

**Lynuc**



# D1E/D2E系列

全数字式交流伺服系统

All Digital AC Servo systems

性能优越

高性能多核DSP

速度环响应频率达3.1Hz

电流环刷新周期快至

5个陷波滤波器

支持编码器分辨率最高达

自适应陷波滤波器

振动抑制功能

支持全闭环控制

STO安全功能

自动整定功能

iWatch+调试软件

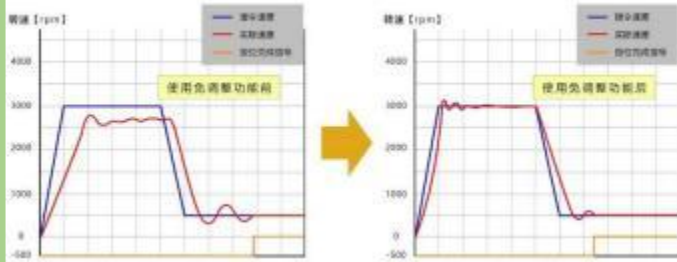
丰富的通信接口

功能丰富

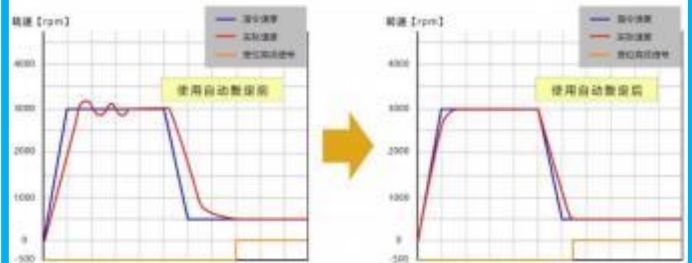
## 产品特性 Features

### 免调整功能

- 使用免调整功能，一键自动调谐，实现快速稳定运行。
- 无需精通伺服调试原理，调试更简单。
- 即使运行过程中负载发生变化，设备也能稳定运行。



### 自整定功能



- 基于伺服自动整定的算法，实时自动识别负载惯量变化，自动调整增益参数，自动设定振动抑制和陷波频率。
- 通过的参数的自动整定，大幅缩短调试周期，提高系统响应性能，提升设备生产效率。

### 速度响应大幅提升

基于更高的硬件性能和控制算法的优化

- DE 系列产品速度响应频率提至 3.1KHz。
- 大幅提升产品响应性能。

### 支持多种编码器

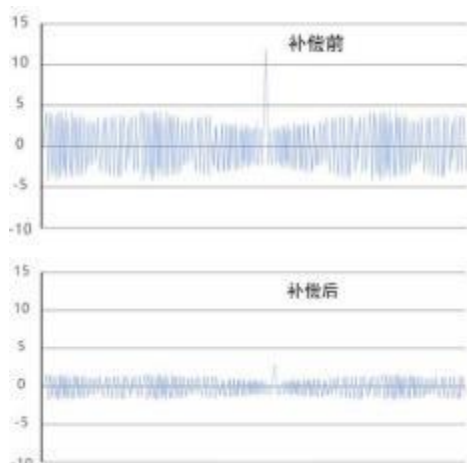


- 支持多种类型的编码器。
- DE系列产品最高支持 24bit 的高分辨率编码器。
- 编码器单圈解析度达 16777216 p/r。
- 编码器分辨率更高，解析精度更高，定位更精准。

### 摩擦力补偿和背隙补偿

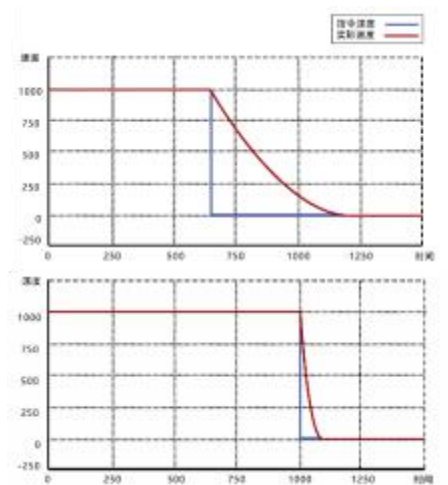
开启补偿功能

- 有效降低换向偏差，提高加工精度。
- 提高低速运行时的稳定性。



### 动态制动功能

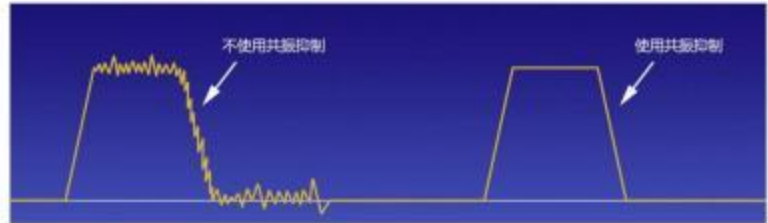
动态制动是在紧急情况下将电极三相短路，以最快的速度停止，从而保护人身和设备的安全。



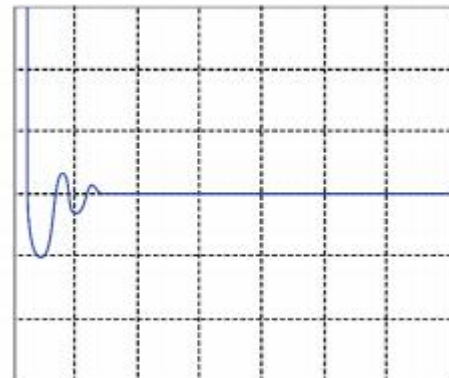
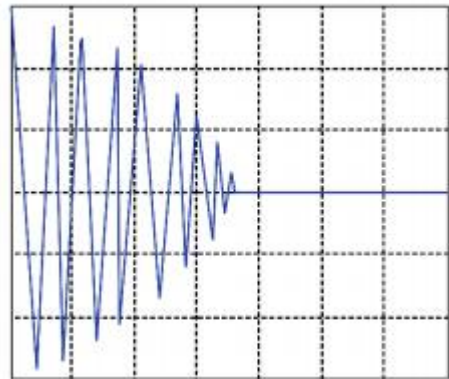
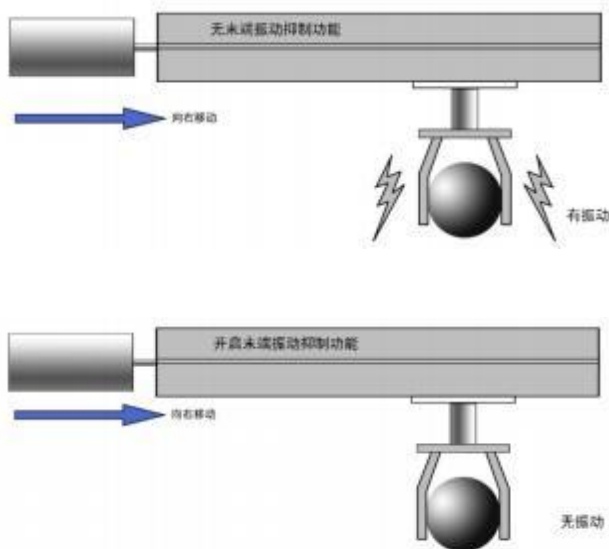
## 产品特性 Features

### 振动抑制功能

- 内置 5 个陷波滤波器，有效抑制机械共振。
- 抑制 500Hz 以上的高频振动。

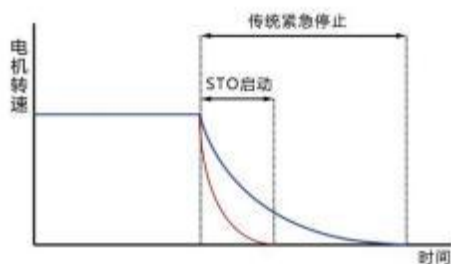


- 强化末端振动抑制功能，有效抑制机械末端振动。
- 抑制 0.5-300Hz 的低频振动。

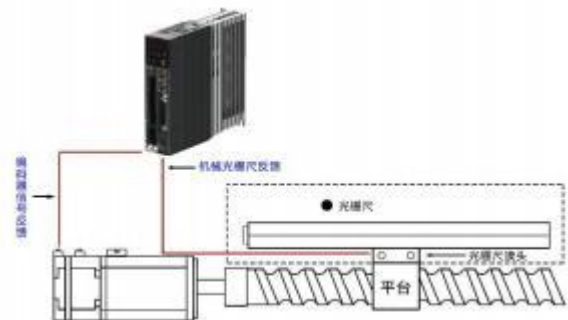


### 安全停止功能 (STO)

支持 STO (Safe Torque Off) 功能。  
保证在启动 STO 功能后，即使伺服系统在不断电的情况下快速停止，保证人身和设备的安全。



### 高性能全闭环控制



全闭环控制可外接光栅尺或编码器，通过读取终端的位置反馈信号，实现高精度的位置控制。

## 产品特性 Features

### 支持多种通信接口，实现高速高精控制

支持通信接口：

- Mini-USB 通讯接口，上位机调试方便快捷。
- RS485 通用总线，使用 Modbus 标准通讯协议。
- CANopen 总线，数据传输速率达 1Mbps。
- MECHATROLINK-II 总线，数据传输速率达 10Mbps。
- MECHATROLINK-III 总线，数据传输速率达 100Mbps。
- EtherCAT 总线，数据传输速率达 100Mbps。



基于 EtherCAT 通讯方式，DE 系列产品拥有最快达 125us 的同步周期，满足高速高精控制的要求。

### 驱动电机范围广

支持多种类型的电机

- 支持旋转电机，直线电机，DD 马达等
- 支持多种电机反馈类型：光电编码器，磁性编码器，光栅等
- 支持 Biss-C 通信协议的编码器
- 便捷的适配界面，用户可以自由匹配非标电机



伺服分度盘



旋转伺服电机



DD 马达



直线伺服电机

# 产品特性 Features

## 高效便捷的调试软件

- 通过 iWatch+上位机软件，可以实现：参数管理，状态监控，采样跟踪，辅助调试等多种实用功能。
- 友好的用户界面，便于快速上手。



参数管理

名称	单位	最大值	输入值
速度反馈增益	-	0.000	0.0000
速度反馈积分时间	-	0.000	0.0000
速度反馈微分时间	-	0.000	0.0000
速度反馈滤波时间	-	0.000	0.0000
速度反馈增益	-	0.000	0.0000
速度反馈积分时间	-	0.000	0.0000
速度反馈微分时间	-	0.000	0.0000
速度反馈滤波时间	-	0.000	0.0000
速度反馈增益	-	0.000	0.0000
速度反馈积分时间	-	0.000	0.0000
速度反馈微分时间	-	0.000	0.0000
速度反馈滤波时间	-	0.000	0.0000

辅助调试

FF level adjustment: 00050.0 (0-2000)

FD level adjustment: 00040.0 (0-2000)

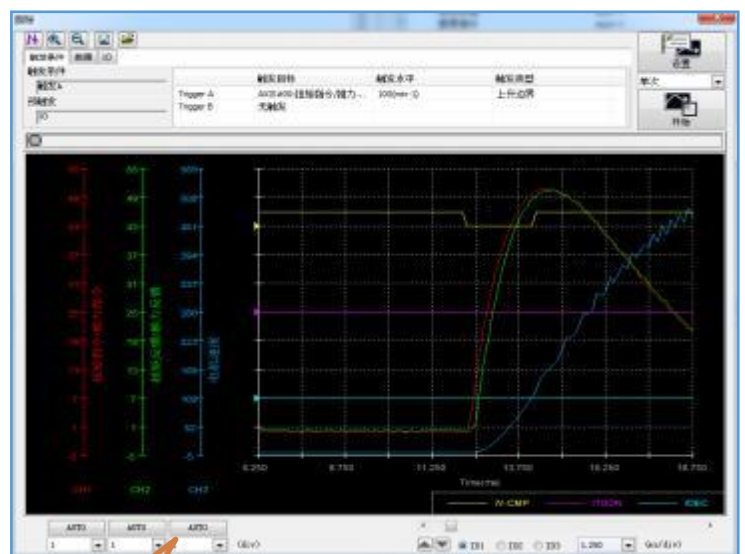
自动设置: 1 Step, 2 Step

启动控制: 启动

状态监测

名称	数值
<input checked="" type="checkbox"/> 主回路	1
<input checked="" type="checkbox"/> 有效增益	1
<input checked="" type="checkbox"/> 编码器准备好	0
<input checked="" type="checkbox"/> 电机通电请求	0
<input checked="" type="checkbox"/> 动态制动	1
<input checked="" type="checkbox"/> 旋转方向	0
<input checked="" type="checkbox"/> 模式切换	0
<input checked="" type="checkbox"/> 速度指令输入中	0
<input checked="" type="checkbox"/> 扭矩指令输入中	0
<input checked="" type="checkbox"/> 位置指令输入中	0
<input checked="" type="checkbox"/> 位置指令方向	0
<input checked="" type="checkbox"/> 脉冲清除信号	0
<input checked="" type="checkbox"/> 电源接通中	1
<input checked="" type="checkbox"/> 防冲击继电器	1
<input checked="" type="checkbox"/> 再生状态	0

状态监控



数据采样

# 目 录

## CONTENTS

---

DE 系伺服驱动器型号说明 DE Series Servopacks for Model Designations	..... 1
伺服驱动器规格 Specifications for Servopacks	..... 4
伺服驱动器外形尺寸 External Dimensions for Servopacks	..... 8
M 系列伺服电机型号说明 M Series Servomotors for Model Designations	.....11

型号说明 / Model Designation

D1E		K		-		2		03		00		
D1E 系列 单轴伺服驱动器 D1E Series Single Axis Servopack						额定 输入电压 Rated Input Voltage		连续输出电流 Continuous Output Current		接口类型 Interface Type		
驱动器轴数 Axis Number		额定输入电压 Power Supply Voltage		连续输出电流 Continuous Output Current				接口类型 Interface Type				
D1E 单轴 Single Axis	2	220VAC	03	3A	00 脉冲序列 Pulse train reference							
			06	6A								
			08	8A								
			10	10A								
			12	12A								
			16	16A								
			25	25A								
	4	380VAC	03	3A		\ EtherCAT 总线 EtherCAT Communications						
			06	6A								
			10	10A								
			15	15A								
			21	21A								
			28	28A								
			40	40A								

## 型号说明 / Model Designation

**D2E**

D2E 系列  
双轴伺服驱动器  
D2E Series  
Double Axis Servopack

**K**

-

**2**

额定  
输入电压  
Rated  
Input Voltage

**03**

连续输出电流  
Continuous  
Output Current

**00**

接口类型  
Interface  
Type

驱动器轴数  
Axis Number

额定输入电压  
Power Supply Voltage

连续输出电流  
Continuous Output Current

接口类型  
Interface Type

D2E	双轴 Double Axis
-----	-------------------

2	220VAC
4	380VAC

03	3 A
06	6 A
08	8 A
10	10 A
03	3 A
06	6A

00	脉冲序列 Pulse train reference
\	EtherCAT 总线 EtherCAT Communications

## 额定值 / Ratings

### ◆D1E 机型 220VAC

型号 Model		D1E-K2 03□□	D1E-K2 06□□	D1E-K2 08□□	D1E-K2 10□□	D1E-K2 12□□	D1E-K2 16□□	D1E-K2 25□□	
连续输出电流 [Arms] Continuous Output Current		3	6	8	10	12	16	25	
最大瞬时输出电流 [Arms] Instantaneous Max. Output Current		10	13	17	21	23	50	63	
主电源 Main Circuit	输入电源要求 Power Supply	单相 AC220 V		三相 AC220 V, -15% to +10%,50 Hz / 60 Hz					
	输入电流[Arms] Input Current	1.9	3.9	5.4	6.3	7.6	10.1	15.7	
输入控制电源要求 Control Power Supply		单相 AC220 V , -15% to +10%,50 Hz / 60 Hz							
输入电源容量[kVA] Power Supply Capacity*		1.3	1.7	2.4	2.8	3.4	4.0	5.9	
再生电阻 Regenerative Resistor	内置再生电阻 Built-In Regenerative Resistor	阻值[Q] Resistance	—	40	40	40	40	32	32
		功率[W] Capacity	—	80	80	80	80	150	150
	允许外置电阻 最小阻值[Q] Minimum Allowable External Resistance	30	15	12	12	12	12	10	
过压类别 Overvoltage Category		III							

### ◆D1E 机型 380VAC

型号 Model		D1E-K4 03□□	D1E-K4 06□□	D1E-K4 10□□	D1E-K4 15□□	D1E-K4 21□□	D1E-K4 28□□	D1E-K4 40□□	
连续输出电流 [Arms] Continuous Output Current		3	6	10	15	21	28	40	
最大瞬时输出电流 [Arms] Instantaneous Max. Output Current		8.5	14	25	45	50	63	100	
主电源 Main Circuit	输入电源要求 Power Supply	三相 AC380 V, -15% to +10%,50 Hz / 60 Hz							
	输入电流[Arms] Input Current	3.0	5.9	9.7	15.5	18.7	24.8	36.0	
输入控制电源要求 Control Power Supply		DC24V , -10% to +10% 20W					单相 AC380 V , -15% to +10%,50 Hz / 60 Hz		
输入电源容量[kVA] Power Supply Capacity*		2.0	3.9	7.8	12.4	14.8	19.8	28.8	
再生电阻 Regenerative Resistor	内置再生电阻 Built-In Regenerative Resistor	阻值[Q] Resistance	40	40	40	32	32	无	无
		功率[W] Capacity	80	80	80	150	150	无	无
	允许外置电阻 最小阻值[Q] Minimum Allowable External Resistance	30	30	30	20	20	15	10	
过压类别 Overvoltage Category		III							

## 额定值 / Ratings

### ◆ D2E 机型

型号 Model		D2E-K2 03□□	D2E-K2 06□□	D2E-K2 08□□	D2E-K2 10□□	D2E-K4 03□□	D2E-K4 06□□
连续输出电流 [Arms] Continuous Output Current		3	6	8	10	3	6
最大瞬时输出电流 [Arms] Instantaneous Max. Output Current		10	13	17	21	8	14
主电源 Main Circuit	输入电源要求 Power Supply	三相 AC220 V -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz				三相 AC380 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60	
	输入电流[Arms] Input Current	5.1	10.3	14.3	16.8	4.7	8.5
输入控制电源要求 Control Power Supply		单相 AC220 V -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz				DC24V, -10% to +10% 20W	
输入电源容量[kVA] Power Supply Capacity*		2.1	4.2	5.8	6.8	3.9	7.2
再生电阻 Regenerative Resistor	内置再生电阻 Built-In Regenerative Resistor	阻值[Q] Resistance	40	40	40	40	40
		功率[W] Capacity	80	80	80	80	80
	允许外置电阻最小阻值[Q] Minimum Allowable External Resistance	15	15	15	15	30	30
过压类别 Overvoltage Category		III					

## 规格 / Specifications

项目 Items	规格 Specification
控制模式 Control Method	IGBT 脉宽调制控制 正弦波电流驱动 IGBT-based PWM control, sine wave current drive
编码器反馈 Feedback	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 串行数据编码器：23 位或 24 位(单圈或多圈)</li> <li>• Serial encoder : 23 bits or 24 bits (incremental encoder/absolute encoder)</li> <li>• 2500 线标准型或省线式</li> <li>• 2500P/R Standard or Wire-saving</li> </ul>
环境温度 Surrounding Air Temperature	0 ~ +50 °C
保管温度 Storage Temperature	-20 ~ +85 °C
环境湿度 Surrounding Air Humidity	最大 95%相对湿度(非结冰或冷凝) 95% relative humidity max. (With no freezing or condensation)

使用条件 Operating Conditions	保管湿度 Storage Humidity	最大 95%相对湿度(非结冰或冷凝) 95% relative humidity max. (With no freezing or condensation)
	抗振动强度 Vibration Resistance	4.9 m/s <sup>2</sup>
	抗冲击强度 Shock Resistance	19.6 m/s <sup>2</sup>
	防护等级 Protection Class	IP20
	污染等级 Pollution Degree	2 • 无腐蚀性、可燃性气体 Must be no corrosive or flammable gases. • 无水、油或化学试剂飞溅 Must be no exposure to water, oil, or chemicals. • 无灰尘、盐分或金属粉末 Must be no dust, salts, or iron dust.
	海拔 Altitude	1000 米以下 1000 m or less
其他 Others	不要将伺服驱动器应用于以下场合： Do not use SERVOPACKs in the following locations： 诸如静电场噪声、强电磁/磁场、放射场 Locations subject to static electricity noise, strong electromagnetic / magnetic fields, radioactivity	
适用标准 Applicable Standards		EN 50178, EN 61800-5-1, EN55011 group 1 class A, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61800-3, IEC 61508-1 to 4, IEC 61800-5-2, IEC 62061 and IEC 61326-3-1
安装方式 Mounting		标准基座安装型 Standard: Base-mounted
性能 Performance	速度控制范围 Speed Control Range	1:5000 (速度控制范围的下限是额定负载时平稳运行无爬行) 1:5000 (The lower limit of the speed control range must be lower than the point at which the rated torque does not cause the servomotor to stop. )
	速度波动率 Coefficient of Speed Fluctuation	最大为额定转速的万分之一(在负载 0% 到 100% 波动时) ±0.01% of rated speed max. (for a load fluctuation of 0% to 100%)
		额定转速下, 速度无影响(在电压±10% 波动时) 0% of rated speed max. (for a voltage fluctuation of ±10%)
		最大为额定转速的千分之一(温度在 25°C 时上下波动±25°C) ±0.1% of rated speed max. (for a temperature fluctuation of 25°C±25°C)
	扭矩控制精度(可重复) Torque Control Tolerance (Repeatability)	1%
软启动时间设定 Soft Start Time Setting	0~10 秒(可分别设定加速和减速) 0 to 10 s (can be set individually for acceleration and deceleration.)	
显示或指示 Displays / Indicators		主电源指示灯及 5 位 7 段数码管 CHARGE indicator and five-digit seven-segment display
面板操作 Panel Operator		5 只微动按键 Five push switches

## 规格 / Specifications

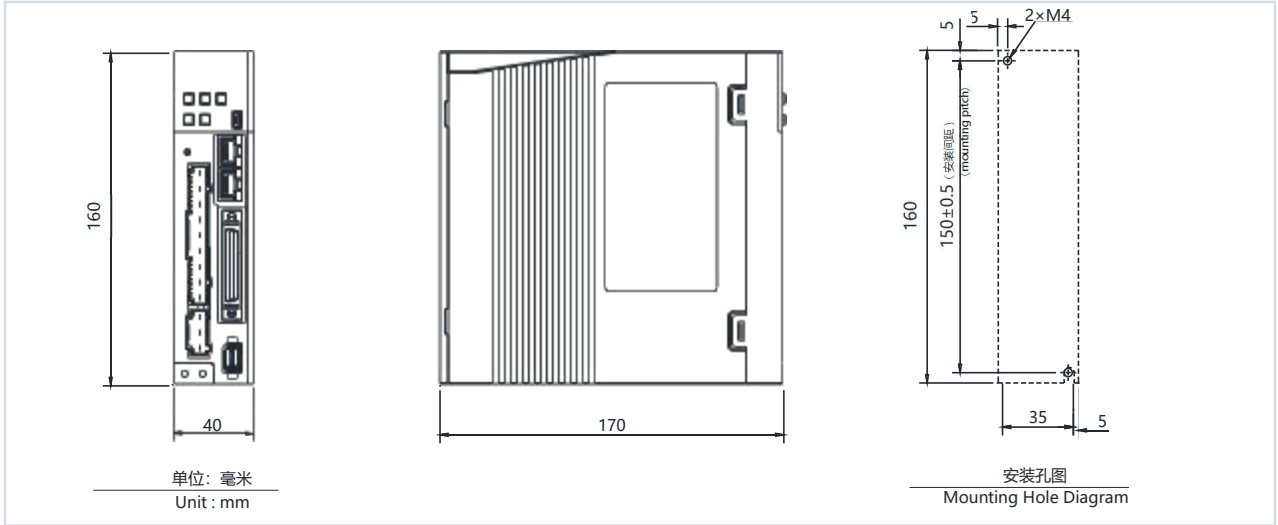
项目 Items		规格 Specification
输入输出信号 I/O Signal	编码器分频脉冲输出 Encoder Output Pulses	A相、B相、C相：线性驱动输出； Phase A, phase B, phase C : line driver output; 支持任意分频。 Number of divided output pulses: Any setting is allowed.
	顺控输入信号 Sequence Input	可分配的输入信号 Input Signals That Can Be Allocated
	顺控输出信号 Sequence Output	可分配的输出信号 Output Signals That Can Be Allocated
通讯 Communications	RS-485 通讯 RS-485 Communications	通讯标准 Communications Standard
		1:N通讯 1:N Commu`ications
		轴地址设定 Axis Address Setting

# 规格 / Specifications

项目 Items			规格 Specification		
通讯 Communications	CAN 通讯 CAN Communications	通讯标准 Communications Standard	CANOpen ( DS301+DS402 )		
		1:N通讯 1:N Communications	最大支持 127 个站点 N=127 max. available		
		轴地址设定 Axis Address Setting	通过参数设定 Set with parameters		
控制 Control	位置控制 Position Control	前馈补偿 Feedforward Compensation	0 to 100%		
		定位完成宽度设定 Positioning Completed Width Setting	0 至 1,073,741,824 参考单位 0 to 1,073,741,824 reference units		
		输入信号 Input Signals	指令脉冲 Reference pulses	指令脉冲形态 Reference Pulse Form	从以下种类选择其一： 符号+脉冲序列、CW+CCW 脉冲序列、 90°相位差二相脉冲 (A 相+B 相) One of the following is selected: Sign + pulse train、CW + CCW pulse train、 or two-phase pulse train with 90°phase differential
				输入形态 Input Form	线性驱动或集电极开路 Line driver or open collector
		输入信号 Input Signals	指令脉冲 Reference pulses	最大输入频率 Maximum Input Frequency	<ul style="list-style-type: none"> <li>线性驱动 Line driver 符号+脉冲序列或 CW+CCW 脉冲序列： 500kpps Sign + pulse train or CW + CCW pulse train : 500kpps 90°相位差二相脉冲 (A 相+B 相) : 500kpps Two-phase pulse train with 90°phase differential : 500kpps</li> <li>集电极开路 Open Collector 符号+脉冲序列或 CW+CCW 脉冲序列： 200kpps Sign + pulse train or CW + CCW pulse train : 200kpps 90°相位差二相脉冲 (A 相+B 相) : 200kpps Two-phase pulse train with 90°phase differential : 200kpps</li> </ul>
				软启动时间设定 Soft Start Time Setting	0 至 10 秒 (可分别设定加速及减速) 0 to 10 s (can be set individually for acceleration and deceleration.)
	速度控制 Speed Control	输入信号 Input Signals	指令电压 Reference Voltage	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大输入电压： ±10V (正电压对应正转) Max. input voltage : ±10 V (forward speed reference with positive reference)</li> <li>150(r/min)/V(默认出厂值); 输入增益可设定。 150(r/min)/V (default setting) ; Input gain setting can be changed.</li> </ul>	
			输入阻抗 Input Impedance	约 20 千欧 Approx. 20 KΩ	
			电气时间常数 Circuit Time Constant	47 微秒 47μs	
		内部设定 速度控制 Internal Set Speed Control	旋转方向选择 Rotation Direction Selection	通过 P 动作信号 With Proportional Control signal	
	速度选择 Speed Selection		通过正转侧扭矩限制 (/P-CL) 及反转侧扭矩限制 (/N-CL) 选择速度 1 至 3, 当两个信号都为 OFF 时间伺服电机停止或切换到另一种控制方式。 With forward/reverse external torque limit signal (speed 1 to 3 selection). Servomotor stops or another control method is used when both are OFF.		
	扭矩控制 Torque Control	输入信号 Input Signals	指令电压 Reference Voltage	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大输入电压： ±10V (正电压对应正扭矩) Maximum input voltage: ±10 V (forward torque output for positive reference).</li> <li>3.3 VDC 对应额定扭矩(默认出厂值); 输入增益可设定。 3.3 VDC at rated torque (default setting); Input gain setting can be changed.</li> </ul>	
输入阻抗 Input Impedance			约 20 千欧 Approx. 20 KΩ		
电气时间常数 Circuit Time Constant			47 微秒 47μs		
再生处理 Regenerative Processing	内置再生电阻器或外置再生电阻器 (选配件) Built-in or external regenerative resistors ( options )				
超程防止功能 Overtravelling (OT) Prevention	P-OT、N-OT 输入动作时的动态制动器 (DB) 停止、减速停止或自由运行停 Dynamic brake stop at P-OT or N-OT, deceleration to a stop, or free run to a stop				
保护功能 Protective Functions	过电流、过电压、欠电压、过载、再生异常等。 Overcurrent, Overvoltage, low voltage, overload, regeneration error , etc.				
辅助功能 Utility Functions	增益调整、报警记录、点动运行等 Gain adjustment, alarm history, JOG operation, etc.				

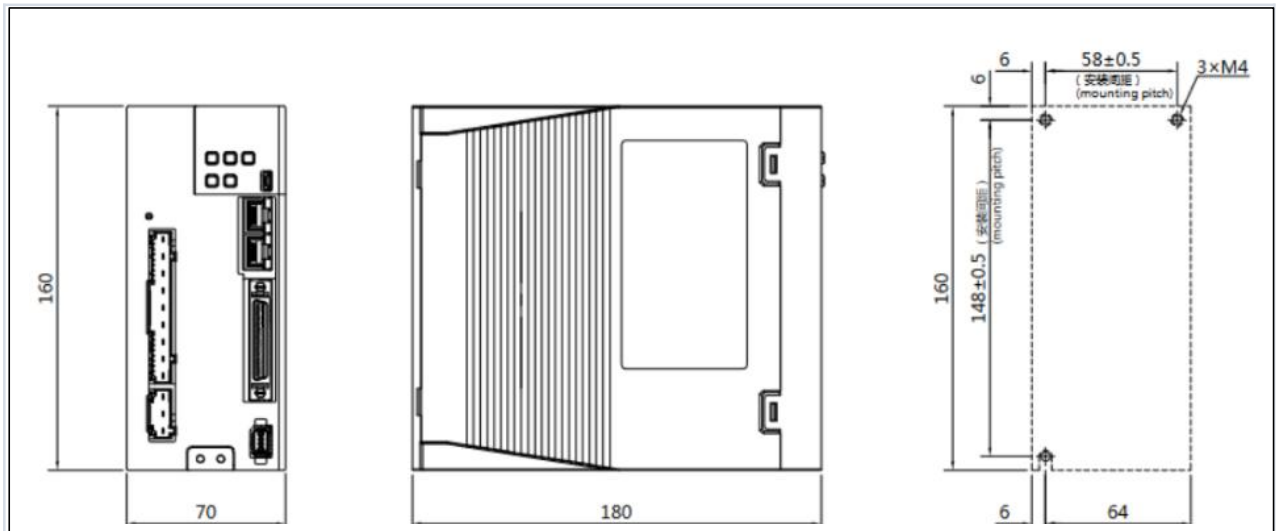
## 外形尺寸 / External Dimensions

### ◆ D1E-K203□□



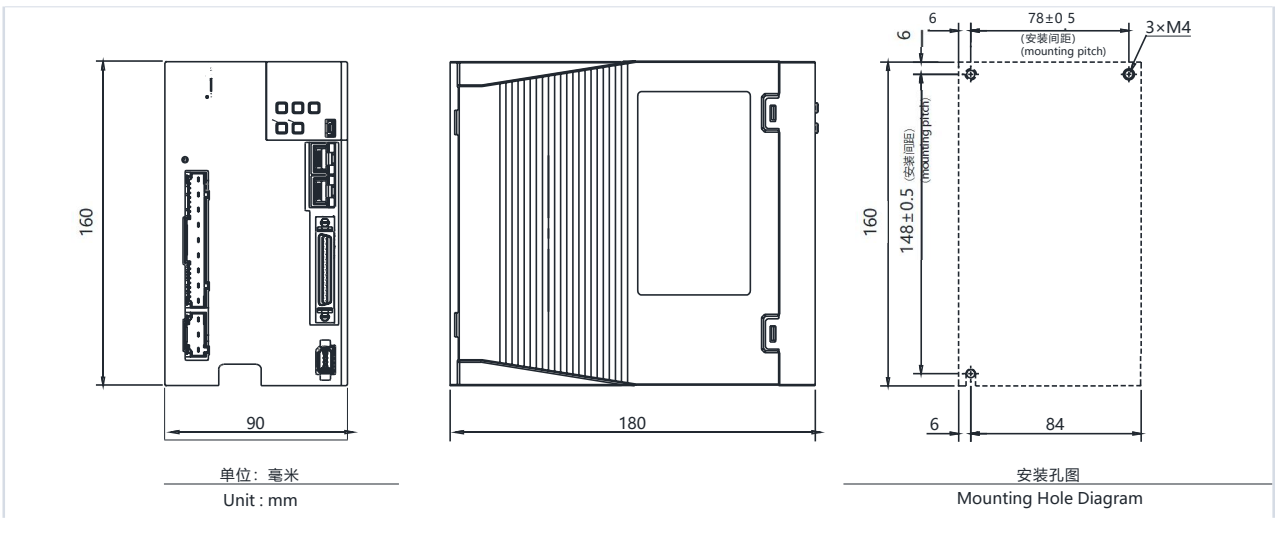
### ◆ D1E-K206□□

### D1E-K403□□



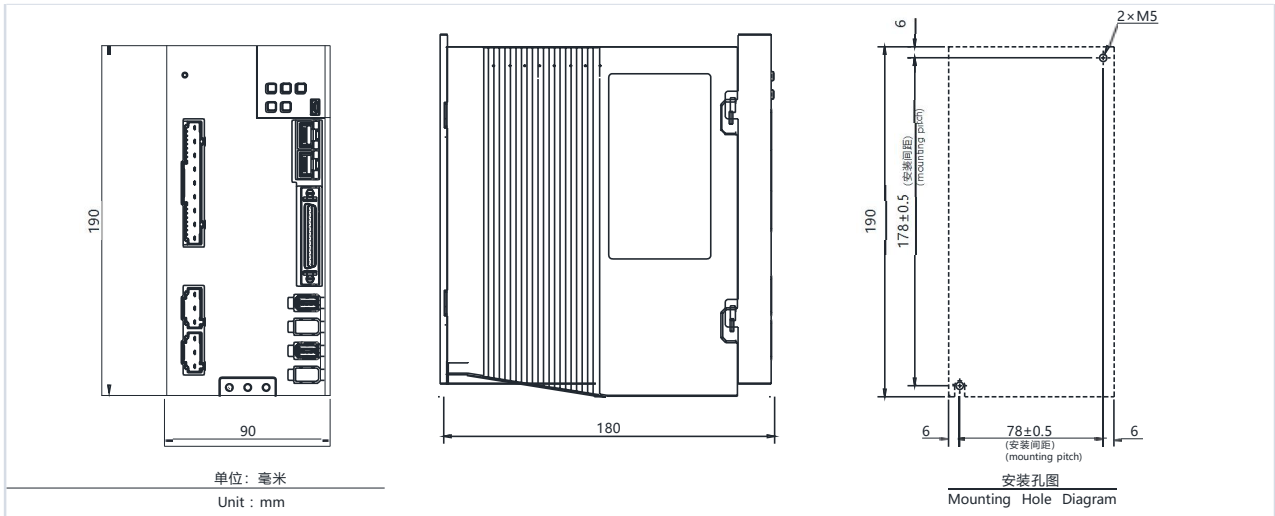
### ◆ D1E-K208/10/12□□

### D1E-K406□□

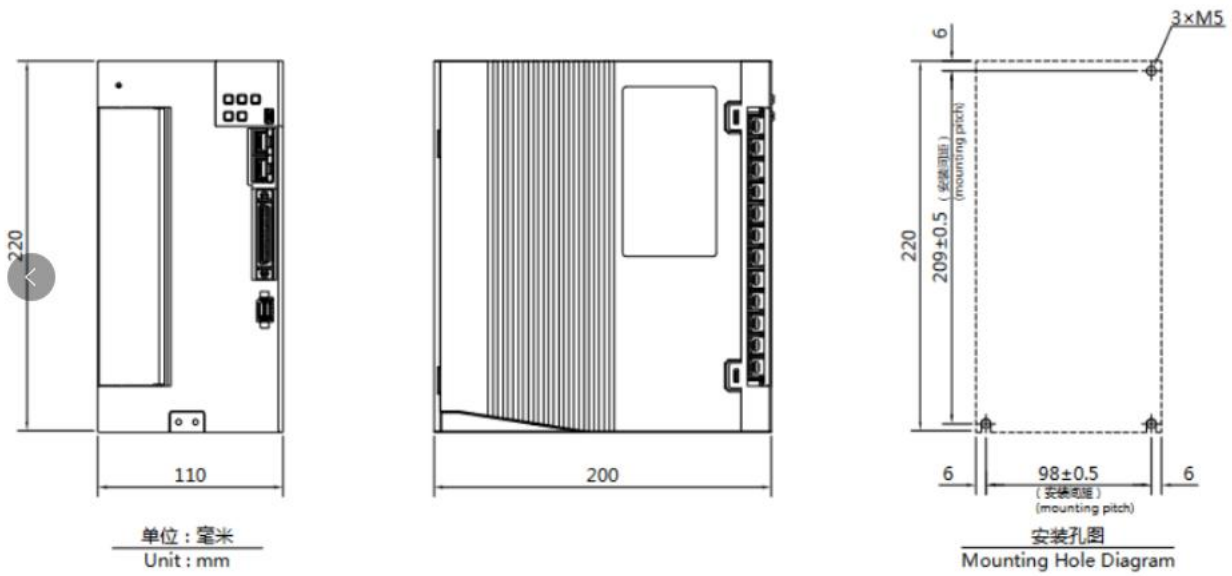


## 外形尺寸 / External Dimensions

### ◆ D2E-K203/06/08/10□□ D2E-K403/06□□

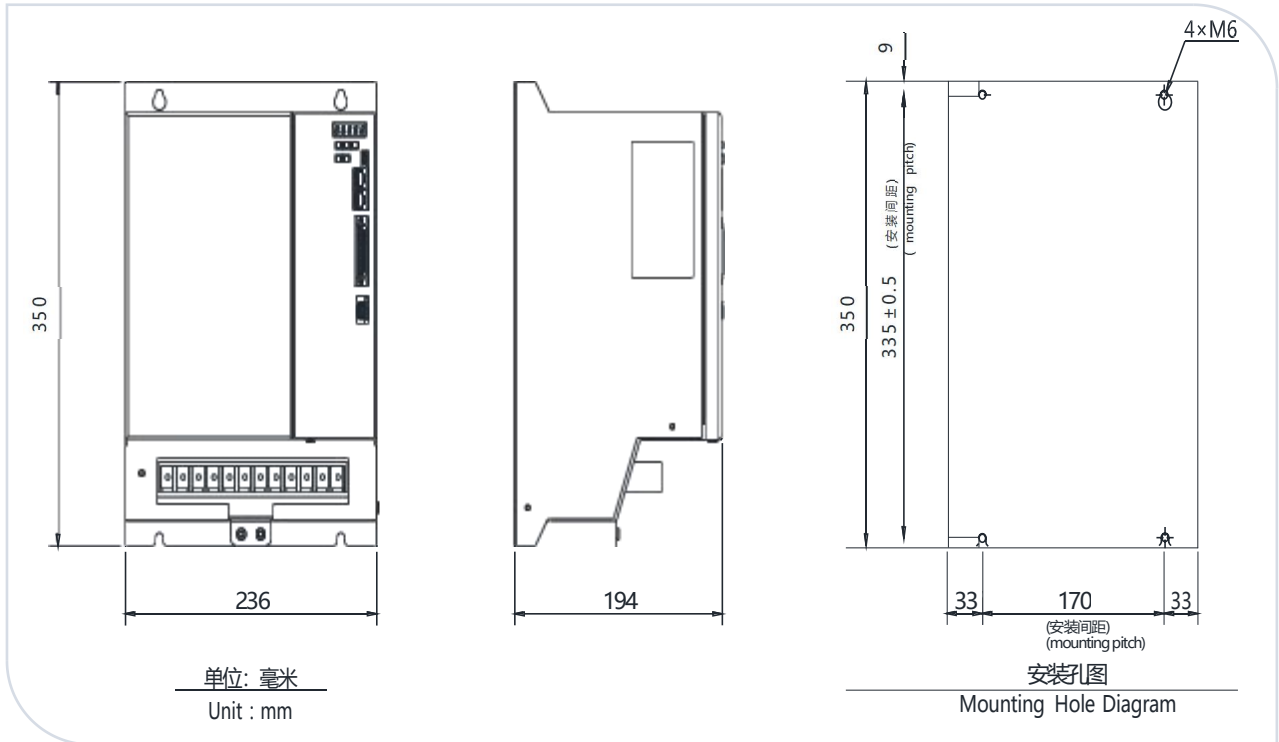


### ◆ D1E-K216/25□□ D1E-K415/21□□

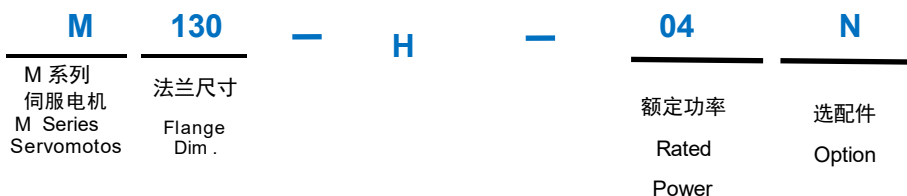


外形尺寸 / External Dimensions

◆ D1E-K428/40□□



型号说明 / Model Designation



M 系列伺服电机  
M Series Servomotos

M 系列	M 系列伺服电机 M Series Servomoto
------	--------------------------------

法兰尺寸  
Flange Dim .

060	60mm
080	80mm
130	130mm
180	180mm

额定功率  
Rated

04	400W
075	750W
085	850W
13	1.3KW
18	1.8KW
29	2.9KW
44	4.4KW
55	5.5KW
75	7.5KW

选配件  
Option.

N	不带刹车
B	带刹车

\*电机默认带键槽，不带键槽电机可定制

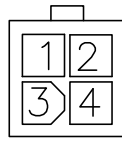
220V 低压系列伺服电机 / 220V Low voltage series servo motor

电机型号 Model	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	最高转速 Max Speed	额定电流 Rated Current	额定功率 Rated Power	适配驱动器 Driver Type
M060H04□	1.27 Nm	3000 rpm	6000 rpm	2.5 A	400 W	D1E-K206□□
M080H075□	2.39 Nm	3000 rpm	5000 rpm	4A	750 W	D1E-K208□□
M130H085□	5.39 Nm	1500 rpm	3000 rpm	6.9 A	850 W	D1E-K210□□
M130H13□	8.34 Nm	1500 rpm	3000 rpm	10.7 A	1.3 Kw	D1E-K212□□

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	400
额定电压	UR	V	220
额定扭矩	TR	N.M	1.27
额定转速	NR	R.P.M	3000
额定电流	IR	A	2.5
最大转矩	Tmax	N.M	3.81
最大电流	I <sub>max</sub>	A	7.5
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	6000
转矩常数	KT	N.M/A	0.551
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	0.56
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	33.3
线-线电阻	Ra	Ω	6.8
线-线电感	La	mH	14.93
重量	W	Kg	1.2
制动器电压	-	V	-
制动器转矩	-	N.M	-
制动器功率	-	W	-

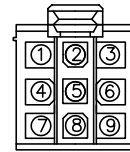
技术要求:  
1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖  
2. 出线长度为230±50mm

动力线连接器简图

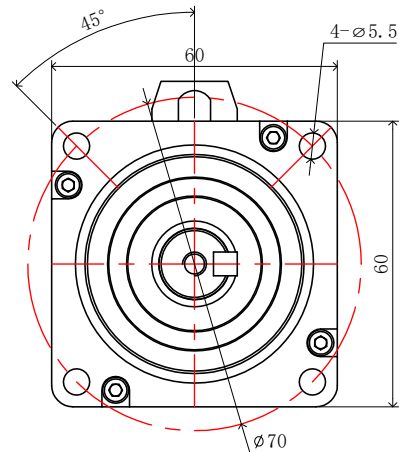
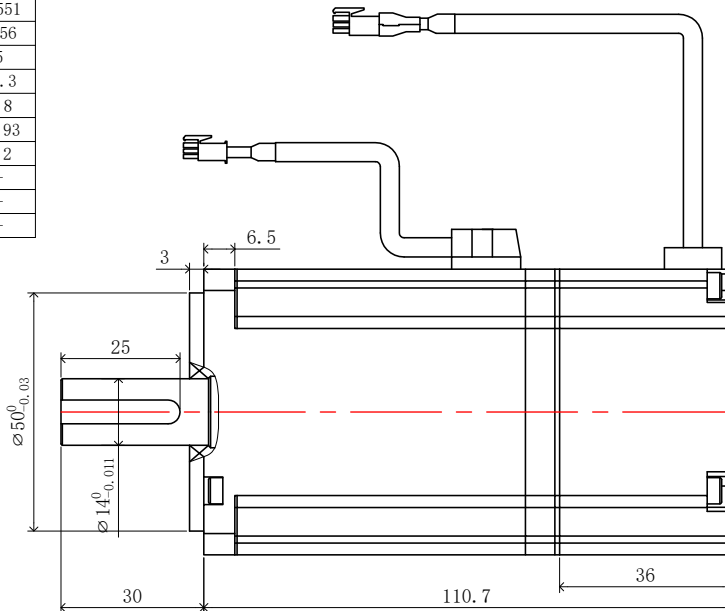
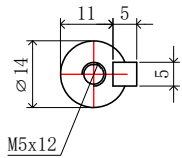


针号	信号	线色
1	U	红
2	V	白
3	W	黑
4	PE	绿

编码器连接器简图



针号	定义	线色
1	+5V	红
2	GND	黑
3	VB+	褐
4	VB-	褐黑
5	SD+	蓝
6	SD-	蓝黑
7	-	-
8	-	-
9	FG+ (CASE GND)	屏蔽网+(灰)



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm							材质	
型号	M060-400W		版本VA	图幅A4							标准无注明公差	
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.											0-6	±0.1
											6-30	±0.2
											30-120	±0.3
											120-400	±0.5
400-1000	±0.8											
版本	设变单号	签名	年/月/日				核定					
							审查					
							校对					
							制图	KEVIN	2023-08-28			

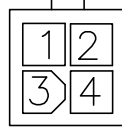
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	400
额定电压	UR	V	220
额定扭矩	TR	N.M	1.27
额定转速	NR	R.P.M	3000
额定电流	IR	A	2.5
最大转矩	Tmax	N.M	3.81
最大电流	I <sub>max</sub>	A	7.5
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	6000
转矩常数	KT	N.M/A	0.551
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	0.56
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	33.3
线-线电阻	R <sub>a</sub>	Ω	6.8
线-线电感	L <sub>a</sub>	mH	14.93
重量	W	Kg	1.52
制动器电压	-	V	DC24V
制动器转矩	-	N.M	1.5N
制动器功率	-	W	8.5W

刹车线连接器简图



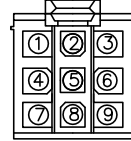
刹车线连接器定义		
针号	信号	参考线色
1	DC+24V	细白
2	0V	细白

动力线连接器简图



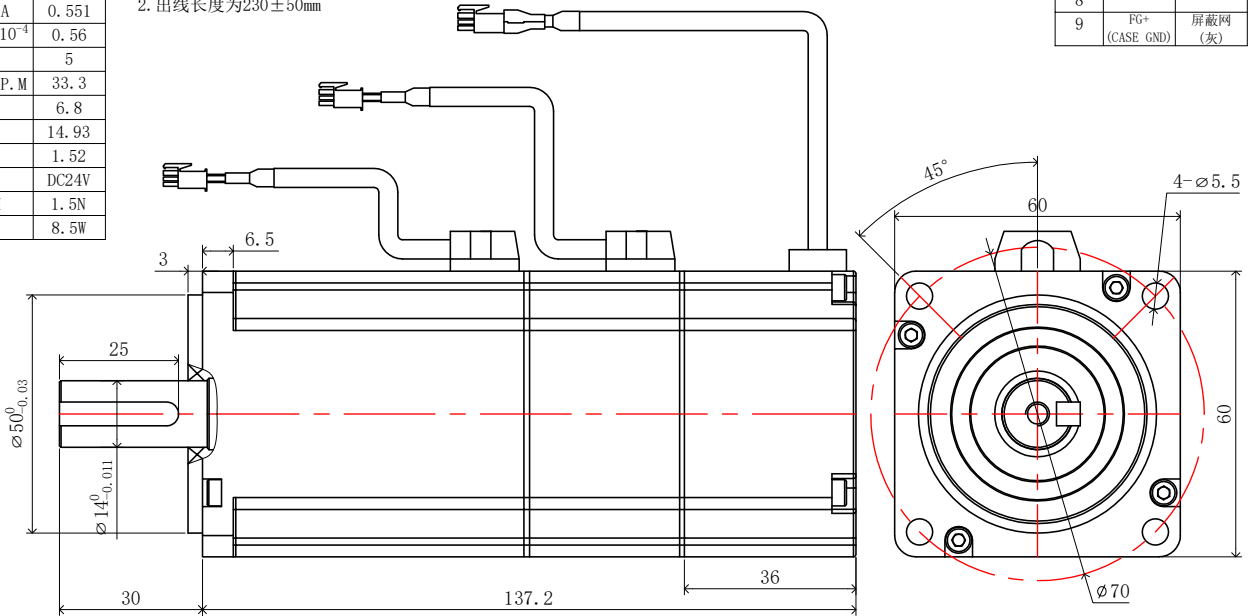
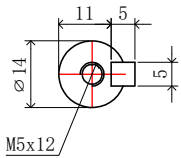
动力线连接器定义		
针号	信号	线色
1	U	红
2	V	白
3	W	黑
4	PE	绿

编码器连接器简图



编码器连接器定义		
针号	定义	线色
1	+5V	红
2	GND	黑
3	VB+	棕
4	VB-	白
5	SD+	蓝
6	SD-	黄
7	-	
8	-	
9	FG+ (CASE GND)	屏蔽网 (灰)

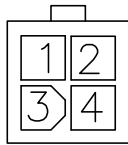
技术要求:  
1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖  
2. 出线长度为230±50mm



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					材质			
型号	M060-400W		版本VA	图幅A4					标准无注明公差			
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.									0-6	±0.1		
									核定		6-30	±0.2
									审查		30-120	±0.3
									制图	KEVIN	2023-08-28	120-400
								400-1000	±0.8			

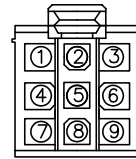
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	750
额定电压	UR	V	220
额定扭矩	TR	N.M	2.39
额定转速	NR	R. P. M	3000
额定电流	IR	A	4
最大转矩	Tmax	N.M	7.17
最大电流	I <sub>max</sub>	A	12
最高转速	N <sub>max</sub>	R. P. M	5000
转矩常数	KT	N. M/A	0.619
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	1.56
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R. P. M	37.4
线-线电阻	Ra	Ω	1.78
线-线电感	La	mH	7.3
重量	W	Kg	2.4
制动器电压	-	V	-
制动器转矩	-	N. M	-
制动器功率	-	W	-

动力线连接器简图



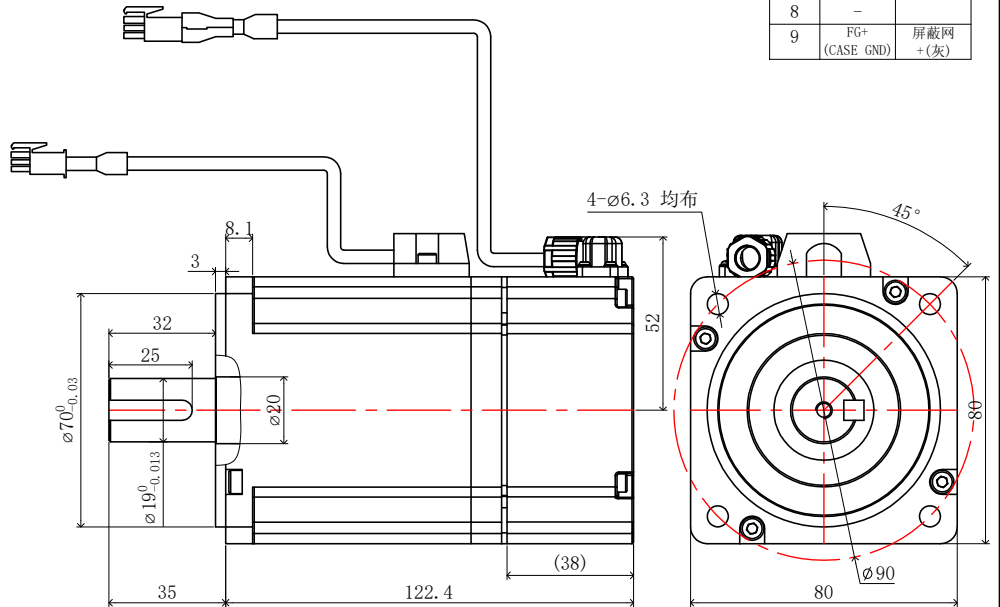
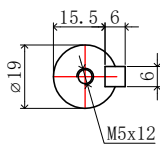
动力线连接器定义		
针号	信号	线色
1	U	红
2	V	白
3	W	黑
4	PE	绿

编码器连接器简图



编码器连接器定义		
针号	定义	线色
1	+5V	红
2	GND	黑
3	VB+	褐
4	VB-	褐黑
5	SD+	蓝
6	SD-	蓝黑
7	-	
8	-	
9	FG+ (CASE GND)	屏蔽网+(灰)

- 技术要求:
1. 不可用蛮力敲打轴头和保护盖
  2. 标准出线长度230±50mm, 具体出线长度参考生产任务单

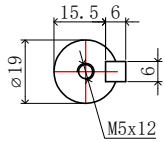


名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					材质
型号	M080-750W		版本VA	图幅A4					标准无注明公差 0-6 ±0.1 6-30 ±0.2 30-120 ±0.3 120-400 ±0.5 400-1000 ±0.8
上海铨钠克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.									
					版本	设变单号	签名	年/月/日	

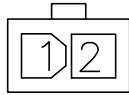
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	750
额定电压	UR	V	220
额定扭矩	TR	N.M	2.39
额定转速	NR	R.P.M	3000
额定电流	IR	A	4
最大转矩	Tmax	N.M	7.17
最大电流	I <sub>max</sub>	A	12
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	5000
转矩常数	KT	N.M/A	0.619
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	1.56
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	37.4
线-线电阻	R <sub>a</sub>	Ω	1.78
线-线电感	L <sub>a</sub>	mH	7.3
重量	W	Kg	2.4
制动器电压	-	V	DC24V
制动器转矩	-	N.M	3.5
制动器功率	-	W	13.5

技术要求:

1. 不可用蛮力敲打轴头和保护盖
2. 标准出线长度230±50mm, 具体出线长度参考生产任务单

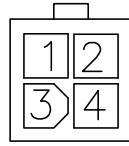


刹车线连接器简图



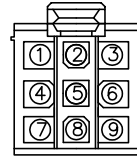
针号	信号	线色
1	DC+24V	细白
2	-	细白

动力线连接器简图

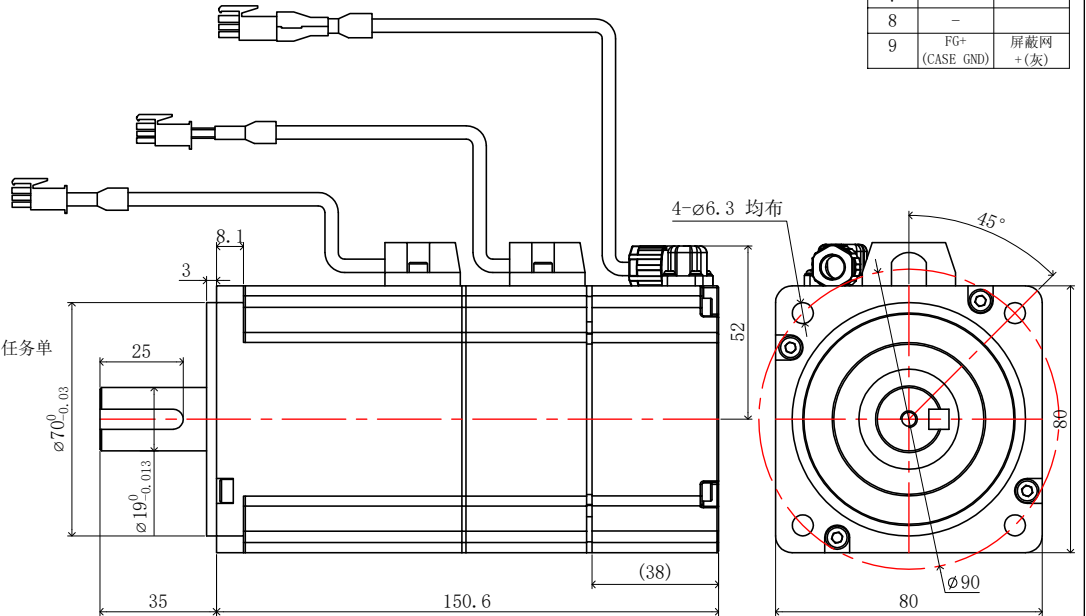


针号	信号	线色
1	U	红
2	V	白
3	W	黑
4	PE	绿

编码器连接器简图



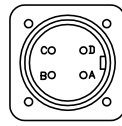
针号	定义	线色
1	+5V	红
2	GND	黑
3	VB+	褐
4	VB-	褐黑
5	SD+	蓝
6	SD-	蓝黑
7	-	
8	-	
9	FG+ (CASE GND)	屏蔽网 + (灰)



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					材质					
型号	M080-750W		版本VA	图幅A4					标准无注明公差					
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNUC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.									0-6	±0.1				
									核定		6-30	±0.2		
									审查		校对		30-120	±0.3
									制图	KEVIN	2022-12-30		120-400	±0.5
版本	设变单号	签名	年/月/日		签名	年/月/日		400-1000	±0.8					

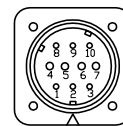
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	850
额定电压	UR	V	220
额定扭矩	TR	N.M	5.39
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	6.9
最大转矩	Tmax	N.M	14.2
最大电流	I <sub>max</sub>	A	17
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	0.89
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	13.95
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	53.8
线-线电阻	Ra	Ω	1.06
线-线电感	La	mH	8.1
重量	W	Kg	5.83
制动器电压	-	V	-
制动器转矩	-	N.M	-
制动器功率	-	W	-

动力线连接器简图



动力线连接器定义		
针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

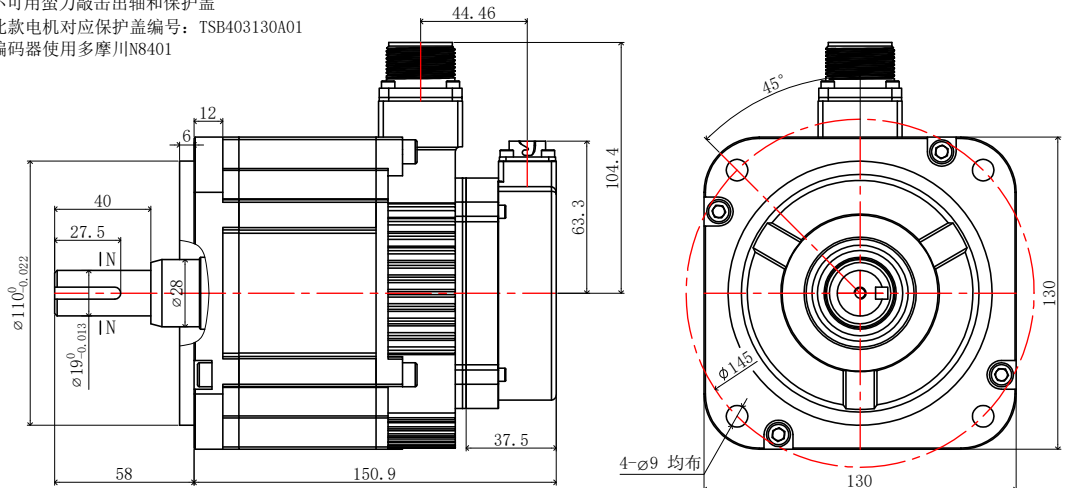
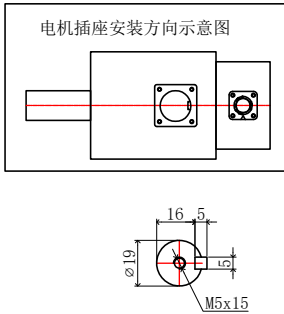
编码器连接器简图



编码器连接器定义		
针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	-
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	-
8	-	-
9	0V	黑
10	FG+ (CASE GND)	屏蔽线+(灰)

技术要求:

1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器使用多摩川N8401

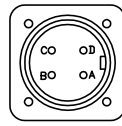


名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm							材质	
型号	M130-850W		版本VA	图幅A4							标准无注明公差	
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNUC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.											0-6	±0.1
											6-30	±0.2
											30-120	±0.3
											120-400	±0.5
版本	设变单号	签名	年/月/日								400-1000	±0.8



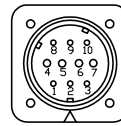
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	1300
额定电压	UR	V	220
额定扭矩	TR	N.M	8.34
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	10.7
最大转矩	Tmax	N.M	23.3
最大电流	I <sub>max</sub>	A	28
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	0.89
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	19.95
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	53.8
线-线电阻	Ra	Ω	0.62
线-线电感	La	mH	4.98
重量	W	Kg	7.25
制动器电压	-	V	-
制动器转矩	-	N.M	-
制动器功率	-	W	-

动力线连接器简图



动力线连接器定义		
针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

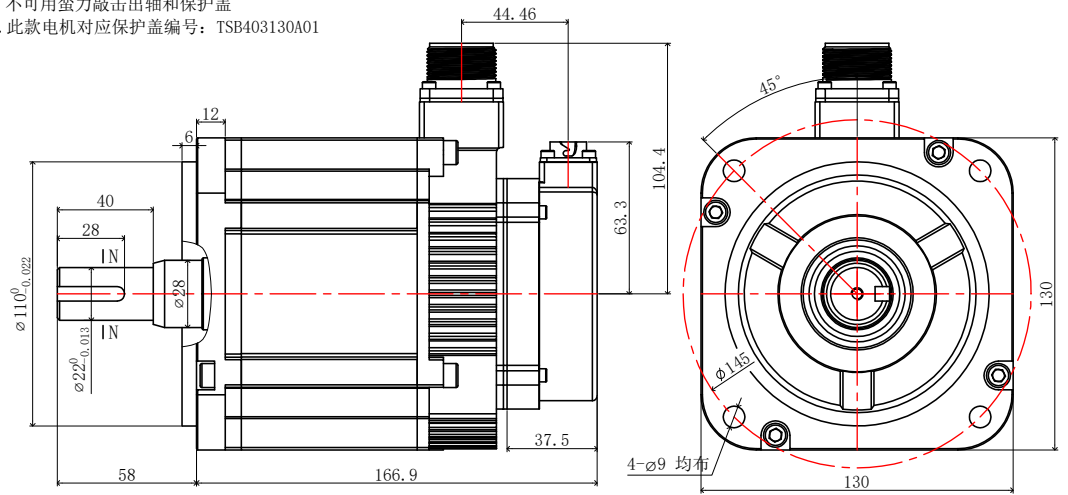
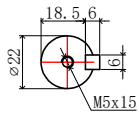
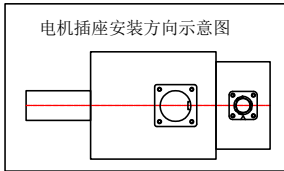
编码器连接器简图



编码器连接器定义		
针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	-
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	-
8	-	-
9	0V	黑
10	FG+ (CASE GND)	屏蔽线 +(灰)

技术要求:

1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01

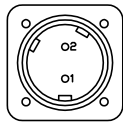


名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm							材质	
型号	M130-1.3KW		版本VA	图幅A4							标准无注明公差	
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNUC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.											0-6	±0.1
											6-30	±0.2
											30-120	±0.3
											120-400	±0.5
版本	设变单号	签名	年/月/日						制图	KEVIN 2023-03-17	400-1000	±0.8

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	1300
额定电压	UR	V	220
额定扭矩	TR	N.M	8.34
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	10.7
最大转矩	Tmax	N.M	23.3
最大电流	I <sub>max</sub>	A	28
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	0.89
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	22.1
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	53.8
线-线电阻	Ra	Ω	0.62
线-线电感	La	mH	4.98
重量	W	Kg	9.24
制动器电压	-	V	DC24V
制动器转矩	-	N.M	19.6
制动器功率	-	W	19.5

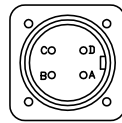
刹车线连接器简图



刹车线连接器定义

针号	信号	线色
1	DC24V+	细白
2	-	细白

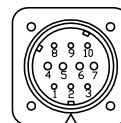
动力线连接器简图



动力线连接器定义

针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

编码器连接器简图

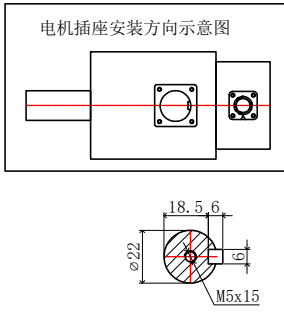
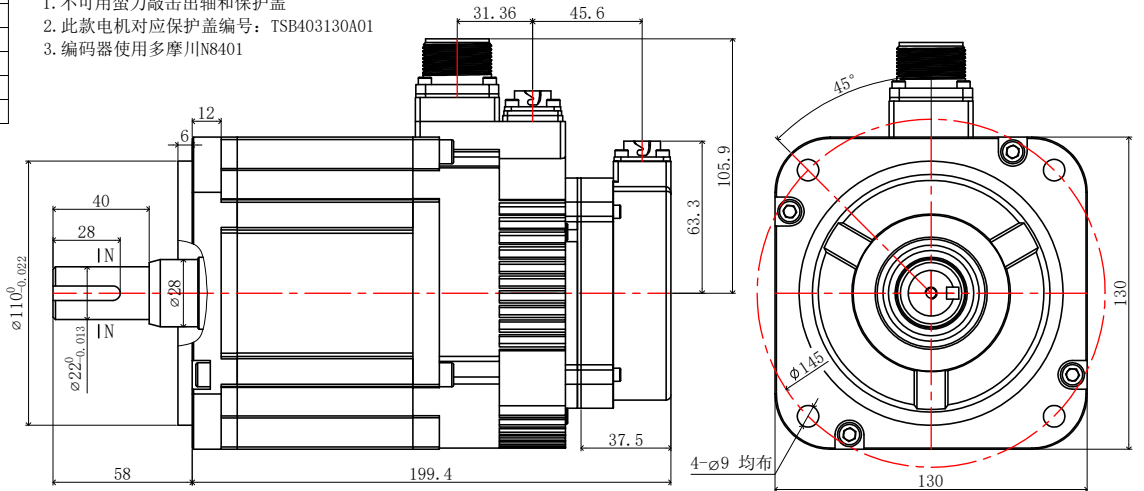


编码器连接器定义

针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	
8	-	
9	0V	黑
10	FG+ (CASE GND)	屏蔽线+(灰)

技术要求:

1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器使用多摩川N8401



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					材质	
型号	M130-1.3KW		版本VA	图幅A4					标准无注明公差	
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co.,Ltd.									0-6	±0.1
									6-30	±0.2
									30-120	±0.3
									120-400	±0.5
					400-1000	±0.8				
版本	设变单号	签名	年/月/日		核定					
					审查					
					校对					
					制图	KEVIN	2023-08-28			

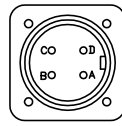
380V 高压系列伺服电机 / 380V High voltage series servo motor

电机型号 Model	额定转矩 Rated Torque	额定转速 Rated Speed	最高转速 Max Speed	额定电流 Rated Current	额定功率 Rated Power	适配驱动器 Driver Type
M130H18□	11.50 Nm	1500 rpm	3000 rpm	8.4 A	1.8 KW	D1E-K225□□
M180H29□	18.60 Nm	1500 rpm	3000 rpm	11.9 A	2.9 W	D1E-K415□□
M180H44□	28.41 Nm	1500 rpm	3000 rpm	16.5 A	4.4 W	D1E-K418□□/ D1E-K421□□
M180H55□	35 Nm	1500 rpm	3000 rpm	20.8 A	5.5 Kw	D1E-K428□□
M180H75□	48 Nm	1500 rpm	3000 rpm	25.7 A	7.5 KW	D1E-K435□□/ D1E-K440□□

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

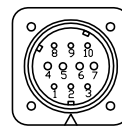
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	1800
额定电压	UR	V	380
额定扭矩	TR	N.M	11.5
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	8.4
最大转矩	Tmax	N.M	28.7
最大电流	I <sub>max</sub>	A	20
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	1.502
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	26.1
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	90.6
线-线电阻	R <sub>a</sub>	Ω	1.32
线-线电感	L <sub>a</sub>	mH	10.99
重量	W	Kg	8.8
制动器电压	-	V	-
制动器转矩	-	N.M	-
制动器功率	-	W	-

动力线连接器简图



针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

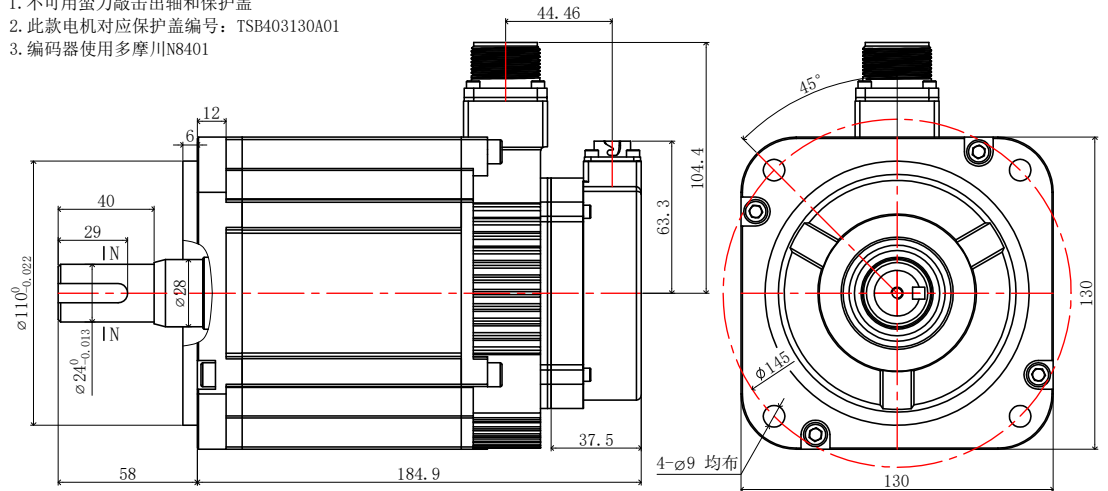
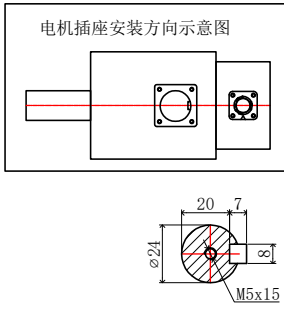
编码器连接器简图



针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	-
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	-
8	-	-
9	0V	黑
10	FG+ (CASE GND)	屏蔽线+(灰)

技术要求:

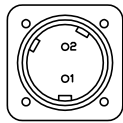
1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器使用多摩川N8401



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					材质	
型号	M130-1.8KW		版本VA	图幅A4					标准无注明公差	
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNUC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.									0-6	±0.1
									6-30	±0.2
									30-120	±0.3
									120-400	±0.5
版本	设变单号	签名	年/月/日		制图	KEVIN	2023-08-28	400-1000	±0.8	

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	1800
额定电压	UR	V	380
额定扭矩	TR	N.M	11.5
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	8.4
最大转矩	Tmax	N.M	28.7
最大电流	I <sub>max</sub>	A	20
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	1.502
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	28.1
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	90.6
线-线电阻	R <sub>a</sub>	Ω	1.32
线-线电感	L <sub>a</sub>	mH	10.99
重量	W	Kg	10.76
制动器电压	-	V	DC24V
制动器转矩	-	N.M	19.6
制动器功率	-	W	19.5

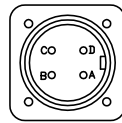
刹车线连接器简图



刹车线连接器定义

针号	信号	线色
1	DC24V+	细白
2	-	细白

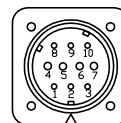
动力线连接器简图



动力线连接器定义

针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

编码器连接器简图

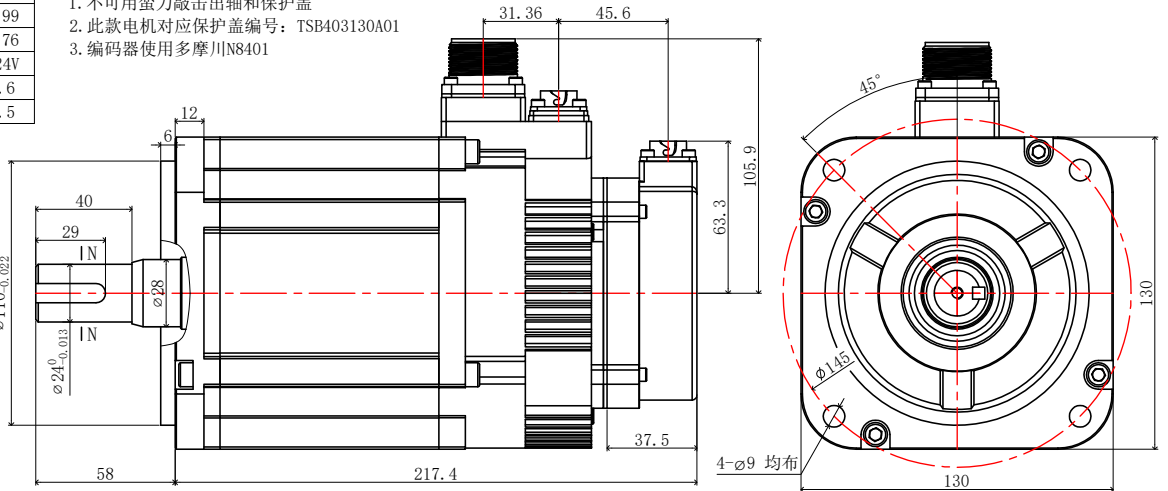
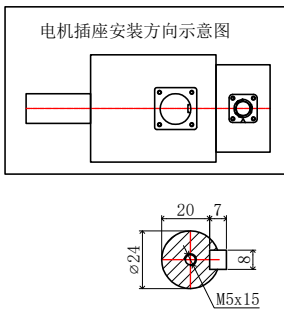


编码器连接器定义

针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	
8	-	
9	0V	黑
10	FG+ (CASE GND)	屏蔽线+(灰)

技术要求:

1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器使用多摩川N8401



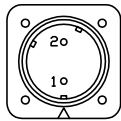
名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					材质	
型号	M130-1.8KW		版本VA	图幅A4					标准无注明公差	
									0-6	±0.1
									6-30	±0.2
									30-120	±0.3
									120-400	±0.5
									400-1000	±0.8
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNUC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.					版本	设变单号	签名	年/月/日	制图	KEVIN 2023-08-28
									签名	年/月/日



PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

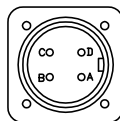
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	2900
额定电压	UR	V	380
额定扭矩	TR	N.M	18.6
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	11.9
最大转矩	Tmax	N.M	45.1
最大电流	I <sub>max</sub>	A	28
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	1.7
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	53.9
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	102.8
线-线电阻	Ra	Ω	0.62
线-线电感	La	mH	8.53
重量	W	Kg	19.5
制动器电压	-	V	DC24V
制动器转矩	-	N.M	44
制动器功率	-	W	18.3

刹车线连接器简图



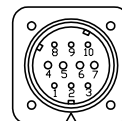
针号	信号	线色
1	DC+24V	细白
2	0V	细白

动力线连接器简图



针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

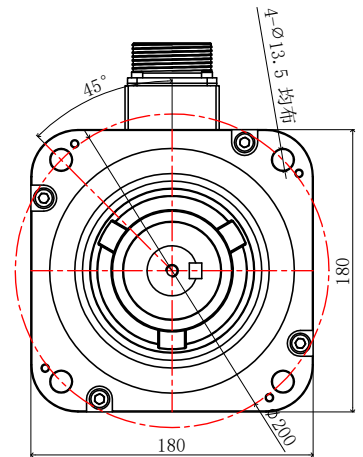
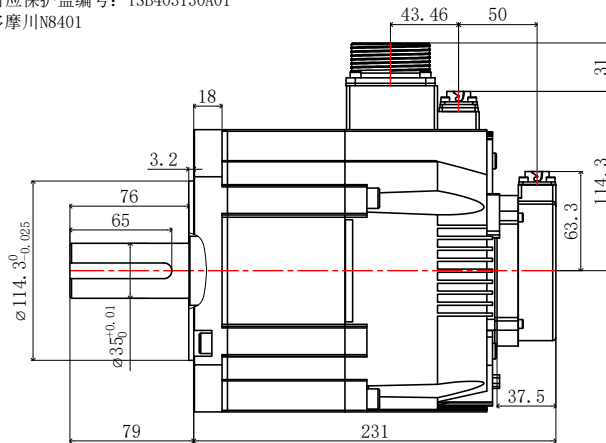
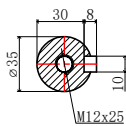
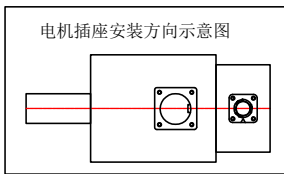
编码器连接器简图



针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	
8	-	
9	0V	黑
10	PE	屏蔽线(灰)

技术要求:

1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器为多摩川N8401

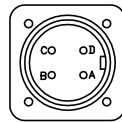


名称	电机外形图	第一视角	比例 1:1	单位 mm					核定	校核	制图	KEVIN	2023-08-28	版本	设变单号	签名	年/月/日	签名	年/月/日	材质	标准无注明公差	
型号	M180-2.9KW		版本VA	图幅A4																	0-6	±0.1
																					6-30	±0.2
																					30-120	±0.3
																					120-400	±0.5
																					400-1000	±0.8

上海铼纳克数控科技有限公司  
SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.

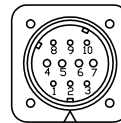
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	4400
额定电压	UR	V	380
额定扭矩	TR	N.M	28.41
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	16.5
最大转矩	Tmax	N.M	71.1
最大电流	I <sub>max</sub>	A	40.5
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	1.93
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	67.5
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	116.8
线-线电阻	R <sub>a</sub>	Ω	0.47
线-线电感	L <sub>a</sub>	mH	6.95
重量	W	Kg	17.5
制动器电压	-	V	-
制动器转矩	-	N.M	-
制动器功率	-	W	-

动力线连接器简图



动力线连接器定义		
针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

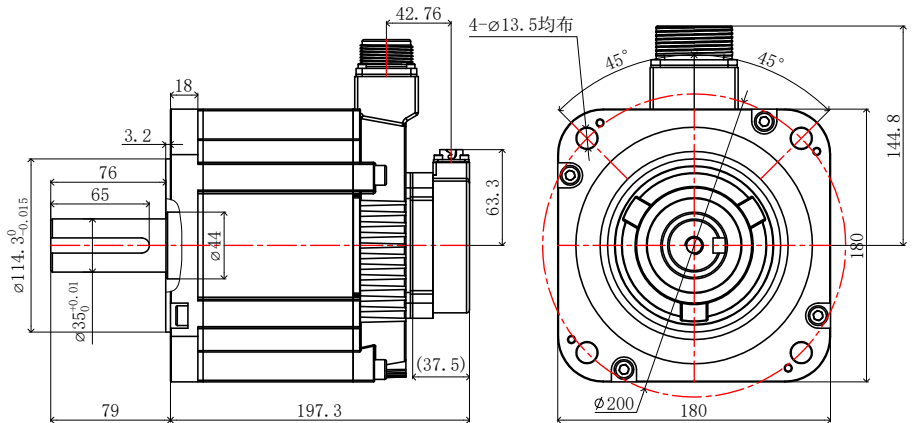
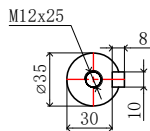
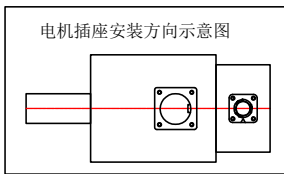
编码器连接器简图



编码器连接器定义		
针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	
8	-	
9	0V	黑
10	PE	屏蔽线(灰)

技术要求:

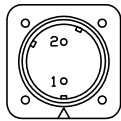
1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器为多摩川N8401



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					核定	审查	校对	制图	KEVIN	2023-08-28	版本	设变单号	签名	年/月/日	签名	年/月/日	材质	标准无注明公差	
型号	M180-4.4KW		版本VA	图幅A4																		0-6	±0.1
																						6-30	±0.2
																						30-120	±0.3
																						120-400	±0.5
																						400-1000	±0.8
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.																							

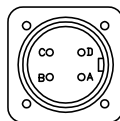
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	4400
额定电压	UR	V	380
额定扭矩	TR	N.M	28.4
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	16.5
最大转矩	Tmax	N.M	71.1
最大电流	I <sub>max</sub>	A	40.5
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	1.93
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	76
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	116.8
线-线电阻	R <sub>a</sub>	Ω	0.47
线-线电感	L <sub>a</sub>	mH	6.59
重量	W	Kg	24
制动器电压	-	V	DC24V
制动器转矩	-	N.M	44
制动器功率	-	W	18.3

刹车线连接器简图



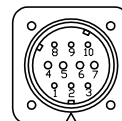
刹车线连接器定义		
针号	信号	线色
1	DC+24V	细白
2	0V	细白

动力线连接器简图



动力线连接器定义		
针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

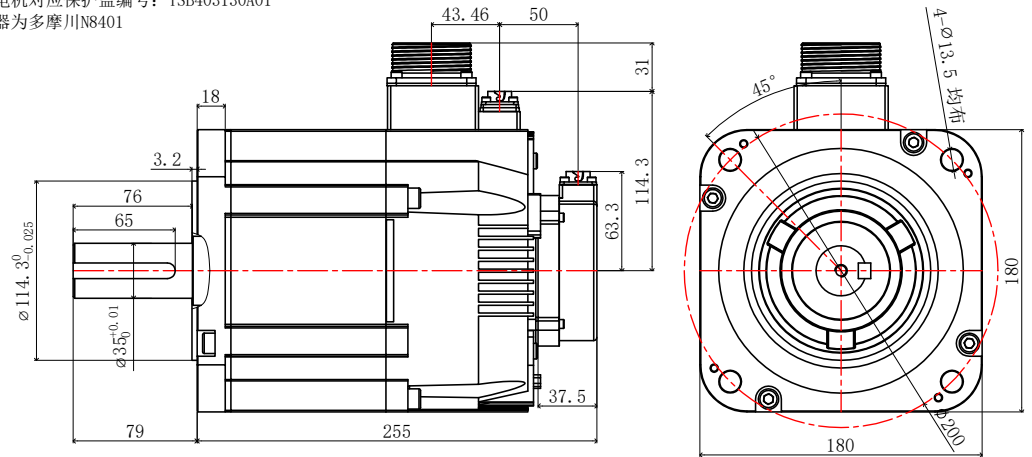
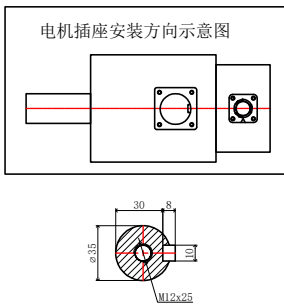
编码器连接器简图



编码器连接器定义		
针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	
8	-	
9	0V	黑
10	PE	屏蔽线(灰)

技术要求:

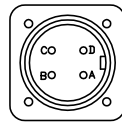
1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器为多摩川N8401



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					核定	审查	校对	制图	KEVIN	2023-07-05	版本	设变单号	签名	年/月/日	签名	年/月/日	材质	标准无注明公差	
型号	M180-4.4KW		版本VA	图幅A4																		0-6	±0.1
																						6-30	±0.2
																						30-120	±0.3
																						120-400	±0.5
																						400-1000	±0.8
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.																							

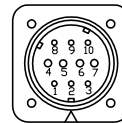
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	5500
额定电压	UR	V	380
额定扭矩	TR	N.M	35
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	20.8
最大转矩	Tmax	N.M	87.6
最大电流	I <sub>max</sub>	A	52
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	1.8
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	89
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	108.9
线-线电阻	R <sub>a</sub>	Ω	0.28
线-线电感	L <sub>a</sub>	mH	4.52
重量	W	Kg	22
制动器电压	-	V	-
制动器转矩	-	N.M	-
制动器功率	-	W	-

动力线连接器简图



动力线连接器定义		
针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

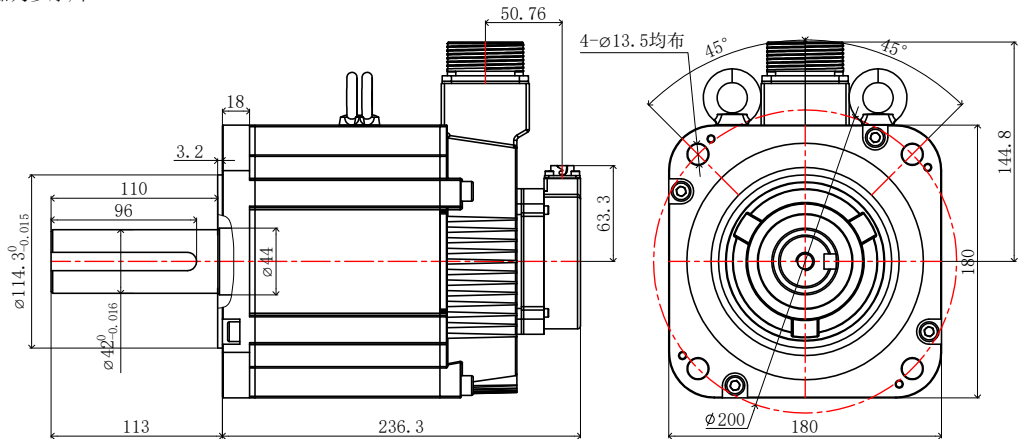
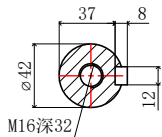
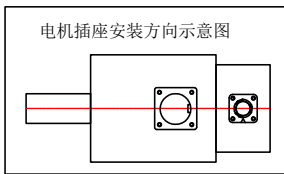
编码器连接器简图



编码器连接器定义		
针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	
8	-	
9	0V	黑
10	PE	屏蔽线 (灰)

技术要求:

1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器为多摩川N8401

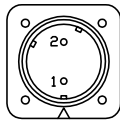


名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					核定	审查	校对	制图	KEVIN	2023-08-28	版本	设变单号	签名	年/月/日	签名	年/月/日	材质	标准无注明公差	
型号	M180-5.5KW		版本VA	图幅A4																		0-6	±0.1
																						6-30	±0.2
																						30-120	±0.3
																						120-400	±0.5
																						400-1000	±0.8
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.																							

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

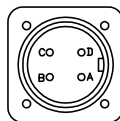
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	5500
额定电压	UR	V	380
额定扭矩	TR	N.M	35
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	20.8
最大转矩	Tmax	N.M	87.6
最大电流	I <sub>max</sub>	A	52
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	1.8
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	97.5
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	108.9
线-线电阻	R <sub>a</sub>	Ω	0.28
线-线电感	L <sub>a</sub>	mH	4.52
重量	W	Kg	27.8
制动器电压	-	V	DC24V
制动器转矩	-	N.M	74
制动器功率	-	W	25

刹车线连接器简图



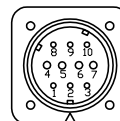
针号	信号	线色
1	DC+24V	细白
2	0V	细白

动力线连接器简图



针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

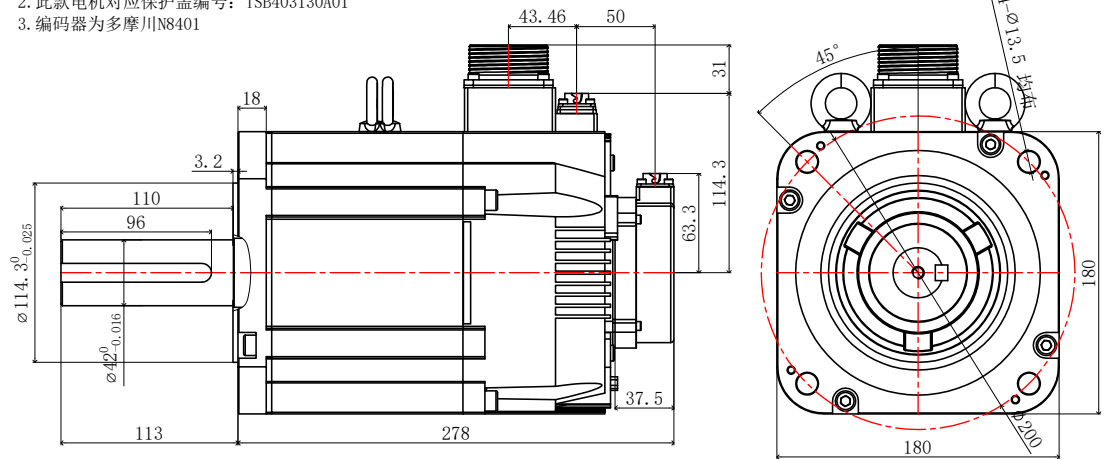
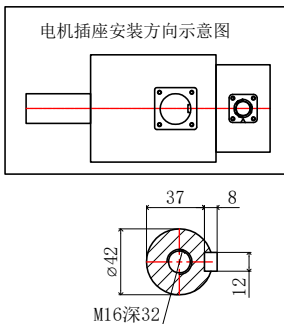
编码器连接器简图



针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	
8	-	
9	0V	黑
10	PE	屏蔽线(灰)

技术要求:

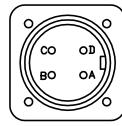
1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器为多摩川N8401



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					材质	
型号	M180-5.5KW		版本VA	图幅A4					标准无注明公差	
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.									0-6	±0.1
									6-30	±0.2
									30-120	±0.3
									120-400	±0.5
版本	设变单号	签名	年/月/日		制图	KEVIN	2023-08-28	400-1000	±0.8	

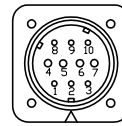
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	7500
额定电压	UR	V	380
额定扭矩	TR	N.M	48
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	25.7
最大转矩	Tmax	N.M	119
最大电流	I <sub>max</sub>	A	65
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	1.92
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	125
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	116.2
线-线电阻	R <sub>a</sub>	Ω	0.17
线-线电感	L <sub>a</sub>	mH	3.45
重量	W	Kg	29.5
制动器电压	-	V	-
制动器转矩	-	N.M	-
制动器功率	-	W	-

动力线连接器简图



动力线连接器定义		
针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

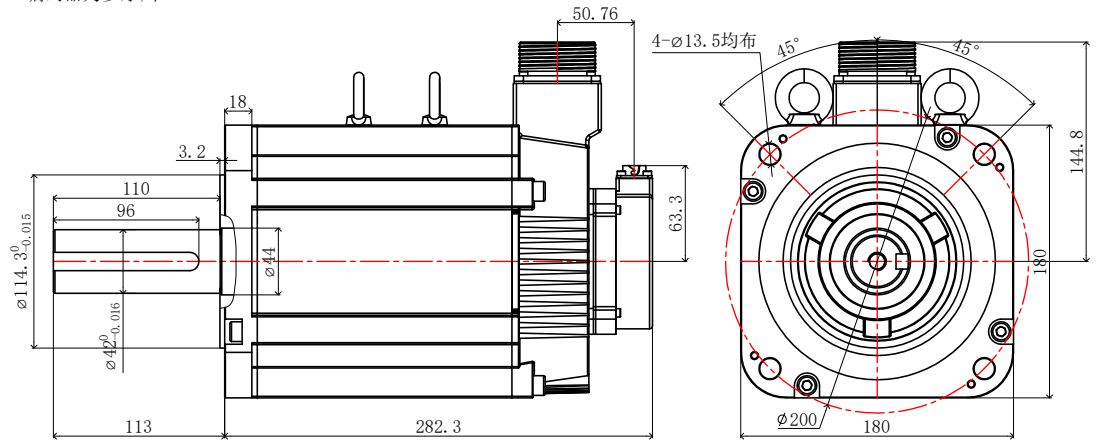
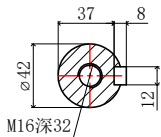
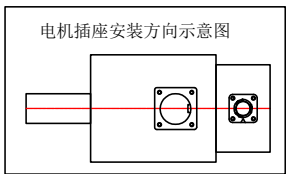
编码器连接器简图



编码器连接器定义		
针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	
8	-	
9	0V	黑
10	PE	屏蔽线(灰)

技术要求:

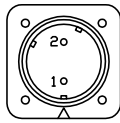
1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器为多摩川N8401



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					材质				
型号	M180-7.5KW		版本VA	图幅A4					标准无注明公差				
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.									0-6 ±0.1				
									核定			6-30 ±0.2	
									审查				30-120 ±0.3
									制图	KEVIN	2023-08-28		120-400 ±0.5
版本	设变单号	签名	年/月/日		签名	年/月/日		400-1000 ±0.8					

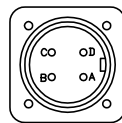
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
伺服电机项目	符号	单位	参数
额定功率	PR	W	7500
额定电压	UR	V	380
额定扭矩	TR	N.M	48
额定转速	NR	R.P.M	1500
额定电流	IR	A	25.7
最大转矩	Tmax	N.M	119
最大电流	I <sub>max</sub>	A	65
最高转速	N <sub>max</sub>	R.P.M	3000
转矩常数	KT	N.M/A	1.92
转动惯量	J <sub>m</sub>	kg*m <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup>	134
极对数	-	P	5
线-线反电势	KE	V/K R.P.M	116.2
线-线电阻	Ra	Ω	0.17
线-线电感	La	mH	3.45
重量	W	Kg	35
制动器电压	-	V	DC24V
制动器转矩	-	N.M	74
制动器功率	-	W	25

刹车线连接器简图



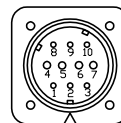
刹车线连接器定义		
针号	信号	线色
1	DC+24V	细白
2	0V	细白

动力线连接器简图



动力线连接器定义		
针号	信号	线色
A	U	红
B	V	白
C	W	黑
D	FG	绿

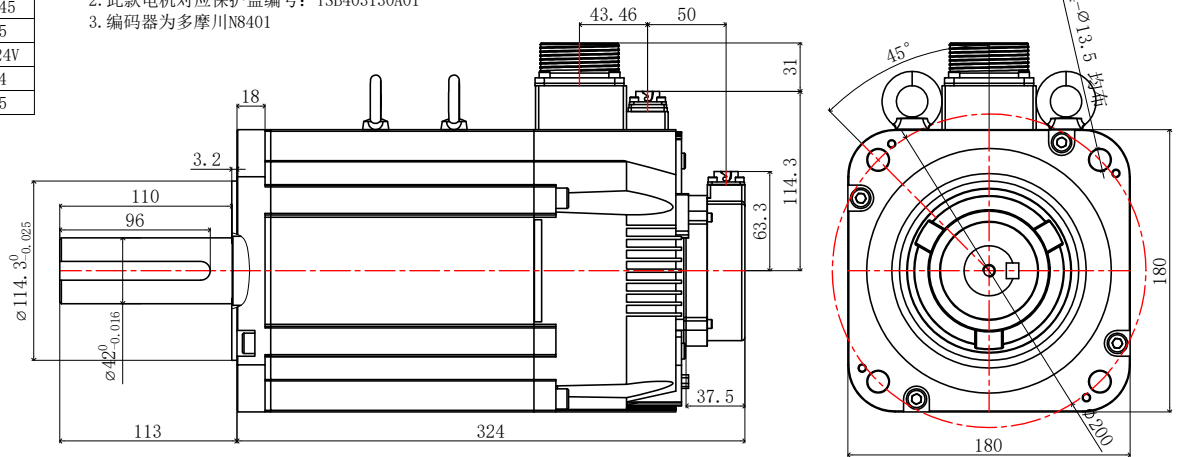
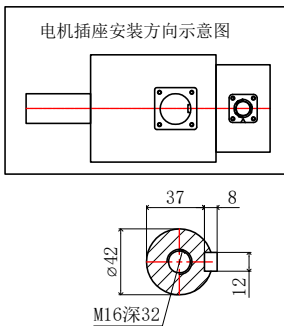
编码器连接器简图



编码器连接器定义		
针号	定义	线色
1	SD+	蓝
2	SD-	蓝黑
3	-	
4	+5V	红
5	VB-	褐黑
6	VB+	褐
7	-	
8	-	
9	0V	黑
10	PE	屏蔽线(灰)

技术要求:

1. 不可用蛮力敲击出轴和保护盖
2. 此款电机对应保护盖编号: TSB403130A01
3. 编码器为多摩川N8401



名称	电机外形图	第一视角	比例1:1	单位mm					材质			
型号	M180-7.5KW		版本VA	图幅A4					标准无注明公差			
上海铼纳克数控科技有限公司 SHANGHAI LYNOC CNC TECHNOLOGY Co., Ltd.									0-6 ±0.1			
											6-30 ±0.2	
												30-120 ±0.3
												120-400 ±0.5
版本	设变单号	签名	年/月/日		制图	KEVIN	2023-08-28	400-1000 ±0.8				

**lynuc**

**上海隼钠克数控科技有限公司**

地址：中国上海市闵行区都会路 2338 弄 30-31 号

邮编：201108

电话：+86 21 61837766

传真：+86 21 60720487

网址：<http://www.lynuc.cn>