



## 步进产品选型手册

· 脉冲模式/IO模式一键切换 · 一机两用、操作简单

自动化信赖合作伙伴



信捷官方微信公众号

**XINJE** 无锡信捷电气股份有限公司  
WUXI XINJE ELECTRIC CO.,LTD

地址: 无锡市滨湖区建筑西路816号  
电话: 0510-85134136 传真: 0510-85111290  
网址: www.xinje.com E-mail: xinje@xinje.com

全国技术服务热线: 400-885-0136

华北办事处	德州办事处	常州办事处	江阴办事处	温州办事处	泉州办事处	合肥办事处
沈阳办事处	临沂办事处	苏州办事处	常熟办事处	宁波办事处	武汉办事处	长沙办事处
大连办事处	烟台办事处	扬州办事处	张家港办事处	东莞办事处	西安办事处	
上海办事处	青岛办事处	南通办事处	杭州办事处	广州办事处	郑州办事处	
济南办事处	南京办事处	徐州办事处	嘉兴办事处	厦门办事处	重庆办事处	

# 总线型步进驱动器

## DP3C 闭环总线步进

- 融合EtherCAT总线技术
- 响应速度快
- 抗干扰能力强
- 性能显著提升



## DP3CL 开环总线步进

- 具有高性价比
- 低成本的同时保留了DP3C的高性能和稳定性



### ■ 融合EtherCAT总线技术，通讯更快速

支持COE (CANopen over EtherCAT) 协议，符合CiA402标准，支持32轴，支持具备标准EtherCAT协议的主站，主站与从站的通讯周期最快可达32轴1ms。

### ■ 接线简单，设备维护更方便

一根网线替代了传统的脉冲方向信号线，同时配备了动力线和编码器线，接线更简单。可大幅减少线缆成本、人工成本和维护成本。



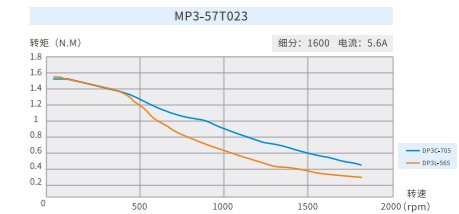
### ■ 更高的可靠性和抗干扰性

依托于EtherCAT总线的低总线负载和点对点的物理层，可大幅抑制干扰和杂波的产生，显著改善系统的可靠性和抗干扰能力。

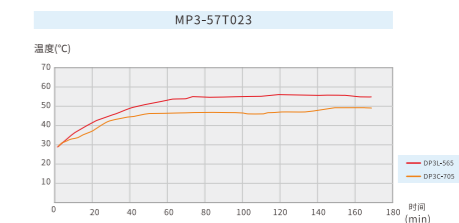
### ■ 新一代控制算法，性能更卓越

EtherCAT总线技术结合最新的控制算法，性能大幅提升

转矩提升，明显提升电机的高速性能，最高可达2000rpm。



电机运行更平滑，温升显著降低



## 应用场景

### DP3C、DP3CL系列总线驱动器

适用于电子、激光以及需要多轴控制的场合。

- 01 剥线机
- 02 打标机
- 03 绘图仪
- 04 医疗设备
- 05 电子加工设备
- 06 雕刻机
- 07 激光机
- 08 切割机
- 09 数控机床
- 10 自动装配设备



绘图仪



灌装机



旋盖机



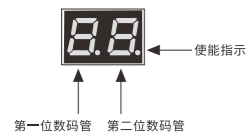
口罩机

# 硬件接口

## DP3C 系列



### ① 数码管显示状态



### ② EtherCAT 端子

信号	说明
E_TX+	EtherCAT数据发送正端
E_TX-	EtherCAT数据发送负端
E_RX+	EtherCAT数据接收正端
E_RX-	EtherCAT数据接收负端

\*注: EtherCAT总线节点间的线缆长度建议不超过50米, 推荐使用带屏蔽层的超五类或六类以太网线缆或者更好线缆。

### ③ 控制信号接口

信号	说明
SI1+	差分输入信号SI1, 24V有效, 最大输入频率200KHz, 默认探针输入信号1
SI1-	差分输入信号SI2, 24V有效, 最大输入频率200KHz, 默认探针输入信号2
SI2+	差分输入信号SI2, 24V有效, 最大输入频率200KHz, 默认探针输入信号2
SI2-	差分输入信号SI2, 24V有效, 最大输入频率200KHz, 默认探针输入信号2
SI3	单端输入信号SI3-SI7, 12~24V有效, 最大输入频率、10KHz, 信号定义可配置。I3默认原点, I4, I5默认正负限位, I6, I7默认通用
SI6	单端输入信号SI3-SI7, 12~24V有效, 最大输入频率、10KHz, 信号定义可配置。I3默认原点, I4, I5默认正负限位, I6, I7默认通用
SI4	单端输入信号SI3-SI7, 12~24V有效, 最大输入频率、10KHz, 信号定义可配置。I3默认原点, I4, I5默认正负限位, I6, I7默认通用
SI7	单端输入信号SI3-SI7, 12~24V有效, 最大输入频率、10KHz, 信号定义可配置。I3默认原点, I4, I5默认正负限位, I6, I7默认通用
SI5	COMI为单端输入信号公共端, 共阳或共阴
COMI	COMI为单端输入信号公共端, 共阳或共阴
SO1+	差分输出信号OUT1, 输出最大电流100mA, 耐压30VDC, 默认报警输出
SO1-	差分输出信号OUT1, 输出最大电流100mA, 耐压30VDC, 默认报警输出
SO2+	差分输出信号OUT2, 输出最大电流100mA, 耐压30VDC, 默认到位置信号
SO2-	差分输出信号OUT2, 输出最大电流100mA, 耐压30VDC, 默认到位置信号
SO3	单端输出, 共阴, 最大电流100mA, 耐压30VDC
SO6	单端输出, 共阴, 最大电流100mA, 耐压30VDC
SO4	单端输出, 共阴, 最大电流100mA, 耐压30VDC
SO5	单端输出, 共阴, 最大电流100mA, 耐压30VDC
24V	配合抱闸专用输出接口使用
BRK+	抱闸专用输出正, 最大500mA, 24V耐压, 可不接继电器, 直接接抱闸
BRK-	抱闸专用输出负, 最大500mA, 24V耐压, 可不接继电器, 直接接抱闸
COMO	输出共阴极公共端
BRK-	抱闸专用输出负, 最大500mA, 24V耐压, 可不接继电器, 直接接抱闸

### ④ 编码器信号输入端口

信号	说明
PE	屏蔽地
NC	预留信号
NC	预留信号
NC	预留信号
VCC	5V电源输出, 由驱动器提供, 仅用于编码器供电
GND	5V电源输出, 由驱动器提供, 仅用于编码器供电
EZ+	编码器Z相信号正端
EZ-	编码器Z相信号负端
EB+	编码器B相信号正端
EB-	编码器B相信号负端
EA+	编码器A相信号正端
EA-	编码器A相信号负端

\*注: 标配置不带Z信号的, 如果需要使用Z相信号, 则需要选用支持Z信号的电机和编码器线。

### ⑥ 电源端子

信号	说明
GND	电源地
VDC	电源正输入端

\*注: 连接标配的电源线线径是0.75平方毫米。

### ⑦ 上位机通讯RS232接口

信号	说明
TXD	RS232发送端
RXD	RS232接收端
GND	RS232信号地

\*注: 请使用信捷公司提供的专用线缆通讯。RS232的默认通讯参数: 波特率115200bps, 8位数据位, 1位停止位, 偶校验, 站号1。

### ⑧ 节点地址选择旋钮

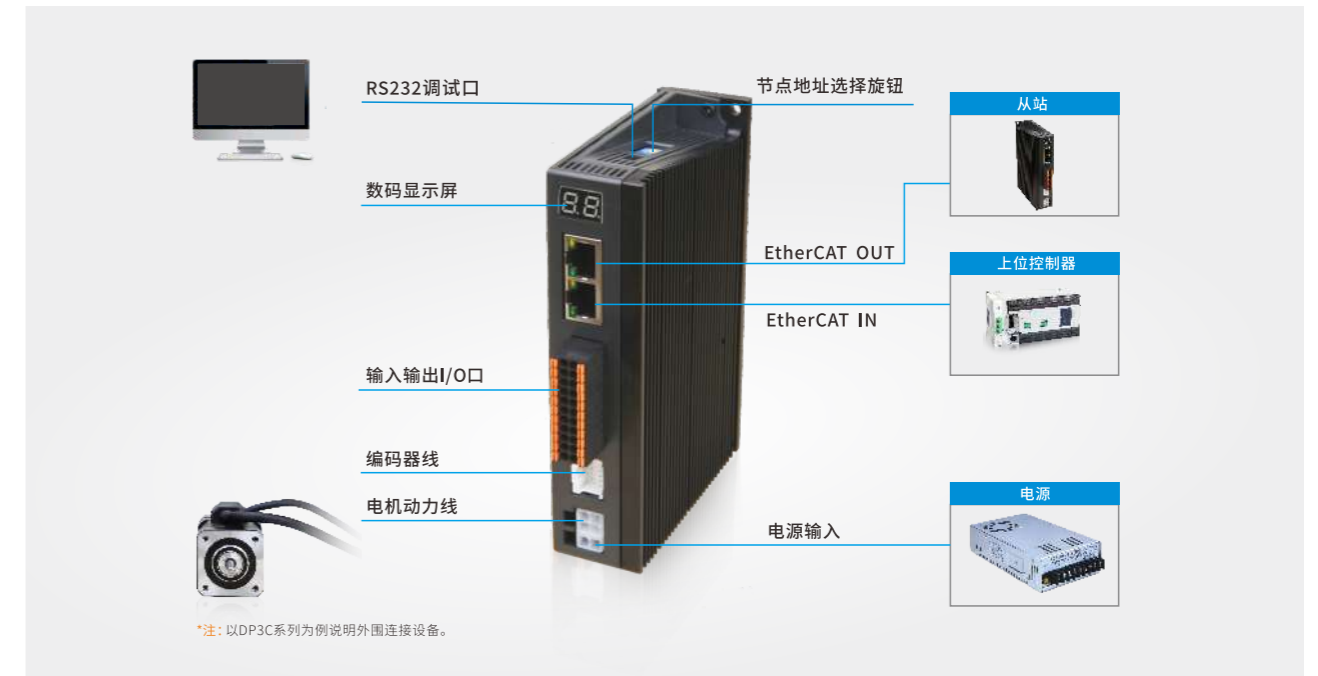
可通过MSD (高位) 和LSD (低位) 两个16进制的旋转拨码组合来设定节点地址。

DP3C系列通过两位数码管来显示运行速度、状态机/操作模式、节点地址和报警故障等信息。

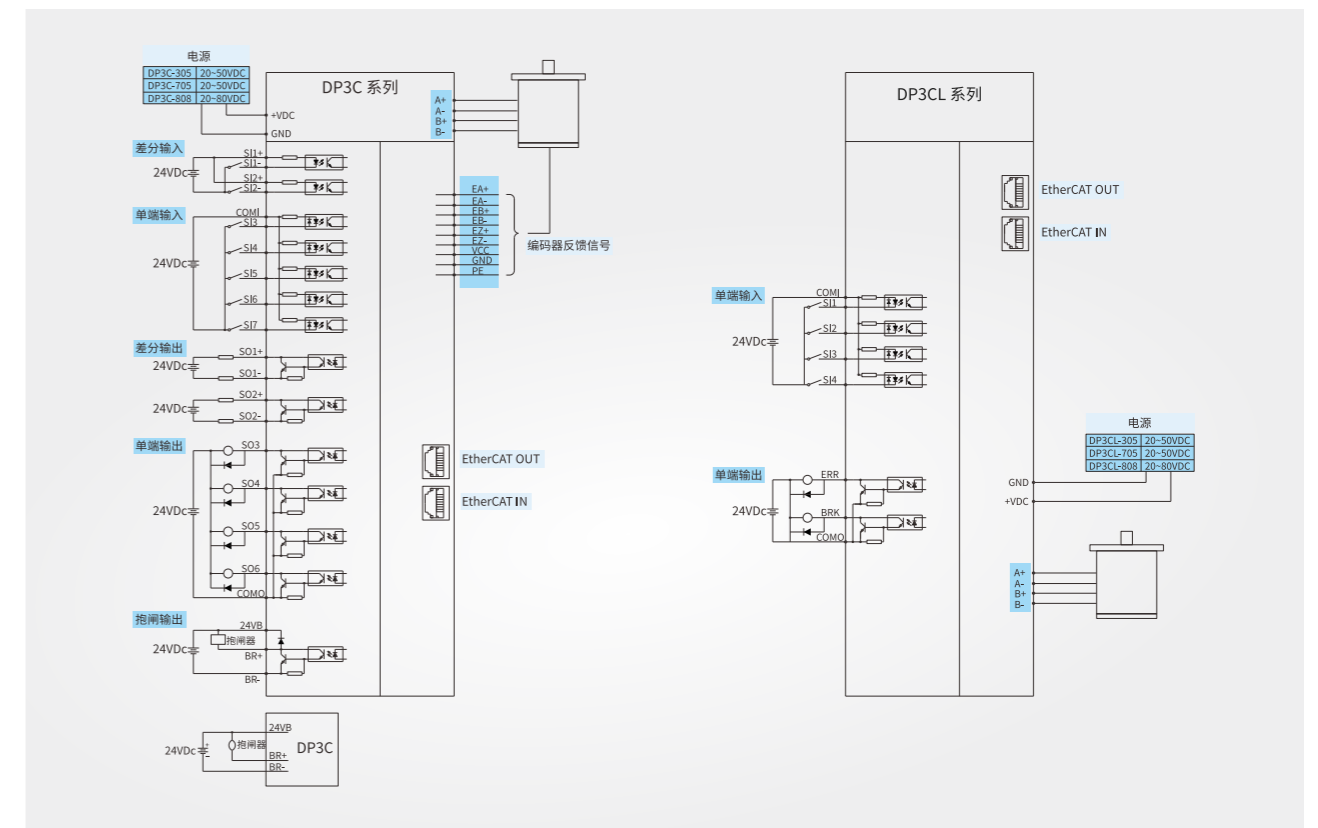
阶段	显示信息
上电初始阶段	驱动器上电后, 两个数码管全亮0.5S, 数码管以16进制显示目前驱动器的实际节点地址。期间, 数码管节点地址以1S的间隔进行闪烁(0.5S亮, 0.5S灭), 时间共5S, 结束后进入正常运行阶段
正常运行阶段 (参数修改显示内容)	速度 (r/s) 操作模式, 状态机: 16进制方式显示 (默认) 节点地址: 常亮显示

\*注: 初始化和正常运行阶段, 如果节点地址有更改, 则数码管以1S的间隔进行闪烁(0.5S亮, 0.5S灭)显示, 5s后继续回到原来的显示状态。

# 驱动器外围电路



# 驱动器接线图



## DP3CL 系列



### ① 电源及报警指示灯

颜色	功能
绿灯	电源显示PWR
红灯	故障报警指示

闪烁信息	故障说明
闪烁1次	过流或短路
连续闪烁2次	过压
连续闪烁3次	欠压
连续闪烁4次	电机开路或接触不良
长亮	总线相关报警

\*注: 当出现故障时, 该指示灯连续闪烁后停顿一秒再连续闪烁。

### ② 上位机通讯RS232接口

信号	说明
TXD	RS232发送端
RXD	RS232接收端
GND	RS232信号地

\*注: 请使用信捷公司提供的专用线缆通讯。RS232的默认通讯参数: 波特率115200bps, 8位数据位, 1位停止位, 偶校验, 站号1。

### ③ EtherCAT 端子

信号	说明
E_TX+	EtherCAT数据发送正端
E_TX-	EtherCAT数据发送负端
E_RX+	EtherCAT数据接收正端
E_RX-	EtherCAT数据接收负端

\*注: EtherCAT总线节点间的线缆长度建议不超过50米, 推荐使用带屏蔽层的超五类或六类以太网线缆或者更好线缆。

### ⑤ 电机和电源输入接口

接口	功能
A+, A-	电机A相
B+, B-	电机B相
GND	直流电源地
+V	直流电源正极

### ④ 控制信号端子

信号	说明
SI1	单端输入信号SI1-SI4, 24V有效, 最大脉冲频率10KHz, 信号定义可配置, SI1, SI2, SI3, SI4默认报警清除, 左右限位和原点。COMI单端输入信号公共端, 支持NPN和PNP
SI2	单端输入信号SI1-SI4, 24V有效, 最大脉冲频率10KHz, 信号定义可配置, SI1, SI2, SI3, SI4默认报警清除, 左右限位和原点。COMI单端输入信号公共端, 支持NPN和PNP
SI3	单端输入信号SI1-SI4, 24V有效, 最大脉冲频率10KHz, 信号定义可配置, SI1, SI2, SI3, SI4默认报警清除, 左右限位和原点。COMI单端输入信号公共端, 支持NPN和PNP
SI4	单端输入信号SI1-SI4, 24V有效, 最大脉冲频率10KHz, 信号定义可配置, SI1, SI2, SI3, SI4默认报警清除, 左右限位和原点。COMI单端输入信号公共端, 支持NPN和PNP
COMI	输出公用COM
COMO	输出公用COM
ERR	报警专用输出, 最大50mA, 24V耐压
BRK	抱闸专用输出, 最大500mA, 24V耐压, 可不接继电器, 直接接抱闸

### ⑥ 顶部拨码开关

拨码编号	说明
SW1、SW2、SW3	动态电流设定
SW4	半流/全流模式
SW5、SW6	滤波时间
SW7	方向
SW8	站号切换



# 产品型号

## 驱动器型号命名

**DP3 C L - 70 5**

① ② ③ ④ ⑤

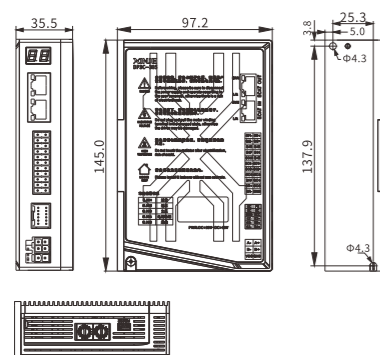
① 名称		② 系列号		③ 控制类型		④ 驱动器输出峰值电流		⑤ 驱动器最大供电电压	
符号	产品名称	符号	产品系列	符号	电流	符号	电流	符号	电压
DP3	步进驱动器	C	总线型	L	开环控制	30	3.0A	5	50V
				无	闭环控制	70	7.0A	8	80V
						80	8.4A		

# 驱动器规格

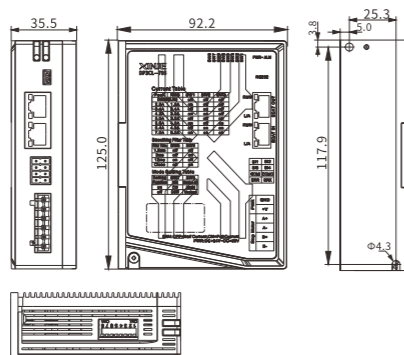
驱动器型号	DP3C-305	DP3C-705	DP3C-808	DP3CL-305	DP3CL-705	DP3CL-808	DP3CL-808A
输入电源电压(V)	DC20~50	DC20~50	DC20~80	DC20~50	DC20~50	DC20~80	AC20~80 DC20~110
电源电压推荐值(V)	24~36	57电机推荐值24~36; 86或高速推荐48V	48以上	24~36	57电机推荐值24~36; 86或高速推荐48V	48以上	
输出电流峰值(A)	1~3	1~7	1~8.4	1~3	1~7	1~8.4	
匹配电机(机座)	42	57/60	86	42	57/60	86	
外形尺寸(mm)	92.2*145.0*35.5			92.2*125.0*35.5			
输入信号	探针输入, 原点输入, 正负限位, 急停, 自定义输入			原点输入, 正负限位, 报警清除, 自定义输入			
输出信号	报警输出, 到位置输出, 抱闸信号输出, 自定义输出			报警输出, 抱闸信号输出, 自定义输出			
报警功能	过流, 过压, 超差, 通讯异常等						
调试软件	信捷步进驱动器配置工具软件						
使用环境	使用场合	尽量避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体, 湿度太大及强振动场所, 禁止有可燃气体和导电灰尘					
	环境温度	0°C~50°C					
	最高工作温度	60°C					
	湿度	40%~90% RH (不能结露或有水珠)					
	振动	5.9m/s <sup>2</sup> Max					
保存温度	-20°C~65°C						

# 驱动器尺寸 (单位: mm)

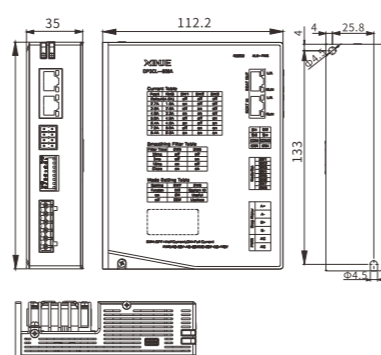
DP3C-305/DP3C-705/DP3C-808



DP3CL-305/DP3CL-705/DP3CL-808



DP3CL-808A



# 配件

## 编码器线缆

型号	长度L(m)
CP-MD-2	2
CP-MD-3	3
CP-MD-5	5
CP-MD-8	8
CP-MD-10	10
CP-MD-12	12
CP-MD-16	16
CP-MD-20	20

CNA侧	1	2	3	11	12	13
颜色	蓝	黄	黄黑	绿	绿黑	蓝黑
定义	A+	VCC	GND	B+	B-	A-
CNB侧	11	5	6	9	10	12

\*注: 若需要Z信号输出功能, 请配【CP-MD-Z-长度】编码器线。

## 动力线缆

A端PIN	1	2	3	4	型号	长度L(m)
定义	B+	A+	A-	B-	CM-MP07-2	2
颜色	黑	棕	蓝	黄绿	CM-MP07-3	3
B端PIN	2	1	3	4	CM-MP07-5	5
					CM-MP07-8	8
					CM-MP07-10	10
					CM-MP07-12	12
					CM-MP07-16	16
					CM-MP07-20	20

\*注: 对于想自己做线的客户, 可选配JAMP-M4-P4配件包, 内含驱动端和电机端的端子, 可自行压线, 如需要此款总线驱动器带开环电机, 请选配JAMP-M4配件, 内含驱动端的端子头, 可自行压线。

## EtherCAT总线线缆

型号	长度(m)
JC-CB-0P2	0.2
JC-CB-0P3	0.3
JC-CB-0P5	0.5
JC-CB-1	1
JC-CB-3	3
JC-CB-5	5
JC-CB-10	10
JC-CB-20	20

## 电源线缆

型号	长度(m)
JC-PM-02	2

每台驱动器出厂都会随机免费配送一根电源线, 如额外需要, 选购型号如下:



# 脉冲型步进驱动器

## DP3F1 闭环脉冲步进

- 闭环控制 转矩提升 杜绝丢步
- 运行速度及加速度更高
- 低速运行更平稳
- 插排式接线简单快捷
- 脉冲和方向输入电平支持5V和24V
- 全面的过压、过流、欠压和短路保护功能

适用场合：各种中小型自动化设备及仪器，如：雕刻机、剥线机、切割机等。



## DP3L1 开环脉冲步进

- 精致小巧，节省空间
- 质量可靠、性能卓越
- 出力大、速度快、运行稳、温升低
- 脉冲方向支持5-24V
- 新增开环IO步进：  
拨码调速、IO触发；启停平稳、速度均匀；广泛应用于输送设备、接驳台、PCB送板机

适用场合：各类中小型自动化设备及仪器，如：贴标机、3C、光伏、锂电、轴承、贴标灌装、绕线机等。



## DP3L 高压开环脉冲步进

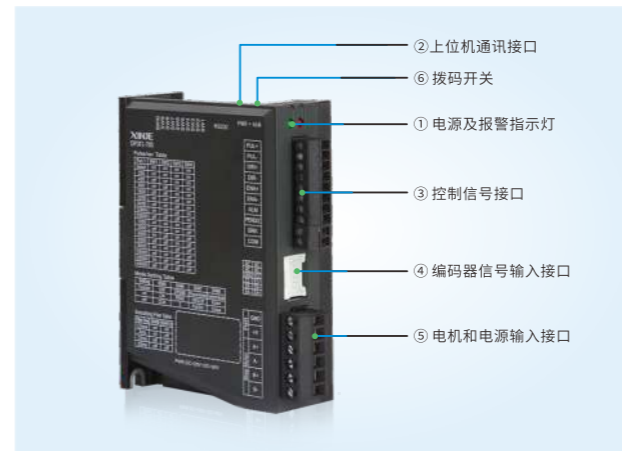
- 供电电压200-240VAC
- 脉冲和方向输入电平支持5V和24V
- 全新控制算法，性能显著提升  
中高速转矩比原有的产品高10~30%

适用场合：切片机、服装打包机、无纺布制袋机、手套机等。



# 硬件接口

### DP3F1 系列



#### ③ 控制信号接口

信号	功能
PUL+	脉冲控制信号
PUL-	
DIR+	方向控制信号
DIR-	
ENA+	使能/释放信号
ENA-	
ALM	报警输出信号
PEND/Z	到位/Z信号输出
BRK	抱闸输出信号
COM	输出信号公共端

#### ④ 编码器信号输入端口

符号	名称
NC	预留信号
VCC	5V电源输出，由驱动器提供，仅用于编码器供电
GND	
EZ+	编码器Z相信号正端
EZ-	编码器Z相信号负端
EB+	编码器B相信号正端
EB-	编码器B相信号负端
EA+	编码器A相信号正端
EA-	编码器A相信号负端

#### ① 电源及报警指示灯

颜色	功能
绿灯	电源显示PWR
红灯	故障报警指示

闪烁次数	故障类型
1次	过流或短路
2次	过压
3次	欠压
4次	电机开路或接触不良
5次	位置超限
12次	上电堵转检测

#### ② 上位机通讯RS232接口

信号	说明
VCC	电源正端
WT	数据写
WR	数据读
ID	空
GND	电源地

\*注：请使用信捷公司提供的专用线缆通讯。  
Rs232的默认通讯参数：  
波特率115200bps，8位数据位，1位停止位，偶校验，站号1。

\*注：当出现故障时，该指示灯连续闪烁后停顿一秒再连续闪烁。

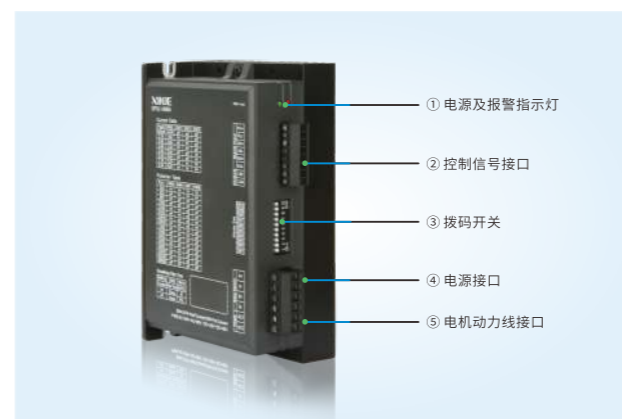
#### ⑤ 电机和电源输入接口

信号	功能
A+, A-	电机A相线圈
B+, B-	电机B相线圈
GND	直流电源地
+V	直流电源正极
AC1, AC2	交流电源供电

#### ⑥ 拨码开关

拨码开关	功能
SW1-SW4	细分精度设定
SW5	电机运行初始方向选择
SW6	Z/到位信号
SW7	控制信号脉冲方式选择
SW8	开闭环选择
SW9-SW10	指令平滑滤波

### DP3L1 系列



#### ① 电源及报警指示灯

颜色	功能
绿灯	电源显示PWR
红灯	故障报警指示

\*注：当出现故障时，该指示灯连续闪烁后停顿一秒再连续闪烁。

闪烁信息	故障说明
闪烁1次	过流或短路
连续闪烁2次	过压
连续闪烁3次	欠压
连续闪烁4次	电机开路或接触不良

#### ② 控制信号接口

接口	功能
PUL+	脉冲信号输入正端
PUL-	脉冲信号输入负端
DIR+	脉冲方向输入正端
DIR-	脉冲方向输入负端
ENA+	使能/释放信号输入正端
ENA-	使能/释放信号输入负端
ERR	驱动错误信号输出
COM	错误信号地端

#### ③ 拨码开关

拨码开关	功能
SW1~SW3	动态电流设定
SW4	半流/全流模式设定
SW5~SW8	细分精度设定
SW9	指令滤波
SW10	IO/PUL模式切换

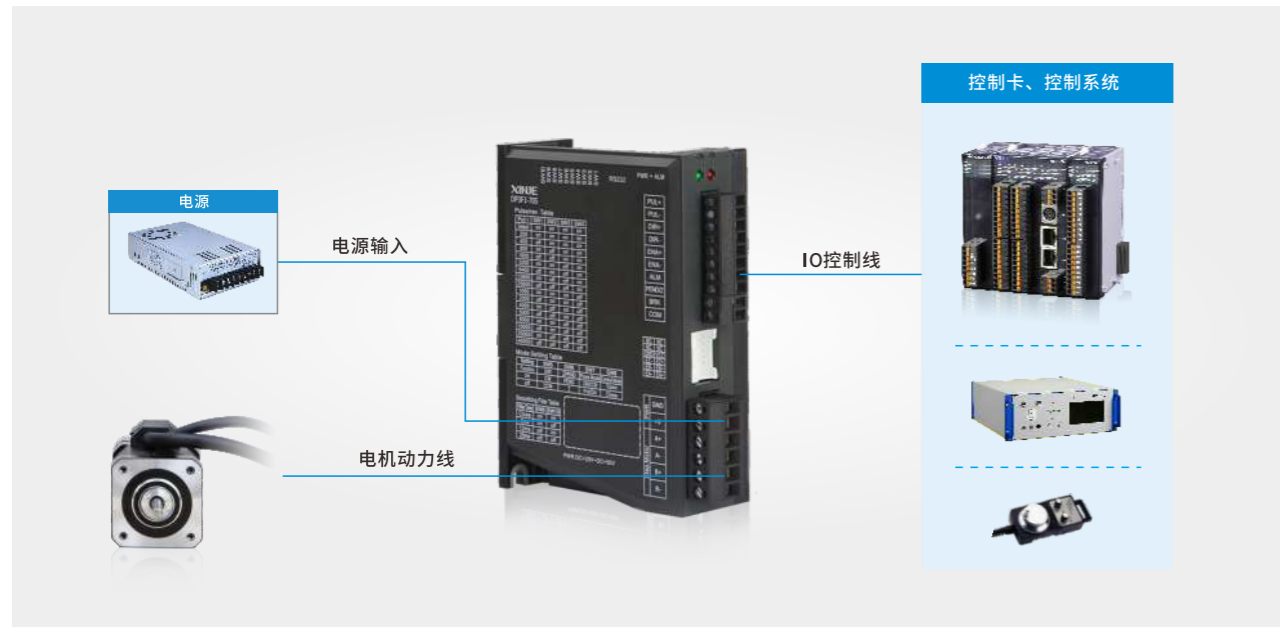
#### ④ 电源接口

接口	功能
GND	直流电源地
+V	直流电源正极

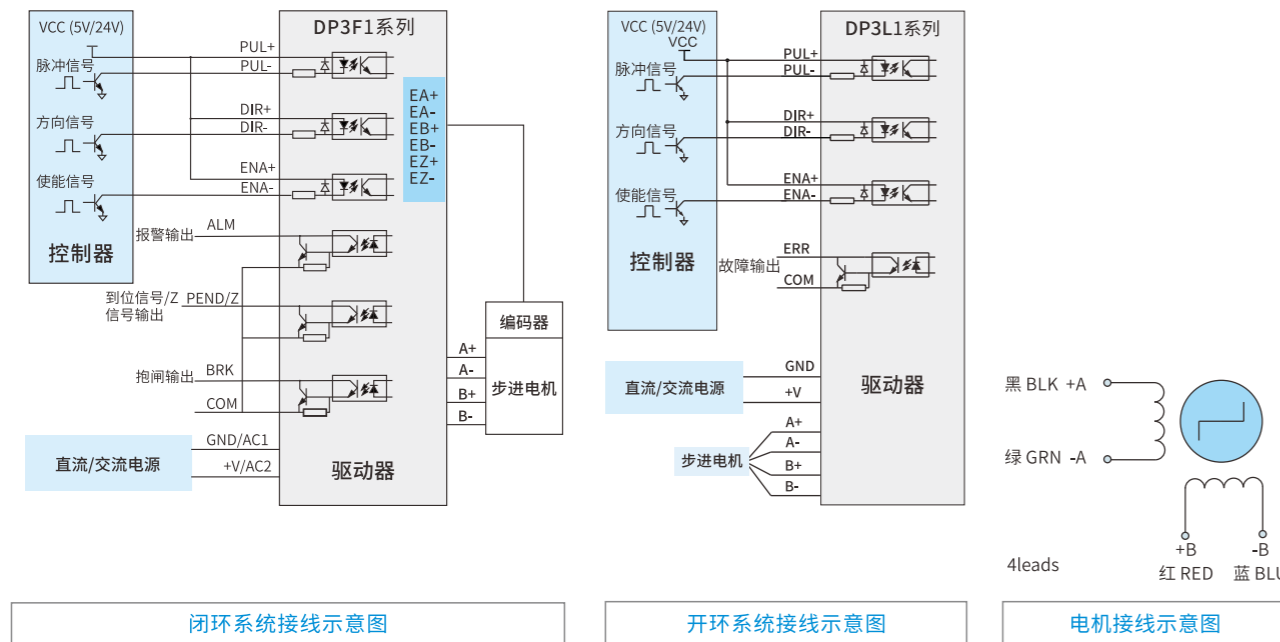
#### ⑤ 电机动力线接口

接口	功能
A+, A-	电机A相
B+, B-	电机B相

# 驱动器外围电路



# 驱动器接线图



# 产品型号

## 驱动器命名规则

**DP3 L - 110 22 A 3**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

### ① 名称

符号	产品名称
DP3	步进驱动器

### ② 系列

符号	产品系列
F1	闭环型
L1	开环型

### ③ 驱动器输出峰值电流

符号	电流
22	2.2A
30	3.0A
56	5.6A
70	7.0A
80	8.0A
110	11.0A

### ④ 驱动器最大供电电压

符号	电压
4	40V
5	50V
8	80V
22	220V

### ⑤ 电压类型

符号	供电类型
A	交/直流供电
无	直流供电

### ⑥ 驱动器类型

符号	驱动器类型
3	三相驱动器
无	两相驱动器

# 驱动器规格

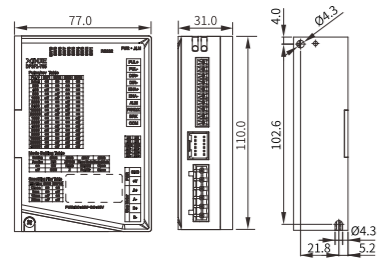
		DP3F1经济闭环脉冲型			
驱动器型号		DP3F1-305	DP3F1-705	DP3F1-805A	DP3F1-808A
基本规格	输入电源电压 (V)	DC 20~50	DC 20~50	DC 20~80 AC20~50	DC 20~110 AC20~80
	输出电流峰值(A)	1~4	1~7	1~8.4	1~8.4
	匹配电机(机座)	42	57/86	86	86
	外形尺寸(mm)	110*77*31	110*77*31	141.5*97.5*56.0	141.5*97.5*56.0
使用环境	步进脉冲频率(kHz)	24V信号150K, 5V差分信号150K			
	控制信号输入电压(VDC)	支持5V和24V (直流)			
	使用场合	尽量避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体			
	使用温度	-10°C~50°C			
	保存温度	-20°C~65°C			
	湿度	40%~90% RH (不能结露或有水珠)			
振动	5.9m/s <sup>2</sup> Max				

		DP3L1经济开环脉冲型					DP3L1 开环IO型	DP3L 高压开环脉冲型
驱动器型号		DP3L1-224	DP3L1-565	DP3L1-565A	DP3L1-805A	DP3L1-808A	DP3L1-565-IO	DP3L-11022A3
基本规格	输入电源电压(V)	DC 20~40	DC 20~50	DC 20~80/AC20~50	DC20~80/AC20~50	DC 20~110/AC20~80	DC 20~50	AC 200~240
	输出电流峰值(A)	0.5~2.2	1.4~5.6	1.4~5.6	2.7~8.4	2.7~8.4	1.4~5.6	3.1~11.3
	匹配电机(机座)	42	57/86	42/57	86	86	57/86	86/110/130
	外形尺寸(mm)	80*55*21.3	105*75.8*27.8	105*75.8*27.8	150*97.5*52.6	150*97.5*56	105*75.8*27.8	199.5*137*79
使用环境	步进脉冲频率(kHz)	200 K						
	控制信号输入电压(VDC)	5-24V通用 <sup>注</sup>						
	使用场合	尽量避免粉尘, 油雾及腐蚀性气体						
	环境温度	0°C~50°C						
	最高工作温度	60°C						
	湿度	40%~90% RH (不能结露或有水珠)						
振动	5.9m/s <sup>2</sup> Max							
保存温度	-20°C~65°C							

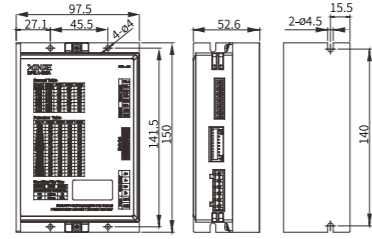
\*注: DP3L1-565/565-IO硬件版本1.0.0.0只支持24V, 1.1.0.1版本及以上支持5~24V。

# 驱动器尺寸 (单位: mm)

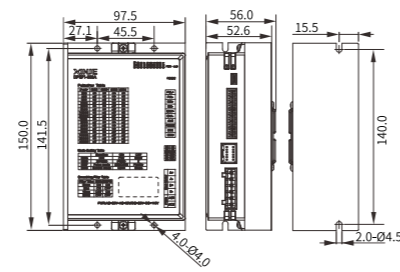
DP3F1-305/DP3F1-705



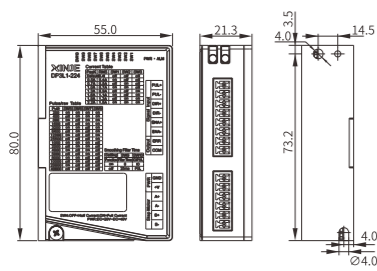
DP3F1-805A



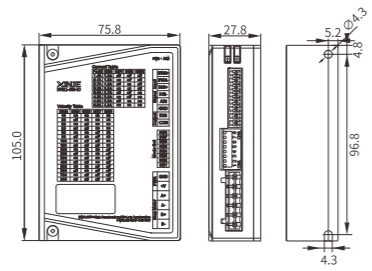
DP3F1-808A



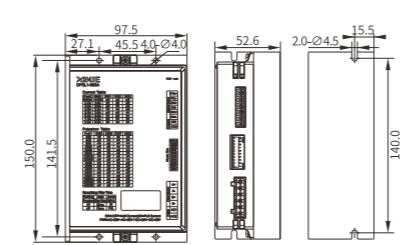
DP3L1-224



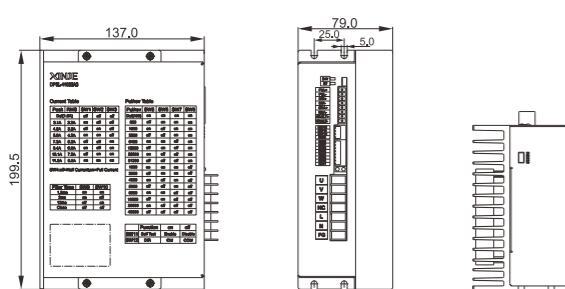
DP3L1-565/DP3L1-565-IO/DP3L1-565A



DP3L1-805A/DP3L1-808A



DP3L-11022A3



# 配件

\*注: 适配DP3F1系列

## 编码器线缆

颜色	1	2	3	11	12	13
定义	A+	VCC	GND	B+	B-	A-

型号	长度L(m)
CP-MD-2	2
CP-MD-3	3
CP-MD-5	5
CP-MD-8	8
CP-MD-10	10
CP-MD-12	12
CP-MD-16	16
CP-MD-20	20

\*注: 若需要Z信号输出功能, 请配【CP-MD-Z-长度】编码器线。

## 动力线缆

A端PIN	1	2	3	4
定义	B+	A+	A-	B-

型号	长度L(m)
CM-P07B-2	2
CM-P07B-3	3
CM-P07B-5	5
CM-P07B-8	8
CM-P07B-10	10
CM-P07B-12	12
CM-P07B-16	16
CM-P07B-20	20

\*注: 如需自制动力线的客户, 可选购JA-CM-P4配件包, 内含与电机相匹配的端子头。



# 步进电机



## 电机命名规则

MP3-57H□□080-□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 名称		② 机座号		③ 开闭环类型		④ 特殊电机类型		⑤ 抱闸类型		⑥ 保持力矩	
符号	产品名称	符号	机座号	符号	类型	符号	类型	符号	失电制动器	符号	静力矩
MP3	步进电机	20	20机座	H	标准开环电机	I	防水电机	空	无抱闸	0028	0.028N.m
		28	28机座	T	光轴闭环电机	S	双出轴电机	Z	带抱闸	0115	0.115N.m
		35	35机座							005	0.5N.m
		42	42机座							008	0.8N.m
		57	57机座							013	1.3N.m
		60	60机座							023	2.3N.m
		86	86机座							030	3.0N.m
		110	110机座							042	4.2N.m
		130	130机座							045	4.5N.m

\*注：闭环电机的机身长度需在开环电机的基础上加上编码器长度。编码器长度分别为：42电机18mm，57电机20mm，60电机22，86电机26mm。

## 闭环电机及驱动器适配表

闭环电机型号		步距角 (°)	静力矩 (N.m)	相电流 (A)	电机轴身	电机轴径 (mm)	适配驱动器
标准系列	抱闸系列						
MP3-42T005	MP3-42TZ005	1.8	0.5	1.68	平扁	5	DP3F1/C-305
MP3-42T008	MP3-42TZ008	1.8	0.8	1.7	平扁	5	
MP3-57T013	MP3-57TZ013	1.8	1.3	4	平扁	8	
MP3-57T013-D6.35	MP3-57TZ013-D6.35	1.8	1.3	4	平扁	6.35	DP3F1/C-705
MP3-57T023	MP3-57TZ023	1.8	2.3	5	平扁	8	
MP3-57T030	MP3-57TZ030	1.8	3	5	平扁	8	
MP3-57T030-4A	MP3-57TZ030-4A	1.8	3	4	平扁	8	DP3C-808 DP3F1-805A DP3F1-808A
MP3-60T030	MP3-60TZ030	1.8	3	5	平扁	8	
MP3-86T045	MP3-86TZ045	1.8	4.5	6	平键 5*25	14	
MP3-86T080	MP3-86TZ080	1.8	8	6	平键 5*25	14	
MP3-86T085	MP3-86TZ085	1.8	8.5	6	平键 5*25	14	
MP3-86T085-D12.7	MP3-86TZ085-D12.7	1.8	8.5	6A	平键 5*25	12.7	
MP3-86T100	MP3-86TZ100	1.8	10	6	平键 5*25	14	
MP3-86T120	MP3-86TZ120	1.8	12	6	平键 5*25	14	

## 三相开环电机及驱动器适配表

三相开环电机型号		步距角 (°)	保持转矩 (N.m)	相电流 (A)	电机轴身	电机轴径 (mm)	适配驱动器
标准系列	抱闸系列						
MP3-110H120	MP3-110HZ120	1.2	12	6	平键 6*30	19	DP3L-11022A3
MP3-110H160	MP3-110HZ160	1.2	16	6.4	平键 6*30	19	
MP3-110H200	MP3-110HZ200	1.2	20	6.9	平键 6*30	19	
MP3-110H250	MP3-110HZ250	1.2	25	6	平键 6*25	19	
MP3-130H280	MP3-130HZ280	1.2	28	6.9	平键 8*36	24	
MP3-130H350	MP3-130HZ350	1.2	35	6.9	平键 8*36	24	
MP3-130H500	MP3-130HZ500	1.2	50	6.9	平键 8*36	24	

## 两相开环电机及驱动器适配表

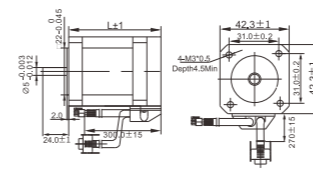
开环电机型号		步距角 (°)	保持转矩 (N.m)	相电流 (A)	电机轴身	电机轴径 (mm)	适配驱动器
标准系列	抱闸系列						
MP3-20H0028	/	1.8	0.028	0.2	平扁	4	DP3CL-305 DP3L1-224
MP3-20H0048	/	1.8	0.048	0.65	平扁	4	
MP3-28H0085	/	1.8	0.085	0.7	平扁	5	
MP3-28H0115	/	1.8	0.115	1	平扁	5	
MP3-28H017	/	1.8	0.17	1	平扁	5	
MP3-35H017	/	1.8	0.17	1	平扁	5	
MP3-35H026	/	1.8	0.26	1	平扁	5	
MP3-42H002	/	1.8	0.22	1.33	平扁	5	
MP3-42H004	MP3-42HZ004	1.8	0.46	1.7	平扁	5	
MP3-42H005	MP3-42HZ005	1.8	0.5	1.68	平扁	5	
MP3-42H008	MP3-42HZ008	1.8	0.8	1.7	平扁	5	
MP3-57H006	MP3-57HZ006	1.8	0.6	3	平扁	6.35	DP3L1-565 DP3CL-705
MP3-57H013	MP3-57HZ013	1.8	1.3	4	平扁	8	
MP3-57H013-D6.35	MP3-57HZ013-D6.35	1.8	1.2	4	平扁	6.35	
MP3-57H023	MP3-57HZ023	1.8	2.3	5	平扁	8	
MP3-57H030	MP3-57HZ030	1.8	3	5	平扁	8	
MP3-57H030-4A	MP3-57HZ030-4A	1.8	3	4	平扁	8	
MP3-60H030	MP3-60HZ030	1.8	3	5	平扁	8	
MP3-86H035	MP3-86HZ035	1.8	3.5	4	平键 5*25	14	
MP3-86H035-D12.7	MP3-86HZ035-D12.7	1.8	3.5	4	平键 5*25	12.7	
MP3-86H045	MP3-86HZ045	1.8	4.5	6	平键 5*25	14	
MP3-86H045-D12.7	MP3-86HZ045-D12.7	1.8	4.5	6	平键 5*25	12.7	DP3L1-808A DP3CL-808 DP3CL-808A
MP3-86H080	MP3-86HZ080	1.8	8	5	平键 5*25	14	
MP3-86H080-D12.7	MP3-86HZ080-D12.7	1.8	8	5	平键 5*25	12.7	
MP3-86H085	MP3-86HZ085	1.8	8.5	6	平键 5*25	14	
MP3-86H085-D12.7	MP3-86HZ085-D12.7	1.8	8.5	6	平键 5*25	12.7	
MP3-86H100	MP3-86HZ100	1.8	10	6	平键 5*25	14	
MP3-86H120	MP3-86HZ120	1.8	12	6	平键 5*25	14	

## 电机安装尺寸 (单位: mm)

### 闭环电机

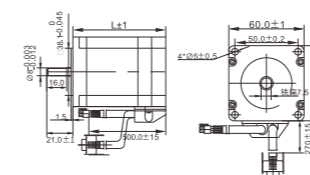
#### 42系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-42T005	66	97
MP3-42T008	78	109



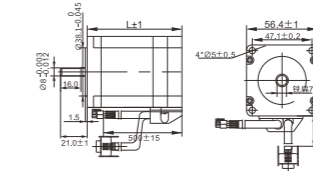
#### 60系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-60T030	107	147



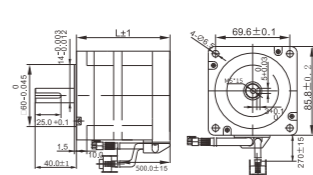
#### 57系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-57T013	75	115
MP3-57T023	95	135
MP3-57T030-4A	130	170



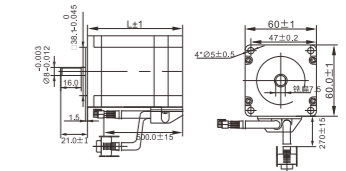
#### 86系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-86T045	106	143
MP3-86T080	124	161
MP3-86T085	144	181
MP3-86T120	176	213



#### 大57系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-57T030	107	147



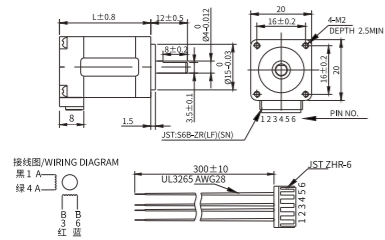
\*注：此电机是60电机的机身宽度，57电机的前端盖，安装方式和57电机一样。用相对短的机身长度就达到3N的保持转矩，提高电机的稳定性。

# 电机安装尺寸 (单位: mm)

## 两相开环电机

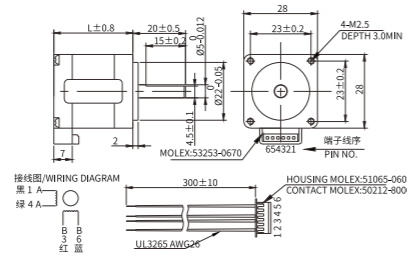
### 20系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-20H0028	27.2	/
MP3-20H0048	37.8	/



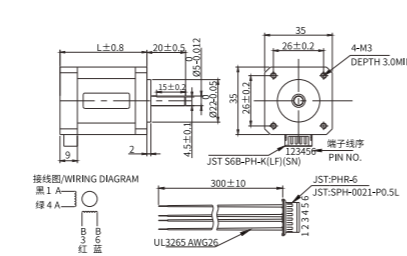
### 28系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-28H0085	30.1	/
MP3-28H0115	39.2	/
MP3-28H017	50.4	/



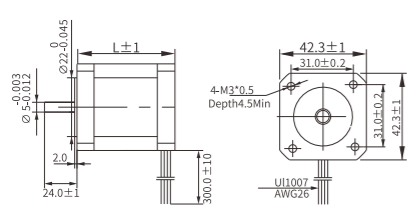
### 35系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-35H017	31.4	/
MP3-35H026	42.3	/
MP3-35H042	51.7	/



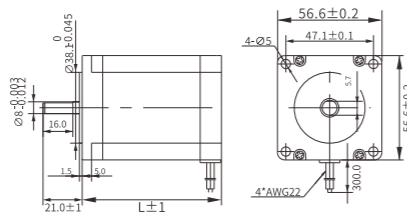
### 42系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-42H002	33	-
MP3-42H004	40	71
MP3-42H005	48	79
MP3-42H008	60	91



### 57系列

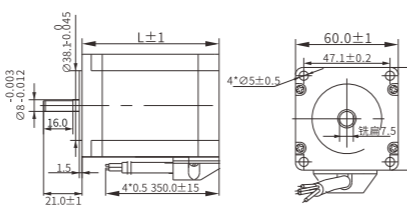
型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-57H013	56	96
MP3-57H023	76	115
MP3-57H030-4A	110	150



### 大57系列

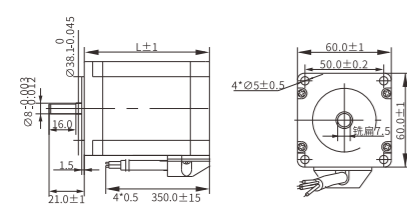
型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-57H030	88	127

\*注: 此电机是60电机的机身宽度, 57电机的前端盖, 安装方式和57电机一样。用相对短的机身长度就达到3N的保持转矩, 提高电机的稳定性。



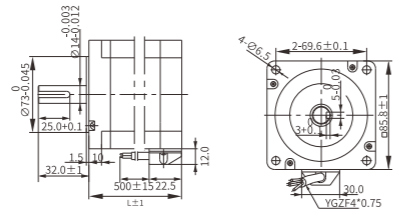
### 60系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-60H030	88	127



### 86系列

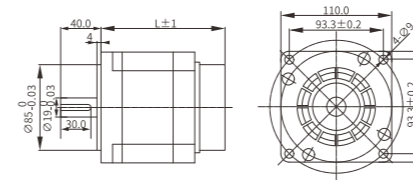
型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-86H035	65	108
MP3-86H045	80	123
MP3-86H080	98	141
MP3-86H085	118	161
MP3-86H120	150	193



## 三相开环电机

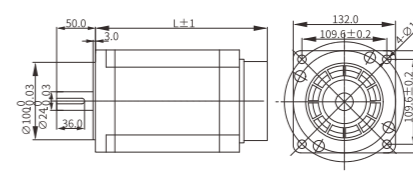
### 110系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-110H120	151	219
MP3-110H160	185	253
MP3-110H200	219	287
MP3-110H250	194	/



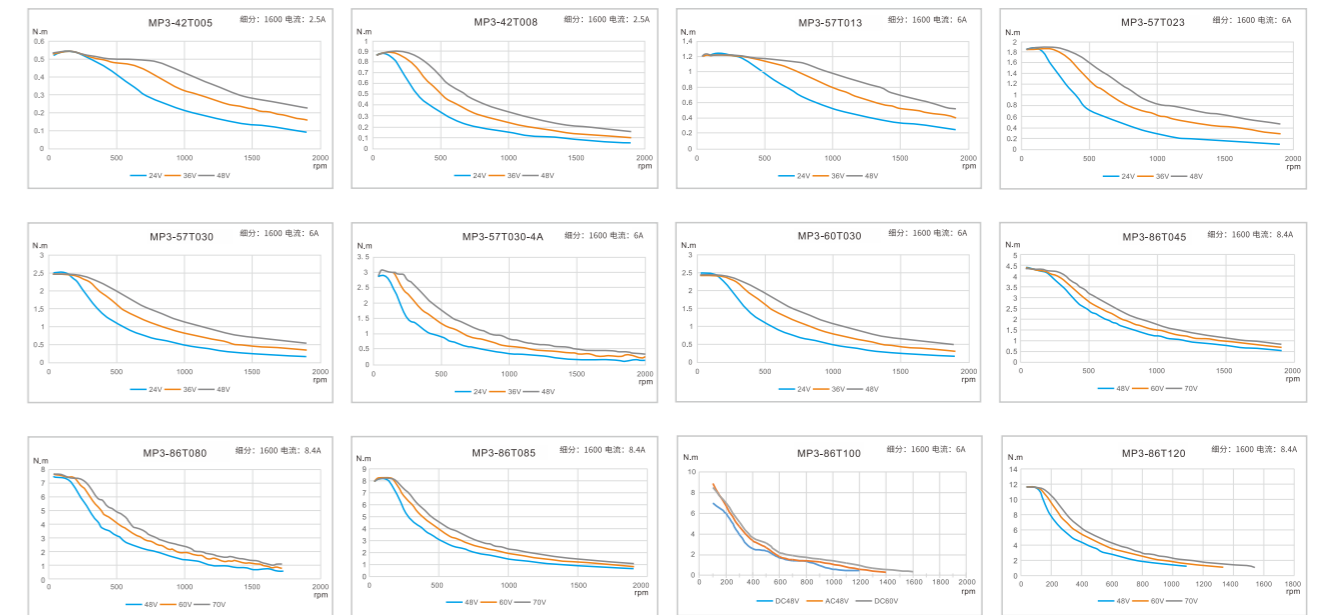
### 130系列

型号	L(mm)	
	常规	带抱闸
MP3-130H280	222	275
MP3-130H350	254	307
MP3-130H500	319	352



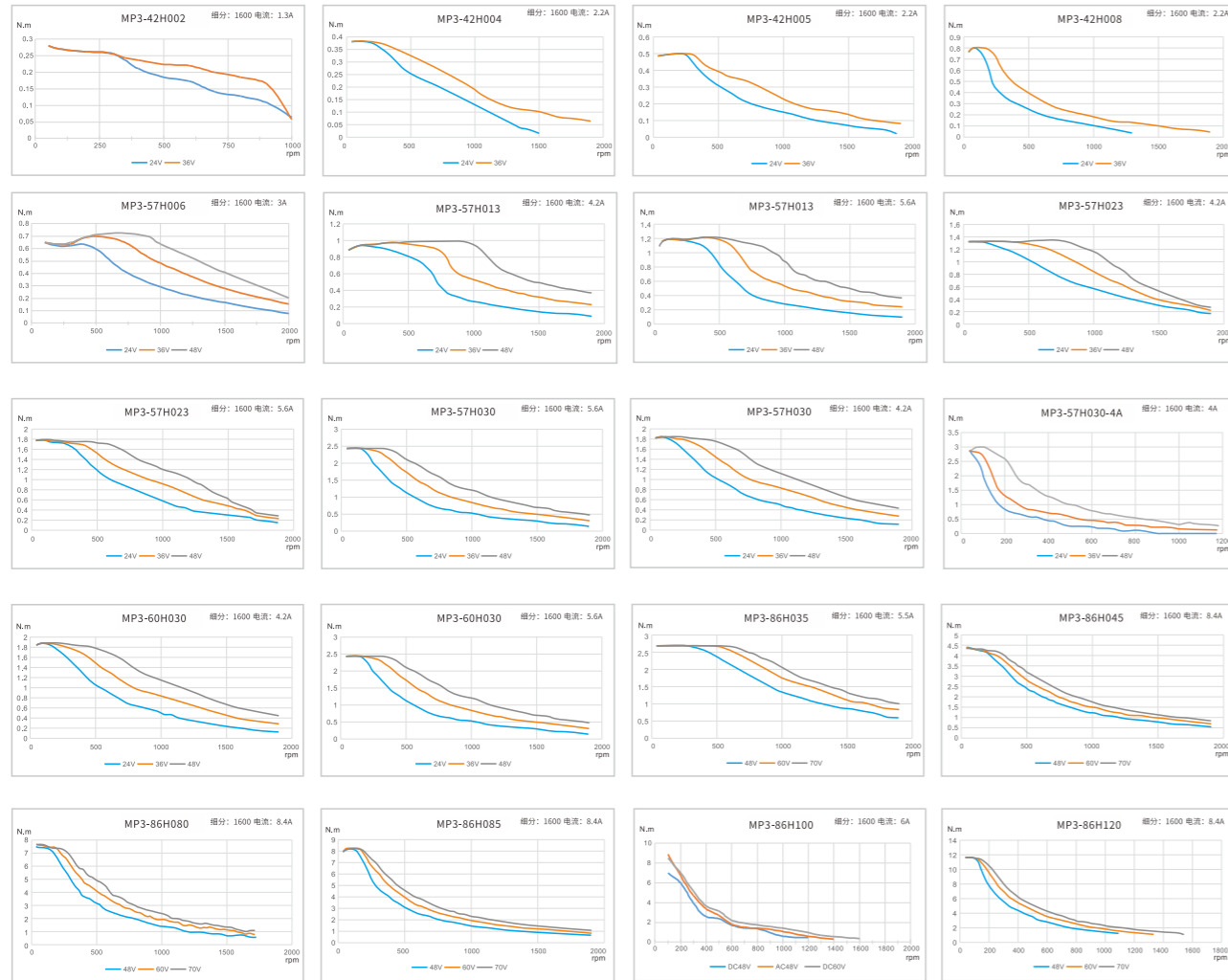
# 电机矩频特性图

## 闭环系列 (以下电流为峰值电流)



# 电机矩频特性图

## 两相开环系列 (以下电流为峰值电流)



## 三相开环系列 (以下电流为峰值电流)

