冲通道	电源
木鸟触可编程逻辑控制器	3FC:MD3F程序工控板 1BC:MD1B程序工控板 1AC:MD1A程序工控板	40X:40点输入 40:40点输出	R:继电器输出 T:晶体管输出 RT:继电器晶体管混合输出	2:2通道 4:4通道 8:8通道	漏型输出 A:供电电源AC220V D:供电电源DC24V 源型输出 AS:供电电源 AC220V DS:供电电源DC24V



MDIAC系列
经济基础型工控板

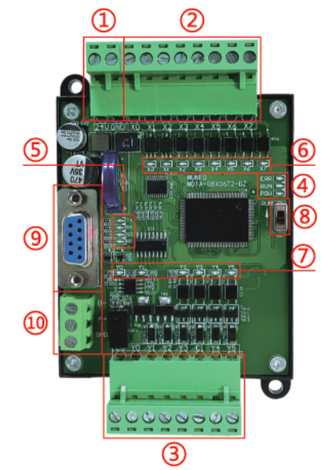
▶▶▶ MD1AC系列是在MD1A系列基础上开发而来的工控板，在保持了MD1A的功能的基础上，追求更低的成本。

超低成本解决小规模控制

实用的基础功解决小规模控制需求的同时有着超低的成本

2路100kHz高速脉冲输出

MD1AC工控板晶体管输出型内置2路100kHz高速脉冲输出



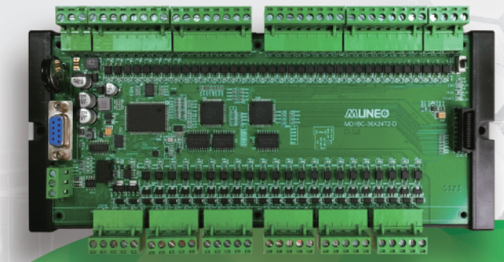
① 24V供电电源端子台
② 输入信号用端子台
③ 输出信号用端子台
④ PLC运行状态LED
⑤ 通讯状态LED
⑥ 输入显示LED
⑦ 输出显示LED
⑧ RUN/STOP开关
⑨ 编程端口/人机界面接口
⑩ RS485通讯端口

MD1AC主机单元(10/14/20/30)

R 继电器输出　T 晶体管输出

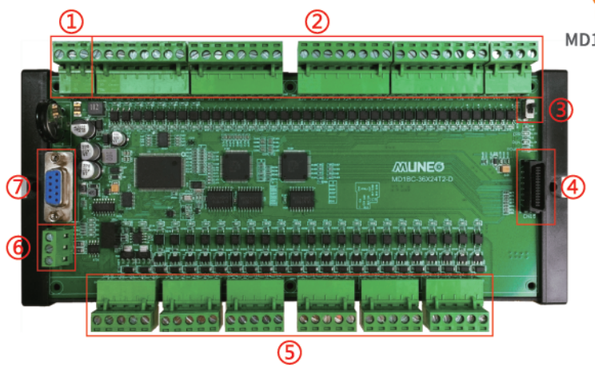
10点	14点	20点	30点
输入6点/输出4点	输入8点/输出6点	输入12点/输出8点	输入16点/输出14点
MD3F-06X04R-D R	MD3F-08X06R-D R	MD3F-12X08R-D R	MD3F-16X14R-D R
MD3F-06X04T2-D T	MD3F-08X06T2-D T	MD3F-12X08T2-D T	MD3F-16X14T2-D T

电气性能编程功能	电源规格	DC24V			
	输入规格	DC24V、5~7mA 无电压接点或NPN开集电极晶体管输入		输出规格	继电器型:2A/1点、8A/4点共极 AC240V、DC30V以下 晶体管型:0.5A/1点、0.8A/4点共极、DC5~30V
	控制范围	主机单元10~30点	程序容量 2000步	运算速度	基本指令:0.55~0.7μs　应用指令:几~几百μs
	编程语言	继电器符号方式+步进梯形图方式(可表达SFC)		指令种类	基本指令27个 步进梯形图指令2个 应用指令85种
	程序控制方式	循环运算方式、刷新模式处理	输入输出控制方式	批处理方式(执行END指令时)、输入输出刷新指令、脉冲捕抓功能	
	支持时钟功能、密码保护功能、中断功能、EEPROM储存无需电池、滤波调整功能				



MD1BC系列
经济扩展型工控板

▶▶▶ MD1BC系列是在MD1B系列基础上开发而来的工控板，在保持了MD1B的功能和扩展性的基础上，追求更低的成本。



低成本打包实用功能和扩展性
MD1BC工控板具备基本功能的同时还可根据需求增加MD2CC系列扩展

2路100kHz高速脉冲输出
MD1BC工控板晶体管输出型内置2路100kHz高速脉冲输出

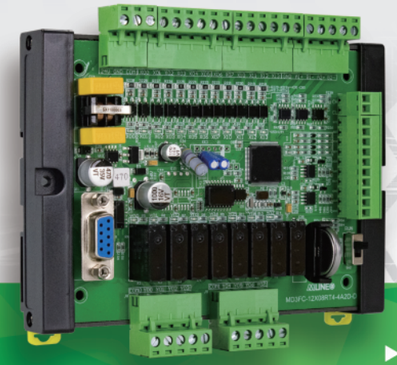
① 单板PLC电源
② 输入信号用端子台
③ 拨码开关
④ 扩展接口
⑤ 输出信号用端子台
⑥ RS485接口
⑦ PLC下载端口

MD1BC主机单元(14/24/40/60)

R 继电器输出　T 晶体管输出

14点	24点	40点	60点
输入8点/输出6点	输入14点/输出10点	输入24点/输出16点	输入36点/输出24点
MD1BC-08X06R-D R	MD1BC-14X10R-D R	MD1BC-24X16R-D R	MD1BC-36X24R-D R
MD1BC-08X06T2-D T	MD1BC-14X10T2-D T	MD1BC-24X16T2-D T	MD1BC-36X24T2-D T

电气	电源规格	DC24V		
	输入规格	DC24V、5~7mA 无电压接点或NPN开集电极晶体管输入	输出规格	继电器型：2A/1点、8A/4点共极 AC240V、DC30V以下 晶体管型：0.5A/1点、0.8A/4点共极、DC5~30V
性能	控制范围	主机单元14~60点，扩展并用时最大128点	扩展支持	支持MD2C系列扩展
	程序容量	8000步	运算速度	基本指令：0.55~0.7μs　应用指令：几~几百μs
编程	编程语言	继电器符号方式+步进梯形图方式（可表达SFC）	指令种类	基本指令27个 步进梯形图指令2个 应用指令89种
功能	程序控制方式	循环运算方式、刷新模式处理	输入输出控制方式	批处理方式（执行END指令时）、输入输出刷新指令、脉冲捕抓功能
	支持时钟功能、密码保护功能、中断功能、EEPROM储存无需电池、滤波调整功能			



MD3FC系列
多功能多脉冲型工控板

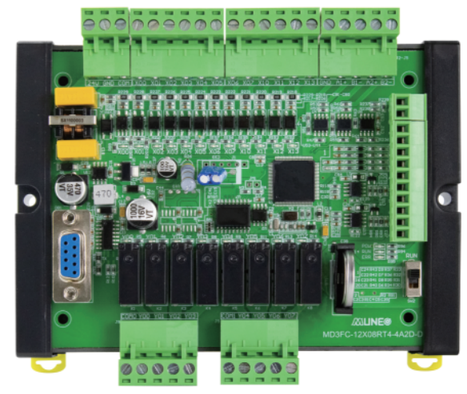
▶▶▶ MD3FC系列是在MD3F系列基础上开发而来的工控板，在保持了MD3F系列的功能基础上，增加了更多路高速脉冲输出、模拟量输入输出、通讯端口和超级加密等，还可根据需求进行扩展，追求多功能的同时节省成本。

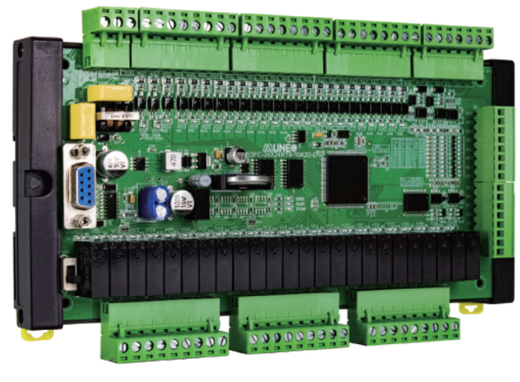
多功能
支持多路电压/电流模拟量信号输入
支持多路电压/电流数字量信号输入
支持多路NTC温度检测输入

扩展性
支持MD3FC系列扩展
可扩展继电器/晶体管输入输出、模拟量输入输出、NTC温度、热电偶温度、铂电阻温度输入、称重输入等

8路高速脉冲输出
晶体管输出型内置8路高速脉冲输出，6轴200kHz，2轴100kHz（MD3FC-12X08T4-D内置4路高速脉冲输出）

通讯自由
主机自带多个通讯口，2个485、1个CAN、1个232（默认）
支持232/485/CAN/网口/USB
支持三菱编程口协议、R5协议和Modbus RTU协议



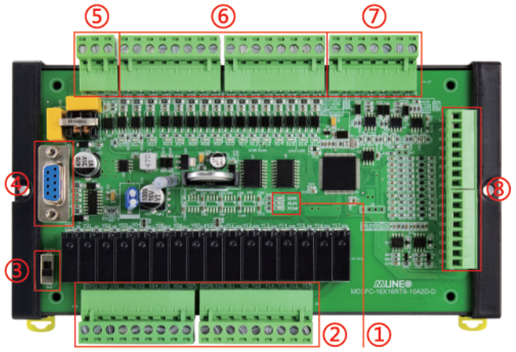


6路高速计数器
6路高速计数器输入，单相200kHz输入

抗高电磁干扰
进口工业CPU，可适应高电磁干扰的工业环境

超级加密功能
底层超级加密，杜绝非法读取梯形图

高速运算
基本指令每步0.02μs



① 电源/运行/错误指示灯
② 输出端子台
③ RUN/STOP PLC运行开关
④ PLC编程口
⑤ 电源输入端子台
⑥ 输入端子台
⑦ RS485-1/RS485-2/CAN通讯接口
⑧ 模拟量输入输出端子台

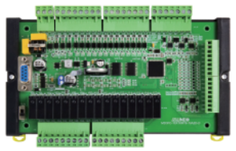
MD3FC主机单元(20/32/48/64/80/108点)

R 继电器输出　T 晶体管输出

20点
输入12点/输出8点

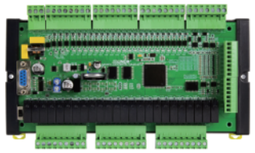
MD3FC-12X08R-D R
MD3FC-12X08T4-D T

32点
输入16点/输出16点



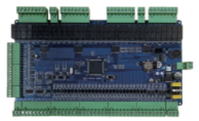
MD3FC-16X16R-D R
MD3FC-16X16T8-D T

48点
输入24点/输出24点



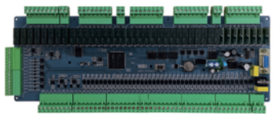
MD3FC-24X24R-D R
MD3FC-24X24T8-D T

64点
输入32点/输出32点



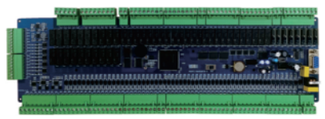
MD3FC-32X32R-D R
MD3FC-32X32T8-D T

80点
输入40点/输出40点



MD3FC-40X40R-D R
MD3FC-40X40T8-D T

108点
输入56点/输出52点



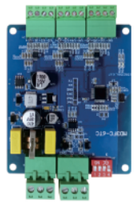
MD3FC-56X52R-D R
MD3FC-56X52T8-D T

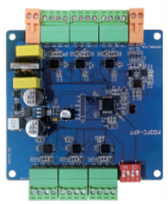
电气	电源规格	DC24V		
	输入规格	DC24V、5~7mA(无电压接点或漏型输入时:NPN集电极开路晶体管、源型输入时:PNP集电极开路晶体管)	输出规格	晶体管型:0.5A/1点、0.8A/4点、1.6A/8点共极 DC5~30V
性能	控制范围	主机单元16~128点,扩展并用时最大256点	扩展支持	支持MD3FC系列扩展
	程序容量	16000步	运算速度	基本指令:0.02μs　应用指令:0.642~数百μs
编程	编程语言	梯形图示意图 (LD)、顺序功能图(SFC)	指令种类	基本指令27个　步进梯形图指令2个　应用指令209种
功能	程序控制方式	循环运算方式、刷新模式处理	输入输出控制方式	批处理方式(执行END指令时)、输入输出刷新指令、脉冲捕抓功能
	支持时钟功能、掉电保存功能、超级加密功能、中断功能(定时器、输入、高速计数器中断)、滤波调整功能			

MD3FC系列扩展

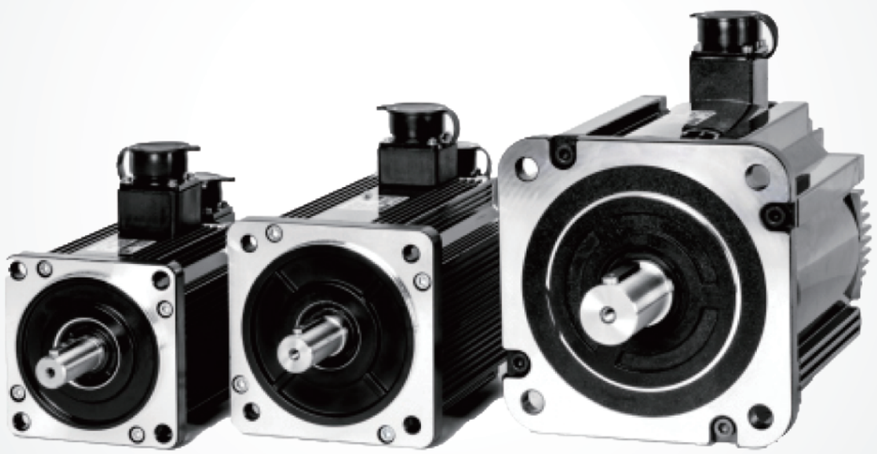
适用MD3FC系列

型号	功能
MD3FC-16ER	8点输入&8点继电器输出
MD3FC-16ET	8点输入&8点晶体管输出
MD3FC-16EX	16点输入
MD3FC-16EYR	16点继电器输出
MD3FC-16EYT	16点晶体管输出
MD3FC-4AD4DA	4路模拟量输入&4路模拟量输出
MD3FC-8AD	8路模拟量输入
MD3FC-8NTC	8路NTC温度输入
MD3FC-8TC	6路热电偶温度输入
MD3FC-6PT	6路铂电阻温度输入
MD3FC-4WT	4路称重输入





全方位助力智能制造



配套自动化产品

伺服驱动器 伺服电机 变频器

高新技术企业 —— MUNEO —— 木鸟自动化

经济型伺服驱动器 便捷易用

▶控制方式：位置控制

▶适配反馈单元：
2500线增量式编码器
2500线省线式编码器

▶使用最新功率器件IPM
体积小、过载能力强、可靠性高

▶优化制动单元，适应频繁启停场合

▶操作简单
仅4键就能方便的进行试运行
监视和参数设置

▶适配功率：0.1~3.8kW

通用型伺服驱动器 稳定可靠

▶控制方式：
位置控制、速度控制、扭矩控制、
内部速度控制

▶适配反馈单元：
2500线增量式编码器
2500线省线式编码器
17位绝对值编码器

▶RS485Modbus通讯

▶编码器分频可任意设置

▶具有速度、扭矩输出功能
(0~5V模拟量输出)

▶使用最新功率器件IPM
体积小、过载能力强、可靠性高

▶优化制动单元，适应频繁启停场合

▶操作简单
仅4键就能方便的进行试运行
监视和参数设置

▶适配功率：0.1~5.5kW

双轴型伺服驱动器 灵活智控

▶控制方式：
位置控制、速度控制、力矩控制、
位置速度、位置力矩、速度力矩、
内部定长控制、Modbus运动控制

▶适配反馈单元：
17位/23位绝对值编码器

▶两通道模拟量输入
表示速度控制以及力矩控制

▶两通道模拟量输出
能表示速度、电流、转矩等信息

▶优化制动单元，适应频繁启停场合

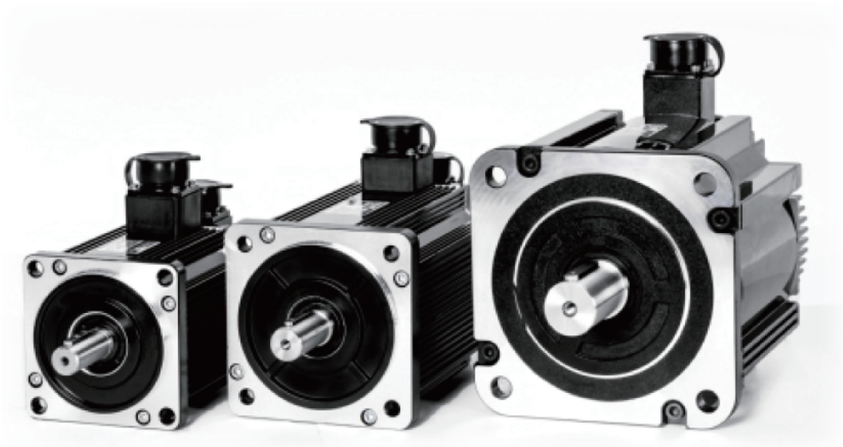
▶操作简单
4个按键及5个数码管显示

▶适配功率：0.05~1.0kW

伺服驱动器命名规则（以MES15BO40L4M为例）

MES	15	B	040	L	4	M		
产品类别	规格型号	系列代号	额定功率	工作电压	极对数	编码器接口	机型代码	机型代码
木鸟伺服驱动器	05 10 15 20 30 40 50 75	B B2 TSD	005:50W 200:2.0kW 010:100W 230:2.3kW 020:200W 260:2.6kW 040:400W 290:2.9kW 075:750W 300:3.0kW 100:1.0kW 350:3.5kW 120:1.2kW 430:4.3kW 130:1.3kW 480:4.8kW 150:1.5kW 550:5.5kW 160:1.6kW 750:7.5kW 180:1.8kW	L:220V H:380V D:48V	4:4对极 5:5对极	M:2500线增量式 M1:5000线增量式 M2:17位增量式 S:2500线多摩川省线式 C1:1000线磁编码器 C2:2500线磁编码器 C3:5000线磁编码器 J:17位多圈绝对值 J1:17位单圈绝对值 J2:23位多圈绝对值 J3:23位单圈绝对值 CJ:17位磁编多圈 CJ1:17位磁编单圈 CJ2:23位磁编多圈 Cj3:23位磁编单圈	空:通用 N:纽扣机 L:螺丝机 LM:外置传感器的螺丝机 V:24V脉冲控制 X:泄放电压389V(30B)	空:通用 W:外置泄放电阻

	经济型				通用型						双轴型	
	MES-10B	MES-15B	MES-20B	MES-30B2	MES-10B2	MES-15B2	MES-20B2	MES-30B2	MES-50B2	MES-750	MES-040	MES-075
输出功率(kW)	0.05~0.4	0.6~1.0	1.0~1.3	1.5~3.8	0.05~0.4	0.6~1.0	1.0~1.3	1.5~3.8	2.7~3.5	4.3~5.5	0.05~0.4	0.75~1
电机额定扭矩(N·M)	0.01~1.3	1.9~4	4~10	6~15	0.01~1.3	1.9~4	4~10	6~15	17~35	27~48	——	——



MEM4伺服电机

高精8极伺服电机

MEM4为高精度泛用型永磁式8极交流伺服电机，提供光电增量2500线，光电单、多圈绝对值17位，光电单、多圈绝对值23位编码器。可搭配木鸟MES系列驱动器。其功率范围由200W到7.5kW。电机基座有60mm、80mm、90mm、110mm、130mm 180mm六种尺寸，电机的部件支持刹车、油封。

MEM5伺服电机

高精10极伺服电机

MEM5为高精度永磁式10极交流伺服电机，提供光电单、多圈绝对值17位编码器。可搭配木鸟MES系列驱动器。功率范围由50W到2.0kW。电机基座有40mm、60mm、80mm、130mm四种尺寸，电机的部件支持刹车、油封。

MEM4系列	60ST	80ST	90ST	110ST	130ST	180ST
额定功率(kW)	0.2~0.6	0.4~1.0	0.73~125	0.6~1.8	1.0~3.8	2.7~7.5
额定线电压(V)	220	220	220	220	220/380	220/380
额定转速(rpm)	3000	2000~3000	2000~3000	2000~3000	1000~2500	1000~2000
额定力矩(N·m)	0.637~1.91	1.27~4	2.4~4	2~6	4~15	17.2~48
转子惯量(kg·m²)	(0.175~0.39) $*10^{-4}$	(1.05~2.95) $*10^{-4}$	(2.45~3.7) $*10^{-3}$	(0.31~0.76) $*10^{-3}$	(0.85~2.77) $*10^{-3}$	(6.5~16.72) $*10^{-3}$
基座尺寸(mm)	60*60	80*80	86.6*86.6	111.2*111.2	130*130	180*180

MEM5系列		中惯量40ST -M00130	中惯量40ST -M00330	低惯量60ST -M00630	低惯量60ST -M01330	高惯量60ST -M01930	低惯量80ST -M02430	低惯量80ST -M03230	低惯量130ST -M04720	低惯量130ST -M07220	低惯量130ST -M09520
额定功率(kW)		0.05	0.1	0.2	0.4	0.6	0.75	1.0	1.0	1.5	2.0
额定转速(rpm)		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
额定力矩(N·m)		0.159	0.318	0.64	1.27	1.91	2.39	3.18	4.77	7.16	9.55
转子惯量	无制动器(kg·m²)	$0.023*10^{-4}$	$0.046*10^{-4}$	$0.20*10^{-4}$	$0.3*10^{-4}$	$0.528*10^{-4}$	$0.9*10^{-4}$	$1.6*10^{-4}$	$10.5*10^{-4}$	$15.5*10^{-4}$	$20.5*10^{-4}$
	带制动器(kg·m²)	$0.043*10^{-4}$	$0.066*10^{-4}$	$0.22*10^{-4}$	$0.32*10^{-4}$	$0.558*10^{-4}$	$0.96*10^{-4}$	$1.63*10^{-4}$	$12.1*10^{-4}$	$17.1*10^{-4}$	$22.1*10^{-4}$
基座尺寸(mm)		40*40	40*40	60*60	60*60	60*60	80*80	80*80	130*130	130*130	130*130

MFB100 经济型变频器

成本控制 高性价比

V/F控制；
简易矢量控制；
高级矢量控制；
转矩控制；

MFC100 小巧型变频器

小体积 大能力

V/F控制；
简易矢量控制；
高级矢量控制；
转矩控制；

MFC500 矢量变频器

高性能 多功能

V/F控制；
高性能V/F控制；
V/F分离控制；
无PG电流矢量控制；

输入	额定电压&频率	三相(4T系列) 380V 50/60Hz 三相(5S系列) 220V 50/60Hz
	电压允许变动范围	三相(4T系列) 320V ~ 460V 三相(2T系列) 190V ~ 250V
输出	电压	4T系列 0V ~ 380V 2T系列 0V ~ 220V
	频率	V/F控制、简易矢量控制 0 ~ 999.9Hz 高级矢量控制、转矩控制 0.5 ~ 300Hz
	过载能力	110%长期 150%1分钟 180%5秒

输入	额定电压&频率	三相(BT系列) 380V 50/60Hz 三相(BS系列) 220V 50/60Hz
	电压允许变动范围	三相(BT系列) 320V ~ 460V 三相(BS系列) 190V ~ 250V
输出	电压	BT系列 0V ~ 380V BS系列 0V ~ 220V
	频率	0 ~ 999.9Hz
	过载能力	110%长期 150%1分钟 180%5秒

输入	额定电压&频率	三相 AC380V 50/60Hz 单相 AC220V 50/60Hz
	电压允许变动范围	三相 AC360V ~ 450V 单相 AC190V ~ 250V
输出	电压	0V ~ 460V 0V ~ 260V
	频率	低频模式 0 ~ 300Hz 高频模式 0 ~ 3000Hz
	过载能力	G型机：110%长期 150%1分钟 200%4秒 P型机：105%长期 120%1分钟 150%1秒

MFB100系列	电压(V)	功率(kW)
B100-BT0.75KW	380	0.75
B100-BT1.5KW		1.5
B100-BT2.2KW		2.2

MFC100系列	制动电阻规格 W	制动电阻规格 Ω	制动转矩10%ED	输出电流(A)
三相220系列				
BS0.75KW	150	110	125	4
BS1.5KW	250	100	125	7
BS2.2KW	300	65	125	9.6
三相380系列				
BT0.75KW	100	750	125	2.1
BT1.5KW	300	400	125	3.8
BT2.2KW	300	250	125	5.1
BT4KW	400	150	125	8.5
BT5.5KW	500	100	125	13

MFC500系列	输出电流(A)	适配电机G/P 注:P普通风机(如鼓风机)	
GB0.75KW	2.1	0.75	—
GB1.5KW	3.8	1.5	—
GB2.2KW	5.1	2.2	—
GB4KW/5.5KW(p)	8.5	4	5.5
GB5.5KW/7.5KW(P)	13	5.5	7.5
T7.5GB/11PB	16	7.5	11
T11GB/15PB	24	11	15
T15GB/18.5PB	32	15	18.5
T18.5GB/22PB	36	18.5	22
T22GB/30PB	44	22	30
T30GB/37PB	58	30	37

配套服务一应俱全

一站式满足您的自动化需求 —— ONE STOP SHOP TO MEET YOUR AUTOMATION NEEDS

编程开发

PLC编程
动态监控
触摸屏控制
程序仿真
电气原理图

客制产品

可根据客户需求定制产品功能配置
以此提供更高效的更针对行业的自动化解决方案

设备开发

可根据客户的工艺需求
进行自动化设备的机械及电气开发

配电盘

规范专业的配电盘设计安装
为设备提供安全可靠的电气系统

品质服务 助力安全稳定高效生产

多年经验品质保证　资深团队专业性强

严苛要求规范设计　无忧售后满意为止

售后服务 质量保证

01 保修服务条款

1.产品实行全国联保维修政策，购机用户凭有效的项目信息或购买凭证均可享受东莞市木鸟自动化有限公司提供的标准保修服务。
2.根据中华人民共和国的相关规定，保修期限应当从购机之日起计算。所以请在维修时务必保存好设备上的铭牌标识和购买凭证作为您有权享有服务的证明。
3.若用户不能提供有效的保修凭证，或上述保修凭证记录的产品信息与产品不符，以及凭证有经过涂改、信息不全、无法辨认的情况，则将以该产品从东莞市木鸟自动化有限公司的销售出厂日期作为其保修的起始时间。若无法得到和确认有效的出厂日期则将不能提供免费保修服务。

02 标准保修承诺

根据保修规定，在产品保修期限内，在正常使用状况下，用户购买的产品出现性能故障或质量问题时，东莞市木鸟自动化有限公司将负责给予有限保修。

按照保修规定，产品自售出之日起，在保证产品完好(指产品能够保持原有品质、功能，包括商品本身、配件及附带的包装、贴纸等齐全)的前提下：

- 1个月内无理由退换货
- 1年内出现性能故障，用户可选择维修或通过原购买渠道申请整机更换。
- 提供终身保修服务(原厂服务)
- 提供技术指导(产品使用问题，可远程协助)