

ABOUT US

十多年来，我们一直致力于为电机驱动与控制提供最优的算法，为工控各行业和各类设备提供最优性价比的电驱解决方案，十多年来，我们的团队一直在潜心耕耘，为保持电驱技术最前沿刻苦钻研。我们拥有各类电机的驱动与控制技术，比如外转子伺服电机驱控技术、空心杯伺服电机驱控技术，尤其擅长传统的步进电机，闭环步进电机，低压伺服电机和无刷伺服电机的驱动控制技术。一直以来，我们以技术输出，专利和知识产权授权为主导，为国内/外电机厂商，运动控制器厂商，系统集成厂商，驱动器厂商以及设备厂商提供技术输出和技术服务，我们的技术服务过的工业行业和设备有400多种，例如机器人，太阳能设备，光伏设备，锂电设备，3C电子设备，激光雕刻设备，各种缝纫设备，物流设备，各种电子加工设备，贴片及插件设备，喷绘写真设备，医疗设备等等。我们是一家完全拥有自主知识产权的国家高新技术企业，强大的研发实力让产品和技术一直走在行业的前列，尤其是在驱控集成一体化产品技术和高速总线控制产品技术有着丰富的经验及解决方案，一直为做最稳定可靠的集成一体化产品，高速总线控制产品和无线控制产品而探索前行。

More than a decade, we have been committed to motor drive and control to provide the most optimal algorithm, for all types of industrial control industry and equipment to provide optimal cost-effective electric drive solutions, more than a decade, our team has been cultivated and to maintain the forefront assiduously electric drive technology. We have all kinds of motor drive and control technology, such as external rotor servo motor drive control technology, control technology of hollow glass of servomotor drive, especially good at traditional stepping motor, closed-loop stepping motor, low voltage brushless servo motor and servo motor drive control technology. For a long time, we take the technical output, the patent and intellectual property rights as the leading factor, for the domestic/foreign motor manufacturers, motion controller manufacturers, system integration vendors, drive manufacturers and equipment manufacturers to provide technical output and technical services, our technical service industry and has nearly 400 kinds of equipment, such as robot, solar equipment, photovoltaic equipment, lithium electric equipment, 3 c electronic equipment, laser engraving equipment, all kinds of sewing equipment, logistics equipment, various electronic processing equipment, SMT and plug-in equipment, penhui photo equipment, medical equipment and so on. We are a full national high and new technology enterprise with independent intellectual property rights, strong r&d strength for products and technologies have been walk in the forefront of the

企业理念：企业是为社会做贡献的

Our Vision

- ◎ 我们的愿景
遇见就有可能，为强大中国制造而生。

Our Mission

- ◎ 我们的使命
为客户创造价值，提供最优的行业解决方案。

Our Values

- ◎ 我们的价值观
责任、诚信、共赢。

CONTENT

DS闭环驱动器系列	
DS808/DS808AH	1
闭环电机系列	
42/57/60/86	7
DM开环驱动器系列	
DM430S/DM542S/DM556S/DM860AH/DM2210 DM3580/DM556-IO/DM556-485	12
开环电机系列	
42/57/60/86/110	22
订货信息	
标准型号	28

DS二相闭环驱动器系列

闭环驱动器特点

- 采用32位DSP电机专用控制技术
- 输出电流涵盖0.5~7A
- 可接受差分或单端式脉冲/方向指令，兼容3.3~24VDC电平信号
- 控制指令最大脉冲频率为500KHz
- 可设定的细分范围：200~51200
- 可驱动42/57/60/86等机座闭环步进电机
- 具有过流，过压以及位置超差等报警功能



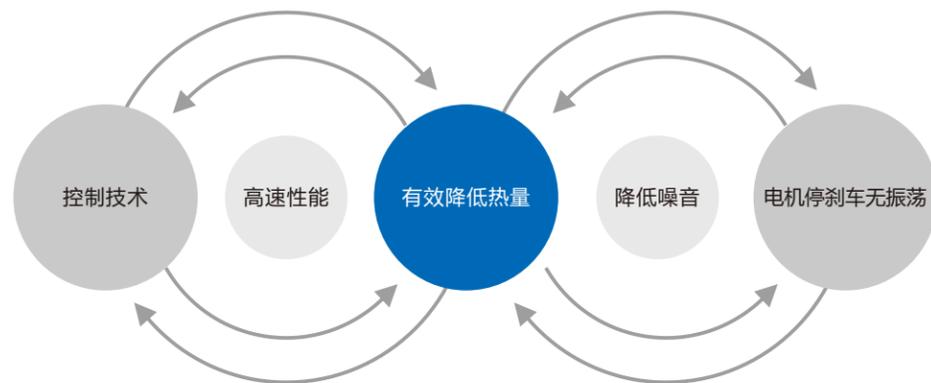
■ 闭环控制技术，不丢步

■ 显著提升电机的高速性能和加减速能力

■ 有效降低电机发热量

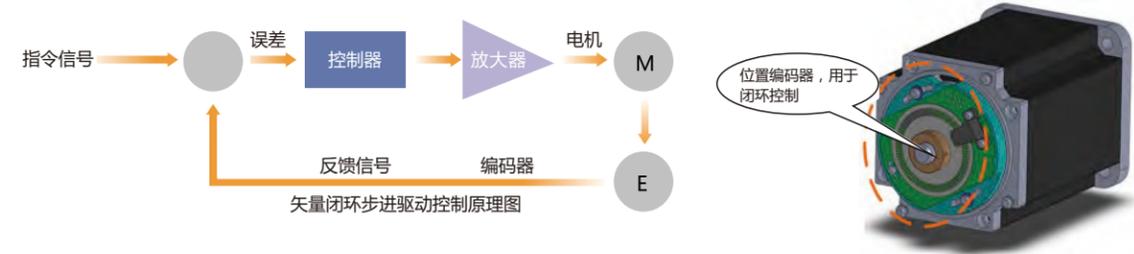
■ 降低电机振动噪音，电机运行更平稳

■ 电机停刹车时无振荡，无需参数调整



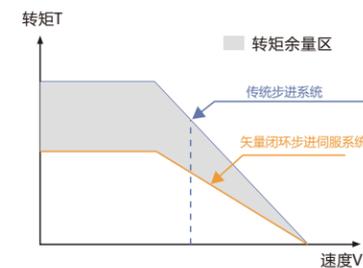
矢量闭环步进伺服系统特点简介

1、纯矢量(FOC)闭环控制技术完整的矢量闭环步进，拥有变电流过载技术，陷波和变频技术，弱磁处理技术，跟踪误差小，不丢步技术的几大核心算法。



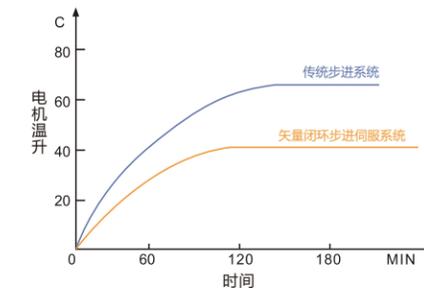
2. 较大提升电机的高速性能

可以将电机有效转矩提升50%以上



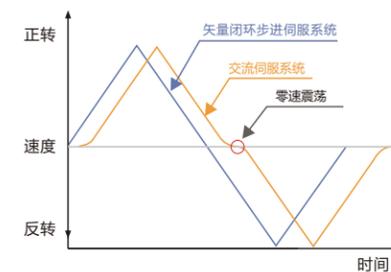
3. 有效降低电机发热量

驱动器输出电流随负载和速度变大而变大，变小而变小。



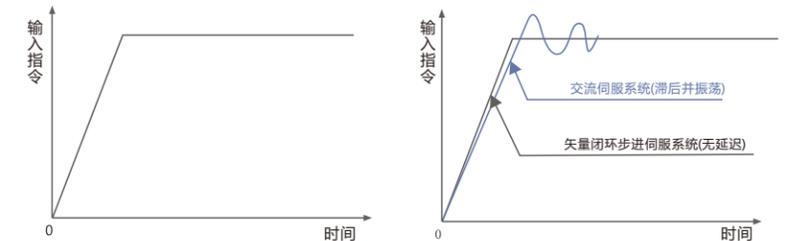
4. 缩短电机加减速响应时间

位置响应输出与输入指令信号几乎是实时同步的，因此非常适合应用于短距离快速启停和零速稳停的场合



5. 电机停刹车时无振荡

矢量闭环步进伺服驱动系统拥有步进电机独有的保持转矩特性，能够稳定到达设定位置而避免振荡。



DS808 闭环驱动器

- 工作电压：直流输入电压18VDC~50VDC
- 连续输出电流最大值6A，最大峰值电流10A (先进的步进伺服过载能力)
- 可接受差分或单端式脉冲/方向指令
- 采用FOC磁场定位控制技术和空间矢量脉宽调制 (SVPWM) 闭环控制技术
- 采用了先进的变电流技术和变频技术，有效的降低了电机和驱动器的发热和振动
- 每圈脉冲数（细分）可通过调试软件或拨码设定
- 具有过压、欠压、过流和超差等保护功能
- 单/双脉冲模式、正交模式、脉冲有效沿可通过串口连接电脑选择
- 控制指令最大脉冲频率为500KHz (出厂默认为200KHz)
- 脉冲，方向和使能信号输入接口电平为3.3~24VDC兼容，无需串联限流电阻
- 具有串口RS232/RS485调试功能，但需使用本公司专用的串口调试线缆
- 性能，速度平稳，超调小，中高速出力好，跟踪误差小，电机和驱动器发热低



驱动器命名规则

D S 8 0 8



应用领域:

适合各种中小型自动化设备和仪器，例如：激光设备、医疗设备、3D打印机、中小型雕刻机、电子加工设备、自动抓取设备、专用数控机床、包装设备和机器人等。在用户期望低噪声、高速度的设备中应用效果尤佳。

规格	
驱动器型号	DS808
工作电压	18VDC~50VDC
矢量最大电流	6A
矢量过载电流	10A
重量	0.2Kg
适配闭环电机	42HS60-1000 57HS56-1000 57HS80-1000 60HS85-1000
控制方式	32位DSP矢量闭环控制技术
脉冲极限频率	500KHz (出厂默认200KHz)
保护功能	过流、过压、欠压和跟踪误差超差报警
输入信号	脉冲、方向和使能信号差分输入，接口电平3.3~24VDC兼容，无需外接限流电阻
输出信号	故障信号OC输出，输出能力100mA，需外接上拉电阻，最大上拉电压24VDC
电机编码器反馈	AB编码器差分信号输入，单端可以定制
细分数	默认1600/rev，通过拨码开关或调试软件设置细分，设定范围为 (200-51200)
编码器线数	默认1000线
使用环境温度	-5°C~55°C

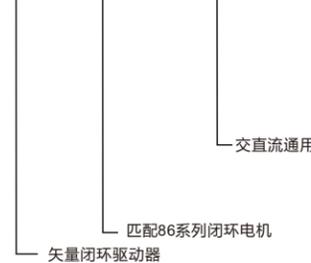
DS808AH 闭环驱动器

- 控制指令最大脉冲频率为500KHz (出厂默认为200KHz)
- 连续输出电流最大值7A，最大峰值电流10A (先进的步进伺服过载能力)
- 采用FOC磁场定位控制技术和空间矢量脉宽调制 (SVPWM) 闭环控制技术
- 脉冲，方向和使能信号输入接口电平为3.3~24VDC兼容，无需串联限流电阻
- 具有串口RS232调试功能，但需使用本公司专用的串口调试线缆
- 工作电压:交直流通用,交流输入电压18VAC~80VAC，直流18VDC~110VDC
- 可接受差分或单端式脉冲/方向指令
- 采用了先进的变电流技术和变频技术，有效的降低了电机和驱动器的发热和振动
- 每圈脉冲数（细分）可通过调试软件或拨码设定
- 具有过压、欠压、过流和超差等保护功能
- 单/双脉冲模式，脉冲有效沿可通过串口连接电脑选择
- 性能：速度平稳，超调小，中高速出力好，跟踪误差小，电机和驱动器发热低



驱动器命名规则

D S 8 0 8 A H



应用领域:

电子加工设备、自动抓取设备、专用数控机床、包装设备和机器人等。在用户期望低噪声、高速度的设备中应用效果尤佳。适合各种中小型自动化设备和仪器，例如：中小型雕刻机、

规格	
驱动器型号	DS808AH
工作电压	18VAC~80VAC/18VDC~110VDC
矢量最大电流	7A
矢量过载电流	10A
重量	0.5Kg
适配闭环电机	86HS80-1000 86HS118-1000 86HS156-1000
控制方式	32位DSP矢量闭环控制技术
脉冲极限频率	500KHz (出厂默认200KHz)
保护功能	过流、过压、欠压和跟踪误差超差报警
输入信号	脉冲、方向和使能信号差分输入，接口电平3.3~24VDC兼容，无需外接限流电阻
输出信号	故障信号OC输出，输出能力100mA，需外接上拉电阻，最大上拉电压24VDC
电机编码器反馈	AB编码器差分信号输入，单端可以定制
细分数	默认1600/rev，通过拨码开关或调试软件设置细分，设定范围为 (200-51200)
编码器线数	默认1000线
使用环境温度	-5°C~55°C

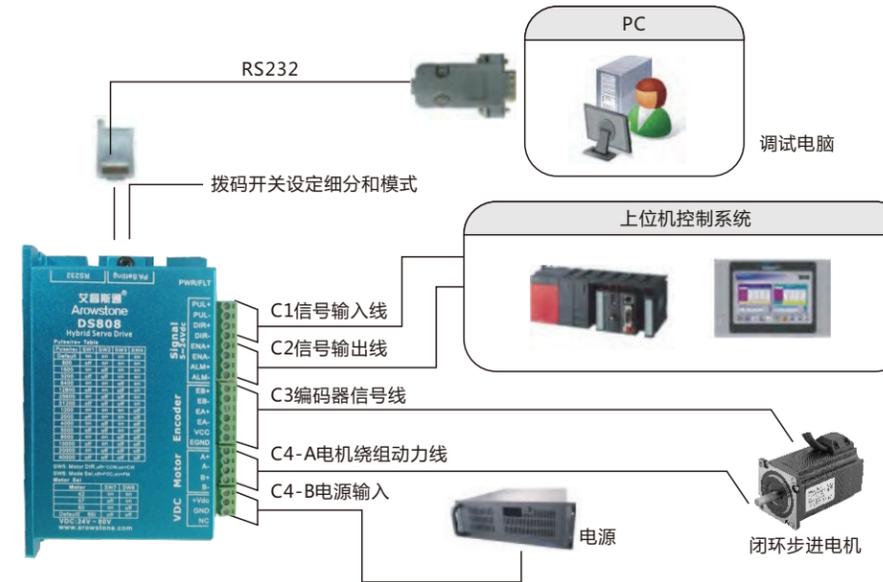
DS808/DS808AH拨码及运行参数设置



DS808端口功能说明			
功能	标号	定义	备注
电源输入	V+	输入直流电源正极	直流18~50VDC
	V-	输入直流电源负极	
	NC	空脚、无定义、不接	
电机接线	A+	A相绕组正端	黑
	A-	A相绕组负端	绿
	B+	B相绕组正端	红
	B-	B相绕组负端	蓝
编码接线	EB+	编码器B相正端	黄
	EB-	编码器B相负端	绿
	EA+	编码器A相正端	黑
	EA-	编码器A相负端	蓝
	VCC	编码器工作电源5V正	红
	GND	编码器工作电源5V地	白
脉冲接线	PUL+	脉冲输入接口	3.3~24V 电平兼容
	PUL-		
	DIR+	方向输入接口	
	DIR-		
使能端子	ENA+	使能控制接口	
	ENA-		
报警输出	ALM+	报警输出接口	24V, 40mA以下
	ALM-		

DS808AH端口功能说明			
功能	标号	定义	备注
电源输入	AC	输入交流电源	交流18~80VDC 直流18~110VDC
	AC	输入交流电源	
电机接线	A+	A相绕组正端	黑
	A-	A相绕组负端	绿
	B+	B相绕组正端	红
	B-	编码器B相正端	蓝
编码接线	EB+	编码器B相负端	黄
	EB-	编码器A相正端	绿
	EA+	编码器A相负端	黑
	EA-	编码器A相负端	蓝
	VCC	编码器工作电源5V正	红
	GND	编码器工作电源5V地	白
脉冲接线	PUL+	脉冲输入接口	3.3~24V 电平兼容
	PUL-		
	DIR+	方向输入接口	
	DIR-		
使能端子	ENA+	使能控制接口	
	ENA-		
报警输出	ALM+	报警输出接口	24V, 40mA以下
	ALM-		
到位输出	Pend+	到位输出接口	
	Pend-		

系统连接框图



输入信号(C1)

端子号	符号
1	PUL+
2	PUL-
3	DIR+
4	DIR-
5	ENA+
6	ENA-

输入信号(C2)

端子号	符号
1	Pend+
2	Pend-
3	ALM+
4	ALM-

编码器连接(C3)

端子号	符号
1	EB+
2	EB-
3	EA+
4	EA-
5	VCC(+5V)
6	GND

电机连接(C4-A)

端子号	符号
1	A+
2	A-
3	B+
4	B-

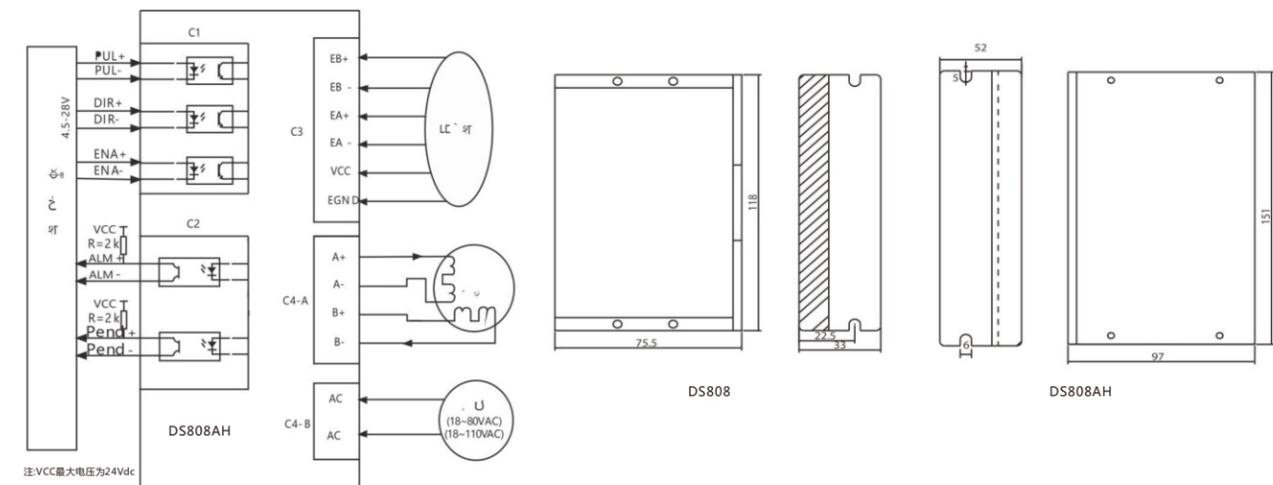
电源连接(C4-B)

端子号	符号
1	(18-80) VAC
2	(18-110) VDC

Pulse/rev Table

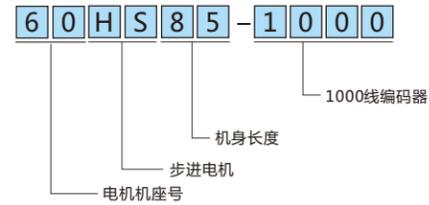
Pulse/rev	SW1	SW2	SW3	SW4
Default	ON	ON	ON	ON
800	OFF	ON	ON	ON
1600	ON	OFF	ON	ON
3200	OFF	OFF	ON	ON
6400	ON	ON	OFF	ON
12800	OFF	ON	OFF	ON
25600	ON	OFF	OFF	ON
51200	OFF	OFF	OFF	ON
1000	ON	ON	ON	OFF
2000	OFF	ON	ON	OFF
4000	ON	OFF	ON	ON
5000	OFF	OFF	ON	ON
8000	ON	ON	OFF	OFF
10000	OFF	ON	OFF	OFF
20000	ON	OFF	OFF	OFF
40000	OFF	OFF	OFF	OFF

标准接线和机械安装尺寸图



二相闭环电机系列

闭环电机命名规则



闭环电机类型



42系列



57系列



60系列



86系列

闭环步进和开环步进主要特点对比

对比特点	闭环步进	开环步进
电机发热	发热低	发热高
中低速振动	发热低	发热高
驱动器发热	振动低, 基本消除共振点	振动大, 有共振点
中高速出力	中高速出力好, 提升50%	中高速力矩下降快
电机噪声	噪声小	噪声大
电机运行平稳性	平稳性好	平稳性差
电流控制方式	矢量变电流控制	恒定电流控制
是否丢步	不丢步, 丢步即报警	容易丢步
加速性能	加速性能强	加速性能差

42闭环电机

通用规格

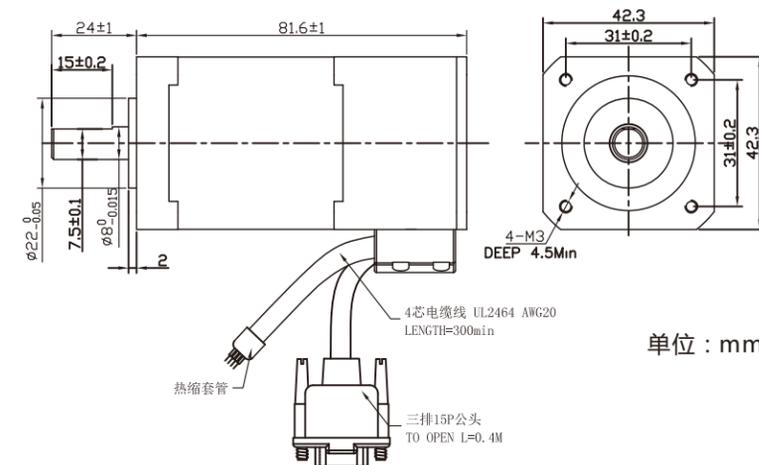
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-20°C + 50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	500VAC for one minute
径向跳动	0.02 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



技术规格

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (g.cm ²)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	备注说明
42HS60-1000	2	1.8	0.8	2.3	4.6	1.74	4	102	81.6	0.5	轴长24mm 轴径8mm

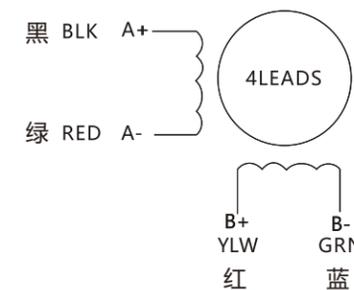
外形尺寸及说明



单位: mm

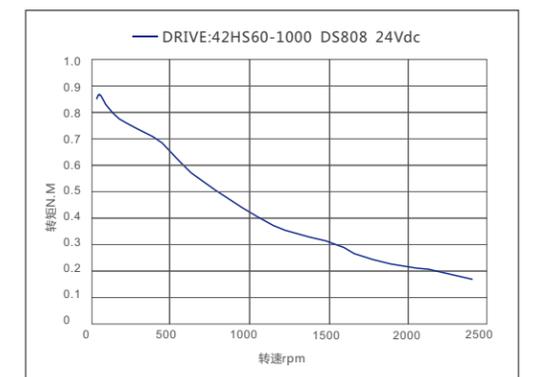
电机编码器出线定义(DB15针公头)

引脚号	定义
1	EA+
2	VCC
3	GND
11	EB+
12	EB-
13	EA-



注意事项及相关说明

1. 编码器分辨率标准配置为1000线, A、B两通道差分接口。
2. 电机接线和编码器接线定义参考电机上的贴牌说明, 编码器延长线有3米, 5米供选择。
3. 电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制。



57闭环电机

通用规格

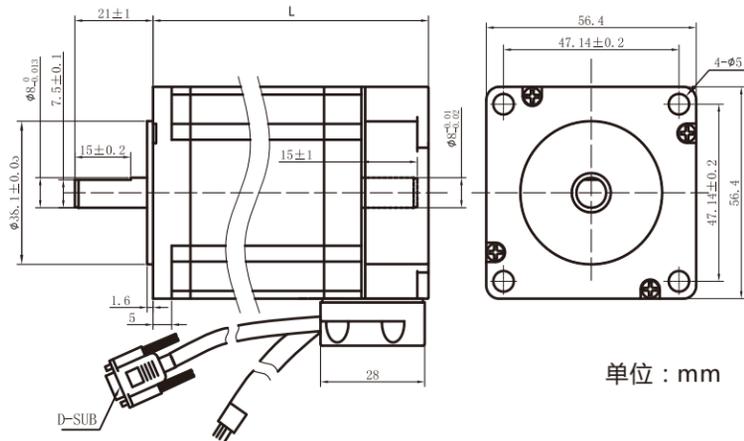
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-20°C~+50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	500VAC for one minute
径向跳动	0.02 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



技术规格

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (g.cm ²)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	备注说明
57HS56-1000	2	1.8	1.2	4	1.6	0.42	4	300	75.5	1.5	轴长21mm 轴径8mm
57HS80-1000	2	1.8	1.89	5	1.75	0.38	4	480	94.5	1.5	轴长21mm 轴径8mm

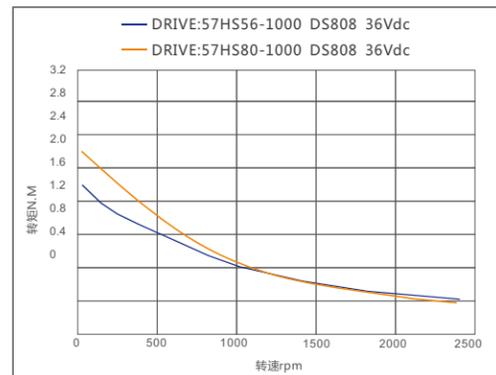
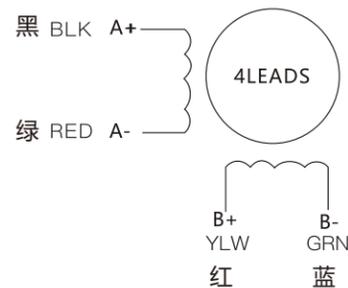
外形尺寸及说明



单位：mm

电机编码器出线定义(DB15针公头)

引脚号	定义
1	EA+
2	VCC
3	GND
11	EB+
12	EB-
13	EA-



注意事项及相关说明

1. 编码器分辨率标准配置为1000线，A、B两通道差分接口。
2. 电机接线和编码器接线定义参考电机上的贴牌说明，编码器延长线有3米，5米供选择。
3. 电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制。

60闭环电机

通用规格

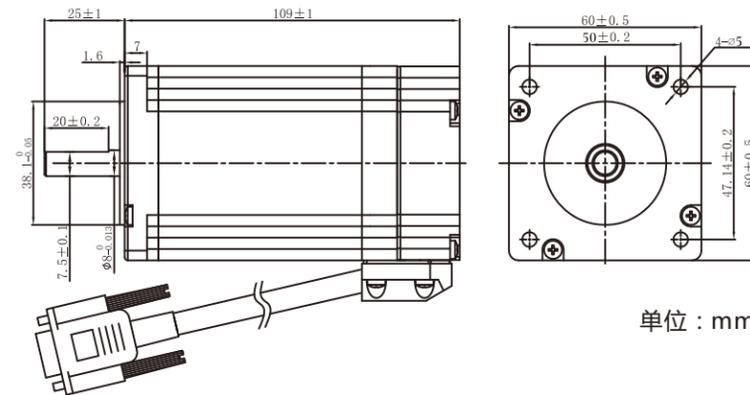
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-20°C~+50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	500VAC for one minute
径向跳动	0.02 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



技术规格

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (g.cm ²)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	备注说明
60HS85-1000	2	1.8	3.6	5.6	2.1	0.45	4	850	109	1.6	轴长21mm 轴径8mm

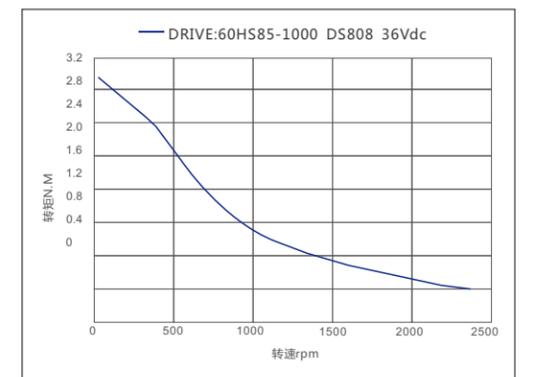
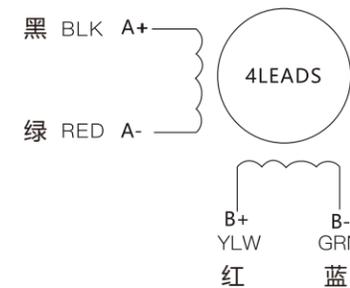
外形尺寸及说明



单位：mm

电机编码器出线定义(DB15针公头)

引脚号	定义
1	EA+
2	VCC
3	GND
11	EB+
12	EB-
13	EA-



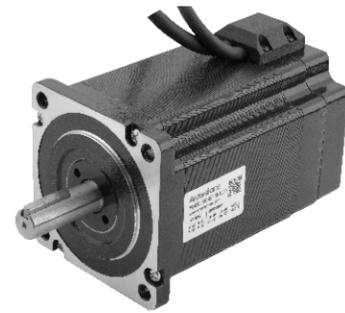
注意事项及相关说明

1. 编码器分辨率标准配置为1000线，A、B两通道差分接口。
2. 电机接线和编码器接线定义参考电机上的贴牌说明，编码器延长线有3米，5米供选择。
3. 电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制。

86闭环电机

通用规格

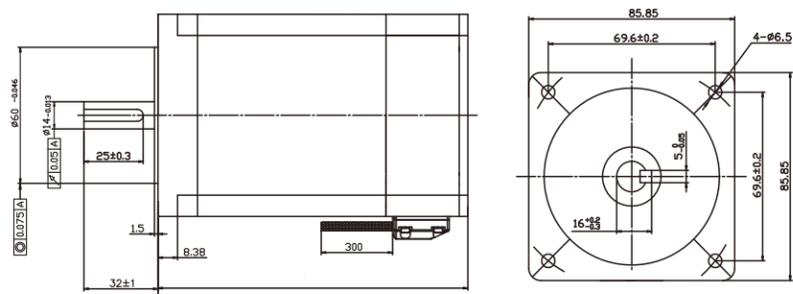
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-20°C-+50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	500/750/1000 VAC for one minute
径向跳动	0.02 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



技术规格

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (g.cm ²)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	备注说明
86HS80-1000	2	1.8	4.5	6	3	0.39	4	1400	97	2.3	轴长32mm 轴径14mm
86HS118-1000	2	1.8	8.5	6	6	0.56	4	2700	133	3.8	轴长32mm 轴径14mm
86HS156-1000	2	1.8	12	6	8.68	0.73	4	4000	172	5.3	轴长32mm 轴径14mm

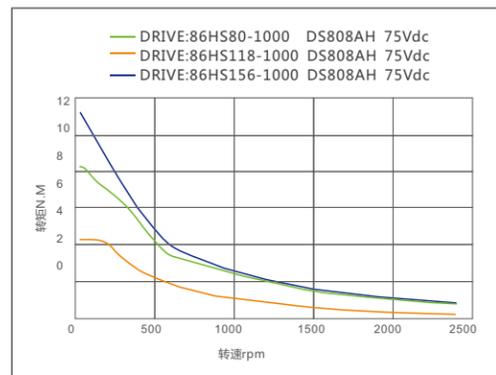
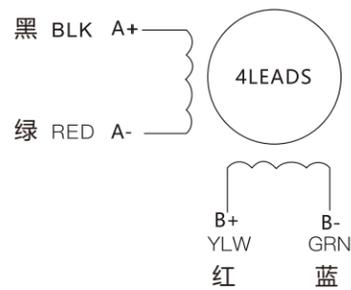
外形尺寸及说明



单位: mm

电机编码器出线定义(DB15针公头)

引脚号	定义
1	EA+
2	VCC
3	GND
11	EB+
12	EB-
13	EA-



注意事项及相关说明

1. 编码器分辨率标准配置为1000线, A、B两通道差分接口。
2. 电机接线和编码器接线定义参考电机上的贴牌说明, 编码器延长线有3米, 5米供选择。
3. 电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制。

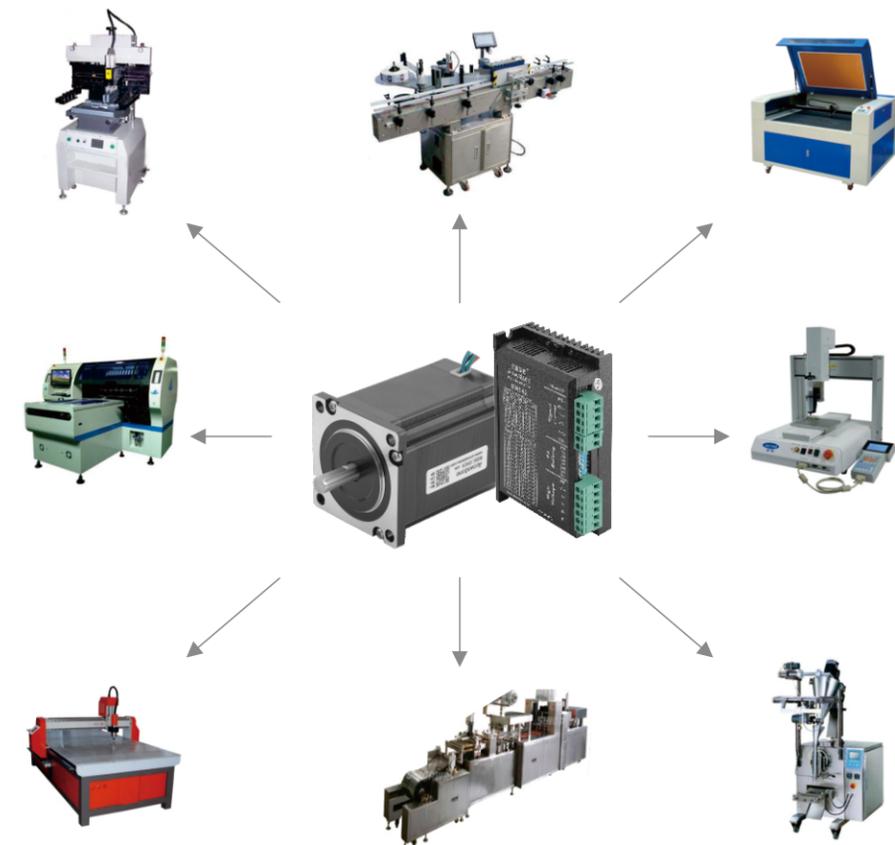
数字式DM二相步进驱动器

数字式DM系列步进驱动器的特点



数字式DM系列步进驱动器的应用

典型应用: 剥线机、打标机、切割机、激光设备、视觉定位、自动装配设备等



DM430S

DM430S步进驱动器，基于TI公司32位DSP处理芯片的平台，采用内部PID电流控制算法设计，具有优异的性能表现。内置微细分技术和上电参数自动整定功能使得驱动器具有低噪音、低振动、低发热和高速大力矩输出的特点，能够很好的适应于步进电机的大部分运用场合。

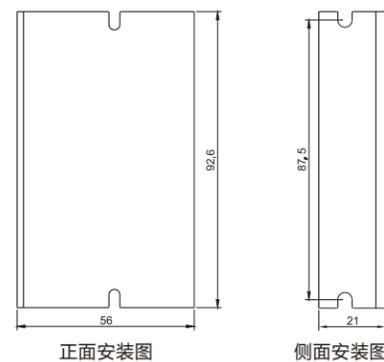
- 脉冲模式：单脉冲/双脉冲/正交脉冲
- 信号电平：3.3~24V兼容，PLC应用无需串联电阻。
- 典型应用：剥线机、打标机、切割机、激光设备、视觉定位、自动装配设备等。在用户期望小噪声、高速度的设备中应用效果特佳。



驱动器功能说明	
驱动器功能	操作说明
微步细分设定	SW5-SW8四个拨码开关用来选择共16档微步细分。用户设定微步细分时，应先停止驱动器运行。具体微步细分的设定，请查看驱动器面板说明。
输出电流设定	SW1-SW3三个拨码开关用来选择共8档输出电流。具体输出电流的设定，请查看驱动器面板说明。
自动半流功能	用户可通过SW4来设定驱动器的自动半流功能。off表示静态电流设为工作电流的一半，on表示静态电流与工作电流相同。一般用途中应将SW4设为off，使得电机和驱动器的发热减少，可靠性提高。脉冲串停止后约0.4秒左右电流自动减半。
信号接口	PUL+和PUL-为控制脉冲信号正端和负端；DIR+和DIR-为方向信号正端和负端；ENA+和ENA-为使能信号的正端和负端。
电机接口	A+和A-接步进电机A相绕组的正负端；B+和B-接步进电机B相绕组的正负端。当A、B两相绕组调换时，可使电机方向反向。
电源接口	采用直流电源供电，工作电压范围建议为24-48VDC，电源功率大于100W。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯闪烁；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯闪烁。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
安装说明	驱动器的外形尺寸为：92.6×56×21mm，安装孔距为86mm。既可以卧式和立式安装，建议采用立式安装。安装时，应使其紧贴于金属机柜上以利于散热。

驱动器工作状态LED指示	
LED状态	驱动器状态
● 绿灯长亮	驱动器未使能
●● 绿灯闪烁	驱动器工作正常
●● 1绿、1红	驱动器过流
●●● 1绿、2红	驱动器输入电源过压
●●●● 1绿、3红	驱动器内部电压出错

安装尺寸



半/全流设定		SW4
电机空闲时电流为工作电流的一半	半流	off
电机空闲时电流等于工作电流值	全流	on

工作电流设定					
输出电流峰值	输出电流有效值	SW1	SW2	SW3	
0.3A	0.2A	on	on	on	
0.5A	0.3A	off	on	on	
0.7A	0.5A	on	off	on	
1.0A	0.7A	off	off	on	
1.3A	1.0A	on	on	off	
1.6A	1.2A	off	on	off	
1.9A	1.4A	on	off	off	
2.2A	1.6A	off	off	off	

微步细分设定					
步数/转S	W5	SW6	SW7	SW8	
200	on	on	on	on	
400	off	on	on	on	
800	on	off	on	on	
1600	off	off	on	on	
3200	on	on	off	on	
6400	off	on	off	on	
12800	on	off	off	on	
25600	off	off	off	on	
1000	on	on	on	off	
2000	off	on	on	off	
4000	on	off	on	off	
5000	off	off	on	off	
8000	on	on	off	off	
10000	off	on	off	off	
20000	on	off	off	off	
25000	off	off	off	off	

DM542S

DM542S步进驱动器，基于TI公司32位DSP处理芯片的平台，采用内部PID电流控制算法设计，具有优异的性能表现。内置微细分技术和上电参数自动整定功能使得驱动器具有低噪音、低振动、低发热和高速大力矩输出的特点，能够很好的适应于步进电机的大部分运用场合。

- 脉冲模式：单脉冲/双脉冲/正交脉冲
- 信号电平：3.3~24V兼容
- 典型应用：雕刻机、打标机、切割机、激光设备、绘图仪、数控机床、自动装配设备等。在用户期望小噪声、高速度的设备中应用效果特佳。

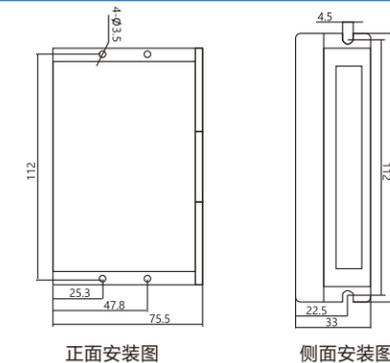


驱动器功能说明	
驱动器功能	操作说明
微步细分设定	SW5-SW8四个拨码开关用来选择共16档微步细分。用户设定微步细分时，应先停止驱动器运行。具体微步细分的设定，请查看驱动器面板说明。
输出电流设定	SW1-SW3三个拨码开关用来选择共8档输出电流。具体输出电流的设定，请查看驱动器面板说明。
自动半流功能	Sw4用于设定驱动器的自动半流功能。off表示静态电流设为工作电流的一半，on表示静态电流与工作电流相同。一般用途中应将SW4设为off，使得电机和驱动器的发热减少，可靠性提高。脉冲串停止后约0.4秒左右电流自动减半。
信号接口	PUL+和PUL-为控制脉冲信号正端和负端；DIR+和DIR-为方向信号正端和负端；ENA+和ENA-为使能信号的正端和负端。
电机接口	A+和A-接步进电机A相绕组的正负端；B+和B-接步进电机B相绕组的正负端。当A、B两相绕组调换时，可使电机方向反向。
电源接口	采用直流电源供电，工作电压范围建议为24-48VDC，电源功率大于100W。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯闪烁；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯闪烁。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
安装说明	驱动器的外形尺寸为：92.6×56×21mm，安装孔距为86mm。既可以卧式和立式安装，建议采用立式安装。安装时，应使其紧贴于金属机柜上以利于散热。

驱动器工作状态LED指示

LED状态	驱动器状态
● 绿灯长亮	驱动器未使能
●● 绿灯闪烁	驱动器工作正常
●●● 1绿、1红	驱动器过流
●●●● 1绿、2红	驱动器输入电源过压
●●●●● 1绿、3红	驱动器内部电压出错

安装尺寸



半/全流设定		SW4
电机空闲时电流为工作电流的一半	半流	off
电机空闲时电流等于工作电流值	全流	on

工作电流设定				
输出电流峰值	输出电流有效值	SW1	SW2	SW3
1.46A	1.04A	off	on	on
1.91A	1.36A	on	off	on
2.37A	1.69A	off	off	on
2.84A	2.03A	off	on	off
3.31A	2.36A	off	on	off
3.76A	2.69A	on	off	off
4.20A	3.00A	off	off	off

微步细分设定				
步数/转S	W5	SW6	SW7	SW8
200	on	on	on	on
400	off	on	on	on
800	on	off	on	on
1600	off	off	on	on
3200	on	on	off	on
6400	off	on	off	on
12800	on	off	off	on
25600	off	off	off	on
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
25000	off	off	off	off

DM556S

DM556S步进驱动器，基于TI公司32位DSP处理芯片的平台，采用内部PID电流控制算法设计，具有优异的性能表现。内置微细分技术和上电参数自动整定功能使得驱动器具有低噪音、低振动、低发热和高速大力矩输出的特点，能够很好的适应于步进电机的大部分运用场合。

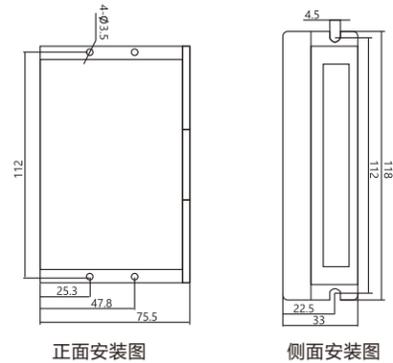
- 脉冲模式：单脉冲/双脉冲/正交脉冲
- 信号电平：3.3~24V兼容
- 典型应用：雕刻机、打标机、切割机、激光设备、绘图仪、数控机床、自动装配设备等。在用户期望小噪声、高速度的设备中应用效果特佳。



驱动器功能	操作说明
微步细分设定	SW5-SW8四个拨码开关用来选择共16档微步细分。用户设定微步细分时，应先停止驱动器运行。具体微步细分的设定，请查看驱动器面版说明。
输出电流设定	SW1-SW3三个拨码开关用来选择共8档输出电流。具体输出电流的设定，请查看驱动器面版说明。
自动半流功能	Sw4用于设定驱动器的自动半流功能。off表示静态电流设为工作电流的一半，on表示静态电流与工作电流相同。一般用途中应将SW4设成off，使得电机和驱动器的发热减少，可靠性提高。脉冲串停止后约0.4秒左右电流自动减半。
信号接口	PUL+和PUL-为控制脉冲信号正端和负端；DIR+和DIR-为方向信号正端和负端；ENA+和ENA-为使能信号的正端和负端。
电机接口	A+和A-接步进电机A相绕组的正负端；B+和B-接步进电机B相绕组的正负端。当A、B两相绕组调换时，可使电机方向反向。
电源接口	采用直流电源供电，工作电压范围建议为24-48VDC，电源功率大于100W。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯闪烁；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯闪烁。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
安装说明	驱动器的外形尺寸为：92.6×56×21mm，安装孔距为86mm。既可以卧式和立式安装，建议采用立式安装。安装时，应使其紧贴金属机柜上以利于散热。

LED状态	驱动器状态
● 绿灯长亮	驱动器未使能
●● 绿灯闪烁	驱动器工作正常
●●● 1绿、1红	驱动器过流
●●●● 1绿、2红	驱动器输入电源过压
●●●●● 1绿、3红	驱动器内部电压出错

安装尺寸



半/全流设定	SW4
电机空闲时电流为工作电流的一半	半流 off
电机空闲时电流等于工作电流值	全流 on

工作电流设定				
输出电流峰值	输出电流有效值	SW1	SW2	SW3
1.4A	1.0A	on	on	on
2.1A	1.5A	off	on	on
2.7A	1.9A	on	off	on
3.2A	2.3A	off	off	on
3.8A	2.7A	on	on	off
4.3A	3.1A	off	on	off
4.9A	3.5A	on	off	off
5.6A	4.0A	off	off	off

微步细分设定				
步数/转S	W5	SW6	SW7	SW8
200	on	on	on	on
400	off	on	on	on
800	on	off	on	on
1600	off	off	on	on
3200	on	on	off	on
6400	off	on	off	on
12800	on	off	off	on
25600	off	off	off	on
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
25000	off	off	off	off

DM860AH

DM860AH步进驱动器，基于TI公司32位DSP处理芯片的平台，采用内部PID电流控制算法设计，具有优异的性能表现。内置微细分技术和上电参数自动整定功能使得驱动器具有低噪音、低振动、低发热和高速大力矩输出的特点，能够很好的适应于步进电机的大部分运用场合。

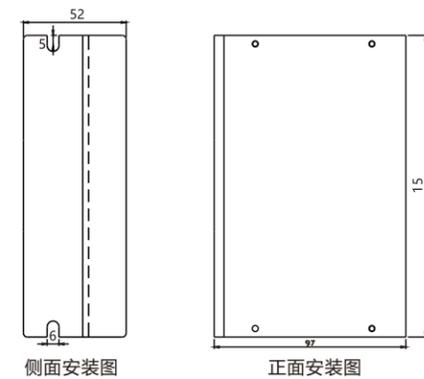
- 脉冲模式：单脉冲/双脉冲/正交脉冲
- 信号电平：3.3~24V兼容
- 典型应用：雕刻机、打标机、切割机、激光设备、绘图仪、数控机床、自动装配设备等。在用户期望小噪声、高速度的设备中应用效果特佳。



驱动器功能	操作说明
微步细分设定	SW5-SW8四个拨码开关用来选择共16档微步细分。用户设定微步细分时，应先停止驱动器运行。具体微步细分的设定，请查看驱动器面版说明。
输出电流设定	SW1-SW3三个拨码开关用来选择共8档输出电流。具体输出电流的设定，请查看驱动器面版说明。
自动半流功能	用户可通过SW4来设定驱动器的自动半流功能。off表示静态电流设为工作电流的一半，on表示静态电流与工作电流相同。一般用途中应将SW4设成off，使得电机和驱动器的发热减少，可靠性提高。脉冲串停止后约0.4秒左右电流自动减半。
信号接口	PUL+和PUL-为控制脉冲信号正端和负端；DIR+和DIR-为方向信号正端和负端；ENA+和ENA-为使能信号的正端和负端。
电机接口	A+和A-接步进电机A相绕组的正负端；B+和B-接步进电机B相绕组的正负端。当A、B两相绕组调换时，可使电机方向反向。
电源接口	供电电源交直流通用，工作电压范围建议为直流24-80VDC或交流18-60VAC，电源功率大于200W。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯闪烁；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯闪烁。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
安装说明	驱动器的外形尺寸为：151×97×52mm，安装孔距为142mm。安装时，应使其紧贴金属机柜上以利于散热。

驱动器工作状态LED指示	
LED状态	驱动器状态
● 绿灯长亮	驱动器未使能
●● 绿灯闪烁	驱动器工作正常
●●● 1绿、1红	驱动器过流
●●●● 1绿、2红	驱动器输入电源过压
●●●●● 1绿、3红	驱动器内部电压出错

安装尺寸



半/全流设定	SW4
电机空闲时电流为工作电流的一半	半流 off
电机空闲时电流等于工作电流值	全流 on

工作电流设定				
输出电流峰值	输出电流有效值	SW1	SW2	SW3
2.40A	2.00A	on	on	on
3.08A	2.57A	off	on	on
3.77A	3.14A	on	off	on
4.45A	3.71A	off	off	on
5.14A	4.28A	on	on	off
5.83A	4.86A	off	on	off
6.52A	5.43A	on	off	off
7.20A	6.00A	off	off	off

微步细分设定				
步数/转S	W5	SW6	SW7	SW8
400	on	on	on	on
800	off	on	on	on
1600	on	off	on	on
3200	off	off	on	on
6400	on	on	off	on
12800	off	on	off	on
25600	on	off	off	on
51200	off	off	off	on
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
40000	off	off	off	off

DM2210

DM2210两相步进驱动器，基于TI公司32位DSP处理芯片的平台，采用内部PID电流控制算法设计，具有优异的性能表现。内置微细分技术和上电参数自动整定功能，使得驱动器具有低噪音、低振动、低发热和高速大力矩输出的特点，能够很好的适应于步进电机的大部分运用场合。

- 脉冲模式：单脉冲/双脉冲/正交脉冲
- 信号电平：3.3~24V兼容
- 典型应用：雕刻机、切割机、控机床、自动装配设备等。在用户期望小噪声、高速度的设备中应用效果特佳。

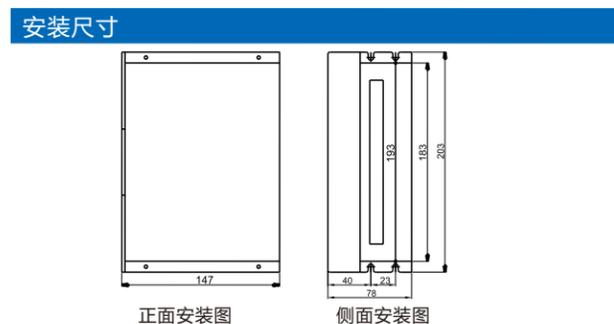


驱动器功能	操作说明
微步细分设定	SW5-SW8四个拨码开关用来选择共16档微步细分。用户设定微步细分时，应先停止驱动器运行。具体微步细分的设定，请查看驱动器面板说明。
输出电流设定	SW1-SW3三个拨码开关用来选择共8档输出电流。具体输出电流的设定，请查看驱动器面板说明。
脉冲平滑和带宽选择	SW9拨码用来选择驱动器的脉冲平滑功能。off表示关闭此功能，on表示打开此功能。SW0用来选择驱动器的带宽，off时最大通过脉冲频率为200KHZ，on时最大通过脉冲频率为1MHZ。
信号接口	PUL+和PUL-为控制脉冲信号正端和负端；DIR+和DIR-为方向信号正端和负端；ENA+和ENA-为使能信号的正端和负端，ALM+和ALM-为报警信号的正端和负端，RDY+和RDY-为到位信号的正端和负端。
电机接口	A+和A-接步进电机A相绕组的正负端；B+和B-接步进电机B相绕组的正负端。当A、B两相绕组调换时，可使电机方向反向。
电源接口	工作电压范围建议为交流110-230V，建议在供电电路前加滤波器(EMI FILTER)。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯闪烁；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯闪烁。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
安装说明	驱动器的外形尺寸为：203×147×78mm，安装孔距为193mm。安装时，应使其紧贴于金属机柜上以利于散热。

工作电流设定				
RMS(A)	SW1	SW2	SW3	SW4
0.7	on	on	on	on
1.1	off	on	on	on
1.6	on	off	on	on
2.0	off	off	on	on
2.4	on	on	off	on
2.8	off	on	off	on
3.2	on	off	off	on
3.6	off	off	off	on
4.0	on	on	on	off
4.5	off	on	on	off
5.0	on	off	on	off
5.4	off	off	on	off
5.8	on	on	off	off
6.2	off	on	off	off
6.6	on	off	off	off
7.0	off	off	off	off

微步细分设定				
步数/转	SW5	SW6	SW7	SW8
400	on	on	on	on
500	off	on	on	on
600	on	off	on	on
800	off	off	on	on
1000	on	on	off	on
1200	off	on	off	on
2000	on	off	off	on
3000	off	off	off	on
4000	on	on	on	off
5000	off	on	on	off
6000	on	off	on	off
10000	off	off	on	off
12000	on	on	off	off
20000	off	on	off	off
30000	on	off	off	off
60000	off	off	off	off

驱动器工作状态LED指示	
LED状态	驱动器状态
● 绿灯长亮	驱动器未使能
●● 绿灯闪烁	驱动器工作正常
●●● 1绿、1红	驱动器过流
●●●● 1绿、2红	驱动器输入电源过压
●●●●● 1绿、3红	驱动器内部电压出错



DM3580

DM3580是低噪声数字三相步进电机驱动器，基于TI公司32位DSP处理芯片的平台，采用内部PID电流控制算法设计，具有优异的性能表现。内置微细分技术和上电参数自动整定功能，使得驱动器具有低噪音、低振动、低发热和高速大力矩输出的特点，能够很好的适应于步进电机的大部分运用场合。

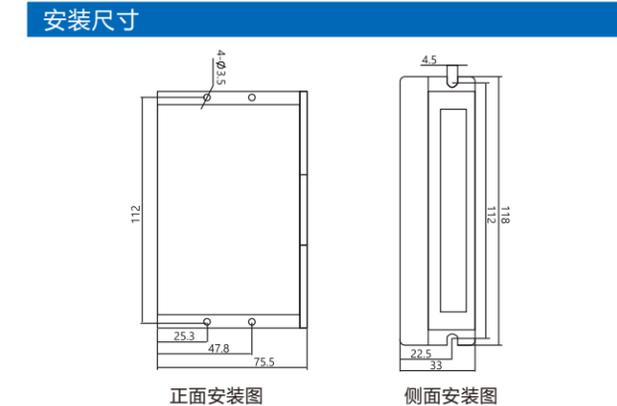
- 脉冲模式：单脉冲/双脉冲/正交脉冲
- 信号电平：3.3~24V兼容
- 典型应用：雕刻机、切割机、控机床、自动装配设备等。在用户期望小噪声、高速度的设备中应用效果特佳。



驱动器功能	操作说明
微步细分设定	SW5-SW8四个拨码开关用来选择共16档微步细分。其共有16档微步细分。用户设定微步细分时，应先停止驱动器运行。具体微步细分的设定，请查看驱动器面板说明。
输出电流设定	SW1-SW3三个拨码开关用来选择共8档输出电流。具体输出电流共有8档。具体输出电流的设定，请查看驱动器面板说明。用户可通过SW4来设定驱动器的自动半流功能。off表示静态电流设为动态电流的一半，on表示静态电流与动态电流相同。
自动半流功能	一般用途中应将SW4设为off,使得电机和驱动器的发热减少，可靠性提高。脉冲串停止后约0.4秒左右电流自动减至一半左右（实际值的60%），发热量理论上减至36%。
信号接口	PUL+和PUL-为控制脉冲信号正端和负端；DIR+和DIR-为方向信号正端和负端；ENA+和ENA-为使能信号的正端和负端。
电机接口	U,V,W对应电机绕组线U,V,W,任意对调三根绕组线中的两根，可使电机方向改变。
电源接口	采用交流或直流电源供电，工作电压范围建议为18-50VDC，电源功率大于200W。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯闪烁；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯闪烁。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
安装说明	驱动器的外形尺寸为：118×75.5×33mm，安装孔距为112mm。安装时，应使其紧贴于金属机柜上以利于散热。

驱动器工作状态LED指示	
LED状态	驱动器状态
● 绿灯长亮	驱动器未使能
●● 绿灯闪烁	驱动器工作正常
●●● 1绿、1红	驱动器过流
●●●● 1绿、2红	驱动器输入电源过压
●●●●● 1绿、3红	驱动器内部电压出错

工作电流设定				
输出峰值电流	输出参考流	Sw1	Sw2	Sw3
Default	2.1A	off	off	off
3.2A	2.3A	on	off	off
4.0A	2.9A	off	on	off
4.9A	3.5A	on	on	off
5.7A	4.1A	off	off	on
6.4A	4.6A	on	off	on
7.3A	5.2A	off	on	on
8.3A	5.9A	on	on	on



微步细分设定				
步数/转	SW5	SW6	SW7	SW8
200	on	on	on	on
400	off	on	on	on
800	on	off	on	on
1600	off	off	on	on
3200	on	on	off	on
6400	off	on	off	on
12800	on	off	off	on
25600	off	off	off	on
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
25000	off	off	off	off

半/全流设定		SW4
电机空闲时电流为工作电流的一半	半流	off
电机空闲时电流等于工作电流值	全流	on

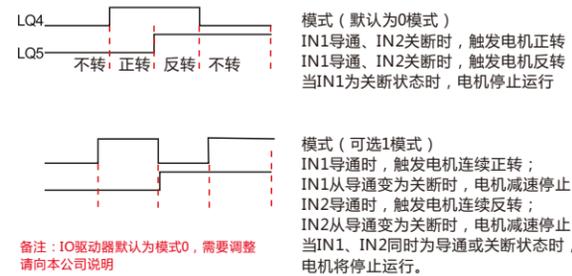
DM556-IO 自发脉冲型驱动器

开关量步进驱动器，内部提供带S型加速度的脉冲串，仅需普通开关量来触发电机启停。
相比调速电机，IO型开关量步进具有启停平稳，速度均匀的特点，可以简化工程师的电气设计。

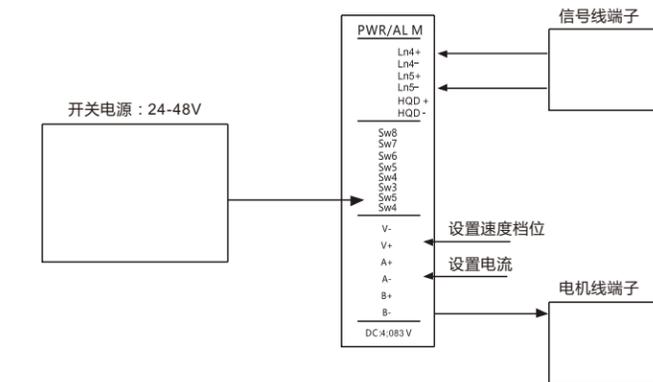
- 控制模式：IN1、IN2控制启停换向
- 速度档位：拨码开关SW5-SW8设置
- 信号电平：3.3-24V兼容
- 典型应用：输送设备，接驳台，PCB送板机。



开关量驱动控制时序图



接线示意图



驱动器工作状态LED指示

LED状态	驱动器状态
●	绿灯长亮
●●	绿灯闪烁
●●●	1绿、1红
●●●●	1绿、2红
●●●●●	1绿、3红

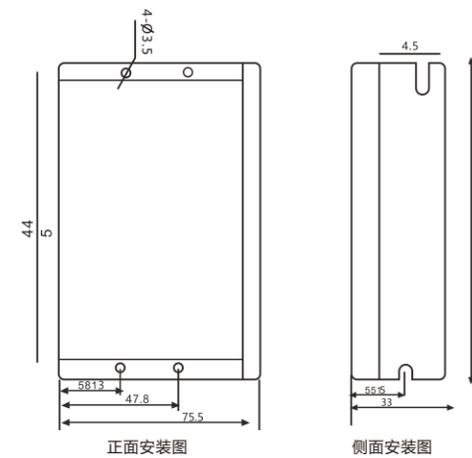
工作电流设定

输出电流峰值	输出电流有效值	Sw1	Sw1	Sw1
1.4A	1.0A	on	on	on
2.1A	1.5A	off	on	on
2.7A	1.9A	on	off	on
3.2A	2.3A	off	off	on
3.8A	2.7A	on	on	off
4.3A	3.1A	off	on	off
4.9A	3.5A	on	off	off
5.6A	4.0A	off	off	off

速度档位设定

速度档RPM	Sw5	Sw6	Sw7	Sw8
10	on	on	on	on
20	off	on	on	on
30	on	off	on	on
50	off	off	on	on
60	on	on	off	on
80	off	on	off	on
100	on	off	off	on
150	off	off	off	on
200	on	on	on	off
250	off	on	on	off
300	on	off	on	off
400	off	off	on	off
500	on	on	off	off
600	off	on	off	off
700	on	off	off	off
800	off	off	off	off

安装尺寸



加速度档设定

加速度档1	低加速度	SW4
加速度档2	高加速度	on

DM556-485 总线型驱动器

DM556-485是高性能485总线步进驱动器，采用32位DSP处理器，同时集成了智能运动控制器功能，内置S形加减速指令，可以独立设置加速度、减速度。通过RS485网络运行Modbus协议，对驱动器和电机进行实时控制。



- 调试软件接口：USB转485
- 最大电流：5A
- 供电电源：24-50V直流供电，推荐36或48V
- 典型应用：流水线、锂电池设备、太阳能设备、3C电子设备等

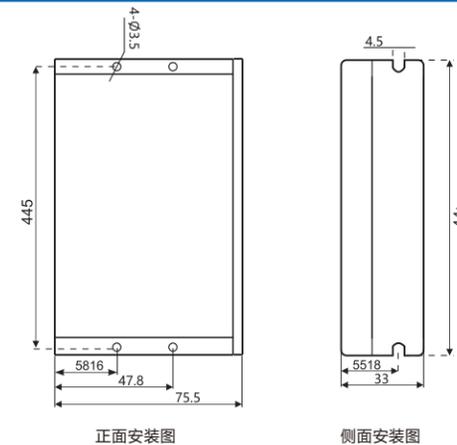
驱动器功能说明

驱动器功能	操作说明
从站地址设定	SW1-SW5五个拨码开关用来设置3-2个从站地址。请对照驱动器面板选择对应设置。
波特率设置	SW6-SW7两个拨码开关用来选择共4档波特率。主站和从站必须设定为同样的波特率，请对照驱动器面板选择对应设置。
终端匹配电阻	SW8用于选择120欧姆终端电阻是否有效，OFF为无效，ON有效。
CN接口	4路单端输入，2路输出，详情请见下面表格。
编码器接口	EGND：内部电源输出GND；E5V：内部电源输出5V，当工作于闭环模式时，提供5V电源给编码器，此5V信号的最大输出电流不要超过150mA。IN2-，IN2+：差分输入信号，5V电平信号，在开环外部脉冲时，可以接收脉冲信号，在闭环模式时，接收正交编码器A相信号。IN1-，IN1+：与IN2端口功能一样，接收正交编码器B相信号。
电源及电机接口	V+，V-采用直流电源供电，电压范围建议为24-50VDC，电源功率大于150W。A+，A-，B+，B-分别接两相电机的A，B相绕组。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯闪烁；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯闪烁。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
RJ45接口	网络通信接口，也用于连接PC调试软件。

驱动器工作状态LED指示

LED状态	驱动器状态
●	绿灯长亮
●●	绿灯闪烁
●●●	1绿、1红
●●●●	1绿、2红
●●●●●	1绿、3红
●●●●●●	1绿、4红
●●●●●●●	1绿、5红
●●●●●●●●	1绿、6红
●●●●●●●●●	1绿、7红

安装尺寸



引脚定义

引脚	名称	说明
1	In3	通用输入端口3，默认接收24V/0V电平信号
2	IN4	通用输入端口4，默认接收24V/0V电平信号
3	IN5	通用输入端口5，默认接收24V/0V电平信号
4	IN6	通用输入端口6，默认接收24V/0V电平信号
5	OUT1	通用输出端口1，光耦隔离，集电极开路
6	OUT2	通用输出端口2，光耦隔离，集电极开路
7	COM-	外部IO信号电源负极
8	COM+	外部IO信号电源正极

从站地址设置

从站地址：同一个网络中，每一个从站都有唯一的地址，on=0，off=1
从站地址 = SW1+SW2 × 2+SW3 × 4 + SW4 × 8 + SW5 × 16

从站ID	Sw1	Sw2	Sw3	Sw4	Sw5
Default	on	on	on	on	on
1	off	on	on	on	on
2	on	off	on	on	on
.....
30	on	off	off	off	off
31	off	off	off	off	off

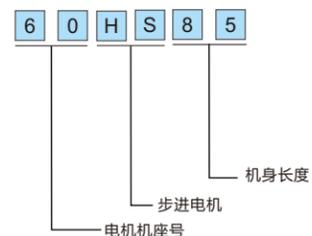
波特率

主站和从站必须设定为同样的波特率。

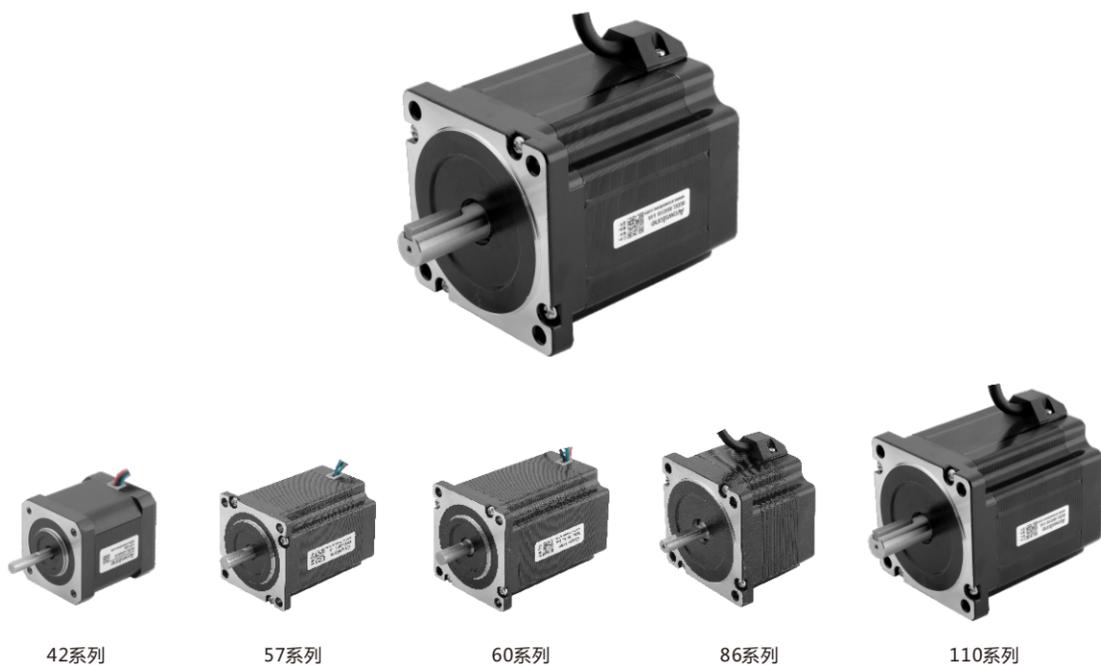
BDR	SW6	SW7
9600	on	on
19200	off	on
38400	on	off
115200	off	off

二相步进电机系列

命名规则：



步进电机类型



42步进电机

通用规格

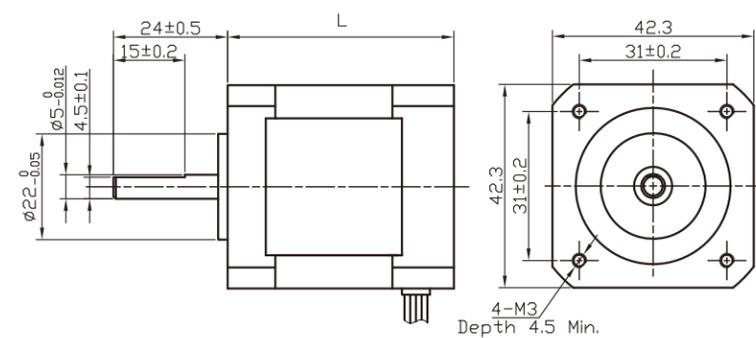
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-20°C-+50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	500VAC for one minute
径向跳动	0.02 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



技术规格

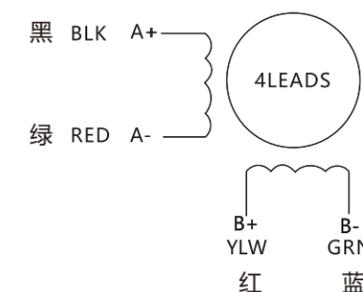
型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (g.cm ²)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	轴径 轴长	备注说明
42HS40	2	1.8	0.22	1.5	3.5	2.0	4	57	40	0.3	轴长21mm 轴径5mm	轴削平台 15mm
42HS48	2	1.8	0.44	2.0	4.0	2.3	4	68	48	0.35	轴长21mm 轴径5mm	轴削平台 15mm
42HS60	2	1.8	0.8	2.0	6.5	2.5	4	102	60	0.5	轴长21mm 轴径5mm	轴削平台 15mm
42HS60-SZ	2	1.8	0.8	2.0	6.5	2.5	4	102	60	0.5	轴长21mm 轴径5mm	双轴电机

外形尺寸

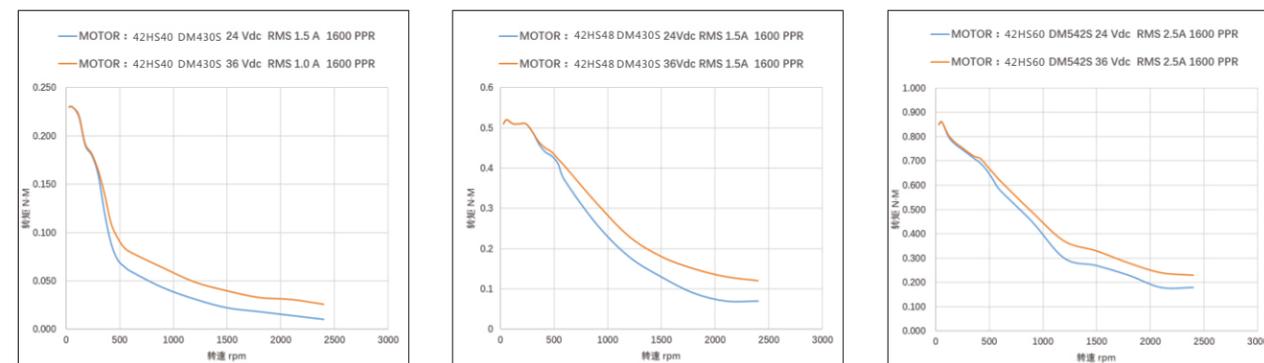


注意：电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制

接线图



矩频曲线图



57步进电机

通用规格

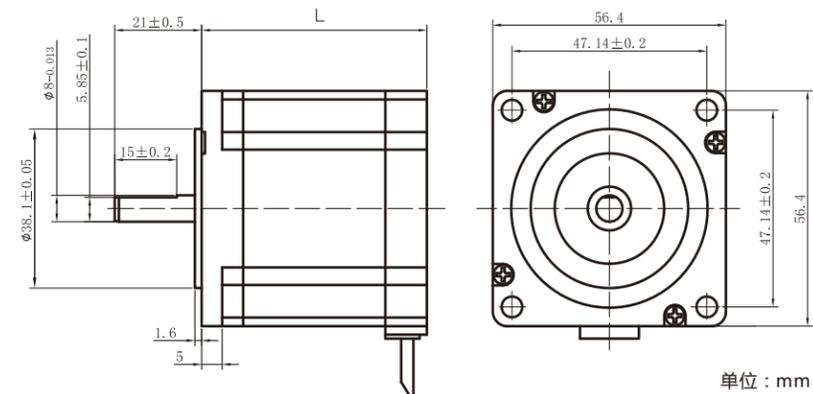
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-20°C-+50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	500VAC for one minute
径向跳动	0.02 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



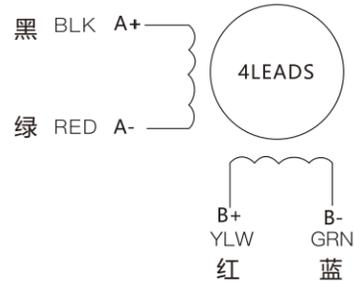
技术规格

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (g.cm2)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	轴径 轴长	备注说明
57HS56	2	1.8	1.26	4.2	1.5	0.4	4	300	55	0.7	轴长21mm 轴径8mm	轴削平台 15mm
57HS76	2	1.8	2.1	5	1.6	0.4	4	480	76	1	轴长21mm 轴径8mm	轴削平台 15mm
57HS80	2	1.8	2.2	5	1.74	0.34	4	500	80	1.1	轴长21mm 轴径8mm	轴削平台 15mm
57HS100	2	1.8	3	5	2.3	0.6	4	840	100	1.4	轴长21mm 轴径8mm	轴削平台 15mm
57HS76-SZ	2	1.8	2.1	5	1.6	0.4	4	480	76	1	轴长21mm 轴径8mm	双轴电机
57HS76-BZ	2	1.8	2.1	5	1.6	0.4	4	480	76	1	轴长21mm 轴径8mm	刹车电机
57HS76-IP	2	1.8	2.1	5	1.6	0.4	4	480	90	1	轴长21mm 轴径8mm	防水电机

通用规格

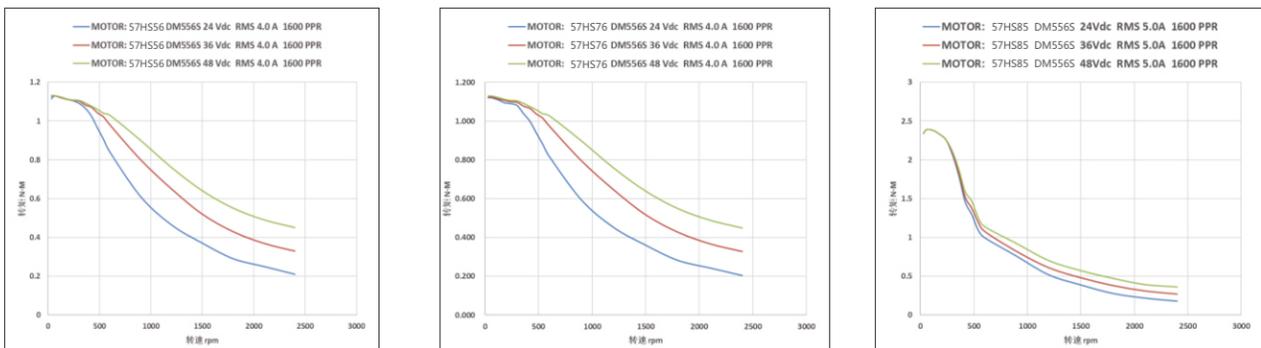


接线图



注意：电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制

矩频曲线图



60步进电机

通用规格

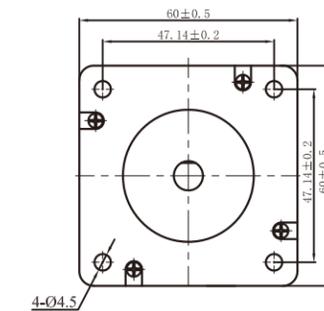
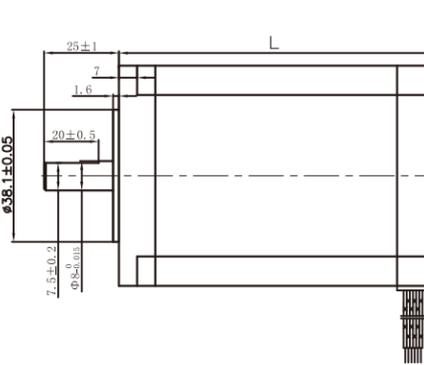
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-20°C-+50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	500VAC for one minute
径向跳动	0.02 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



技术规格

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (g.cm2)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	轴径 轴长	备注说明
60HS85	2	1.8	3	5	2.3	0.6	4	840	85	1.4	轴长21mm 轴径8mm	轴削平台 20mm
60HS85-SZ	2	1.8	3	5	2.3	0.6	4	840	85	1.4	轴长21mm 轴径8mm	双轴电机
60HS85-BZ	2	1.8	3	5	2.3	0.6	4	840	85	1.4	轴长21mm 轴径8mm	刹车电机

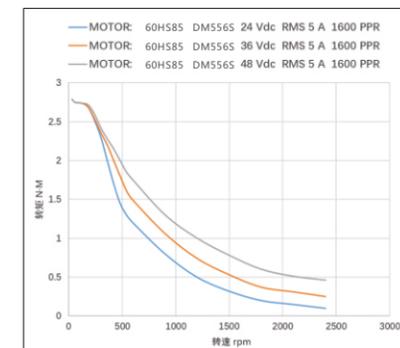
通用规格



单位：mm

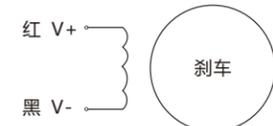
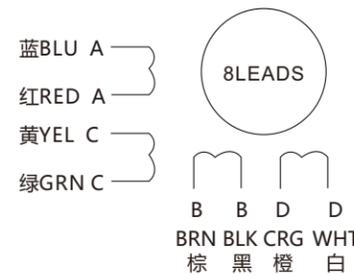
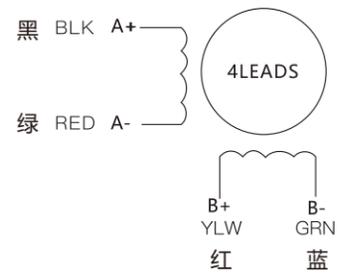
注意：电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制

矩频曲线图



引线接法

接法	驱动器接线	对应电机引线	适用场合
串联	A+	A	低速
	A-	B	
	B+	C	
	B-	D	
	悬空	AC (相连)	
并联	悬空	BD (相连)	高速
	A+	AC	
	A-	AC	
	B+	BD	
	B-	BD	



86步进电机

通用规格

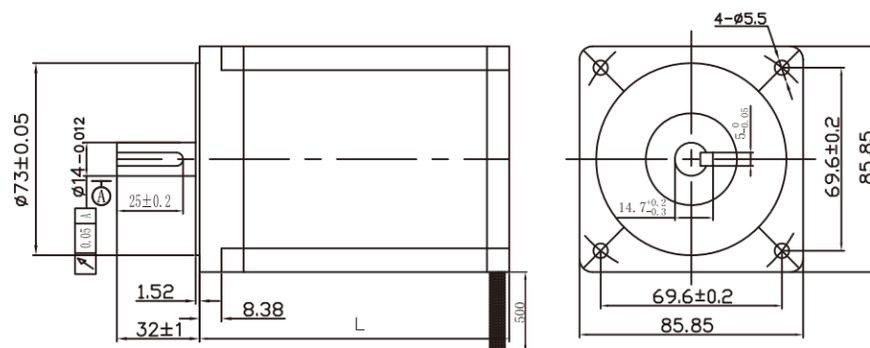
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-20°C-+50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	750/1000 VAC for one minute
径向跳动	0.06 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



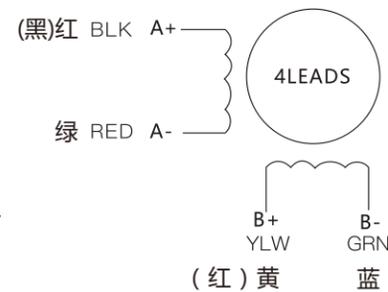
技术规格

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (g.cm2)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	轴径 轴长	备注说明
86HS80	2	1.8	4.5	6.0	3	0.39	4	1400	75	2.3	轴长32mm 轴径12.7mm	键槽5.25 mm
86HS118	2	1.8	8.5	6.0	6	0.55	4	2700	118	3.8	轴长32mm 轴径14mm	键槽5.25 mm
86HS156	2	1.8	12.0	6.0	8.68	0.73	4	4000	151	5.3	轴长32mm 轴径14mm	键槽5.25 mm
86HS118-SZ	2	1.8	8.5	6.0	6	0.55	4	2700	118	3.8	轴长32mm 轴径14mm	双轴电机
86HS118-BZ	2	1.8	8.5	6.0	6	0.55	4	2700	118	3.8	轴长32mm 轴径14mm	刹车电机
86HS118-IP	2	1.8	8.5	6.0	6	0.55	4	2700	118	3.8	轴长32mm 轴径14mm	防水电机

外形尺寸



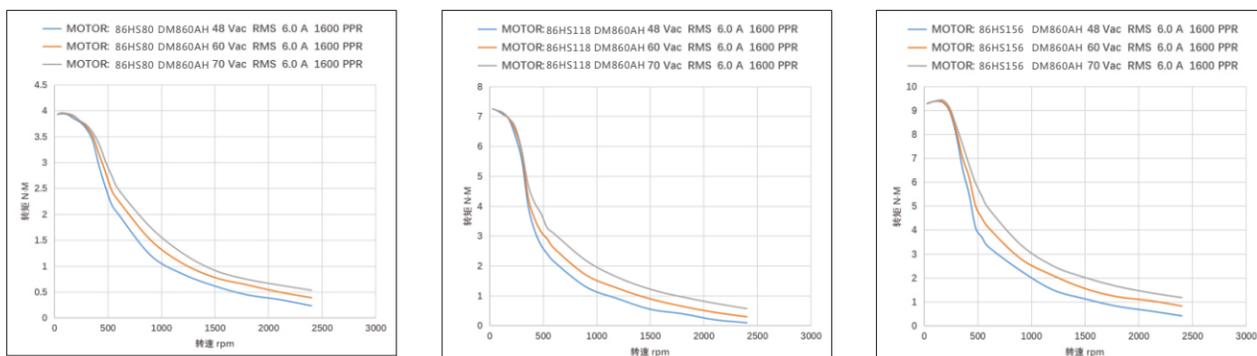
接线图



注意：电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制

单位：mm

矩频曲线图



110步进电机

通用规格

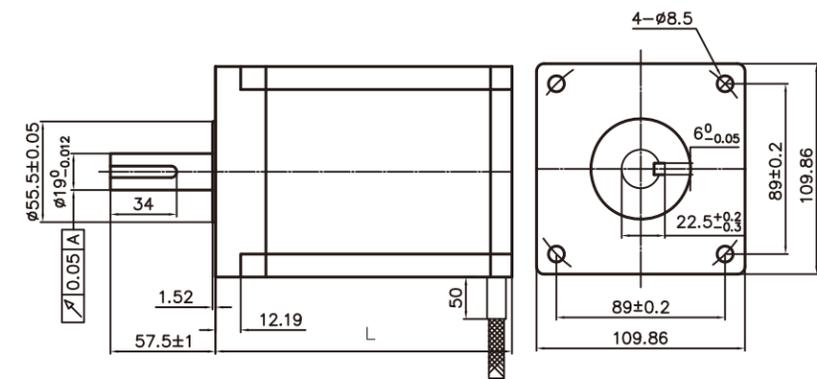
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-20°C-+50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	500VAC for one minute
径向跳动	0.02 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



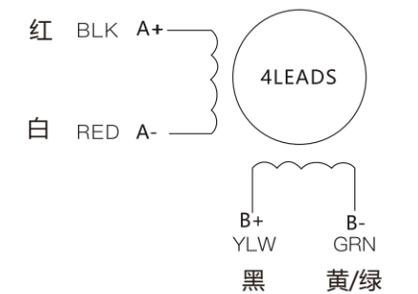
技术规格

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (g.cm2)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	轴径 轴长
110HS115	2	1.8	12	6	6.5	0.53	4	7.2	115	6.0	轴长56mm 轴径19mm
110HS150	2	1.8	20	6.5	15	0.72	4	10.9	150	8.4	轴长56mm 轴径19mm
110HS200	2	1.8	28	6.5	22	1.2	4	16.2	201	11.7	轴长56mm 轴径19mm

外形尺寸



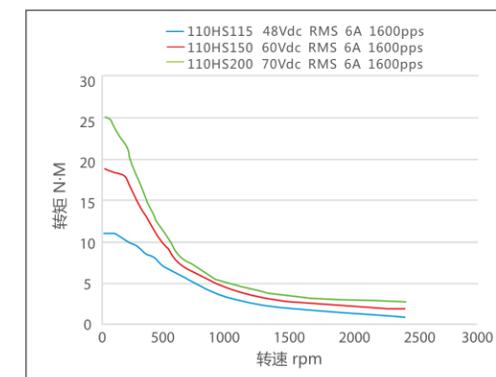
接线图



注意：电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制

单位：mm

矩频曲线图



57/86三相步进电机

通用规格

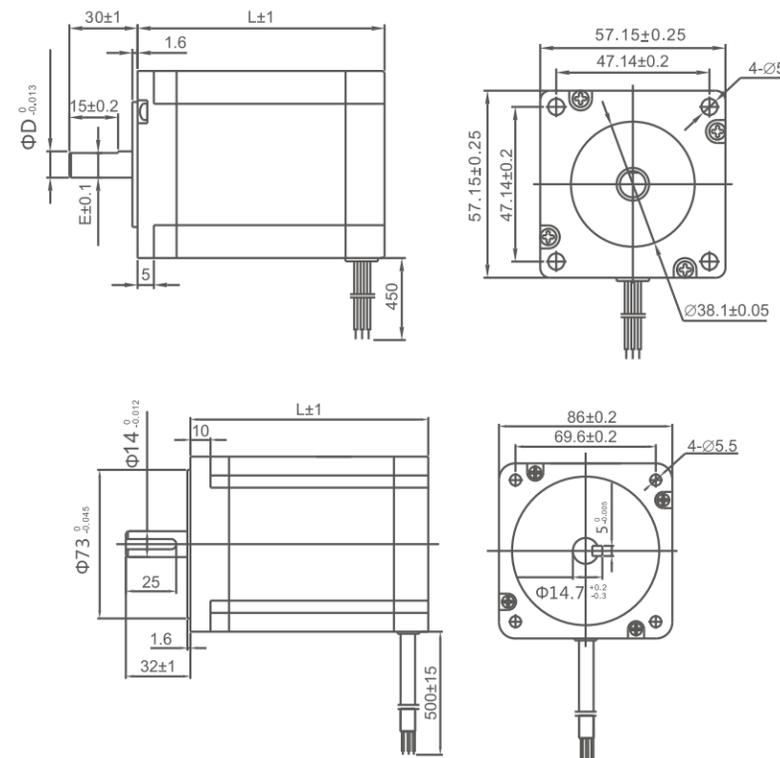
步距精度	±5% (整步、空载)
温升	80°CMax
环境温度	-10°C - +50°C
绝缘电阻	100MΩmin.500VDC
耐压	500 VAC for one minute
径向跳动	0.06 Max.(450g-load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g-load)



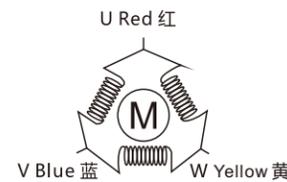
技术规格

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 N.M	额定电流 A	相电感 mH	相电阻 Ohm	引线数	转子惯量 (kg.cm2)	机身总长 L(mm)	电机重量 kg	轴径 轴长	备注说明
573S56	3	1.2	0.9	3.5	1.8	0.77	3	0.3	56	0.75	轴长30mm 轴径8mm	带平台
573S80	3	1.2	1.5	3.5	2.0	0.86	3	0.48	79	1.1	轴长30mm 轴径8mm	带平台
863S73	3	1.2	2	5	2.8	0.9	3	1.3	73	2.0	轴长32mm 轴径14mm	键槽5.25 mm
863S105	3	1.2	4	5	4.5	1.35	3	2.5	105	3.2	轴长32mm 轴径14mm	键槽5.25 mm
863S127	3	1.2	6.8	5	18.33	2.34	3	3.3	127	4.0	轴长32mm 轴径14mm	键槽5.25 mm
863S156	3	1.2	12	5	20	4.5	3	4	156	5.2	轴长32mm 轴径14mm	键槽5.25 mm

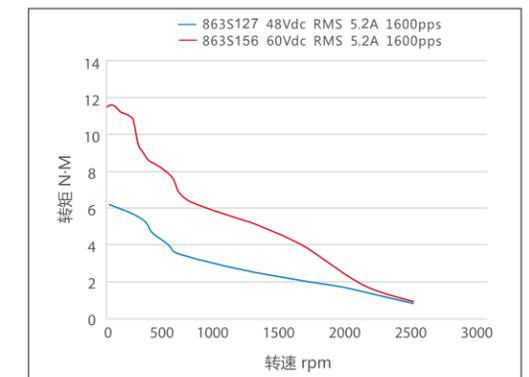
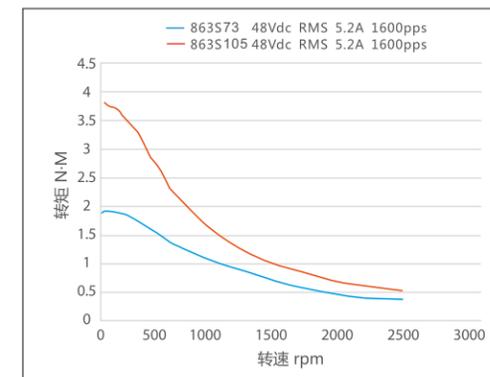
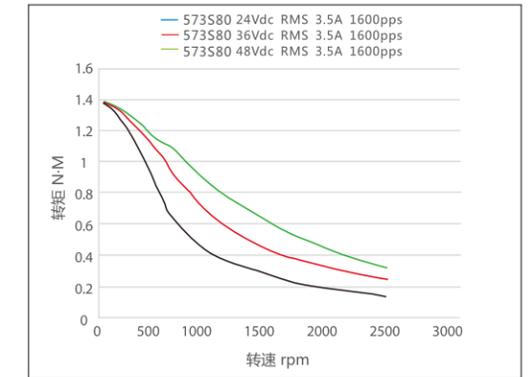
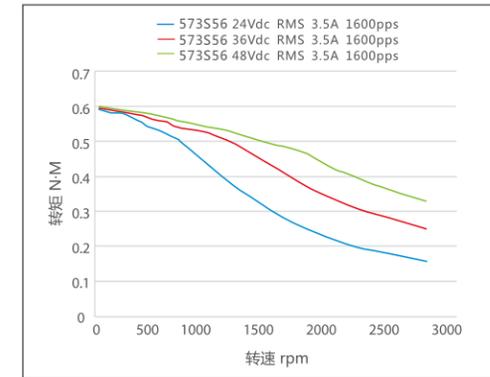
外形尺寸



接线图



矩频曲线图



标准型号

类型	型号	电压 (V)	电流 (A)	适配电机 (机座)
两相开环	DM430S	DC(18~36)	0.3~2.2	20/28/35/42
	DM542S	DC(20~50)	1.0~4.2	42/57/60
	DM556S	DC(20~50)	1.8~5.6	57/60
	DM860AH	DC(20~80)/AC(20~110)	2.6~7.0	57/60/86
	DM2210	AC(110~220)	1.7~8.2	86/110
两相闭环	DS808S	DC(20~50)	1.0~7.0	42/57/60/86
	DS808AH	DC(20~80)/AC(20~110)	1.0~8.0	42/57/60/86
三相开环	DM3580	DC(20~50)	2.5~8.0	57/60/86
三相闭环	DS3580	DC(20~80)	2.1~8.3	57/60/86
自发自脉冲型驱动器	DM556-IO	DC(20~50)	1.8~5.6	57/60/86
485总线型驱动器	DM556-485	DC(20~50)	1.8~5.6	57/60/86

配件	型号	备注 (mm)
编码器线	DRBMQX - 300	线长300
编码器线	DRBMQX - 500	线长500
PC调试线	USBT SX - 150	线长150

注：驱动器与推荐电机的具体适配情况可参照步进电机型号览表；

注意：电机轴长/轴径/双输出轴等规格均可根据客户需求定制