

PANKONG

磐控科技



扫码关注

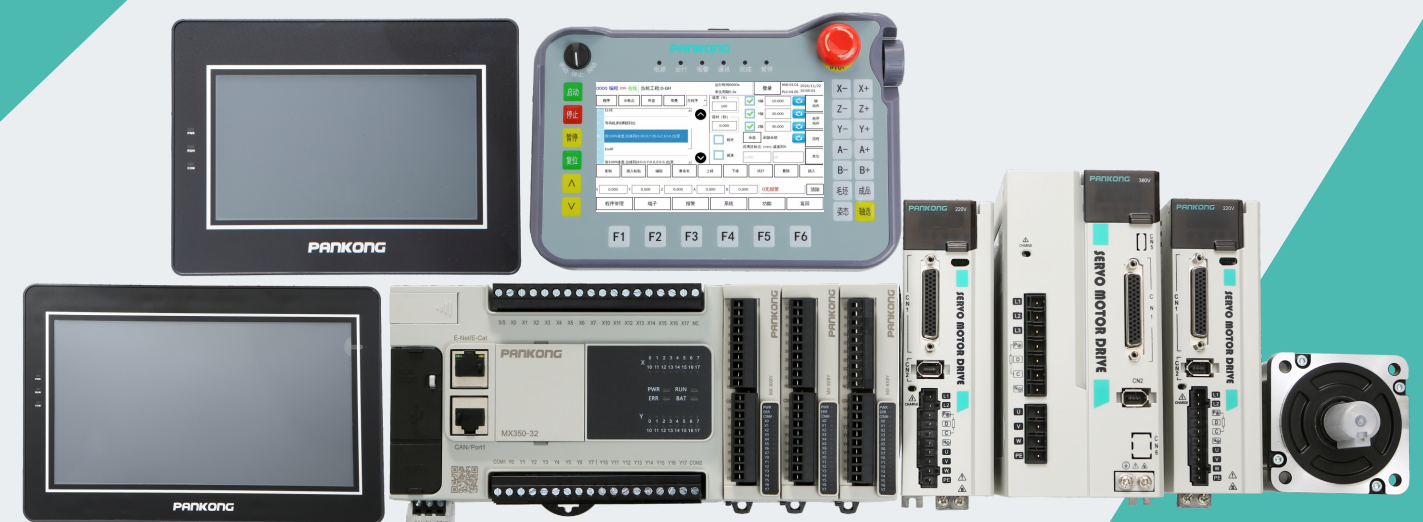
了解更多

Shanghai Pankong Technology Co., Ltd.
上海磐控科技有限公司

如有改动，恕不通知

2025年全系列产品综合样本

可编程控制器·人机界面·伺服系统·物联网云平台



让控制更高效

PANKONG.NET

PANKONG

磐控



关于磐控科技

磐控科技，专注于工业自动化产品的研发、生产、销售和技术服务，秉承“让控制更高效”的研发使命，“持续为客户创造价值”的核心价值观，立志成为全球领先的工业自动化解决方案供应商。

磐控主要产品包括PLC、运动控制器、伺服驱动、人机界面HMI、专用控制器、物联网产品及软件，广泛应用于工业物联网、纺织机械、包装机械、印刷机械、塑料机械、数控设备等众多行业。

目录

CONTENTS



可编程控制器
PLC

3-12



人机界面
HMI

13-16



伺服系统
SERVO SYSTEM

17-36



行业专用控制系统
DEDICATED CONTROL SYSTEM

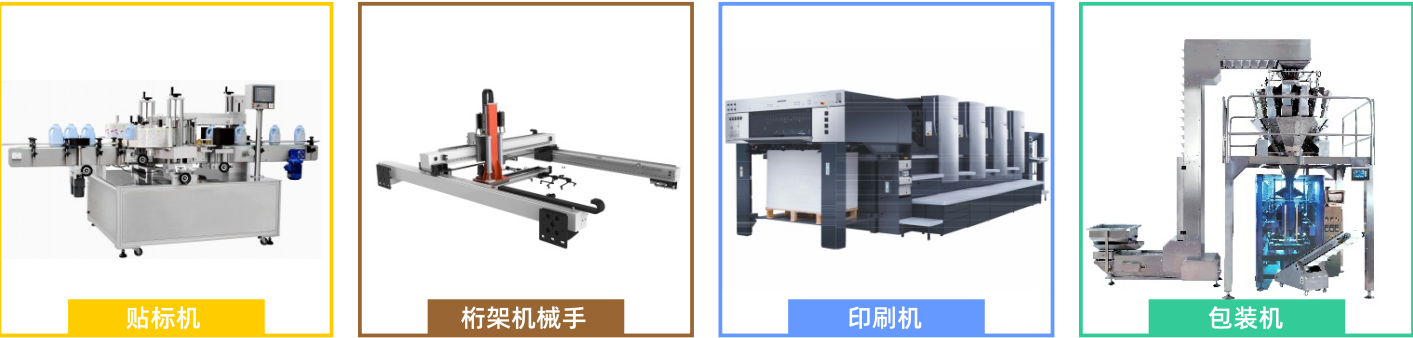
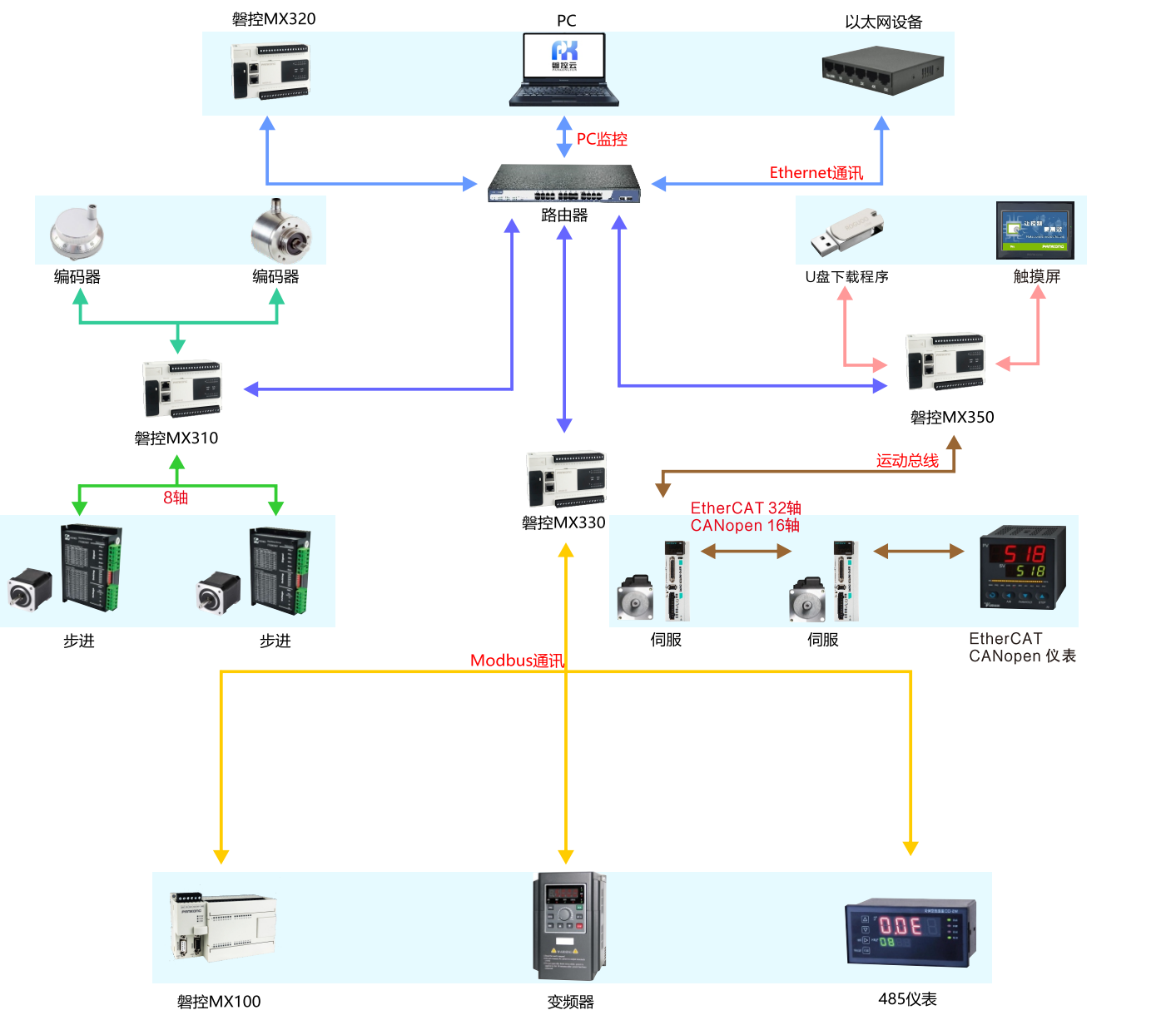
37



物联网云平台
IOT

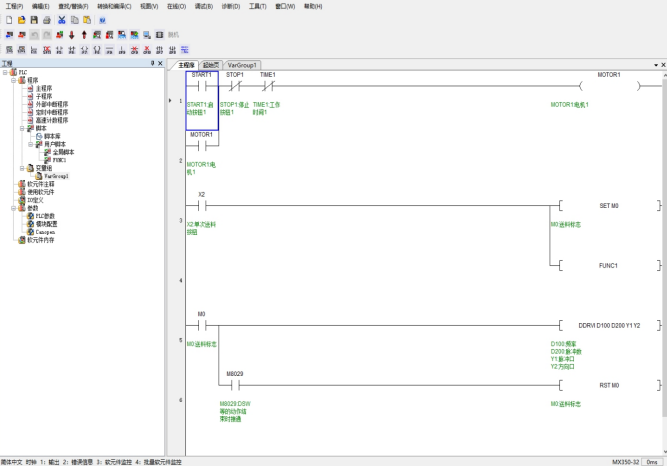
38

MX系列综合网络结构图



MX Builder软件平台

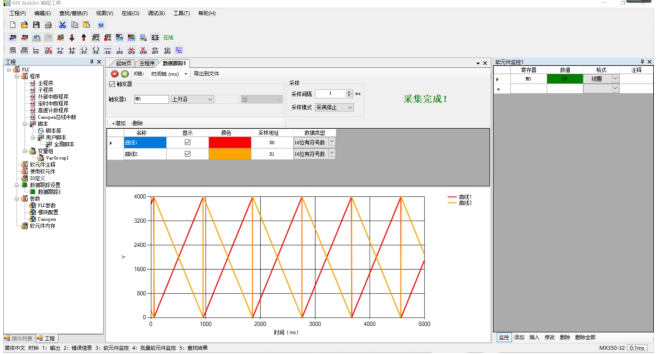
全新的MX Builder软件平台
适用于 MX200/MX300系列
PLC及运动控制的程序开发、模块配置、网络远程监控。



用户脚本
支持C语言编程

```
主程序  起始页  VarGroup1  软件注释  使用软元件  IO表  全局脚本  FUNC1
编译  导出  查找
1  /* name : FUNC1
2  /* author :
3  /* date :
4  /* comment :
5  /*
6  //D200 送料所需脉冲
7  //D300 送料长度
8  //D305 伺服一圈脉冲数
9  //D310 伺服轴同步脉冲数
10 //D315 送料轴同步脉冲数
11 //D320 送料轴周长
12
13 void FUNC1(void)
14 {
15 ID(200) = ID(300) * D(315) / D(310) * ID(305) * FD(320); // 送料所需脉冲计算
16
17
18
19
20
21 if(ID(200)<ID(210) && M[102]==1)
22 {
23 M[100]=1;
24 ID(220)=FD(230);
25 }
26 else
27 {
28 M[100]=0;
29 }
30 }
31
32
33
```

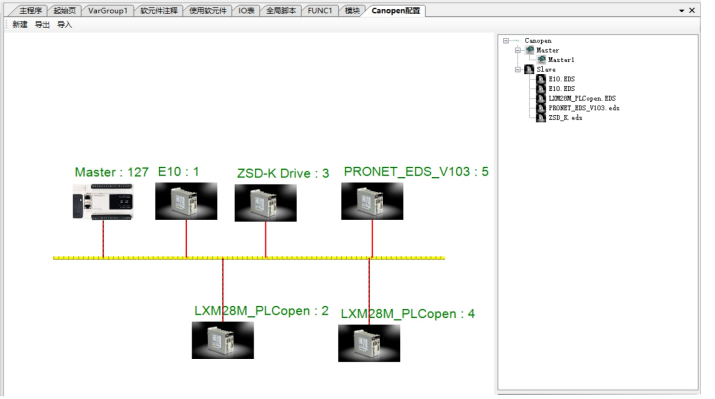
数据追踪功能
支持多种触发模式，毫秒级采样，最多8通道同时采样



PLC参数
可设置PLC型号、软元件参数、串口参数、网口参数、定位参数

PLC设置	软件元件设置	串口设置	网口配置	定位设置	
Y0	Y1	Y2	Y3	设置范围	
起始/结束速度(Hz)	0	0	0	0	最高速度的1/10以下
最高速度(Hz)	100000	100000	100000	100000	10-200,000
爬行速度(Hz)	1000	1000	1000	1000	10-32,767
原点回归速度(Hz)	50000	50000	50000	50000	10-200,000
加速时间(ms)	100	100	100	100	50-5,000
减速时间(ms)	100	100	100	100	50-5,000
DVIT指令的中断输入(ms)	X0	X1	X2	X3	X0-X7、特殊M
加减速曲线	梯形曲线	梯形曲线	S曲线	S曲线	梯形、S曲线

总线配置
支持 EtherCAT 、CANopen 总线控制及运动总线



模块配置
支持拖拽配置系统



产品指令

基本指令

记号	称呼	功能
触点指令		
LD	取	a 触点逻辑运算开始
LDI	取反	a 触点逻辑运算开始
LDP	取脉冲上升沿	检测上升沿的运算开始
LDF	取脉冲下降沿	检测下降沿的运算开始
输出指令		
OUT	输出	线圈驱动指令
SET	置位	保持线圈动作
RST	复位	解除保持的动作, 当前值及寄存器的清除
ALT	取反	线圈取反指令
PLS	脉冲	上升沿检测输出
PLF	下降沿脉冲	下降沿检测输出
步进梯形图指令		
STL	步进梯形图	步进梯形图的开始
STLE	返回	步进梯形图的结束
指令结束		
END	结束	程序结束

高级应用指令

指令记号	功能
高速处理	
REF	输出立即刷新
MTR	矩阵输入
HSCS	比较置位（高速计数用）
HSCR	比较复位（高速计数用）
HSZ	区间比较（高速计数用）
SPD	脉冲密度
PLSY	脉冲输出
PWM	脉宽调制
PLSR	带加减速脉冲输出
定位	
DSZR	带DOG搜索的原点回归
DVIT	中断定位
TBL	表格设定定位
ZRN	返回原点
PLSV	可变脉冲输出
DRVI	相对定位
DRVA	绝对定位
高级定位	
CAM	凸轮定位
PTPA	实时变速变目标位置定位
G01	直线插补
G02	顺圆弧
G03	逆圆弧

应用指令

指令记号	功能
程序流程	
CJ	跳转条件
CALL	子程序调用
EI	允许中断
DI	禁止中断
FOR	循环的开始
NEXT	循环的结束
传送·比较	
CMP	比较
ZCP	区间比较
MOV	传送
SMOV	移位传送
CML	移位传送
BMOV	成批传送
FMOV	多点传送
XCH	交换
BCD	BCD交换
BIN	BIN交换
四则·逻辑运算	
ADD	BIN加法
SUB	BIN减法
MUL	BIN乘法
DIV	BIN除法
INC	BIN加1
DEC	BIN减1
WAND	逻辑字与
WOR	逻辑字或
WXOR	逻辑字异或
NEG	求补码
循环·移位	
ROR	循环右移
ROL	循环左移
RCR	带进位循环右移
RCL	带进位循环左移
SFTR	右位移
SFTL	左位移
WSFR	字右移
WSFL	字左移
SFWR	移位写入
SFRD	移位读出
数据处理	
ZRST	批次复位
DECO	译码
ENCO	编码
SUM	ON位数
BON	ON位的判定
MEAN	平均值
ANS	信号报警置位
ANR	信号报警复位
SQR	BIN开平方
FLT	BIN整数- > 2进制浮点数转换
PID	PID过程控制

指令记号	功能
时钟运算	
TCMP	时钟数据比较
TZCP	时钟数据区间比较
TADD	时钟数据加法运算
TSUB	时钟数据减法运算
HTOS	小时, 分, 秒数据的秒转换
STOH	秒数据的[小时, 分, 秒]转换
TRD	时钟数据读出
TWR	时钟数据写入
HOURL	计时
通信	
ADPRW	Modbus主通信指令
外部设备	
GRY	格雷码的转换
GBIN	格雷码的逆转换
触点比较（浮点）	
LD(E)=	触点比较 S1=S2
LD(E)>	触点比较 S1>S2
LD(E)<	触点比较 S1<S2
LD(E)<>	触点比较 S1<>S2
LD(E)<=	触点比较 S1<=S2
LD(E)>=	触点比较 S1>=S2
浮点数	
DECMP	2进制浮点数比较
DEZCP	2进制浮点数区间比较
DEMOV	2进制浮点数数据传送
DESTR	2进制浮点数->字符串的转换
DEVAL	字符串->2进制浮点数的转换
DEBCD	2进制浮点数->10进制浮点数的转换
DEBIN	10进制浮点数->2进制浮点数的转换
DEADD	2进制浮点数加法运算
DESUB	2进制浮点数减法运算
DEMUL	2进制浮点数乘法运算
DEDIV	2进制浮点数除法运算
DEXP	2进制浮点数指数运算
DLOGE	2进制浮点数自然对数运算
DLOG10	2进制浮点数常数对数运算
DESQR	2进制浮点数开平方运算
DENEG	2进制浮点数符号反转
DINT	2进制浮点数->BIN整数的转换
DSIN	2进制浮点数SIN运算
DCOS	2进制浮点数COS运算
DTAN	2进制浮点数TAN运算
DASIN	2进制浮点数SIN-1运算
DACOS	2进制浮点数COS-1运算
DATAN	2进制浮点数TAN-1运算
DRAD	2进制浮点数角度->弧度的转换
DDEG	2进制浮点数弧度->角度的转换
SWAP	上下字节转换
SORT2	数据排列2

MX200系列PLC



电源电压	24VDC
输入/输出	支持源型(PNP)/漏型(NPN)输入，漏型(NPN)输出，支持6路高速外部中断
扩展模块	支持16个MX扩展模块，其中模拟量模块最多接8个
扩展板	支持1个BD扩展板
串行通信端口	PORT0: RS232/圆口(modbus slave)、波特率固定57600 PORT1: RS485/RJ45(modbus master & slave)、波特率可配置 PORT2: RS232/圆口(modbus slave)、波特率可配置
高速计数	支持3路AB相高速计数，1路100KHz+2路10KHz
高速输出	支持4路高速脉冲输出，最高频率200KHz，可配置梯形或S形加减速
U盘接口	可通过U盘下载程序，U盘格式只支持FAT32

MX200主机型号	输入/输出点数	高速计数	高速输出	扩展模块	BD板	电子凸轮	程序空间
MX201-16	8 8	3	4	否	否	否	256K-8K
MX201-24	12 12	3	4	否	是	否	256K-8K
MX201-32	16 16	3	4	否	是	否	256K-8K
MX201-48	24 24	3	4	否	是	否	256K-8K
MX201-64	32 32	3	4	否	是	否	256K-8K
MX202-16	8 8	3	4	否	否	是	256K-16K
MX202-24	12 12	3	4	否	是	是	256K-16K
MX202-32	16 16	3	4	否	是	是	256K-16K
MX202-48	24 24	3	4	否	是	是	256K-16K
MX202-64	32 32	3	4	否	是	是	256K-16K
MX210-16	8 8	3	4	是	否	否	256K-8K
MX210-24	12 12	3	4	是	是	否	256K-8K
MX210-32	16 16	3	4	是	是	否	256K-8K
MX210-48	24 24	3	4	是	是	否	256K-8K
MX210-64	32 32	3	4	是	是	否	256K-8K
MX220-16	8 8	3	4	是	否	是	256K-16K
MX220-24	12 12	3	4	是	是	是	256K-16K
MX220-32	16 16	3	4	是	是	是	256K-16K
MX220-48	24 24	3	4	是	是	是	256K-16K
MX220-64	32 32	3	4	是	是	是	256K-16K

MX300系列PLC

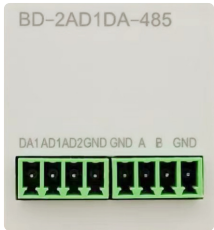


电源电压	24VDC
输入/输出	支持源型(PNP)/漏型(NPN)输入，漏型(NPN)输出，支持6路高速外部中断
扩展模块	支持16个MX扩展模块，其中模拟量模块最多接8个
扩展板	支持1个BD扩展板
以太网通信	协议：Modbus TCP客户端/服务器，Modbus TCP从站 服务：数据交换；SNMP网络管理，DHCP动态配置，程序下载，MQTT物联网协议
串行通信端口	PORT0：RS232/圆口(modbus slave)、波特率固定57600 PORT1：RS485/RJ45(modbus master & slave)、波特率可配置
EtherCAT总线	可导入各伺服厂家xml文件，支持标准cia402运动总线
canopen总线	可导入各伺服厂家eds文件，支持标准cia402运动总线
高速计数	支持4路AB相高速计数，AB相最高计数频率100KHz
高速输出	支持4路或8路高速脉冲输出，最高频率200KHz，可配置梯形或S型加减速
电子凸轮	支持追剪、飞剪、曲柄等运动算法，支持直线、圆弧插补指令
U盘接口	可通过U盘下载程序，U盘格式只支持FAT32

Mx300主机型号	输入/输出 点数	高速计数	高速输出	扩展模块	BD板	CANopen 总线	EtherCAT 总线	电子凸轮	T8轴型号	程序空间
MX301-16	8 8	4	4	否	否	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX301-24	12 12	4	4	否	是	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX301-32	16 16	4	4	否	是	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX301-48	24 24	4	4	否	是	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX301-64	32 32	4	4	否	是	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX302-16	8 8	4	4	否	否	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX302-24	12 12	4	4	否	是	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX302-32	16 16	4	4	否	是	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX302-48	24 24	4	4	否	是	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX302-64	32 32	4	4	否	是	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX303-16	8 8	4	4	否	否	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX303-24	12 12	4	4	否	是	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX303-32	16 16	4	4	否	是	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX303-48	24 24	4	4	否	是	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX303-64	32 32	4	4	否	是	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX310-16	8 8	4	4	是	否	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX310-24	12 12	4	4	是	是	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX310-32	16 16	4	4	是	是	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX310-48	24 24	4	4	是	是	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX310-64	32 32	4	4	是	是	否	否	否	8轴脉冲	512K-8K
MX320-16	8 8	4	4	是	否	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX320-24	12 12	4	4	是	是	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX320-32	16 16	4	4	是	是	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX320-48	24 24	4	4	是	是	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX320-64	32 32	4	4	是	是	否	否	是	8轴脉冲	512K-8K
MX330-16	8 8	4	4	是	否	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX330-24	12 12	4	4	是	是	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX330-32	16 16	4	4	是	是	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX330-48	24 24	4	4	是	是	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX330-64	32 32	4	4	是	是	16轴	32轴	否	8轴脉冲	512K-8K
MX350-16	8 8	4	4	是	否	16轴	32轴	是	8轴脉冲	512K-8K
MX350-24	12 12	4	4	是	是	16轴	32轴	是	8轴脉冲	512K-8K
MX350-32	16 16	4	4	是	是	16轴	32轴	是	8轴脉冲	512K-8K
MX350-48	24 24	4	4	是	是	16轴	32轴	是	8轴脉冲	512K-8K
MX350-64	32 32	4	4	是	是	16轴	32轴	是	8轴脉冲	512K-8K

PLC扩展模块

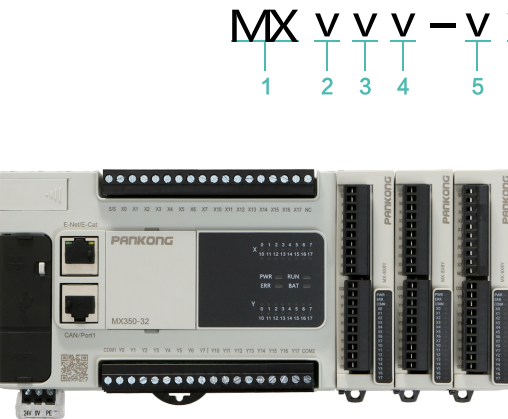
模块类型	输入类型	规格
开关量输入	漏型(PNP)/源型 (NPN)24VDC输入	7mA/DC24V
开关量输出	源型(NPN)输出	0.05A/点 0.4A/8点
模拟量输入	-10V..10V电压输入	16位绝对精度，-32768..+32767
	0-20mA/4-20mA电流输入	
模拟量输出	-10V..10V电压输出	16位绝对精度，-32768..+32767
	0-20mA/4-20mA电流输出	
热电偶温度采集	热电偶：K，J，E，T，N，B，R，S (默认为K型)	输入范围：-200~1370° C 分辨率：<±0.3%(满量程)
热电阻温度采集	热电阻：PT100，PT1000，Ni100， Ni1000（默认Pt100）三线制	输入范围：-200~850° C 分辨率：<±0.5℃



模块型号	开关量 输入	开关量 输出	模拟量 输入	模拟量 输出	温度控制 输入
MX-8X8Y	8	8			
MX-16X	16				
MX-16Y		16			
MX-4AD			4		
MX-4DA				4	
MX-4TC					4
MX-4PT					4

模块型号	通道数	功能描述	规格
BD-2AD1DA-485	2	0-10V输入	16位绝对精度，0-65535
	1	0-10V输出	16位绝对精度，0-65535
	1	RS485	波特率最高115200

型号说明

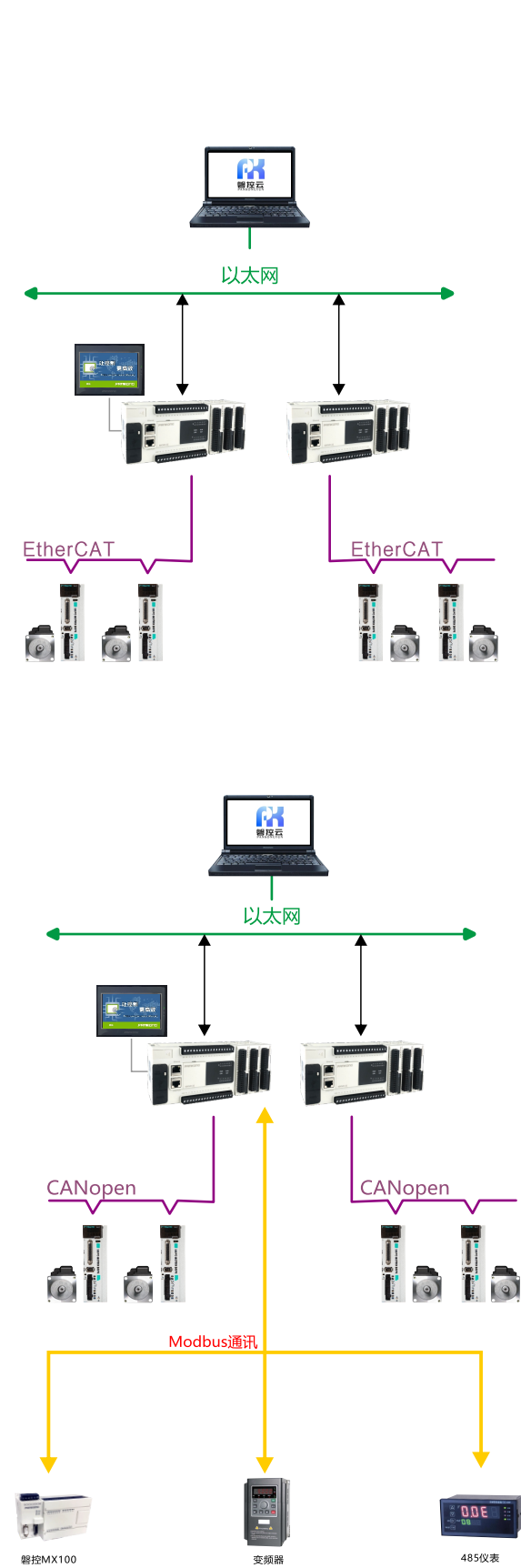


1. 系列
MX磐控制器代号

2. 2 基本款
3 支持以太网
3. 0 不支持扩展
1 基本脉冲款
2 脉冲运动控制器
3 CANopen EtherCAT控制器
5 CANopen EtherCAT运动控制器
无 扩展模块
4. 0 支持扩展
1 基本脉冲款
2 脉冲运动控制器
3 CANopen EtherCAT控制器
5 CANopen EtherCAT运动控制器
无 扩展模块

5. 通道数
IO点数（离散量）或通道数（模拟量/温度）
6. 类型
X：输入；Y：输出；AD：模拟量输入；DA：模
拟量输出 TC：热电偶温度输入 PT：热电阻温度输入
T8：8路高速脉冲输出
7. 通道数
IO点数（离散量）或通道数（模拟量/温度）
8. 类型
X：输入；Y：输出；AD：模拟量输入；DA：模
拟量输出 TC：热电偶温度输入 PT：热电阻温度输入
T8：8路高速脉冲输出

通信简介



内置通信功能

MX 可编程控制器集成多达4个内置通信端口：

- 串行通信端口：232圆口，485 (RJ45)
- 标准以太网口

以太网通信

MX系列控制器具备一个以太网RJ45接口（10/100 Mbps, MDI/MDIX），支持下列通信协议：Modbus TCP(客户端/服务器)，UDP，TCP，MQTT。

- 每个MX控制器都有一个MAC物理地址，还可以利用DHCP服务服务器来分配一个控制器IP地址
- 以太网端口可实现，局域网及广域网，上传，更新和调试等功能支持iot物联网功能，可实现网页监控微信公众号推送等功能

EtherCAT 通信

MX控制器有一个 EtherCAT 主站端口。通信速度可达100Mbps,支持多达32个从站设备。

- EtherCAT 通信架构可用于分布式I/O模块中，请尽可能接近传感器和执行器，从而减少接线成本和接线时间，它实现控制器与不同设备之间的通信，如变频器、伺服驱动器等
- 支持标准cia-401，cia-402协议
- EtherCAT通信配置集成在MX Builder软件中，可导入标准 xml描述文件

CANopen 通信

MX控制器有一个CANopen主站端口。通信速度可配置为20 Kbps与1 Mbps之间，支持多达16个从站设备。

- CANopen通信架构可用于分布式I/O模块中，请尽可能接近传感器和执行器，从而减少接线成本和接线时间，它实现控制器与不同设备之间的通信，如变频器、伺服驱动器等
- 支持标准cia-401，cia-402协议
- CANopen通信配置集成在MX Builder软件中，可导入标准EDS描述文件

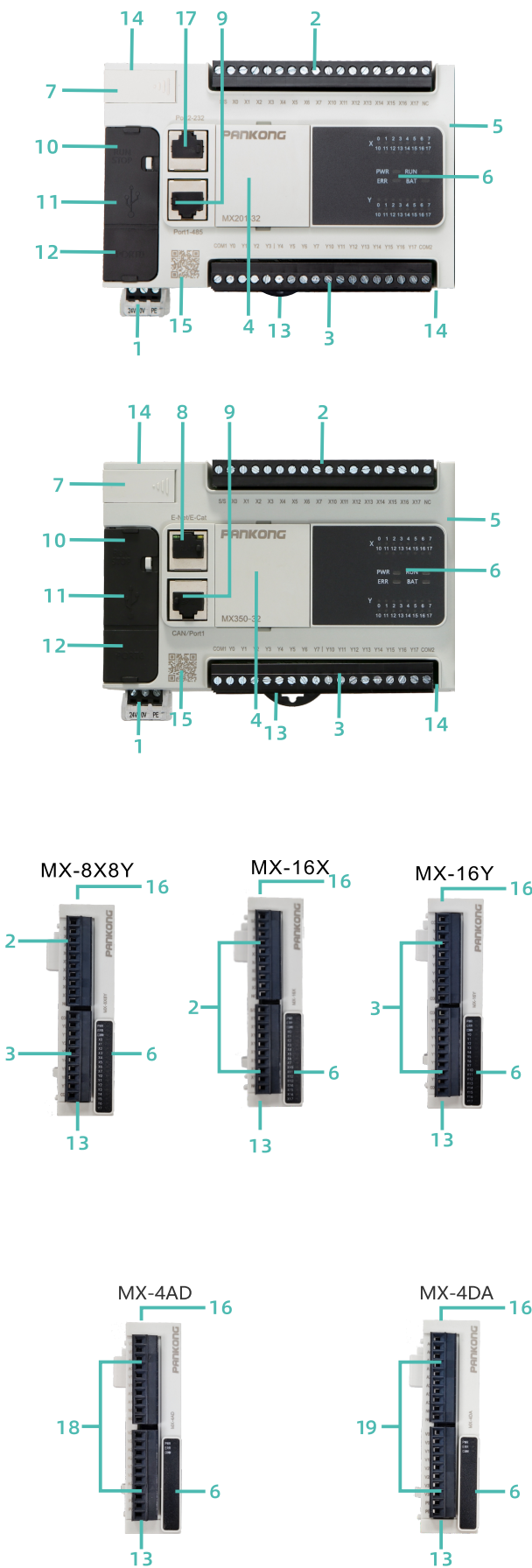
串行通信

- PORT0仅能配置为RS232，默认编程口，波特率57600（不可配置）
- PORT1仅能配置为RS485
- PORT2网口默认配置为RS232（仅支持MX200系列），各系列可通过BD板配置为RS485（16点不支持BD板）

三个内置通信端口都支持目前两种通信协议：

- Modbus RTU主站通信或从站通信协议（PORT0只支持从站协议）

产品特点



产品特点
MX200/300

- 用于连接24VDC电源可拆卸螺钉接线端子。
- 24V直流离散量输入信号连接：可拆卸螺钉接线端子。
- 离散量输出连接：可拆卸螺钉接线端子。
- BD总线接口。
- 扩展总线接口：连接至MX扩展模块。
- LED指示灯作用：
 - 控制器及其元件状态（电池，电源，运行停止状态）
- 后备电池槽。
- 连接以太网通信的RJ45接口，带状态指示灯。
- 连接CANopen总线的接口 & PORT0 RS485（RJ45）。
- 运行/停止开关。
- 标准USB接口（接U盘更新程序）。
- PORT0 RS232串口
- 导轨上的锁扣。
- 固定螺丝孔。
- 二维码：用于链接到控制器技术文档。
- 模块固定锁扣。
- PORT2 RS232串口
- 模拟量输入信号连接：可拆卸螺钉接线端子。
- 模拟量输出信号连接：可拆卸螺钉接线端子。
- 热电偶温度采集输入
- 热电阻温度采集输入

控制器特性

MX200/300

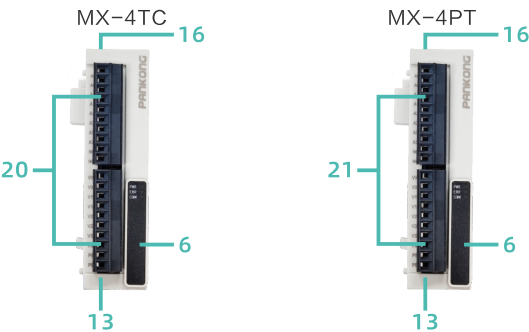
环境特性

- 运行环境温度：-10...+ 55 °C (+14...+ 131 °F)
- 储存环境温度：-40...+ 70 °C (-40...+ 158 °F)
- 相对湿度：5...95%（无凝露）
- 正常运行环境海拔高度：0...2000m
- 储存环境海拔高度：0...3000m
- 抗机械压力能力：
 - 对于1131: 5...8.4 Hz（振幅3.5mm）；8.4...150 Hz（加速度1g）
 - 对于船运: 5...13.2 Hz（振幅1.0mm）；13.2...100 Hz（加速度0.7g）

电源特性

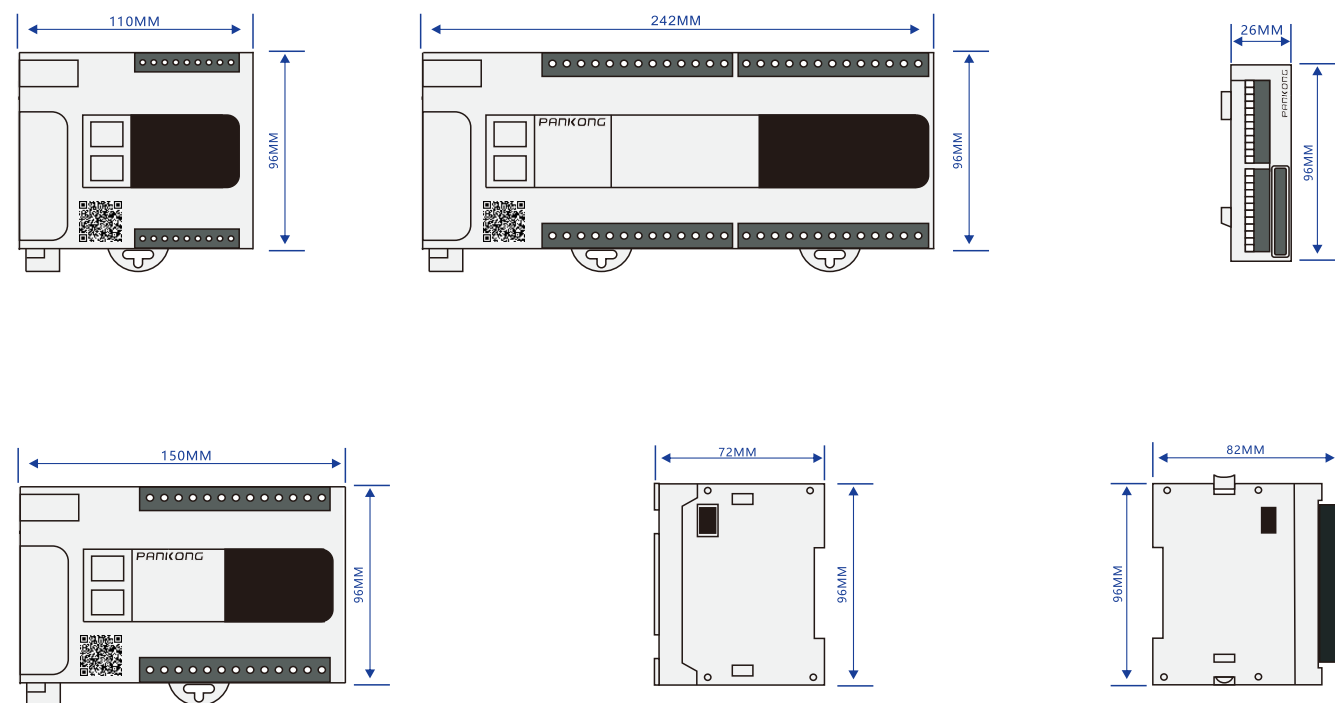
取决于MX控制器型号，1种电源可用:24VDC电源

- 电压限值（含波纹）：19.2...28.8VDC
- 抗电压微扰能力（类别PS-2）：10毫秒
- 最大功耗：45 W

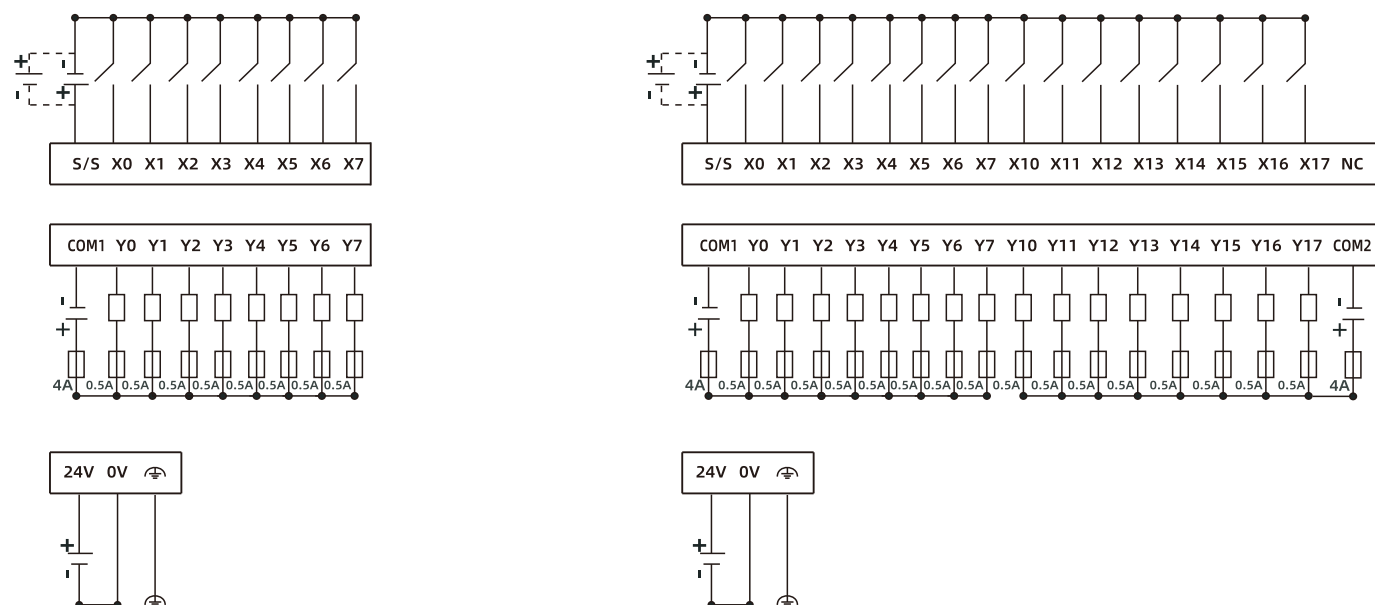


产品尺寸及接线

尺寸		
MX200/300-16	MX200/300-48/64	MX-8X8Y/MX-16X/MX-16Y/MA-4AD/MX-4DA/MX-4TC/MX-4PT

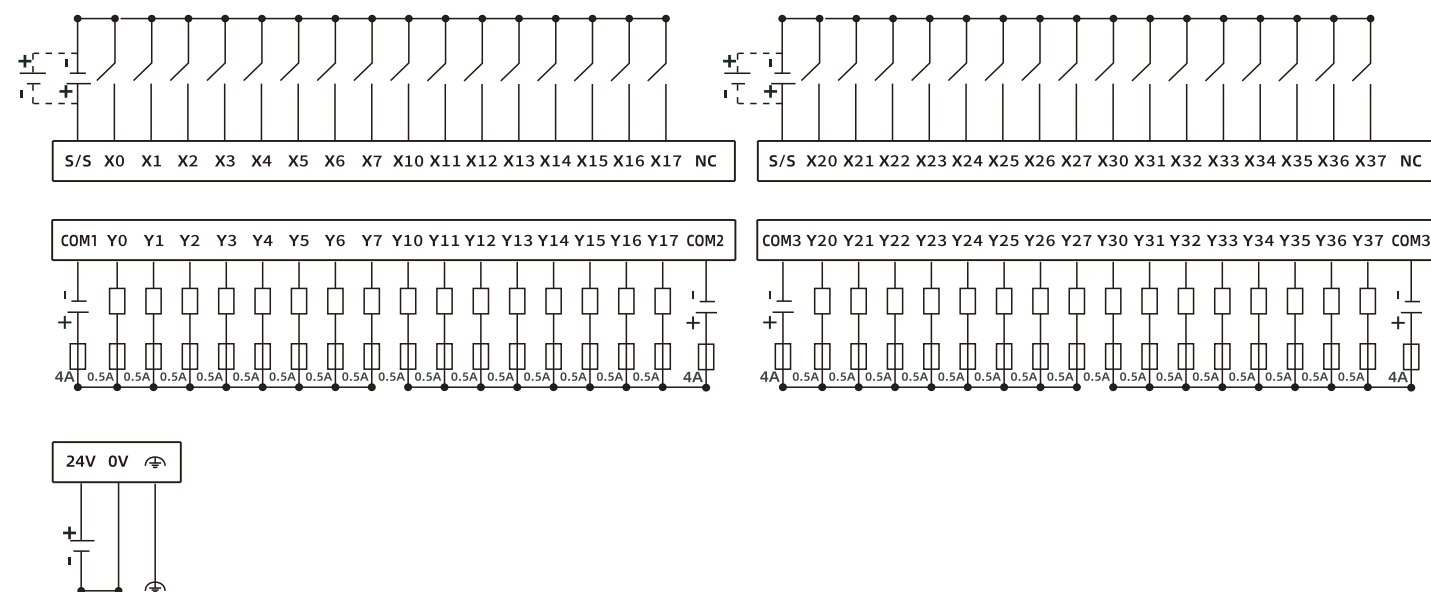


接线接线	接线
MX200/300-16	MX200/300-24/32

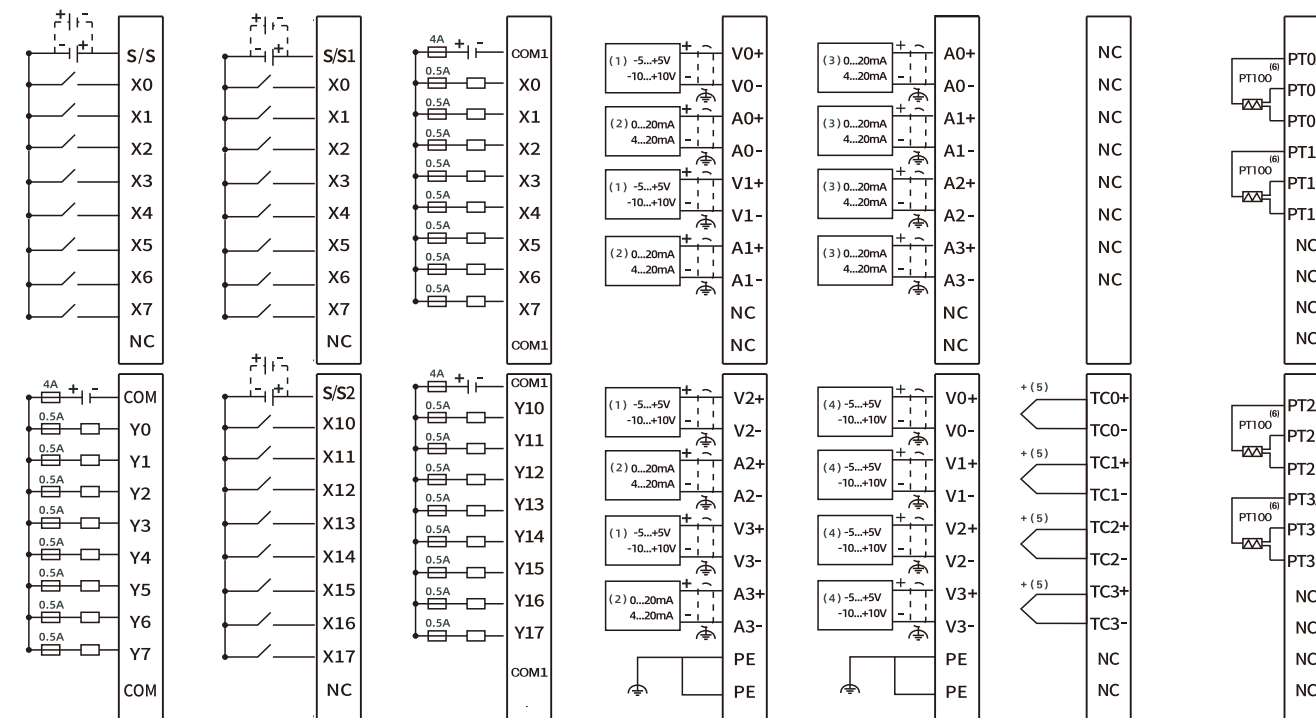


产品接线图

接线
MX200/300-48/64



接线						
MX-8X8Y	MX-16X	MX-16Y	MX-4AD	MX-4DA	MX-4TC	MX-4PT



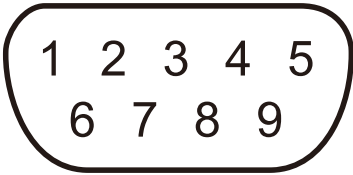
- (1) 电压模拟量输入装置 (3) 电流模拟量输出装置 (5) 热电偶温度采集输入
(2) 电流模拟量输入装置 (4) 电压模拟量输出装置 (6) 热电阻温度采集输入

4.3寸触摸屏

产品图片



针脚定义



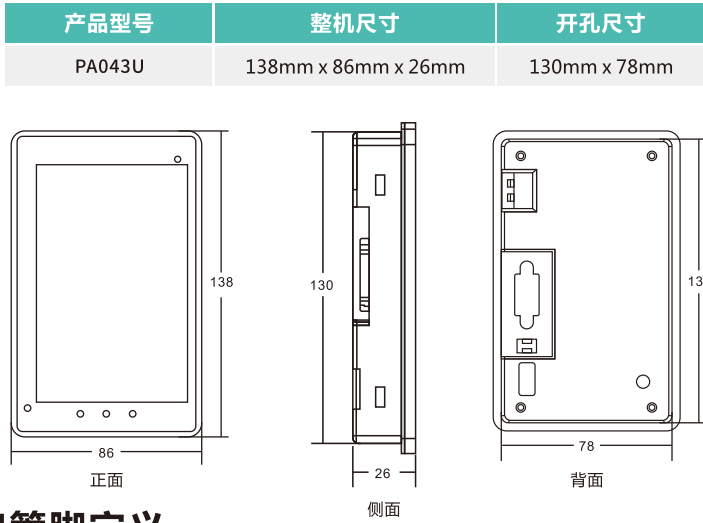
通讯接口管脚定义

管脚	信号	COM1 RS422	COM1 RS485	COM1 RS232	COM2 RS232	COM2 RS485
1					RS232接收	RS485B(-)
2	RXD			RS232接收		
3	TXD			RS232发送		
4					RS232发送	RS485A(+)
5	SG	通讯地				
6	RX-	RS422接收-				
7	RX+	RS422接收+				
8	TX-	RS422发送-	RS485B(-)			
9	TX+	RS422发送+	RS485A(+)			

产品特点

产品型号	PA043U
供电	宽幅输入 DC10--30V
背光调节	支持
触摸	支持4线电阻式触摸屏
液晶屏分辨率	480X272
CPU	32-bit 600MHz ARM9
USB1	Micro USB，下载口
USB2	TYPE-A型，U盘口
液晶屏	普通视角，300cd/m2
COM1通讯	RS422,RS232/RS485通讯（三选一）
COM2通讯	RS232/RS485通讯（可选）
存储	128Mbyte SPI NAND FLASH
电源	防反接，区分电源正负极。
RTC时钟	支持
掉电数据保存	支持
下载	SD卡，USB下载，U盘

产品尺寸

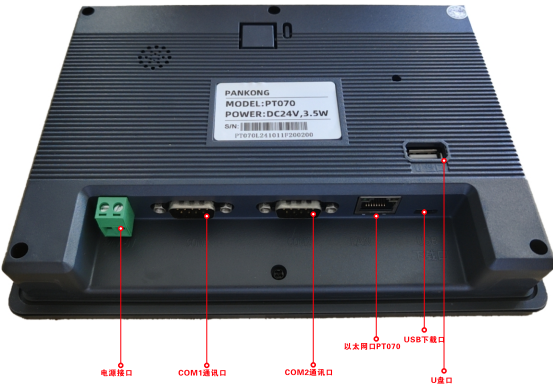


7寸触摸屏

产品图片



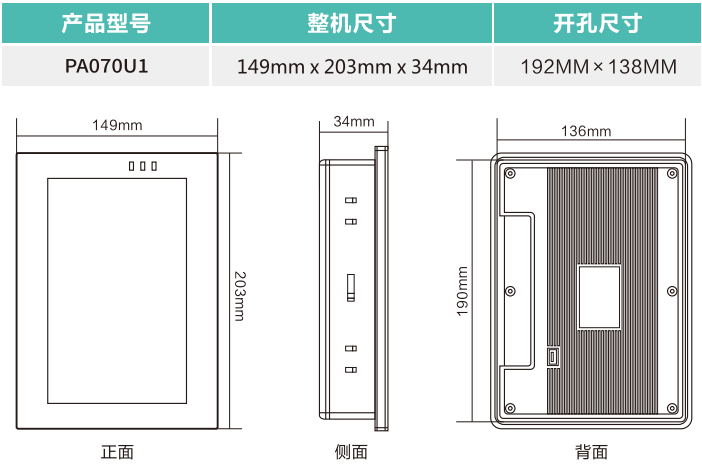
针脚定义



产品特点

产品型号	PA070U1	PT070
供电	宽幅输入 DC10-30V	宽幅输入DC19~30V
背光调节	支持	支持
触摸	支持4线电阻式触摸屏	支持4线电阻式触摸屏
液晶屏分辨率	800X480	800X480
CPU	32-bit 600MHz ARM9	64-bit1GHz主频内置64MB DDR内存
USB1	Micro USB，下载口	Micro USB,下载口
USB2	TYPE-A型，U盘口	TYPE-A型，U盘口
液晶屏	普通视角，≥400cd/m2	普通视角，400cd/m2
COM1通讯	RS422,RS232/RS485通讯（三选一）	RS422,RS232/RS485通讯(三选一)
COM2通讯	RS232/RS485通讯（可选）	RS485
存储	128Mbyte SPI NAND FLASH	128Mbyte SPI NAND FLASH
电源	防反接，区分电源正负极	防反接，区分电源正负极
RTC时钟	支持	支持
掉电数据保存	支持	支持
下载	SD卡，USB下载，U盘	以太网，USB下载，U盘

产品尺寸



通讯接口管脚定义

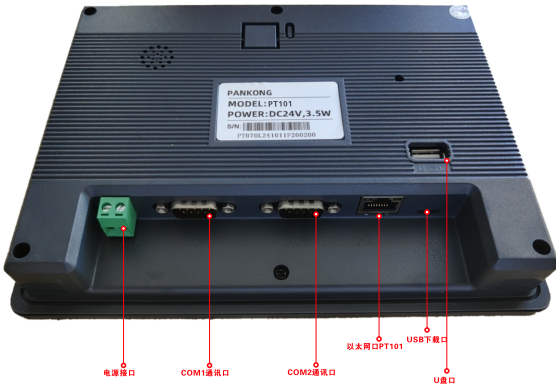
管脚	定义	COM1 RS232	COM1 RS485	COM1 RS422	COM2 RS232	COM2 RS485
1	N.C.					
2	RXD	RS232接收			RS232接收	
3	TXD	RS232发送			RS232发送	
4	N.C.					
5	GND	RS232/RS422/RS485 地			RS232/RS485 地	
6	RX-			RS422接收-		
7	RX+			RS422接收+		
8	TX-		RS485 B(-)	RS422发送-		RS485 B(-)
9	TX+		RS485 A(+)	RS422发送+		RS485 A(+)

10寸触摸屏

产品图片



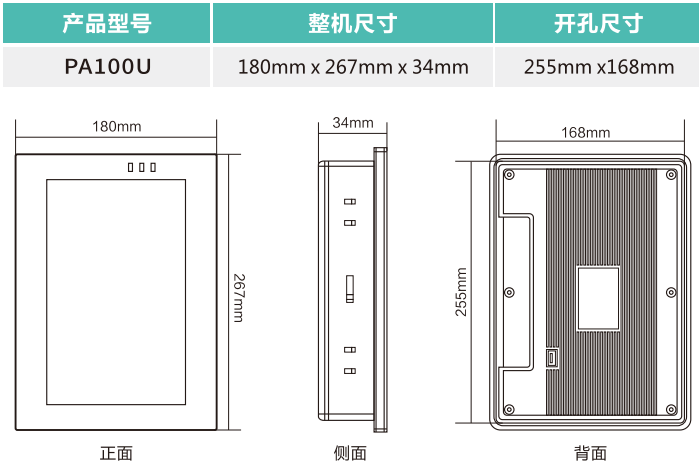
针脚定义



产品特点

产品型号	PA100U	Pt101
供电	宽幅输入 DC10-30V	宽幅输入DC19~30V
背光调节	支持	支持
触摸	支持4线电阻式触摸屏	支持4线电阻式触摸屏
液晶屏分辨率	1024X600	1024X600
CPU	32-bit 600MHz ARM9	64-bit1GHz主频内置64MB DDR内存
USB1	TYPE-C型, 下载口	TYPE-C型, 下载口
USB2	TYPE-A型, U盘口	TYPE-A型, U盘口
液晶屏	普通视角, 250cd/m2	普通视角, 250cd/m2
COM1通讯	RS422,RS232/RS485通讯 (三选一)	RS422,RS232/RS485通讯(三选一)
COM2通讯	RS232/RS485通讯 (可选)	Rs485
存储	128Mbyte SPI NAND FLASH	128Mbyte SPI NAND FLASH
电源	防反接, 区分电源正负极	防反接, 区分电源正负极
RTC时钟	支持	支持
掉电数据保存	支持	支持
下载	SD卡, USB下载, U盘	以太网, USB下载, U盘

产品尺寸



通讯接口管脚定义

管脚	定义	COM1 RS232	COM1 RS485	COM1 RS422	COM2 RS232	COM2 RS485
1	N.C.					
2	RXD	RS232接收			RS232接收	
3	TXD	RS232发送			RS232发送	
4	N.C.					
5	GND	RS232/RS422/RS485 地			RS232/RS485 地	
6	RX-			RS422接收-		
7	RX+			RS422接收+		
8	TX-		RS485 B(-)	RS422发送-		RS485 B(-)
9	TX+		RS485 A(+)	RS422发送+		RS485 A(+)

产品参数

项目 \ 型号		PA043U	PA070U1	PA100U	PT070	PT100
硬件性能	显示屏	4.3" TFT LCD	7" TFT LCD	10.1" TFT LCD	7" TFT LCD	10.1" TFT LCD
	分辨率	480×272	800×480	1024×600	800×480	1024×600
	色彩	26万	26万	26万	26万	26万
	亮度	300 cd/m	400 cd/m²	250 cd/m²	400 cd/m²	250 cd/m²
	背光	LED	LED	LED	LED	LED
	LED寿命	2万小时	2万小时	2万小时	2万小时	2万小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏 (表面硬度4H)	4线工业电阻触摸屏 (表面硬度4H)	4线工业电阻触摸屏 (表面硬度4H)	4线工业电阻触摸屏 (表面硬度4H)	4线工业电阻触摸屏 (表面硬度4H)
	CPU	32-bit 600MHz ARM9	32-bit 600MHz ARM9	32-bit 600MHz ARM9	64-bit1GHz主频内置64MB DDR内存	64-bit1GHz主频内置64MB DDR内存
	存储器	128M FLASH	128M FLASH	128M FLASH	128M FLASH	128M FLASH
	RTC	实时时钟内置	实时时钟内置	实时时钟内置	实时时钟内置	实时时钟内置
	以太网	无	无	无	支持	支持
	掉电数据保存	支持	支持	支持	支持	支持
	USB端口	USB1:MicroUSB下载口 USB2:TYPE-A型, U盘口	USB1:TYPE-C型, 下载口 USB2:TYPE-A型, U盘口	USB1:TYPE-C型, 下载口 USB2:TYPE-A型, U盘口	USB1:TYPE-C型, 下载口 USB2:TYPE-A型, U盘口	USB1:TYPE-C型, 下载口 USB2:TYPE-A型, U盘口
	程序下载方式	USB, U盘, SD卡下载	USB, U盘, SD卡下载	USB, U盘, SD卡下载	USB, U盘, 以太网	USB, U盘, 以太网
	U盘	支持	支持	支持	支持	支持
	通讯端口	COM1:RS232, RS485, RS422 三选一; COM2:RS232, RS485 可选	COM1:RS232, RS485, RS422三选一; COM2:RS232, RS485 可选	COM1:RS232, RS485, RS422三选一; COM2:RS232, RS485 可选	COM1:RS232, RS485 RS422三选一; COM2:RS485	COM1:RS232, RS485 RS422三选一; COM2:RS485
电气规格	额定功率	<2W	3.5W	3.5W	3.5W	3.5W
	额定电压	DC10~30V	DC10~30V	DC10~30V	DC19~30V	DC19~30V
	电源保护	具备±2KV雷击浪涌保护	具备±2KV雷击浪涌保护	具备±2KV雷击浪涌保护	具备±4KV雷击浪涌保护	具备±4KV雷击浪涌保护
	允许失电	<5 mS	<5mS	<5 mS	<5mS	<5 mS
	抗干扰	雷击浪涌±2KV, 群脉冲±4KV; 静电接触放电±8KV 静电空气放电±10KV	雷击浪涌±2KV, 群脉冲±4KV; 静电接触放电±8KV 静电空气放电±15KV	雷击浪涌±2KV, 群脉冲±4KV; 静电接触放电±8KV 静电空气放电±15KV	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±1.2KV; 静电接触放电±5KV 静电空气放电±5KV	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±1.2KV; 静电接触放电±5KV 静电空气放电±5KV
	工作温度	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃
环境规格	存储温度	-30~70℃	-30~70℃	-30~70℃	-30~70℃	-30~70℃
	环境湿度	10~90%RH(无冷凝)	10~90%RH(无冷凝)	10~90%RH(无冷凝)	10~90%RH(无冷凝)	10~90%RH(无冷凝)
	抗震性	10~25 Hz (X、Y、Z 方向2g/30分钟)	10~25 Hz (X、Y、Z 方向2g/30分钟)	10~25 Hz (X、Y、Z 方向2g/30分钟)	10~25 Hz (X、Y、Z 方向2g/30分钟)	10~25 Hz (X、Y、Z 方向2g/30分钟)
	冷却方式	自然风冷	自然风冷	自然风冷	自然风冷	自然风冷
其它参数	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	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20
	触摸屏有效显示区	95×54	153×85	222×125	153×85	222×125
	开孔尺寸 (mm)	130×78	192×138	257×170	192×138	257×170
	外形尺寸 (mm)	138×86	203×149	267×180	203×149	267×180
	整机净重 (g)	168	400	745	492	775

SH300 系列伺服

强力推动产业升级 科技创造未来



印刷



包装



纺织



物流



机器人

SH300产品特点

快速

- ◆ 2kHz 速度环响应带宽
- ◆ EtherCAT 总线伺服可支持 1ms 内同步 100 个轴

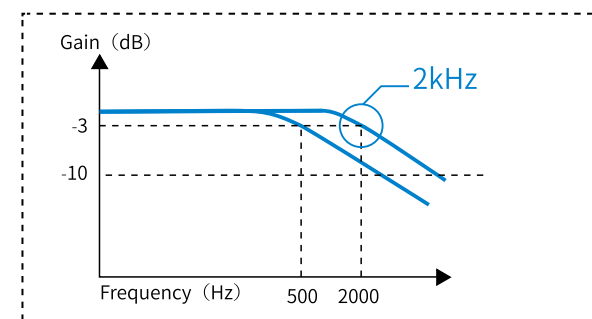


匹配低转矩波动的 DH 系列伺服电机，适用于雕铣机、LED、SMT、模切机、多线切割机等高刚性要求场合。

- ◆ 位置整定时间 5~6ms

基于转矩前馈的高响应控制，能降低响应延迟，位置整定时间最优可达 1ms。

备注：速度环带宽：伺服系统所能够响应的最快的速度指令的频率。

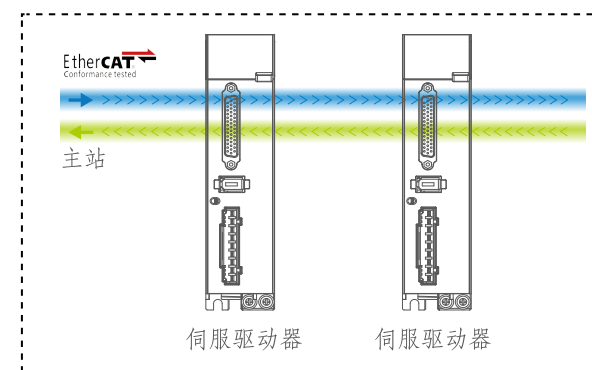


EtherCAT 伺服

传输速率：2x100Mbps (全双工)

适用于串焊机、圆压圆模切机。

- ◆ 支持 1ms 同步周期，小于 1ms 情况下可以支持 250μs 整数倍的同步周期，适用于雕铣机、串焊机等实时性要求高的现场。



SH300 系列伺服

精准

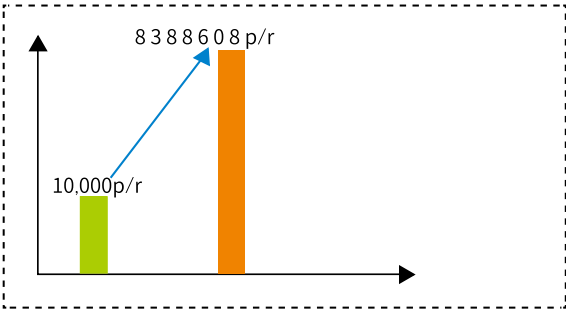
- ◆ 绝对值编码器分辨率达到 23bit
- ◆ EtherCAT 总线同步时钟 15ns 同步误差 ± 20ns 同步抖动



23bit 绝对值编码器，1 圈 8388608 个脉冲，可记忆 65535 圈绝对位置

适用于机器人、钻攻中心、伺服刀架、经编机、雕铣机、车铣复合等要求绝对值位置且高刚性的现场。

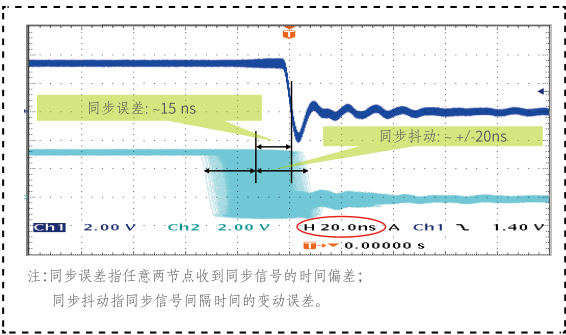
- ◆ 可以帮助伺服电机提高低速抑振能力、减小速度波动；



精确同步

适用于印刷机、雕铣机、模切机、卫生设备生产线等。

- ◆ 通过 EtherCAT 分布时钟的精准调整来实现 300 个节点 120m 距离,15ns 同步误差、±20ns 同步抖动。



注:同步误差指任意两节点收到同步信号的时间偏差;
同步抖动指同步信号间隔时间的变动误差。

SH300 系列伺服

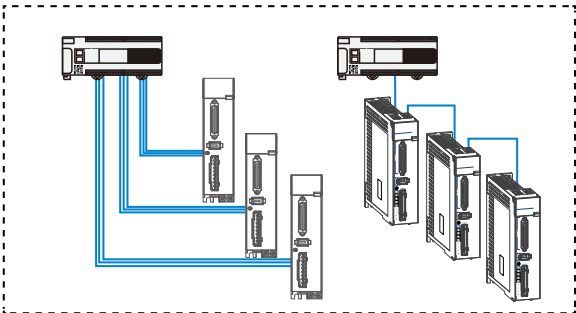
方便易用

- ◆ 配线方便简单
- ◆ 省去限位与原点
- ◆ 一键式调整
- ◆ 绝对值编码器电池更换方便可靠



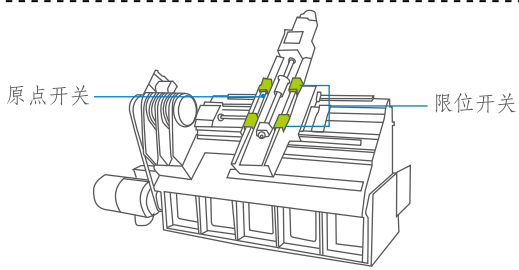
大幅度节省配线

- ◆ 使用 RJ45 端口的工业以太网线可以快速连接，大幅减轻配线工作量



取消限位与原点开关

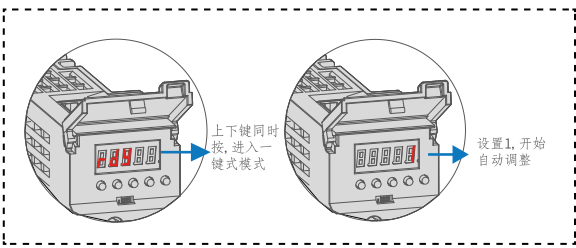
- ◆ 绝对值编码器的应用，可以省去限位开关与原点开关，在减少故障点的同时，方便配线



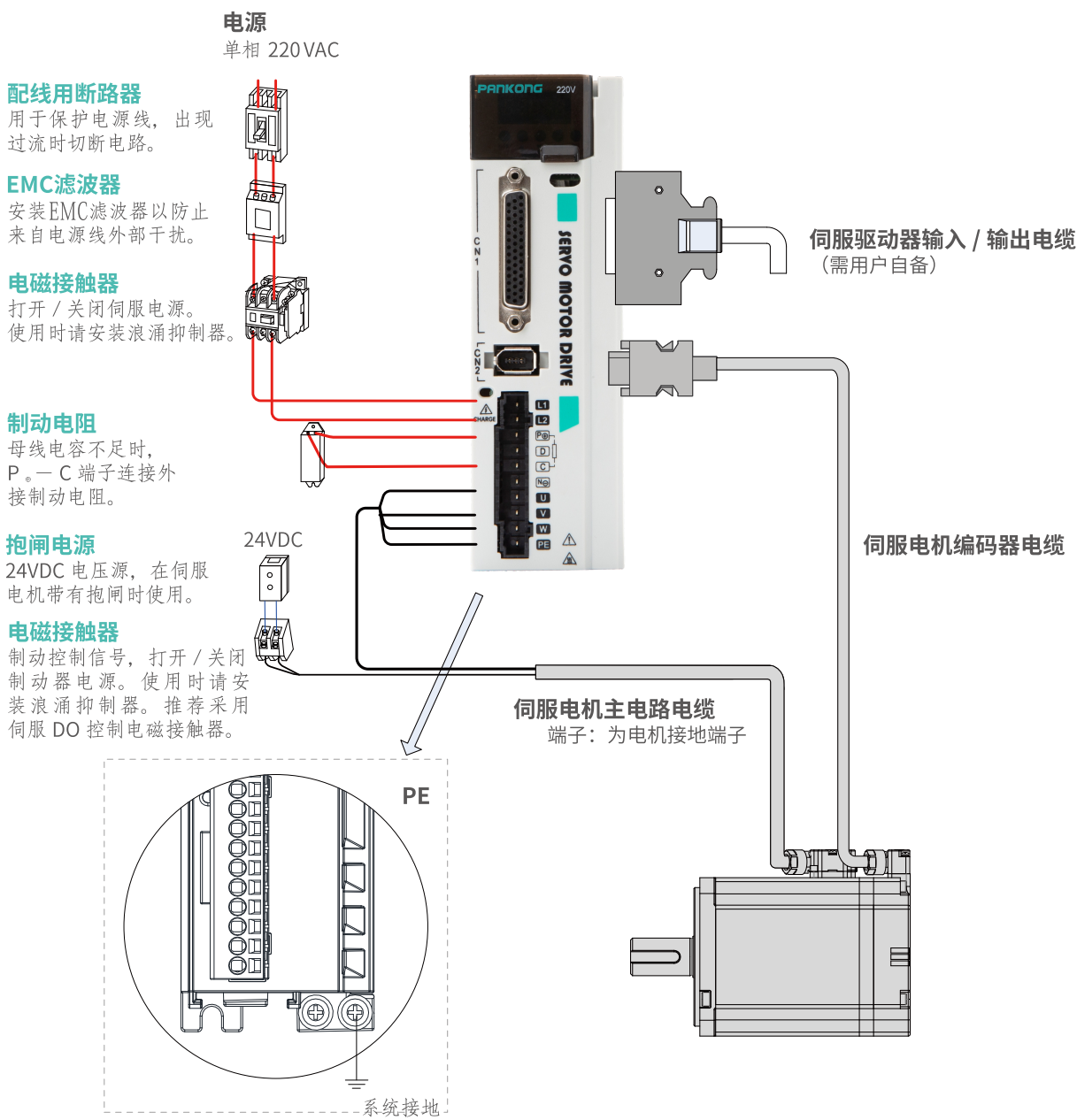
一键式调整

- ◆ 适合单轴的伺服调整，直接使用键盘的快捷键或者使用后台的“位置JOG 及自调整”功能。只需要简单的设置即可完成对负载惯量比、增益、共振等的自动调整，以便最大限度发挥伺服性能

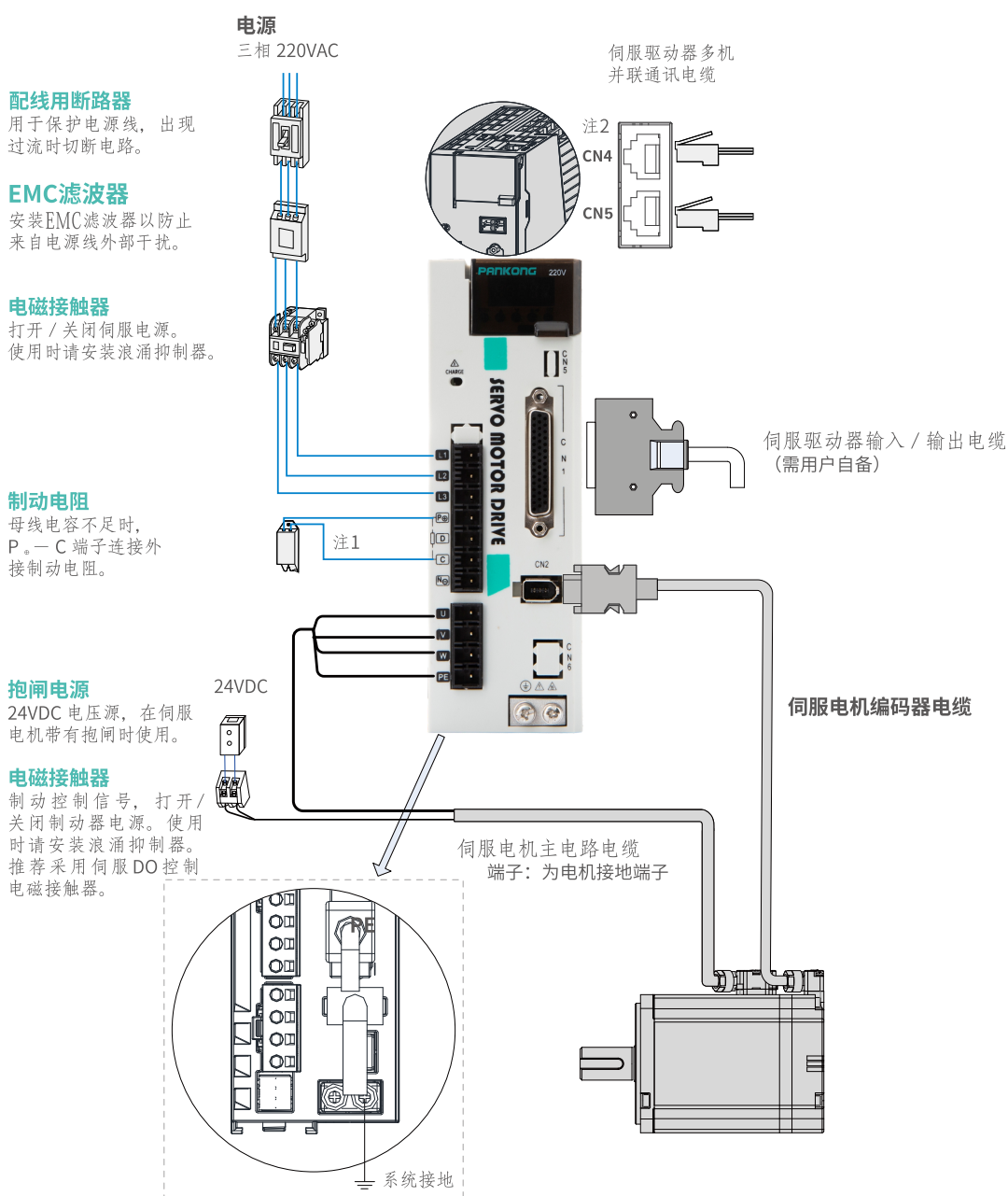
注：该功能可以满足大多数现场，但是对于自动调整效果不满意的现场，请进行手动调整。



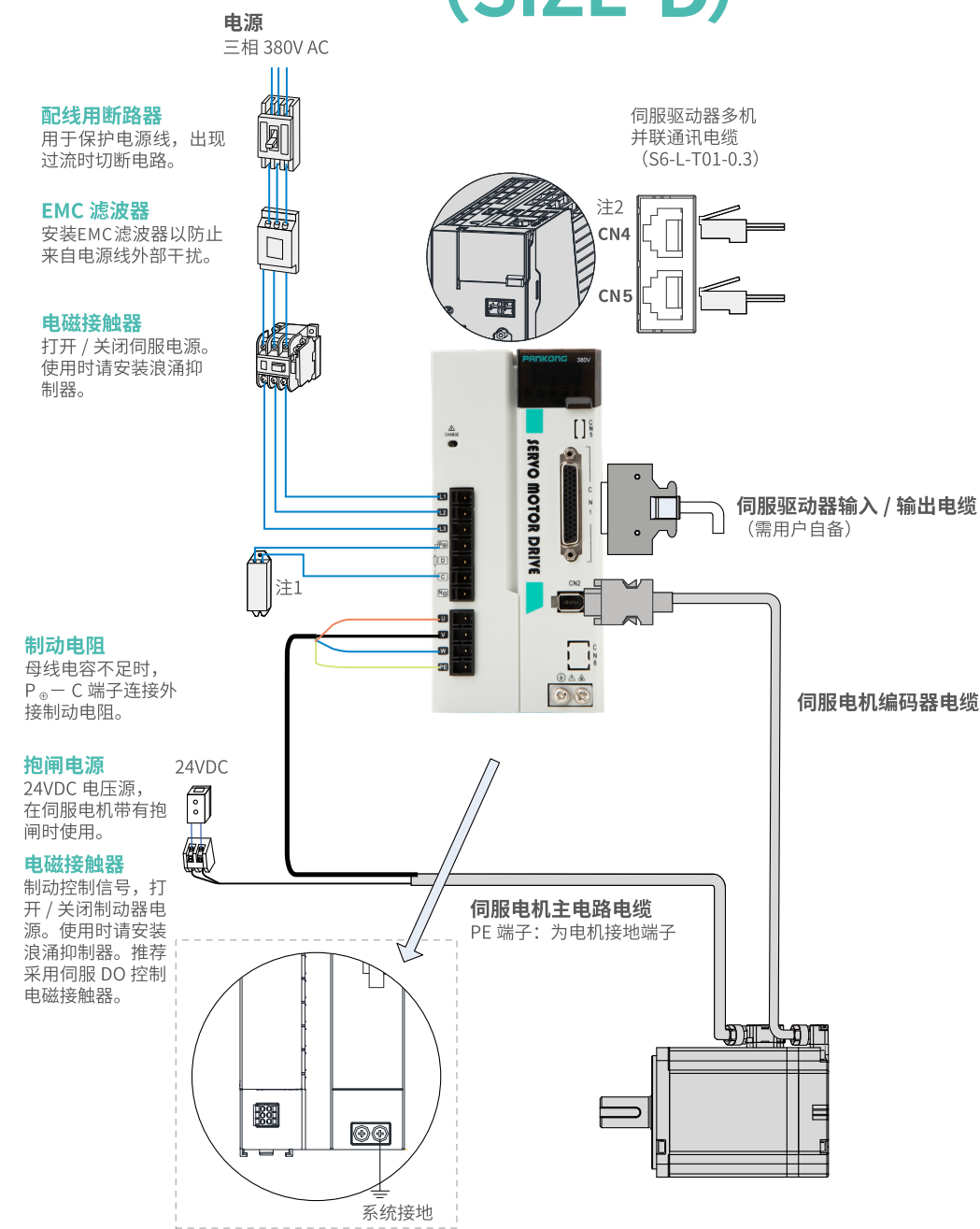
SH300伺服驱动器与外围设备连接
(SIZEA/B)



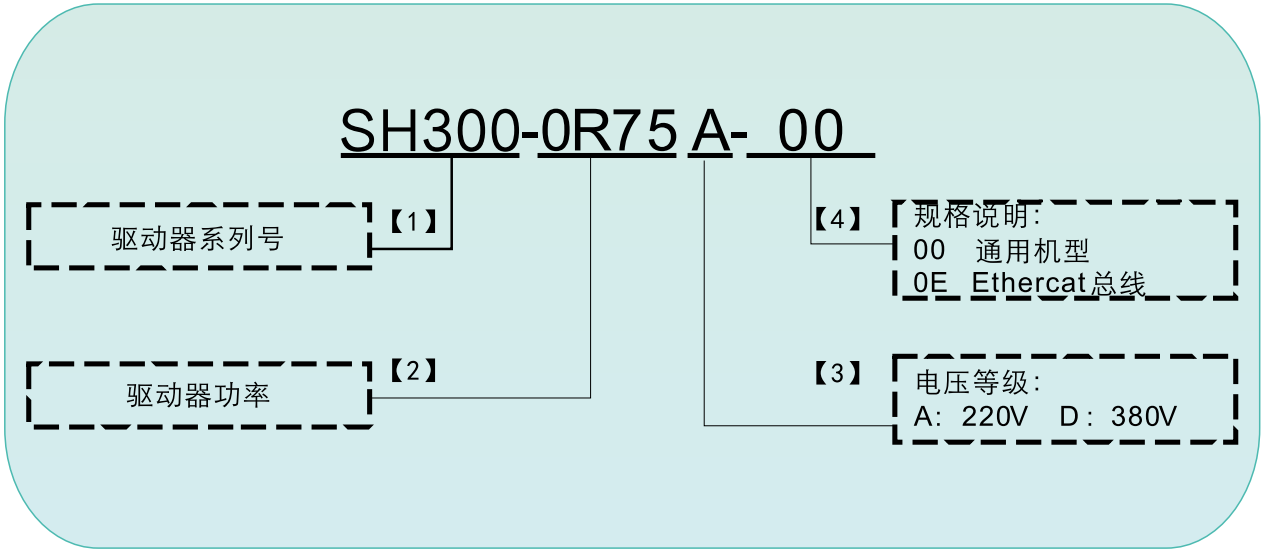
SH300伺服驱动器与外围设备连接
(SIZE C)



SH300伺服驱动器与外围设备连接
(SIZE D)



驱动器型号及说明



【1】伺服驱动器系列号

记号	规格
SH300	SH300系列

【2】驱动器功率

电压	记号	适用电机容量KW
220V	0R40	0.4
	01R0	1
	02R6	2.6
	03R8	3.8
380V	02R6	2.6
	04R5	4.5
	05R5	5.5
	07R5	7.5
	0011	11
	0015	15

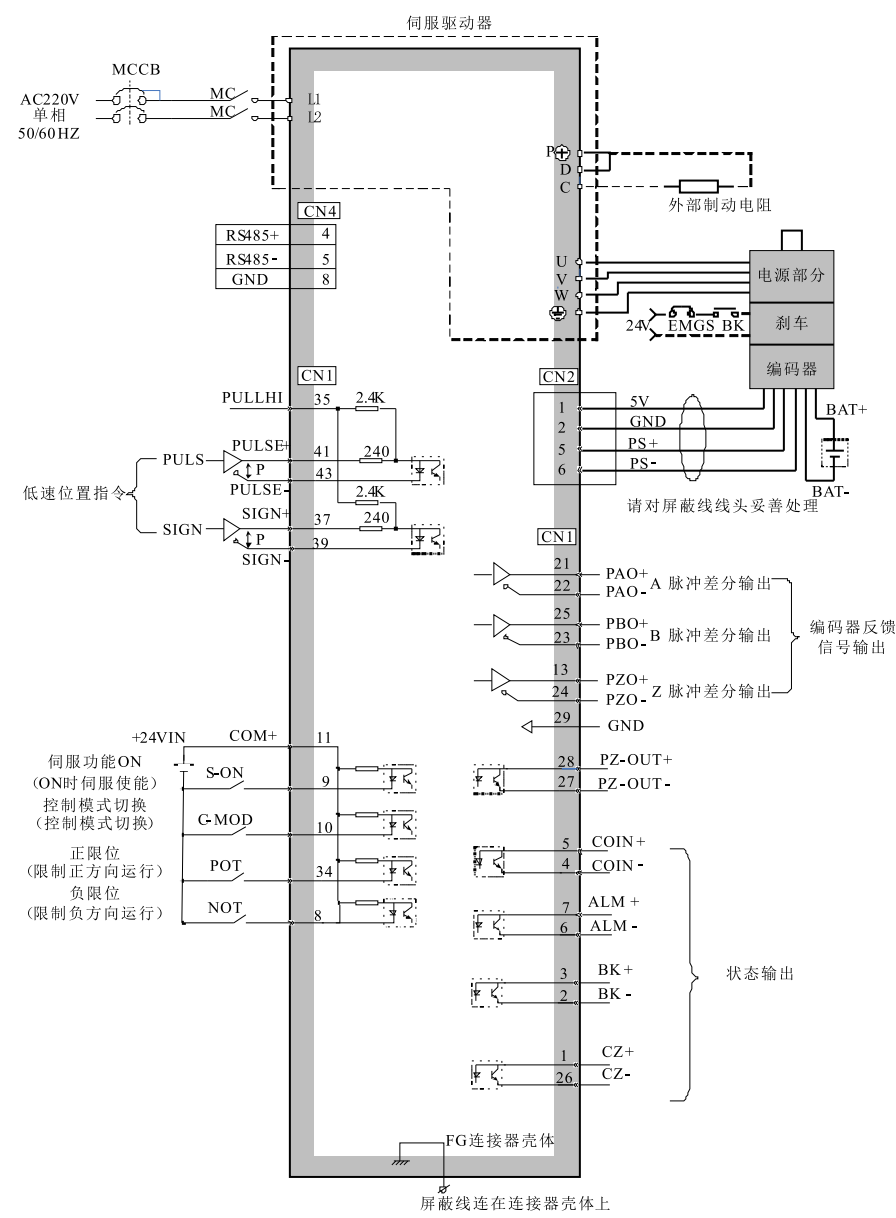
【4】规格说明

记号	规格
00	通用型
0E	Ethercat

【2】电压等级

记号	规格
A	220V
D	380V

位置控制的连接示意图：



驱动器部件说明

- SIZE A机型：（220V 额定功率100W---400W）
- SIZE B机型：（220V 额定功率750W---1KW）
- SIZE C机型：（220V 额定功率1.5KW---2.3KW）
- SIZE D机型：（220V 额定功率3.0KW---3.8KW）

部件名称	说明
Ethercat通讯端子（总线型）	网口连接器：上位机和驱动器之间的Ethercat通讯。
CN4通讯端子（脉冲型）	与RS-485 通讯指令装置连接的端口。
数码管显示器	5位 8段LED数码管用于显示伺服的运行状态及参数设定。
按键操作器	MODE: 依次切换功能码 △: 增加当前闪烁位设置值 ▽: 减少当前闪烁位设置值 ◀◀: 当前闪烁位左移 SET: 保存修改并进入下一级菜单
CN1(控制端子)	指令输入信号及其他输入输出信号用端口。
CN2(编码器连接用端子)	与电机编码器端子连接。
CHARGE(母线电压指示灯)	用于指示母线电容处于有电荷状态。指示灯亮时，即使主回路电源 OFF，伺服单元内部电容器可能仍存有电荷。因此，灯亮时请勿触摸电源端子，以免触电。
L1、L2(电源输入端子)	参考铭牌额定电压等级输入电源。
P⊕、N⊖(伺服母线端子)	直流母线端子，用于多台伺服共直流母线。
P⊕、C(外接制动电阻连接端子)	需要外接制动电阻时，将其接于 P⊕、C之间。
U、V、W(伺服电机连接端子)	连接伺服电机 U、V、W 相。
电机接地端子	与电机接地端子连接，进行接地处理。
电源接地端子	与电源接地端子连接，进行接地处理。

说明：
100W、400W机型无内置制动电阻，无短接片，若需使用外置制动电阻，请将其接入 P⊕，C间。

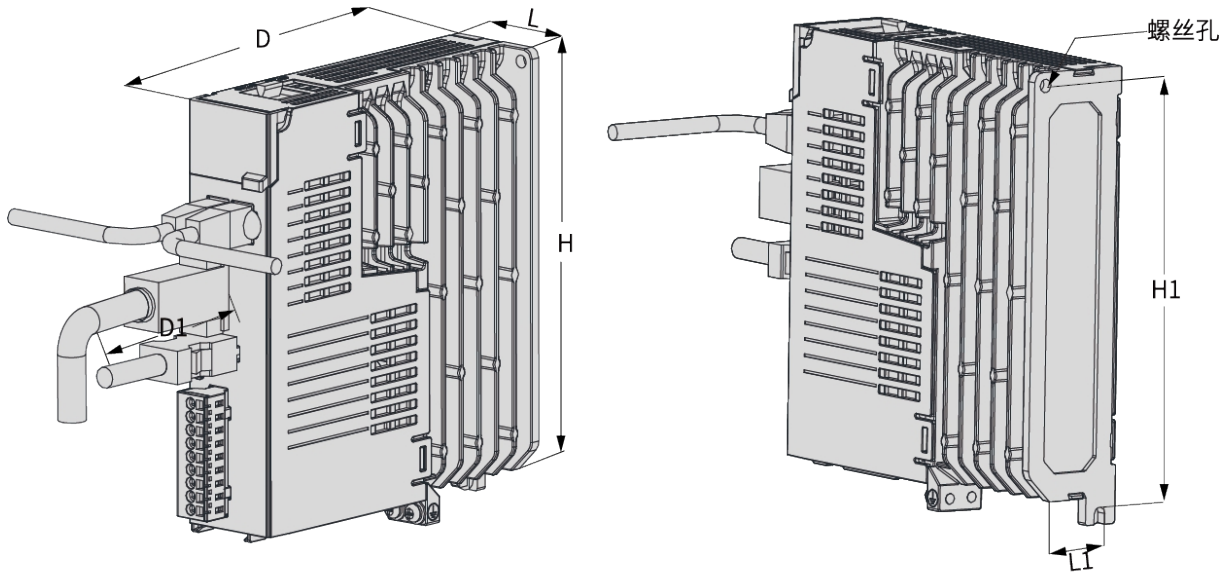
SH300 系列伺服

- SIZE C机型：（380V 额定功率1KW---2.3KW）
- SIZE D机型：（380V 额定功率3.0KW---4.5KW）
- SIZE E机型：（380V 额定功率5.5KW---7.5KW）
- SIZE F机型：（380V 额定功率11KW---15KW）

部件名称	说明
Ethercat通讯端子（总线型）	网口连接器：上位机和驱动器之间的Ethercat通讯。
CN4通讯端子（脉冲型）	与RS-485 通讯指令装置连接的端口。
数码管显示器	5位 8段LED数码管用于显示伺服的运行状态及参数设定。
按键操作器	MODE: 依次切换功能码 △：增加当前闪烁位设置值 ▽：减少当前闪烁位设置值 ◁▷：当前闪烁位左移 SET: 保存修改并进入下一级菜单
CN1(控制端子)	指令输入信号及其他输入输出信号用端口。
CN2(编码器连接用端子)	与电机编码器端子连接。
CHARGE(母线电压指示灯)	用于指示母线电容处于有电荷状态。指示灯亮时，即使主回路电源 OFF，伺服单元内部电容器可能仍存有电荷。因此，灯亮时请勿触摸电源端子，以免触电。
L1、L2、L3（主回路电源输入端子）	三相 220V或380V的驱动器电源输入端子，参考铭牌额定电压等级输入主回路电源。
P⊕、N⊖（伺服母线端子）	直流母线端子，用于多台伺服共直流母线。
P⊕、C(外接制动电阻连接端子)	需要外接制动电阻时，将其接于 P⊕、C之间。
U、V、W(伺服电机连接端子)	连接伺服电机 U、V、W 相。
电机接地端子	与电机接地端子连接，进行接地处理。
电源接地端子	与电源接地端子连接，进行接地处理。

SH300 系列伺服

产品尺寸：



SIZE	L	H	D	L1	H1	D1	螺丝孔	锁紧扭矩
	单位：mm							单位： N·m
A	40	170	150	28	161	75	2-M4	0.6~1.2
B	50	170	150	37	161	75	2-M4	0.6~1.2
C	55±1	170	173±1	44	160	75	2-M4	0.6~1.2
D	80±1	170	183	71	160	75	3-M4	0.6~1.2
E	90±1	250	230	78	240.5	75	4-M4	0.6~1.2

SM 系列伺服



驱动器参数规格

型号	SM100S-40	SM100S-40-CAN	SM100S-75	SM100S-75-CAN	SM200S	SM200S-CAN
类型	通用型	CANopen总线型	通用型	CANopen总线型	通用型	CANopen总线型
输出功率	0.05KW ~ 0.4KW		0.75KW~1KW		1KW~2.6KW	
主 电 路 输入电源	单相AC220V- 15% ~ +10%50/60Hz				单相/三相 AC220V-15%~-+10% 50/60Hz	
控制方式	0:位置控制方式；1:速度控制方式；2:转矩控制方式；3:位置速度混合控制方式；4:位置转矩混合控制方式；5:速度转矩混合控制方式					
保护功能	超速/主电源过压欠压/过流/过载/编码器异常/控制电源异常/位置超差等					
监视功能	转速/当前位置/指令脉冲积累/位置偏差/电机转矩/电机电流/运行状态等					
控制输入	1:伺服使能2:报警清除3:CCW驱动禁止4:CW驱动禁止5:偏差计数器清零6:指令脉冲禁止7:CCW转矩限制8:CW转矩限制等					
控制输出	伺服准备好/伺服报警/定位完成/机械制动等					
能耗制动	支持内置和外置					
适用负载	小于电机惯量的3倍					
显示操作	5位LED数码管显示，4个操作按键					
通讯方式	RS485					
位置控制	输入方式	0:脉冲+方向1:CCW/CW脉冲2:A/B两相正交脉冲3:内部位置控制				
	输入电子齿轮比	齿轮比分子：1-32767				
		齿轮比分母：1-32767				

新一代伺服电机概述

电机的命名规则

DM:适用于SM系列驱动器220V电机
D2H:适用于SH系列驱动器220V电机
D3H:适用于SH系列驱动器380V电机

40:40法兰
60:60法兰
80:80法兰
110:110 法兰
130:130法兰
180:180法兰

表示额定转矩值
(数值×0.1N.m):024
表示额定转矩2.4N.m

DM 80 - 024 30 A6 - A - B

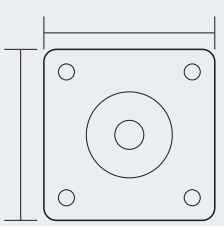
带抱闸；空白：不带抱闸


A:安普头
H:航空插头
C:壁虎插头

I2: 2500线增量式编码器
A1: 经济型多圈绝对值17位编码器
A6: 经济型单圈绝对值17位编码器
B1: 高性能型多圈绝对值23位编码器
B6: 高性能型单圈绝对值23位编码器

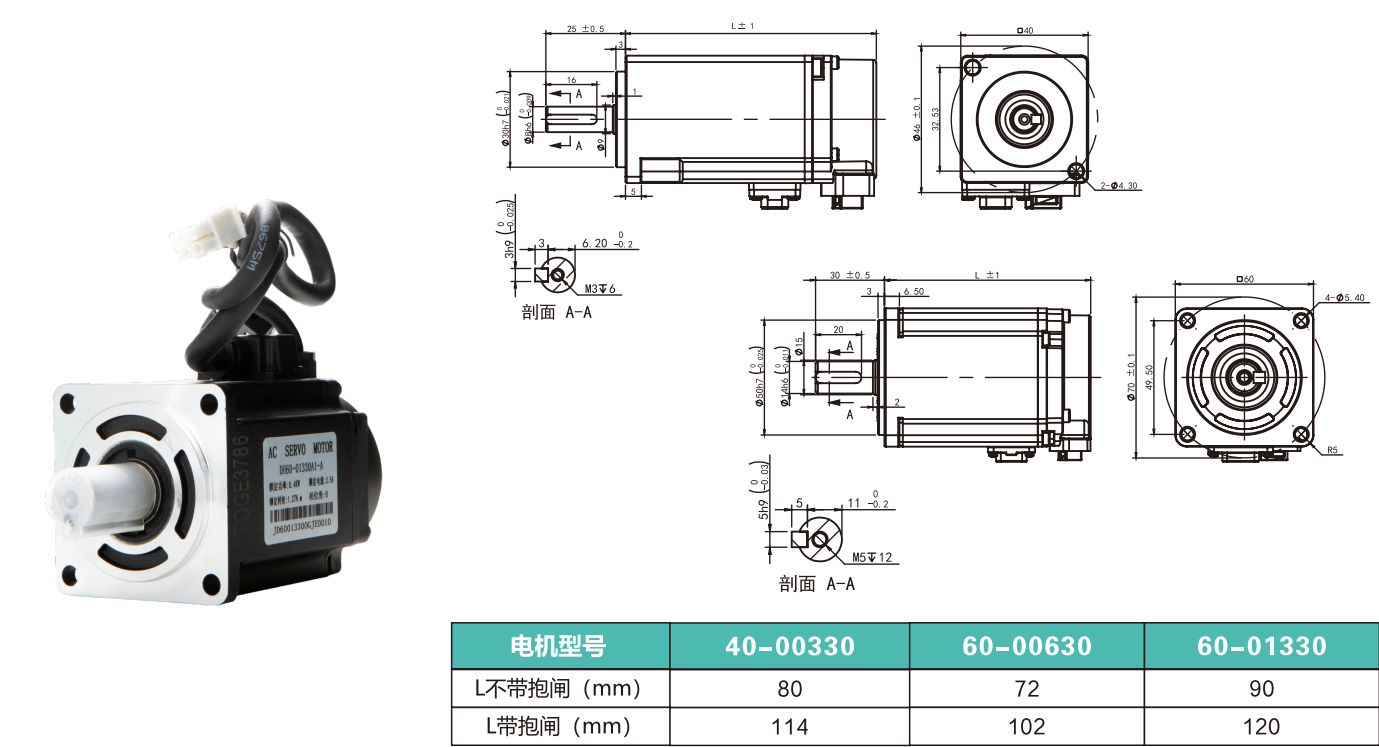
表示额定转速
(数值×100rpm):30
表示额定转速3000rpm

电机的功率范围

	法兰	40mm	60mm	80mm	110mm	130mm	180mm
	额定功率	0.05KW 0.1KW	0.2KW 0.4KW 0.6KW	0.75KW 1.0KW	1.2KW 1.5KW 1.8KW	1.0KW 1.3KW 1.5KW 2.0KW 2.3KW 2.6KW 3.8KW	3KW 4.3KW 4.5KW 5.5KW 7.5KW

	40mm	60mm	80mm	110mm	130mm	180mm
额定功率	0.05KW 0.1KW	0.2KW 0.4KW 0.6KW	0.75KW 1.0KW	1.2KW 1.5KW 1.8KW	1.0KW 1.3KW 1.5KW 2.0KW 2.3KW 2.6KW 3.8KW	3KW 4.3KW 4.5KW 5.5KW 7.5KW

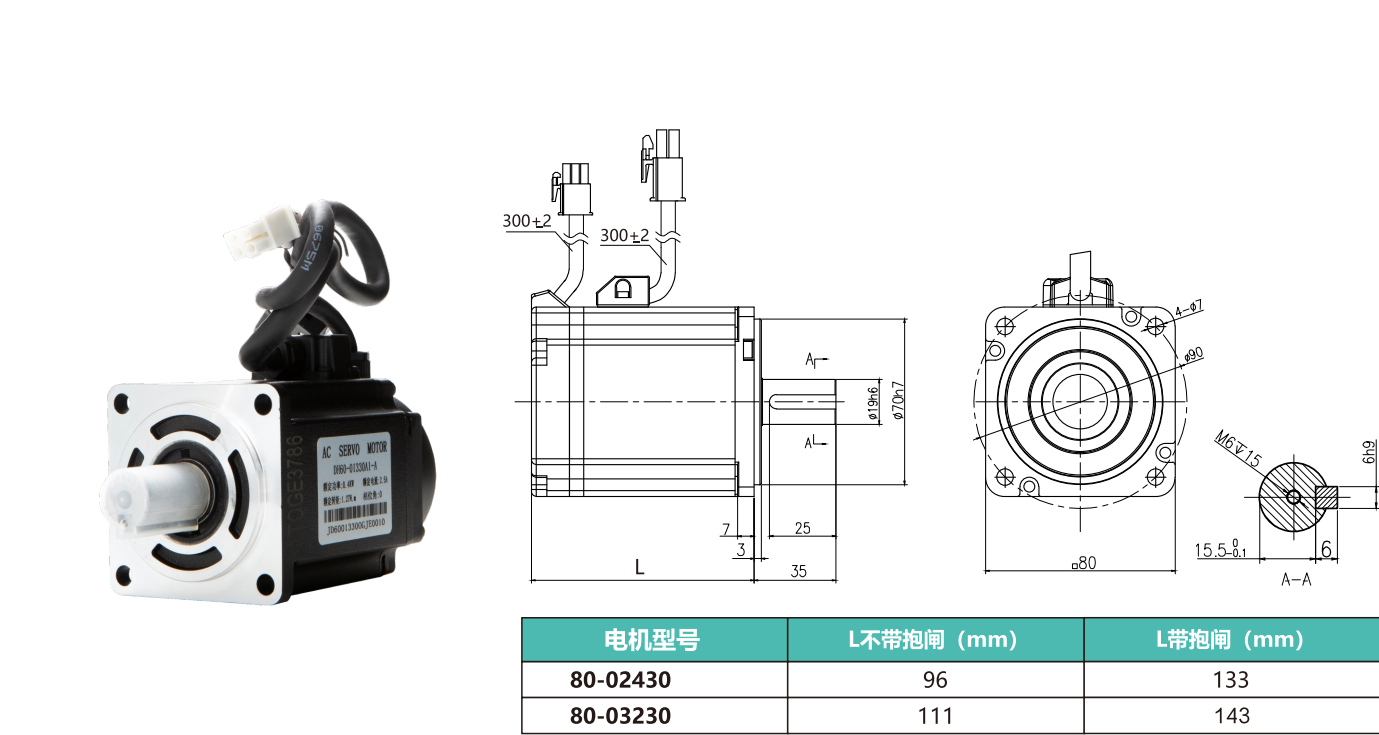
40/60系列伺服电机参数



电机型号	40-00330	60-00630	60-01330
额定电压 (V)	220	220	220
额定功率 (KW)	0.1	0.2	0.4
额定转矩 (N.m)	0.32	0.64	1.27
瞬时最大转矩 (N.m)	0.96	1.92	3.81
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
最大转速 (rpm)	5000	6000	6000
额定电流 (A)	1.1	1.6	2.5
瞬时最大电流 (A)	3.5	4.8	7.5
转子惯量 (Kg.m ²)	0.066 × 10 ⁻⁴	0.3 × 10 ⁻⁴	0.52 × 10 ⁻⁴
转矩系数 (N.m/A)	0.3	0.4	0.5
反电动势 (V/Krpm)	23.0	29.3	31.2
线-线电阻 (Ω)	17.6	8.9	3.5
线-线电感 (mH)	13.2	13.5	5.8
绝缘等级	F	F	F
防护等级	IP54	IP54	IP54
电机极对数	5	5	5
编码器类型	17位绝对值	17位绝对值	17位绝对值

- 安装注意
- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
 - 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

80系列伺服电机参数



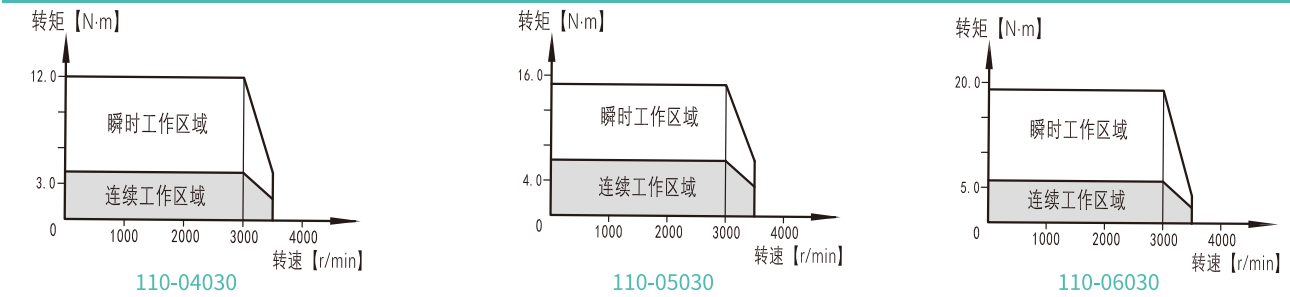
电机型号	80-02430	80-03230
额定电压 (V)	220	220
额定功率 (KW)	0.75	1.0
额定转矩 (N.m)	2.39	3.18
瞬时最大转矩 (N.m)	7.17	9.54
额定转速 (PRM)	3000	3000
最大转速 (PRM)	6000	5000
额定电流 (Arms)	4.5	5.2
瞬时最大电流 (Arms)	13.5	15.6
转子惯量 (Kg.m ²)	1.5×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴
转矩系数 (Nm/A)	0.53	0.61
反电动势 (V/Krpm)	32.8	38.8
线-线电阻 (Ω)	1.2	1.32
线-线电感 (mH)	7.8	5.8
绝缘等级	F	F
防护等级	IP54	IP54
电机极对数	5	5
编码器类型	17位绝对值	17位绝对值

- 安装注意
- 1、安装/拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。
 - 2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

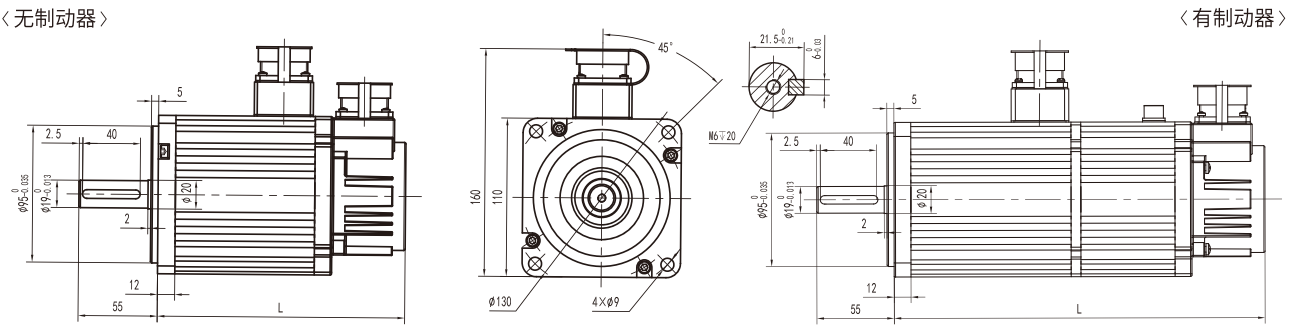
110系列伺服电机参数

电机型号 Model	110-04030	110-05030	110-06030
额定功率 (kW)	1200	1500	1800
额定电压 (V)	220	220	220
额定电流 (A)	5	6	7
额定力矩 (N.m)	4	5	6
额定转速 (r/min)	3000	3000	3000
瞬时最大电流 (A)	15	18	21
瞬时最大力矩 (N.m)	12	15	18
瞬时最高转速 (r/min)	3500	3500	3500
反电动势 (V/1000r/min)	56.5	58	56.5
力矩系数 (N.m/A)	0.8	0.8	0.9
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	1.48	1	0.8
绕组 (线间) 电感 (mH)	6.9	5	3.9
电气时间常数 (ms)	4.7	5	4.7
转子惯量 (kg.m2 × 10-4)	7.3	9.2	10.8
重量 (kg)	5.2	6.05	6.65
极对数	4对极		
电机绝缘等级	ClassF		
防护等级	IP65		
使用环境	环境温度:-20℃~40℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)		

转矩特性图 Torque characteristic diagram



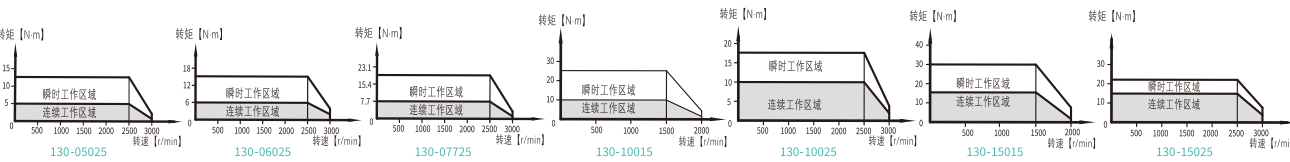
外形尺寸图 Dimensions	04030	05030	06030
L 无制动器Without Brake (mm)	189	204	219
L 有制动器With Brake (mm)	263	278	293



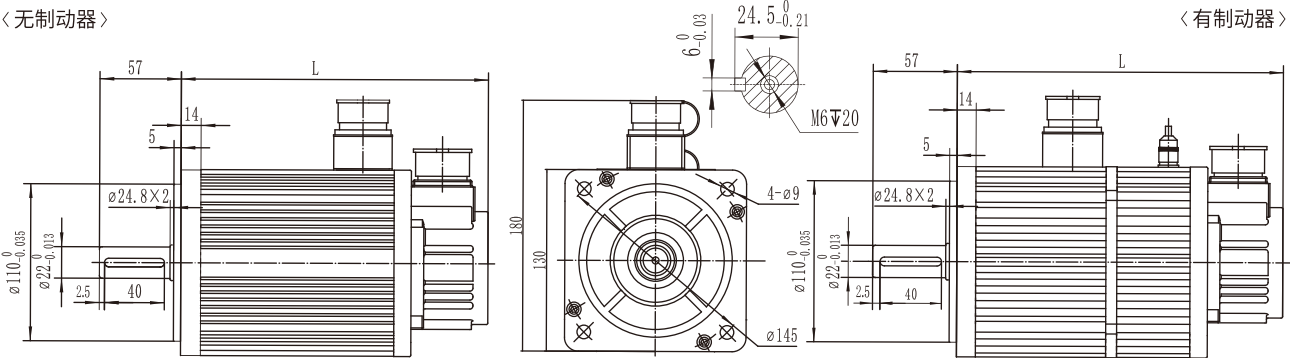
130系列伺服电机参数

电机型号 Model	130-05025	130-06025	130-07725	130-10015	130-10025	130-15015	130-15025
额定功率 (kW)	1.3	1.5	2	1.5	1.6	2.3	3.8
额定电压 (V)	220	220	220	220	220	220	380
额定电流 (A)	5	6	7.5	6	10	9.5	9.5
额定力矩 (N.m)	5	6	7.7	10	10	15	15
额定转速 (r/min)	2500	2500	2500	1500	2500	1500	2500
瞬时最大电流 (A)	12.5	15	18.7	15	18	19	14.6
瞬时最大力矩 (N.m)	12.5	15	19.2	25	18	30	23
瞬时最高转速 (r/min)	3000	3000	3000	2000	3000	2000	3000
反电动势 (V/1000r/min)	65	65	68	108	67	107	108
力矩系数 (N.m/A)	1	1	1.03	1.67	1	1.58	1.57
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	1.6	1.3	1.2	1.85	0.8	1.25	1.3
绕组 (线间) 电感 (mH)	8	6.2	5.8	9.9	3.6	7.1	7.6
电气时间常数 (ms)	5	4.8	4.8	5.4	4.5	5.7	5.8
转子惯量 (kg.m2 × 10-4)	10.7	12.9	14.1	18.8	18.8	25.5	25.5
重量 (kg)	5.8	6.6	7.1	8.5	8.5	10.1	10.1
极对数	4对极						
电机绝缘等级	ClassF						
防护等级	IP65						
使用环境	环境温度:-20℃~40℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)						

转矩特性图 Torque characteristic diagram



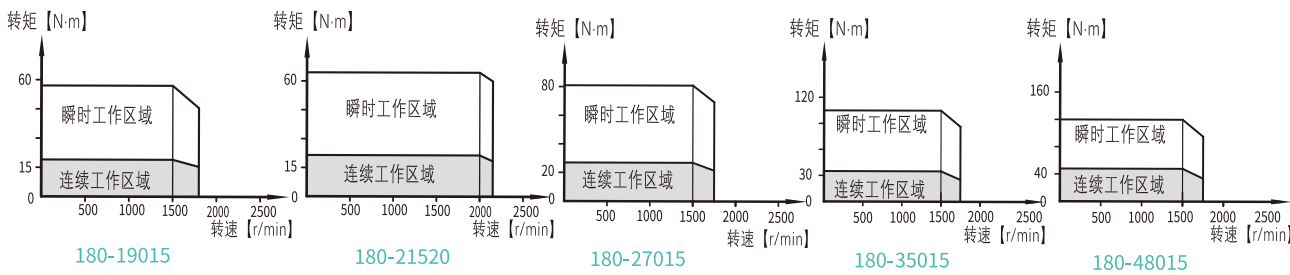
外形尺寸图 Dimensions	05025	06025	07725	10015	10025	15015	15025
L 无制动器Without Brake (mm)	171	179	192	209	209	231	231
L 有制动器With Brake (mm)	224	224	229	265	265	282	282



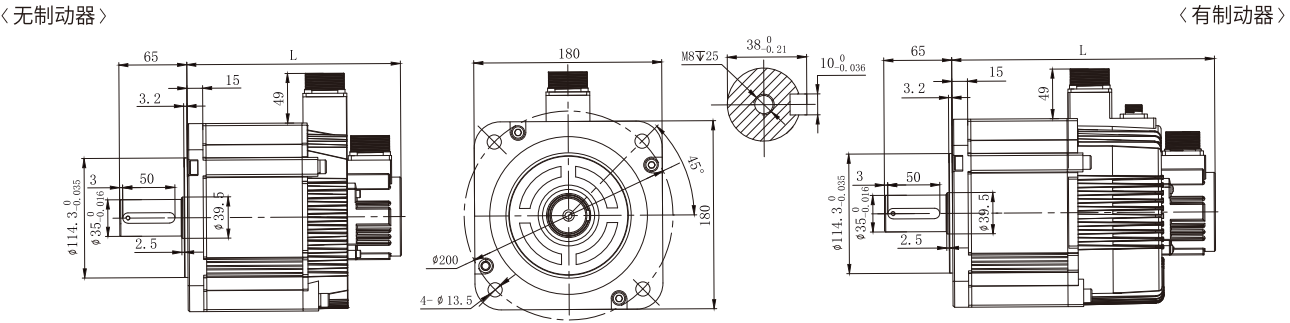
180系列伺服电机参数

电机型号 Model	180-19015	180-21520	180-27015	180-35015	180-48015
额定功率 (kW)	3	4.5	4.3	5.5	7.5
额定电压 (V)	380	380	380	380	380
额定电流 (A)	7.5	9.5	10	12	20
额定力矩 (N.m)	19	21.5	27	35	48
额定转速 (r/min)	1500	2000	1500	1500	1500
瞬时最大电流 (A)	22.5	28.5	30	36	50
瞬时有大力矩 (N.m)	57	64.5	81	105	120
瞬时最高转速 (r/min)	1800	2150	1750	1750	1750
反电动势 (V/1000r/min)	166	140	172	181	171
力矩系数 (N.m/A)	2.53	2.26	2.7	2.93	2.4
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	1.33	0.84	1.0	0.78	0.56
绕组 (线间) 电感 (mH)	1.42	8.4	9.6	8	6.1
电气时间常数 (ms)	10.7	10	10.6	10.3	10.9
转子惯量 (kg.m2 × 10-4)	63.5	72.7	88.5	114.4	137.3
重量 (kg)	16.7	18.4	21.1	25.6	30.8
极对数	4对极				
电机绝缘等级	ClassF				
防护等级	IP65				
使用环境	环境温度:-20℃~40℃ 环境湿度:相对湿度<90%(不结霜条件)				

转矩特性图 Torque characteristic diagram



外形尺寸图 Dimensions	19015	21520	27015	35015	48015
L 无制动器Without Brake (mm)	205	215	232	260	305
L 有制动器With Brake (mm)	252	262	279	307	352



配件介绍

配线信息

P **100M** **-** **XX** **-** **G** **-** **4PA** **DC**

符号	定义
P	电机线
E	编码器线
C	控制线
B	抱闸线
T	通讯线
PB	电机抱闸线

符号	定义
100M	SM100系列驱动器使用
200M	SM200系列驱动器使用
300H	SH300系列驱动器使用

符号	定义
任意数值	线的长度,单位为米 03表示为3米长

符号	定义
G	高柔线
C	普柔线

符号	定义
DC	编码器电池

符号	定义
4PA	4孔安普头
4PH	4孔航空头
4PDH	4孔大航空头
6PH	6孔航空头
6MC	6孔壁虎头
9PA	9孔安普头
7PH	7孔航空头
7PDH	7孔大航空头
10PH	10孔航空头
7MC	7孔壁虎头

可选配件一览表

<p>● 控制线</p> <ul style="list-style-type: none">提供1米、2米线长，长度可选针对客户需求，另外提供独立接头配件	
<p>● 电机线</p> <ul style="list-style-type: none">3米及5米常备库存线长有塑插和航插接头两种类型针对客户需求，另外提供独立接头配件	
<p>● 编码器线</p> <ul style="list-style-type: none">3米及5米常备库存线长有塑插和航插接头两种类型针对客户需求，另外提供独立接头配件	
<p>● 刹车线(仅配套带抱闸器电机时选配)</p> <ul style="list-style-type: none">根据客户控制要求，有抱闸器和无抱闸器两种类型伺服电机有塑插和航插接头两种类型针对客户需求，另外提供独立接头配件	
<p>● RS-485/EtherCAT/CANopen通讯配件</p> <ul style="list-style-type: none">提供RS-485/ EtherCAT / CANopen 通讯线提供0.1米、0.2米及0.3米等线长,长度可选.针对客户需求，另外提供独立接头配件	

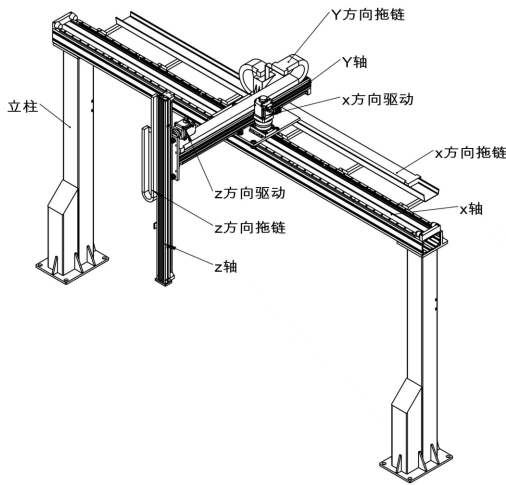
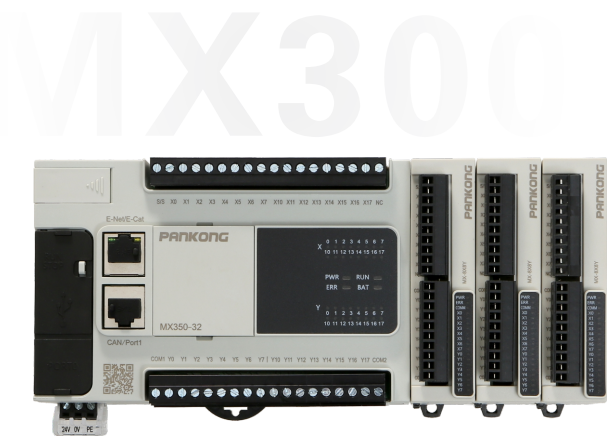
注:电机线、编码器线、刹车线，我司提供3米/5米常备库存，若客户有其它线长需求，请提前和我公司销售部门联系。

行业专用控制系统

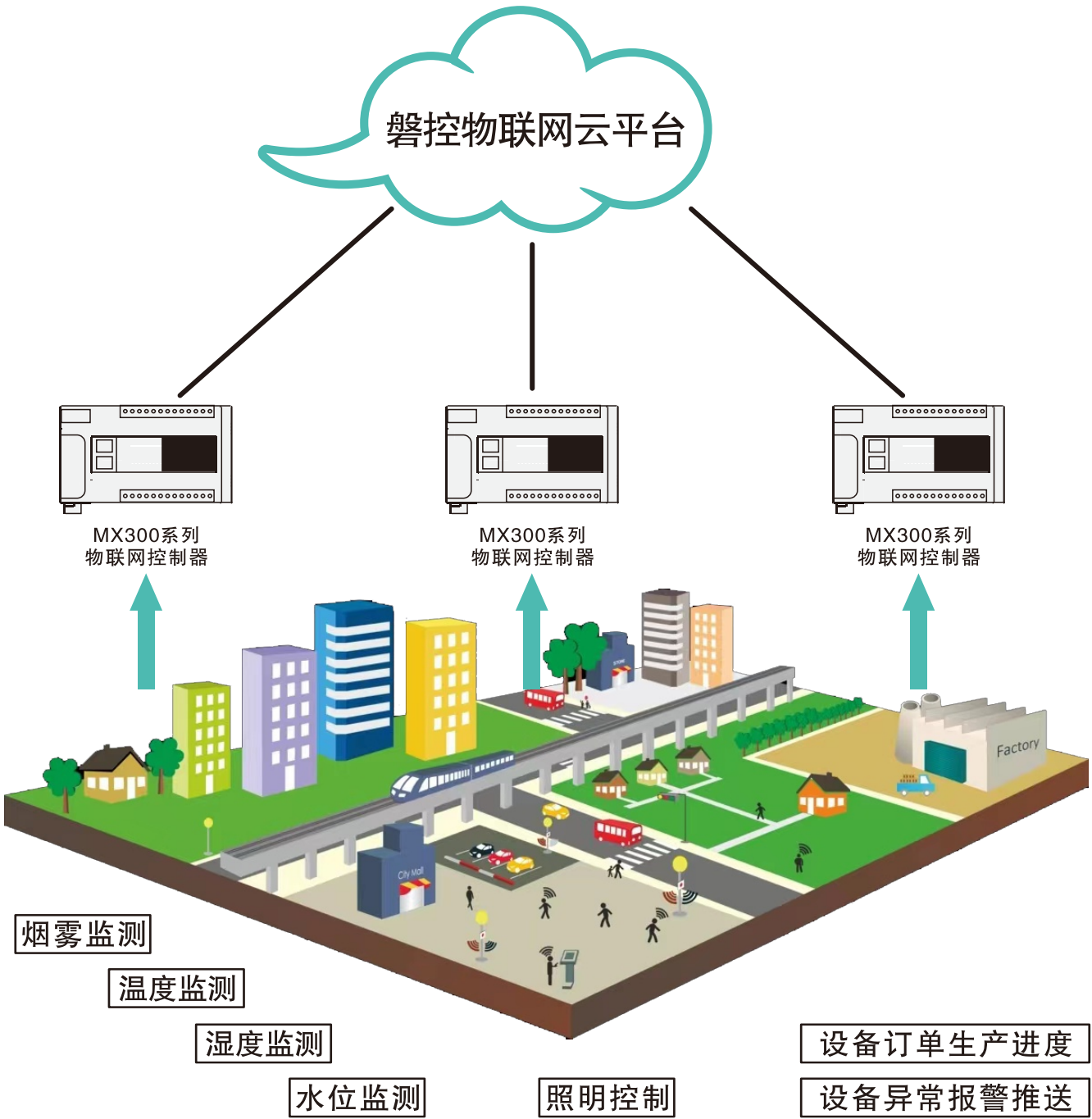
- ◆ 广泛应用注塑机械手、机床桁架机械手行业
- ◆ 控制方式可选：脉冲/EherCAT总线/CANopen总线
- ◆ 支持示教编程，触摸屏操作
- ◆ 手摇编码器，示教定位快捷精准
- ◆ 支持E-NET、RS232、RS485通讯，可扩展视觉，MES系统



产品型号	RC700-5M
供电	宽幅输入DC10-30V
背光调节	支持
触摸	支持4线电阻式触摸屏
液晶屏分辨率	1024X600
USB口	TYPE-A型, U盘口
液晶屏	普通视角, 250cd/m2
COM1通讯	RS485
存储	128Mbyte SPI NAND FLASH
电源	防反接, 区分电源正负极
RTC时钟	支持
掉电数据保存	支持



物联网云平台



应用 智能 智慧 智能 设备 设备 第三方

场景 家居 农业 照明 组网 管理 平台对接