



东莞市木鸟自动化有限公司

MUNEO AUTOMATION TECH CO.,LTD

树立国家品牌 复兴民族工业

伺服篇

产品综合型录

PRODUCT CATALOG



愿景 成为世界一流的工业自动化核心部件提供商

使命 树立国家品牌 复兴民族工业

价值观 诚信 创新 匠心 超越 道德 责任 勤奋 自信

公司地址：东莞市大岭山镇杨屋东埔新村路110号

研发中心地址：东莞市松山湖清华创新中心

公司官网：<http://www.muneo.cn>

服务热线：400-6373-288 13380101757



木鸟抖音号



木鸟公众号



“品牌故事”

树立国家品牌 复兴民族工业

据《墨子·鲁问篇》记载：「公输子（鲁班）削竹木以为鹊，成而飞之，三日不下」，史书称之为木鸟。这是历史上最早关于机械、关于自动化的记载。我们的祖先在二千多年前，就已创造了许多在今天看来仍然无比先进、令国人无比自豪的技艺与技术。

然而，今天的中国市场，尤其是被称为制造业「皇冠上的明珠」的工业自动化控制系统行业，至今仍被国外品牌所控制乃至垄断，国产品牌市场占有率不足20%。

为了打破国外品牌垄断，为了重振自动化行业国货声威，我们在2018年成立了木鸟自动化有限公司，并于2020年，在东莞松山湖畔建立我们的制造基地。

我们立足于国际品牌性能及品质标准，并以快速优质的售后服务、专业的技术支持，为国人、为全球用户提供质量优异、价格优惠的产品。

我们立志：以鲁班先师为楷模，以传承千年的「工匠精神」，打造属于民族的、中国的、世界的工控品牌，打造中国当代的「木鸟」。



木鸟 鲁班

公司简介

COMPANY PROFILE

东莞市木鸟自动化有限公司是国家高新技术企业，2020年成立于东莞松山湖畔，公司研发力量雄厚，朝气蓬勃，博士研究生，硕士研究生，本科生，大专生为公司主体，占比60%以上，并与国内科研院所，大专院校有广泛深入的合作，公司为中科院惠州先进制造研究院产学研基地，青岛大学本科实习生基地，东莞职业技术学院产学研基地等，同时携手东莞理工学院在松山湖建立了联合研发基地、学位研究生联合培养基地等，与上述单位展开从产品研发，项目应用，人才培养等全方面合作，成果丰硕。本公司拥有“MUNEO”注册品牌，软件著作与发明专利、实用新型专利，外观专利多项。拥有自主核心芯片，主营可编程控制器、传感器、人机界面等系列产品的研发、生产、销售。

我们立足于国际品牌性能及品质标准，企业通过ISO9001质量管理体系认证，秉承“客户满意、优质高效、全员参与、持续改进”的质量方针，为国人、为全球用户提供质量优异、价格优惠的产品。

我们立志：以鲁班先师为楷模，以传承千年的“工匠精神”，打造民族的、中国的、世界的工控品牌，打造中国当代的“木鸟”。

公司愿景：成为世界一流工业自动化核心部件提供商

公司使命：树立国家品牌 复兴民族工业

公司价值观：诚信、创新、匠心、超越 道德、责任、勤奋、自信

公司严格按照《中华人民共和国劳动法》规定，员工享有国家法定节假日、产假、陪产假、婚假等以及其他劳动法规定的有薪假期外，同时年终享有工龄（满一年以上）奖金及5天有薪年假（满一年以上）、五险。并签订正式劳动合同。

- 2020年，在东莞大岭山成立制造基地；
- 2022年，与中国科学院相关团队紧密合作，携手东莞理工学院在松山湖建立联合研发基地、学位研究生联合培养基地，拥有“MUNEO”自主注册品牌及自主的软件著作与发明专利、实用新型专利十余项。并在同年取得“广东省科技型企业”荣誉称号。
- 2022年，企业通过ISO9001质量管理体系认证，木鸟立足于国际品牌性能及品质标准，秉承“客户满意、优质高效、全员参与、持续改进”的质量方针，为中国、为全球用户提供性能优越、价格优惠的产品。

发展历程

DEVELOPMENT COURSE



公司荣誉

COMPANY HONOR



目录 CONTENTS

01

关于我们

木鸟文化	01
公司简介	03
发展历程	04
公司荣誉	04

02

产品展示

B经济型伺服驱动器	07
B2通用型伺服驱动器	11
B2D双轴伺服驱动器	17
B2E经济型伺服驱动器	19
高性能总线型伺服驱动器	21

03

产品展示

伺服电机	24
WDM4伺服电机	25
WDM5伺服电机	35

04

售后保障

免费保修范围	39
免费保修期	40



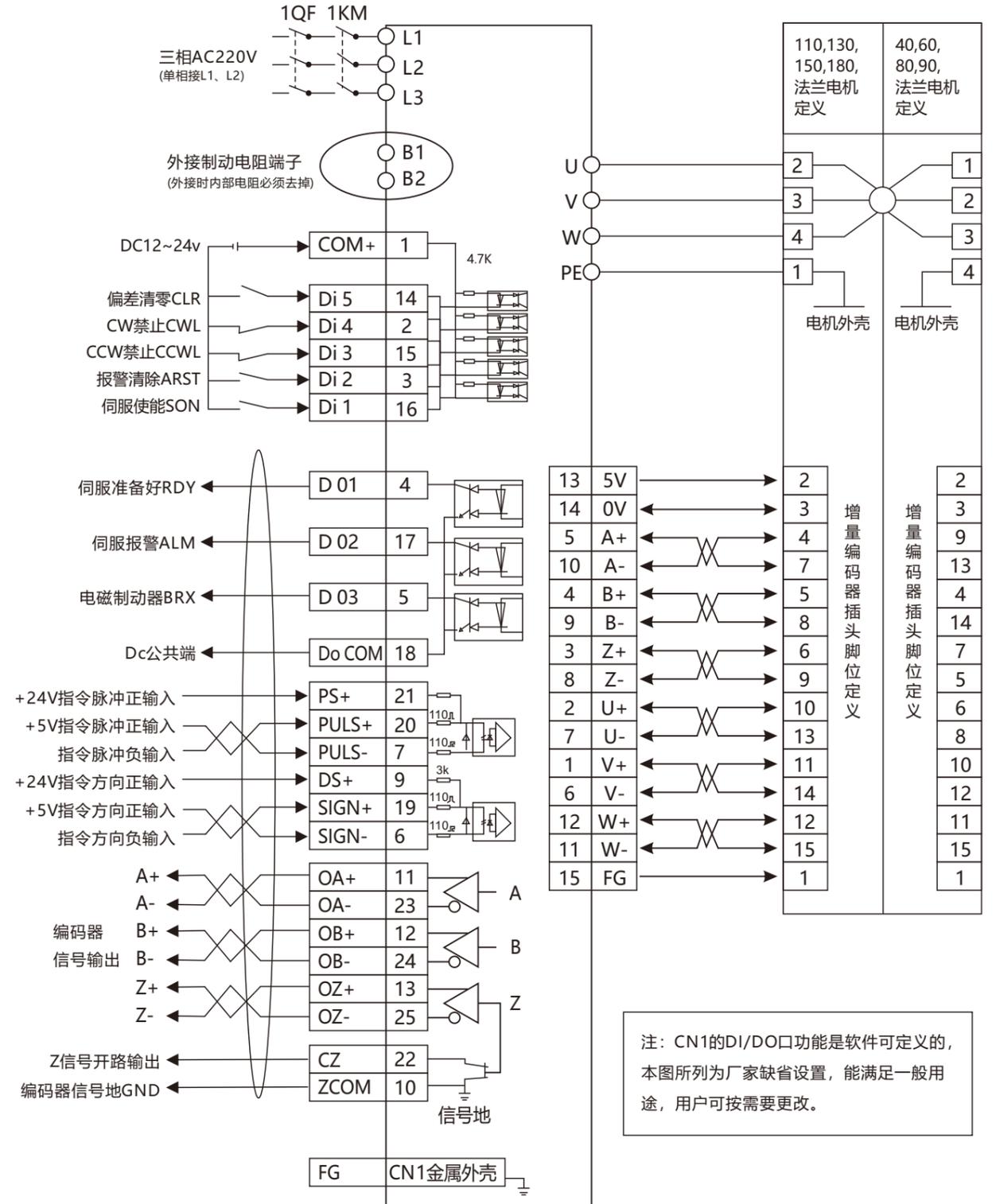
经济型伺服驱动器 性能特点

- ◆ 控制方式：位置控制
- ◆ 适配反馈单元：2500线增量式编码器；2500线省线式编码器
- ◆ 使用最新的功率器件IPM，体积小，过载能力强，可靠性高
- ◆ 优化制动单元，适应频繁启停场合
- ◆ 操作简单，仅4键就能方便的进行试运行，监视和参数设置
- ◆ 适配功率：0.1~3.8KW

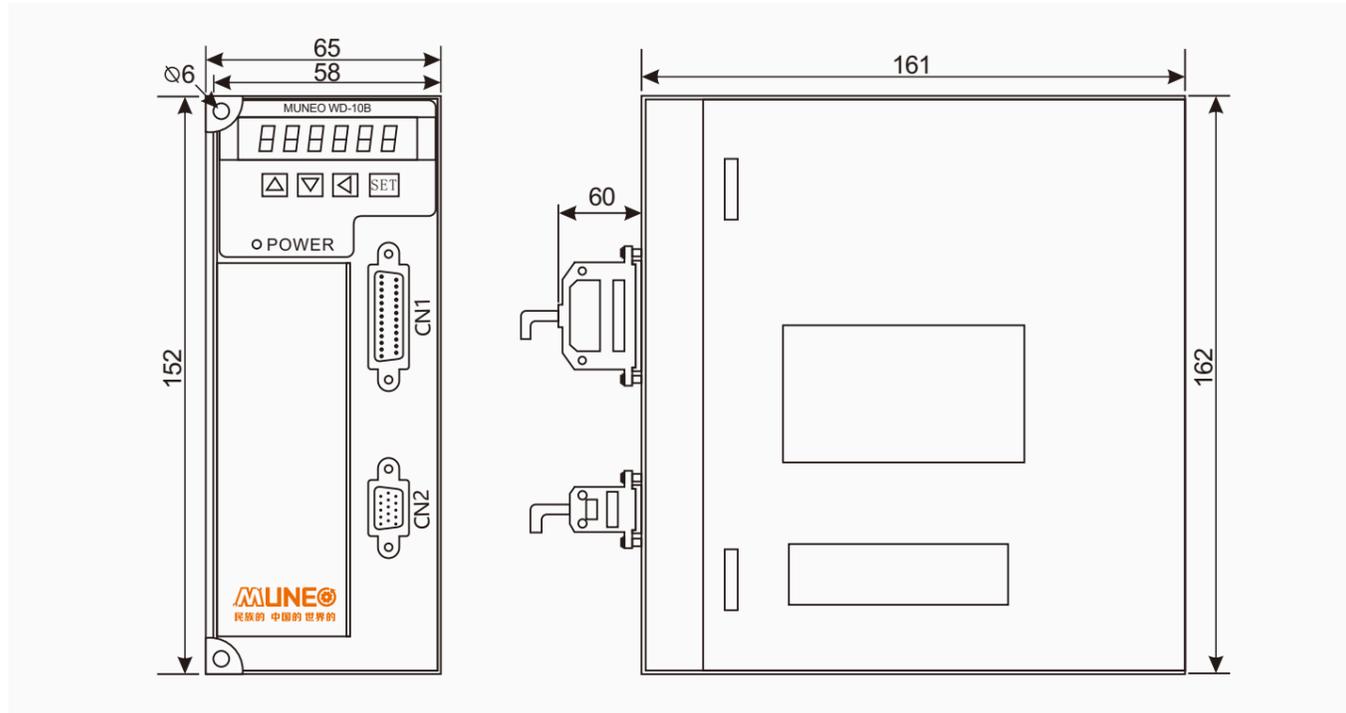
经济型伺服电机规格型号

型号	10B	15B	20B	30B
输出功率(KW)	0.05-0.4	0.6-1.0	1.0-1.3	1.5-3.8
额定扭矩(Nm)	0.01-1.3	1.9-4	4-10	6-15
输入电源	单相L1、L2；或三相L1、L2、L3AC220V-15%~+10%			
温度	工作：0~40°C 贮存：-40~50°C			
湿度	工作：40%~80%(无结露) 贮存：93%以下(无结露)			
防护等级	IP20			
控制方式	PWM正弦波矢量控制			
再生制动	0.4KW以上使用内置制动电阻，当惯量比较大时，使用外接，端子号B1、B2，并去掉内接电阻			
反馈方式	2500线增量式编码器			
控制模式	位置			
数字输入	伺服使能/报警清除/CCWL/CWL/TCCW/TCW/紧急停机/电子齿轮1/电子齿轮2/位置偏差清除/脉冲输入禁止			
数字输出	伺服准备/报警/位置完成/速度到达/电磁制动器			
编码器信号输出	信号类型 A、B、Z差分输出线驱动器，Z信号集电极开路输出。			
位置	输入频率	差分输入：≤500kHz(k pps)，单端输入：≤200kHz(k pps)		
	指令模式	脉冲+方向：正转/反转脉冲；正交脉冲。		
	电子齿轮比	1~32767/1~32767		
监视功能	转速、当前位置、位置偏差、电机转矩、电机电流、指令脉冲频率等。			
保护功能	超速、过压、过流、过载、制动异常、编码器异常、位置超差等			
特性	速度频率响应	>400Hz		
	速度波动率	<±0.03%(负载0~100%)；<±0.02%(电源-15~+10%)		
	调速比	1: 5000		

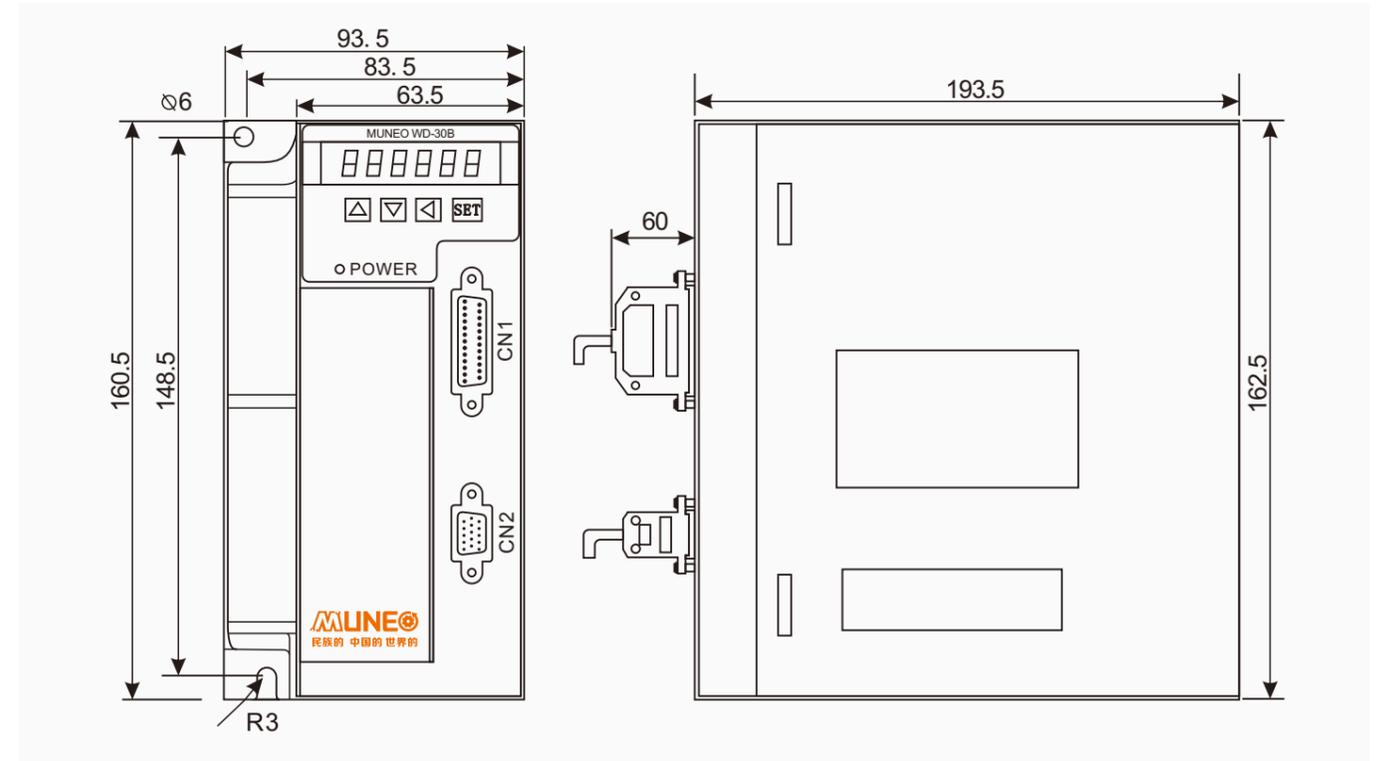
位置控制(接线图)



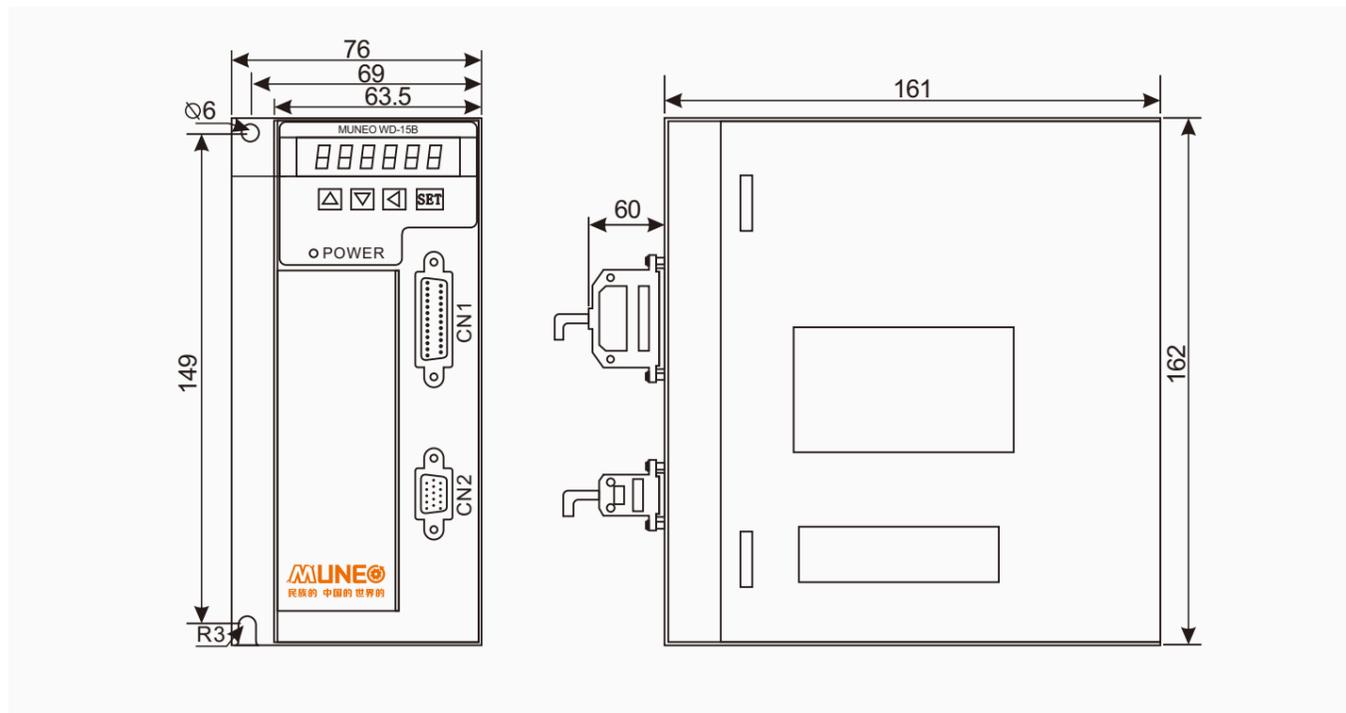
驱动器尺寸图10B



驱动器尺寸图15B



驱动器尺寸图15B



WDS	15	B	040	L	4	M		
品牌类别	规格型号	系列代号	额定功率	工作电压	极对数	编码器接口	机型代码	机型代码
	05 10 15 20 30 40 50 75	B B2 B2D B2E H EH TST TSM TSB	005: 50W 010: 100W 020: 200W 040: 400W 075: 750W 100: 1.0KW 120: 1.2KW 130: 1.3KW 150: 1.5KW 160: 1.6KW 180: 1.8KW 200: 2.0KW 230: 2.3KW 260: 2.6KW 290: 2.9KW 300: 3.0KW 350: 3.5KW 430: 4.3KW 480: 4.8KW 550: 5.5KW 750: 7.5KW	L: 220 H: 380 D: 48	4: 4对极 5: 5对极	M: 2500线增量式 M1: 5000线增量式 M2: 17位增量式 S: 2500线多摩川省线式 C1: 1000线磁编码器 C2: 2500线磁编码器 C3: 5000线磁编码器 J: 17位多圈绝对值 J1: 17位单圈绝对值 J2: 23位多圈绝对值 J3: 23位单圈绝对值 CJ: 17位磁编多圈 CJ1: 17位磁编单圈 CJ2: 23位磁编多圈 Cj3: 23位磁编单圈	空通用 N: 纽扣机 L: 螺丝机 LM: 外置传感器的螺丝机 V: 24V脉冲控制 X: 泄放电压389V(30B)	空: 通用 W: 外置泄放电阻

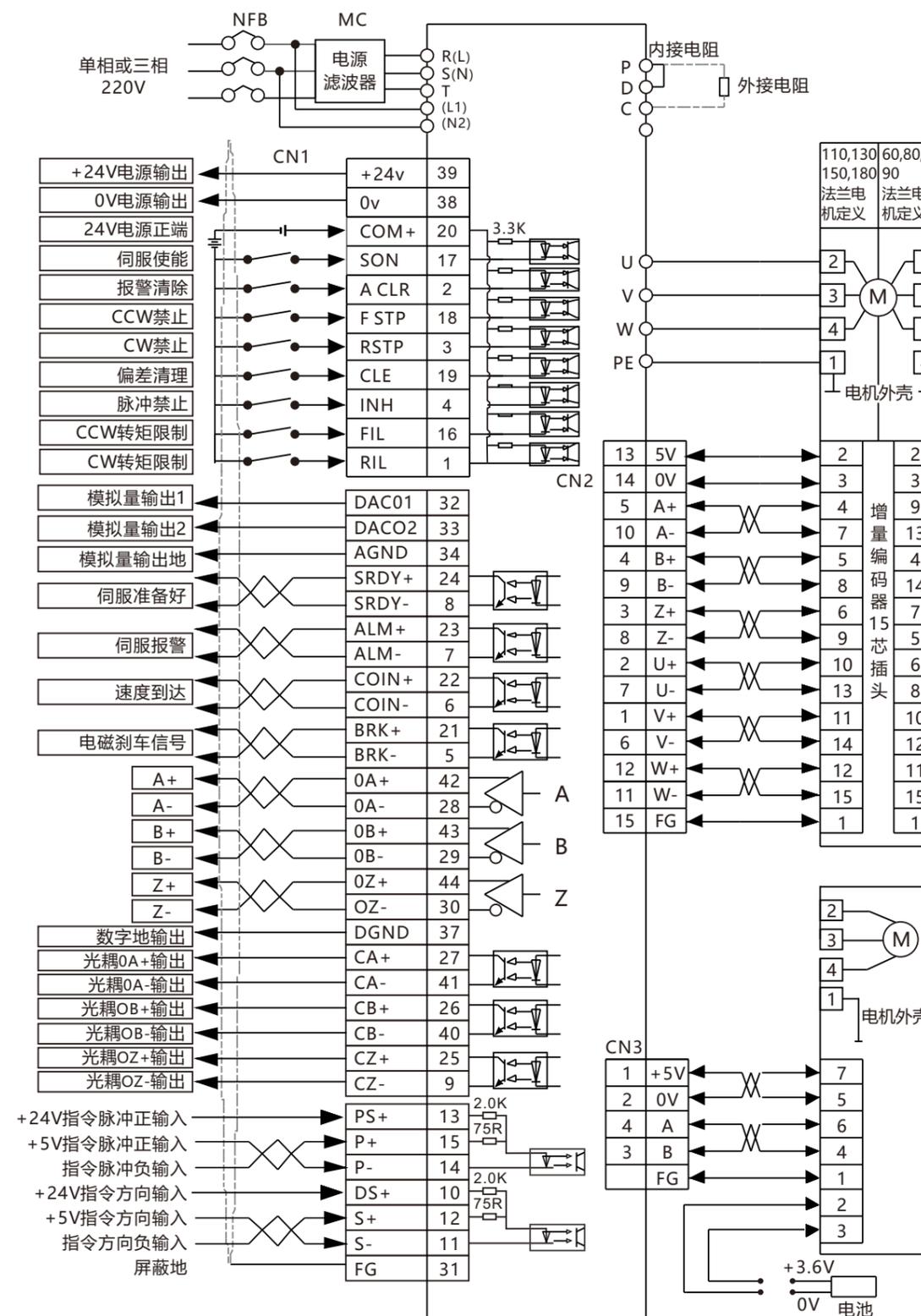
通用型伺服驱动器 性能特点

- ◆控制方式：位置控制，速度控制，扭矩控制，内部速度控制
- ◆适配反馈单元：2500线增量式编码器；2500线省线式编码器；17位绝对值编码器
- ◆RS485Modbus通讯
- ◆编码器分频可任意设置
- ◆具有速度，扭矩输出功能(0~5v模拟量输出)
- ◆使用最新的功率器件IPM，体积小，过载能力强，可靠性高
- ◆优化制动单元，适应频繁启停场合
- ◆操作简单，仅4键就能方便的进行试运行，监视和参数设置
- ◆适配功率：0.1~5.5KW

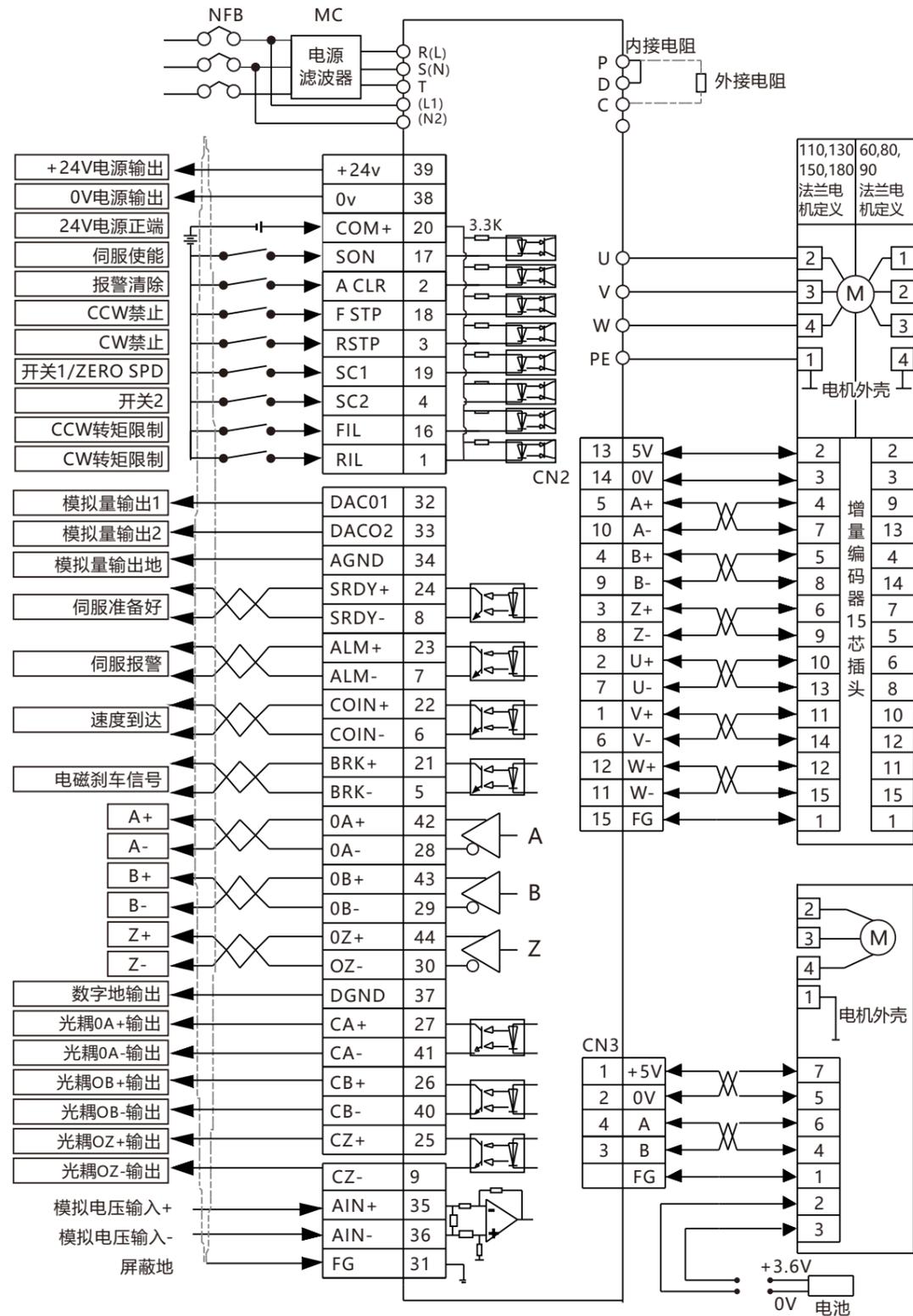


型号	10B2	15B2	20B2	30B2	50B2	75B2
输出功率(KW)	0.05-0.4	0.6-1.0	1.0-1.3	1.5-3.8	2.7-3.5	4.3-5.5
电机额定扭矩(N.m)	0.01-1.3	1.9-4	4-10	6-15	17-35	27-48
编码器类型	增量式编码器、省线式增量编码器、17位绝对值编码器					
控制方式	位置控制；速度控制；内部速度控制；力矩控制；JOG运行；速度试运行					
再生制动	内置、外置					
制动方式	电阻能耗制动					
控制方式	速度响应频率	250Hz以上				
	速度波动	<±3%(负载0%~100%); <±2%(电源-10%~+10%)				
	调速比	1: 5000				
	输入脉冲频率	≤500KHZ				
位置控制	输入方式	①脉冲+方向②CW脉冲+CCW脉冲③正交AB脉冲:				
	电子齿轮比	1-9999/1-9999				
	反馈脉冲	任意分频反馈				
速度控制	控制功能	速度控制范围-3000~+3000rpm				
	速度指令	直流-10V~+10V模拟量指令(电压正负表示运转方向)				
	速度变化率	±1%(负载变化0-100%)				
力矩控制	控制功能	转矩控制范围: ±3倍额定转矩				
	力矩指令	直流-10V~+10V模拟量指令(电压正负表示运转方向)				
	速度变化率	±1%(负载变化0-100%);				
通讯功能	RS485通讯设定					
接地方式	端子外壳接地, 接地电阻≤0.1Ω					
监视功能	键盘数码管监视	转速, 当前位置, 指令脉冲, 位置偏差, 电机电流, 力矩, 峰值扭矩, 指令脉冲频率, 转子绝对位置, 运行状态, 输入输出端子状态, 码盘信号状态, 母线电压, 控制板温度, 模拟指令采样AD值, 报警信息等.				
	模拟量输出监视	转速, 转矩, 电流, 峰值扭矩, 电机转子位置				
保护功能	超速, 母线欠压、过压, 过流, 过载, 热过载, 制动异常, 编码器异常, 位置超差等					
	温度	工作: 0~55°C; 存储: -20~80C				
	湿度	小于90%, 无结露				
使用环境	小于0.5G(4.9m/S2), 10~60Hz(非连续运行)					

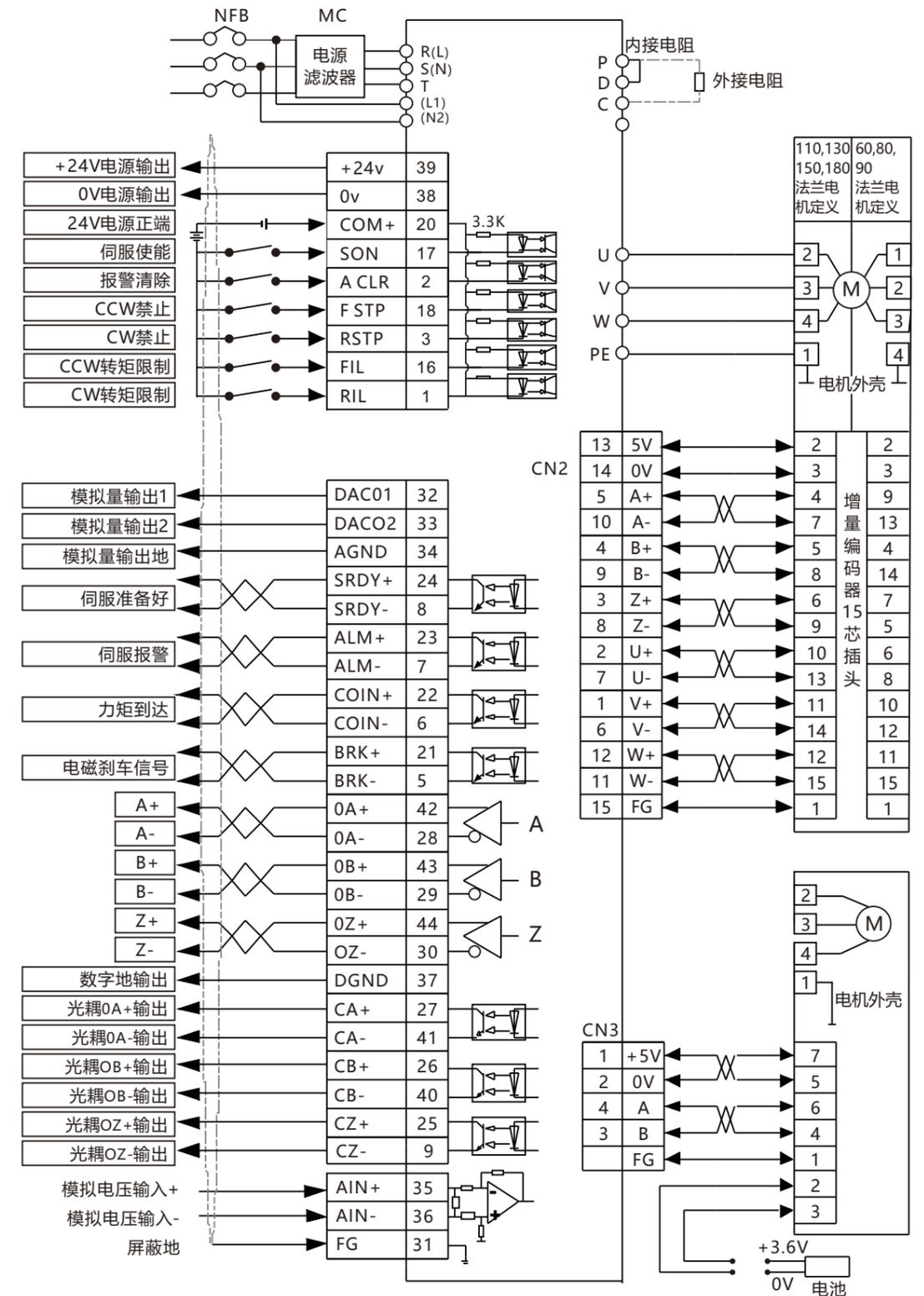
位置控制(接线图)



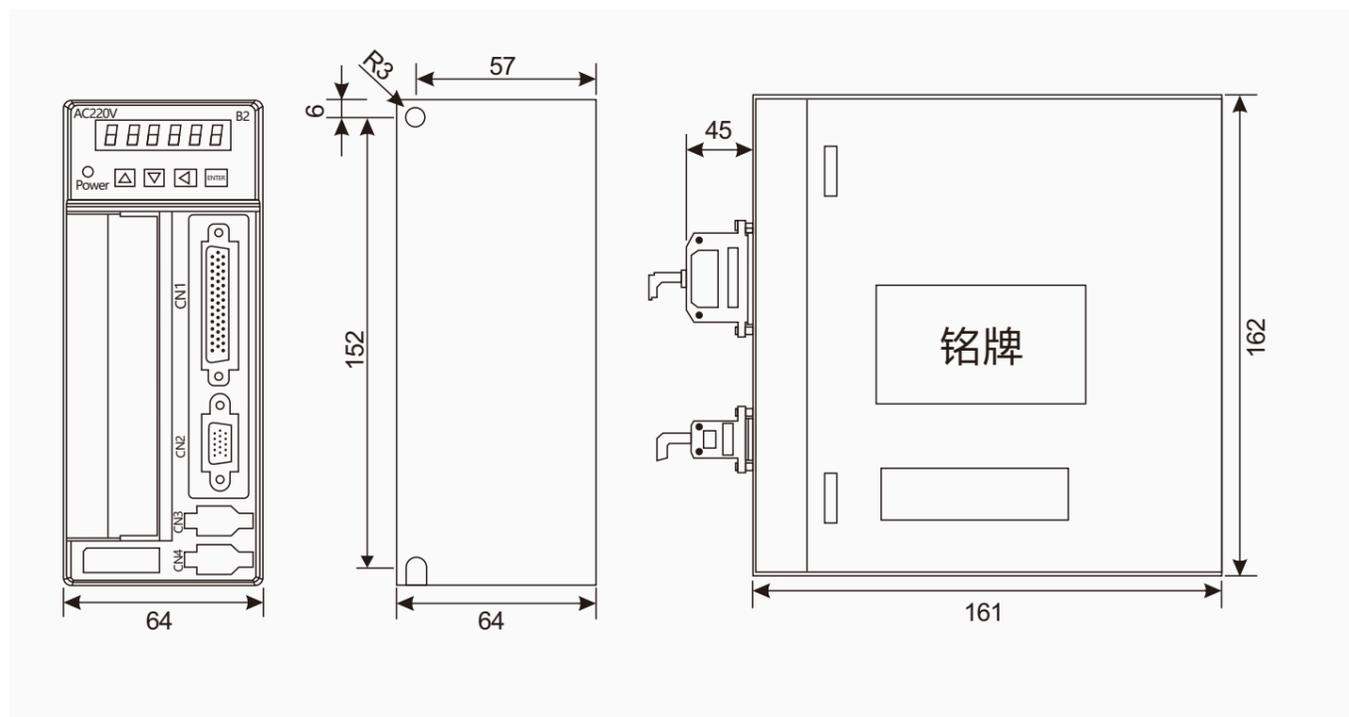
速度控制(接线图)



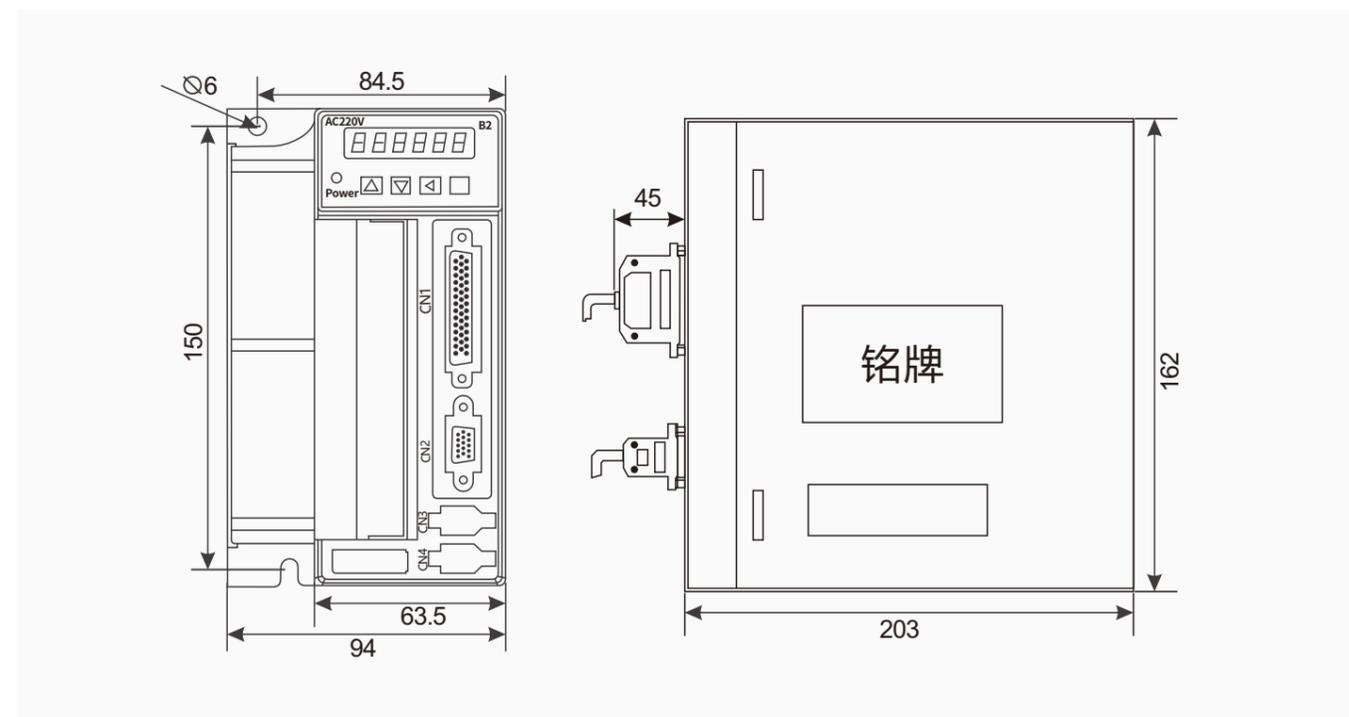
转矩控制(接线图)



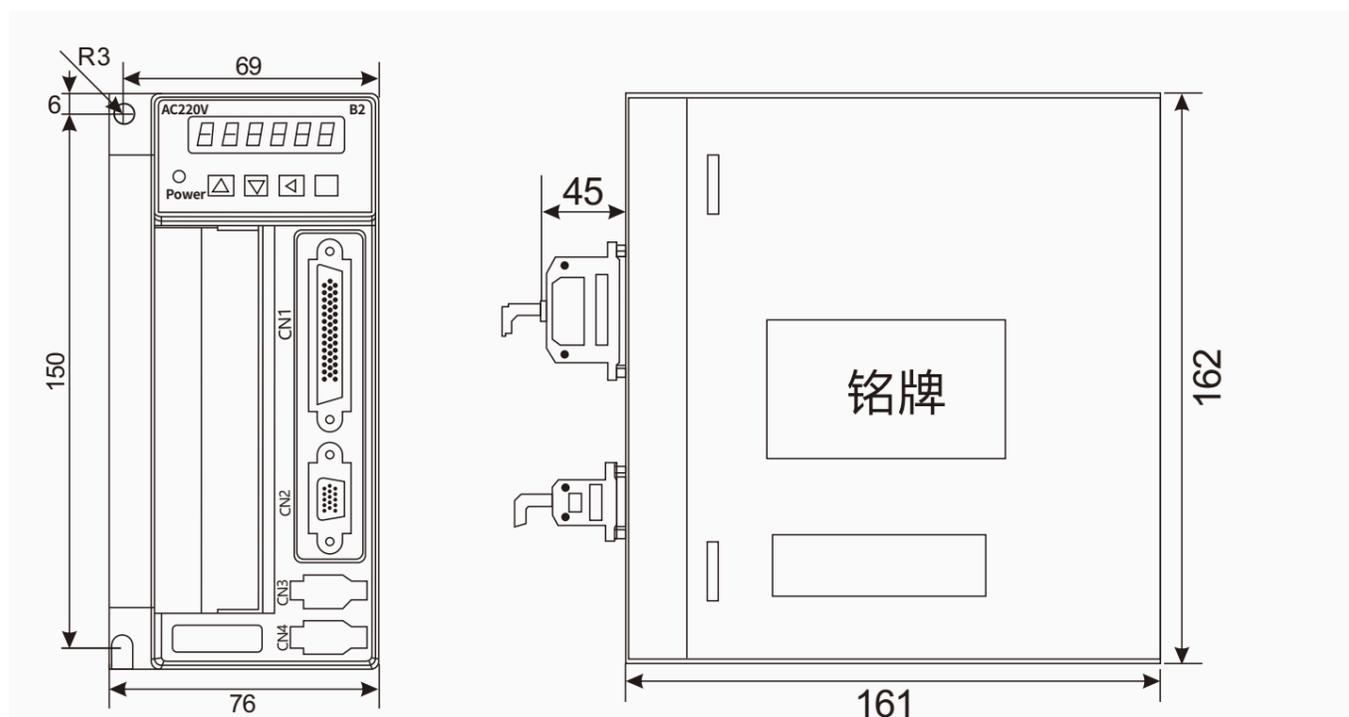
驱动器尺寸图10B2



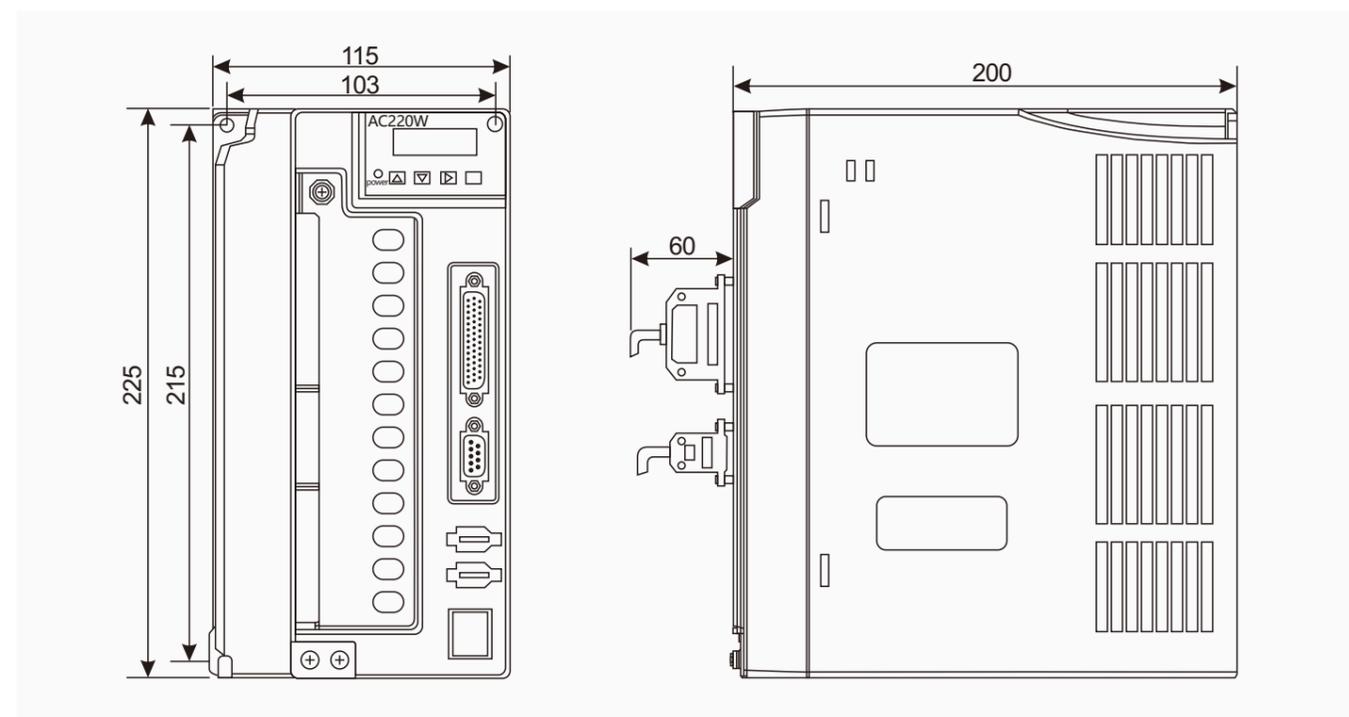
驱动器尺寸图20B2/32B2



驱动器尺寸图15B2



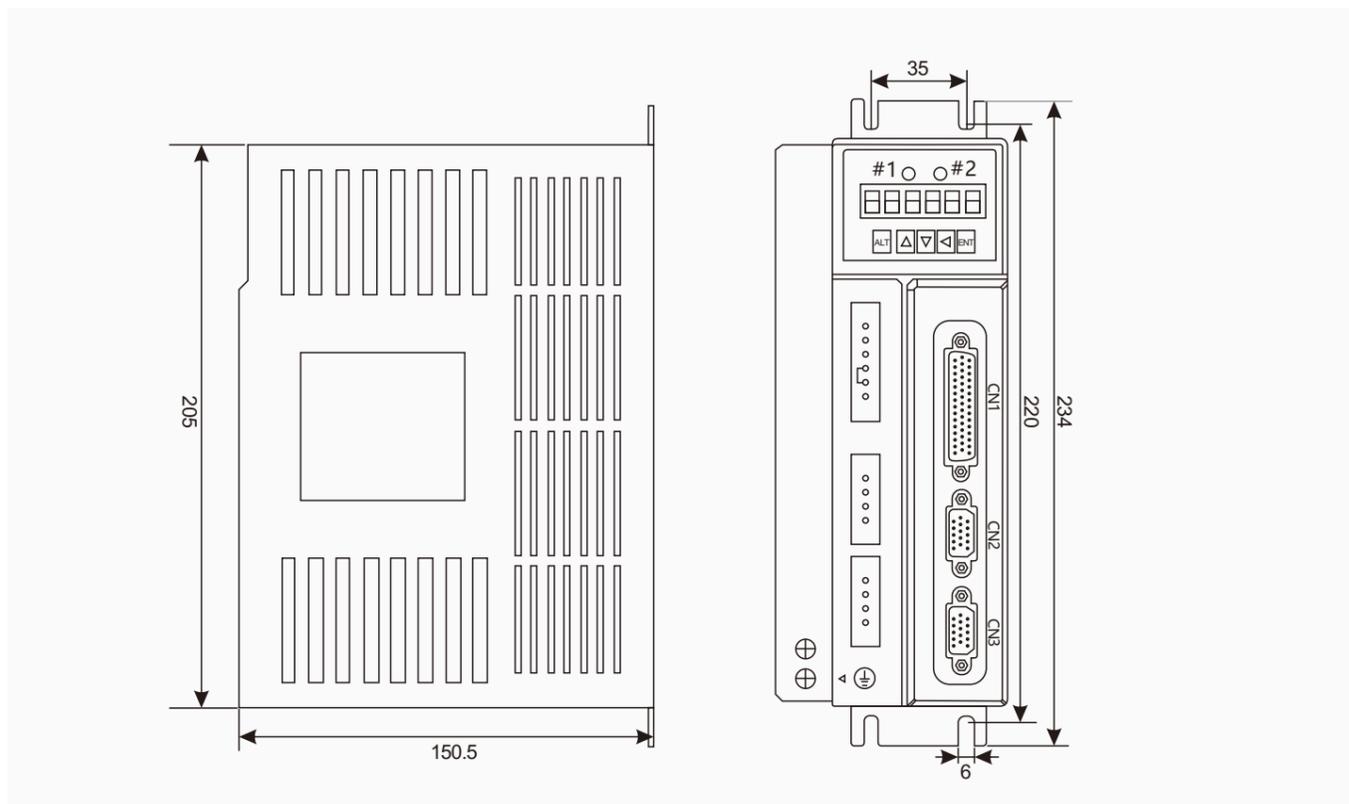
驱动器尺寸图50B2/75B2/H(380V)



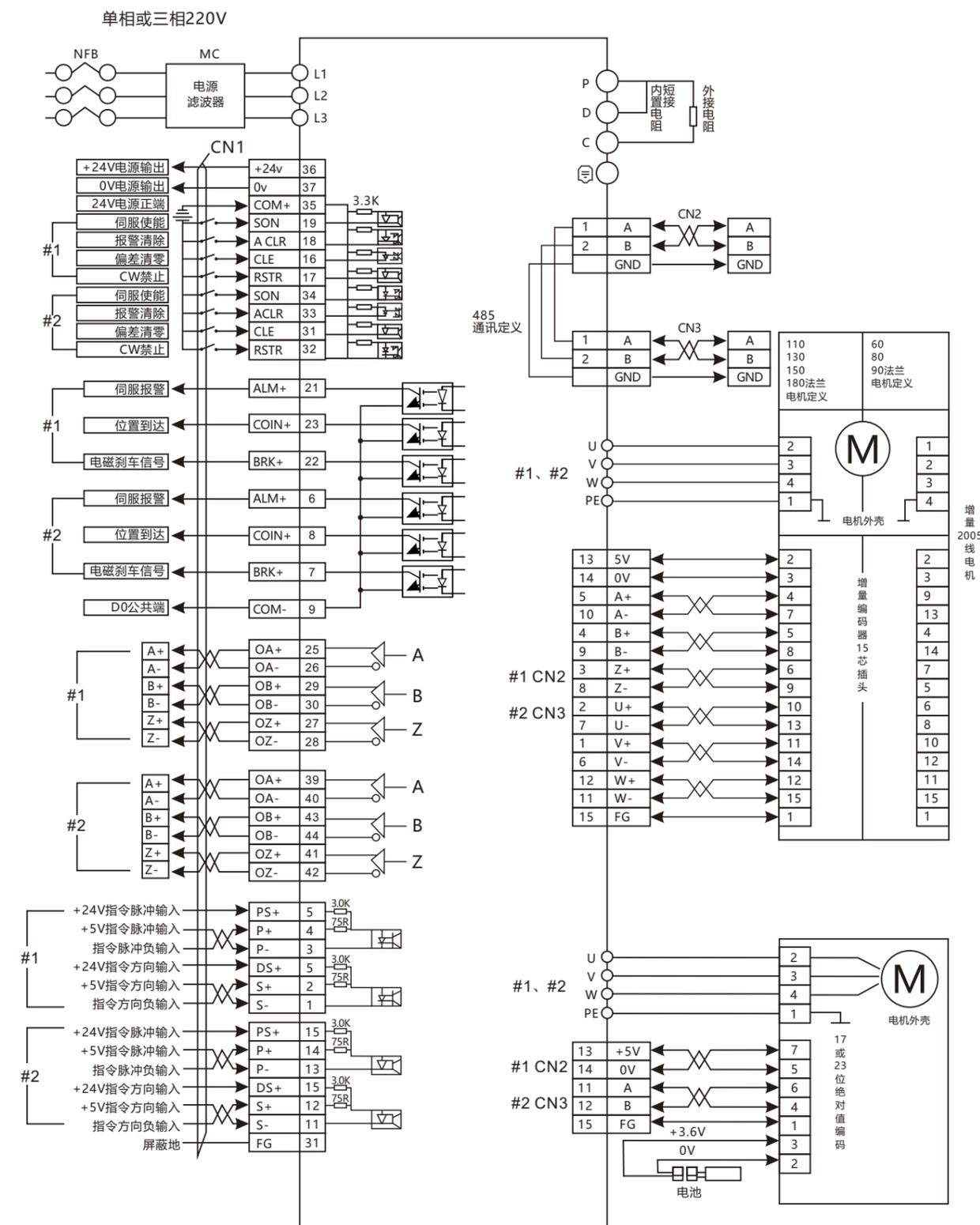
双轴伺服驱动器 性能特点

- ◆采用共母线技术的双伺服一体机系列。
- ◆控制方式：位置控制，速度控制，力矩控制，位置速度、位置力矩、速度力矩；
- ◆内部定长控制， Modbus运动控制；
- ◆适配反馈单元：增量式编码器，省线式编码器，17位/23位绝对值编码器；
- +编码器任意分频输出；
- ◆两通道模拟量输入，表示速度控制以及力矩控制；
- ◆两通道模拟量输出，能表示速度、电流、转矩等信息；
- ◆优化的制动单元，适合频繁启停的场合；
- ◆操作简单，5个按键及6个数码管，显示双轴数据
- ◆适配功率：双0.05~1.5kw；

驱动器尺寸图B2D双轴



B2D双轴位置控制(接线图)

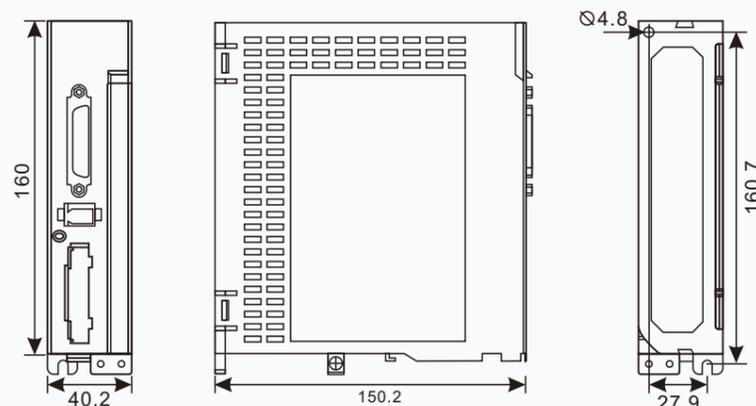


经济型伺服驱动器 性能特点

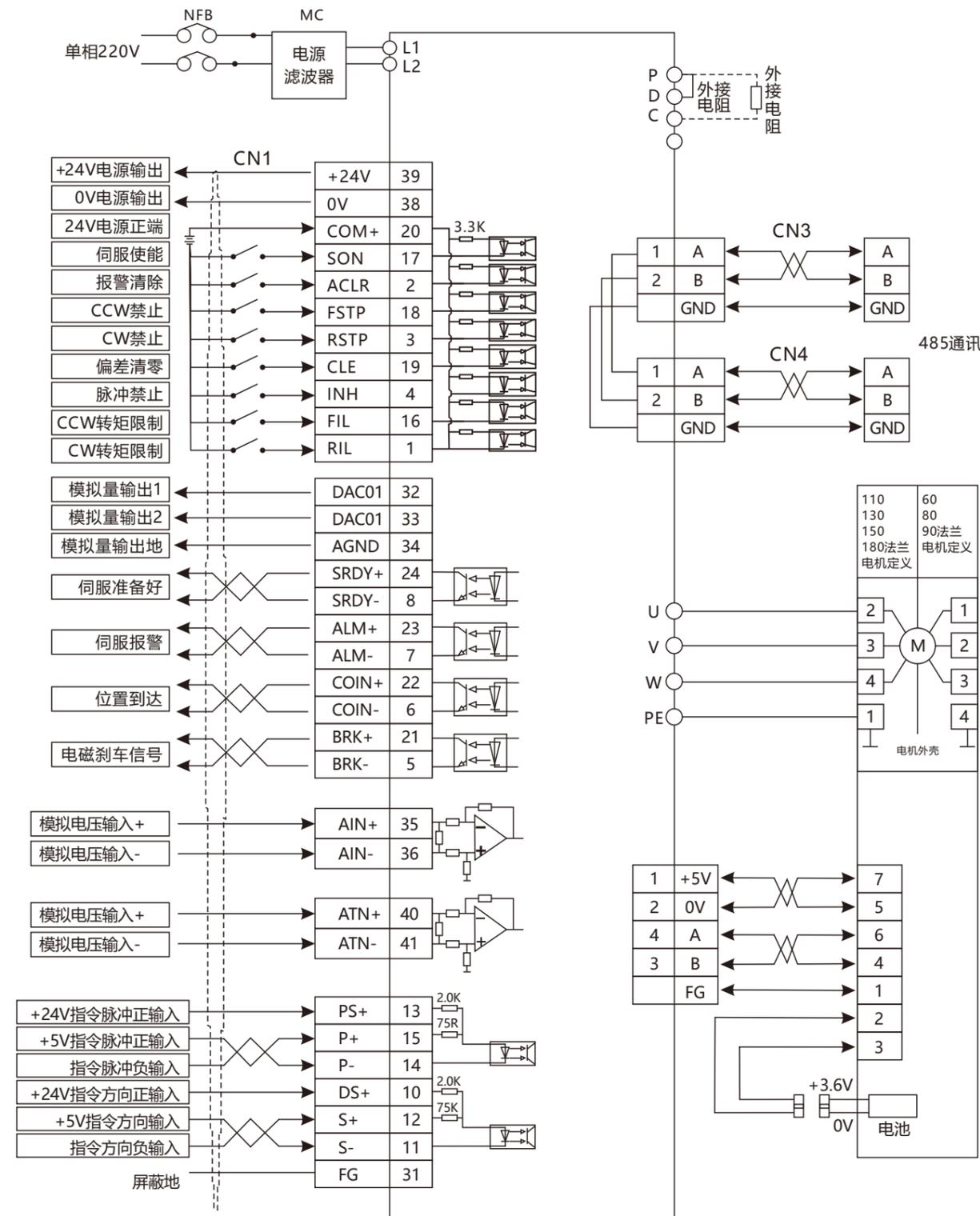
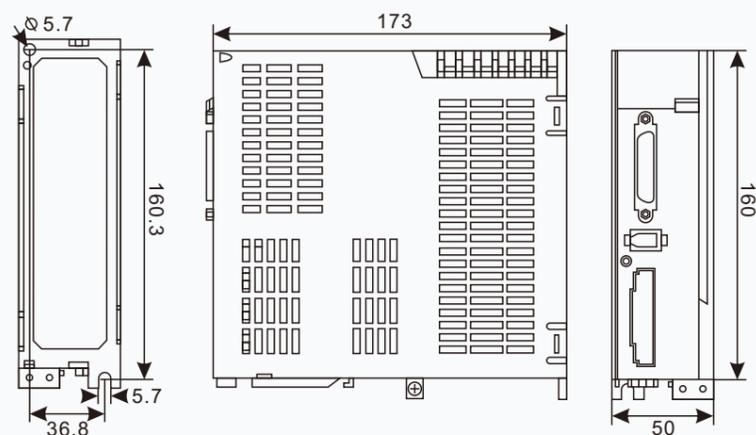
- ◆控制方式：位置控制，速度控制，力矩控制，位置速度、位置力矩、速度力矩，内部定长控制，Modbus运动控制
- ◆适配反馈单元：17位/23位绝对值编码器；
- ◆两通道模拟量输入，表示速度控制以及力矩控制；
- ◆两通道模拟量输出，能表示速度、电流、转矩等信息；
- ◆优化的制动单元，适合频繁启停的场合
- ◆操作简单，4个按键及5个数码管显示
- ◆适配功率：0.05~1.0KW

B2E接线图

驱动器尺寸图B2E-400W



驱动器尺寸图B2E-750W

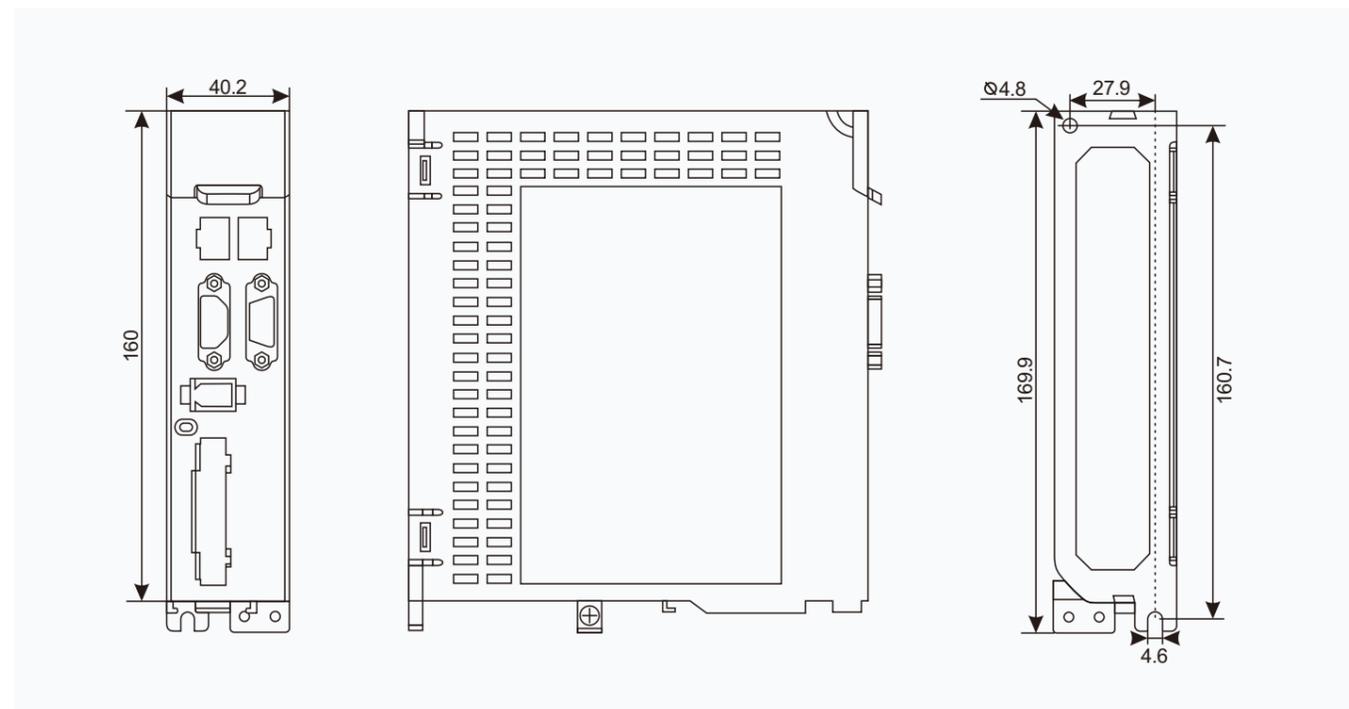


EH经济型伺服驱动器 性能特点

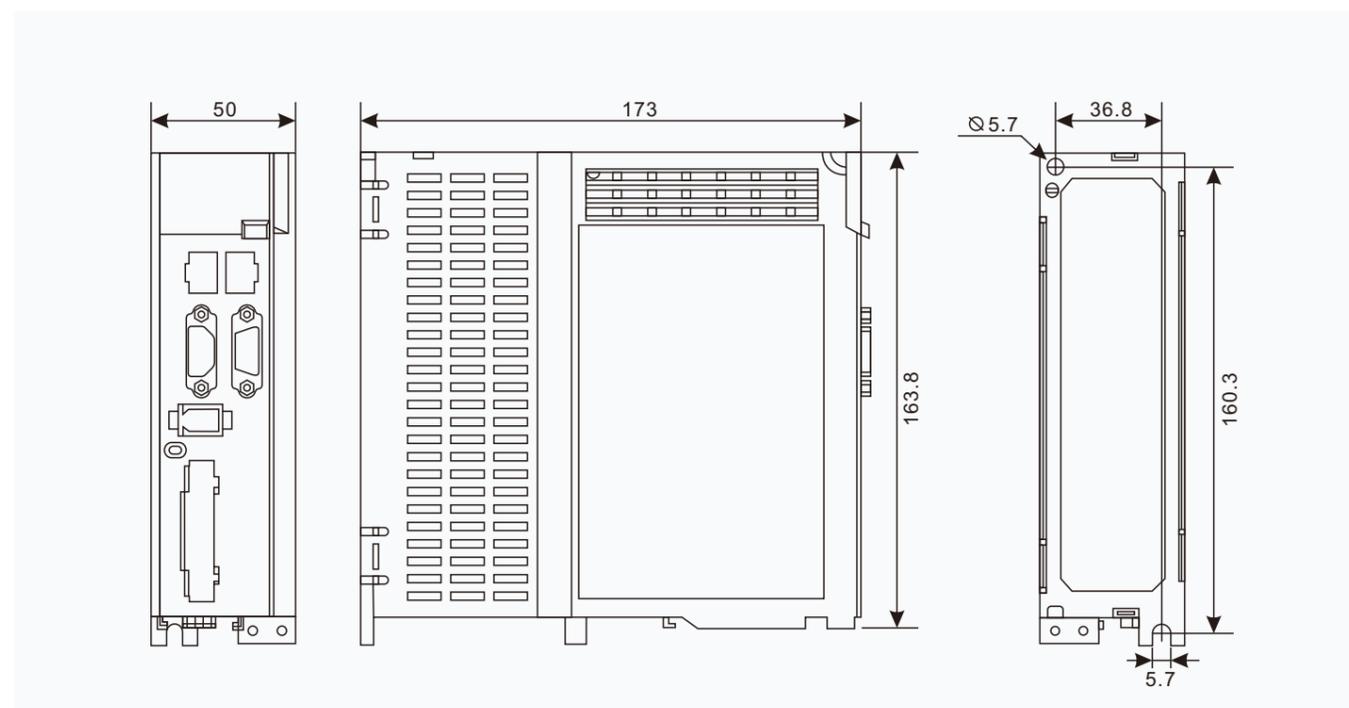
- ◆ 高速、通用、高性能、兼容脉冲指令
- ◆ 多种规格型号、宽范围：0.05-22KW
- ◆ 多种反馈接口：省线式增量编码器、17位/23位绝对值编码器
- ◆ 多种电压输入：单/三相AC100V、单/三相AC200V、三相AC400V
- ◆ 多种通讯协议：Modbus、CANopen、EtherCAT
- ◆ 速度频率响应达1.6kHz
- ◆ 位置前馈、电流前馈、加速度前馈控制
- ◆ 在线实时监测负载惯量，自动增益调整
- ◆ 低频振动抑制功能
- ◆ 低刚性高增益设定功能
- ◆ 电子齿轮比动态切换功能
- ◆ 位置控制模式下多种回零方式



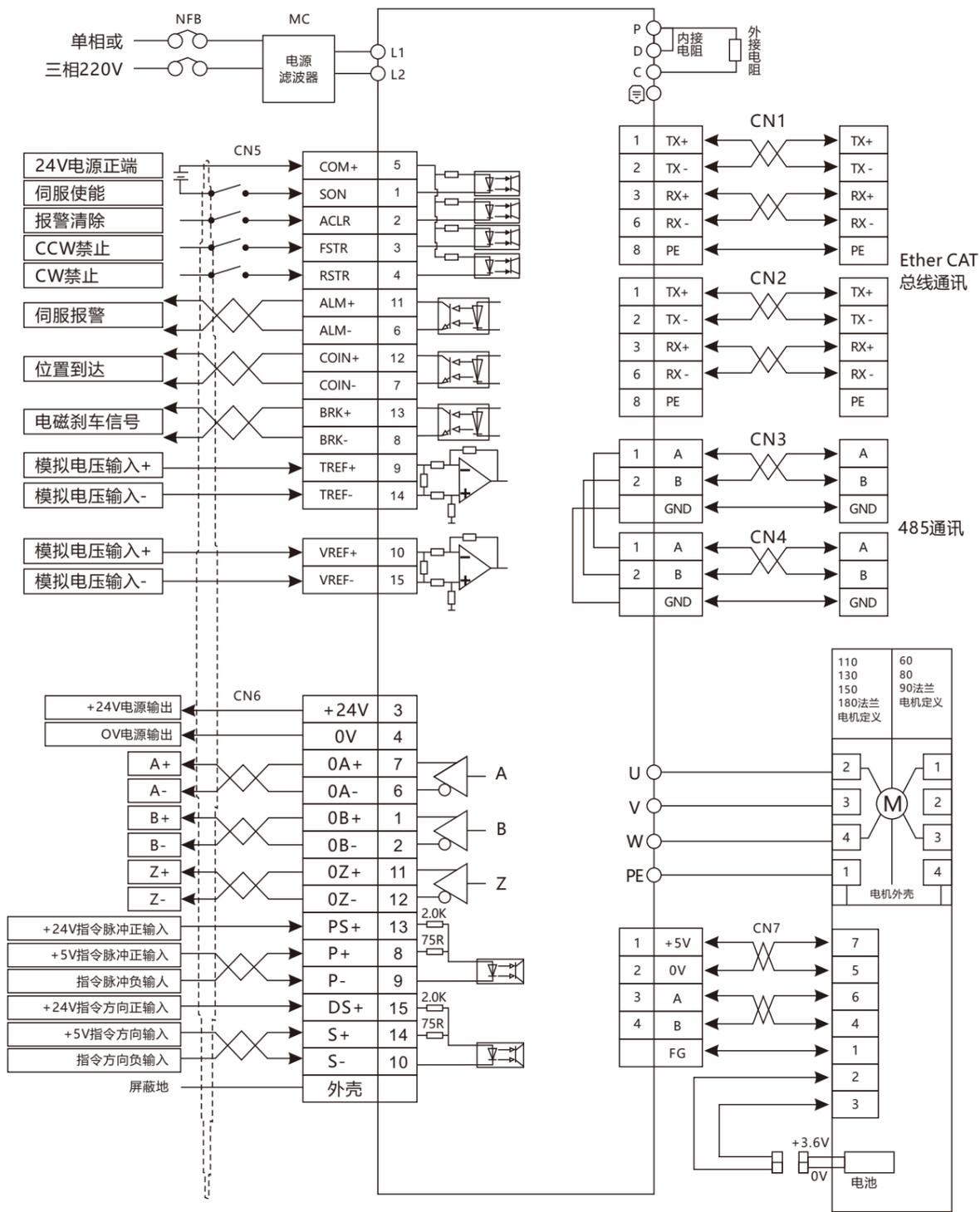
驱动器尺寸图EH-400W



驱动器尺寸图EH-750W



EH 接线图



WDM	80	ST	M	024	30	L	4	Z	
电机派生代码	法兰 40 60 80 90 110 130 150 180	交流永磁同步电机	编码器接口 M: 2500线增量式 M1: 5000线增量式 M2: 17位增量式 S: 2500线省线式 C1: 1000线磁编码器 C2: 2500线磁编码器 C3: 5000线磁编码器 C4: 17位磁编码器 (台达款) J: 17位多圈绝对值 1: 17位单圈绝对值 J2: 23位多圈绝对值 J3: 23位单圈绝对值 CJ: 17位磁编多圈 Cj1: 17位磁编单圈 Cj2: 23位磁编多圈 Cj3: 23位磁编单圈	额定扭矩 三位数 x0.1牛米 例: 024 =2.4牛米	额定转速 两位数x 100rpm 例: 30= 3000rpm	工作电压 L: 220 H: 380	极对数 4: 4对极 5: 5对极	抱闸 空: 无抱闸 Z: 带抱闸	接头类型 空: 通用接头 Y: 延长线(3米: Y3) A: 直插接头 B: 方形塑料接头

法兰为: 40、60、80、90、110、130、150、180。

反馈元件代号: M--光电脉冲编码器。

性能参数代号: 前三位表示额定扭矩;
后两位表示额定转速;
如性能参数代号02030表示额定扭矩2N, 额定转速3000rpm

派生代号: Z-



WDM4电机特点

WDM4为高精度泛用型永磁式8极交流伺服电机，提供光电增量2500线，光电单、多圈绝对值17位，光电单、多圈绝对值23位编码器。可搭配韦德B、B2、B2D、B2E、EH型驱动器。其功率范围由200W到7.5KW。电机基座有60mm、80mm、90mm、110mm、130mm、180mm六种尺寸，电机的部件支持刹车、油封。

WDM5电机特点

WDM5为高精度永磁式10极交流伺服电机，提供光电单、多圈绝对值17位编码器。可搭配韦德B2、B2D、B2E、EH型驱动器。其功率范围由50W到2.0KW。电机基座有40mm、60mm、80mm、130mm四种尺寸，电机的部件支持刹车、油封。

60基座伺服电机规格

电机型号	60ST-M00630				60ST-M01330				60ST-M01930								
额定功率(W)	200				400				600								
额定线电压(V)	220				220				220								
额定线电流(A)	1.2				2.8				3.5								
额定转速(rpm)	3000				3000				3000								
额定力矩(N.m)	0.637				1.27				1.91								
峰值力矩(N.m)	1.91				3.9				5.73								
反电势(V/1000r/min)	30.9				29.6				34								
力矩系数(N.m/A)	0.53				0.45				0.55								
转子惯量(KG.m ²)	0.175x10 ⁻⁴				0.29x10 ⁻⁴				0.39x10 ⁻⁴								
绕组(线间)电阻(Ω)	6.18±5%				2.35±5%				1.93±5%								
绕组(线间)电感(mH)	29.3±5%				14.5±5%				10.7±5%								
电气时间常数(Ms)	4.74				6.17				5.5								
重量(KG)	1.16				3.9				2.07								
编码器线数(PPR)	按客户要求																
电机绝缘等级	Class F																
防护等级class	IP65																
使用环境	环境温度: -20°C~+40°C环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)																
电机绕组插座	绕组引线	U(红)				V(黄)				W(蓝)				PE(黄绿/黑)			
	插座编号	2				3				4				1			
编码器插座	信号引线	5V	0V	B+	Z-	U+	Z+	U-	A+	V+	W+	V-	A-	B-	W-	PE	
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	

80基座伺服电机规格

电机型号	80ST-M01330				80ST-M02430				80ST-M03520				80ST-M04025				
额定功率(KW)	0.4				0.75				0.73				1.0				
额定线电压(V)	220				220				220				220				
额定线电流(A)	2				3				3				4.4				
额定转速(rpm)	3000				3000				2000				2500				
额定力矩(N.m)	1.27				2.39				3.5				4				
峰值力矩(N.m)	3.8				7.1				10.5				12				
峰值电流(A)	6				9				9				13.2				
反电势(V/1000r/min)	40				48				71				56				
力矩系数(N.m/A)	0.64				0.8				1.17				0.9				
转子惯量(KG.m ²)	1.05x10 ⁻⁴				1.82x10 ⁻⁴				2.63x10 ⁻⁴				2.97x10 ⁻⁴				
绕组(线间)电阻(Ω)	4.44±5%				2.88±5%				3.65±5%				1.83±5%				
绕组(线间)电感(mH)	7.93±5%				6.4±5%				8.8±5%				4.72±5%				
电气时间常数(Ms)	1.66				2.22				2.4				2.58				
重量(KG)	1.78				2.9				3.9				4.1				
编码器线数(PPR)	按客户要求																
电机绝缘等级class	Class F																
防护等级	IP65																
使用环境	环境温度: -20°C~+40°C环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)																
电机绕组插座	绕组引线	U(红)				V(黄)				W(蓝)				PE(黄绿/黑)			
	插座编号	1				2				3				4			
编码器插座	信号引线	5V	0V	B+	Z-	U+	Z+	U-	A+	V+	W+	V-	A-	B-	W-	PE	
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	

90基座伺服电机规格

电机型号	90ST-M02430	90ST-M03520	90ST-M04025	90ST-M04030												
额定功率(KW)	0.75	0.73	1.0	1.25												
额定线电压(V)	220	220	220	220												
额定线电流(A)	3	3	4	4.5												
额定转速(rpm)	3000	2000	2500	3000												
额定力矩(N.m)	2.4	3.5	4.0	4.0												
峰值力矩(N.m)	7.1	10.5	12	12												
峰值电流(A)	9	9	12	13.5												
反电势(V/1000r/min)	51	67	60	51												
力矩系数(N.m/A)	0.8	1.2	1.0	0.88												
转子惯量(KG.m ²)	2.45x10 ⁻³	3.4x10 ⁻³	3.7x10 ⁻³	3.7x10 ⁻³												
绕组(线间)电阻(Ω)	3.2±5%	4.06±5%	2.69±5%	1.3±5%												
绕组(线间)电感(mH)	7.0±5%	9.7±5%	6.21±5%	3.43±5%												
电气时间常数(Ms)	2.2	2.39	2.3	2.63												
重量(KG)	3.1	3.9	4.2	4.2												
编码器线数(PPR)	按客户要求															
电机绝缘等级class	Class F															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度: -20°C~+40°C 环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	U(红)		V(黄)		W(蓝)		PE(黄绿/黑)								
	插座编号	2		3		4		1								
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

110基座伺服电机规格

电机型号	110ST-M02030	110ST-M04020	110ST-M04030	110ST-M05030	110ST-M06020	110ST-M06030										
额定功率(KW)	0.6	0.8	1.2	1.5	1.2	1.8										
额定线电压(V)	220	220	220	220	220	220										
额定线电流(A)	2.5	3.5	5.0	6.0	4.5	6.0										
额定转速(rpm)	3000	2000	3000	3000	2000	3000										
额定力矩(N.m)	2	4	4	5	6	6										
峰值力矩(N.m)	6	12	12	15	12	12										
峰值电流(A)	7.5	10.5	15	18	13.5	18										
反电势(V/1000r/min)	56	79	54	62	83	60										
力矩系数(N.m/A)	0.8	1.14	0.8	0.83	1.3	1.0										
转子惯量(KG.m ²)	0.31x10 ⁻³	0.54x10 ⁻³	0.54x10 ⁻³	0.63x10 ⁻³	0.76x10 ⁻³	0.76x10 ⁻³										
绕组(线间)电阻(Ω)	3.6±5%	2.41±5%	1.09±5%	1.03±5%	1.46±5%	0.81±5%										
绕组(线间)电感(mH)	8.32±5%	7.3±5%	3.3±5%	3.43±5%	4.7±5%	2.59±5%										
电气时间常数(Ms)	2.3	3	3	3.33	3.2	3.2										
重量(KG)	4.5	6	6	6.8	7.9	7.9										
编码器线数(PPR)	按客户要求															
电机绝缘等级	Class F															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度: -20°C~+40°C 环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	U(红)		V(黄)		W(蓝)		PE(黄绿/黑)								
	插座编号	2		3		4		1								
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

130基座伺服电机规格(220V)

电机型号	130ST-M04025	130ST-M05025	130ST-M06025	130ST-M07725	130ST-M10010	130ST-M10015	130ST-M10025	130ST-M15015	130ST-M15025							
额定功率(KW)	1.0	1.3	1.5	2.0	1.0	1.5	2.6	2.3	3.8							
额定线电压(V)	220	220	220	220	220	220	220	220	220							
额定线电流(A)	4.0	5.0	6.0	7.5	4.5	6.0	10	9.5	13.5							
额定转速(rpm)	2500	2500	2500	2500	1000	1500	2500	1500	2500							
额定力矩(N.m)	4	5	6	7.7	10	10	10	15	15							
峰值力矩(N.m)	12	15	18	22	20	25	25	30	30							
峰值电流(A)	12	15	18	22.5	13.5	18	30	28.5	40.5							
反电势(V/1000r/min)	72	68	65	68	140	103	70	114	67							
力矩系数(N.m/A)	1.0	1.0	1.0	1.03	2.2	1.67	1.0	1.58	1.11							
转子惯量(KG.m ²)	0.85x10 ⁻³	1.06x10 ⁻³	1.26x10 ⁻³	1.53x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	2.77x10 ⁻³	2.77x10 ⁻³							
绕组(线间)电阻(Ω)	2.76±5%	1.84±5%	1.21±5%	1.01±5%	2.7±5%	1.5±5%	0.73±5%	1.1±5%	1.68±5%							
绕组(线间)电感(mH)	6.42±5%	4.9±5%	3.87±5%	2.94±5%	8.8±5%	4.37±5%	2.45±5%	4.45±5%	3.43±5%							
电气时间常数(Ms)	2.32	2.66	3.26	2.91	3.26	2.91	3.36	4.05	3.43							
重量(KG)	6.2	6.6	7.4	8.3	10.2	10.2	9.8	12.6	11.7							
编码器线数(PPR)	按客户要求															
电机绝缘等级class	Class F															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度: -20℃~+50℃环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)			W(蓝)			PE(黄绿/黑)					
	插座编号	2			3			4			1					
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

130基座伺服电机规格(380V)

电机型号	130ST-M04025	130ST-M05025	130ST-M06025	130ST-M07725	130ST-M10010	130ST-M10015	130ST-M10020	130ST-M10025	130ST-M15015	130ST-M15025						
额定功率(KW)	1.0	1.3	1.5	2.0	1.0	1.5	2.6	2.3	2.3	3.8						
额定线电压(V)	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380						
额定线电流(A)	2.6	3	3.7	4.7	2.5	3.5	5.1	5.9	5	7.4						
额定转速(rpm)	2500	2500	2500	2500	1000	1500	2000	2500	1500	2500						
额定力矩(N.m)	4	5	6	7.7	10	10	10	10	15	15						
峰值力矩(N.m)	12	15	18	22	25	25	25	25	30	30						
峰值电流(A)	7.8	9	11.1	14.1	7.5	10.5	15.3	17.7	6.9	22.2						
反电势(V/1000r/min)	113	114	110	111	243	177	131	115	188	125						
力矩系数(N.m/A)	1.54	1.67	1.621	1.638	4	2.85	1.96	1.69	3	2.03						
转子惯量(KG.m ²)	0.85x10 ⁻³	1.06x10 ⁻³	1.26x10 ⁻³	1.53x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	2.77x10 ⁻³	2.77x10 ⁻³						
绕组(线间)电阻(Ω)	6.27±5%	5.1±5%	3.4±5%	2.49±5%	8.17±5%	4.37±5%	2.33±5%	1.986±5%	3.27±5%	1.41±5%						
绕组(线间)电感(mH)	15.53±5%	12.31±5%	9.23±5%	7.08±5%	26.7±5%	13.12±5%	8.2±5%	6.2±5%	12.36±5%	5.5±5%						
电气时间常数(Ms)	2.48	2.41	2.7	2.84	3.268	3	3.5	3.12	3.78	3.9						
重量(KG)	7.7	8.2	8.9	10	11.5	11.5	11.5	11.5	14.5	14.5						
编码器线数(PPR)	按客户要求															
电机绝缘等级class	Class F															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度: -20℃~+50℃环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)			W(蓝)			PE(黄绿/黑)					
	插座编号	2			3			4			1					
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

180基座伺服电机规格(220V)

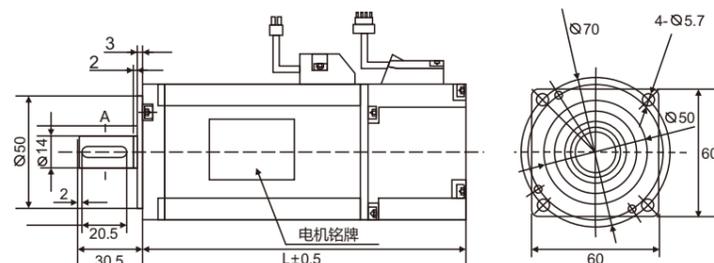
电机型号	180ST-M17215	180ST-M19015	180ST-M21520	180ST-M27010	180ST-M27015	180ST-M35010	180ST-M35015	180ST-M48015								
额定功率(KW)	2.7	3.0	4.5	2.9	4.3	3.7	5.5	7.5								
额定线电压(V)	220	220	220	220	220	220	220	220								
额定线电流(A)	10.5	12	16	12	16	16	24	32								
额定转速(rpm)	1500	1500	2000	1000	1500	1000	1500	1500								
额定力矩(N.m)	17.2	19	21.5	27	27	35	35	48								
峰值力矩(N.m)	43	47	53	67	67	70	70	96								
峰值电流(A)	31.5	36	48	36	48	48	72	96								
反电势(V/1000r/min)	112	97	84	138	103	134	90	94								
力矩系数(N.m/A)	1.64	1.58	1.34	2.25	1.69	2.2	1.45	1.5								
转子惯量(KG.m ²)	6.5x10 ⁻³	7.0x10 ⁻³	7.96x10 ⁻³	9.64x10 ⁻³	9.64x10 ⁻³	12.25x10 ⁻³	12.25x10 ⁻³	16.72x10 ⁻³								
绕组(线间)电阻(Ω)	0.7±5%	0.4±5%	0.24±5%	0.48±5%	0.28±5%	0.31±5%	0.14±5%	0.104±5%								
绕组(线间)电感(mH)	3.5±5%	2.42±5%	1.45±5%	3.26±5%	1.74±5%	2.11±5%	1.0±5%	0.77±5%								
电气时间常数(Ms)	5	6	6	6.79	3.33	3.2	7.14	7.4								
重量(KG)	19.5	20.5	22.2	25.5	6.8	7.9	30.5	40								
编码器线数(PPR)	按客户要求															
电机绝缘等级class	Class F															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度: -20°C~+50°C 环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)			W(蓝)			PE(黄绿/黑)					
	插座编号	2			3			4			1					
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

180基座伺服电机规格(380V)

电机型号	180ST-M17215	180ST-M19015	180ST-M21520	180ST-M27010	180ST-M27015	180ST-M35010	180ST-M35015	180ST-M48015								
额定功率(KW)	2.7	3.0	4.5	2.9	4.3	3.7	5.5	7.5								
额定线电压(V)	380	380	380	380	380	380	380	380								
额定线电流(A)	6.5	7.5	9.5	7.5	10	10	12	20								
额定转速(rpm)	1500	1500	2000	1000	1500	1000	1500	1500								
额定力矩(N.m)	17.2	19	21.5	27	27	35	35	48								
峰值力矩(N.m)	43	47	53	67	67	70	70	96								
峰值电流(A)	19.5	22.5	28.5	22.5	30	30	36	60								
反电势(V/1000r/min)	167	170	140	224	172	223	181	156								
力矩系数(N.m/A)	2.65	2.5	2.26	3.6	2.7	3.5	2.9	2.4								
转子惯量(KG.m ²)	6.5x10 ⁻³	7.0x10 ⁻³	7.96x10 ⁻³	9.64x10 ⁻³	9.64x10 ⁻³	12.25x10 ⁻³	12.25x10 ⁻³	16.72x10 ⁻³								
绕组(线间)电阻(Ω)	1.47±5%	1.23±5%	0.71±5%	1.37±5%	0.796±5%	0.93±5%	0.62±5%	0.273±5%								
绕组(线间)电感(mH)	7.8±5%	7.3±5%	4±5%	8.6±5%	4.83±5%	5.86±5%	4±5%	2.14±5%								
电气时间常数(Ms)	5.3	5.93	5.6	6.27	6	6.3	6.45	7.8								
重量(KG)	19.5	20.5	22.2	25.5	6.8	7.9	30.5	40								
编码器线数(PPR)	按客户要求															
电机绝缘等级class	Class F															
防护等级	IP65															
使用环境	环境温度: -20°C~+50°C 环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)															
电机绕组插座	绕组引线	U(红)			V(黄)			W(蓝)			PE(黄绿/黑)					
	插座编号	2			3			4			1					
编码器插座	信号引线	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1

60基座伺服电机外形尺寸 (单位mm)

电机尺寸图

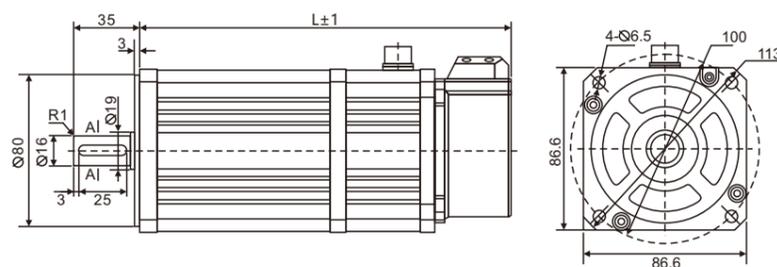


参数数据

型号规格	L不带抱闸 (mm)	LL带电磁抱闸 (mm)
60ST-M00630	116	148
60ST-M01330	141	173
60ST-M01930	169	201

90基座伺服电机外形尺寸 (单位mm)

电机尺寸图

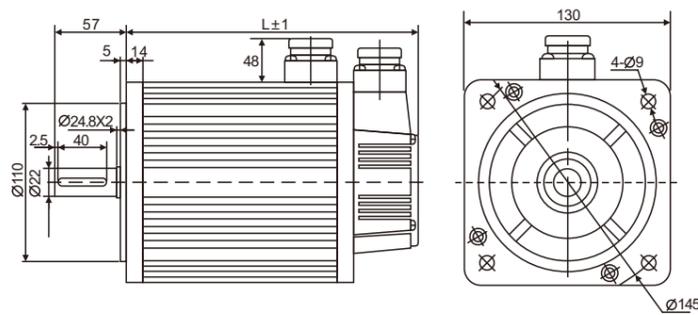


参数数据

型号规格	L不带抱闸 (mm)	LL带电磁抱闸 (mm)
90ST-M02430	150	198
90ST-M03520	172	220
90ST-M04025	182	230

130基座伺服电机外形尺寸 (单位mm)

电机尺寸图

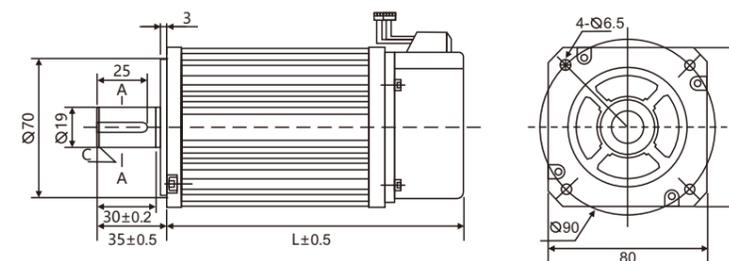


参数数据

型号规格	L不带抱闸 (mm)	LL带电磁抱闸 (mm)
130ST-M04025	166	223
130ST-M05025	171	228
130ST-M06025	179	236
130ST-M07725	192	249
130ST-M10010	213	294
130ST-M10015	213	294
130ST-M10025	209	290
130ST-M15015	241	322
130ST-M15025	231	312

80基座伺服电机外形尺寸 (单位mm)

电机尺寸图

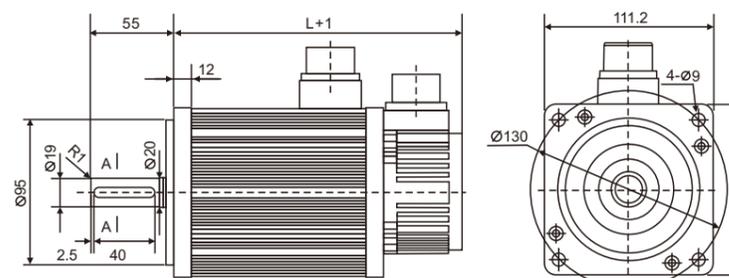


参数数据

型号规格	L不带抱闸 (mm)	LL带电磁抱闸 (mm)
80ST-M02430	151	191
80ST-M03520	179	219
80ST-M04025	191	231

110基座伺服电机外形尺寸 (单位mm)

电机尺寸图

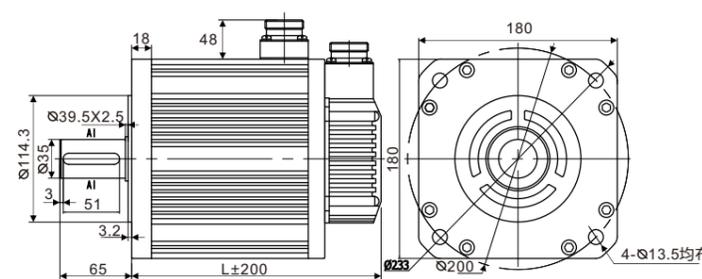


参数数据

型号规格	L不带抱闸 (mm)	LL带电磁抱闸 (mm)
110ST-M02030	159	233
110ST-M04020	189	263
110ST-M04030	189	263
110ST-M05030	204	260
110ST-M06020	213	294
110ST-M06030	213	290

180基座伺服电机外形尺寸 (单位mm)

电机尺寸图



参数数据

型号规格	L不带抱闸 (mm)	LL带电磁抱闸 (mm)
180ST-M17215	226	298
180ST-M19015	232	304
180ST-M21520	243	315
180ST-M27010	262	334
180ST-M27015	262	334
180ST-M35010	292	364
180ST-M35015	292	364
180ST-M48015	364	418

电机规格

电机型号		单位	50W	100W	200W	400W	600W
			低惯量 40ST-M00130	低惯量 40ST-M00330	低惯量 60ST-M00630	低惯量 60ST-M01330	低惯量 60ST-M01930
安装法兰盘尺寸		mm	40	40	60	60	60
质量	无制动器	kg	0.35	0.47	1.01	1.28	1.61
	带制动器		0.59	1.38	1.61	1.94	
额定转矩*		N·m	0.159	0.318	0.64	1.27	1.91
最大转矩*		N·m	0.477	0.954	1.92	3.81	5.73
额定转速*		rpm	3000	3000	3000	3000	3000
最大转速*		rpm	6000	6000	6000	6000	5000
额定绕组电流*		Arms	0.69	1.1	1.7	2.8	3.3
最大绕组电流*		Arms	2.07	3.3	5.1	8.4	9.9
转矩系数±10%**		N·m / Arms	0.272	0.289	0.416	0.477	0.576
电势系数±10%**		mV / min ⁻¹	17.2	20.5	26.3	30.2	38.2
线电阻**		Ω	26	14.3	5.9	3.07	3.06
线电感±10%**		mH	20.7	14.8	18.3	11.5	12
转子转动惯量	无制动器	Kg·m ² ×10 ⁻⁴	0.023	0.046	0.20	0.3	0.528
	带制动器		0.043	0.066	0.22	0.32	0.558
允许最大转动惯量			30倍	30倍	20倍	20倍	20倍
额定功率变化率*		kW/s	10.1	22	20.5	50.4	30.1
电气时间常数**		ms	0.95	0.95	2.50	3.30	3.3
机械时间常数**		ms	1.73	1.73	5.06	1.48	1.48
极数			8	8	10	10	10
传感器			增量型17bit / 绝对式17bit				

* : 电机安装在铝制散热板上, 运行至稳定状态时的数值。电机散热板尺寸在400X400X20mm。

** : 绕组温度在20°C时的数值。() 内的数值表示的是带制动器电机的数值。

电机规格

电机型号		单位	750W	1kW	1kW	1.5kW	2kW
			低惯量 80ST-M02430	低惯量 80ST-M03230	低惯量 130ST-M04720	低惯量 130ST-M07220	低惯量 130ST-M09520
安装法兰盘尺寸		mm	80	80	130	130	130
质量	无制动器	kg	2.41	2.83	6.5	8.1	9.5
	带制动器		3.07	3.5	8.2	9.4	11.1
额定转矩*		N·m	2.39	3.18	4.77	7.16	9.55
最大转矩*		N·m	7.17	9.52	14.3	21.5	28.6
额定转速*		rpm	3000	3000	2000	2000	2000
最大转速*		rpm	5000	5000	3000	3000	3000
额定绕组电流*		Arms	4.9	5.7	5.5	8	10
最大绕组电流*		Arms	14.7	17.1	16.5	24	30
转矩系数±10%**		N·m / Arms	0.488	0.57	0.92	0.895	0.895
电势系数±10%**		mV / min ⁻¹	33.5	36.2	58.5	58.5	58.5
线电阻**		Ω	1.08	1.07	0.86	0.58	0.52
线电感±10%**		mH	6.1	6.9	7.7	5.21	5.3
转子转动惯量	无制动器	Kg·m ² ×10 ⁻⁴	0.9	1.6	10.5	15.5	20.5
	带制动器		0.96	1.63	12.1	17.1	22.1
允许最大转动惯量			15倍	15倍	5倍	5倍	5倍
额定功率变化率*		kW/s	57.1	57.1	199	35.7	54
电气时间常数**		ms	5.65	6.45	8.7	9	10.5
机械时间常数**		ms	1.31	1.31	3.8	3.3	1.6
极数			10	10	10	10	10
传感器			增量型17bit / 绝对式17bit				

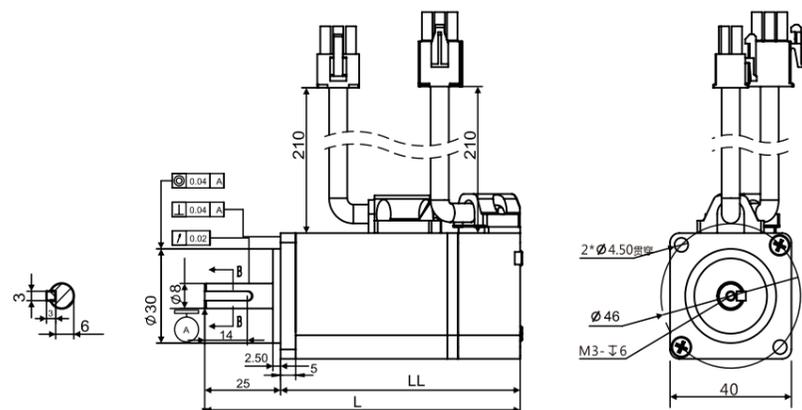
* : 电机安装在铝制散热板上, 运行至稳定状态时的数值。电机散热板尺寸在400X400X20mm。

** : 绕组温度在20°C时的数值。() 内的数值表示的是带制动器电机的数值。

外形尺寸

40基座伺服电机外形尺寸 (单位:mm)

电机尺寸图



参数数据

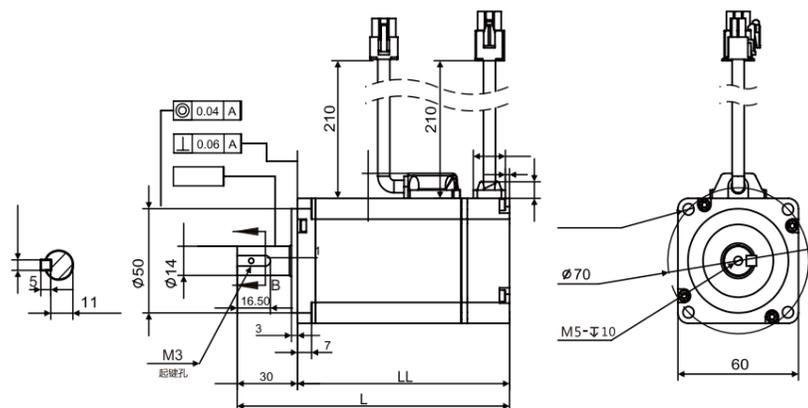
40基座

型号规格	L不带闸(mm)	LL带电磁抱闸(mm)
40ST-M00130	88.5 (118.5)	63.5 (93.5)
40ST-M00330	104 (134)	79 (109)

注：()内的数值表示的是带制动器电机的数值。

60基座伺服电机外形尺寸 (单位:mm)

电机尺寸图



参数数据

60基座

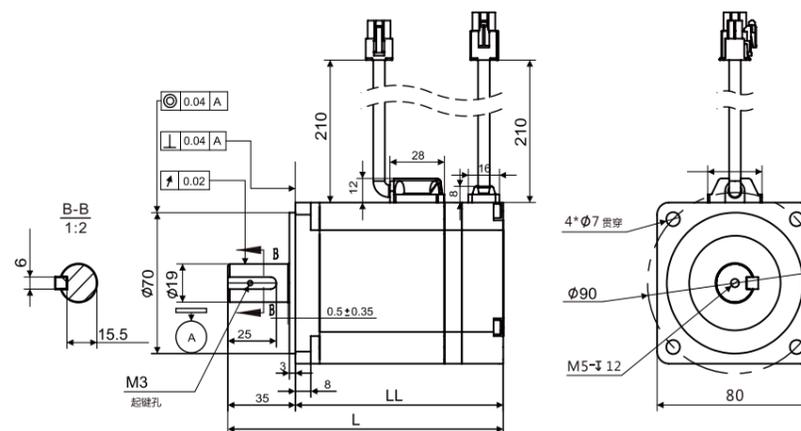
型号规格	L不带闸(mm)	LL带电磁抱闸(mm)
60ST-M00630	108.5 (134)	78.5 (104)
60ST-M01330	135.5 (161.8)	105.5 (131.5)
60ST-M01930	157.5 (188)	127.5 (153.5)

注：()内的数值表示的是带制动器电机的数值。

外形尺寸

80基座伺服电机外形尺寸 (单位:mm)

电机尺寸图



参数数据

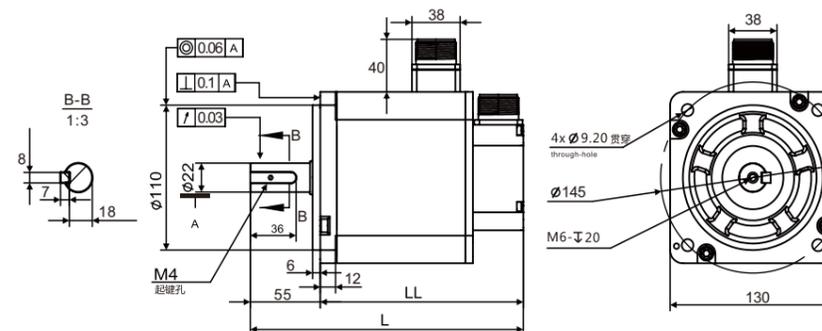
80基座

型号规格	L不带闸(mm)	LL带电磁抱闸(mm)
80ST-M02430	149 (178)	114 (143)
80ST-M03230	161 (190)	126 (155)

注：()内的数值表示的是带制动器电机的数值。

130基座伺服电机外形尺寸 (单位:mm)

电机尺寸图



参数数据

130基座

型号规格	L不带闸(mm)	LL带电磁抱闸(mm)
130ST-M04720	197.5 (223.5)	142.5 (168.5)
130ST-M07220	214.5 (240.5)	159.5 (185.5)
130ST-M09520	231.5 (257.5)	176.5 (202.5)

注：()内的数值表示的是带制动器电机的数值。

售后服务 质量保证

以下保修服务条款内容，仅适用于用户在中华人民共和国境内通过正规渠道购买的本公司所有产品。



► 保修服务条款

- 1、产品实行全国联保维修政策，购机用户凭有效的项目信息或购买凭证均可享受东莞市木鸟自动化有限公司提供的标准保修服务。
- 2、根据中华人民共和国的相关规定，保修期限应当从购机之日起计算。所以在维修时务必保存好设备上的铭牌标识和购买凭证，作为您有权享有服务的证明。
- 3、若用户不能提供有效的保修凭证，或上述保修凭证记录的产品信息与产品不符，以及凭证有经过涂改、信息不全、无法辨认的情况，则将以该产品从东莞市木鸟自动化有限公司的销售出厂日期作为其保修的起始时间。若无法得到和确认有效的出厂日期，则将不能提供免费保修服务。

► 标准保修承诺

根据保修规定，在产品保修期限内，在正常使用状况下，用户购买的产品出现性能故障或质量问题时，东莞市木鸟自动化有限公司将负责给予有限保修。

按照保修规定，产品自售出之日起：

- 在保证产品完好（指产品能够保持原有品质、功能，包括商品本身、配件及附带的包装、贴纸等齐全）的前提下，1个月内无理由退换货
- 1年内出现性能故障，用户可选择维修或通过原购买渠道申请整机更换。
- 提供终身保修服务（原厂服务）
- 提供技术指导（产品使用问题，可远程协助）

► 特别提示

- 1、东莞市木鸟自动化有限公司提醒您，日常使用中和维修前请将机器中的应用配置文件进行备份，以免数据丢失。根据保修规定，产品故障的判断是以产品在使用说明书规定状态下、出厂时的标准软硬件环境为准。东莞市木鸟自动化有限公司及授权维修服务机构维修或检测机器故障时，会对软件系统进行恢复，用户应对数据的安全性负责，在维修或检测前自行对应用配置文件进行妥善备份。东莞市木鸟自动化有限公司及授权维修服务机构不承担因应用配置文件的损坏或丢失造成的责任。
 - 2、以下情况不在免费保修范围内，东莞市木鸟自动化有限公司不承担免费保修义务：
 - 整机或部件已经超出标准保修承诺的免费保修期限；
 - 用户未按产品使用说明书要求，错误安装、保管及使用造成的产品故障或损坏；
 - 不能提供有效保修凭证，且无法得到和确认有效出厂日期；
 - 保修凭证和购买凭证被擅自涂改；
 - 非东莞市木鸟自动化有限公司或授权指定服务机构及人员的修理、改装、更换部件、拆卸等行为造成的机器故障或损坏；
 - 因使用非东莞市木鸟自动化有限公司部件导致的机器故障或损坏；
 - 因意外因素或人为原因（包括但不限于操作失误、不正确的连接、划伤、腐蚀、跌落、磕碰、洒入液体、挤压、输入不合适的电压等）导致的机器故障或损坏；
 - 因运输、托运造成的故障和损坏（请与相关承运人或保险公司联系解决）；
 - 因不可抗力（包括但不限于自然灾害等）原因造成的产品故障或损坏；
 - 其他非东莞市木鸟自动化有限公司提供设备、部件本身质量问题导致的机器、部件故障或损坏；
 - 3、特别说明
 - 性能故障是指在出厂标准配置下，在产品使用说明书规定状态下，经维护不能正常使用。
 - 所有被更换的整机产品或部件的财产所有权归东莞市木鸟自动化有限公司所有。
- 上述条款最终解释权归东莞市木鸟自动化有限公司所有

服务与支持

技术支持及售后服务热线：400-637-3288 13380101757

工作时间：周一至周六8:00-17:30 法定节假日除外