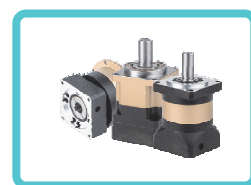
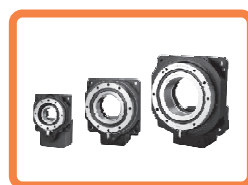




the clever drive

爱维控制



our solutions make yours easy

综合目录

2024

步进驱动器

步进马达

中空旋转平台

行星减速机



公司简介

1977年，EVER ELETTRONICA 成立于意大利洛迪。40余年来，公司以步进电机和驱动器为主业，以其高度创新精神和多样化的解决方案及产品而享誉盛名。产品的设计和测试过程在意大利洛迪总部完成，符合国际化标准组织（如IEEE、CENELEC、CISA等）定义的高品质标准。



作为全球第一家推出EtherCAT步进驱动器（2013年）的厂家，我们从未停止对技术研发的极致追求，于2019年率先推出了Profinet步进驱动器。加之CANOpen、MODBUS RTU、EEDCPLC自编程、力矩控制等先进技术，我们已成为顶尖的驱动控制技术拥有者。

EVER ELETTRONICA于2007年在中国成立马达工厂-常州爱维电子控制技术有限公司，并于2015年通过总线驱动器进入中国市场，通过本地化生产及运营，大幅降低产品成本，为自动化工厂提供卓有竞争力电机方案。目前已成为新能源、3C等终端客户优选电机供应商。

为满足客户对电机方案的更高需求，我们延伸了产品线，包括减速机、中空旋转平台、精密对位微调台，旨在通过我们经验丰富的销售和技术团队，持续为客户创造价值。



作为EVER ELETTRONICA 在中国成立的第二家技术公司，东莞爱维运动控制技术有限公司致力于将先进的运动控制技术，应用于各自动化工厂。

目录

Contents

	总线驱动器	P1-P15
	脉冲驱动器	P16-P31
	步进马达	P32-P81
	中空旋转平台	P82-P92
	行星减速机	P93-P103

驱动器总览

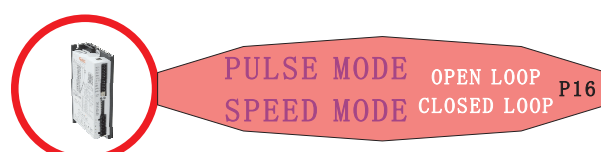
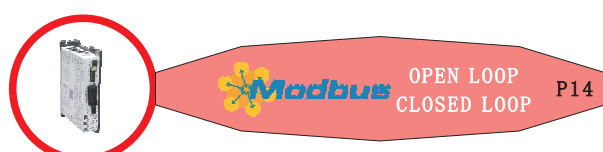
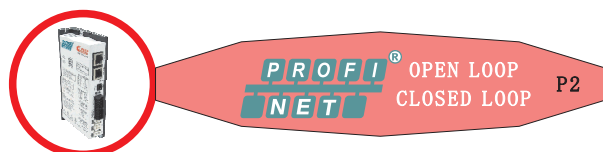
PROFINET
开闭环

EtherCAT
开环

EtherCAT
闭环

CANopen
开闭环

Modbus
开闭环



命名规则



① E=EVER 驱动器

② E=智能总线型驱动器
P=脉冲型驱动器

③ D=低电压供电
A=高电压供电

④ C=闭环驱动器
O=开环驱动器

⑤ 06=最大电流6A

⑥ 100=PROFINET
80=EtherCAT
60=CANopen
40=MODBUS

型号汇总

驱动器型号	最大电流	供电电压	通讯控制	数字信号	匹配马达
EEDC-10-100	10A	12-48VDC	PROFINET	4入2出	20-86mm开闭环
EEDCD-10-100	2路10A	12-48VDC	PROFINET	4入2出	20-86mm开闭环
EEDO-06-80	6A	12-48VDC	EtherCAT	4入2出	20-86mm开环
EEDC-06-80	6A	12-48VDC	EtherCAT	4入2出	20-86mm闭环
EEDCA-10-80	10A	24-80VDC	EtherCAT	4入2出	绝对值闭环
EEDC-06-60	6A	12-48VDC	CANopen	4入3出	20-86mm开闭环
EEDC-06-40	6A	12-48VDC	MODBUS	4入3出	20-86mm开闭环

驱动器型号	最大电流	供电电压	控制方式	数字信号	匹配马达
EPDO-02	2.4A	15-48VDC	PULSE MODE	3入0出	20-42mm开环
EPDO-04	4.5A	24-48VDC	PULSE MODE	3入1出	57-60mm开环
EPDO-08	7.8A	24-75VDC	PULSE MODE	3入1出	86mm开环
EPAO-04	4.2A	100-240VAC	PULSE MODE	4入1出	86mm开环
EPDC-10	10A	24-75VDC	PULSE MODE	3入2出	28-86mm闭环
EPDO-02-F01/F02	2.4A	15-48VDC	SPEED MODE	3入0出	20-42mm开环
EPDO-04-F01/F02	4.5A	24-48VDC	SPEED MODE	3入1出	57-60mm开环
EPDO-08-F01/F02	7.8A	24-75VDC	SPEED MODE	3入1出	86mm开环



特点

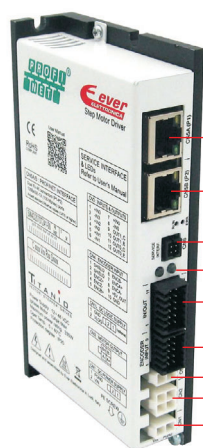
- ◆ PROFINET通讯
- ◆ 支持EEDCPLC功能
- ◆ 开闭环驱动器
- ◆ 最大输出电流10A
- ◆ 输入电压12-48VDC
- ◆ 4输入2输出
- ◆ 适配20-86mm开闭环步进马达

PROFINET
开闭环EtherCAT
开环EtherCAT
闭环CANOpen
开闭环Modbus
开闭环

总线驱动器

连接与运行

驱动器各个部分名称与功能



CN5A

CN5B

CN6

LEDS

CN3

CN4

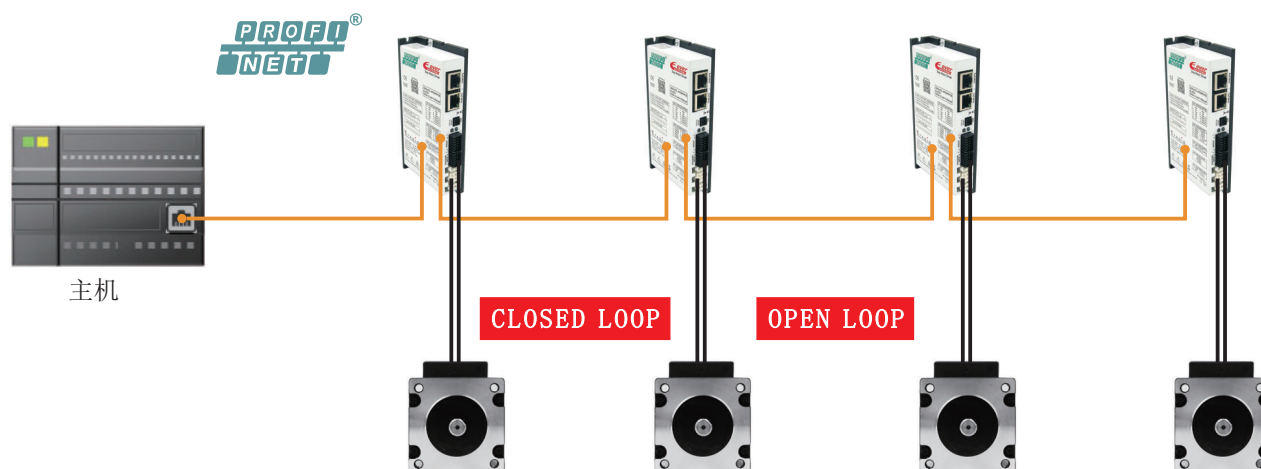
CN1L

CN2

CN1

CN1	供电电源
CN2	马达连接
CN1L	逻辑电源（选用）
CN4	编码器连接
CN3	I/O连接
CN6	调试线连接
LEDS	状态指示灯
CN5B	P2
CN5A	P1

功能介绍



PROFINET
开闭环

EtherCAT
开环

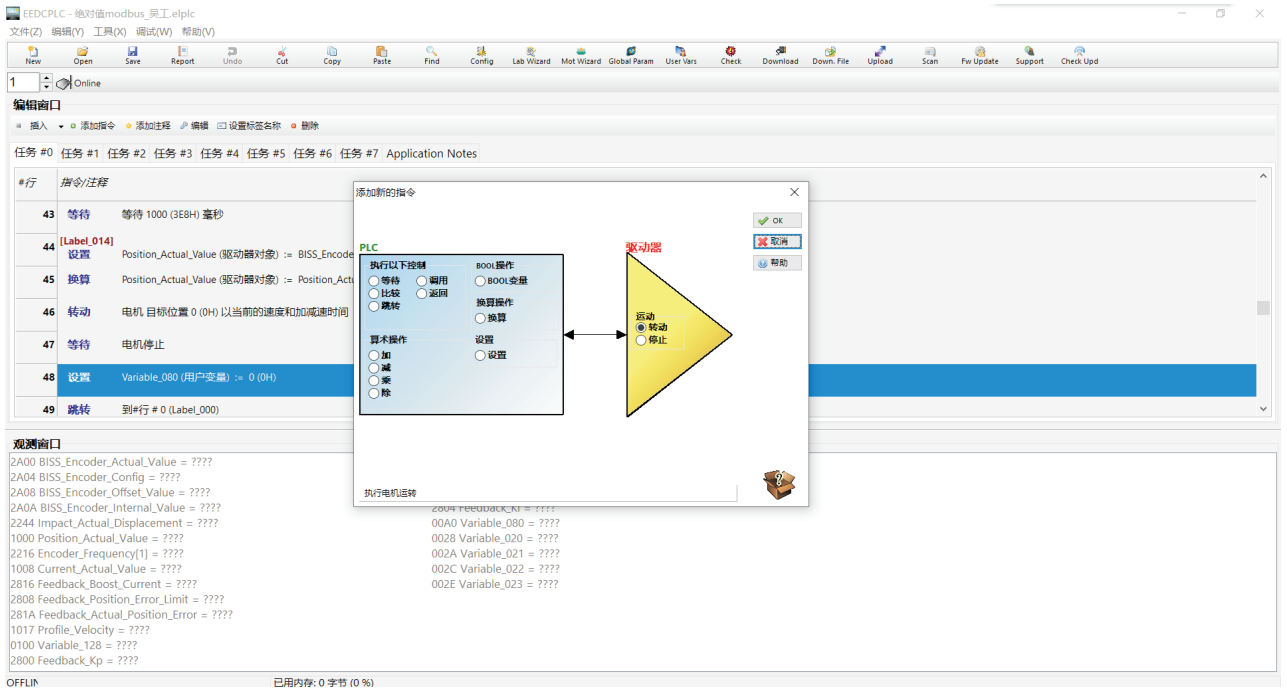
EtherCAT
闭环

CANOpen
开闭环

Modbus
开闭环

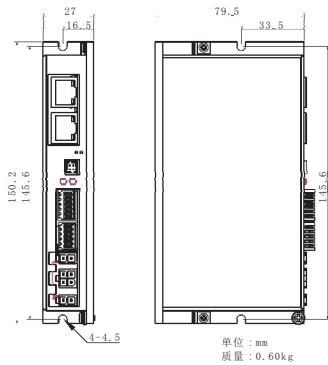
EEDCPLC编程

EEDC-10-100通过EEDCPLC编写各种动作及控制逻辑关系



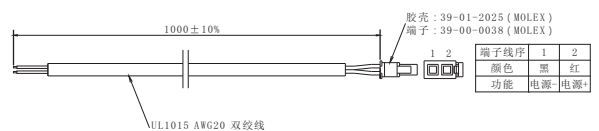
机械尺寸

驱动器

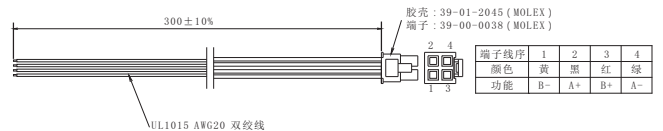


随货附件

电源连接线



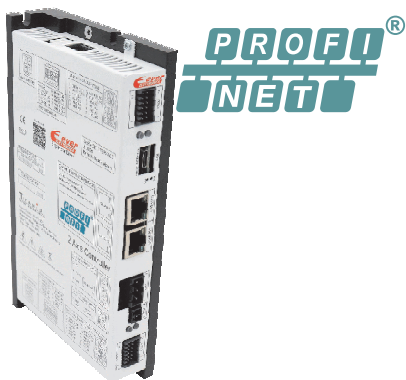
马达连接线



订货信息

驱动器型号	最大电流	通讯控制	数字信号	匹配马达
EEDC-10-100	10A	PROFINET	4入2出	20-86mm开闭环

访问www.aiweimotion.com下载软件及使用手册



- 特点
- ◆ 双轴驱动器
 - ◆ 双轴独立控制
 - ◆ PROFINET通讯
 - ◆ 支持EEDCPLC功能
 - ◆ 开闭环驱动器
 - ◆ 最大输出电流10A
 - ◆ 输入电压12-48VDC
 - ◆ 4输入2输出
 - ◆ 适配20-86mm开闭环步进马达

PROFINET
开闭环

EtherCAT
开环

EtherCAT
闭环

CANOpen
开闭环

Modbus
开闭环

总线驱动器

连接与运行

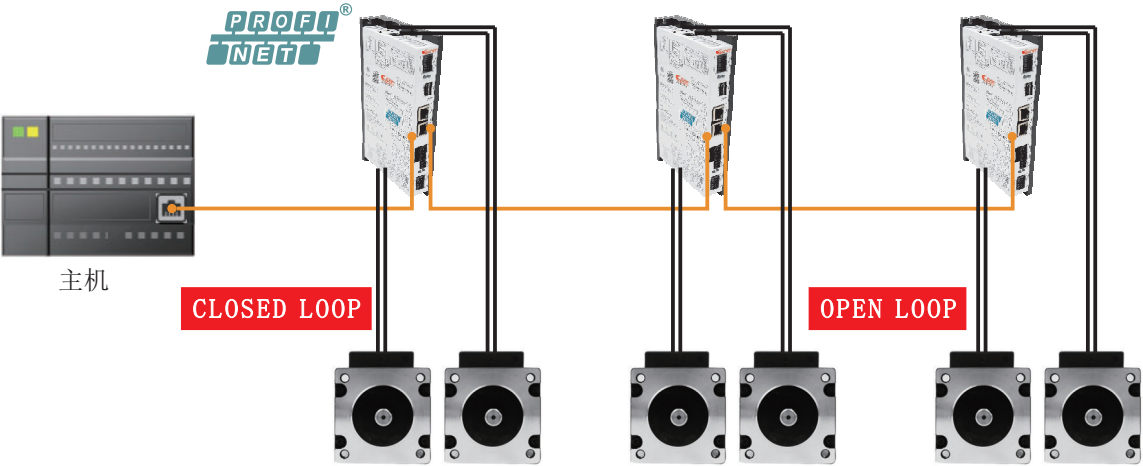
驱动器各个部分名称 与功能



CN1	供电电源
CN*2	*号 马达连接
CN1L	逻辑电源（选用）
CN*4	*号 编码器连接
CN*3	*号 I/O 连接
CN6	调试线连接
LEDS	状态指示灯
CN5B	P2
CN5A	P1

*为1 2，代表第*轴马达

功能介绍



PROFINET
开闭环

EtherCAT
开环

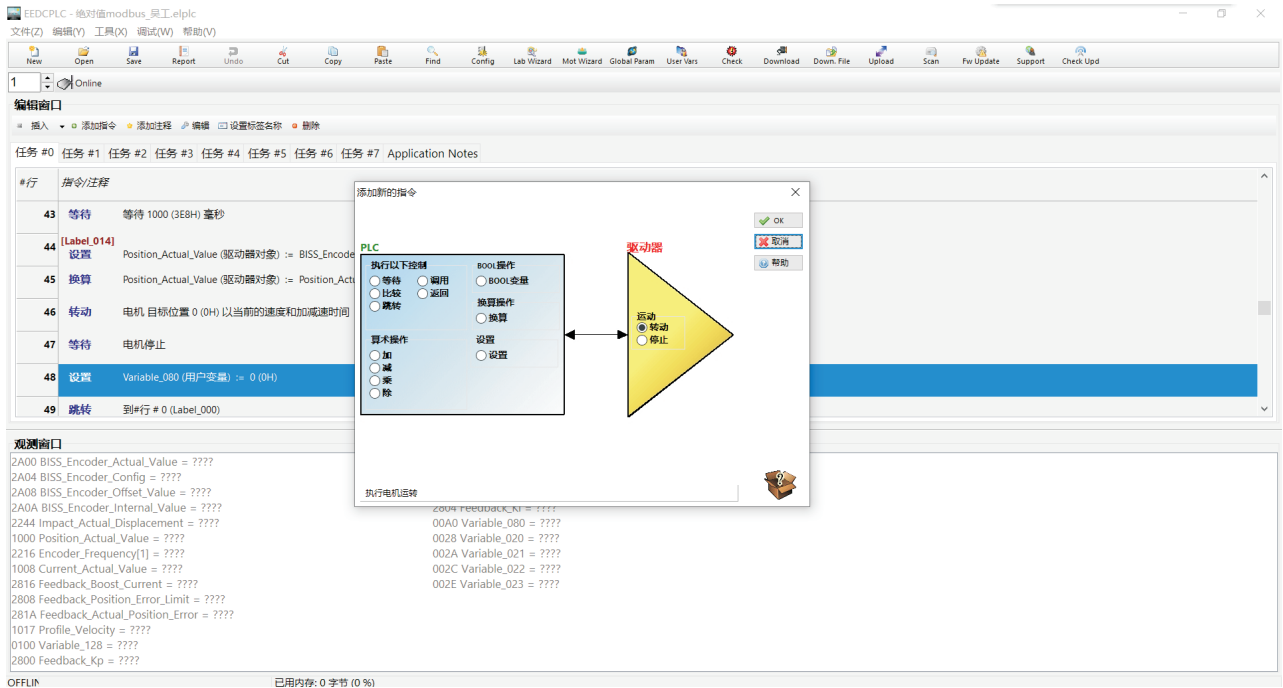
EtherCAT
闭环

CANOpen
开闭环

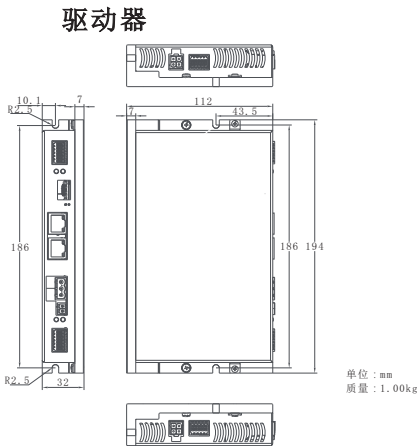
Modbus
开闭环

EEDCPLC编程

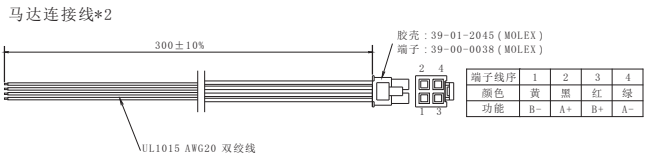
EEDCD-10-100通过EEDCPLC编写各种动作及控制逻辑关系



机械尺寸



随货附件



订货信息

驱动器型号	最大电流	通讯控制	数字信号	匹配马达
EEDCD-10-100	10A	PROFINET	4入2出	20-86mm开闭环

访问www.aiweimotion.com下载软件及使用手册



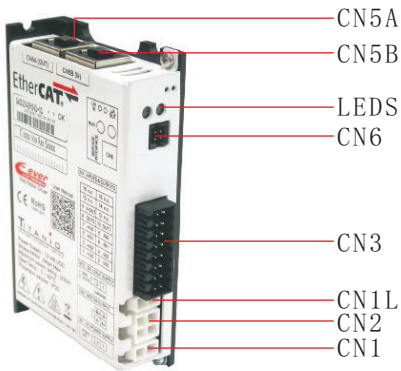
EtherCAT

特点

- ◆ EtherCAT通讯
- ◆ 支持CSP、CSV、HM、PP、PV模式
- ◆ 开环驱动器
- ◆ 最大输出电流6A
- ◆ 输入电压24-48VDC
- ◆ 上位机强适配性
- ◆ 4输入2输出
- ◆ 适配20-86mm开环步进马达
- ◆ 极小尺寸

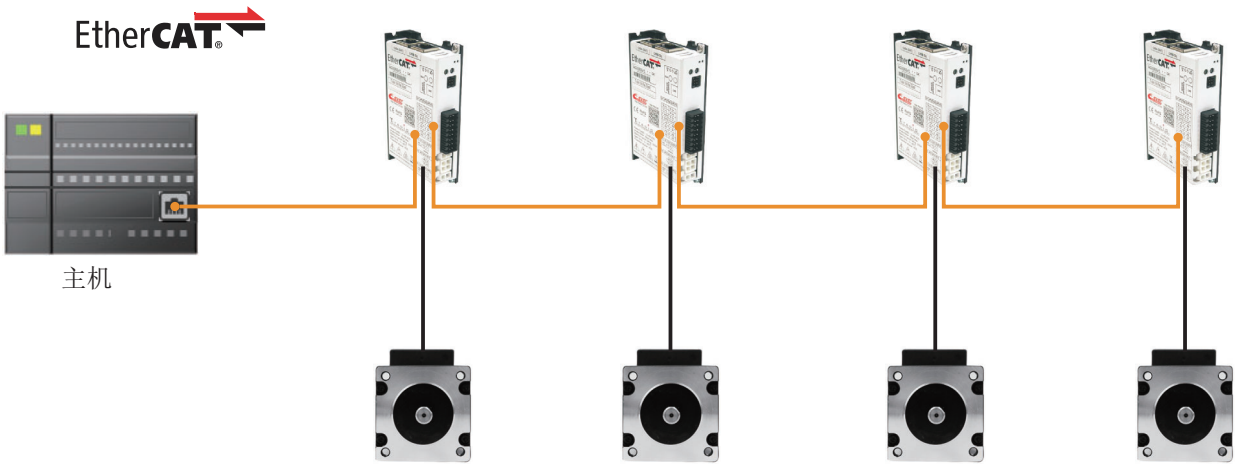
连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能



CN1	供电电源
CN2	马达连接
CN1L	逻辑电源（选用）
CN3	I/O连接
CN6	调试线连接
LEDS	状态指示灯
CN5B	EtherCAT输入
CN5A	EtherCAT输出

功能介绍



PROFINET
开闭环EtherCAT
开环EtherCAT
闭环CANOpen
开闭环Modbus
开闭环

EtherCAT总线开环驱动EED0-06-80

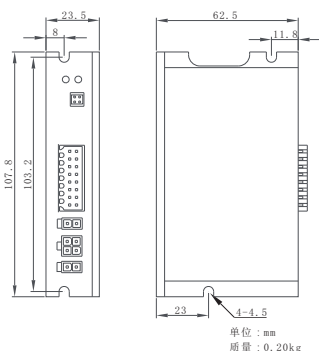
强适配性

EED0-06-80已同如下品牌上位机（包括但不限于）搭配应用

BECKHOFF	OMRON 欧姆龙	KEYENCE 基恩士	Panasonic 松下电器	TRIO
台达 DELTA	ADVANTECH 研华科技	ADLINK	ACS MOTION CONTROL	Inovance
雷赛智能 Leadshine	Zmotion 正运动技术	固高科技 GOOGOLTECH	SOFT SERVO	PROU

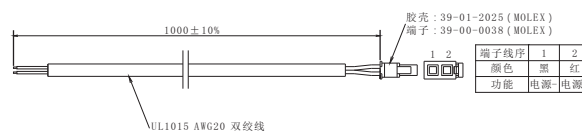
机械尺寸

驱动器

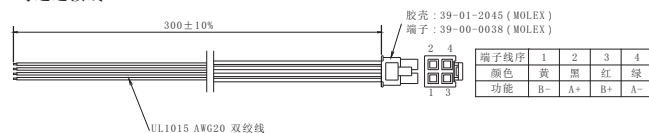


随货附件

电源连接线



马达连接线



订货信息

驱动器型号	最大电流	通讯控制	数字信号	匹配马达
EED0-06-80	6A	EtherCAT	4入2出	20-86mm开环

软件



EEDC STUDIO

用于设定和配置驱动器参数，包括马达电流、细分、传感器等参数

访问www.aiweimotion.com下载软件及使用手册



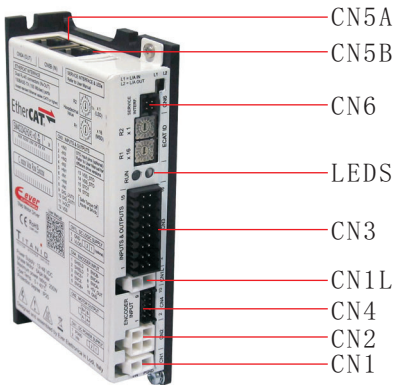
EtherCAT

特点

- ◆ EtherCAT通讯
- ◆ 支持CSP、CSV、CST、HM、PP、PV模式
- ◆ 闭环驱动器
- ◆ 最大输出电流6A
- ◆ 输入电压24-48VDC
- ◆ 上位机强适配性
- ◆ 4输入2输出
- ◆ 适配20-86mm闭环步进马达
- ◆ 力矩模式

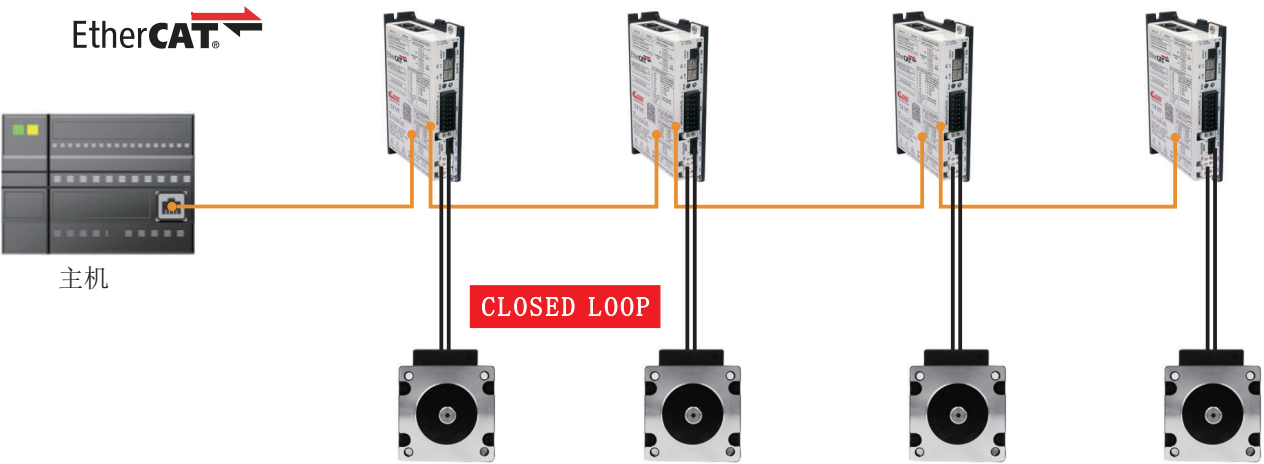
连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能



CN1	供电电源
CN2	马达连接
CN1L	逻辑电源（选用）
CN3	I/O连接
CN4	编码器连接
CN6	调试线连接
LEDS	状态指示灯
CN5B	EtherCAT输入
CN5A	EtherCAT输出

功能介绍



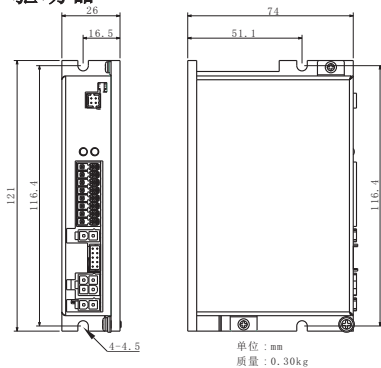
强适配性

EEDC-06-80已同如下品牌上位机（包括但不限于）搭配应用

BECKHOFF	OMRON 欧姆龙	KEYENCE 基恩士	Panasonic 松下电器	TRIO
台达 DELTA	ADVANTECH 研华科技	ADLINK	ACS MOTION CONTROL	Inovance
雷赛智能 Leadshine	Zmotion 正运动技术	固高科技 GOOGOLTECH	SOFT SERVO	PROU

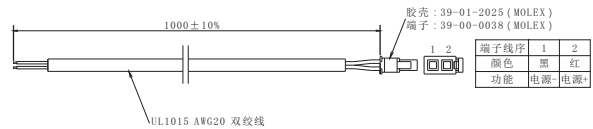
机械尺寸

驱动器



随货附件

电源连接线



订货信息

驱动器型号	最大电流	通讯控制	数字信号	匹配马达
EEDC-06-80	6A	EtherCAT	4入2出	20-86mm闭环

选购配件

型号	类别	描述
2103-100	电机延长线	电机延长线1m(用于闭环步进马达)
2103-300		电机延长线3m(用于闭环步进马达)
2103-500		电机延长线5m(用于闭环步进马达)
E208-100	编码器延长线	编码器延长线1m(用于闭环步进马达)
E208-300		编码器延长线3m(用于闭环步进马达)
E208-500		编码器延长线5m(用于闭环步进马达)

软件



EEDC STUDIO

用于设定和配置驱动器参数，包括马达电流、细分、增益、传感器等参数

访问www.aiweimotion.com下载软件及使用手册



EtherCAT

ABSOLUTE
ENCODER

特点

- ◆ 免电池绝对值驱动器
- ◆ EtherCAT通讯
- ◆ 支持CSP、CSV、HM、PP、PV模式
- ◆ 绝对值闭环驱动器
- ◆ 最大输出电流10A
- ◆ 输入电压18-56VAC/24-80VDC
- ◆ 上位机强适配性
- ◆ 4输入2输出
- ◆ 适配42-60mm免电池绝对值马达

PROFINET
开闭环

EtherCAT
开环

EtherCAT
闭环

CANOpen
开闭环

Modbus
开闭环

总线驱动器

连接与运行

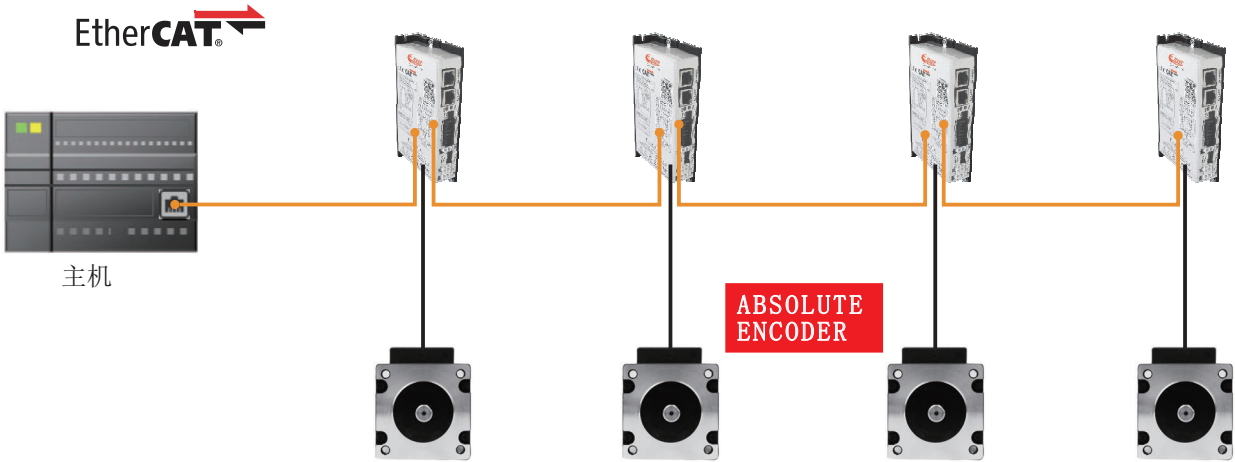
驱动器各个部分名称 与功能



CN5A
CN5B
LEDS
CN6
CN3
CN1L
CN4
CN2
CN1

CN1	供电电源
CN2	马达连接
CN1L	逻辑电源（选用）
CN3	I/O连接
CN4	编码器连接
CN6	调试线连接
LEDS	状态指示灯
CN5B	EtherCAT输入
CN5A	EtherCAT输出

功能介绍



EtherCAT总线绝对值闭环驱动EEDCA-10-80

总线驱动器

PROFINET
开闭环

EtherCAT
开环

EtherCAT
闭环

CANOpen
开闭环

Modbus
开闭环

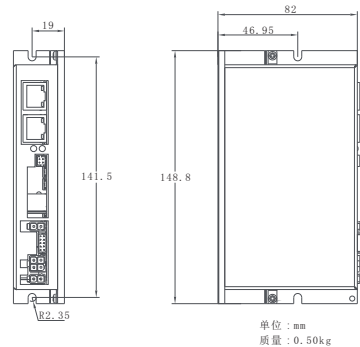
强适配性

EEDCA-10-80已同如下品牌上位机（包括但不限于）搭配应用

台达 DELTA	研華科技 ADVANTECH	ADLINK	ACS MOTION CONTROL	Inovance
雷赛智能 Leadshine	Zmotion 正运动技术	固高科技 GOOGOLTECH	SOFT SERVO	PROU

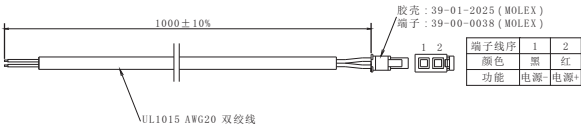
机械尺寸

驱动器



随货附件

电源连接线



订货信息

驱动器型号	最大电流	通讯控制	数字信号	匹配马达
EEDCA-10-80	10A	EtherCAT	4入2出	绝对值闭环

选购配件

型号	类别	描述
2103-100	电机延长线	电机延长线1m(用于闭环步进马达)
2103-300		电机延长线3m(用于闭环步进马达)
2103-500		电机延长线5m(用于闭环步进马达)
E206-100	编码器延长线	编码器延长线1m(用于绝对值闭环步进马达)
E206-300		编码器延长线3m(用于绝对值闭环步进马达)
E206-500		编码器延长线5m(用于绝对值闭环步进马达)

软件



EEDC STUDIO

用于设定和配置驱动器参数，包括马达电流、细分、增益、传感器等参数

访问www.aiweimotion.com下载软件及使用手册



CANopen®

特点

- ◆ CANOpen通讯
- ◆ 支持EEPLC功能
- ◆ 开闭环驱动器
- ◆ 最大输出电流6A
- ◆ 输入电压12-48VDC
- ◆ 4输入3输出2模拟量输入
- ◆ 适配20-86mm开闭环步进马达

PROFINET
开闭环

EtherCAT
开环

EtherCAT
闭环

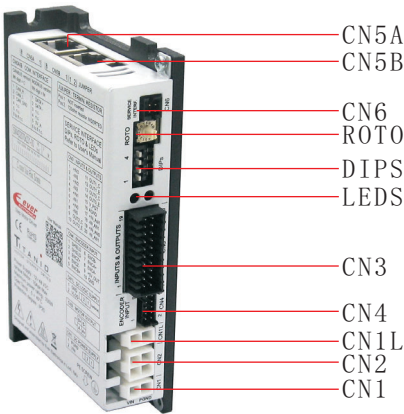
CANopen
开闭环

Modbus
开闭环

总线驱动器

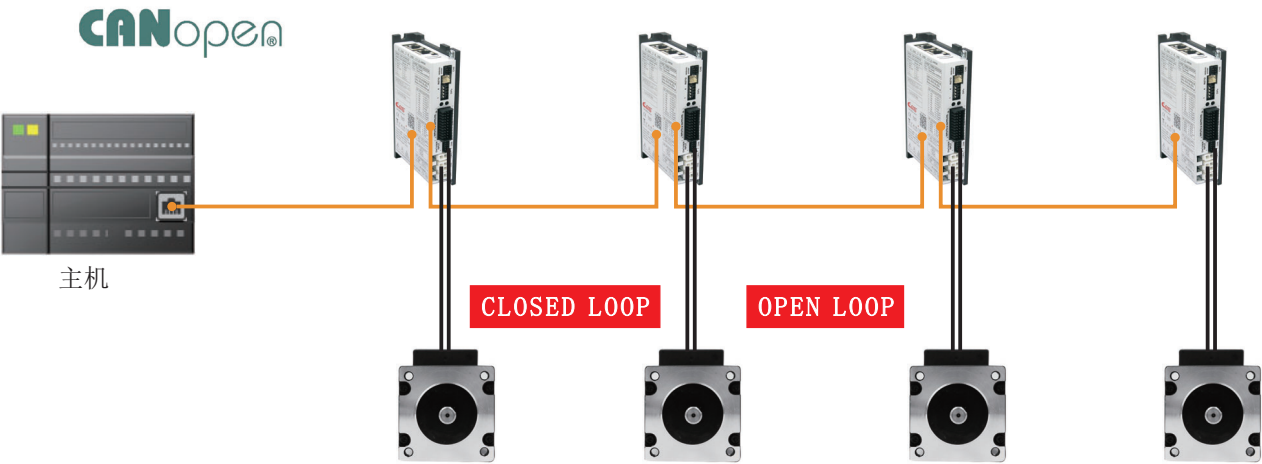
连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能



CN1	供电电源
CN2	马达连接
CN1L	逻辑电源（选用）
CN4	编码器连接
CN3	I/O连接
CN6	调试线连接
LEDS	状态指示灯
DIPS	波特率
ROTO	地址
CN5B	CANOpen接口
CN5A	CANOpen接口

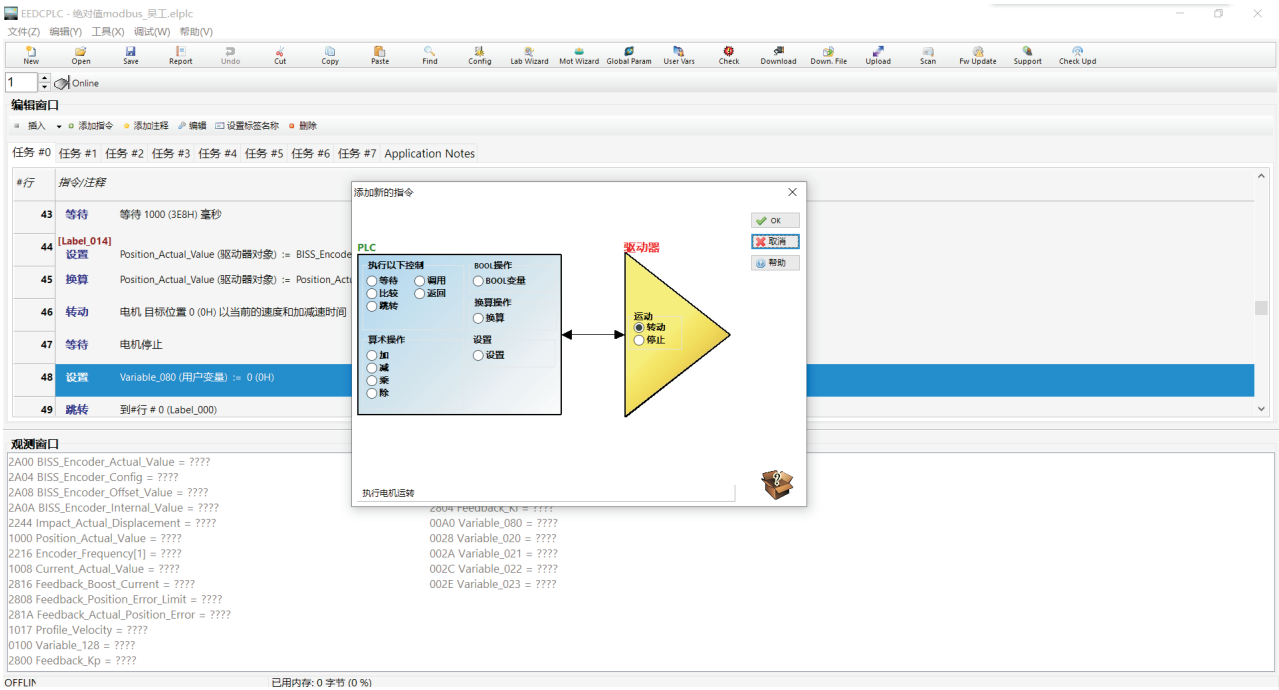
功能介绍



- PROFINET 开闭环
- EtherCAT 开环
- EtherCAT 闭环
- CANopen 开闭环
- Modbus 开闭环

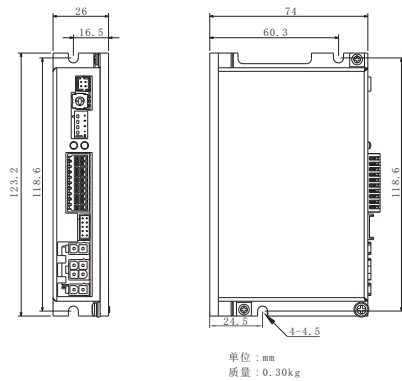
EEDCPLC编程

EEDC-06-60通过EEDCPLC编写各种动作及控制逻辑关系



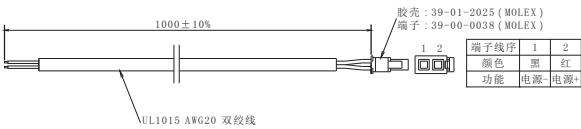
机械尺寸

驱动器

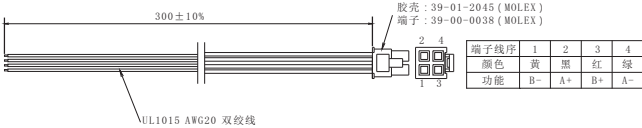


随货附件

电源连接线



马达连接线



订货信息

驱动器型号	最大电流	通讯控制	数字信号	匹配马达
EEDC-06-60	6A	CANopen	4入3出	20-86mm开闭环

访问www.aiweimotion.com下载软件及使用手册



特点

- ◆ MODBUS通讯
- ◆ 支持EEPLC功能
- ◆ 开闭环驱动器
- ◆ 最大输出电流6A
- ◆ 输入电压12-48VDC
- ◆ 4输入3输出2模拟量输入
- ◆ 适配20-86mm开闭环步进马达

PROFINET
开闭环

EtherCAT
开环

EtherCAT
闭环

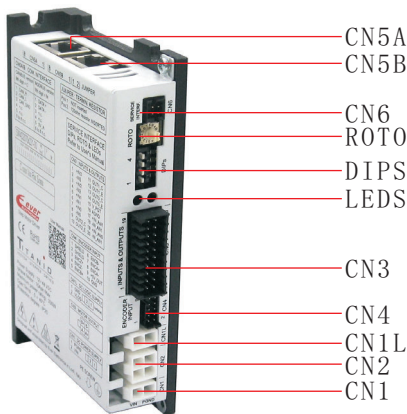
CANOpen
开闭环

Modbus
开闭环

总线驱动器

连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能

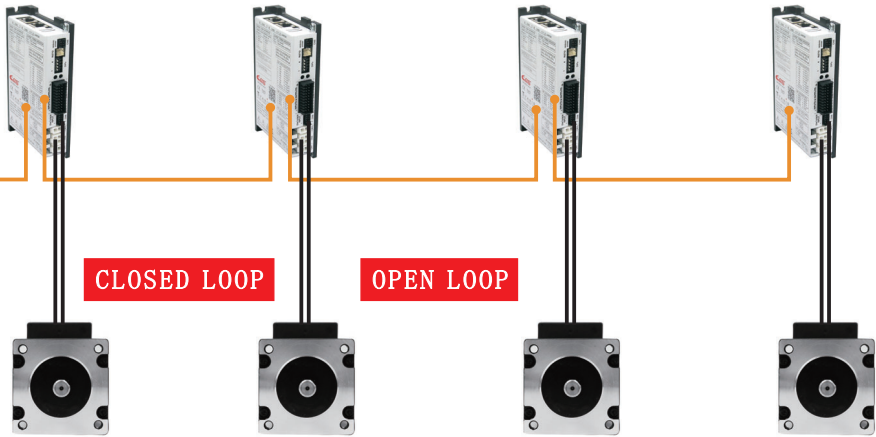


CN1	供电电源
CN2	马达连接
CN1L	逻辑电源（选用）
CN4	编码器连接
CN3	I/O连接
CN6	调试线连接
LEDS	状态指示灯
DIPS	波特率
ROTO	地址
CN5B	MODBUS接口
CN5A	MODBUS接口

功能介绍



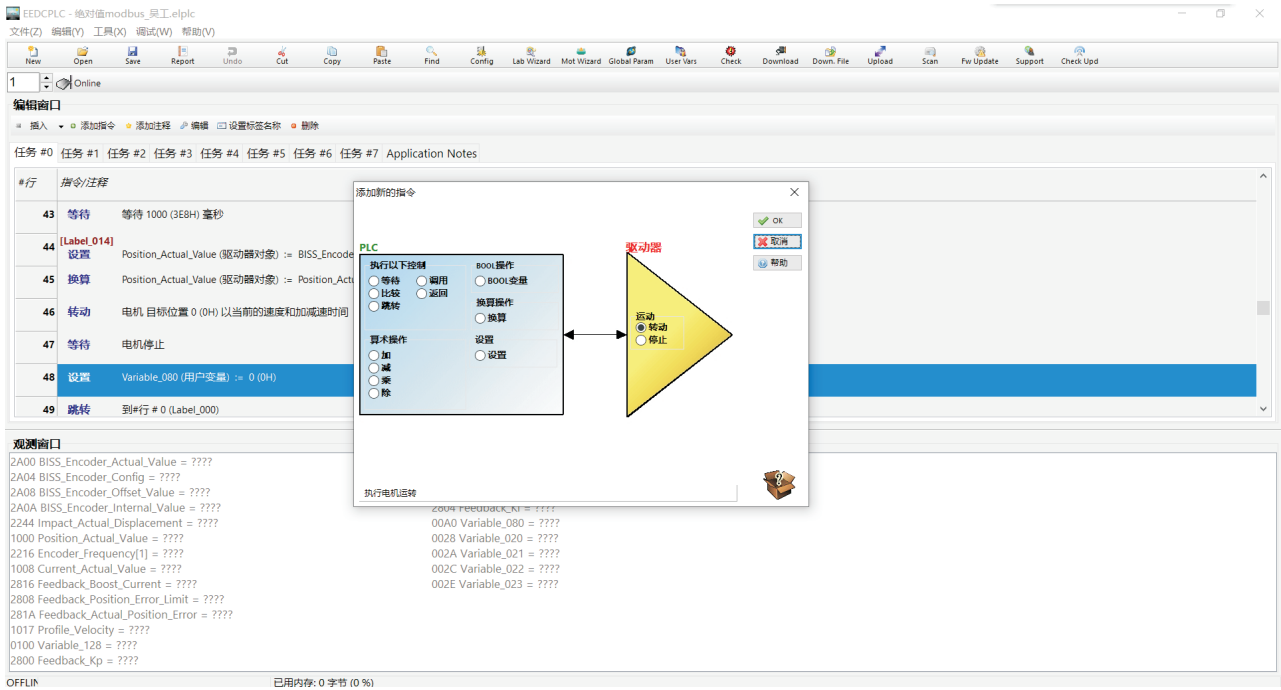
主机



- PROFINET
开闭环
- EtherCAT
开环
- EtherCAT
闭环
- CANOpen
开闭环
- Modbus
开闭环

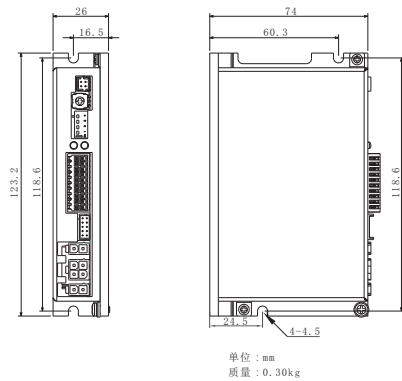
EEDCPLC编程

EEDC-06-40通过EEDCPLC编写各种动作及控制逻辑关系



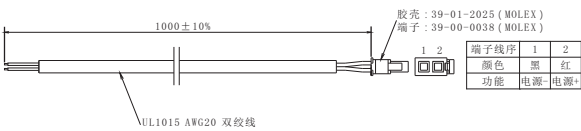
机械尺寸

驱动器

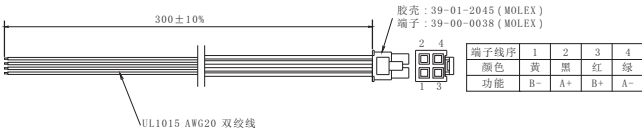


随货附件

电源连接线



马达连接线



订货信息

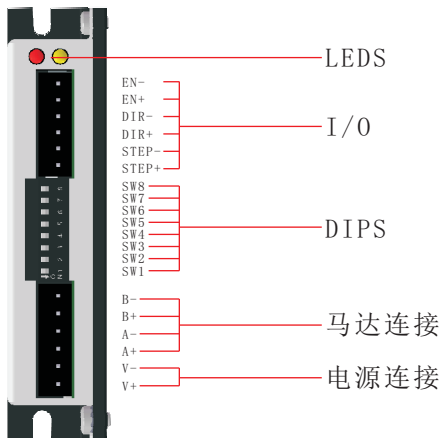
驱动器型号	最大电流	通讯控制	数字信号	匹配马达
EEDC-06-40	6A	MODBUS	4入3出	20-86mm开闭环

访问www.aiweimotion.com下载软件及使用手册



连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能



特点

- ◆ 两相步进驱动器
- ◆ 最大输出电流2.4A
- ◆ 输入电压15-48VDC
- ◆ 脉冲+方向/正负脉冲控制
- ◆ 16档细分可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配20-42mm步进马达
- ◆ 多重电气保护

电源	供电电源
马达	马达连接
I/O	I/O连接
DIPS	拨码功能设置
LEDS	状态指示灯

EPD0-02
低压开环

EPD0-04
低压开环

EPD0-08
低压开环

EPA0-04
高压开环

EPDC-10
低压闭环

脉冲驱动器

拨码设置

电流(A)

SW1	SW2	SW3	CURRENT
OFF	OFF	OFF	2.4
ON	OFF	OFF	2.0
OFF	ON	OFF	1.6
ON	ON	OFF	1.2
OFF	OFF	ON	1.0
ON	OFF	ON	0.8
OFF	ON	ON	0.6
ON	ON	ON	0.4

静态电流

SW4	OFF	设定为运行电流的90%
	ON	设定为运行电流的50%

马达连接

端子标识	马达连接
A+	A+
A-	A-
B+	B+
B-	B-

细分(脉冲数)

SW5	SW6	SW7	SW8	MICROSTEP
OFF	OFF	OFF	OFF	20000
ON	OFF	OFF	OFF	10000
OFF	ON	OFF	OFF	7200
ON	ON	OFF	OFF	6000
OFF	OFF	ON	OFF	5000
ON	OFF	ON	OFF	4000
OFF	ON	ON	OFF	2000
ON	ON	ON	OFF	1000
OFF	OFF	OFF	ON	25600
ON	OFF	OFF	ON	12800
OFF	ON	OFF	ON	6400
ON	ON	OFF	ON	3200
OFF	OFF	ON	ON	1600
ON	OFF	ON	ON	800
OFF	ON	ON	ON	400
ON	ON	ON	ON	200

电源连接

端子标识	电源连接
V+	电源+
V-	电源-

控制信号连接

输入信号

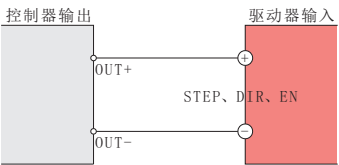
显示	端子名称	功 能
STEP	脉冲信号 (CW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
DIR	方向信号 (CCW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
EN	使能信号	接收5-24V差分、NPN、PNP信号;EN断开时, 马达使能

状态显示

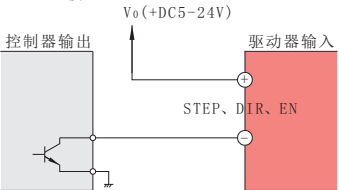
状态	故障	原因
绿灯常亮	驱动器工作正常	--
绿灯闪烁	驱动器未使能	EN端有信号输入
红灯常亮	马达开路	马达未接好
红灯闪烁	马达短路	马达接线错
1红1绿	电压过高	电压高于48VDC
2红1绿	电压过低	电压低于15VDC
3红1绿	驱动器过温	驱动器过温

输入连接

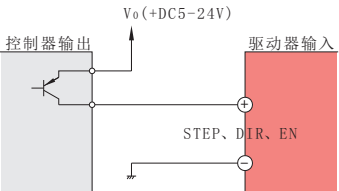
差分连接



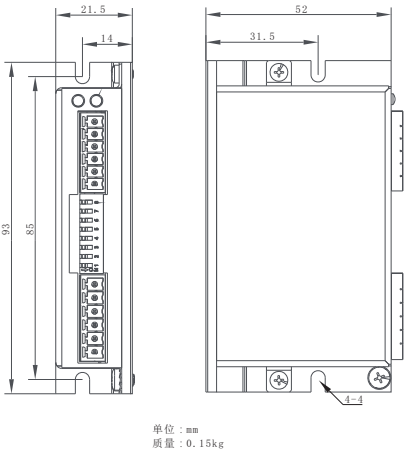
NPN型连接



PNP型连接

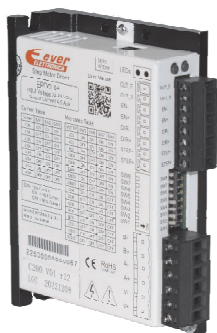


机械尺寸



订货信息

驱动器型号	最大电流	控制方式	数字信号	匹配马达
EPD0-02	2.4A	STEP&DIR	3入0出	20-42mm开环
EPD0-02-S	2.4A	CW&CCW	3入0出	20-42mm开环

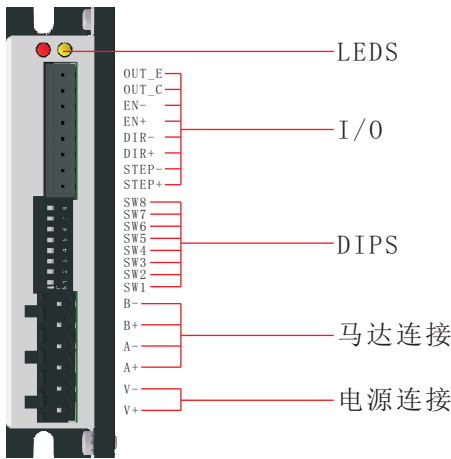


特点

- ◆ 两相步进驱动器
- ◆ 最大输出电流4.5A
- ◆ 输入电压24-48VDC
- ◆ 脉冲+方向/正负脉冲控制
- ◆ 16档细分可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配57&60mm步进马达
- ◆ 多重电气保护

连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能



电源	供电电源
马达	马达连接
I/O	I/O连接
DIPS	拨码功能设置
LEDS	状态指示灯

EPD0-02
低压开环

EPD0-04
低压开环

EPD0-08
低压开环

EPA0-04
高压开环

EPDC-10
低压闭环

脉冲驱动器

拨码设置

电流(A)

SW1	SW2	SW3	CURRENT
OFF	OFF	OFF	4.5
ON	OFF	OFF	4.0
OFF	ON	OFF	3.5
ON	ON	OFF	3.0
OFF	OFF	ON	2.5
ON	OFF	ON	2.0
OFF	ON	ON	1.5
ON	ON	ON	1.0

静态电流

SW4	OFF	设定为运行电流的90%
	ON	设定为运行电流的50%

马达连接

端子标识	马达连接
A+	A+
A-	A-
B+	B+
B-	B-

细分(脉冲数)

SW5	SW6	SW7	SW8	MICROSTEP
OFF	OFF	OFF	OFF	20000
ON	OFF	OFF	OFF	10000
OFF	ON	OFF	OFF	7200
ON	ON	OFF	OFF	6000
OFF	OFF	ON	OFF	5000
ON	OFF	ON	OFF	4000
OFF	ON	ON	OFF	2000
ON	ON	ON	OFF	1000
OFF	OFF	OFF	ON	25600
ON	OFF	OFF	ON	12800
OFF	ON	OFF	ON	6400
ON	ON	OFF	ON	3200
OFF	OFF	ON	ON	1600
ON	OFF	ON	ON	800
OFF	ON	ON	ON	400
ON	ON	ON	ON	200

电源连接

端子标识	电源连接
V+	电源+
V-	电源-

控制信号连接

输入信号

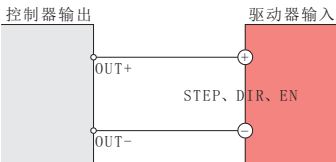
显示	端子名称	功 能
STEP	脉冲信号 (CW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
DIR	方向信号 (CCW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
EN	使能信号	接收5-24V差分、NPN、PNP信号;EN断开时, 马达使能

输出信号

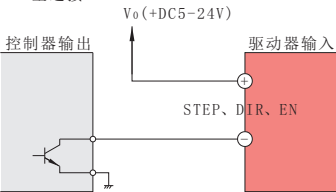
显示	端子名称	功 能
OUT	报错输出 (常闭)	驱动器错误时, OUT口断开 最大承受30V@100mA

输入连接

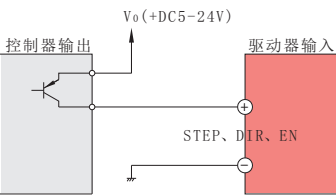
差分连接



NPN型连接

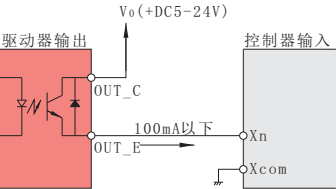


PNP型连接

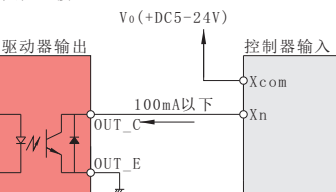


输出连接

共阴连接



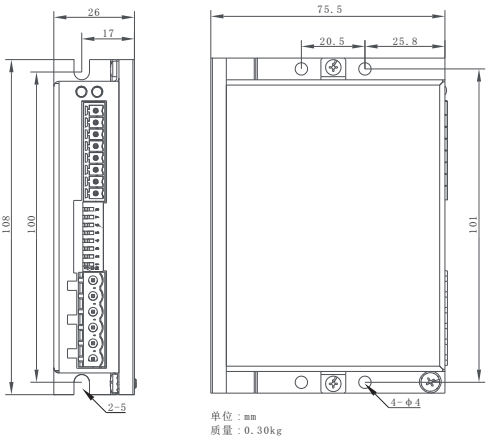
共阳连接



状态显示

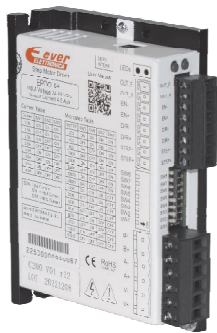
状态	故障	原因
绿灯常亮	驱动器工作正常	--
绿灯闪烁	驱动器未使能	EN端有信号输入
红灯常亮	马达开路	马达未接好
红灯闪烁	马达短路	马达接线错
1红1绿	电压过高	电压高于48VDC
2红1绿	电压过低	电压低于24VDC
3红1绿	驱动器过温	驱动器过温

机械尺寸



订货信息

驱动器型号	最大电流	控制方式	数字信号	匹配马达
EPD0-04	4.5A	STEP&DIR	3入1出	57-60mm开环
EPD0-04-S	4.5A	CW&CCW	3入1出	57-60mm开环

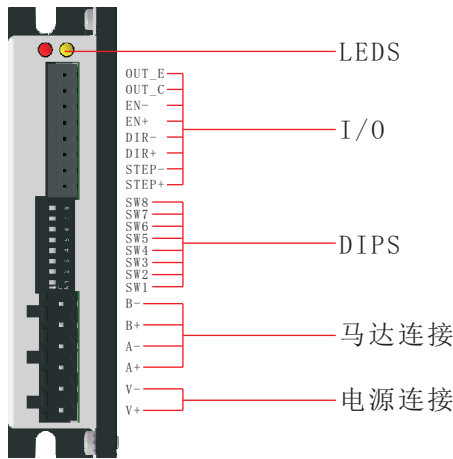


特点

- ◆ 两相步进驱动器
- ◆ 最大输出电流7.8A
- ◆ 输入电压24-75VDC
- ◆ 脉冲+方向/正负脉冲控制
- ◆ 16档细分可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配86mm步进马达
- ◆ 多重电气保护

连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能



电源	供电电源
马达	马达连接
I/O	I/O连接
DIPS	拨码功能设置
LEDS	状态指示灯

EPD0-02
低压开环

EPD0-04
低压开环

EPD0-08
低压开环

EPA0-04
高压开环

EPDC-10
低压闭环

脉冲驱动器

拨码设置

电流(A)

SW1	SW2	SW3	CURRENT
OFF	OFF	OFF	7.8
ON	OFF	OFF	7.0
OFF	ON	OFF	6.4
ON	ON	OFF	5.6
OFF	OFF	ON	4.8
ON	OFF	ON	4.0
OFF	ON	ON	3.2
ON	ON	ON	2.4

静态电流

SW4	OFF	设定为运行电流的90%
	ON	设定为运行电流的50%

马达连接

端子标识	马达连接
A+	A+
A-	A-
B+	B+
B-	B-

细分(脉冲数)

SW5	SW6	SW7	SW8	MICROSTEP
OFF	OFF	OFF	OFF	20000
ON	OFF	OFF	OFF	10000
OFF	ON	OFF	OFF	7200
ON	ON	OFF	OFF	6000
OFF	OFF	ON	OFF	5000
ON	OFF	ON	OFF	4000
OFF	ON	ON	OFF	2000
ON	ON	ON	OFF	1000
OFF	OFF	OFF	ON	25600
ON	OFF	OFF	ON	12800
OFF	ON	OFF	ON	6400
ON	ON	OFF	ON	3200
OFF	OFF	ON	ON	1600
ON	OFF	ON	ON	800
OFF	ON	ON	ON	400
ON	ON	ON	ON	200

电源连接

端子标识	电源连接
V+	电源+
V-	电源-

控制信号连接

输入信号

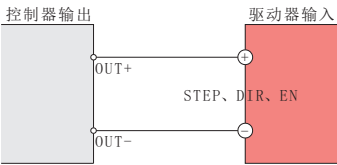
显示	端子名称	功 能
STEP	脉冲信号 (CW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
DIR	方向信号 (CCW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
EN	使能信号	接收5-24V差分、NPN、PNP信号;EN断开时,马达使能

输出信号

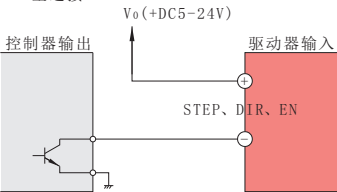
显示	端子名称	功 能
OUT	报错输出 (常闭)	驱动器错误时,OUT口断开 最大承受30V@100mA

输入连接

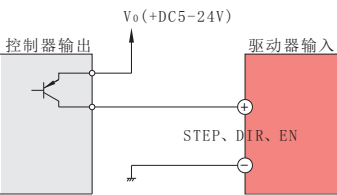
差分连接



NPN型连接

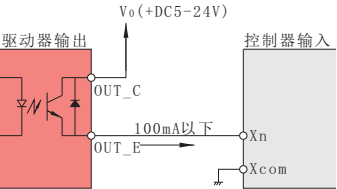


PNP型连接

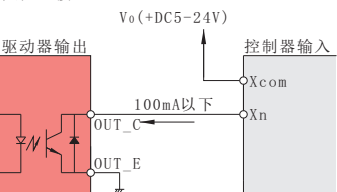


输出连接

共阴连接



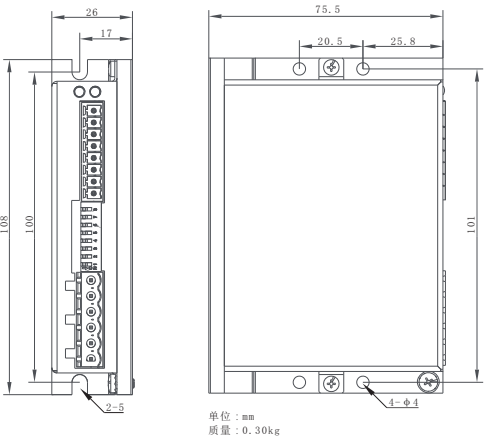
共阳连接



状态显示

状态	故障	原因
绿灯常亮	驱动器工作正常	--
绿灯闪烁	驱动器未使能	EN端有信号输入
红灯常亮	马达开路	马达未接好
红灯闪烁	马达短路	马达接线错
1红1绿	电压过高	电压高于75VDC
2红1绿	电压过低	电压低于24VDC
3红1绿	驱动器过温	驱动器过温

机械尺寸



订货信息

驱动器型号	最大电流	控制方式	数字信号	匹配马达
EPD0-08	7.8A	STEP&DIR	3入1出	86mm开环
EPD0-08-S	7.8A	CW&CCW	3入1出	86mm开环



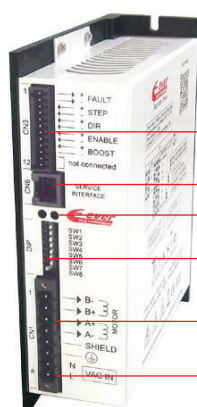
AC 220V

特点

- ◆ 交流输入，高速大力矩
- ◆ 两相步进驱动器
- ◆ 最大输出电流4.2A
- ◆ 输入电压100-240VAC
- ◆ 脉冲+方向/正负脉冲控制
- ◆ 8档细分可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配86-110mm步进马达
- ◆ 多重电气保护

连接与运行

驱动器各个部分名称与功能



CN3
CN6
LEDS
DIPS
CN1上
CN1下

CN1下	供电电源
CN1上	马达连接
CN3	I/O连接
CN6	调试线连接
DIPS	拨码功能设置
LEDS	状态指示灯

拨码设置

电流(A)

SW1	SW2	SW3	CURRENT
OFF	OFF	OFF	4.2
ON	OFF	OFF	4.0
OFF	ON	OFF	3.6
ON	ON	OFF	3.2
OFF	OFF	ON	3.0
ON	OFF	ON	2.8
OFF	ON	ON	2.6
ON	ON	ON	2.4

静态电流

SW4	OFF	设定为运行电流的90%
	ON	设定为运行电流的50%

电源连接

端子脚位	端子标识	电源连接
CN1.8	L	火线
CN1.7	N	零线
CN1.6	PE	地线

细分(脉冲数)

SW5	SW6	SW7	MICROSTEP
OFF	OFF	OFF	10000
ON	OFF	OFF	7200
OFF	ON	OFF	5000
ON	ON	OFF	2000
OFF	OFF	ON	6400
ON	OFF	ON	3200
OFF	ON	ON	1600
ON	ON	ON	800

脉冲模式

SW8	OFF	STEP&DIR MODE
	ON	CW&CCW MODE

马达连接

端子脚位	端子标识	马达连接
CN1.1	B-	B-
CN1.2	B+	B+
CN1.3	A+	A+
CN1.4	A-	A-
CN1.5	PE	机壳

EPD0-02
低压开环
EPD0-04
低压开环
EPD0-08
低压开环
EPA0-04
高压开环
EPDC-10
低压闭环

脉冲驱动器

控制信号连接

输入信号

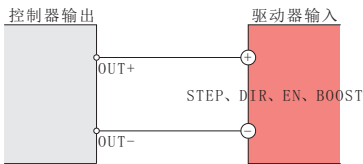
显示	端子名称	功 能
STEP	脉冲信号 (CW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号
DIR	方向信号 (CCW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号
EN	使能信号	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号;EN断开时, 马达使能
BOOST	力矩增大信号	BOOST接通时, 电流增大为 1.5倍

输出信号

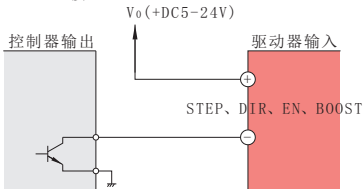
显示	端子名称	功 能
FAULT	报错输出 (常闭)	驱动器错误时, OUT口断开 最大承受30V@100mA

输入连接

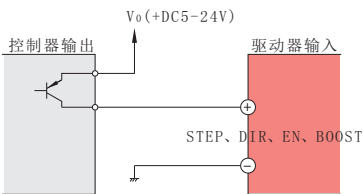
差分连接



NPN型连接

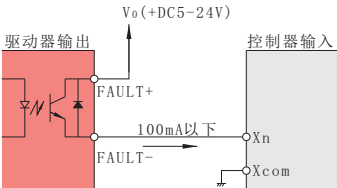


PNP型连接

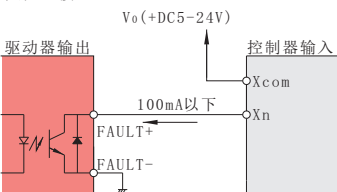


输出连接

共阴连接



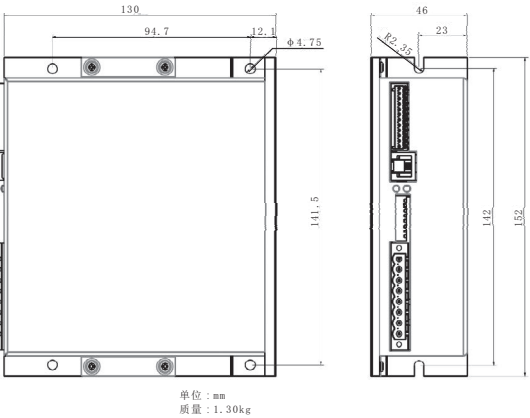
共阳连接



状态显示

状态	故障	原因
绿灯常亮	驱动器工作正常	--
绿灯闪烁	驱动器未使能	EN端有信号输入
红灯常亮	马达开路	马达未接好
红灯闪烁	马达短路	马达接线错
1红1绿	电压过高	电压高于240VAC
1红2绿	电压过低	电压低于100VAC
1红3绿	驱动器过温	驱动器过温

机械尺寸



订货信息

驱动器型号	最大电流	控制方式	数字信号	匹配马达
EPA0-04	4.2A	PULSE MODE	4入1出	86-110mm高压开环

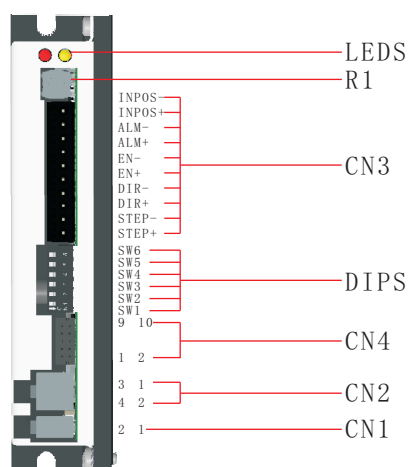


特点

- ◆ 两相步进闭环驱动器
- ◆ 最大输出电流10A
- ◆ 输入电压24-75VDC
- ◆ 脉冲+方向/正负脉冲控制
- ◆ 16档细分可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配28-86mm闭环步进马达
- ◆ 多重电气保护

连接与运行

驱动器各个部分名称与功能



CN1	供电电源
CN2	马达连接
CN4	编码器连接
CN3	I/O连接
DIPS	拨码功能设置
R1	马达参数匹配
LEDs	状态指示灯

拨码设置

细分(脉冲数)

SW1	SW2	SW3	SW4	MICROSTEP
OFF	OFF	OFF	OFF	20000
ON	OFF	OFF	OFF	10000
OFF	ON	OFF	OFF	7200
ON	ON	OFF	OFF	6000
OFF	OFF	ON	OFF	5000
ON	OFF	ON	OFF	4000
OFF	ON	ON	OFF	2000
ON	ON	ON	OFF	1000
OFF	OFF	OFF	ON	25600
ON	OFF	OFF	ON	12800
OFF	ON	OFF	ON	6400
ON	ON	OFF	ON	3200
OFF	OFF	ON	ON	1600
ON	OFF	ON	ON	800
OFF	ON	ON	ON	400
ON	ON	ON	ON	200

电源连接

端子脚位	端子标识	电源连接
CN1.2	V+	电源+
CN1.1	V-	电源-

旋转方向

SW5	OFF	CW 旋转
	ON	CCW 旋转

脉冲模式

SW6	OFF	STEP&DIR MODE
	ON	CW&CCW MODE

马达连接

端子脚位	端子标识	马达连接
CN2.1	B-	B-
CN2.2	A+	A+
CN2.3	B+	B+
CN2.4	A-	A-

编码器连接

端子脚位	功能	端子脚位	功能
CN4.1	SHIELD	CN4.2	SHIELD
CN4.3	ENCZ+	CN4.4	ENCZ-
CN4.5	ENCB+	CN4.6	ENCB-
CN4.7	ENCA+	CN4.8	ENCA-
CN4.9	+5V_OUT	CN4.10	GND

EPD0-02
低压开环EPD0-04
低压开环EPD0-08
低压开环EPA0-04
高压开环EPDC-10
低压闭环

脉冲驱动器

控制信号连接

输入信号

显示	端子名称	功 能
STEP	脉冲信号 (CW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
DIR	方向信号 (CCW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
EN	使能信号	接收5-24V差分、NPN、PNP信号;EN断开时, 马达使能

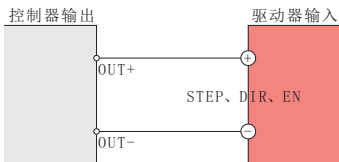
输出信号

显示	端子名称	功 能
ALM	报错输出 (常闭)	驱动器错误时, OUT口断开 最大承受30V@100mA
INPOS	到位输出	马达到位后, OUT口接通 最大承受30V@100mA

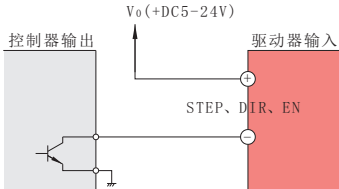
※ALM可用于刹车控制信号

输入连接

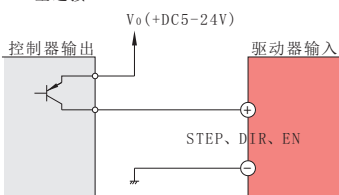
差分连接



NPN型连接

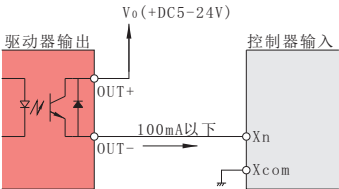


PNP型连接

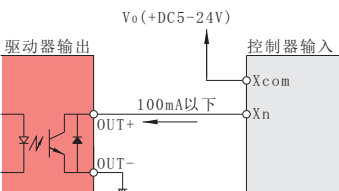


输出连接

共阴连接



共阳连接



马达匹配

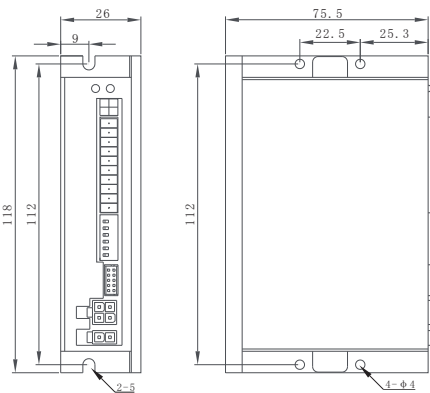
旋钮位置	匹配马达型号
0	EW11-□□□-E2000*L
1	EW11-□□□-E2000*M
2	EW11-□□□-E2000*H
3	EW17-□□□-E1000*L
4	EW17-□□□-E1000*M
5	EW17-□□□-E1000*H
6	EW23-□□□-E1000*L
7	EW23-□□□-E1000*M
8	EW23-□□□-E1000*H
9	EW24-□□□-E1000*L
A	EW24-□□□-E1000*M
B	EW24-□□□-E1000*H
C	EW34-□□□-E1000*L
D	EW34-□□□-E1000*M
E	EW34-□□□-E1000*H
F	细分和增益由EEDC STUDIO设置

※L=低刚性, M=中刚性, H=高刚性

状态显示

状态	故障	原因
绿灯常亮	驱动器工作正常	--
绿灯闪烁	驱动器未使能	EN端有信号输入
红灯常亮	马达开路	马达未接好
红灯闪烁	马达短路	马达接线错
1红1黄	电压过高	电压高于75VDC
1红2黄	电压过低	电压低于24VDC
1红3黄	驱动器过温	驱动器过温
1红4黄	马达堵转	负载超载

机械尺寸



单位: mm
质量: 0.30kg

订货信息

驱动器型号	最大电流	控制方式	数字信号	匹配马达
EPDC-10	10A	PULSE MODE	3入2出	28-86mm闭环

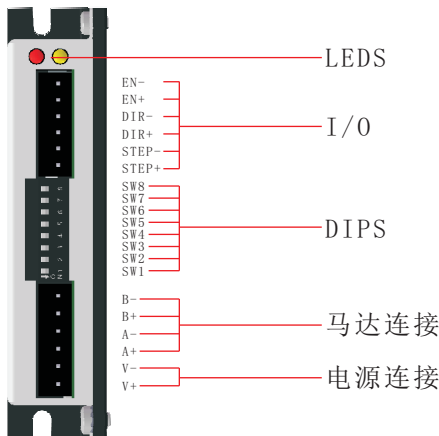


特点

- ◆ 两相步进驱动器
- ◆ 最大输出电流2.4A
- ◆ 输入电压15-48VDC
- ◆ 启动/停止&方向I0速度控制
- ◆ 16档速度可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配20-42mm步进马达
- ◆ 多重电气保护

连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能



电源	供电电源
马达	马达连接
I/O	I/O连接
DIPS	拨码功能设置
LEDS	状态指示灯

EPD0-02
-F01/F02

EPD0-04
-F01/F02

EPD0-08
-F01/F02

EPA0-04
高压开环

EPDC-10
低压闭环

I/O驱动器

拨码设置

电流(A)

SW1	SW2	SW3	CURRENT
OFF	OFF	OFF	2.4
ON	OFF	OFF	2.0
OFF	ON	OFF	1.6
ON	ON	OFF	1.2
OFF	OFF	ON	1.0
ON	OFF	ON	0.8
OFF	ON	ON	0.6
ON	ON	ON	0.4

静态电流

SW4	OFF	设定为运行电流的90%
	ON	设定为运行电流的50%

马达连接

端子标识	马达连接
A+	A+
A-	A-
B+	B+
B-	B-

速度(RPS)

SW5	SW6	SW7	SW8	SPEED
OFF	OFF	OFF	OFF	0.5
ON	OFF	OFF	OFF	1.0
OFF	ON	OFF	OFF	1.5
ON	ON	OFF	OFF	2.0
OFF	OFF	ON	OFF	2.5
ON	OFF	ON	OFF	3.0
OFF	ON	ON	OFF	3.5
ON	ON	ON	OFF	4.0
OFF	OFF	OFF	ON	4.5
ON	OFF	OFF	ON	5.0
OFF	ON	OFF	ON	5.5
ON	ON	OFF	ON	6.0
OFF	OFF	ON	ON	7.0
ON	OFF	ON	ON	8.0
OFF	ON	ON	ON	9.0
ON	ON	ON	ON	10

加减速度为25R/S/S

电源连接

端子标识	电源连接
V+	电源+
V-	电源-

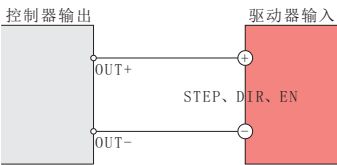
控制信号连接

输入信号

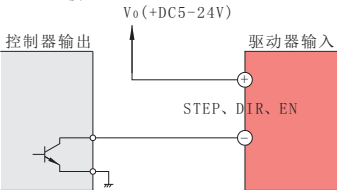
显示	端子名称	功 能
STEP	启动/停止 (CW启停)	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号
DIR	方向信号 (CCW启停)	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号
EN	切换速度	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号;EN接通时,速度切换 为0.5RPS

输入连接

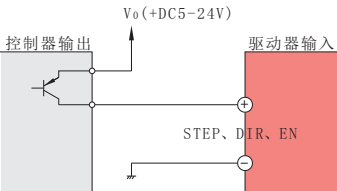
差分连接



NPN型连接



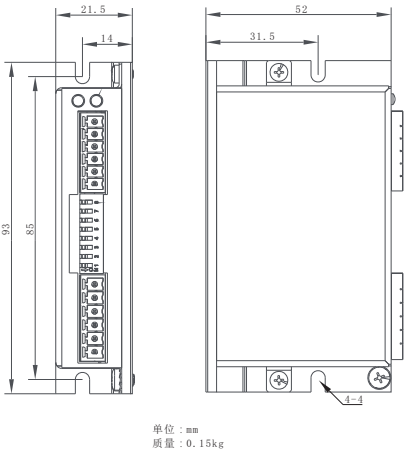
PNP型连接



状态显示

状态	故障	原因
绿灯常亮	驱动器工作正常	--
绿灯闪烁	驱动器未使能	EN端有信号输入
红灯常亮	马达开路	马达未接好
红灯闪烁	马达短路	马达接线错
1红1绿	电压过高	电压高于48VDC
2红1绿	电压过低	电压低于15VDC
3红1绿	驱动器过温	驱动器过温

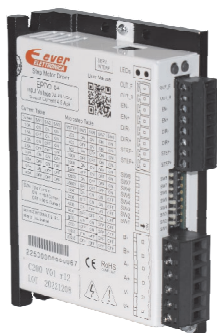
机械尺寸



单位: mm
质量: 0.15kg

订货信息

驱动器型号	最大电流	控制方式	数字信号	匹配马达
EPD0-02-F01	2.4A	启/停+方向	3入0出	42mm以下开环
EPD0-02-F02	2.4A	CW启/停+CCW启停	3入0出	42mm以下开环

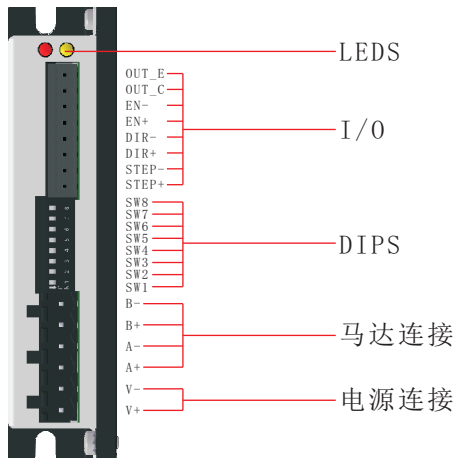


特点

- ◆ 两相步进驱动器
- ◆ 最大输出电流4.5A
- ◆ 输入电压24-48VDC
- ◆ I/O速度控制
- ◆ 16档速度可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配57&60mm步进马达
- ◆ 多重电气保护

连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能



电源	供电电源
马达	马达连接
I/O	I/O连接
DIPS	拨码功能设置
LEDS	状态指示灯

EPD0-02
-F01/F02

EPD0-04
-F01/F02

EPD0-08
-F01/F02

EPA0-04
高压开环

EPDC-10
低压闭环

I/O驱动器

拨码设置

电流(A)

SW1	SW2	SW3	CURRENT
OFF	OFF	OFF	4.5
ON	OFF	OFF	4.0
OFF	ON	OFF	3.5
ON	ON	OFF	3.0
OFF	OFF	ON	2.5
ON	OFF	ON	2.0
OFF	ON	ON	1.5
ON	ON	ON	1.0

静态电流

SW4	OFF	设定为运行电流的90%
	ON	设定为运行电流的50%

马达连接

端子标识	马达连接
A+	A+
A-	A-
B+	B+
B-	B-

速度(RPS)

SW5	SW6	SW7	SW8	SPEED
OFF	OFF	OFF	OFF	0.5
ON	OFF	OFF	OFF	1.0
OFF	ON	OFF	OFF	1.5
ON	ON	OFF	OFF	2.0
OFF	OFF	ON	OFF	2.5
ON	OFF	ON	OFF	3.0
OFF	ON	ON	OFF	3.5
ON	ON	ON	OFF	4.0
OFF	OFF	OFF	ON	4.5
ON	OFF	OFF	ON	5.0
OFF	ON	OFF	ON	5.5
ON	ON	OFF	ON	6.0
OFF	OFF	ON	ON	7.0
ON	OFF	ON	ON	8.0
OFF	ON	ON	ON	9.0
ON	ON	ON	ON	10

加减速度为25R/S/S

电源连接

端子标识	电源连接
V+	电源+
V-	电源-

控制信号连接

输入信号

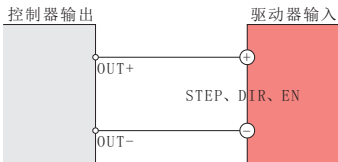
显示	端子名称	功 能
STEP	启动/停止 (CW启停)	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号
DIR	方向信号 (CCW启停)	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号
EN	切换速度	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号;EN接通时,速度切换 为0.5RPS

输出信号

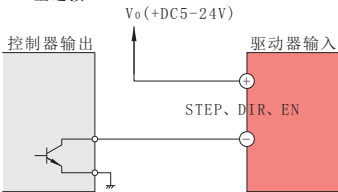
显示	端子名称	功 能
OUT	报错输出 (常闭)	驱动器错误时,OUT口断开 最大承受30V@100mA

输入连接

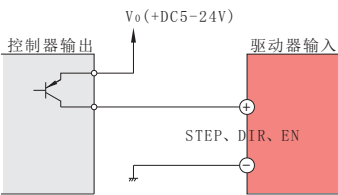
差分连接



NPN型连接

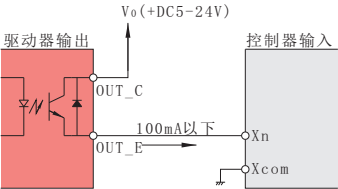


PNP型连接

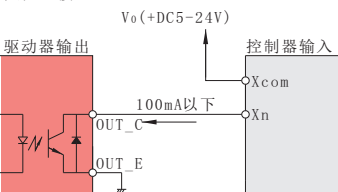


输出连接

共阴连接



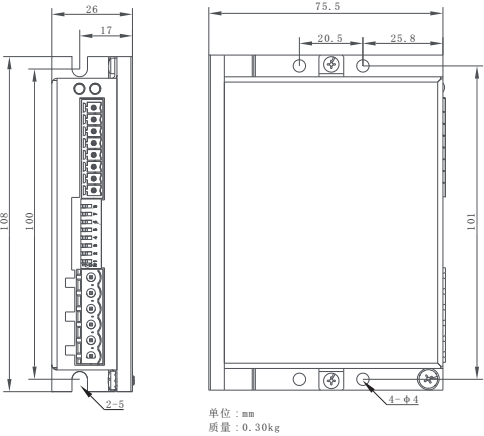
共阳连接



状态显示

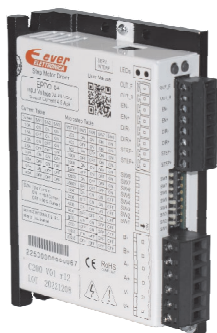
状态	故障	原因
绿灯常亮	驱动器工作正常	--
绿灯闪烁	驱动器未使能	EN端有信号输入
红灯常亮	马达开路	马达未接好
红灯闪烁	马达短路	马达接线错
1红1绿	电压过高	电压高于48VDC
2红1绿	电压过低	电压低于24VDC
3红1绿	驱动器过温	驱动器过温

机械尺寸



订货信息

驱动器型号	最大电流	控制方式	数字信号	匹配马达
EPD0-04-F01	4.5A	启/停+方向	3入1出	57-60mm开环
EPD0-04-F02	4.5A	CW启/停+CCW启停	3入1出	57-60mm开环

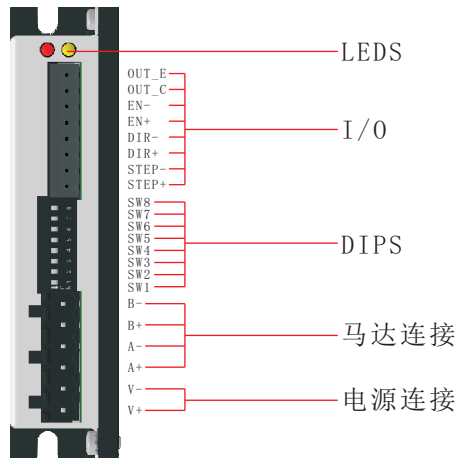


特点

- ◆ 两相步进驱动器
- ◆ 最大输出电流7.8A
- ◆ 输入电压24-75VDC
- ◆ I/O速度控制
- ◆ 16档速度可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配86mm步进马达
- ◆ 多重电气保护

连接与运行

驱动器各个部分名称 与功能



电源	供电电源
马达	马达连接
I/O	I/O连接
DIPS	拨码功能设置
LEDS	状态指示灯

EPD0-02
-F01/F02

EPD0-04
-F01/F02

EPD0-08
-F01/F02

EPA0-04
高压开环

EPDC-10
低压闭环

I/O驱动器

拨码设置

电流(A)

SW1	SW2	SW3	CURRENT
OFF	OFF	OFF	7.8
ON	OFF	OFF	7.0
OFF	ON	OFF	6.4
ON	ON	OFF	5.6
OFF	OFF	ON	4.8
ON	OFF	ON	4.0
OFF	ON	ON	3.2
ON	ON	ON	2.4

静态电流

SW4	OFF	设定为运行电流的90%
	ON	设定为运行电流的50%

马达连接

端子标识	马达连接
A+	A+
A-	A-
B+	B+
B-	B-

速度(RPS)

SW5	SW6	SW7	SW8	SPEED
OFF	OFF	OFF	OFF	0.5
ON	OFF	OFF	OFF	1.0
OFF	ON	OFF	OFF	1.5
ON	ON	OFF	OFF	2.0
OFF	OFF	ON	OFF	2.5
ON	OFF	ON	OFF	3.0
OFF	ON	ON	OFF	3.5
ON	ON	ON	OFF	4.0
OFF	OFF	OFF	ON	4.5
ON	OFF	OFF	ON	5.0
OFF	ON	OFF	ON	5.5
ON	ON	OFF	ON	6.0
OFF	OFF	ON	ON	7.0
ON	OFF	ON	ON	8.0
OFF	ON	ON	ON	9.0
ON	ON	ON	ON	10

加减速度为25R/S/S

电源连接

端子标识	电源连接
V+	电源+
V-	电源-

控制信号连接

输入信号

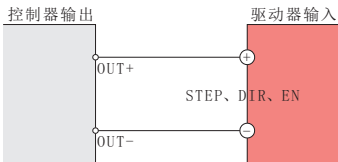
显示	端子名称	功 能
STEP	启动/停止 (CW启停)	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号
DIR	方向信号 (CCW启停)	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号
EN	切换速度	接收5-24V差分、NPN、PNP 信号;EN接通时,速度切换 为0.5RPS

输出信号

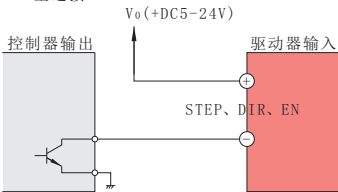
显示	端子名称	功 能
OUT	报错输出 (常闭)	驱动器错误时,OUT口断开 最大承受30V@100mA

输入连接

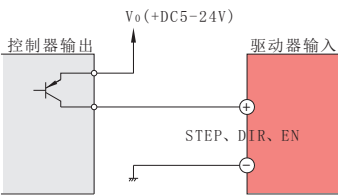
差分连接



NPN型连接

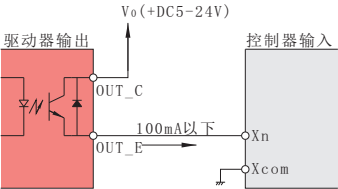


PNP型连接

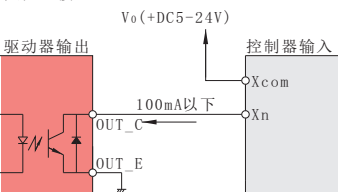


输出连接

共阴连接



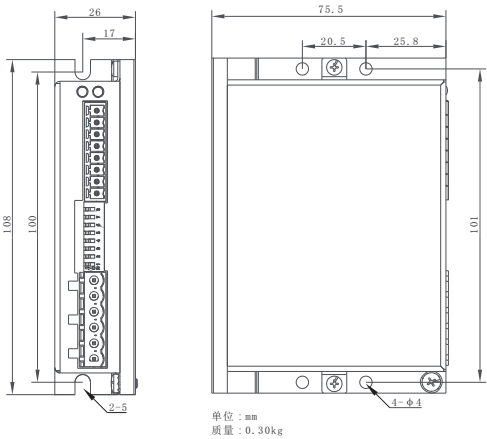
共阳连接



状态显示

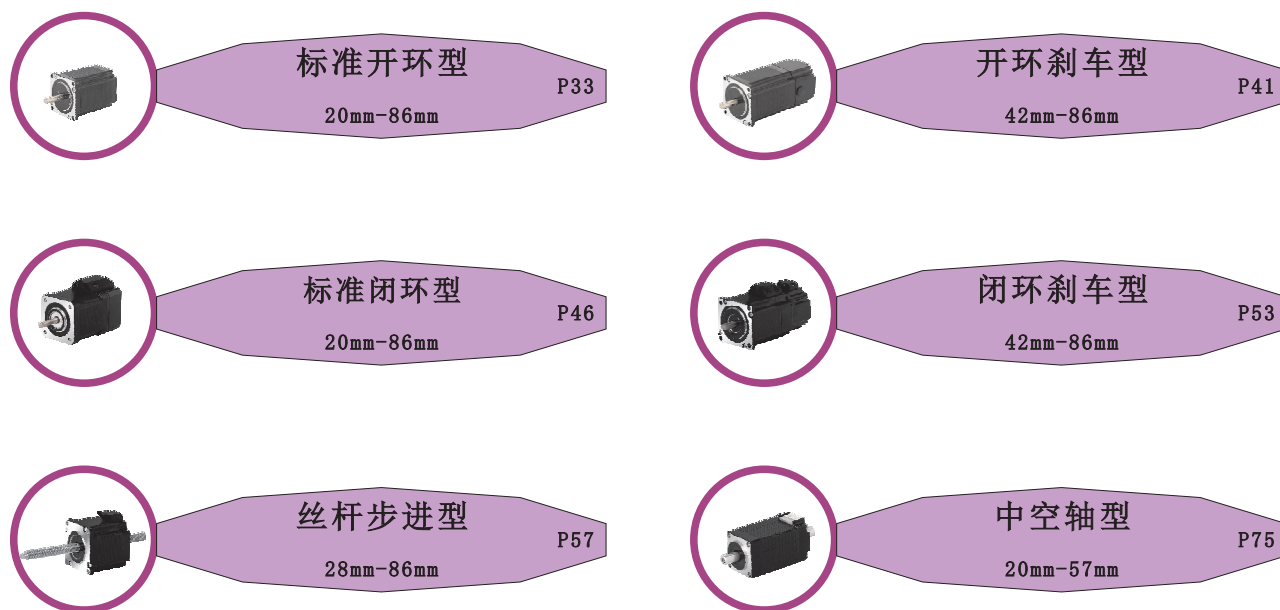
状态	故障	原因
绿灯常亮	驱动器工作正常	--
绿灯闪烁	驱动器未使能	EN端有信号输入
红灯常亮	马达开路	马达未接好
红灯闪烁	马达短路	马达接线错
1红1绿	电压过高	电压高于75VDC
2红1绿	电压过低	电压低于24VDC
3红1绿	驱动器过温	驱动器过温

机械尺寸



订货信息

驱动器型号	最大电流	控制方式	数字信号	匹配马达
EPD0-08-F01	7.8A	启/停+方向	3入1出	86mm开环
EPD0-08-F02	7.8A	CW启/停+CCW启停	3入1出	86mm开环



命名规则

E W 23 - 2 40 M - E1000 - B 02 200

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① E=EVER STEP MOTOR

③ 08=NEMA 08 (□20mm)
11=NEMA 11 (□28mm)
14=NEMA 14 (□35mm)
17=NEMA 17 (□42mm)
23=NEMA 23 (□57mm)
24=NEMA 24 (□60mm)
34=NEMA 34 (□86mm)

⑦ E1000=编码器步进马达
线数1000LINE
E16=免电池绝对值编码器
步进马达

⑨ 02=丝杆导程2mm

② W=低压马达
H=高压马达

④ 2=机身长度代码
(详见各系列规格)

⑤ 40=电流4A

⑥ M=刹车步进马达
H=中空轴步进马达
D=双轴步进马达

⑧ B=滚珠丝杆步进马达
T=外部驱动式丝杆步进马达
G=贯通轴式丝杆步进马达
F=固定轴式丝杆步进马达

⑩ 200=丝杆长度200

标准开环型	步进马达
开环刹车型	
标准闭环型	
闭环刹车型	
丝杆步进型	
中空轴型	

两相直流20mm步进马达



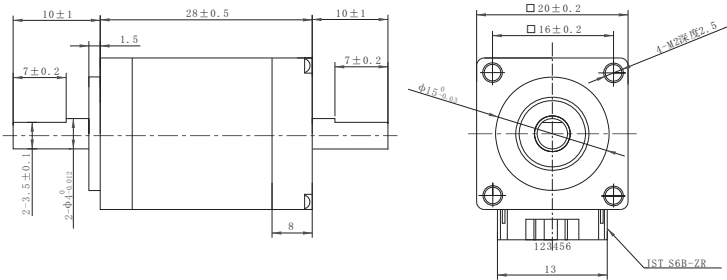
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 20\text{mm}$
- ◆ 角度误差: 0.09°
- ◆ 绝缘耐压: $500\text{V AC}/1\text{分钟}$
- ◆ 绝缘电阻: $100\text{M}\Omega$
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100°C
- ◆ 湿度范围: $20\%\text{RH}-90\%\text{RH}$
- ◆ 轴向容许负载: 10N
- ◆ 径向容许负载: 21N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-02
- ◆ 驱动器资料参考第16页

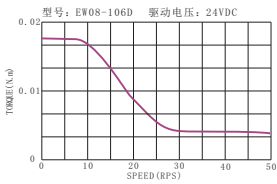
规格

型号	步距角 deg	电流 A/PHASE	电阻 Ω /PHASE	电感 mH/PHASE	保持力矩 N.m	转子惯量 g.cm ²	质量 kg	马达长度 mm	单/双轴	驱动器
EW08-106D	1.8	0.6	6.50	2.2	0.02	1.6	0.04	28	双出轴	EPD0-02

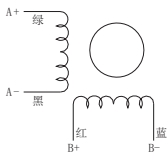
机械尺寸(单位mm)

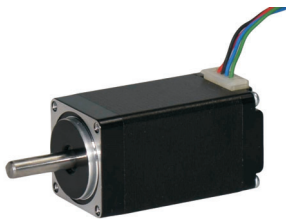


力矩曲线



接线图





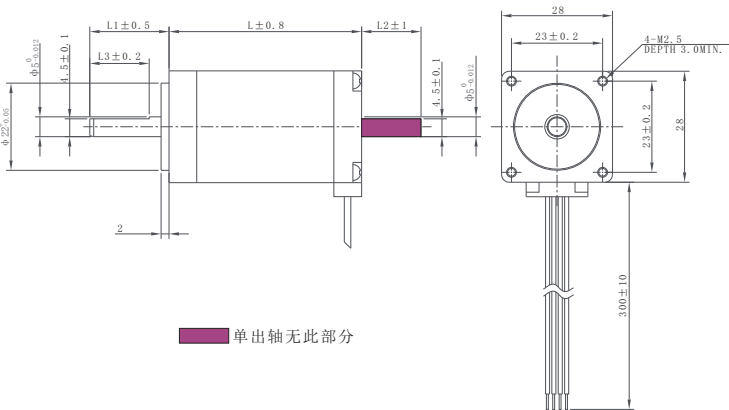
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□28mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:10N
- ◆ 径向容许负载:21N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EPD0-02
- ◆ 驱动器资料参考第16页➡

规格

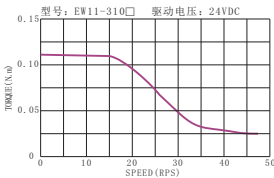
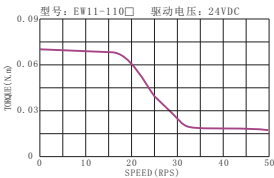
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	单/双轴	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm		
EW11-110	1.8	1.0	4.50	3.8	0.08	5	0.10	30.1	单出轴	EPD0-02
EW11-110D	1.8	1.0	4.50	3.8	0.08	5	0.10	30.1	双出轴	EPD0-02
EW11-310	1.8	1.0	2.50	2.2	0.14	20	0.20	50.4	单出轴	EPD0-02
EW11-310D	1.8	1.0	2.50	2.2	0.14	20	0.20	50.4	双出轴	EPD0-02

机械尺寸(单位mm)

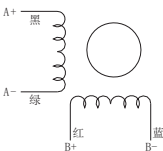


型号	L	L1	L2	L3
EW11-110	30.1	20	--	15
EW11-110D	30.1	15	10	10
EW11-310	50.4	20	--	15
EW11-310D	50.4	20	15	15

力矩曲线

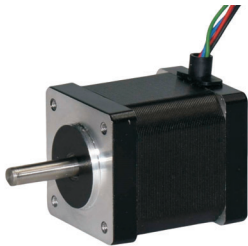


接线图



- 标准开环型
- 开环刹车型
- 标准闭环型
- 闭环刹车型
- 丝杆步进型
- 中空轴型

两相直流35mm步进马达



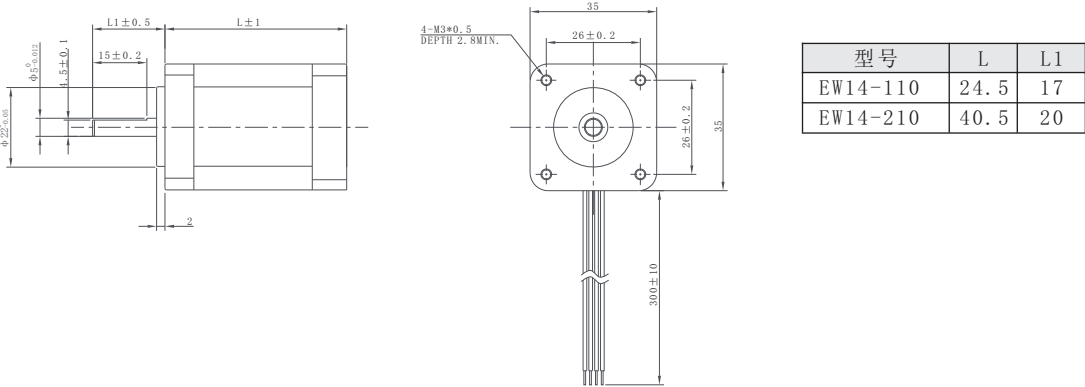
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□35mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:10N
- ◆ 径向容许负载:21N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EPD0-02
- ◆ 驱动器资料参考第16页➡

规格

型 号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	单/双轴	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm		
EW14-110	1.8	1.0	3.30	3.8	0.14	15	0.15	24.5	单出轴	EPD0-02
EW14-210	1.8	1.0	4.00	6.0	0.20	25	0.18	40.5	单出轴	EPD0-02

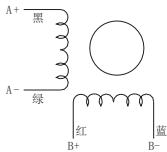
机械尺寸(单位mm)

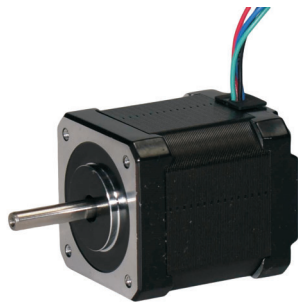


力矩曲线



接线图





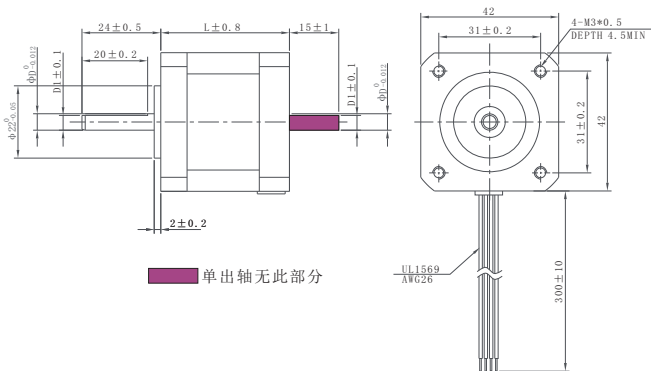
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: □42mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载: 10N
- ◆ 径向容许负载: 21N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-02
- ◆ 驱动器资料参考第16页 ➡

规格

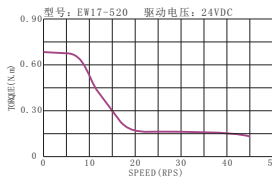
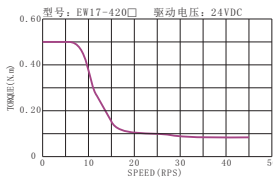
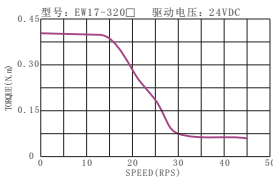
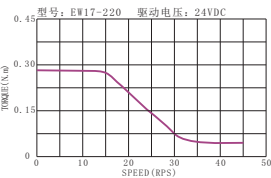
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	单/双轴	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm		
EW17-220	1.8	2.0	0.70	1.4	0.30	40	0.21	33.7	单出轴	EPD0-02
EW17-320	1.8	2.0	1.00	1.8	0.45	60	0.28	39.2	单出轴	EPD0-02
EW17-320D	1.8	2.0	1.00	1.8	0.45	60	0.28	39.2	双出轴	EPD0-02
EW17-420	1.8	2.0	1.00	2.0	0.56	80	0.31	47.2	单出轴	EPD0-02
EW17-420D	1.8	2.0	1.00	2.0	0.56	80	0.31	47.2	双出轴	EPD0-02
EW17-520	1.8	2.0	1.35	2.9	0.70	115	0.51	60.0	单出轴	EPD0-02

机械尺寸 (单位mm)

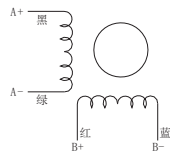


型号	机身长度(L)	轴径(D)	D尺寸(D1)
EW17-220	33.7	5	4.5
EW17-320□	39.2	5	4.5
EW17-420□	47.2	5	4.5
EW17-520	60.0	6	5.5

力矩曲线



接线图



标准
开环型

开环
刹车型

标准
闭环型

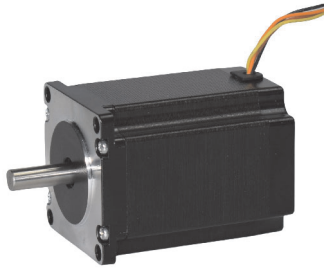
闭环
刹车型

丝杆
步进型

中空
轴型

步进
马达

两相直流57mm步进马达



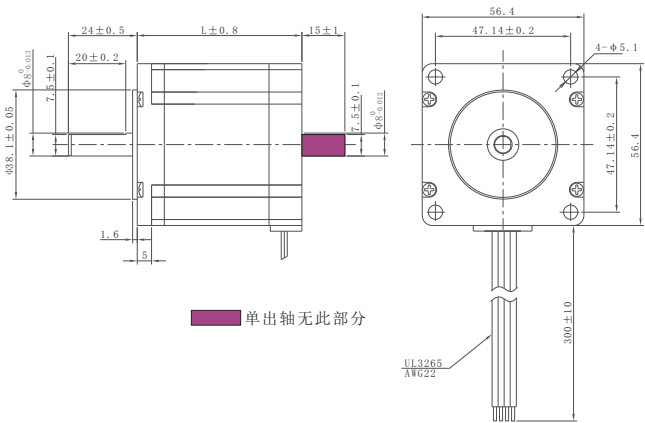
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: □57mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载: 15N
- ◆ 径向容许负载: 75N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-04
- ◆ 驱动器资料参考第18页➡

规格

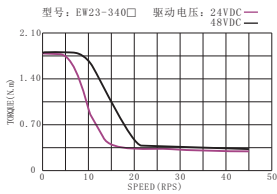
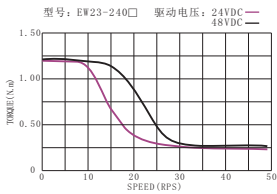
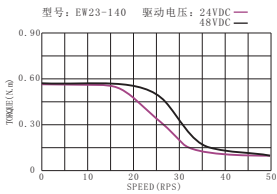
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	单/双轴	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm		
EW23-140	1.8	4.0	0.37	1.0	0.70	170	0.50	41.9	单出轴	EPD0-04
EW23-240	1.8	4.0	0.45	1.4	1.25	290	0.70	52.9	单出轴	EPD0-04
EW23-240D	1.8	4.0	0.45	1.4	1.25	290	0.70	52.9	双出轴	EPD0-04
EW23-340	1.8	4.0	0.50	1.8	2.00	520	1.00	76.4	单出轴	EPD0-04
EW23-340D	1.8	4.0	0.50	1.8	2.00	520	1.00	76.4	双出轴	EPD0-04

机械尺寸(单位mm)

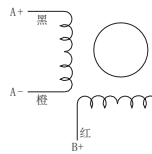


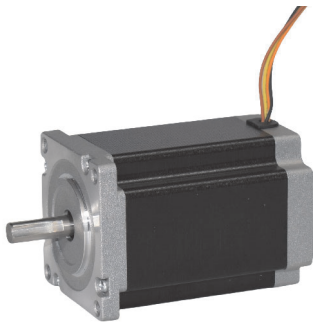
型号	机身长度(L)
EW23-140	41.9
EW23-240□	52.9
EW23-340□	76.4

力矩曲线



接线图





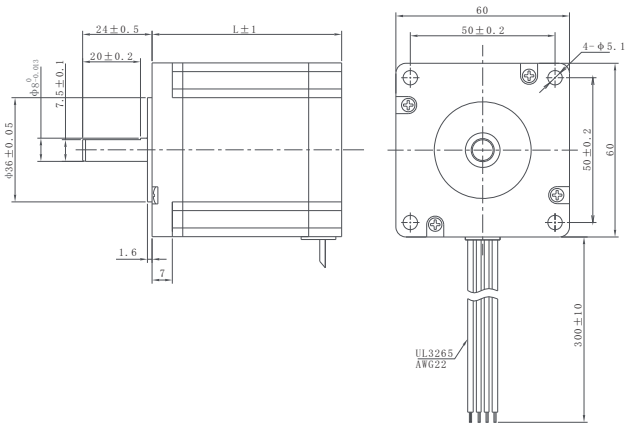
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□60mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:15N
- ◆ 径向容许负载:75N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EPD0-04
- ◆ 驱动器资料参考第18页➡

规格

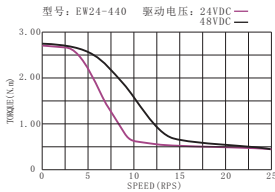
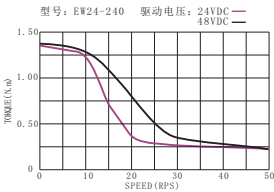
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	单/双轴	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm		
EW24-240	1.8	4.0	0.45	1.2	1.40	450	0.80	54.5	单出轴	EPD0-04
EW24-440	1.8	4.0	0.90	3.0	3.00	900	1.50	85.5	单出轴	EPD0-04

机械尺寸(单位mm)

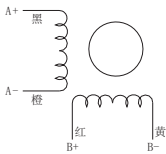


型号	机身长度(L)
EW24-240	54.5
EW24-440	85.5

力矩曲线



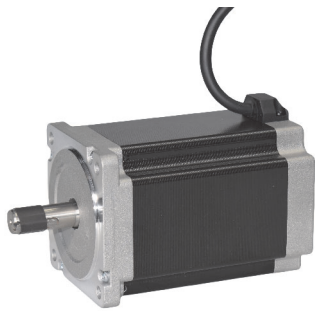
接线图



- 标准开环型
- 开环刹车型
- 标准闭环型
- 闭环刹车型
- 丝杆步进型
- 中空轴型

步进马达

两相直流86mm步进马达



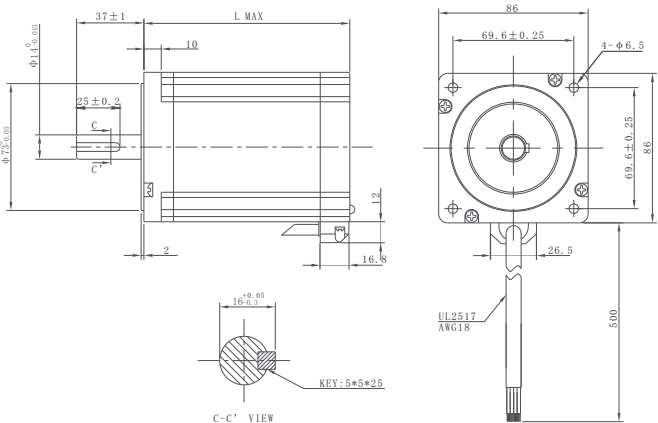
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 86\text{mm}$
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100M Ω
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载: 60N
- ◆ 径向容许负载: 220N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-08
- ◆ 驱动器资料参考第20页➡

规格

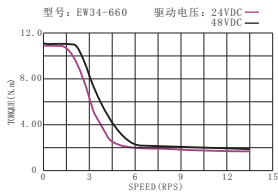
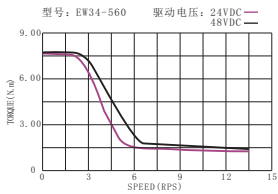
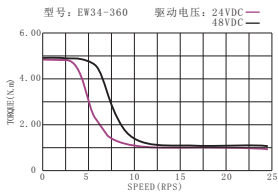
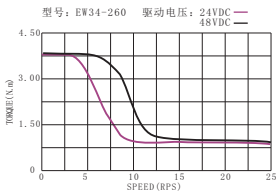
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	单/双轴	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	N. m	$\text{g} \cdot \text{cm}^2$	kg	mm		
EW34-260	1.8	6.0	0.38	2.8	4.50	1900	2.30	79.5	单出轴	EPD0-08
EW34-360	1.8	6.0	0.50	3.9	6.00	2700	3.00	99.0	单出轴	EPD0-08
EW34-560	1.8	6.0	0.60	6.6	9.00	4000	4.00	129.0	单出轴	EPD0-08
EW34-660	1.8	6.0	0.70	7.5	12.0	5000	5.00	159.5	单出轴	EPD0-08

机械尺寸(单位mm)

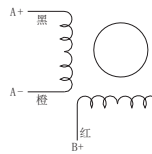


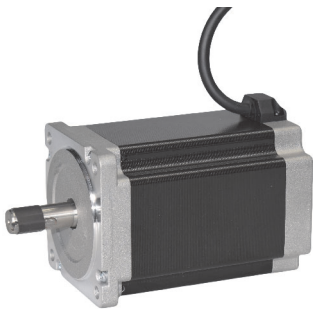
型号	机身长度(L)
EW34-260	79.5
EW34-360	99.0
EW34-560	129.0
EW34-660	159.5

力矩曲线



接线图



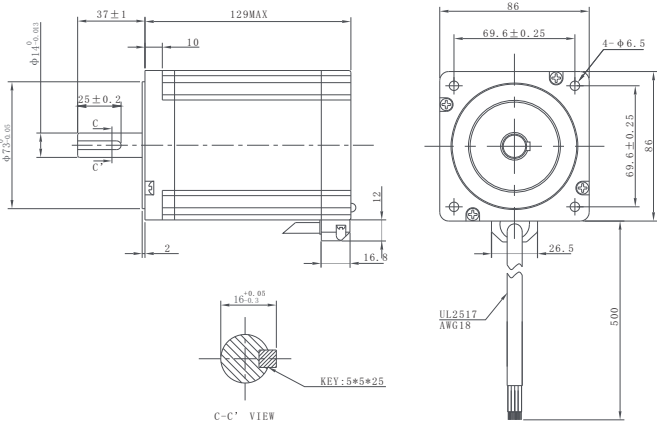


规格

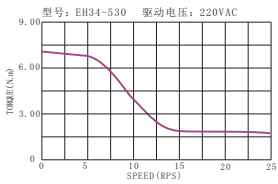
- 特点
- ◆ RoHS符合品
 - ◆ 法兰尺寸:□86mm
 - ◆ 角度误差: 0.09
 - ◆ 绝缘耐压:1500V AC/1分钟
 - ◆ 绝缘电阻:100MΩ
 - ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
 - ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
 - ◆ 轴向容许负载:60N
 - ◆ 径向容许负载:220N(轴末端)
 - ◆ 匹配驱动器:EPA0-04
 - ◆ 驱动器资料参考第22页➡

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	单/双轴	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm		
EH34-530	1.8	3.6	1.06	10.0	8.50	4000	4.00	129.0	单出轴	EPA0-04

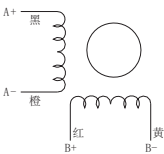
机械尺寸(单位mm)



力矩曲线



接线图



- 标准
开环型
- 开环
刹车型
- 标准
闭环型
- 闭环
刹车型
- 丝杆
步进型
- 中空
轴型

步进马达

两相直流28mm刹车步进马达



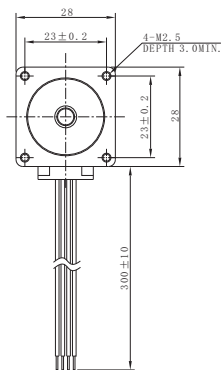
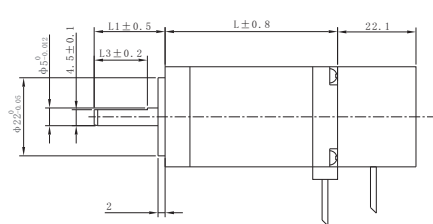
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□28mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:10N
- ◆ 径向容许负载:21N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EPD0-02
- ◆ 驱动器资料参考第16页➡

规格

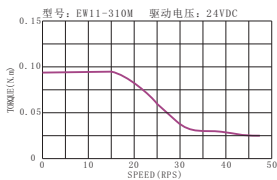
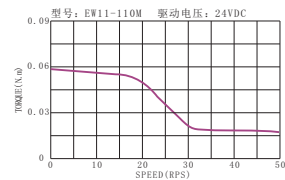
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	刹车力矩	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm	N. m	
EW11-110M	1.8	1.0	4.5	3.8	0.08	5	0.10	52.2	0.05	EPD0-02
EW11-310M	1.8	1.0	2.5	2.2	0.14	20	0.20	72.5	0.05	EPD0-02

机械尺寸(单位mm)



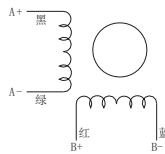
型号	L	L1	L3
EW11-110M	30.1	15	10
EW11-310M	50.4	20	15

力矩曲线

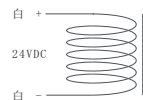


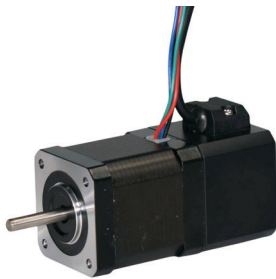
接线图

马达接线



刹车接线





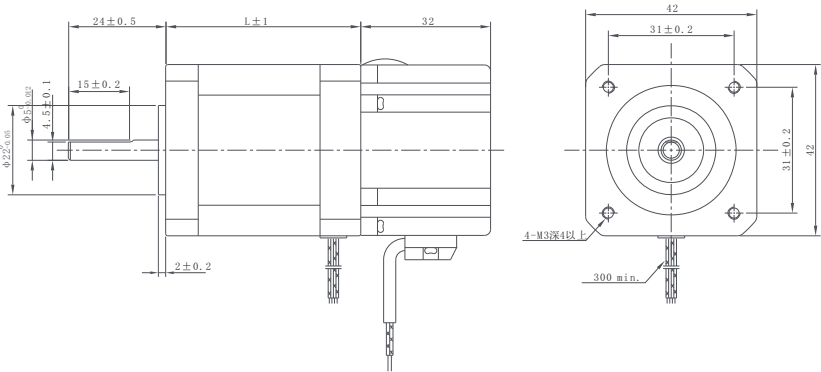
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□42mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:10N
- ◆ 径向容许负载:21N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EPD0-02
- ◆ 驱动器资料参考第16页➡

规格

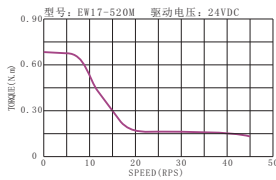
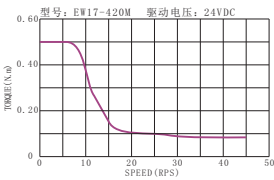
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	刹车力矩	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm	N.m	
EW17-420M	1.8	2.0	1.35	3.2	0.48	80	0.50	80	0.5	EPD0-02
EW17-520M	1.8	2.0	1.77	4.0	0.72	115	0.65	92	0.5	EPD0-02

机械尺寸(单位mm)



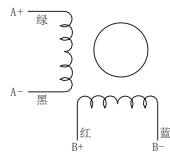
型号	机身长度(L)
EW17-420M	48
EW17-520M	60

力矩曲线

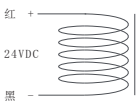


接线图

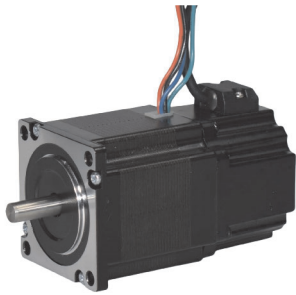
马达接线



刹车接线



两相直流57mm刹车步进马达



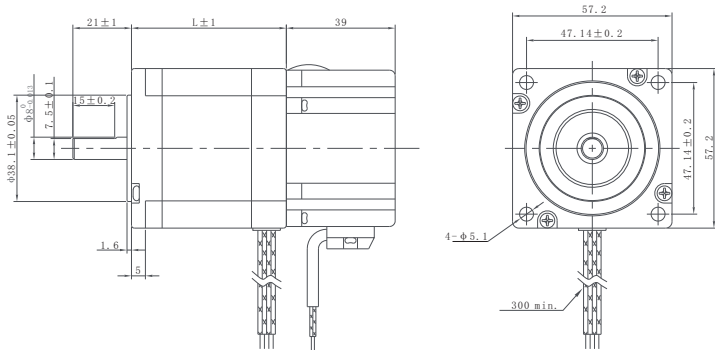
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 57\text{mm}$
- ◆ 角度误差: 0.09°
- ◆ 绝缘耐压: $500\text{V AC}/1\text{分钟}$
- ◆ 绝缘电阻: $100\text{M}\Omega$
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100°C
- ◆ 湿度范围: $20\%\text{RH}-90\%\text{RH}$
- ◆ 轴向容许负载: 15N
- ◆ 径向容许负载: 75N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-04
- ◆ 驱动器资料参考第18页

规格

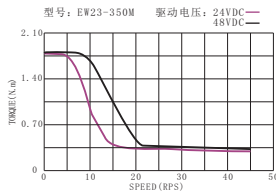
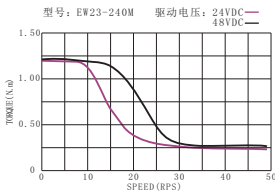
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	刹车力矩	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm^2	kg	mm	N. m	
EW23-240M	1.8	4.0	0.44	1.4	1.20	290	1.15	94.5	2.0	EPD0-04
EW23-350M	1.8	4.5	0.40	1.8	2.00	520	1.50	115.5	2.0	EPD0-04

机械尺寸(单位mm)



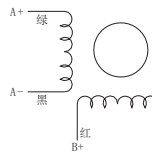
型号	机身长度(L)
EW23-240M	55.5
EW23-350M	76.5

力矩曲线

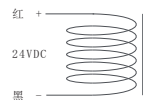


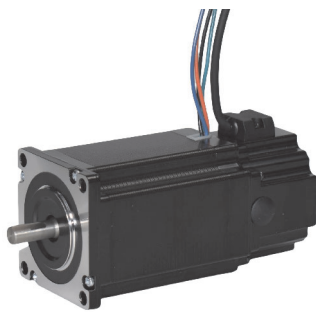
接线图

马达接线



刹车接线



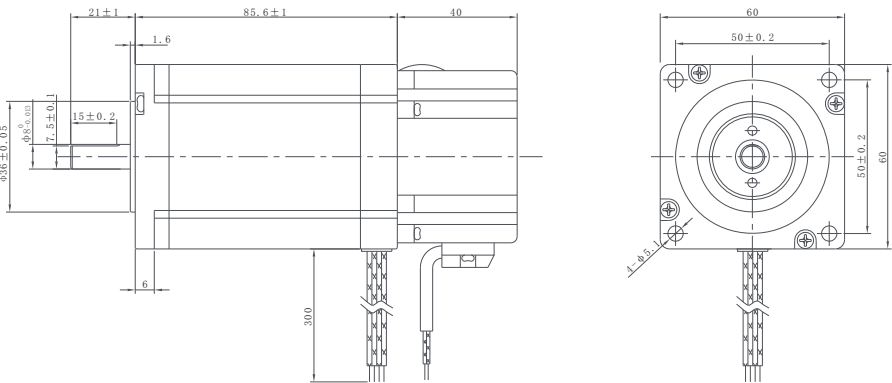


规格

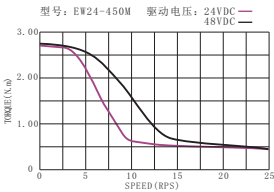
- 特点
- ◆ RoHS符合品
 - ◆ 法兰尺寸: □60mm
 - ◆ 角度误差: 0.09
 - ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
 - ◆ 绝缘电阻: 100MΩ
 - ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
 - ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
 - ◆ 轴向容许负载: 15N
 - ◆ 径向容许负载: 75N (轴末端)
 - ◆ 匹配驱动器: EPD0-04
 - ◆ 驱动器资料参考第18页 ➡

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	刹车力矩	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm	N.m	
EW24-450M	1.8	4.5	0.42	1.8	3.00	900	1.80	125.6	2.0	EPD0-04

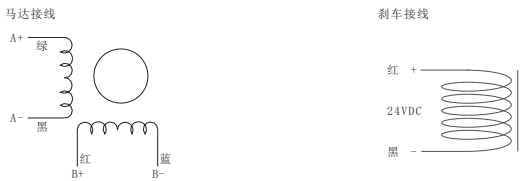
机械尺寸 (单位mm)



力矩曲线



接线图



标准 开环型	步进 马达
开环 刹车型	
标准 闭环型	
闭环 刹车型	
丝杆 步进型	
中空 轴型	

两相直流86mm刹车步进马达



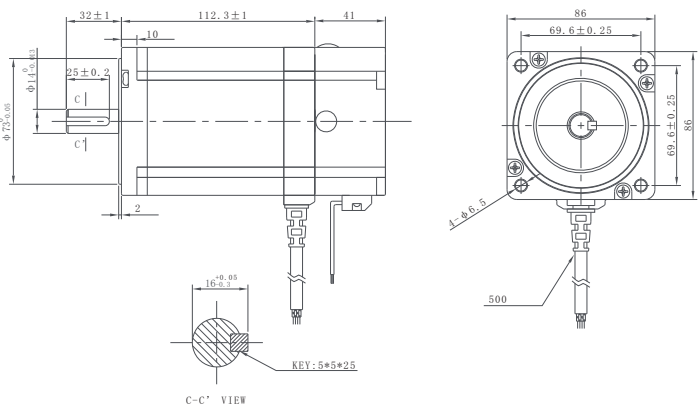
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 86\text{mm}$
- ◆ 角度误差: 0.09°
- ◆ 绝缘耐压: $500\text{V AC}/1\text{分钟}$
- ◆ 绝缘电阻: $100\text{M}\Omega$
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100°C
- ◆ 湿度范围: $20\%\text{RH}-90\%\text{RH}$
- ◆ 轴向容许负载: 60N
- ◆ 径向容许负载: 220N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-08
- ◆ 驱动器资料参考第20页

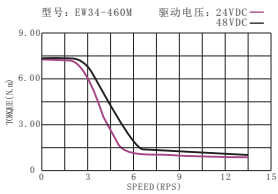
规格

型 号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	刹车力矩	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm^2	kg	mm	N. m	
EW34-460M	1.8	6.0	0.54	5.0	8.2	3800	4.00	153.3	5.0	EPD0-08

机械尺寸(单位mm)

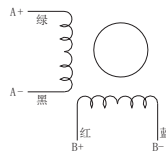


力矩曲线

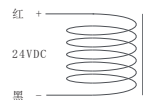


接线图

马达接线



刹车接线





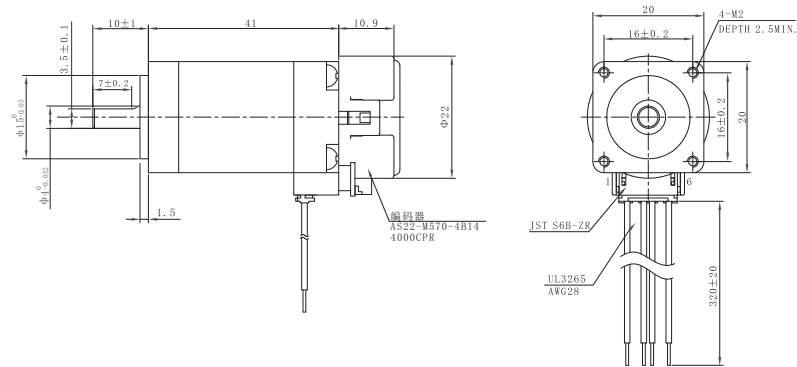
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□20mm
- ◆ 编码器:4000PPR
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:10N
- ◆ 径向容许负载:21N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EEDC
- ◆ 驱动器资料参考第14页➡

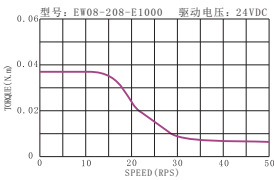
规格

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm	PPR	
EW08-208-E1000	1.8	0.8	6.5	2.5	0.04	1.6	0.04	52	4000	EEDC

机械尺寸(单位mm)

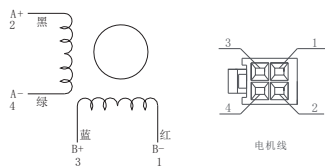


力矩曲线



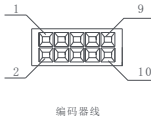
接线图

马达接线



编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
黄黑	A/	8
黄	A	7
白黑	B/	6
白	B	5
棕黑	Z/	4
棕	Z	3



标准 开环型	步进 马达
开环 刹车型	
标准 闭环型	
闭环 刹车型	
丝杆 步进型	
中空 轴型	

两相直流28mm闭环步进马达



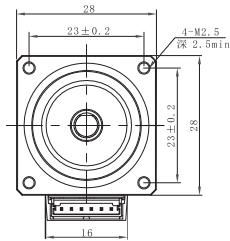
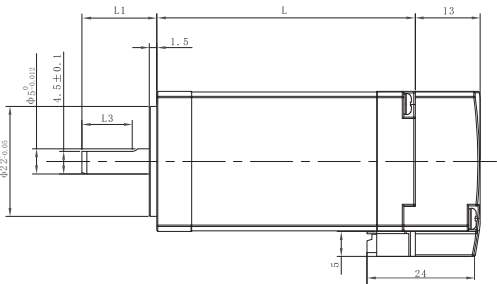
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□28mm
- ◆ 编码器:4000&8000PPR
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:10N
- ◆ 径向容许负载:21N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第24页➡

规格

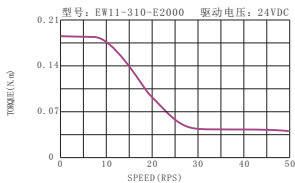
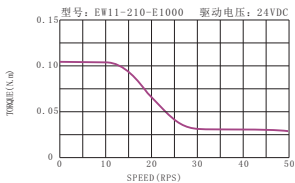
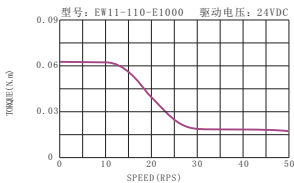
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm	PPR	
EW11-110-E1000	1.8	1.5	1.05	0.93	0.065	9	0.12	45.2	4000	EEDC
EW11-210-E1000	1.8	1.0	3.1	3.5	0.12	12	0.15	58.15	4000	EEDC
EW11-310-E2000	1.8	1.5	1.9	2.1	0.17	20	0.2	64.8	8000	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)



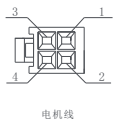
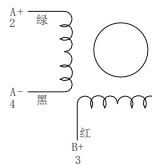
型号	L	L1	L3
EW11-110-E1000	32.2	15	10
EW11-210-E1000	45.15	19.5	15
EW11-310-E2000	51.8	15	10

力矩曲线



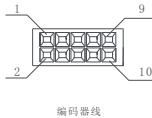
接线图

马达接线



编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
黄	A/	8
橙	A	7
白	B/	6
蓝	B	5
绿	Z/	4
棕	Z	3
紫	FG	1





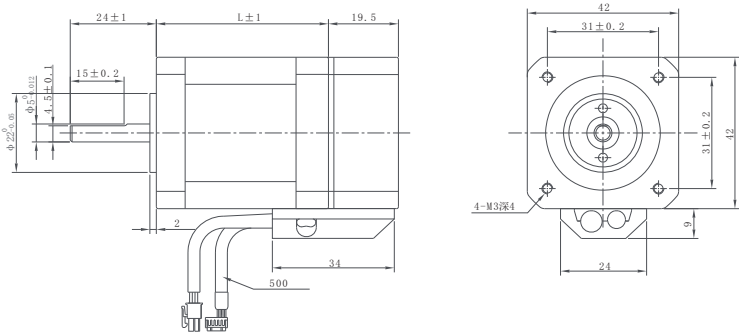
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□42mm
- ◆ 编码器:4000PPR
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:10N
- ◆ 径向容许负载:21N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第24页➡

规格

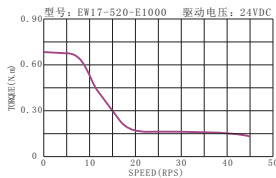
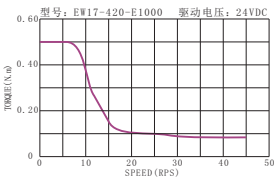
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm	PPR	
EW17-420-E1000	1.8	2.0	1.35	2.8	0.48	77	0.36	67.5	4000	EPDC-10
EW17-520-E1000	1.8	2.0	1.75	4.0	0.72	110	0.50	79.5	4000	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)



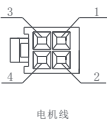
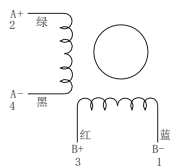
型号	机身长度(L)
EW17-420-E1000	48
EW17-520-E1000	60

力矩曲线



接线图

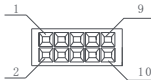
马达接线



电机线

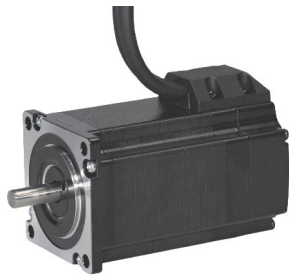
编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
蓝白	A/	8
蓝	A	7
橙白	B/	6
橙	B	5



编码器线

两相直流57mm闭环步进马达



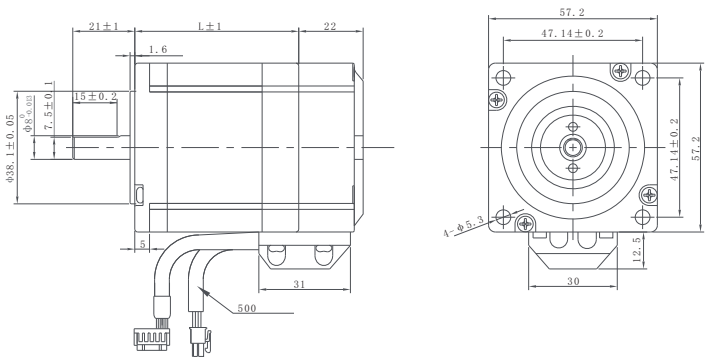
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 57\text{mm}$
- ◆ 编码器: 4000PPR
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100M Ω
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载: 15N
- ◆ 径向容许负载: 75N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第24页

规格

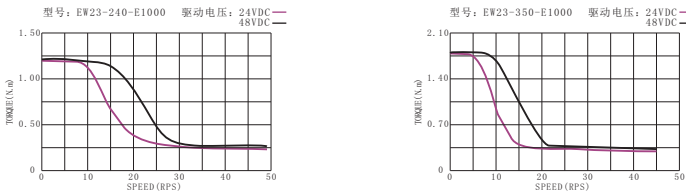
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm	PPR	
EW23-240-E1000	1.8	4.0	0.44	1.4	1.20	280	1.00	77.5	4000	EPDC-10
EW23-350-E1000	1.8	5.0	0.40	1.7	2.00	520	1.30	98.5	4000	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

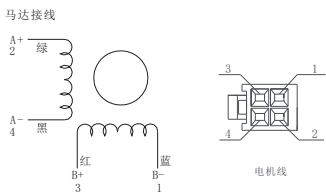


型号	机身长度(L)
EW23-240-E1000	55.5
EW23-350-E1000	76.5

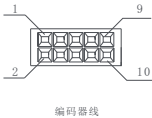
力矩曲线



接线图



编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
蓝白	A/	8
蓝	A	7
橙白	B/	6
橙	B	5



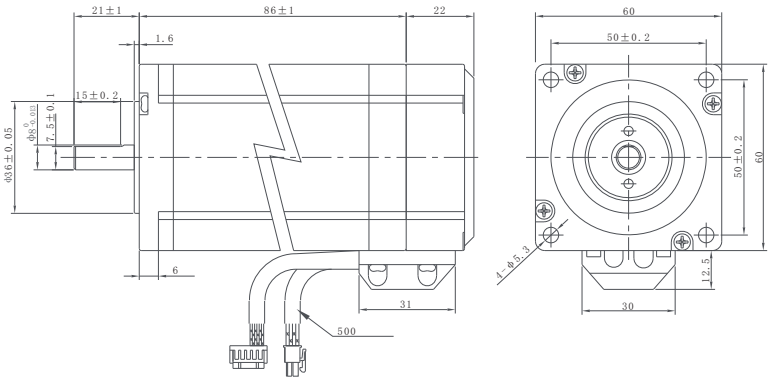


规格

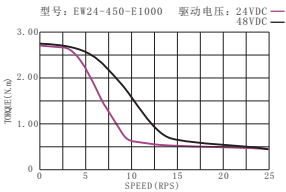
- 特点
- ◆ RoHS符合品
 - ◆ 法兰尺寸:□60mm
 - ◆ 编码器:4000PPR
 - ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
 - ◆ 绝缘电阻:100MΩ
 - ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
 - ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
 - ◆ 轴向容许负载:15N
 - ◆ 径向容许负载:75N (轴末端)
 - ◆ 匹配驱动器:EPDC-10
 - ◆ 驱动器资料参考第24页 ➡

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm	PPR	
EW24-450-E1000	1.8	5.0	0.45	1.8	3.00	900	1.60	108	4000	EPDC-10

机械尺寸 (单位mm)

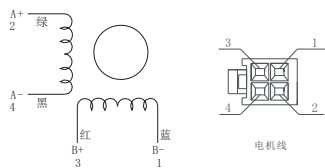


力矩曲线



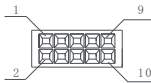
接线图

马达接线



编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
蓝白	A/	8
蓝	A	7
橙白	B/	6
橙	B	5

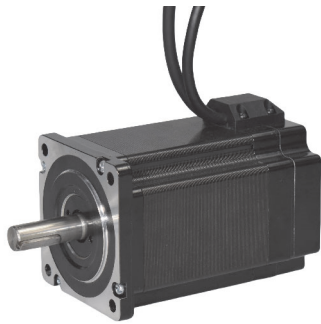


编码器线

- 标准开环型
- 开环刹车型
- 标准闭环型
- 闭环刹车型
- 丝杆步进型
- 中空轴型

步进马达

两相直流86mm闭环步进马达



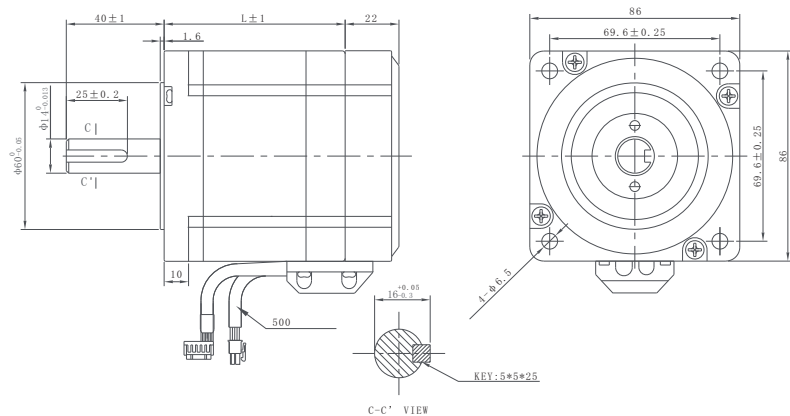
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 86\text{mm}$
- ◆ 编码器: 4000PPR
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100M Ω
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载: 60N
- ◆ 径向容许负载: 220N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第24页

规格

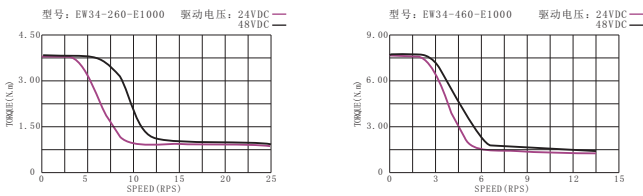
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	N. m	$\text{g} \cdot \text{cm}^2$	kg	mm	PPR	
EW34-260-E1000	1.8	6.0	0.34	2.7	4.20	1900	2.30	96	4000	EPDC-10
EW34-460-E1000	1.8	6.0	0.52	4.7	8.20	3800	4.00	134.3	4000	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

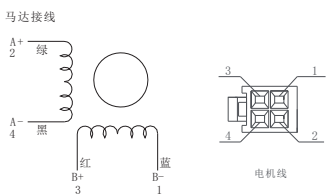


型号	机身长度(L)
EW34-260-E1000	74
EW34-460-E1000	112.3

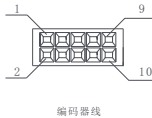
力矩曲线



接线图



编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
蓝白	A/	8
蓝	A	7
橙白	B/	6
橙	B	5





ABSOLUTE
ENCODER

特点

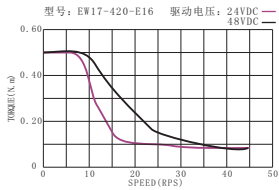
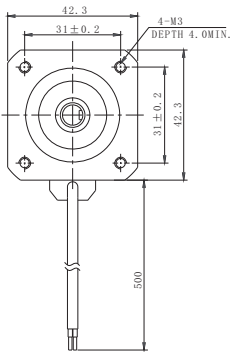
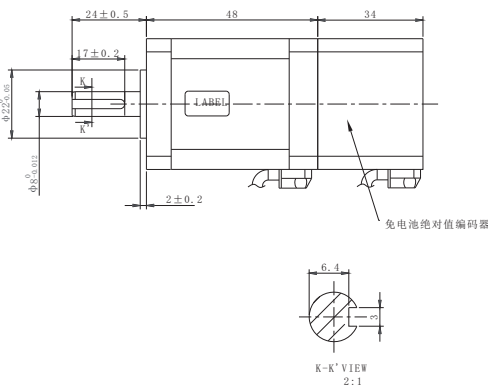
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: □42mm&□60mm
- ◆ 绝对值编码器: 65536PPR
- ◆ 多圈绝对值: 32768圈
- ◆ 免电池绝对值
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 匹配驱动器: EEDCA-10-80

电机规格

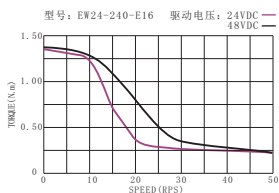
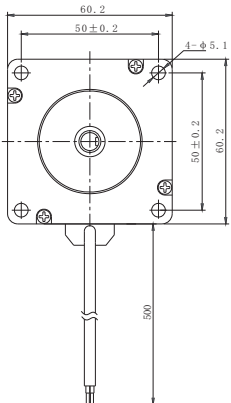
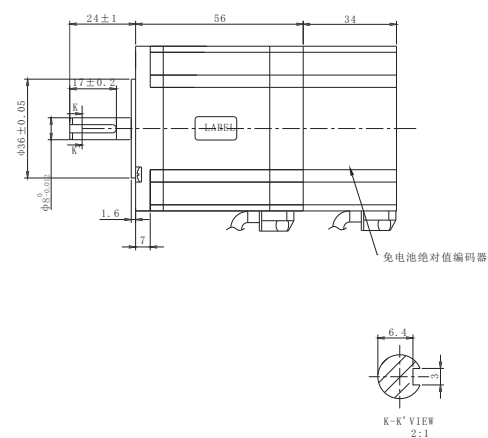
型号	步距角 deg	电流 A/PHASE	电阻 Ω/PHASE	电感 mH/PHASE	保持力矩 N. m	转子惯量 g. cm ²	质量 kg	马达尺寸 mm	编码器 PPR	驱动器
EW17-420-E16	1.8	2.0	1.60	3.0	0.58	80	0.5	82	65536	EEDCA-10-80
EW24-240-E16	1.8	4.2	0.41	1.3	1.60	450	1.2	90	65536	EEDCA-10-80

机械尺寸(单位mm)

EW17-420-E16



EW24-240-E16



接线图

闭环电机设计为对插接口，无需关注接线图

标准 开环型	步进 马达
开环 刹车型	
标准 闭环型	
闭环 刹车型	
丝杆 步进型	
中空 轴型	

两相直流42mm闭环刹车步进马达



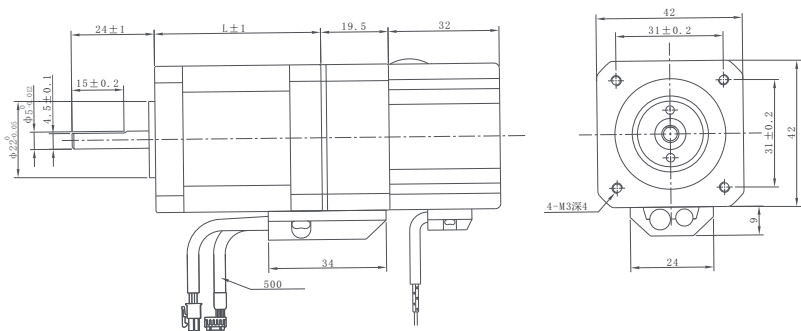
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□42mm
- ◆ 编码器:4000PPR
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:10N
- ◆ 径向容许负载:21N(轴末端)
- ◆ 刹车力矩0.5N.m
- ◆ 匹配驱动器:EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第24页➡

规格

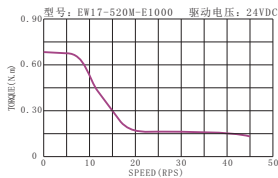
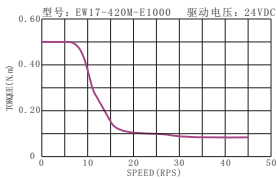
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm	PPR	
EW17-420M-E1000	1.8	2.0	1.35	2.8	0.48	77	0.50	99.5	4000	EPDC-10
EW17-520M-E1000	1.8	2.0	1.75	4.0	0.72	110	0.65	111.5	4000	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)



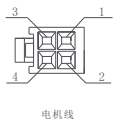
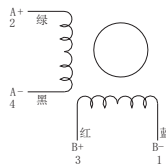
型号	机身长度(L)
EW17-420M-E1000	48
EW17-520M-E1000	60

力矩曲线



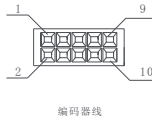
接线图

马达接线

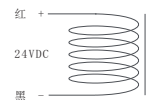


编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
蓝白	A/	8
蓝	A	7
橙白	B/	6
橙	B	5



刹车接线





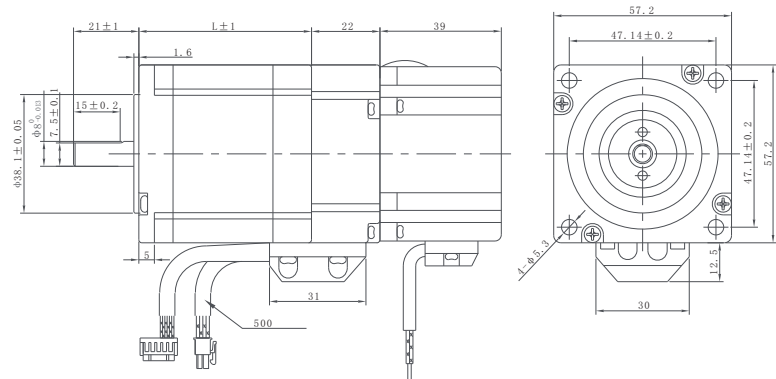
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□57mm
- ◆ 编码器:4000PPR
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:15N
- ◆ 径向容许负载:75N(轴末端)
- ◆ 刹车力矩2N.m
- ◆ 匹配驱动器:EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第24页➡

规格

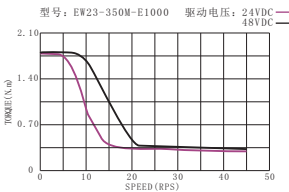
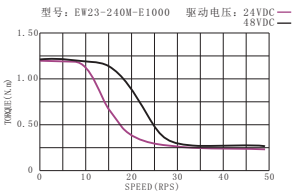
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm	PPR	
EW23-240M-E1000	1.8	4.0	0.44	1.4	1.20	280	1.30	116.5	4000	EPDC-10
EW23-350M-E1000	1.8	5.0	0.40	1.7	2.00	520	1.60	137.5	4000	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)



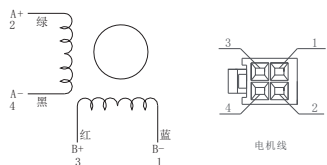
型号	机身长度(L)
EW23-240M-E1000	55.5
EW23-350M-E1000	76.5

力矩曲线



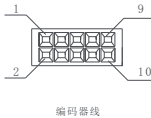
接线图

马达接线

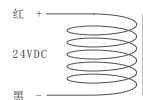


编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
蓝白	A/	8
蓝	A	7
橙白	B/	6
橙	B	5



刹车接线



两相直流60mm闭环刹车步进马达



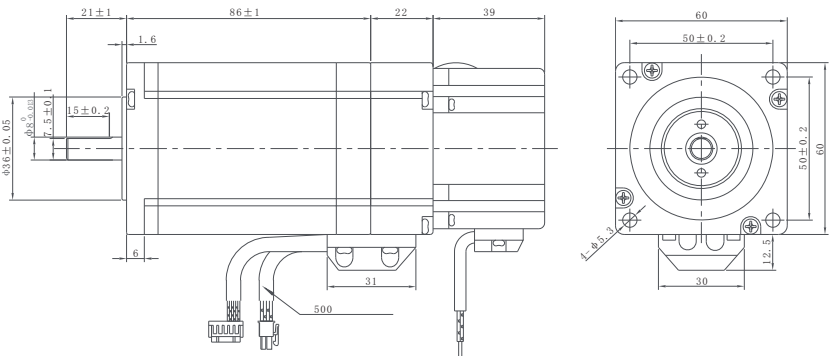
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□60mm
- ◆ 编码器:4000PPR
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:15N
- ◆ 径向容许负载:75N(轴末端)
- ◆ 刹车力矩2N.m
- ◆ 匹配驱动器:EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第24页➡

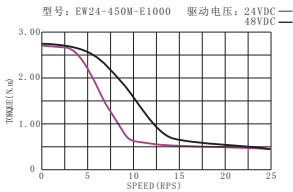
规格

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm	PPR	
EW24-450M-E1000	1.8	5.0	0.45	1.8	3.00	900	1.90	147	4000	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

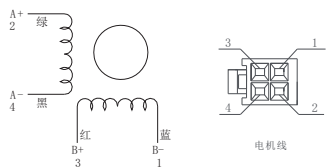


力矩曲线



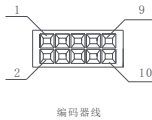
接线图

马达接线

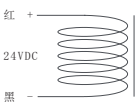


编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
蓝白	A/	8
蓝	A	7
橙白	B/	6
橙	B	5



刹车接线





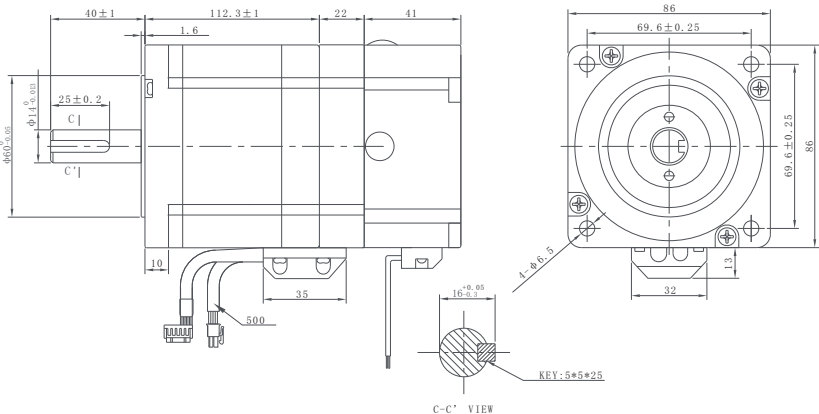
规格

特点

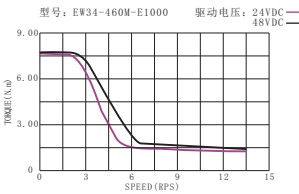
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□86mm
- ◆ 编码器:4000PPR
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:60N
- ◆ 径向容许负载:220N(轴末端)
- ◆ 刹车力矩5N.m
- ◆ 匹配驱动器:EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第24页

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	编码器	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm	PPR	
EW34-460M-E1000	1.8	6.0	0.52	4.7	8.20	3800	4.30	175.3	4000	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

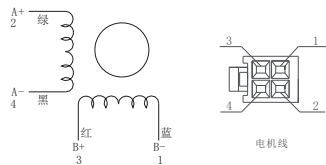


力矩曲线



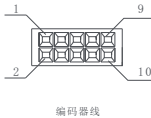
接线图

马达接线

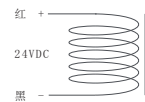


编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
红	+5V	9
蓝白	A/	8
蓝	A	7
橙白	B/	6
橙	B	5



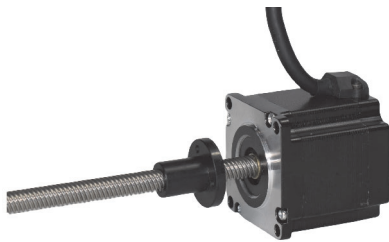
刹车接线



- 标准开环型
- 开环刹车型
- 标准闭环型
- 闭环刹车型
- 丝杆步进型
- 中空轴型

步进马达

T型丝杆步进马达



特点

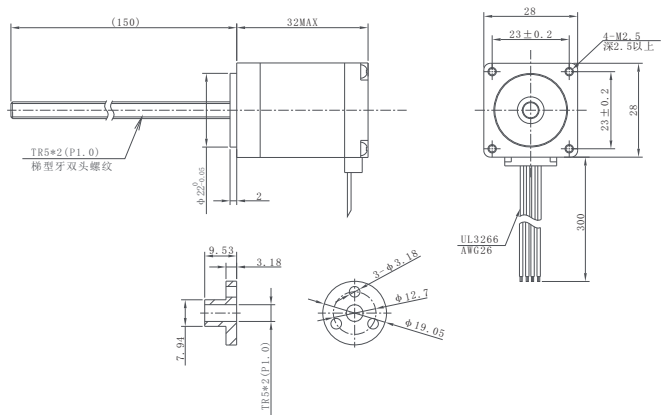
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□28-86mm
- ◆ 导程:2mm-12mm
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 匹配驱动器:EPD0
- ◆ 驱动器资料参考第16页➡

规格

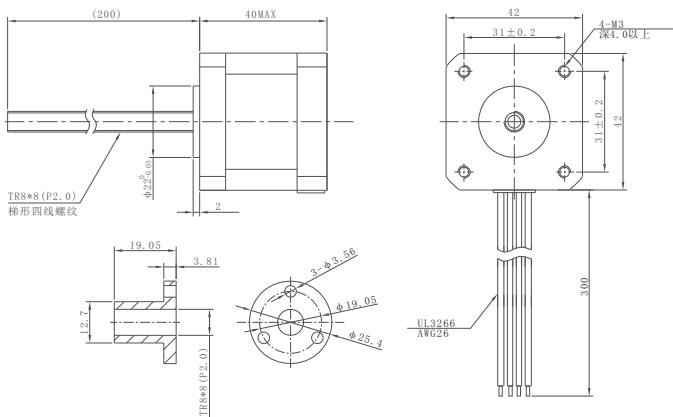
型号	步距角	电流	电阻	电感	导程	转子惯量	质量	马达长度	电机尺寸	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	mm	g. cm ²	kg	mm	mm	
EW11-110-T02150	1.8	1.0	3.3	2.3	2	10	0.20	32	□28	EPD0-02
EW17-320-T08200	1.8	2.0	1.5	3.2	8	57	0.36	40	□42	EPD0-02
EW23-240-T10300	1.8	4.0	0.65	2.2	10	215	1.00	56	□57	EPD0-04
EW34-260-T12300	1.8	6.0	0.36	2.2	12	1400	2.30	77	□86	EPD0-08

机械尺寸(单位mm)

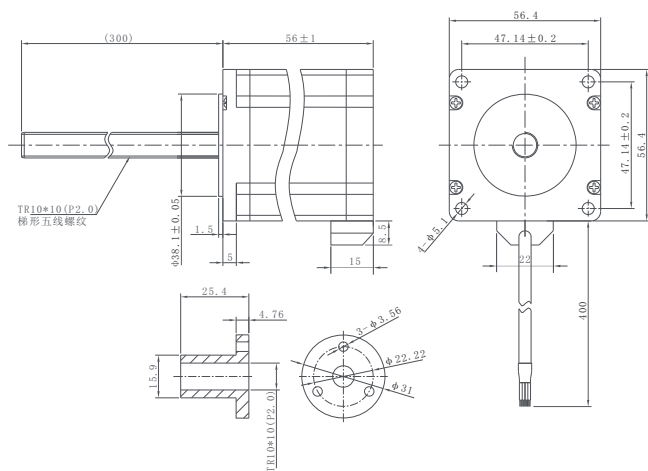
EW11-110-T02150



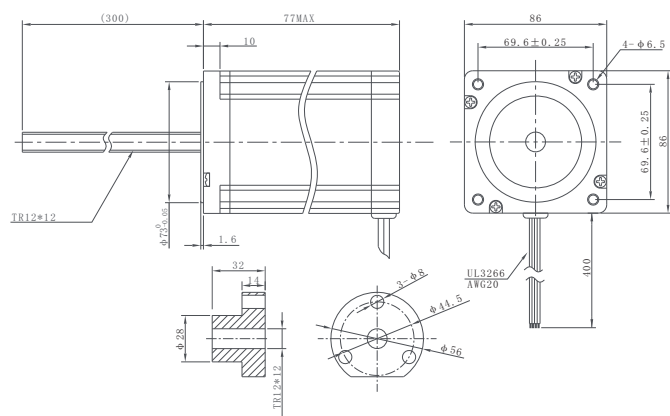
EW17-320-T08200



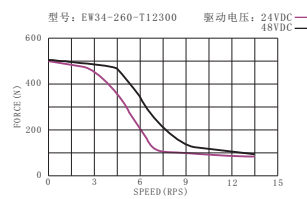
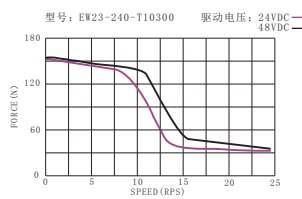
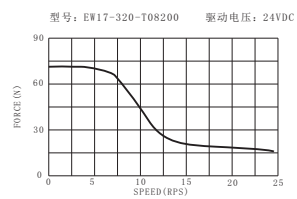
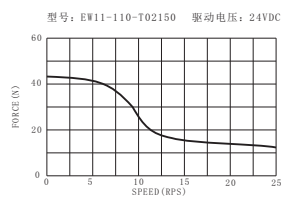
EW23-240-T10300



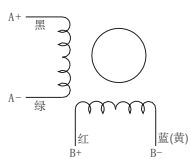
EW34-260-T12300



力矩曲线

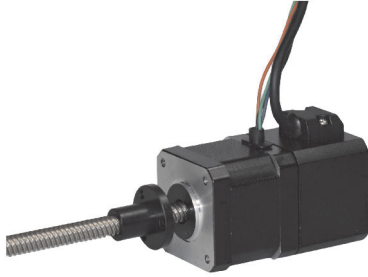


接线图



标准 开环型	步进 马达
开环 刹车型	
标准 闭环型	
闭环 刹车型	
丝杆 步进型	
中空 轴型	

T型丝杆刹车步进马达



特点

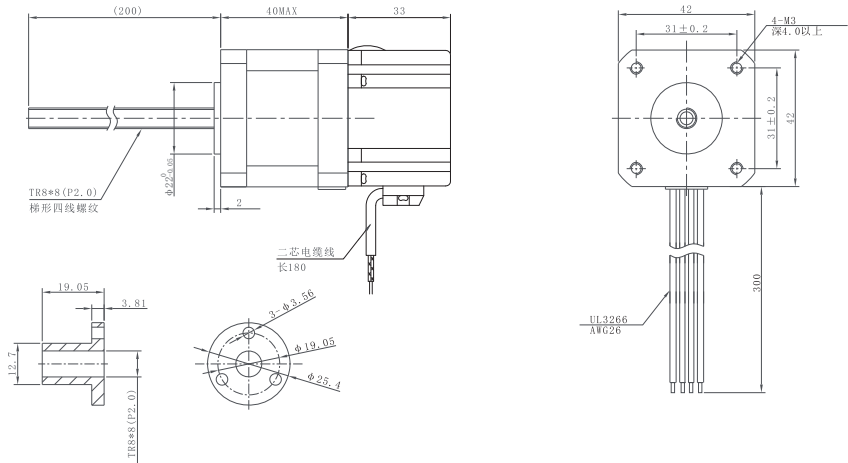
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 42-57\text{mm}$
- ◆ 导程: $8\text{mm}-10\text{mm}$
- ◆ 绝缘耐压: $500\text{V AC}/1\text{分钟}$
- ◆ 绝缘电阻: $100\text{M}\Omega$
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100°C
- ◆ 湿度范围: $20\%\text{RH}-90\%\text{RH}$
- ◆ 匹配驱动器: EPD0
- ◆ 驱动器资料参考第16页 

规格

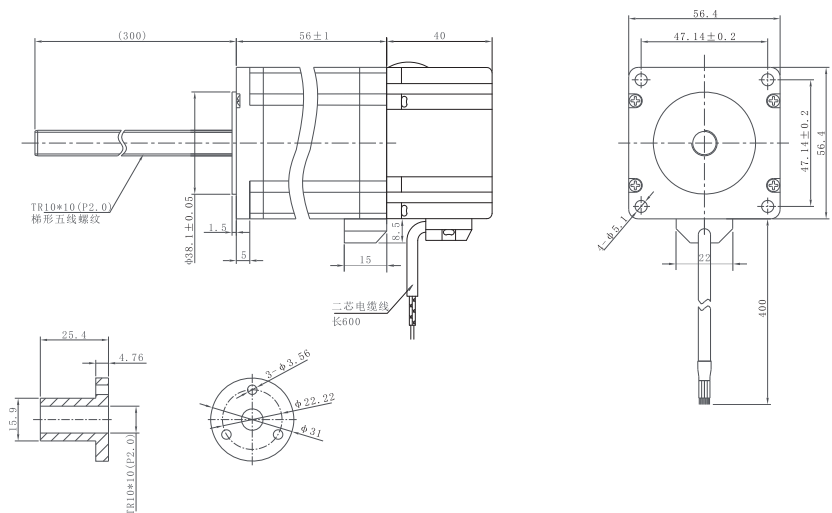
型号	步距角	电流	电阻	电感	导程	转子惯量	质量	马达长度	电机尺寸	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	mm	$\text{g} \cdot \text{cm}^2$	kg	mm	mm	
EW17-320M-T08200	1.8	2.0	1.5	3.2	8	57	0.36	40	$\square 42$	EPD0-02
EW23-240M-T10300	1.8	4.0	0.65	2.2	10	215	1.00	56	$\square 57$	EPD0-04

机械尺寸(单位mm)

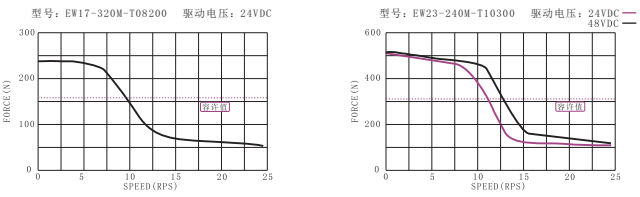
刹车型: EW17-320M-T08200



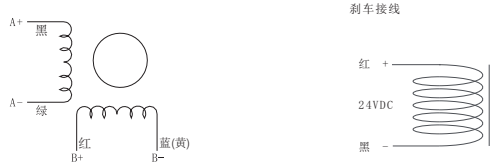
刹车型: EW23-240M-T10300



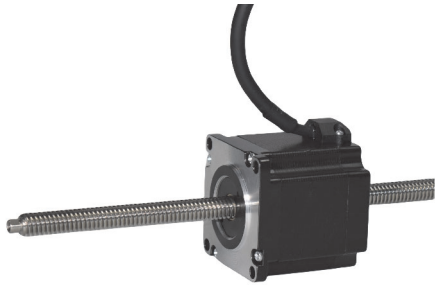
力矩曲线



接线图



标准 开环型	步进 马达
开环 刹车型	
标准 闭环型	
闭环 刹车型	
丝杆 步进型	
中空 轴型	



特点

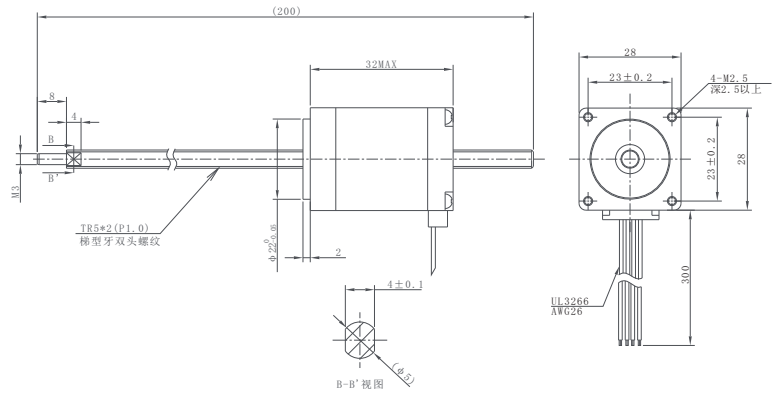
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□28-86mm
- ◆ 导程:2mm-12mm
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 匹配驱动器:EPD0
- ◆ 驱动器资料参考第16页

规格

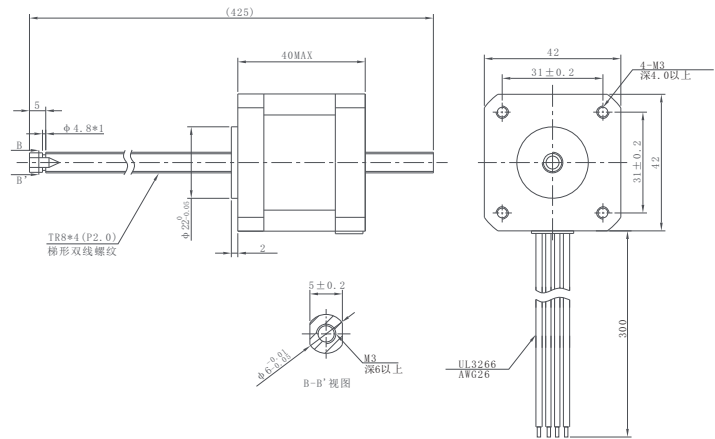
型号	步距角	电流	电阻	电感	导程	转子惯量	质量	马达长度	电机尺寸	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	mm	g. cm ²	kg	mm	mm	
EW11-110-G02200	1.8	1.0	3.3	2.3	2	10	0.20	32	□28	EPD0-02
EW17-320-G04425	1.8	2.0	1.5	3.2	4	57	0.36	40	□42	EPD0-02
EW23-240-G04425	1.8	4.0	0.65	2.2	4	215	1.00	56	□57	EPD0-04
EW34-260-G12425	1.8	6.0	0.36	2.2	12	1400	2.30	77	□86	EPD0-08

机械尺寸(单位mm)

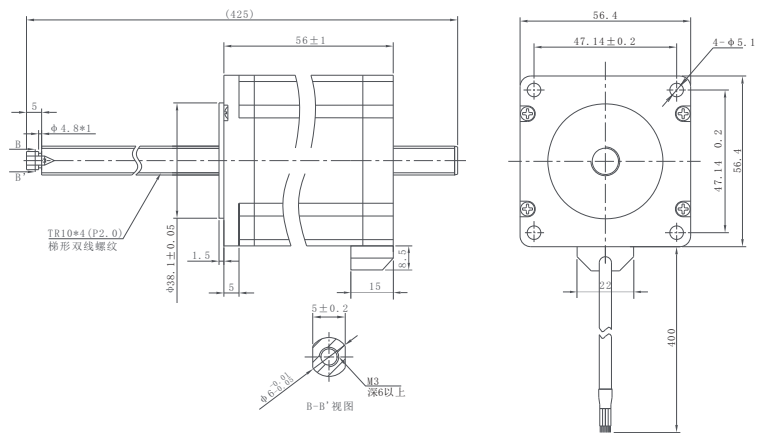
EW11-110-G02200



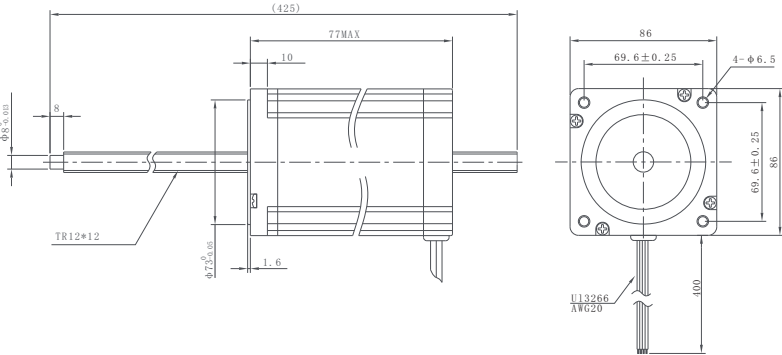
EW17-320-G04425



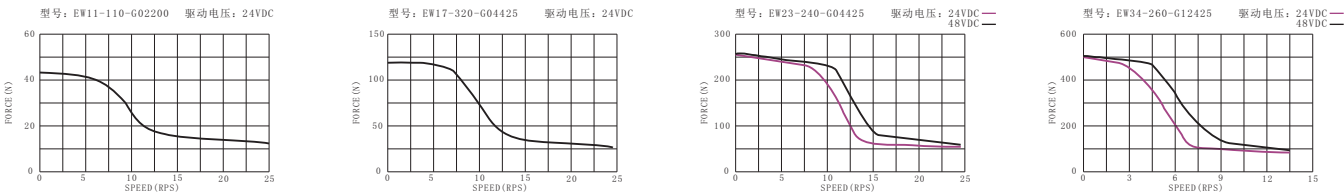
EW23-240-G04425



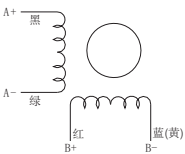
EW34-260-G12425



力矩曲线



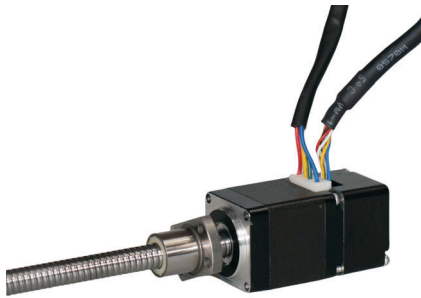
接线图



标准 开环型
开环 刹车型
标准 闭环型
闭环 刹车型
丝杆 步进型
中空 轴型

步进马达

28mm滚珠丝杆步进马达



特点

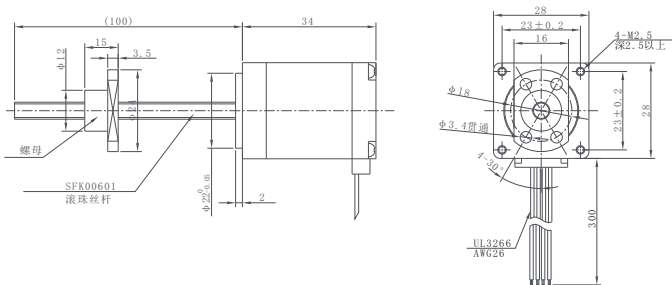
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 28\text{mm}$
- ◆ 导程: 1mm-2mm
- ◆ 长寿命: 10倍于T型丝杆
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100M Ω
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-02/EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第16页 

规格

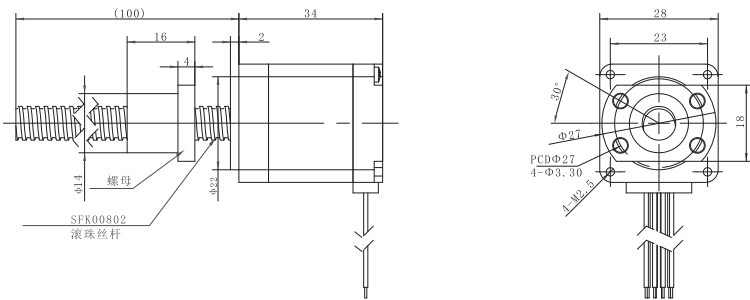
型号	步距角	电流	电阻	电感	导程	转子惯量	质量	马达长度	电机类型	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	mm	$\text{g} \cdot \text{cm}^2$	kg	mm		
EW11-110-B01100	1.8	1.0	3.3	2.3	1	10	0.20	34	开环型	EPD0-02
EW11-110-B02100	1.8	1.0	4.0	4.2	2	12	0.20	34	开环型	EPD0-02
EW11-110-B02100-E1000	1.8	1.0	4.0	4.2	2	12	0.30	52	闭环型	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

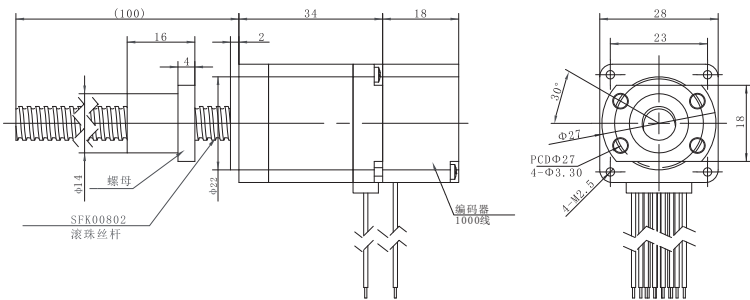
开环型: EW11-110-B01100



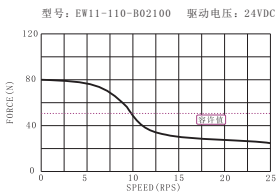
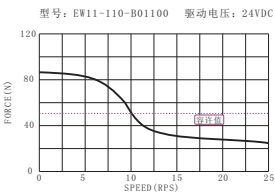
开环型: EW11-110-B02100



闭环型: EW11-110-B02100-E1000

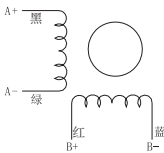


力矩曲线

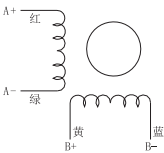


接线图

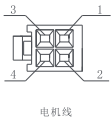
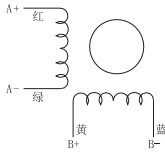
EW11-110-B01100



EW11-110-B02100

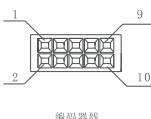


EW11-110-B02100-E1000



编码器接线

编码器接线		端子序号
棕	GND	10
白	+5V	9
黄	A/	8
绿	A	7
灰	B/	6
橙	B	5
红	Z	4
蓝	Z/	3



- 标准开环型
- 开环刹车型
- 标准闭环型
- 闭环刹车型
- 丝杆步进型
- 中空轴型

步进马达

42mm滚珠丝杆(0802)步进马达



特点

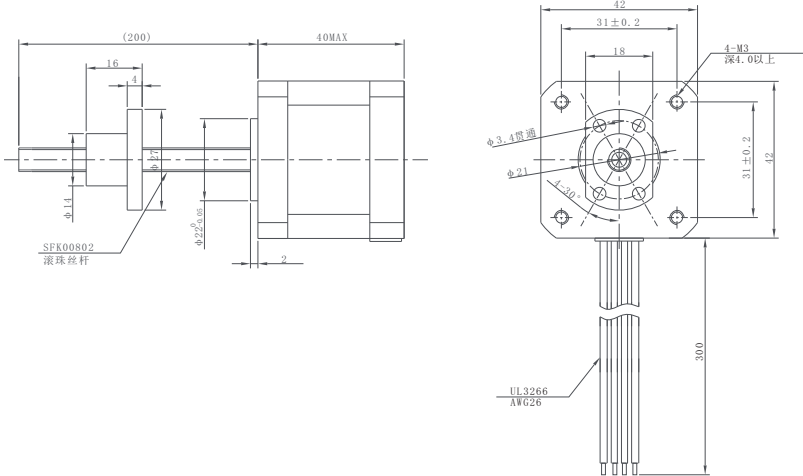
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□42mm
- ◆ 导程:2mm
- ◆ 长寿命: 10倍于T型丝杆
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 匹配驱动器:EPD0-02/EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第16页

规格

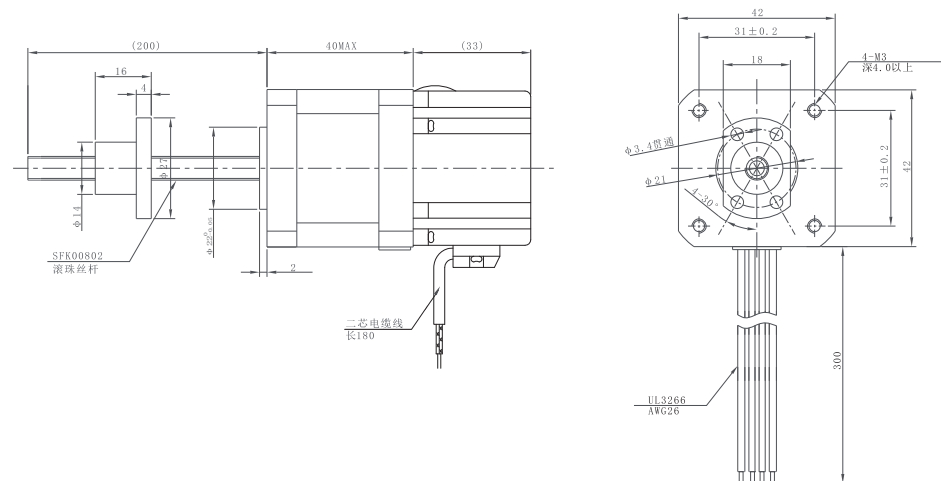
型号	步距角	电流	电阻	电感	导程	转子惯量	质量	马达长度	电机类型	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	mm	g. cm ²	kg	mm		
EW17-320-B022000	1.8	2.0	1.5	3.2	2	57	0.36	40	开环型	EPD0-04
EW17-320M-B02200	1.8	2.0	1.5	3.2	2	57	0.51	73	开环刹车型	EPD0-04
EW17-320-B02200-E1000	1.8	2.0	1.5	3.2	2	57	0.45	60	闭环型	EPDC-10
EW17-320M-B02200-E1000	1.8	2.0	1.5	3.2	2	57	0.60	93	闭环刹车型	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

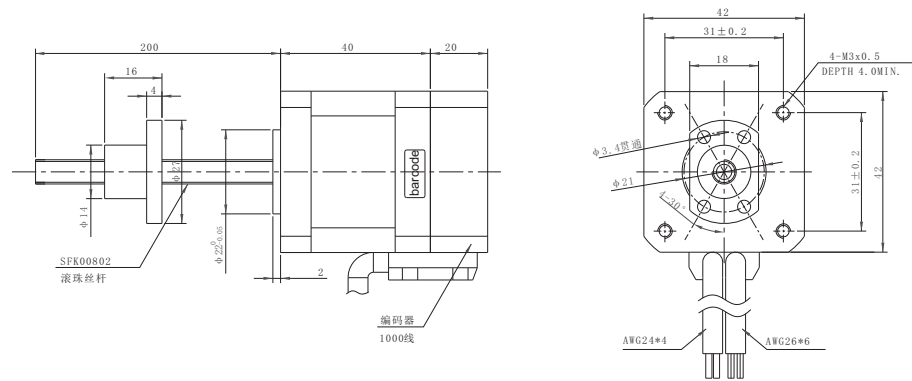
开环型: EW17-320-B02200



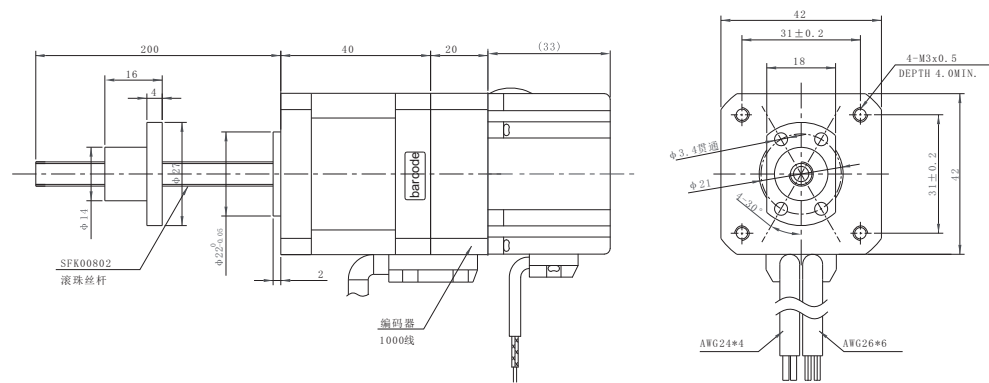
开环刹车型: EW17-320M-B02200



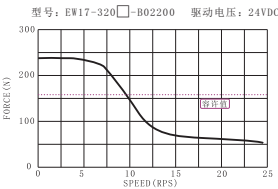
闭环型：EW17-320-B02200-E1000



闭环刹车型：EW17-320M-B02200-E1000

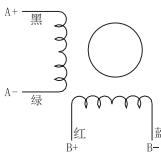


力矩曲线

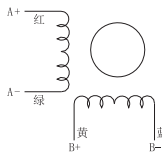


接线图

开环型

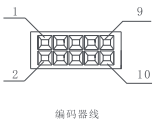


闭环型

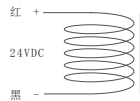


编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
白	+5V	9
蓝	A/	8
黄	A	7
绿	B/	6
红	B	5



刹车接线



- 标准开环型
 - 开环刹车型
 - 标准闭环型
 - 闭环刹车型
 - 丝杆步进型
 - 中空轴型
- 步进马达

42mm滚珠丝杆(1204)步进马达



特点

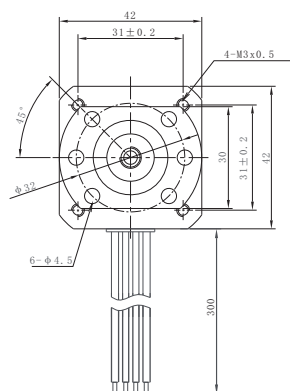
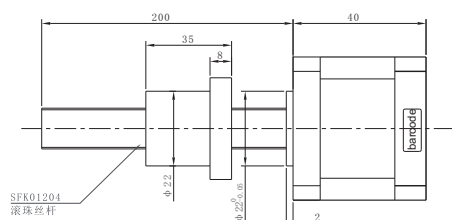
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: □42mm
- ◆ 导程: 4mm
- ◆ 长寿命: 10倍于T型丝杆
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH~90%RH
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-02/EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第16页 

规格

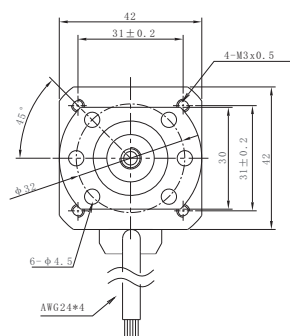
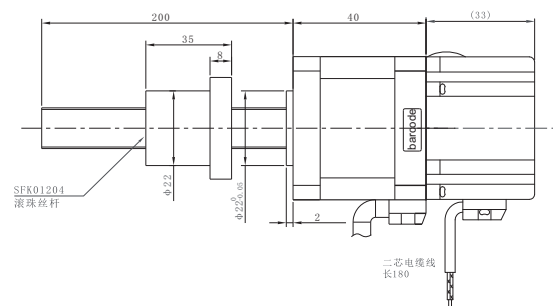
型 号	步距角	电流	电阻	电感	导程	转子惯量	质量	马达长度	电机类型	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	mm	g. cm ²	kg	mm		
EW17-320-B042000	1.8	2.0	1.5	3.2	4	57	0.36	40	开环型	EPD0-04
EW17-320M-B04200	1.8	2.0	1.5	3.2	4	57	0.51	73	开环刹车型	EPD0-04
EW17-320-B04200-E1000	1.8	2.0	1.5	3.2	4	57	0.45	60	闭环型	EPDC-10
EW17-320M-B04200-E1000	1.8	2.0	1.5	3.2	4	57	0.60	93	闭环刹车型	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

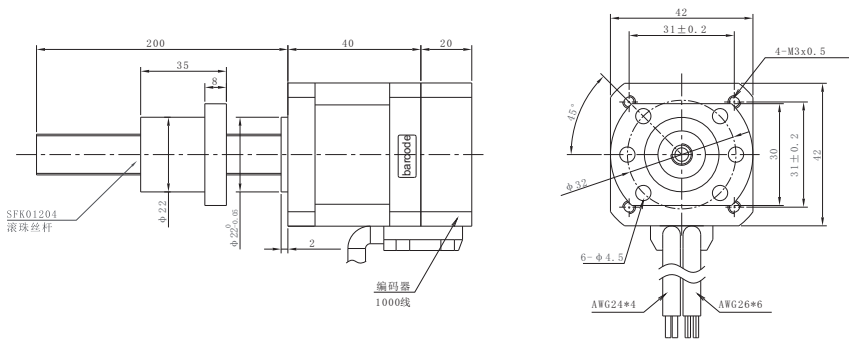
开环型: EW17-320-B04200



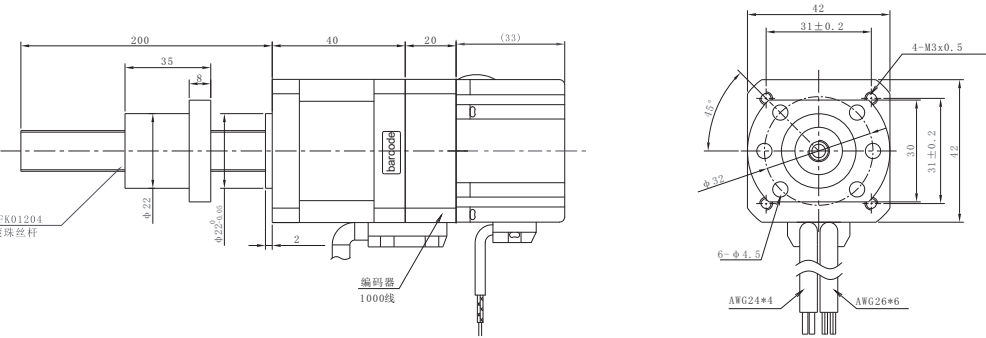
开环刹车型: EW17-320M-B04200



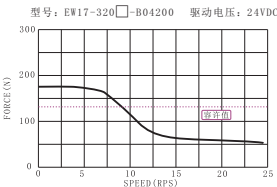
闭环型：EW17-320-B02200-E1000



闭环刹车型：EW17-320M-B02200-E1000

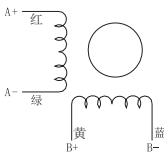


力矩曲线

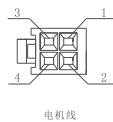
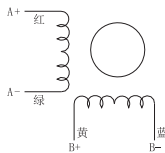


接线图

开环型



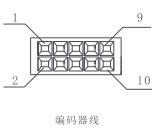
闭环型



电机线

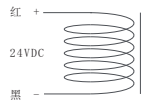
编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
白	+5V	9
蓝	A/	8
黄	A	7
绿	B/	6
红	B	5



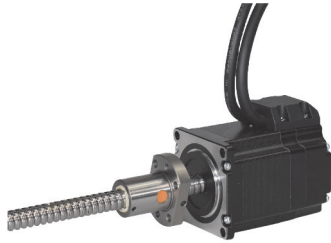
编码器线

刹车接线



- 标准开环型
- 开环刹车型
- 标准闭环型
- 闭环刹车型
- 丝杆步进型
- 中空轴型

步进马达



特点

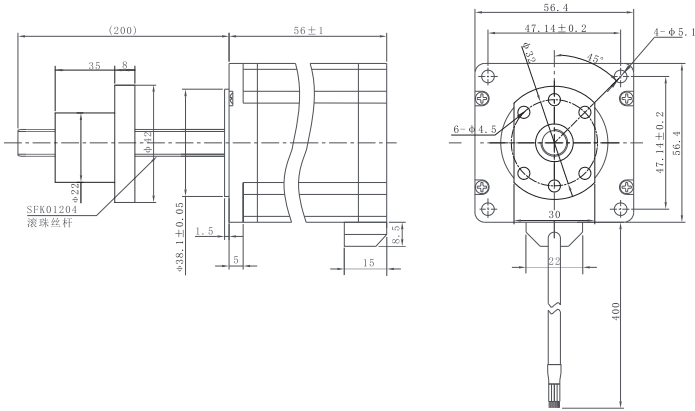
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 57\text{mm}$
- ◆ 导程: 4mm
- ◆ 长寿命: 10倍于T型丝杆
- ◆ 绝缘耐压: $500\text{V AC}/1\text{分钟}$
- ◆ 绝缘电阻: $100\text{M}\Omega$
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100°C
- ◆ 湿度范围: $20\%\text{RH}-90\%\text{RH}$
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-04/EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第18页 

规格

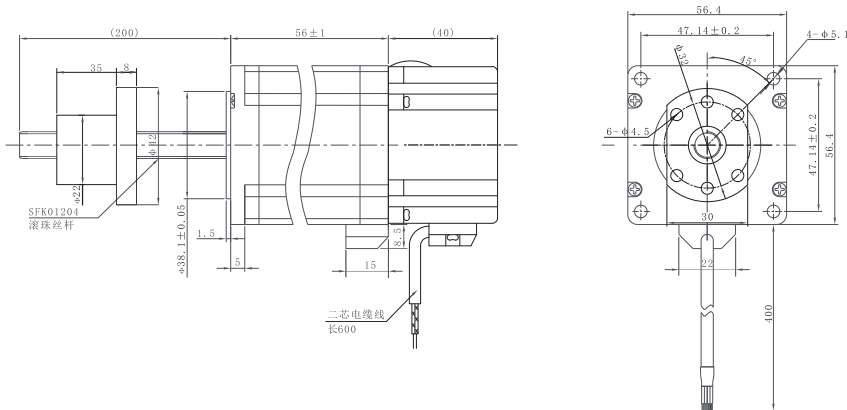
型号	步距角	电流	电阻	电感	导程	转子惯量	质量	马达长度	电机类型	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	mm	$\text{g} \cdot \text{cm}^2$	kg	mm		
EW23-240-B04A2000	1.8	4.0	0.65	2.2	4	215	1.0	56	开环型	EPD0-04
EW23-240M-B04A200	1.8	4.0	0.65	2.2	4	215	1.5	96	开环刹车型	EPD0-04
EW23-240-B04A200-E1000	1.8	4.0	0.65	2.2	4	215	1.3	76	闭环型	EPDC-10
EW23-240M-B04A200-E1000	1.8	4.0	0.65	2.2	4	215	1.8	116	闭环刹车型	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

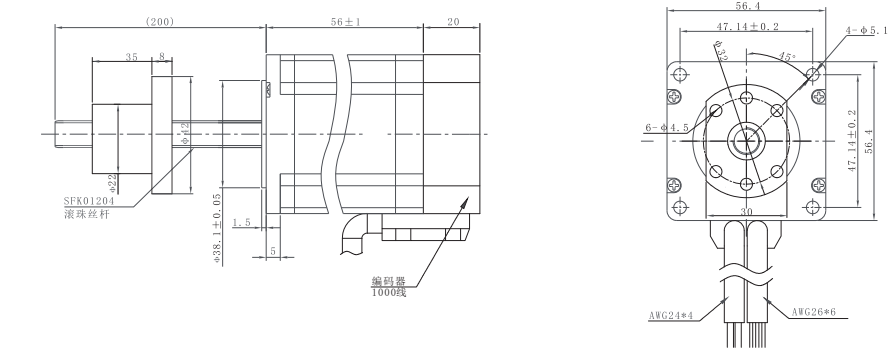
开环型: EW23-240-B04A200



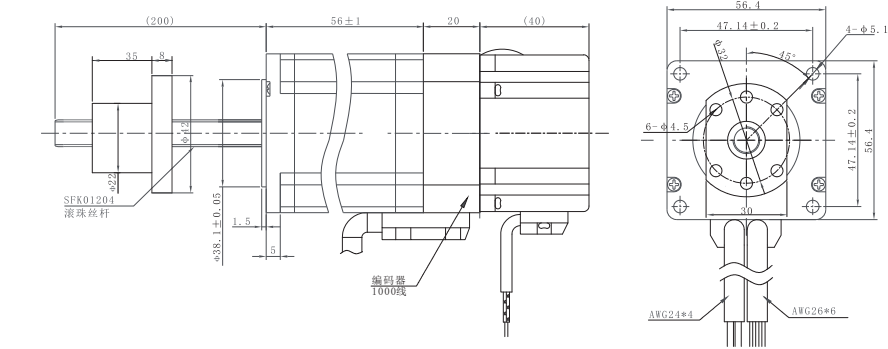
开环刹车型: EW23-240M-B04A200



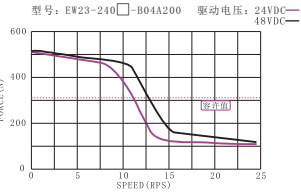
闭环型：EW23-240-B04A200-E1000



闭环型：EW23-240-B04A200-E1000

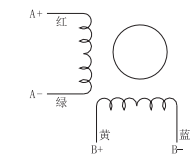


力矩曲线

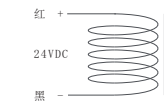


接线图

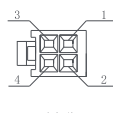
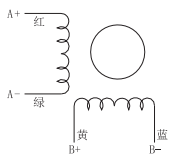
开环型



刹车接线



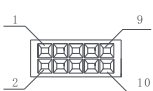
闭环型



电机线

编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
白	+5V	9
蓝	A/	8
黄	A	7
绿	B/	6
红	B	5



编码器线

- 标准开环型
- 开环刹车型
- 标准闭环型
- 闭环刹车型
- 丝杆步进型
- 中空轴型

步进马达

57mm滚珠丝杆(1210)步进马达



特点

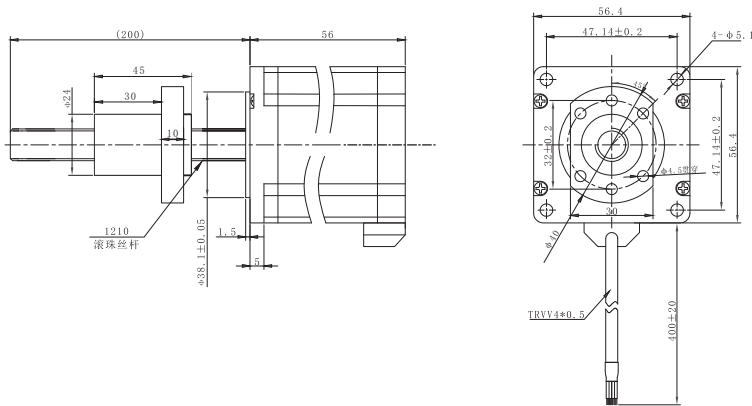
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 57\text{mm}$
- ◆ 导程: 10mm
- ◆ 长寿命: 10倍于T型丝杆
- ◆ 绝缘耐压: $500\text{V AC}/1\text{分钟}$
- ◆ 绝缘电阻: $100\text{M}\Omega$
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100°C
- ◆ 湿度范围: $20\%\text{RH}-90\%\text{RH}$
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-04/EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第18页

规格

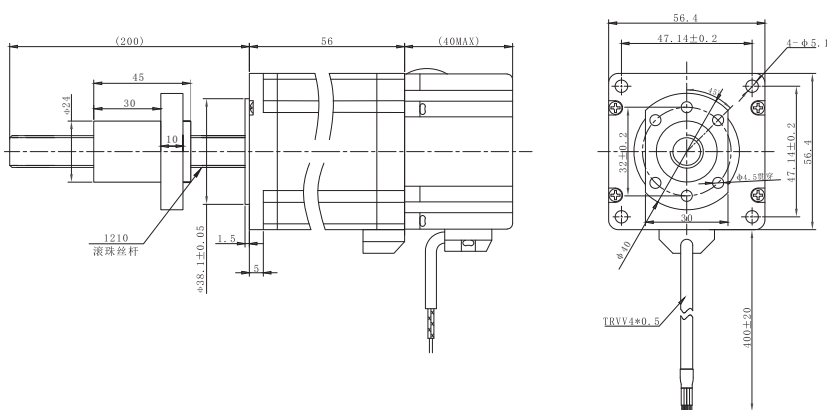
型号	步距角	电流	电阻	电感	导程	转子惯量	质量	马达长度	电机类型	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	mm	$\text{g} \cdot \text{cm}^2$	kg	mm		
EW23-240-B102000	1.8	4.0	0.65	2.2	10	215	1.0	56	开环型	EPD0-04
EW23-240M-B10200	1.8	4.0	0.65	2.2	10	215	1.5	96	开环刹车型	EPD0-04
EW23-240-B10200-E1000	1.8	4.0	0.65	2.2	10	215	1.3	76	闭环型	EPDC-10
EW23-240M-B10200-E1000	1.8	4.0	0.65	2.2	10	215	1.8	116	闭环刹车型	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

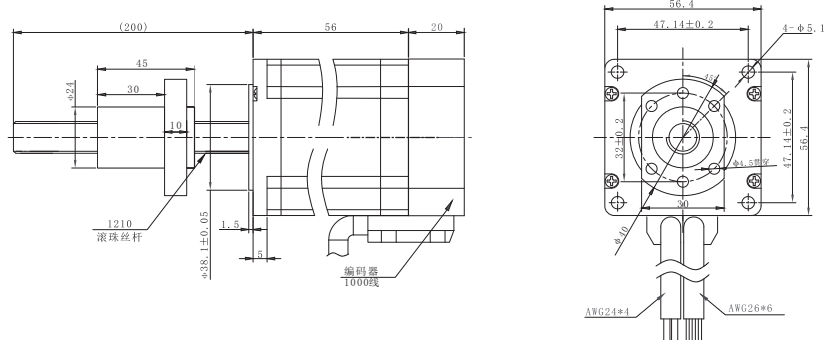
开环型: EW23-240-B10200



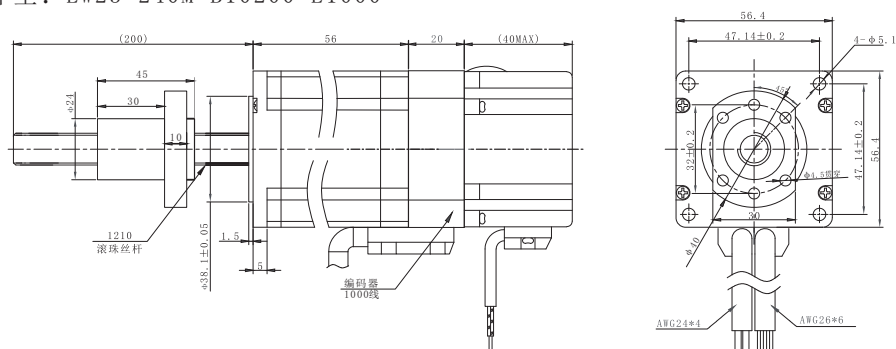
开环刹车型: EW23-240M-B10200



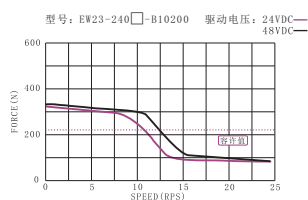
闭环型：EW23-240-B10200-E1000



闭环型：EW23-240M-B10200-E1000

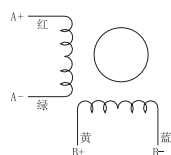


力矩曲线

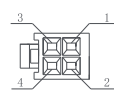
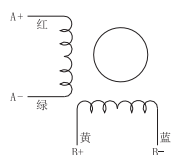


接线图

开环型



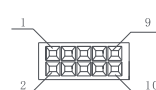
闭环型



电机线

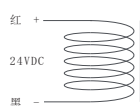
编码器接线

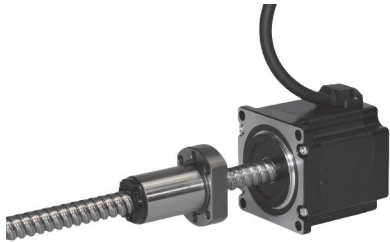
编码器接线		端子序号
黑	GND	10
白	+5V	9
蓝	A/	8
黄	A	7
绿	B/	6
红	B	5



编码器线

刹车接线





特点

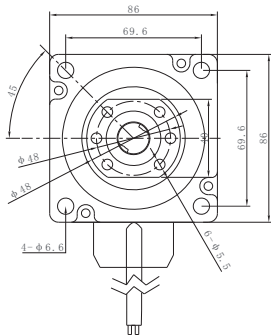
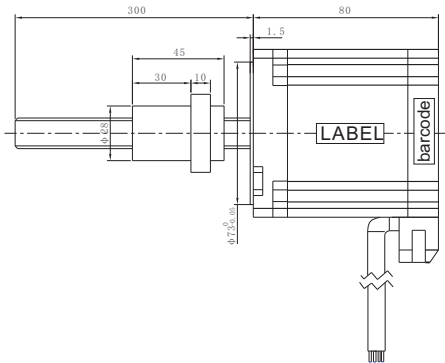
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: □76mm
- ◆ 导程: 10mm
- ◆ 长寿命: 10倍于T型丝杆
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-08/EPDC-10
- ◆ 驱动器资料参考第18页

规格

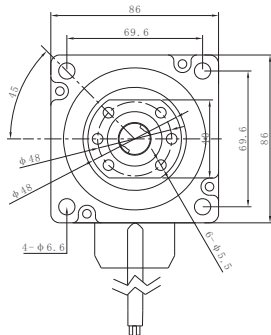
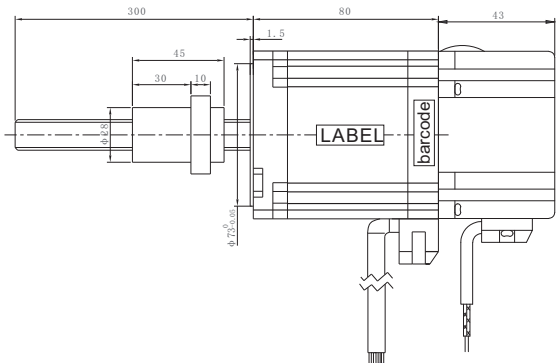
型号	步距角	电流	电阻	电感	导程	转子惯量	质量	马达长度	电机类型	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	mm	g. cm ²	kg	mm		
EW34-260-B103000	1.8	6.0	0.50	3.6	10	1900	1.0	80	开环型	EPD0-08
EW34-260M-B10300	1.8	6.0	0.50	3.6	10	1900	1.5	123	开环刹车型	EPD0-08
EW34-260-B10300-E1000	1.8	6.0	0.50	3.6	10	1900	1.3	98	闭环型	EPDC-10
EW34-260M-B10300-E1000	1.8	6.0	0.50	3.6	10	1900	1.8	141	闭环刹车型	EPDC-10

机械尺寸(单位mm)

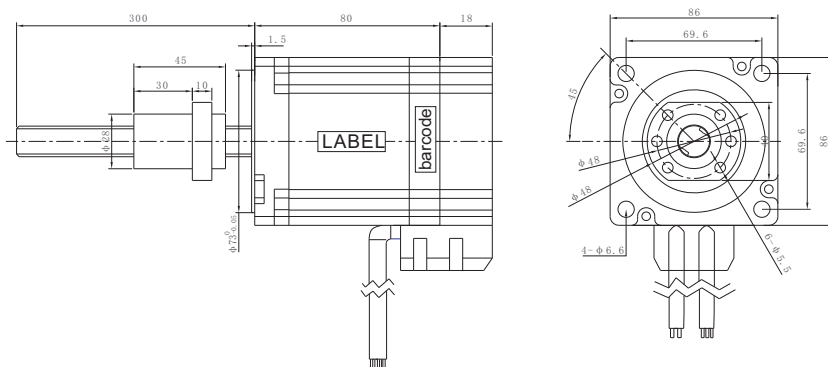
开环型: EW23-240-B10200



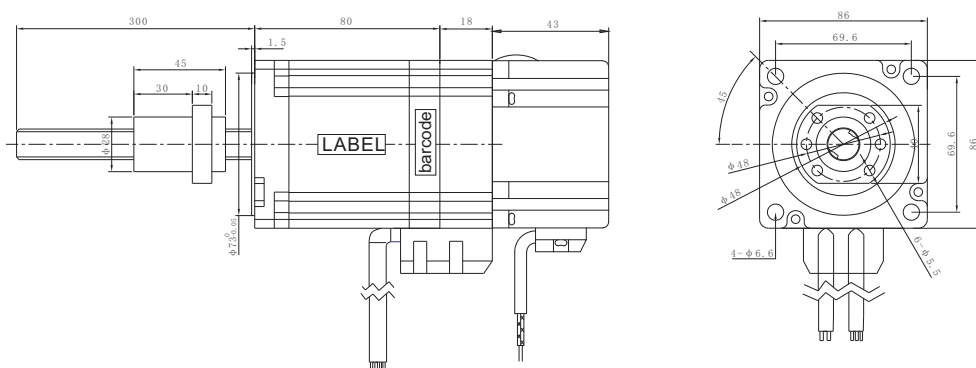
开环刹车型: EW23-240M-B10200



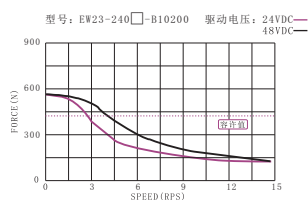
闭环型：EW23-240-B10200-E1000



闭环型：EW23-240M-B10200-E1000

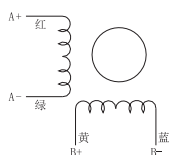


力矩曲线

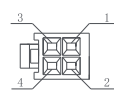
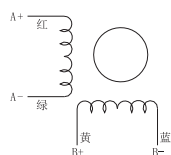


接线图

开环型



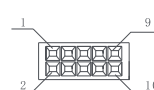
闭环型



电机线

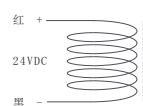
编码器接线

编码器接线		端子序号
黑	GND	10
白	+5V	9
蓝	A/	8
黄	A	7
绿	B/	6
红	B	5



编码器线

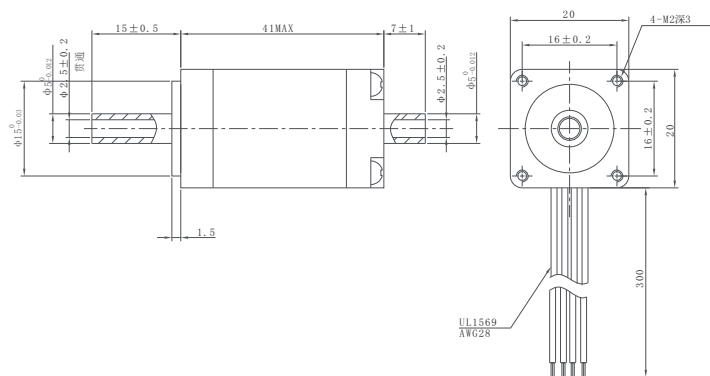
刹车接线





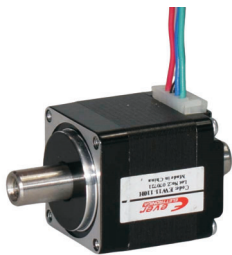
- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: □20mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH~90%RH
- ◆ 轴向容许负载: 10N
- ◆ 径向容许负载: 21N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-02
- ◆ 驱动器资料参考第16页

型 号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	中空孔径	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm	mm	
EW08-210H	1.8	1.0	3.00	1.0	0.03	4	0.075	41	2.5	EPD0-02



型号: EW08-210H 驱动电压: 24VDC

SPEED (RPS)	TORQUE (N·m)
0	0.024
10	0.024
20	0.012
30	0.005
40	0.005
50	0.005



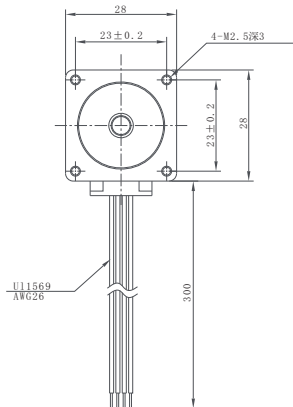
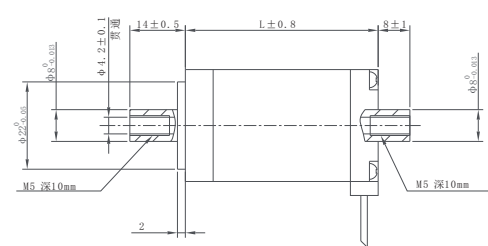
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□28mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:25N
- ◆ 径向容许负载:75N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EPD0-02
- ◆ 驱动器资料参考第16页➡

规格

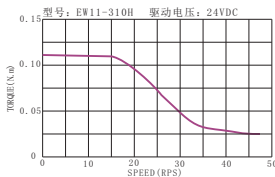
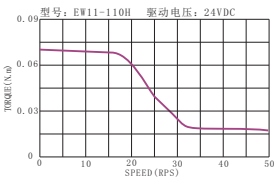
型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	中空孔径	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N.m	g.cm ²	kg	mm	mm	
EW11-110H	1.8	1.0	4.50	4.0	0.07	9	0.10	30.1	4.2	EPD0-02
EW11-310H	1.8	1.0	2.50	2.2	0.13	29	0.20	50.4	4.2	EPD0-02

机械尺寸(单位mm)

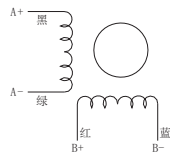


型号	L
EW11-110H	30.1
EW11-310H	50.4

力矩曲线



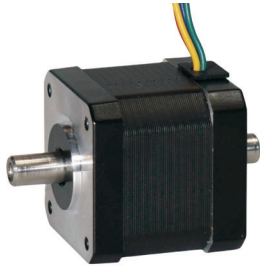
接线图



- 标准开环型
- 开环刹车型
- 标准闭环型
- 闭环刹车型
- 丝杆步进型
- 中空轴型

步进马达

两相直流42mm中空步进马达



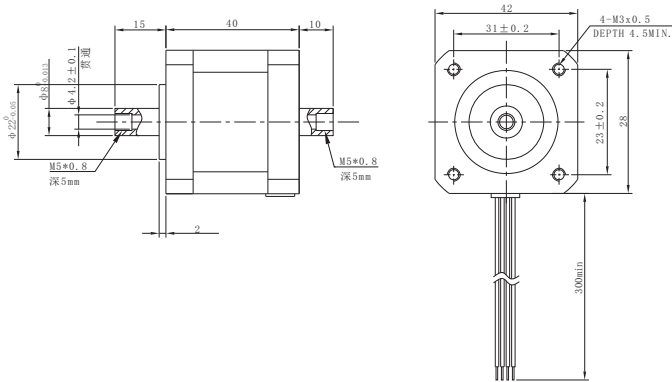
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: □42mm
- ◆ 角度误差: 0.09
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载: 35N
- ◆ 径向容许负载: 75N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EPD0-02
- ◆ 驱动器资料参考第16页

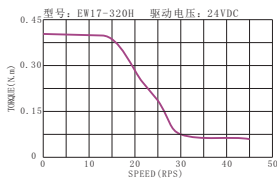
规格

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	中空孔径	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm	mm	
EW17-320H	1.8	2.0	1.50	2.8	0.40	56	0.31	40	4.2	EPD0-02

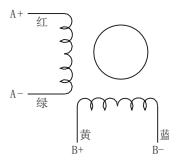
机械尺寸(单位mm)



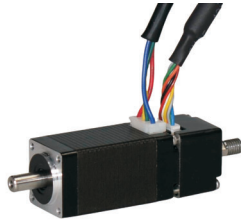
力矩曲线



接线图



两相直流20mm闭环中空步进马达



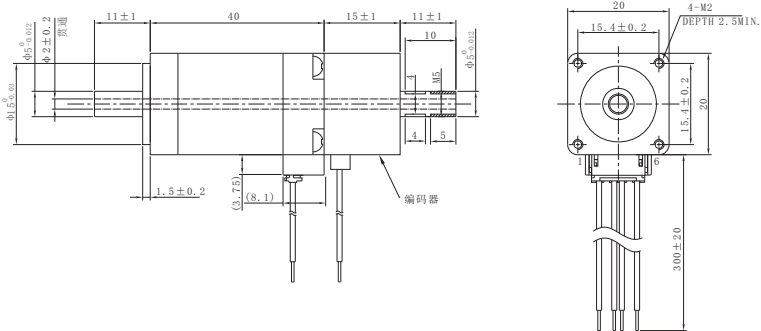
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸: $\square 20\text{mm}$
- ◆ 编码器: 4000PPR
- ◆ 绝缘耐压: 500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻: 100M Ω
- ◆ 马达表面最高承受温度: 100℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载: 10N
- ◆ 径向容许负载: 21N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器: EEDC
- ◆ 驱动器资料参考第14页 

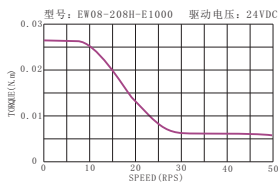
规格

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	中空孔径	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω /PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm	mm	
EW08-208H-E1000	1.8	1.0	6.00	2.0	0.04	4	0.075	55	2.0	EEDC

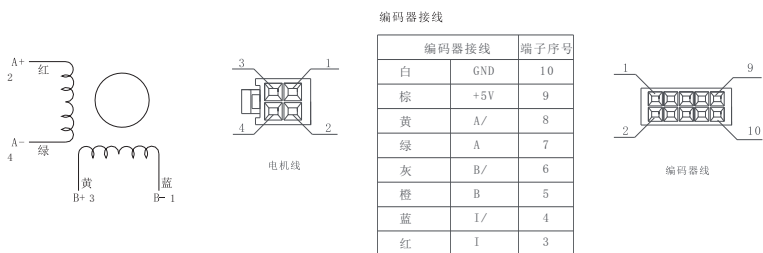
机械尺寸(单位mm)



力矩曲线



接线图





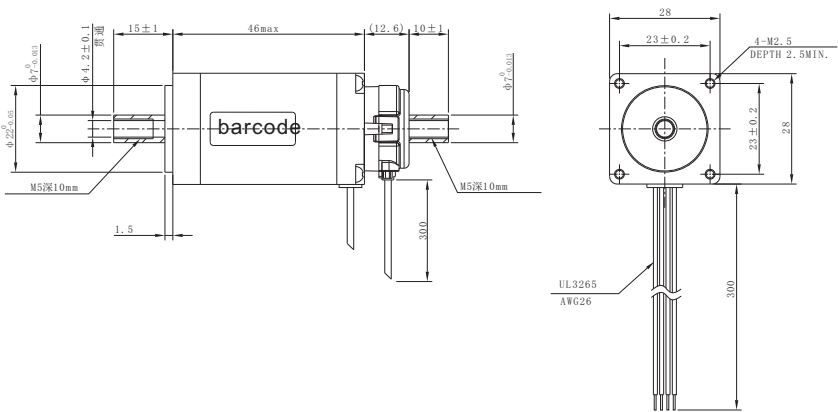
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□28mm
- ◆ 编码器:8000PPR
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:25N
- ◆ 径向容许负载:75N (轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EEDC
- ◆ 驱动器资料参考第14页 ➡

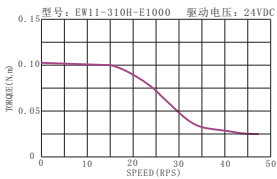
规格

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	中空孔径	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm	mm	
EW11-310H-E2000	1.8	1.0	3.00	3.8	0.12	16	0.20	58.6	4.2	EEDC

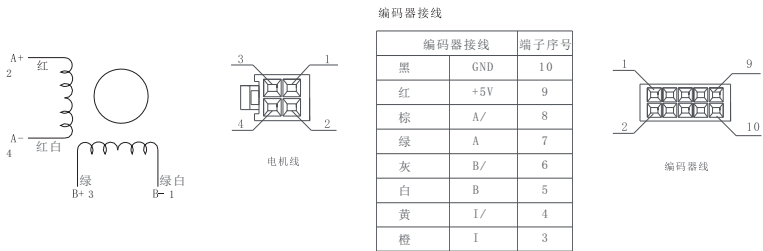
机械尺寸 (单位mm)



力矩曲线



接线图



- 标准
开环型
- 开环
刹车型
- 标准
闭环型
- 闭环
刹车型
- 丝杆
步进型
- 中空
轴型

两相直流42mm闭环中空步进马达



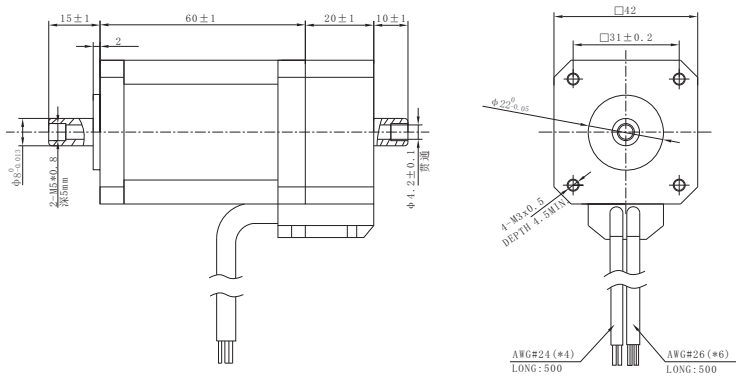
特点

- ◆ RoHS符合品
- ◆ 法兰尺寸:□42mm
- ◆ 编码器:4000PPR
- ◆ 绝缘耐压:500V AC/1分钟
- ◆ 绝缘电阻:100MΩ
- ◆ 马达表面最高承受温度:100℃
- ◆ 湿度范围:20%RH-90%RH
- ◆ 轴向容许负载:35N
- ◆ 径向容许负载:75N(轴末端)
- ◆ 匹配驱动器:EEDC
- ◆ 驱动器资料参考第14页➡

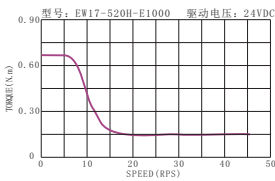
规格

型号	步距角	电流	电阻	电感	保持力矩	转子惯量	质量	马达长度	中空孔径	驱动器
	deg	A/PHASE	Ω/PHASE	mH/PHASE	N. m	g. cm ²	kg	mm	mm	
EW17-520H-E1000	1.8	2.0	1.50	2.8	0.70	115	0.51	80	4.2	EEDC

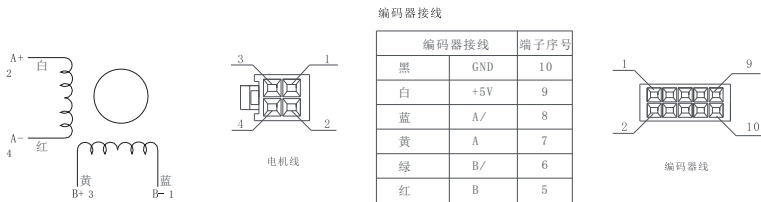
机械尺寸(单位mm)

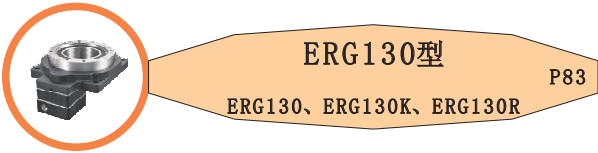


力矩曲线



接线图





命名规则



① ERG中空旋转平台

② 转台系列

转台系列	60、85、130、200、280
------	-------------------

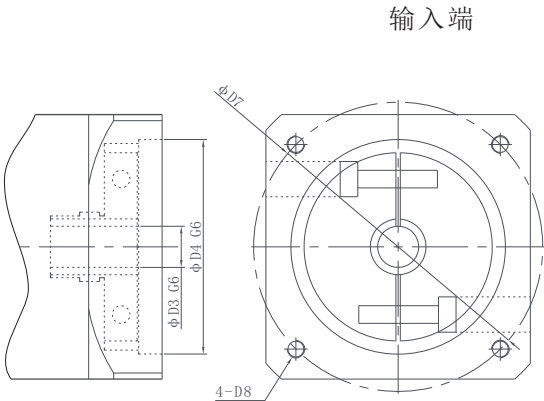
③ 二级减速

空白	无二级减速
K	行星直连二级减速
R	转角器二级减速

④ 减速比

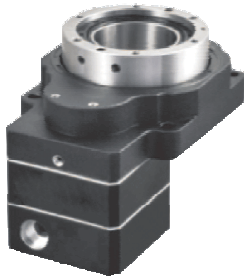
⑤ 电机尺寸代码

转台规格		转台输入端尺寸			
系列	电机尺寸代码	轴径D3	定位凸台D4	安装孔分布圆D7	安装孔D8
60	V1	8	30	45	M3
	V2	8	30	46	M4
	T1	5	22	43.84	3.5
	T2	8	22	43.84	3.5
85	V1	14	50	70	M4
	V2	11	50	70	M4
	T1	8	38.1	66.7	M4
	T2	8	36	70.7	M4
130	V1	14	50	70	M4
	V2	11	50	70	M4
	T1	8	38.1	66.7	M4
	T2	8	36	70.7	M4
200	V1	19	70	90	M5
	T1	14	73	98.4	M5
280	V1	22	110	145	M8
	V2	24	110	145	M8



ERG60
ERG85
ERG130
ERG200
ERG280

中空旋转平台



特点

- ◆ 盘面60
- ◆ 中空孔径28
- ◆ 交叉滚子轴承
- ◆ 匹配42步进&50-100W伺服
- ◆ 轴向容许负载：250N
- ◆ 径向容许负载：100N
- ◆ 精度寿命：≥20000h
- ◆ 防护等级：IP40
- ◆ 工作温度-25~70℃
- ◆ 湿度范围：20%RH-90%RH

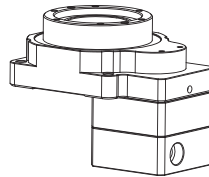
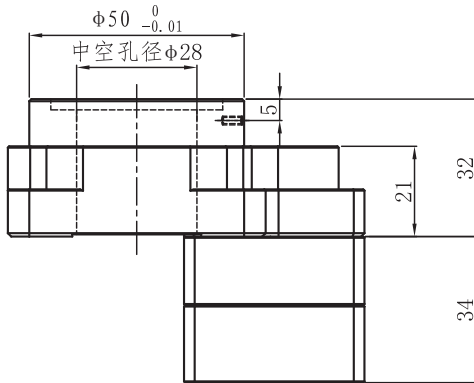
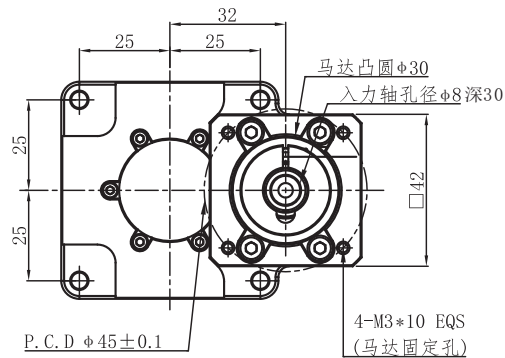
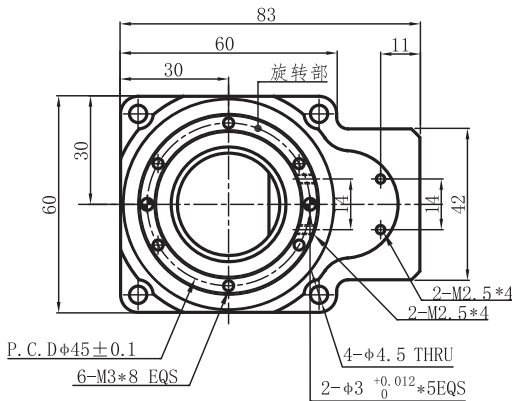
规格

型号	二级减速	减速比	容许转矩	容许转速	定位精度	重复精度	平行度	同心度	质量
			N.m	° /sec	arc-min	arc-sec	mm	mm	kg
ERG60-5-□	无	5	5.2	720	≤3	≤15	≤0.01	≤0.02	0.6
ERG60R-15-□	转角型	15	5.2	720	≤5	≤30	≤0.01	≤0.02	1.3

□为电机尺寸代码，参考第78页

机械尺寸(单位mm)

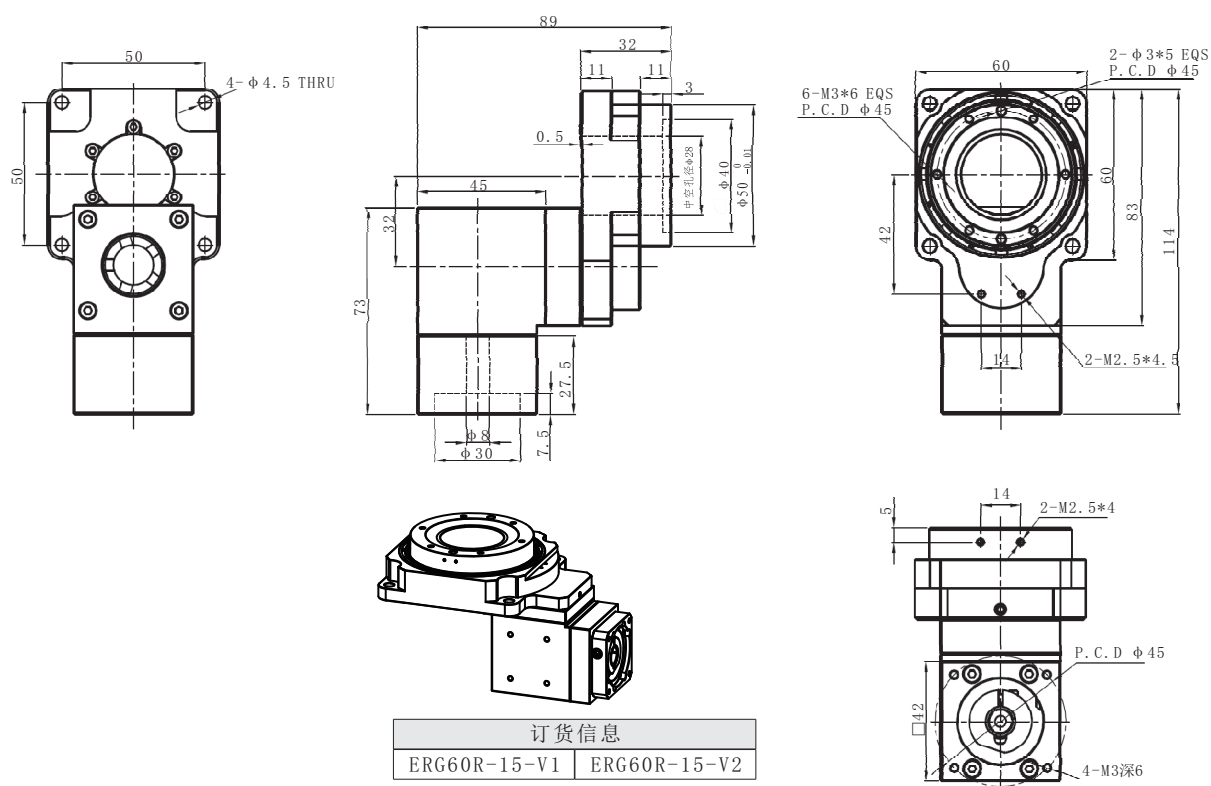
ERG60



订货信息

ERG60-5-V1	ERG60-5-T1
ERG60-5-V2	

ERG60R



ERG60

ERG85

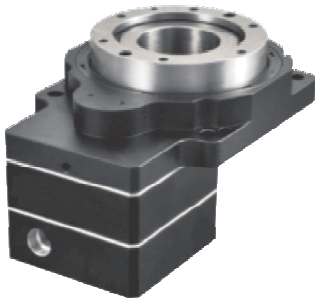
ERG130

ERG200

ERG280

中空
旋转
平台

ERG85型中空旋转平台



特点

- ◆ 盘面85
- ◆ 中空孔径33
- ◆ 交叉滚子轴承
- ◆ 匹配57-60步进&200-400W伺服
- ◆ 轴向容许负载：500N
- ◆ 径向容许负载：200N
- ◆ 精度寿命：≥20000h
- ◆ 防护等级：IP40
- ◆ 工作温度-25~70℃
- ◆ 湿度范围：20%RH-90%RH

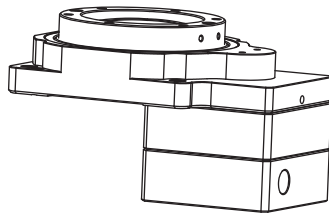
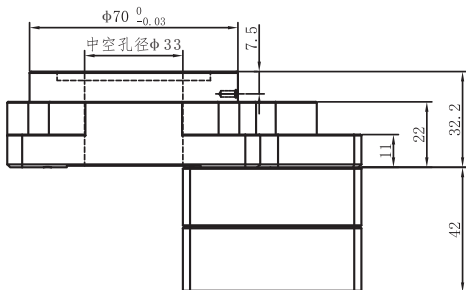
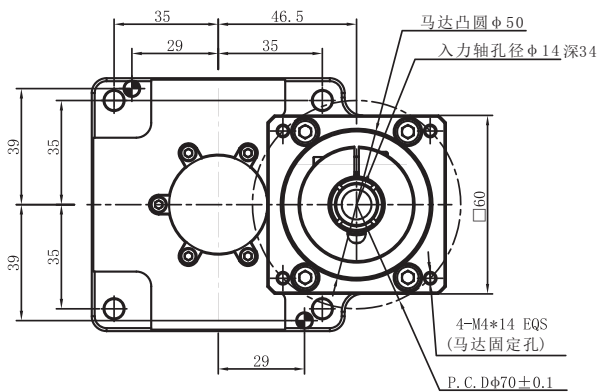
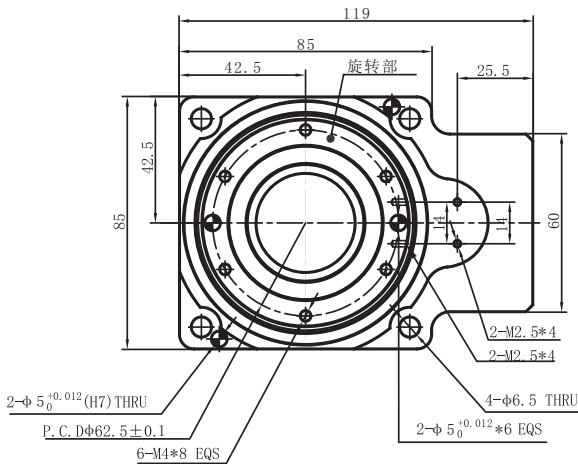
规格

型号	二级减速	减速比	容许转矩	容许转速	定位精度	重复精度	平行度	同心度	质量
			N.m	° /sec	arc-min	arc-sec	mm	mm	kg
ERG85-5-□	无	5	20	720	≤3	≤15	≤0.01	≤0.02	1.2
ERG85-10-□	无	10	16	720	≤3	≤15	≤0.01	≤0.02	1.2
ERG85K-25-□	行星直连	25	20	720	≤5	≤30	≤0.01	≤0.02	2.3
ERG85R-15-□	转角型	15	20	720	≤5	≤30	≤0.01	≤0.02	2.3

□为电机尺寸代码，参考第78页

机械尺寸(单位mm)

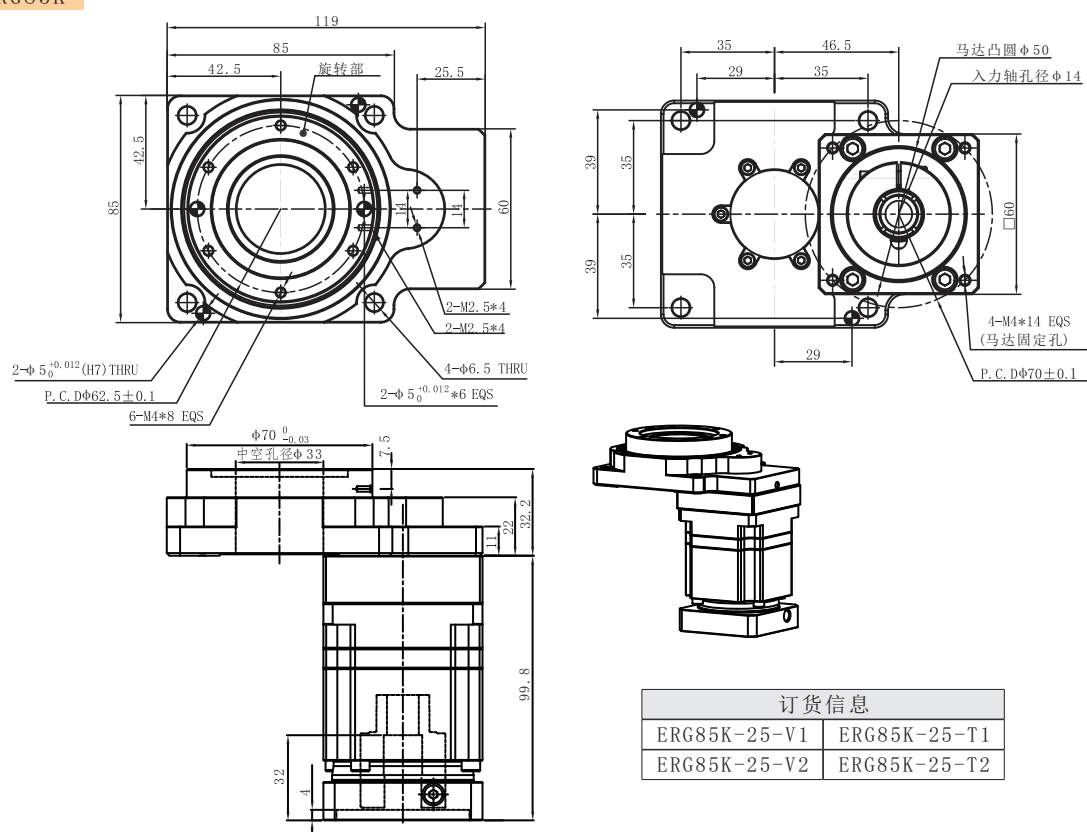
ERG85



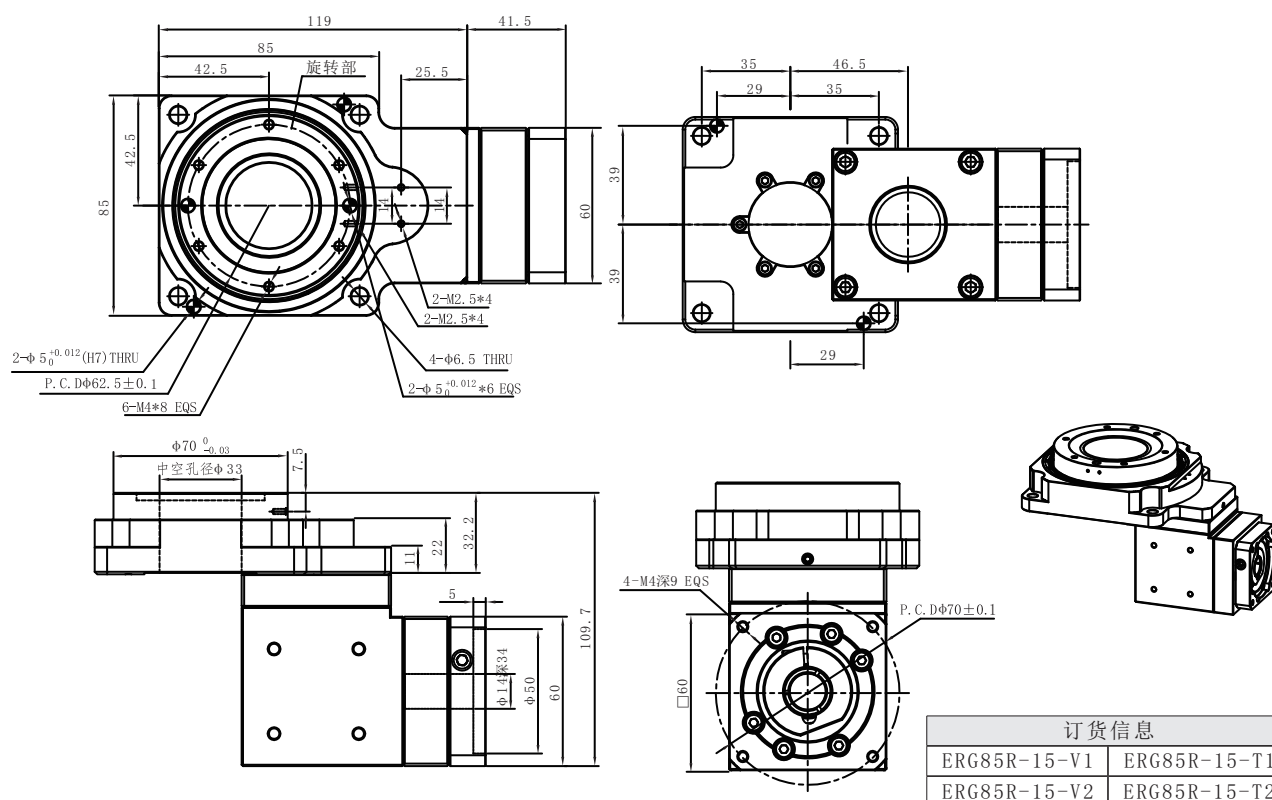
订货信息

ERG85-5-V1	ERG85-5-T1
ERG85-5-V2	ERG85-5-T2
ERG85-10-V2	ERG85-10-T1
	ERG85-10-T2

ERG85K



ERG85R



ERG60

ERG85

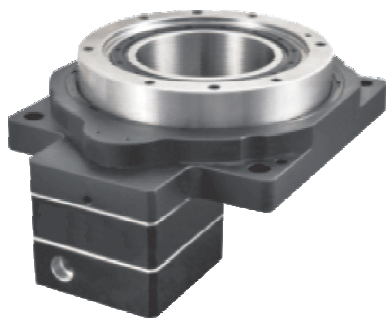
ERG130

ERG200

ERG280

中空旋转平台

ERG130型中空旋转平台



特点

- ◆ 盘面130
- ◆ 中空孔径62
- ◆ 交叉滚子轴承
- ◆ 匹配57-60步进&200-400W伺服
- ◆ 轴向容许负载：2000N
- ◆ 径向容许负载：800N
- ◆ 精度寿命：≥20000h
- ◆ 防护等级：IP40
- ◆ 工作温度-25~70℃
- ◆ 湿度范围：20%RH-90%RH

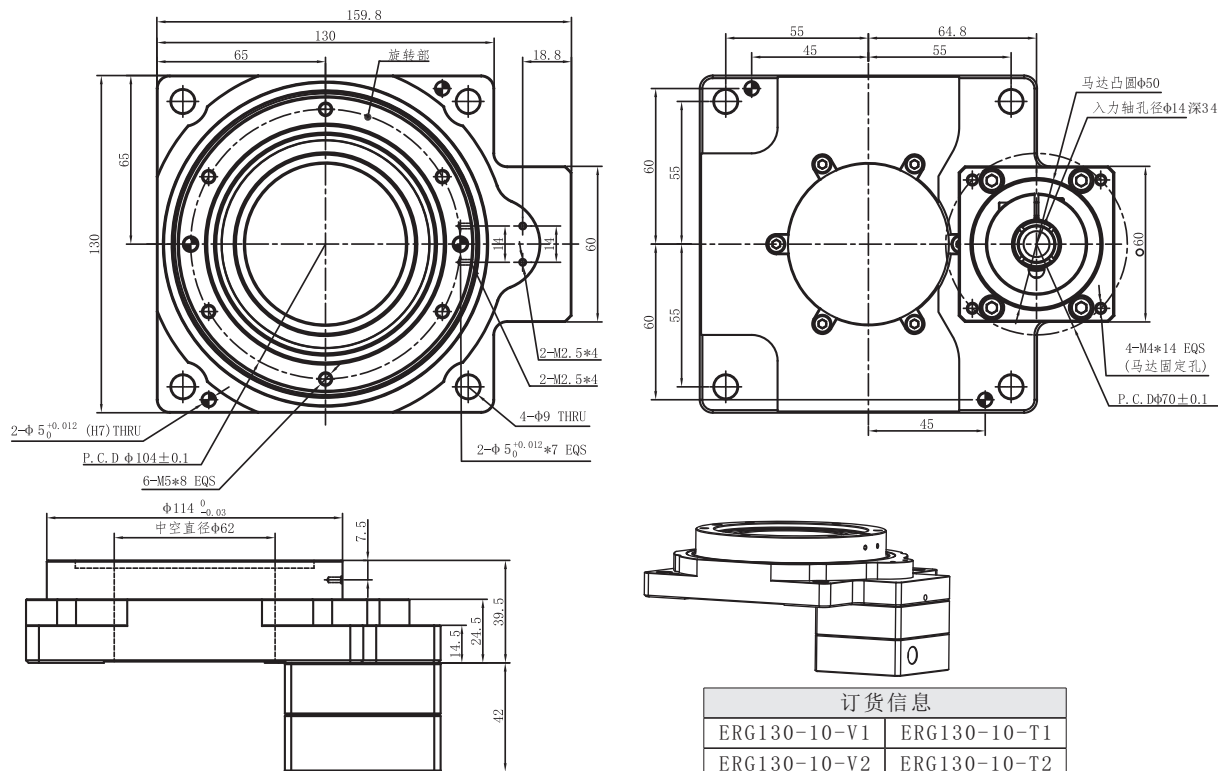
规格

型号	二级减速	减速比	容许转矩	容许转速	定位精度	重复精度	平行度	同心度	质量
			N.m	° /sec	arc-min	arc-sec	mm	mm	kg
ERG130-10-□	无	10	32	720	≤3	≤15	≤0.01	≤0.02	2.8
ERG130-18-□	无	18	20	720	≤3	≤15	≤0.01	≤0.02	2.8
ERG130K-30-□	行星直连	30	32	720	≤5	≤30	≤0.01	≤0.02	3.8
ERG130K-50-□	行星直连	50	32	720	≤5	≤30	≤0.01	≤0.02	3.8
ERG130R-30-□	转角型	30	32	720	≤5	≤30	≤0.01	≤0.02	3.8

□为电机尺寸代码，参考第78页

机械尺寸(单位mm)

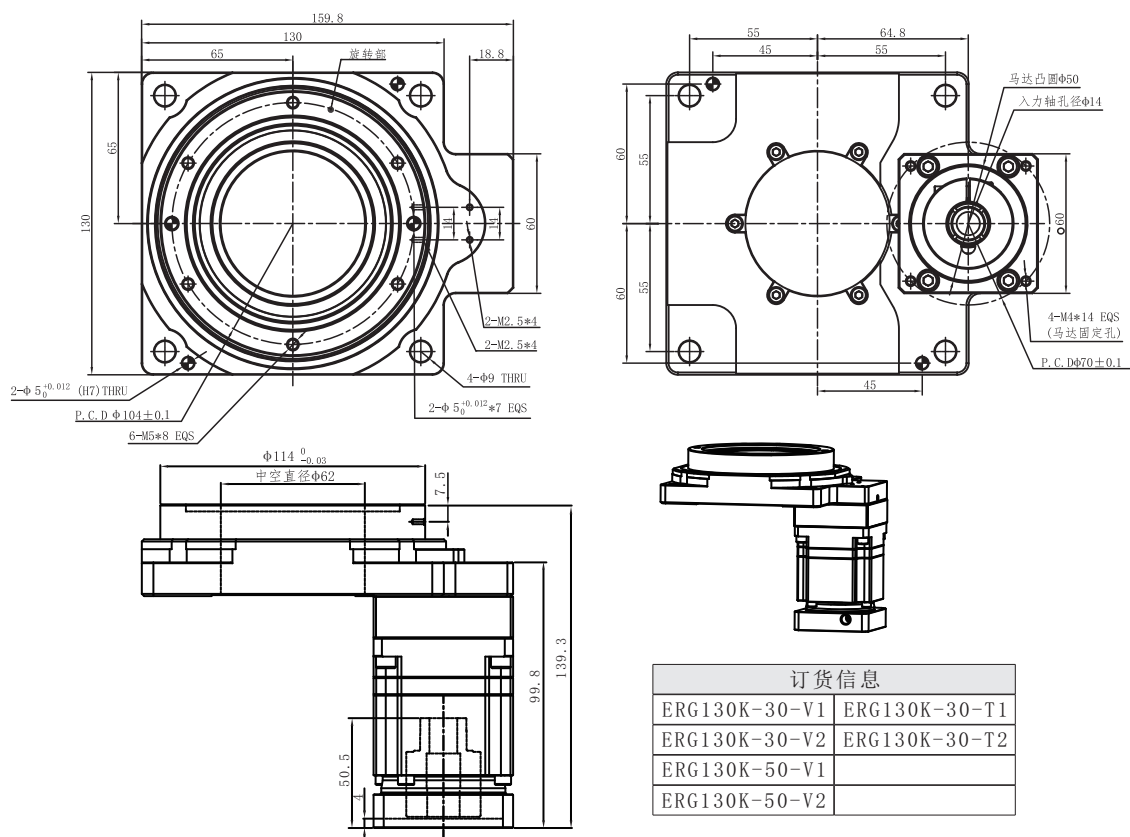
ERG130



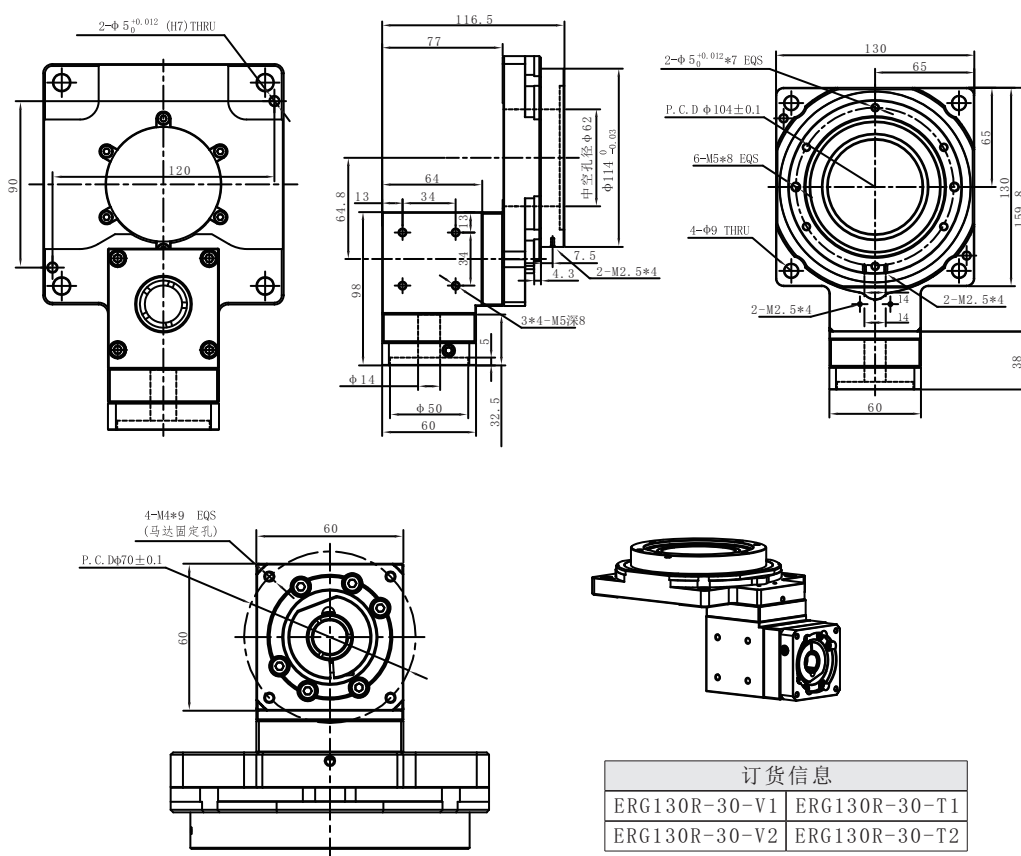
订货信息

ERG130-10-V1	ERG130-10-T1
ERG130-10-V2	ERG130-10-T2
	ERG130-18-T1
	ERG130-18-T2

ERG130K



ERG130R



ERG60

ERG85

ERG130

ERG200

ERG280

中空旋转平台

ERG200型中空旋转平台



特点

- ◆ 盘面200
- ◆ 中空孔径100
- ◆ 交叉滚子轴承
- ◆ 匹配86步进&750W伺服
- ◆ 轴向容许负载：4000N
- ◆ 径向容许负载：1600N
- ◆ 精度寿命：≥20000h
- ◆ 防护等级：IP40
- ◆ 工作温度-25~70℃
- ◆ 湿度范围：20%RH-90%RH

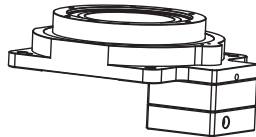
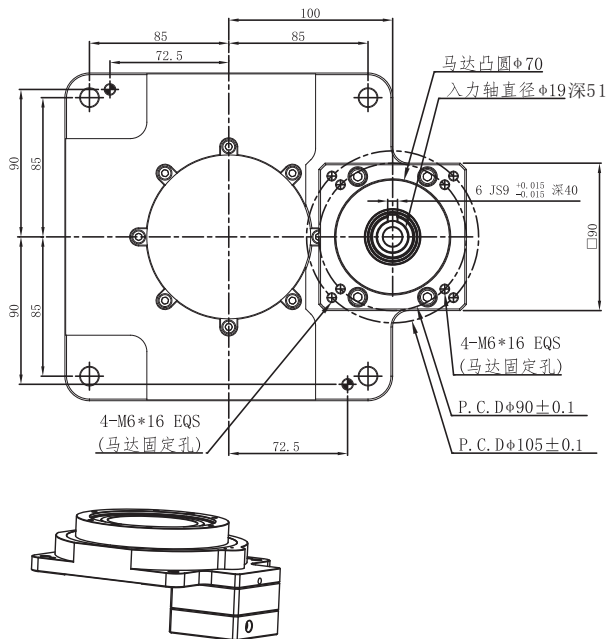
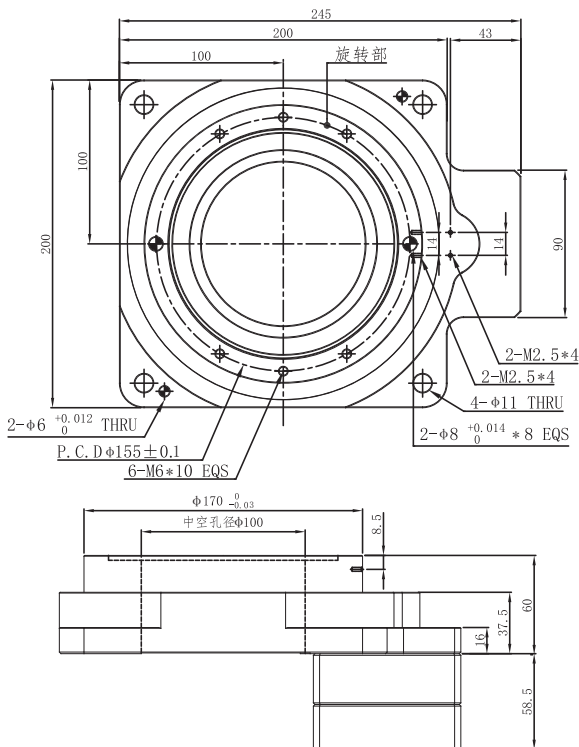
规格

型号	二级减速	减速比	容许转矩	容许转速	定位精度	重复精度	平行度	同心度	质量
			N.m	° /sec	arc-min	arc-sec	mm	mm	kg
ERG200-10-□	无	10	80	720	≤3	≤15	≤0.01	≤0.02	9.6
ERG200-18-□	无	18	50	720	≤3	≤15	≤0.01	≤0.02	9.6
ERG200K-30-□	行星直连	30	80	720	≤5	≤30	≤0.01	≤0.02	14
ERG200K-50-□	行星直连	50	80	720	≤5	≤30	≤0.01	≤0.02	14
ERG200R-30-□	转角型	30	80	720	≤5	≤30	≤0.01	≤0.02	14

□为电机尺寸代码，参考第78页

机械尺寸(单位mm)

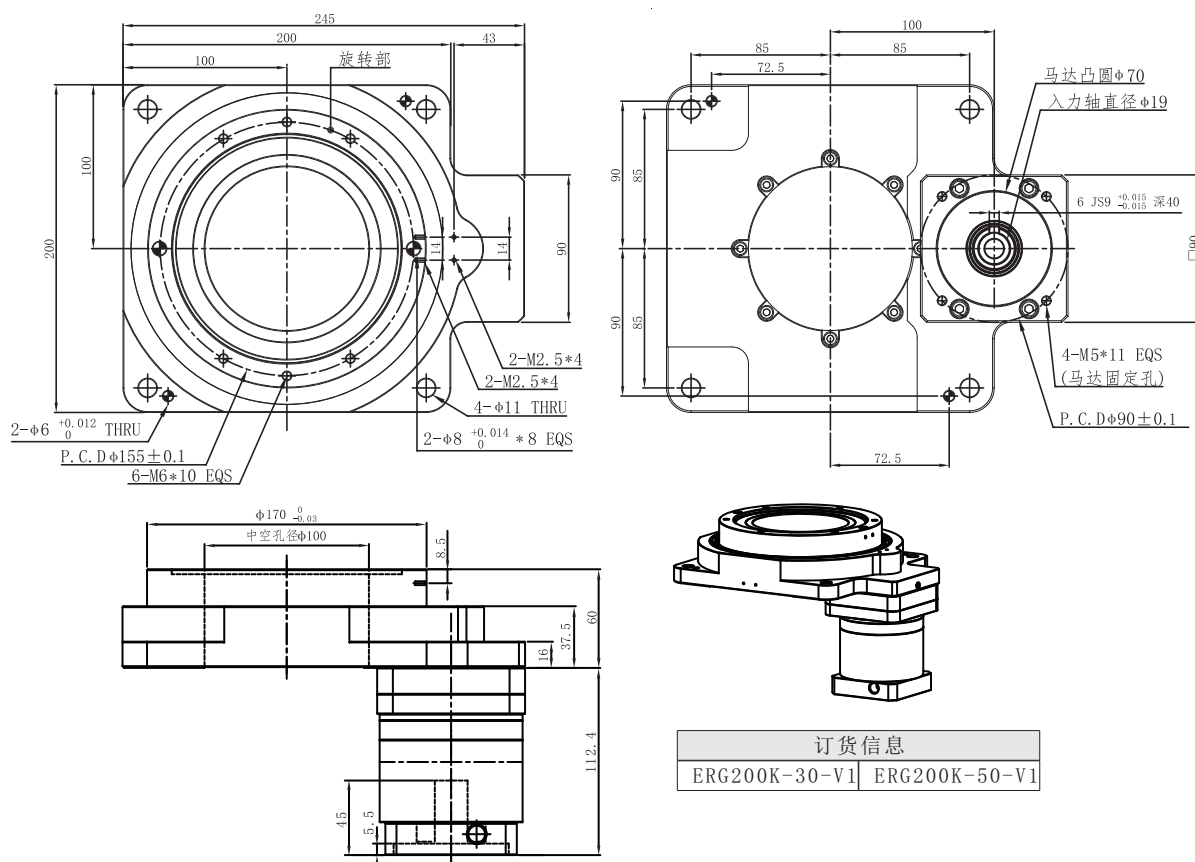
ERG200



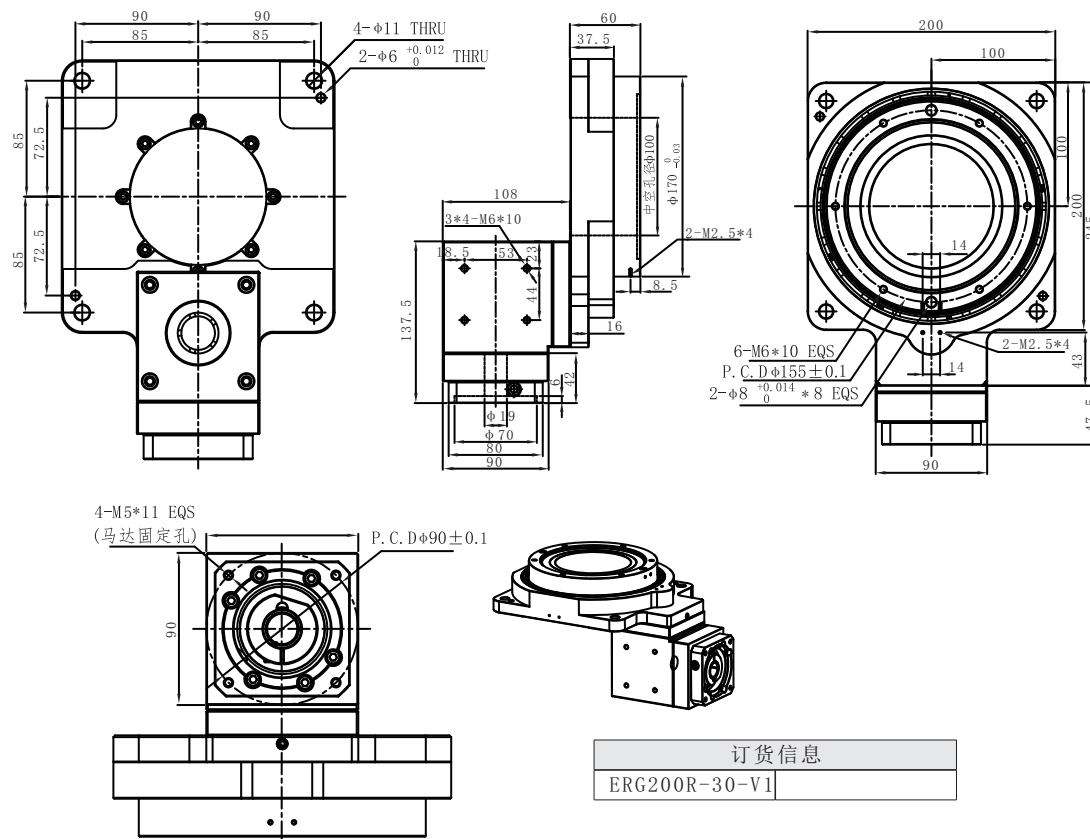
订货信息

ERG200-10-V1	ERG200-10-T1
	ERG200-18-T1

ERG200K



ERG200R



ERG60

ERG85

ERG130

ERG200

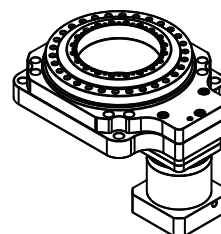
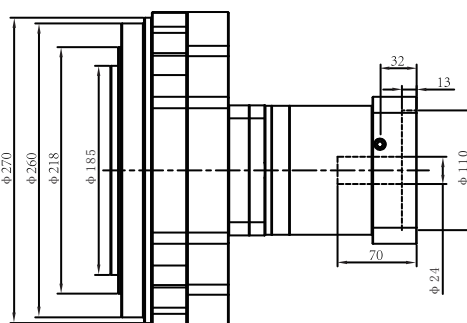
ERG280

中空旋转平台

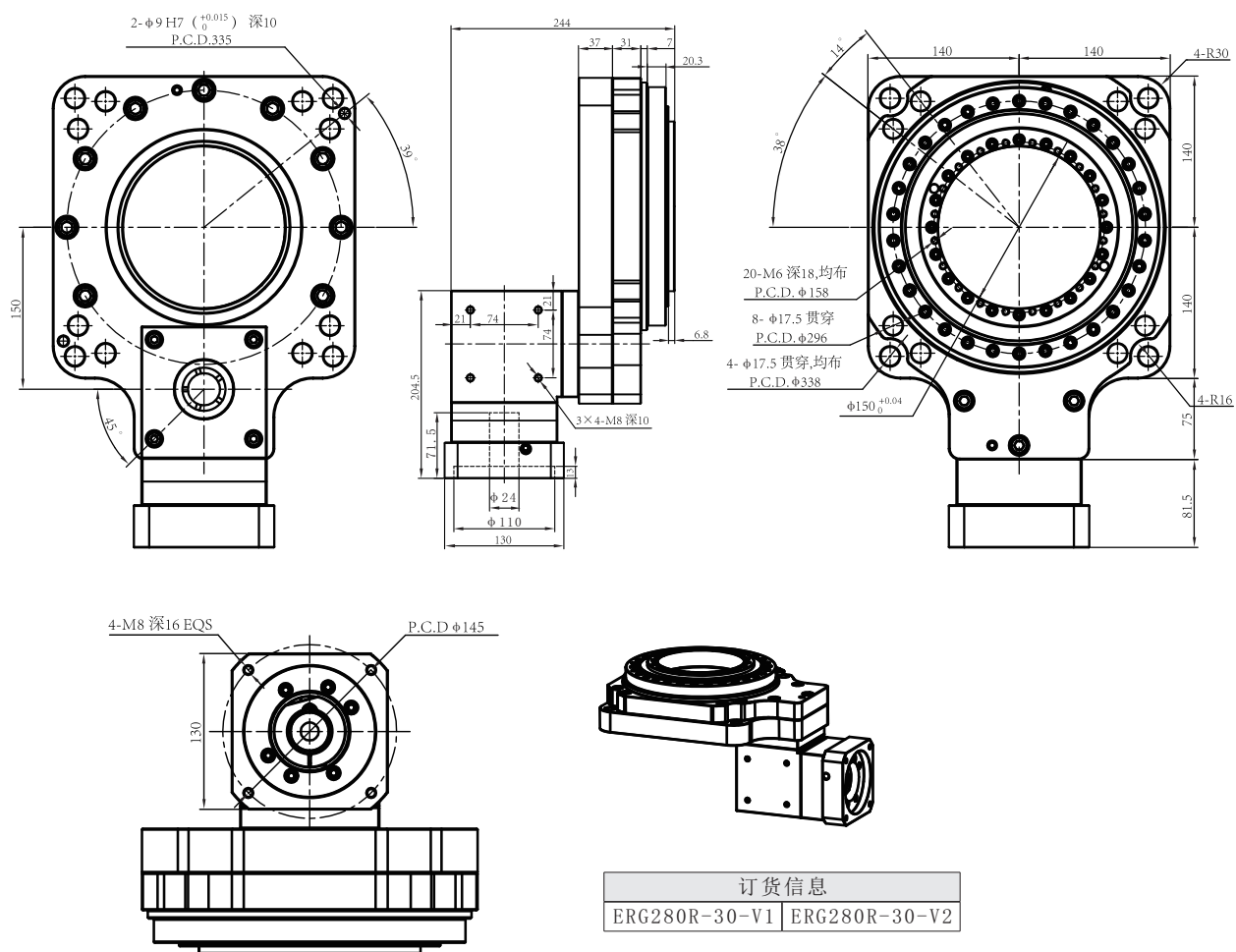


- ◆ 盘面280
- ◆ 中空孔径150
- ◆ 交叉滚子轴承
- ◆ 匹配1000W伺服
- ◆ 轴向容许负载：7000N
- ◆ 径向容许负载：2800N
- ◆ 精度寿命： $\geq 20000h$
- ◆ 防护等级：IP40
- ◆ 工作温度：25~70℃
- ◆ 湿度范围：20RH~90RH

□为电机尺寸代码，参考第78页➡

91

ERG280R



ERG60

ERG85

ERG130

ERG200

ERG280

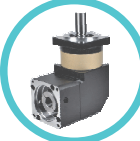
中空旋转平台



PF直齿型

P90

PF42、PF60、PF90、PF120



ZPF直齿转角型

P92

ZPF42、ZPF60、ZPF90、ZPF120



PNF斜齿型

P94

PNF60、PNF90、PNF120



ZPNF斜齿转角型

P96

ZPNF60、ZPNF90、ZPNF120

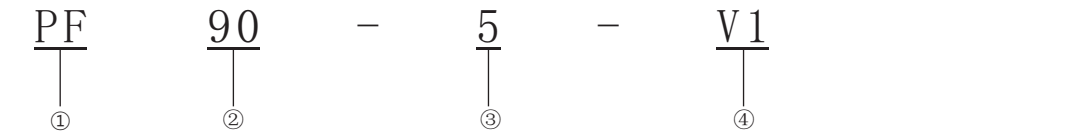


PWE盘面型

P98

PWE60、PWE90、PWE120

命名规则



① 系列名

系列	名称
PF	直齿减速机
ZPF	直齿转角减速机
PNF	斜齿减速机
ZPNF	斜齿转角减速机
PWE	盘面输出减速机

② 法兰尺寸

法兰尺寸	42、60、90、120
------	--------------

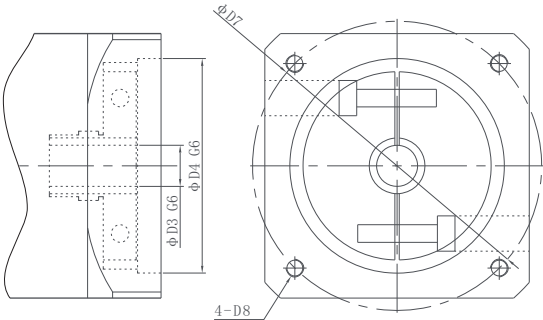
③ 减速比

级数	比数
L1	3、4、5、7、10
L2	12、15、16、20、25、28、30、35、40、50、70、100

④ 电机尺寸代码

减速机规格		减速机输入端尺寸			
法兰	电机尺寸代码	轴径D3	定位凸台D4	安装孔分布圆D7	安装孔D8
42	V1	8	30	45	M3
	V2	8	30	46	M4
	T1	5	22	43.84	3.5
	T2	8	22	43.84	3.5
60	V1	14	50	70	M4
	V2	11	50	70	M4
	T1	8	38.1	66.7	M4
	T2	8	36	70.7	M4
90	V1	19	70	90	M5
	T1	14	73	98.4	M5
	T2	14	60	98.4	M5
120	V1	22	110	145	M8
	V2	24	110	145	M8
	V3	19	95	115	M8
	T1	19	85	132	M8

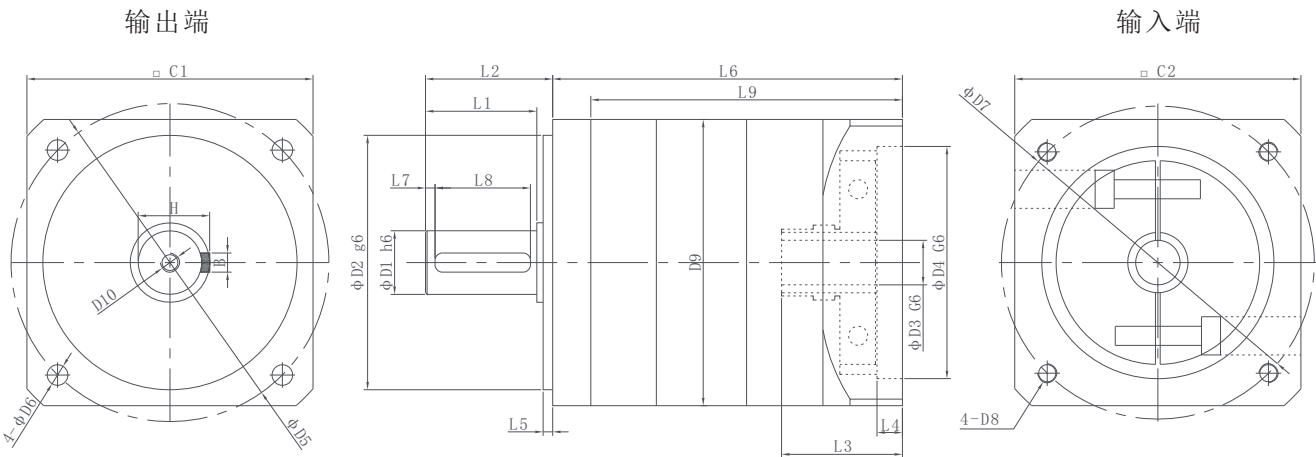
输入端





- 特点
- ◆ 法兰型
 - ◆ 直齿减速机
 - ◆ 高输出扭矩
 - ◆ 马达轻松配
 - ◆ 法兰尺寸: □42-□120
 - ◆ 工作温度-25~90℃
 - ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH

机械尺寸(单位mm)



级数	规格	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	C1	C2	B	H
单级 L1	PF42	13	35	8	30	50	3.5	45	M3	□42	M4	22.5	26	26.5	4.5	3	61	3	15	57	42	42	5	15
	PF60	14	50	14	50	70	5.5	70	M4	φ 60	M5	31	35	31.5	5	3	80	3	20	70	60	60	5	16
	PF90	20	80	19	70	100	6.5	90	M5	φ 90	M6	36	40.5	41.5	5	3	109.5	3	25	98	90	90	6	22.5
	PF120	25	110	22	110	130	8.5	145	M8	φ 120	M10	48.5	54	59	8	4	141	5	40	126	120	120	8	28
双级 L2	PF42	13	35	8	30	50	3.5	45	M3	□42	M4	22.5	26	26.5	4.5	3	73.5	3	15	69.5	42	42	5	15
	PF60	14	50	14	50	70	5.5	70	M4	φ 60	M5	31	35	31.5	5	3	96	3	20	86	60	60	5	16
	PF90	20	80	19	70	100	6.5	90	M5	φ 90	M6	36	40.5	41.5	5	3	133.5	3	25	122	90	90	6	22.5
	PF120	25	110	22	110	130	8.5	145	M8	φ 120	M10	48.5	54	59	8	4	172	5	40	157	120	120	8	28

此部分尺寸非定值，根据匹配马达调整

订货信息

PF90

—

5

—

V1

PF90直齿减速机

减速比

电机尺寸代码
参考第89页

PF直齿

ZPF直齿转角

PNF斜齿

ZPNF斜齿转角

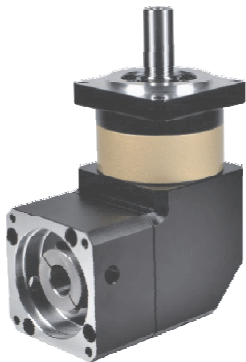
PWE盘面

行星减速机

技术参数

规格			PF42	PF60	PF90	PF120
	级数	比数				
额定扭矩 (Nm)	单级 L1	3	--	22	96	155
		4	13	34	122	216
		5	15	35	122	223
		7	12	27	95	164
		10	9	16	56	90
	双级 L2	12	--	28	96	206
		15	--	28	96	155
		16	13	35	122	230
		20	15	35	122	230
		25	15	37	122	237
		28	13	35	122	230
		30	--	25	96	164
		35	15	35	122	237
		40	13	35	122	230
		50	15	37	122	237
		70	12	30	95	174
		100	9	16	56	90
最大输出扭矩(Nm)			2倍额定扭矩输出			
满载效率(%)			L1≥96% L2≥92%			
平均使用寿命(h)			20000			
工作温度(℃)			-20℃ ~ +80℃			
防护等级			IP65			
安装方向			任意方向			
质量(kg)		L1	0.45	0.95	2.9	6.9
		L2	0.55	1.25	3.8	9.0

规格			PF42	PF60	PF90	PF120
	级数	比数				
转动惯量 (kg. cm ²)	单级 L1	3	--	0.28	1.55	7.3
		4	0.03	0.27	1.5	7
		5	0.03	0.27	1.49	6.97
		7	0.025	0.25	1.24	6.26
		10	0.022	0.25	1.24	6.24
	双级 L2	12	--	0.27	1.33	6.92
		15	--	0.26	1.31	6.9
		16	0.03	0.27	1.3	6.74
		20	0.03	0.27	1.28	6.67
		25	0.03	0.27	1.28	6.67
		28	0.03	0.27	1.27	6.66
		30	--	0.25	1.27	6.66
		35	0.025	0.25	1.27	6.65
		40	0.025	0.27	1.27	6.65
		50	0.022	0.22	1.1	6.3
		70	0.022	0.22	1.1	6.3
		100	0.022	0.22	1.1	6.3
最大输入转速(rpm)			10000	8000	6000	4800
额定输入转速(rpm)			4500	4000	3500	3000
最大容许径向力(N)			165	320	680	1730
最大容许轴向力(N)			135	260	620	1270
抗扭刚性(Nm/arcmin)			0.65	2	6.2	11.1
噪音值(dB)			≤60	≤60	≤60	≤65
回程间隙(arcmin)	L1	≤8	≤8	≤8	≤8	
	L2	≤12	≤12	≤12	≤12	

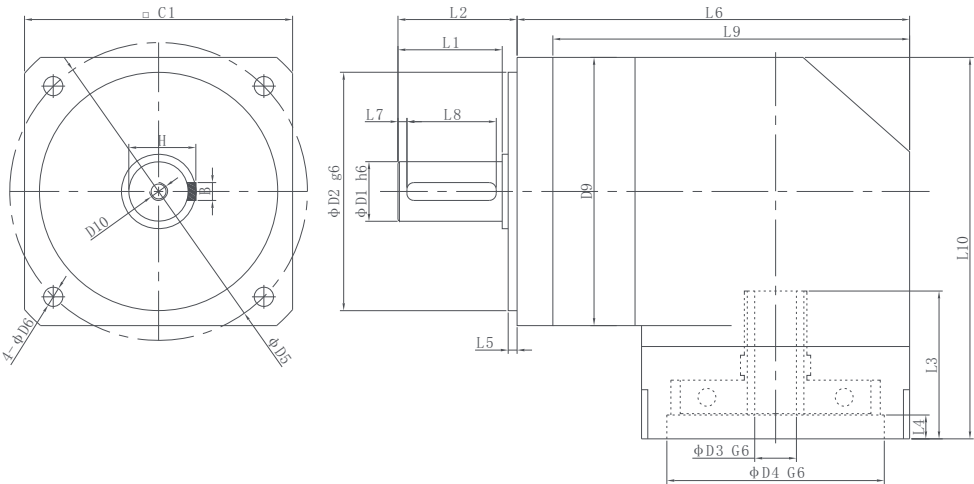


特点

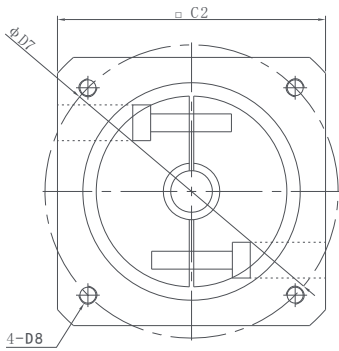
- ◆ 转角法兰型
- ◆ 直齿减速机
- ◆ 高输出扭矩
- ◆ 马达轻松配
- ◆ 法兰尺寸: □42-□120
- ◆ 工作温度-25~90℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH

机械尺寸(单位mm)

输出端



输入端



级数	规格	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	C1	C2	B	H
单级 L1	ZPF42	13	35	8	30	50	3.5	45	M3	□42	M4	22.5	26	27	4	3	74.5	3	15	70.5	70	42	42	5	15
	ZPF60	14	50	14	50	70	5.5	70	M4	φ60	M5	31	35	31.5	5	3	111.5	3	20	101.5	100.5	60	60	5	16
	ZPF90	20	80	19	70	100	6.5	90	M5	φ90	M6	36	40.5	47	5	3	153.5	3	25	141.5	130	90	90	6	22.5
	ZPF120	25	110	22	110	130	8.5	145	M8	φ120	M10	48.5	54	59.5	8	4	191	5	40	176	160.8	120	120	8	28
双级 L2	ZPF42	13	35	8	30	50	3.5	45	M3	□42	M4	22.5	26	27	4	3	87	3	15	83	70	42	42	5	15
	ZPF60	14	50	14	50	70	5.5	70	M4	φ60	M5	31	35	31.5	5	3	127.5	3	20	117.5	100.5	60	60	5	16
	ZPF90	20	80	19	70	100	6.5	90	M5	φ90	M6	36	40.5	47	5	3	177.5	3	25	165.5	130	90	90	6	22.5
	ZPF120	25	110	22	110	130	8.5	145	M8	φ120	M10	48.5	54	59.5	8	4	222	5	40	207	160.8	120	120	8	28

此部分尺寸非定值，根据匹配马达调整

订货信息

ZPF90 — 5 — V1
ZPF90直齿转角减速机 减速比 电机尺寸代码
参考第89页

PF 直齿	行星减速机
ZPF 直齿转角	
PNF 斜齿	
ZPNF 斜齿转角	
PWE 盘面	

技术参数

规格			ZPF42	ZPF60	ZPF90	ZPF120
	级数	比数				
额定扭矩 (Nm)	单级 L1	3	--	22	96	155
		4	13	34	122	216
		5	15	35	122	223
		7	12	27	95	164
		10	9	16	56	90
	双级 L2	12	--	28	96	206
		15	--	28	96	155
		16	13	35	122	230
		20	15	35	122	230
		25	15	37	122	237
		28	13	35	122	230
		30	--	25	96	164
		35	15	35	122	237
		40	13	35	122	230
		50	15	37	122	237
		70	12	30	95	174
		100	9	16	56	90
最大输出扭矩(Nm)			2倍额定扭矩输出			
满载效率(%)			L1≥96% L2≥92%			
平均使用寿命(h)			20000			
工作温度(℃)			-20℃ ~ +80℃			
防护等级			IP65			
安装方向			任意方向			
质量(kg)		L1	0.50	1.80	5.1	10.6
		L2	0.60	2.10	6.1	12.7

规格			ZPF42	ZPF60	ZPF90	ZPF120
	级数	比数				
转动惯量 (kg. cm ²)	单级 L1	3	--	0.28	1.55	7.3
		4	0.03	0.27	1.5	7
		5	0.03	0.27	1.49	6.97
		7	0.025	0.25	1.24	6.26
		10	0.022	0.25	1.24	6.24
	双级 L2	12	--	0.27	1.33	6.92
		15	--	0.26	1.31	6.9
		16	0.03	0.27	1.3	6.74
		20	0.03	0.27	1.28	6.67
		25	0.03	0.27	1.28	6.67
		28	0.03	0.27	1.27	6.66
		30	--	0.25	1.27	6.66
		35	0.025	0.25	1.27	6.65
		40	0.025	0.27	1.27	6.65
		50	0.022	0.22	1.1	6.3
		70	0.022	0.22	1.1	6.3
		100	0.022	0.22	1.1	6.3
最大输入转速(rpm)			10000	8000	6000	4800
额定输入转速(rpm)			4500	4000	3500	3000
最大容许径向力(N)			165	320	680	1730
最大容许轴向力(N)			135	260	620	1270
抗扭刚性(Nm/arcmin)			0.65	2	6.2	11.1
噪音值(dB)			≤60	≤60	≤60	≤65
回程间隙(arcmin)	L1	≤8	≤8	≤8	≤8	
	L2	≤12	≤12	≤12	≤12	

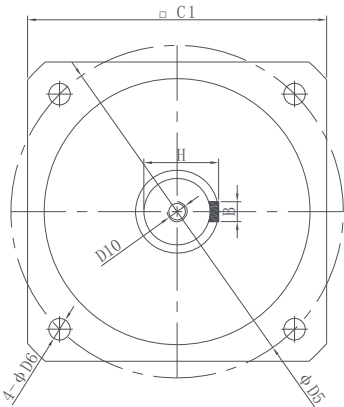


特点

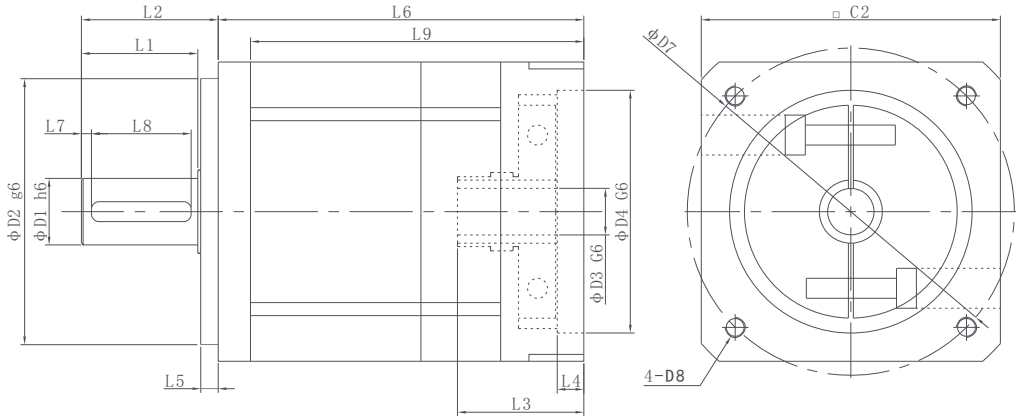
- ◆ 法兰型
- ◆ 斜齿减速机
- ◆ 低背隙
- ◆ 高输出扭矩
- ◆ 马达轻松配
- ◆ 法兰尺寸: □60-□120
- ◆ 工作温度: -25~90℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH

机械尺寸(单位mm)

输出端



输入端



级数	规格	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	C1	C2	B	H
单级 L1	PNF60	16	50	14	50	70	5.5	70	M4	M5	29.5	37	37.5	4	7	80	3	20	72	60	60	5	18
	PNF90	22	80	19	70	100	6.5	90	M5	M8	37.5	48	44.5	5	10	100	3	25	92	90	90	6	24.5
	PNF120	32	110	22	110	130	8.5	145	M8	M12	51	63	59	7	12	120	5	40	110	120	120	10	35
双级 L2	PNF60	16	50	14	50	70	5.5	70	M4	M5	29.5	37	37.5	4	7	105.5	3	20	97.5	60	60	5	18
	PNF90	22	80	19	70	100	6.5	90	M5	M8	37.5	48	44.5	5	10	134.5	3	25	126.5	90	90	6	24.5
	PNF120	32	110	22	110	130	8.5	145	M8	M12	51	63	59	7	12	156.5	5	40	146.5	120	120	10	35

此部分尺寸非定值，根据匹配马达调整

订货信息

PNF90

—

5

—

V1

PNF90斜齿减速机

减速比

电机尺寸代码
参考第89页

PF
直齿

ZPF
直齿转角

PNF
斜齿

ZPNF
斜齿转角

PWE
盘面

行星减速机

技术参数

规格			PNF60	PNF90	PNF120
	级数	比数			
额定扭矩 (Nm)	单级 L1	3	53	130	208
		4	52	140	290
		5	57	150	310
		7	47	135	285
		10	38	98	225
	双级 L2	12	52	130	208
		15	53	135	250
		16	52	140	290
		20	52	140	290
		25	57	150	310
		28	52	140	290
		30	53	130	225
		35	52	140	295
		40	47	130	285
		50	57	150	310
		70	47	135	285
		100	38	98	225
最大输出扭矩(Nm)			2倍额定扭矩输出		
满载效率(%)			L1≥97% L2≥94%		
平均使用寿命(h)			20000		
工作温度(℃)			-10℃ ~ +90℃		
防护等级			IP65		
安装方向			任意方向		
质量(kg)		L1	1. 30	3. 7	7. 8
		L2	1. 48	4. 1	9. 4

规格			PNF60	PNF90	PNF120
	级数	比数			
(kg·cm ²)	单级 L1	3	0.21	0.82	2.75
		4	0.16	0.58	2.2
		5	0.15	0.55	2.11
		7	0.14	0.52	2.08
		10	0.14	0.51	1.99
	双级 L2	12	0.15	0.58	2.1
		15	0.15	0.39	0.56
		16	0.14	0.36	0.52
		20	0.15	0.39	0.56
		25	0.03	0.39	0.56
		28	0.03	0.39	0.56
		30	0.03	0.37	0.54
		35	0.03	0.37	0.54
		40	0.03	0.37	0.54
		50	0.03	0.36	0.51
		70	0.03	0.36	0.51
		100	0.03	0.36	0.51
最大输入转速(rpm)			8000	6000	6000
额定输入转速(rpm)			4000	3000	3000
最大容许径向力(N)			1530	2480	3640
最大容许轴向力(N)			620	1550	2850
抗扭刚性(Nm/arcmin)			6	13	24
噪音值(dB)			≤60	≤60	≤65
回程间隙(arcmin)		L1	≤5	≤5	≤5
		L2	≤7	≤7	≤7

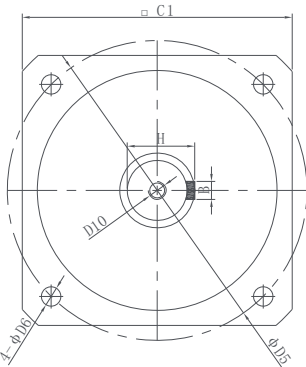


特点

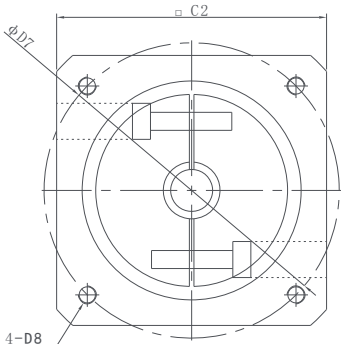
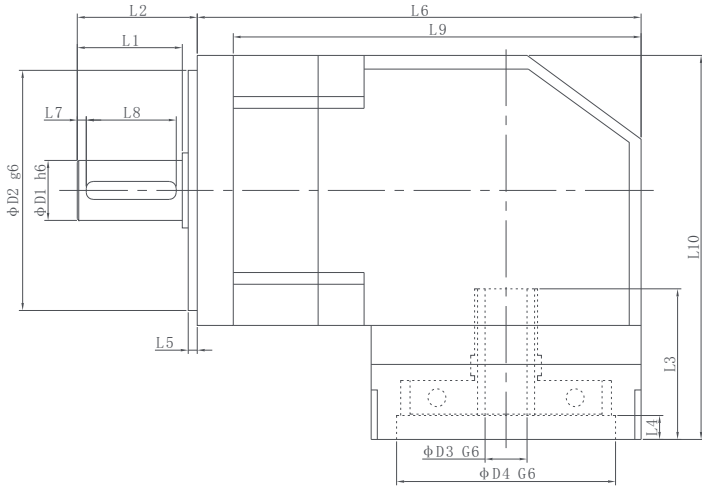
- ◆ 转角法兰型
- ◆ 斜齿减速机
- ◆ 低背隙
- ◆ 高输出扭矩
- ◆ 马达轻松配
- ◆ 法兰尺寸: □60-□120
- ◆ 工作温度: -25~90℃
- ◆ 湿度范围: 20%RH-90%RH

机械尺寸(单位mm)

输出端



输入端



级数	规格	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	C1	C2	B	H
单级 L1	ZPNF60	16	50	14	50	70	5.5	70	M4	M5	29.5	37	31.4	4	7	113	3	20	105	100.5	60	60	5	18
	ZPNF90	22	80	19	70	100	6.5	90	M5	M8	37.5	48	47	5	10	150	3	25	142	130	90	90	6	24.5
	ZPNF120	32	110	22	110	130	8.5	145	M8	M12	51	63	59.5	8	12	187	5	40	177	160.8	120	120	10	35
双级 L2	ZPNF60	16	50	14	50	70	5.5	70	M4	M5	29.5	37	31.4	4	7	138.5	3	20	130.5	100.5	60	60	5	18
	ZPNF90	22	80	19	70	100	6.5	90	M5	M8	37.5	48	47	5	10	184.5	3	25	176.5	130	90	90	6	24.5
	ZPNF120	32	110	22	110	130	8.5	145	M8	M12	51	63	59.5	8	12	223.5	5	40	213.5	160.8	120	120	10	35

此部分尺寸非定值，根据匹配马达调整

订货信息

ZPNF90 - 5 - V1
ZPNF90斜齿转角减速机 减速比 电机尺寸代码
参考第89页

PF直齿

ZPF直齿转角

PNF斜齿

ZPNF斜齿转角

PWE盘面

行星减速机

技术参数

规格			ZPNF60	ZPNF90	ZPNF120
	级数	比数			
额定扭矩 (Nm)	单级 L1	3	53	130	208
		4	52	140	290
		5	57	150	310
		7	47	135	285
		10	38	98	225
	双级 L2	12	52	130	208
		15	53	135	250
		16	52	140	290
		20	52	140	290
		25	57	150	310
		28	52	140	290
		30	53	130	225
		35	52	140	295
		40	47	130	285
		50	57	150	310
		70	47	135	285
		100	38	98	225
最大输出扭矩(Nm)			2倍额定扭矩输出		
满载效率(%)			L1≥97% L2≥94%		
平均使用寿命(h)			20000		
工作温度(℃)			-10℃~+90℃		
防护等级			IP65		
安装方向			任意方向		
质量(kg)		L1	1.80	4.5	8.8
		L2	1.98	4.9	10.4

规格			ZPNF60	ZPNF90	ZPNF120
	级数	比数			
转动惯量 (kg·cm ²)	单级 L1	3	0.21	0.82	2.75
		4	0.16	0.58	2.2
		5	0.15	0.55	2.11
		7	0.14	0.52	2.08
		10	0.14	0.51	1.99
	双级 L2	12	0.15	0.58	2.1
		15	0.15	0.39	0.56
		16	0.14	0.36	0.52
		20	0.15	0.39	0.56
		25	0.03	0.39	0.56
		28	0.03	0.39	0.56
		30	0.03	0.37	0.54
		35	0.03	0.37	0.54
		40	0.03	0.37	0.54
		50	0.03	0.36	0.51
		70	0.03	0.36	0.51
		100	0.03	0.36	0.51
最大输入转速(rpm)			8000	6000	6000
额定输入转速(rpm)			4000	3000	3000
最大容许径向力(N)			1530	2480	3640
最大容许轴向力(N)			620	1550	2850
抗扭刚性(Nm/arcmin)			6	13	24
噪音值(dB)			≤60	≤60	≤65
回程间隙(arcmin)		L1	≤5	≤5	≤5
		L2	≤7	≤7	≤7

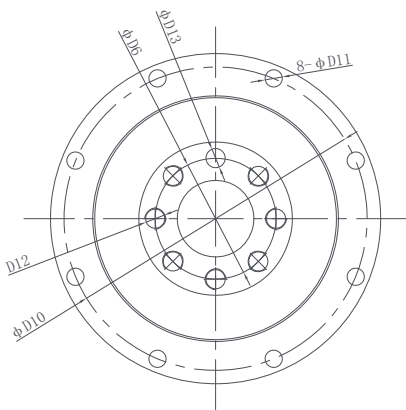


特点

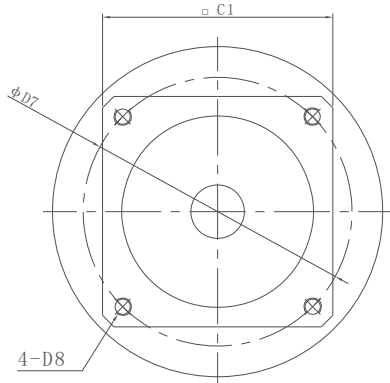
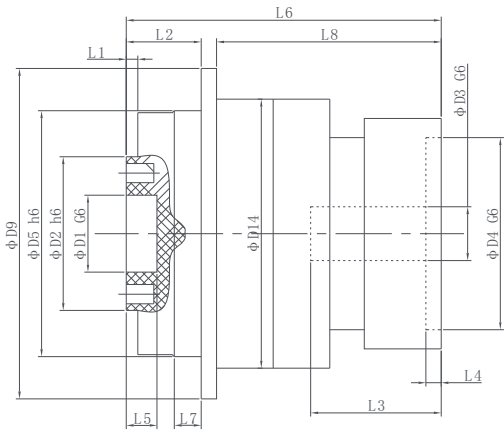
- ◆ 盘面输出型
- ◆ 斜齿减速机
- ◆ 低背隙
- ◆ 高输出扭矩
- ◆ 马达轻松配
- ◆ 盘面尺寸: $\phi 40\sim\phi 80$
- ◆ 工作温度: $-25\sim90^{\circ}\text{C}$
- ◆ 湿度范围: 20%RH~90%RH

机械尺寸(单位mm)

输出端



输入端



级数	规格	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	C1
单级	PWE60	20	40	14	50	64	31.5	70	M4	86	79	4.5	7-M5	5	70	3	19.5	34	4	8	82	7	58.5	60
	PWE90	31.5	63	19	70	90	50	90	M5	118	109	5.5	7-M6	6	95	6	30	44.5	5	12	105.5	10	68.5	90
	PWE120	40	80	22	110	110	63	145	M8	145	135	5.5	11-M6	6	120	6	29	59	7	13	125	9	88	120
双级	PWE60	20	40	14	50	64	31.5	70	M4	86	79	4.5	7-M5	5	70	3	19.5	34	4	8	108.5	7	85	60
	PWE90	31.5	63	19	70	90	50	90	M5	118	109	5.5	7-M6	6	95	6	30	44.5	5	12	140	10	103	90
	PWE120	40	80	22	110	110	63	145	M8	145	135	5.5	11-M6	6	120	6	29	59	7	13	163.5	9	126.5	120

此部分尺寸非定值，根据匹配马达调整

订货信息

PWE90 — 5 — V1
PWE90盘面输出减速机 减速比 电机尺寸代码
参考第89页

技术参数

规格			PWE60	PWE90	PWE120
	级数	比数			
额定扭矩 (Nm)	单级 L1	3	35	95	148
		4	40	110	210
		5	40	110	210
		7	40	90	200
		10	18	60	120
	双级 L2	12	35	95	148
		15	40	110	210
		16	40	110	210
		20	40	110	210
		25	40	110	210
		28	40	110	210
		30	35	95	148
		35	40	110	210
		40	40	110	210
		50	40	110	210
		70	40	90	200
		100	35	60	120
最大输出扭矩(Nm)			2倍额定扭矩输出		
满载效率(%)			L1≥95% L2≥90%		
平均使用寿命(h)			20000		
工作温度(℃)			-10℃~+90℃		
防护等级			IP65		
安装方向			任意方向		
质量(kg)		L1	1.3	3.2	5.8
		L2	1.5	4.1	7.6

规格			PWE60	PWE90	PWE120
	级数	比数			
转动惯量 (kg·cm ²)	单级 L1	3	0.11	0.40	1.65
		4	0.13	0.51	2.87
		5	0.13	0.47	2.71
		7	0.13	0.45	2.62
		10	0.03	0.44	2.57
	双级 L2	12	0.03	0.40	1.65
		15	0.03	0.40	1.22
		16	0.03	0.23	1.22
		20	0.03	0.23	0.47
		25	0.03	0.23	0.47
		28	0.03	0.23	0.47
		30	0.03	0.23	0.47
		35	0.03	0.23	0.47
		40	0.03	0.23	0.47
		50	0.03	0.20	0.44
		70	0.03	0.20	0.44
		100	0.03	0.20	0.44
最大输入转速(rpm)			8000	6000	6000
额定输入转速(rpm)			4000	3000	3000
最大容许径向力(N)			680	1750	3100
最大容许轴向力(N)			340	875	1250
抗扭刚性(Nm/arcmin)			13	31	82
噪音值(dB)			≤60	≤60	≤65
回程间隙(arcmin)	L1	≤5	≤5	≤5	
	L2	≤7	≤7	≤7	

- 保持转矩

步进电动机上电后定子锁住转子的力矩

- CW、CCW

表示电动机的运转方向。CW：由输出轴侧观看呈顺时针方向（正转）、CCW：逆时针方向（反转）

- 再生

电动机受外力转动的状态或是受外力转动而发电的情形

- 角度精度

一般是以电动机转动的角度与理论值之间的差异为精度，依据基准的决定方式，表现方法各异。步进电动机的角度精度一般是以静止角度差决定

- 角度传动差

一般而言，加上减速机构使用时，由输入脉冲数所计算的输出轴的理论上应运转的角度与实际上运转角度的差称为角度传动差。使用于表示减速机构的精度

- 惯性负载

是指物体欲保持目前运动状态时的保持力大小。任何物体均具有惯性惯量。惯性负载大时，加减速时就必须要有较大的转矩。此转矩的大小与从惯性负载的大小与转速及加速时间求得的加速度大小成正比例

- 步距角

步进电机固有的最小机械角度，一般为 1.8° ， 0.9° ， 1.2° ， 0.72° 等，与驱动器无关

- 共振

在特定的速度领域内，振动较大的现象。电动机及机构的固有振动数与工作时的振动是发生的原因。2相步进电机在0.5-1转/秒时有极大的共振领域

- 静止角度差

指的是电动机在理论上和实际上停止位置的差距。此差距所代表的是将转子的任意停止位置作为出发点，以每1步距进行测定，共测量360°时的（+）最大值及（-）最大值之间的宽幅。步进电动机在无负载状态时，将保持3分（0.05°）以内的角度精度。此一些小的角度差的原因主要来自转子与定子的机械精度以及定子线圈上些小的电阻的不同所造成

- 绝缘等级B

步进电机内部额定最高工作温度为 130°C ，马达表面温度小于 100°C 时，马达性能和寿命不受影响

- 失步

步进电机虽能与脉冲同步旋转，但可能因急剧的速度变化或过负载无法与脉冲同步，此种无法与脉冲同步的状态称为失步。经过正确的选用且正常驱动的电动机不会突然失步，可认为与伺服电机发生过载相同

- 双绞线

一种信号线用于防干扰。相反方向并流相同电流，使环境入侵的干扰相抵消，因此有不易受干扰的效果

- 细分

这是利用控制流入电机线圈的电流，将步距角细分化，实现高分辨率的技术步距角是非常小的，所以不会因步进驱动产生振动，实现低振动、低噪音

- 齿隙

为减速机或连轴器上的间隙。齿隙角度的范围是无法控制的，愈小愈容易执行高精度控制。减速机齿隙一般为0.15-1

- 脉冲输入方式

以脉冲指令方式控制CW、CCW的运转方向。有单脉冲和双脉冲输入方式。单脉冲输入方式是依据脉冲信号与运转方向信号产生的方式。双脉冲输入方式是在CW方向输入CW脉冲，在CCW方向输入CCW脉冲的方式

- 下降

将负载从上向下带动的工作称为下降运行。对电动机而言，因为会受重力而产生被带动的情形，所以若使用伺服电动机时将会产生发电功能，可能造成驱动器损坏，所以必须加装再生装置。步进电机因与脉冲同步转动，所以下降时也可执行速度控制

- 励磁原点

指励磁程序处于初始的状态。2相步进电机每转动 7.2° ，便得到初始状态

- 励磁程序

步进电机是按照决定的组合与顺序让电流流入电动机线圈产生旋转的。电流流入电动机线圈的顺序称为励磁程序。

- 惯量比

负载转动惯量和电机转子惯量的比数，选型时要求此比数不超过10:1，负载惯量较大时，可通过减速机构降低负载转动惯量，如3:1的减速机构，可将负载惯量降低为原来的 $1/9$

SINCE 1977



东莞爱维运动控制技术有限公司

地址：广东省东莞市高埗镇颐龙西路廉商财富大厦A508

电话：0769-82660631

网址：<http://www.aiweimotion.com>



常州爱维电子控制技术有限公司

地址：常州市武进区武宜南路377号创新产业园11栋西北三楼

电话：0519-83385120

网址：<http://www.aiweimotion.com>



Ever Elettronica srl

address: via del Commercio 2/4 26900 Lodi (LO) Italia

Tel: +39 0371 412318

website: <http://www.everelettronica.it>