

伺服电机样册
SERVO MOTOR PRODUCT MANUAL
N/E/B/A系列 THE SERIES OF N/E/B/A



微信公众号：米格电机

杭州米格电机有限公司
HANGZHOU MIGE ELECTRIC CO.,LTD.

总部地址：浙江省杭州市余杭区仁和街道奉运路3号
(杭州仁和先进制造基地)
销售电话：0571-8230 7113 / 5789 3780 / 57893781
售后电话：0571-5789 3773
企业传真：0571-8230 8685
企业QQ：2355 7701 01 / 2355 7700 92
企业邮箱：sales@hzmgdj.com
企业网址：www.hzmgdj.com

公司在北京 深圳 汕头 山东 印度苏拉特设有办事处

北京米格恒新技术有限公司

地址：北京市海淀区上地东里科贸大厦702室
销售电话：010-5165 7812 / 826 79196
传真：010-8267 0566
邮箱：666@zctq.com / bjmime@163.com

COMPANY PROFILE

企业简介

杭州米格电机有限公司是一家面向全球市场的企业，不仅是集电机研发、电机制造、电机销售、自动优化方案提供、技术服务为一体的国家高新技术企业；还是国家高效节能电机推广企业、电机行业骨干企业，负责制定GB 30253-2013国家标准《稀土永磁电动机能效限定值和能效等级》等10余项电机系列标准。公司坐落于杭州仁和先进制造基地内，位于浙江省杭州市余杭区仁和镇境内，建筑面积43000平方米（占地35亩），现有员工400多名（其中研发技术团队60多人）。

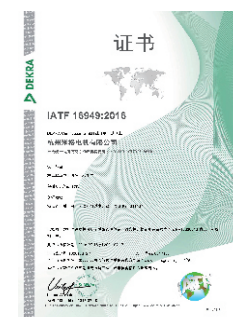
公司拥有符合精密制造、先进制造、高效制造的厂房和设备，以此打造永续经营的创新型企业，为客户及战略伙伴提供最完善、最具效益、最可靠的产品和服务。公司核心产品包括通用伺服电机、大功率永磁电机、主轴伺服电机、步进电机以及驱动器等5大类15个应用系列1600多种型号规格产品，年产70万台。产品广泛应用于绣花机、横织机、数控机床、工业机器人、包装机械、雕刻机、注塑机、空压机等自动化控制领域以及新能源电动汽车领域。公司服务遍布全球，在印度苏拉特、北京、深圳、山东、福建等地设有办事处。公司自2005年成立以来，秉承可持续发展的战略和与客户共同提升的理念，努力实现成为世界一流的控制电机供应商之目标！

热忱欢迎国内外客户来公司参观指导，真诚期待与您的全方位合作！

Hangzhou Mige Electric Co., Ltd. is a market-oriented enterprises. It is not only one of the national high-tech enterprises for motor development, production and sale, as well as the project self-improvement and the technocial service, but also one of the national Energy-efficient promote enterprises and key enterprises in electrical industry. It is responsible for making out more than 10 motor series standards. For example, the national standards GB 30253-2013 "rare earth permanent magnet motor energy efficiency limit value and energy efficiency rating". It is located in Renhe Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, which takes 43000 square meter(covering 35 acres). The number of the employees are more than 400, in which the R&D takes more than 60.

It has owned the workshops and equipments that are conform to the sophisticated manufacture, advanced manufacture, and Highefficiency manufacture. It makes itself as a innovation-type Enterprice, providing its clients and partners with high quality products and service. The core products are include the universal servo motor, high-power permanent magnet motor, the spindle servo motor, stepper motor and drive. There are more than 1,600 different product types in 15 application systems. The annual output of our Enterprice is 700000 pieces, which are widely used in Automatic control and new energy electric automobile areas, such as Embroidery machine, Transverse weaving machine, CNC machine, Industrial robot, Packing machine, Engraving machine, Injection molding machine, air compressor, and so on.. Established in 2005, It has its clients both at home and abroad. Offices are set in Surat of Indian, Beijing, Shenzhen, Shandong, Fujian.In order to complete the target of becoming the word-top supplier , It adheres to sustainable development and win-win belief.

Welcome all the friends both at home and abroad coming to our factory. Sincerely wanting to establish the all-around cooperation with you!



CONTENTS

目录

电机型号命名方式

N系列标准通用型伺服电机

- 功率区间：0.05KW~22KW
- 额定电压：48V~380V
- 编码器配置：增量型编码器，也可支持绝对值编码器、旋变编码器等。
- 应用领域：横织机、绣花机、印刷机械、数控机床、自动化、木工雕刻等领域。

06-14

E系列伺服电机

- 功率区间：0.05KW~5KW
- 额定电压：AC 220V/380V
- 编码器配置：绝对值编码器，也可支持增量编码器、旋变编码器等。
- 设计方案：采用全新工艺，结构紧凑，机身短、体积小。
- 应用领域：关节机器人、取料机器人手、高端电子设备及雕铣数控等领域。

15-18

B系列伺服电机

- 功率区间：0.05KW~15KW
- 额定电压：AC 220V/380V
- 编码器配置：常规增量型编码器，也可配置绝对值、旋变编码器等。
- 设计方案：全新的电磁设计方案10极12槽的设计降低电机齿槽转矩、性能更优。
- 应用领域：加工中心、金属雕铣、高级木工雕刻、高级数控车床等领域。

19-25

A系列伺服电机

- 功率区间：0.05KW~5KW
- 额定电压：48V~380V
- 编码器配置：常规增量型编码器，也可支持绝对值编码器、旋变编码器等。
- 设计方案：全新电磁设计方案、温升更低、电机惯量小。
- 应用领域：横织机、绣花机、印刷机械、数控机床、自动化、木工雕刻等领域。

26-30

伺服电机应用领域



电机型号命名方式

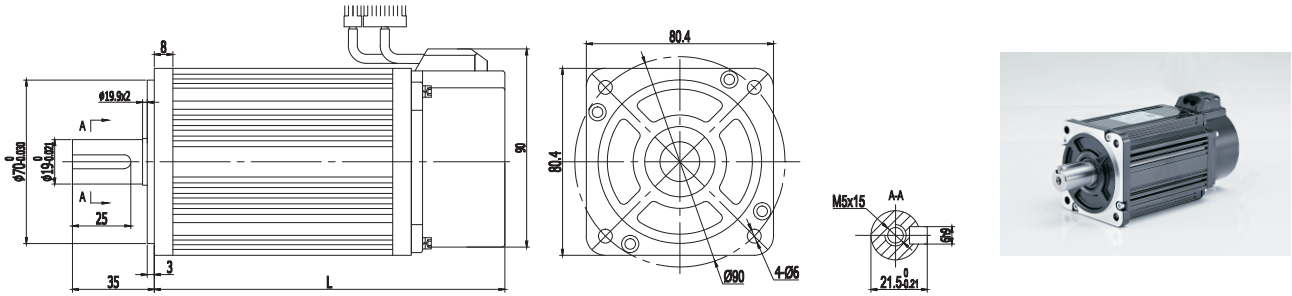
MA	130	-	040	E	F	D	I2	-	0	1	B	0	00
1,2	3,4,5	6,7,8	9	10	11	12,13	14	15	16	17	18,19		

第1,2位		第6,7,8位		第9位	第10位	第12,13位		第14位	第15位
符号	规格	符号	规格	符号	规格	符号	规格	符号	规格
MN	标准通用系列	P16	0.16N.m	A	500r/min	A	24V	I1	光电增量1000线
MA	小惯量系列	P32	0.32N.m	B	1000r/min	B	48V	I2	光电增量2500线
MB	中惯量系列10极	050	5N.m	C	1500r/min	C	60V	I3	光电增量5000线
ME	紧凑尺寸系列	077	7.7N.m	D	2000r/min	D	72V	I4	光电省线式2500线
		126	12.6N.m	E	2500r/min	E	110V	A1	光电多圈绝对值17位
		150	15N.m	F	3000r/min	F	220V	A2	光电多圈绝对值20位
		A00	100N.m	G	4000r/min	G	380V	A3	光电多圈绝对值21位
		A18	118N.m	H	5000r/min			A4	光电多圈绝对值23位
		B00	200N.m	I	6000r/min			A5	光电多圈绝对值22位
		C00	300N.m	J	7000r/min			A6	光电单圈绝对值17位
第3,4,5位		第11位				A7	光电单圈绝对值20位		
						A8	光电单圈绝对值21位		
符号	规格	符号	规格	符号	规格	A9	光电单圈绝对值23位		
040	40法兰	150	150法兰	D	多摩川	AA	光电多圈绝对值24位		
100	100法兰	·	法兰	N	内密控	B1	光电分体式多圈绝对值17位		
		·	·	C	禹衡	B2	光电分体式多圈绝对值20位		
110	110法兰	·	法兰	Y	SICK	R1	绕线式一对极旋变		
130	130法兰	470	470法兰	B	贝能	R2	绕线式二对极旋变		
				L	LTN	R3	磁阻式2对极旋变		
						R4	磁阻式4对极旋变		
						M1	1000线增量磁编		
						M6	10位绝对值磁编		
						M7	12位绝对值磁编		
						00	无编码器		



80N系列伺服电机80N SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm

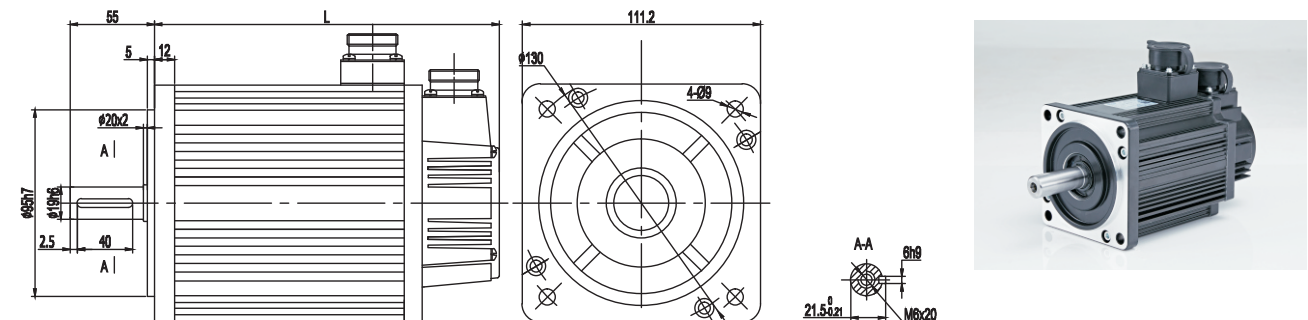


技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	80ST-M01330					80ST-M02430					80ST-M03520					80ST-M04025									
	标准命名	MN080-013FFDI2-01B000					MN080-024FFDI2-01B000					MN080-035DFDI2-01B000					MN080-040EFDI2-01B000									
额定功率 RATED POWER(KW)		0.4					0.75					0.73					1.0									
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220					220					220					220									
额定线电流 RATED CURRENT(A)		2					3					3					4.4									
额定转速 RATED SPEED(RPM)		3000					3000					2000					2500									
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		1.27					2.39					3.5					4									
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		3.8					7.1					10.5					12									
峰值电流 PEAK CURRENT(A)		6					9					9					13.2									
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		40					48					71					56									
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		0.64					0.8					1.17					0.9									
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		1.05x10 ⁻⁴					1.82x10 ⁻⁴					2.63x10 ⁻⁴					2.97x10 ⁻⁴									
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）		4.44					2.88					3.65					1.83									
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（mH）		7.93					6.4					8.8					4.72									
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（ms）		1.66					2.22					2.4					2.58									
重量 WEIGHT（KG）		1.78					2.9					3.9					4.1									
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)												2500														
电机绝缘等级 INSULATION CLASS												ClassF														
防护等级 SAFETY CLASS												IP65														
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境温度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING																								
		增量编码器电机绕组引线					U(红)					V(黄)					W(蓝)					PE(黄绿)				
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE		绝对值编码器电机绕组引线					PE(黄绿)					U(红)					V(蓝)					W(黄)				
		插座编号					1					2					3					4				
增量编码器插座（15芯） INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN)		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								
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)		信号引线		E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE										
		插座编号		2		3		4		5		6		7		1										
L不带抱闸		124					151					179					191									
L带永磁抱闸		178					205					233					245									
L带电磁抱闸		164					191					219					231									

90N SERIES SERVO MOTORS

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



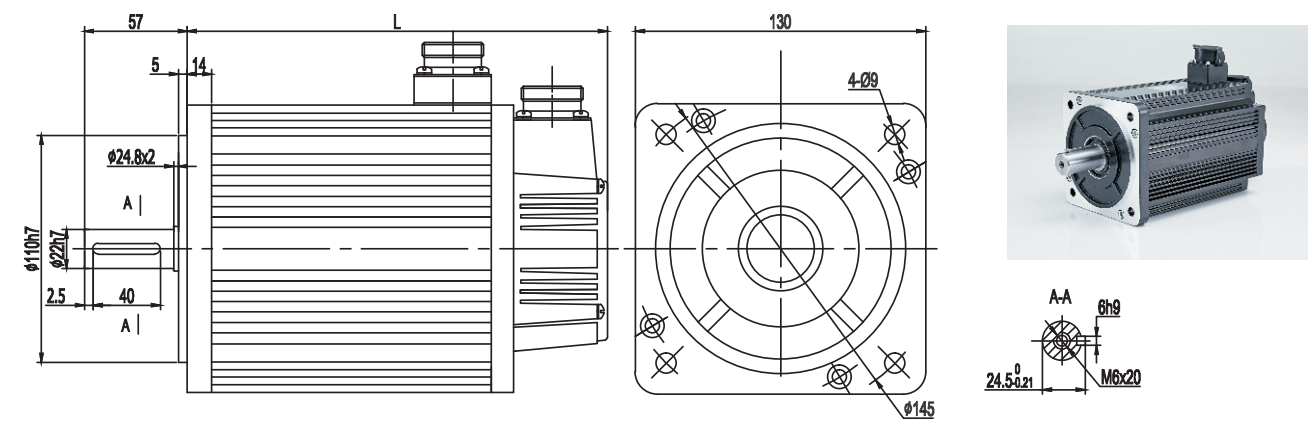
◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简 易 命 名	110ST-M02030			110ST-M04020			110ST-M04030			110ST-M05030			110ST-M06020			110ST-M06030		
	标 准 命 名	MN110-020FFDI2 -01B000			MN110-040DFDI2 -01B000			MN110-040FFDI2 -01B000			MN110-050FFDI2 -01B000			MN110-060DFDI2 -01B000			MN110-060FFDI2 -01B000		
额定功率 RATED POWER(KW)		0.6			0.8			1.2			1.5			1.2			1.8		
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220			220			220			220			220			220		
额定线电流 RATED CURRENT(A)		2.5			3.5			5.0			6.0			4.5			6.0		
额定转速 RATED SPEED(RPM)		3000			2000			3000			3000			2000			3000		
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		2			4			4			5			6			6		
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		6			12			12			15			12			18		
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		56			79			54			62			83			60		
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		0.8			1.14			0.8			0.83			1.3			1.0		
转子惯量 ROTOR INERTIA(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 LINE-LINE RESISTANCE (Ω)		3.6			2.41			1.09			1.03			1.46			0.81		
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE (mH)		8.32			7.3			3.3			3.43			4.7			2.59		
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms)		2.3			3			3			3.33			3.2			3.2		
重量 WEIGHT (KG)		4.5			6			6			6.8			7.9			7.9		
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)		2500																	
电机绝缘等级 INSULATION CLASS		ClassF																	
防护等级 SAFETY CLASS		IP65																	
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING																	
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE		绕组引线			U			V			W			PE					
		插座编号			2			3			4			1					
光电脉冲编码器插座(15芯) PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN)		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
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)		信号引线			E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE		
		插座编号			2		3		4		5		6		7		1		
额定转矩(N.m)		2			4			5			6								
L不带抱闸		159			189			204			219								
L带永磁抱闸		215			245			260			275								
L带电磁抱闸		233			263			278			293								

130N系列伺服电机

130N SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	130ST-M04025	130ST-M05025	130ST-M06025	130ST-M07725	130ST-M10010
标准命名		MN130-040EFDI2-01B000	MN130-050EFDI2-01B000	MN130-060EFDI2-01B000	MN130-077EFDI2-01B000	MN130-100BFDI2-01B000
额定功率 RATED POWER(KW)		1.0	1.3	1.5	2.0	1.0
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220	220	220	220	220
额定线电流 RATED CURRENT(A)		4.0	5.0	6.0	7.5	4.5
额定转速 RATED SPEED(RPM)		2500	2500	2500	2500	1000
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		4	5	6	7.7	10
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		12	15	18	22	20
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		72	68	65	68	140
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		1.0	1.0	1.0	1.03	2.2
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		0.85x10 ⁻³	1.06x10 ⁻³	1.26x10 ⁻³	1.53x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE (Ω)		2.76	1.84	1.21	1.01	2.7
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE (mH)		6.42	4.9	3.87	2.94	8.8
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms)		2.32	2.66	3.26	2.91	3.26
重量 WEIGHT (KG)		6.2	6.6	7.4	8.3	10.2
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)		2500				
电机绝缘等级 INSULATION CLASS		ClassF				
防护等级 SAFETY CLASS		IP65				
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING				
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	绕组引线	U V W PE				
	插座编号	2 3 4 1				
光电脉冲编码器插座(15芯) PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN)	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				
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线	E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE				
	插座编号	2 3 4 5 6 7 1				

130N系列伺服电机

130N SERIES SERVO MOTORS

技术参数 / SPECIFICATIONS

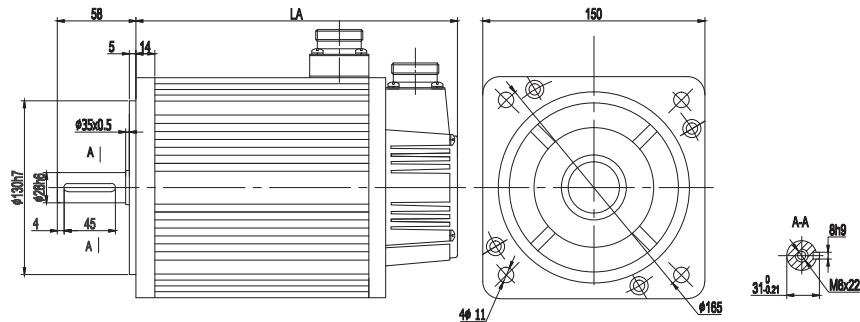
电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	130ST-M10015	130ST-M10025	130ST-M15015	130ST-M15025
标准命名		MN130-100CFDI2-01B000	MN130-100EFDI2-01B000	MN130-150CFDI2-01B000	MN130-150EFDI2-01B000
额定功率 RATED POWER(KW)		1.5	2.6	2.3	3.8
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220	220	220	220
额定线电流 RATED CURRENT(A)		6.0	10	9.5	13.5
额定转速 RATED SPEED(RPM)		1500	2500	1500	2500
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		10	10	15	15
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		25	25	30	30
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		103	70	114	67
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		1.67	1.0	1.58	1.11
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		1.94x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³	2.77x10 ⁻³	2.77x10 ⁻³
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE (Ω)		1.5	0.73	1.1	0.49
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE (mH)		4.37	2.45	4.45	1.68
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms)		2.91	3.36	4.05	3.43
重量 WEIGHT (KG)		10.2	9.8	12.6	11.7
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)		2500			
电机绝缘等级 INSULATION CLASS		ClassF			
防护等级 SAFETY CLASS		IP65			
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING			
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	绕组引线	U V W PE			
	插座编号	2 3 4 1			
光电脉冲编码器插座(15芯) PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN)	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			
绝对值编码器插座(7芯) ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线	E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE			
	插座编号	2 3 4 5 6 7 1			

130N系列伺服电机									
额定转矩 RATED TORQUE(N.M)	4	5	6	7.7	10			15	
					1000rpm	1500rpm	2500rpm	1500rpm	2500rpm
L不带抱闸	166	171	179	192	213	209		241	231
L带永磁抱闸	236	241	249	262	283	279		311	301
L带电磁抱闸	223	228	236	249	294	290		322	312

150N系列伺服电机

150N SERIES SERVO MOTORS

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



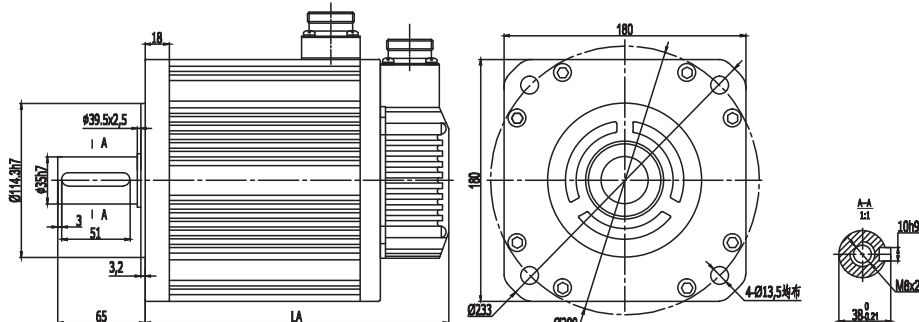
◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	150ST-M15025			150ST-M15020			150ST-M18020			150ST-M23020			150ST-M27020					
	标准命名	MN150-150EFDI2-01B000			MN150-150DFDI2-01B000			MN150-180DFDI2-01B000			MN150-230DFDI2-01B000			MN150-270DFDI2-01B000					
额定功率 RATED POWER(KW)		3.8			3.0			3.6			4.7			5.5					
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220			220			220			220			220					
额定线电流 RATED CURRENT(A)		17			14			17			21			27					
额定转速 RATED SPEED(RPM)		2500			2000			2000			2000			2000					
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		15			15			18			23			27					
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		30			30			36			46			54					
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		59			70			71			72			64					
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		0.88			1.07			1.05			1.09			1.0					
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		3.88x10 ⁻³			3.88x10 ⁻³			4.6x10 ⁻³			5.8x10 ⁻³			6.8x10 ⁻³					
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）		0.23			0.34			0.255			0.2			0.125					
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（mH）		1.08			1.55			1.3			1.06			0.7					
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（ms）		4.7			4.56			5.1			5.3			5.6					
重量 WEIGHT（KG）		15			15			17			20.4			22.7					
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)								2500											
电机绝缘等级 INSULATION CLASS								ClassF											
防护等级 SAFETY CLASS								IP65											
使用环境 ENVIRONMENT					环境温度：-20℃ ~ +40℃ TEMPERATURE:-20℃~+40℃			环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING											
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE		绕组引线	U			V			W			PE							
		插座编号	2			3			4			1							
增量编码器插座（15芯） INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN)		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		
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)		信号引线	E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE				
		插座编号	2		3		4		5		6		7		1				
额定转矩 RATED TORQUE(N.M)		15			2500rpm			2000rpm			18			23			27		
L不带抱闸		230			230			248			278			302					
L带电磁抱闸		303			303			321			351			375					

180N系列伺服电机

180N SERIES SERVO MOTORS

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	180ST-M17215				180ST-M19015				180ST-M21520				180ST-M27010					
	标准命名	MN180-172CF(G)DI2-01B000				MN180-190CF(G)DI2-01B000				MN180-215DF(G)DI2-01B000				MN180-270BF(G)DI2-01B000					
额定功率 RATED POWER(KW)		2.7				3.0				4.5				2.9					
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220		380		220		380		220		380		220		380			
额定线电流 RATED CURRENT(A)		10.5		6.5		12		7.5		16		9.5		12		7.5			
额定转速 RATED SPEED(RPM)		1500				1500				2000				1000					
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		17.2				19				21.5				27					
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		43				47				53				67					
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		112		167		97		170		84		140		138		224			
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		1.64		2.65		1.58		2.5		1.34		2.26		2.25		3.6			
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		6.5x10 ⁻³				7.0x10 ⁻³				7.96x10 ⁻³				9.64x10 ⁻³					
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）		0.7		1.47		0.4		1.23		0.24		0.71		0.48		1.37			
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（mH）		3.5		7.8		2.42		7.3		1.45		4		3.26		8.6			
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（ms）		5		5.3		6		5.93		6		5.6		6.79		6.27			
重量 WEIGHT（KG）		19.5				20.5				22.2				25.5					
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)		2500																	
电机绝缘等级 INSULATION CLASS		ClassF																	
防护等级 SAFETY CLASS		IP65																	
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING																	
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE		电机绕组引线		U				V				W				PE			
		插座编号		2				3				4				1			
光电脉冲编码器插座(15芯) PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN)		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	
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)		信号引线		E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE			
		插座编号		2		3		4		5		6		7		1			

180N系列伺服电机

180N SERIES SERVO MOTORS

⦿ 技术参数 / SPECIFICATIONS

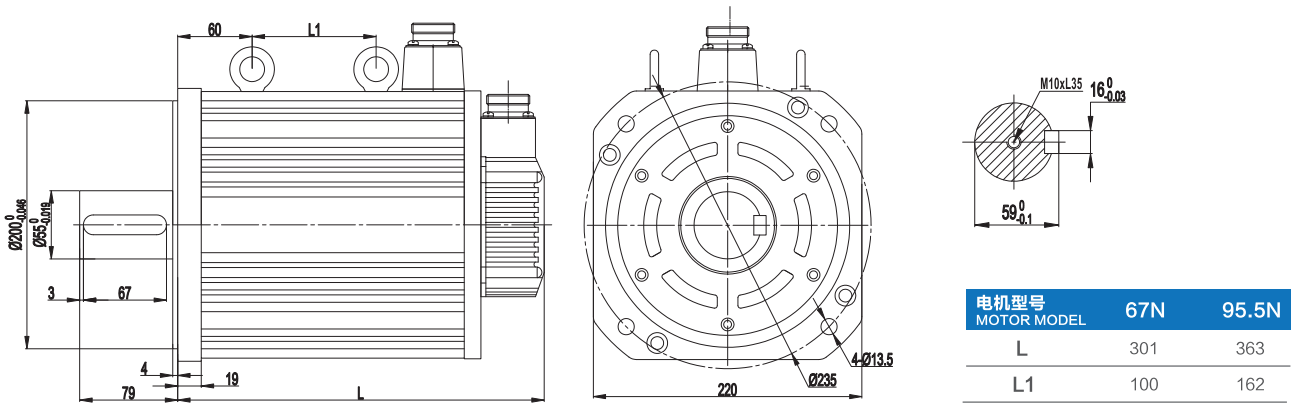
电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	180ST-M27015				180ST-M35010				180ST-M35015				180ST-M48015						
	标准命名	MN180-270CF(G)DI2-01B000				MN180-350BF(G)DI2-01B000				MN180-350CF(G)DI2-01B000				MN180-480CF(G)DI2-01B000						
额定功率 RATED POWER(KW)		4.3				3.7				5.5				7.5						
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220	380			220	380			220	380			220	380					
额定线电流 RATED CURRENT(A)		16	10			16	10			24	12			32	20					
额定转速 RATED SPEED(RPM)		1500				1000				1500				1500						
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		27				35				35				48						
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		67				70				70				96						
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		103	172			134	223			90	181			94	156					
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		1.69	2.7			2.2	3.5			1.45	2.9			1.5	2.4					
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		9.64x10 ⁻³				12.25x10 ⁻³				12.25x10 ⁻³				16.72x10 ⁻³						
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）		0.28	0.796			0.31	0.93			0.14	0.62			0.104	0.273					
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（mH）		1.74	4.83			2.11	5.86			1.0	4			0.77	2.14					
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（ms）		6.2	6			6.8	6.3			7.14	6.45			7.4	7.8					
重量 WEIGHT（KG）		25.5				30.5				30.5				40						
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)														2500						
电机绝缘等级 INSULATION CLASS														ClassF						
防护等级 SAFETY CLASS														IP65						
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING																		
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	绝对值编码器电机绕组引线					U				V				W				PE		
	插座编号					2				3				4				1		
光电脉冲编码器插座(15芯) PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN)	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
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线					E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE		
	插座编号					2		3		4		5		6		7		1		

180N系列伺服电机						
额定转矩 RATED TORQUE(N.M)	17.2 N.m	19 N.m	21.5 N.m	27 N.m	35 N.m	48 N.m
L不带抱闸	226	232	243	262	292	346
L带永磁抱闸	308	314	325	344	382	436
L带电磁抱闸	298	304	315	334	364	418

220N系列伺服电机

220N SERIES SERVO MOTORS

⦿ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



⦿ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	220ST-M67010				220ST-M95515				220ST-M67015				220ST-M95015			
	标准命名	MN220-670BFDI2-01B000				MN220-955CFDI2-01B000				MN220-670CGDI2-01B000				MN220-950CGDI2-01B000			
额定功率 RATED POWER(KW)		7.0				15				10.5				15			
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220				220				380				380			
额定线电流 RATED CURRENT(A)		31.3				67				26				38			
额定转速 RATED SPEED(RPM)		1000				1500				1500				1500			
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		67				95.5				67				95.5			
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		150				240				150				240			
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		140				95				175				169			
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		2.1				1.42				2.58				2.51			
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		177x10 ⁻⁴				248x10 ⁻⁴				177x10 ⁻⁴				248x10 ⁻⁴			
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE (Ω)		0.133				0.05				0.2				0.14			
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE (mH)		3.8				1.2				5.81				3.79			
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms)		28.5				24				29.05				27.09			
重量 WEIGHT (KG)		50				73				50				73			
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)		2500															
电机绝缘等级 INSULATION CLASS		ClassF															
防护等级 SAFETY CLASS		IP65															
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING															
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	绝对值编码器电机绕组引线	U				V				W				PE			
	插座编号	2				3				4				1			
光电脉冲编码器插座（15芯） PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN)	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	
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线	E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE			
	插座编号	2		3		4		5		6		7		1			

40E系列伺服电机

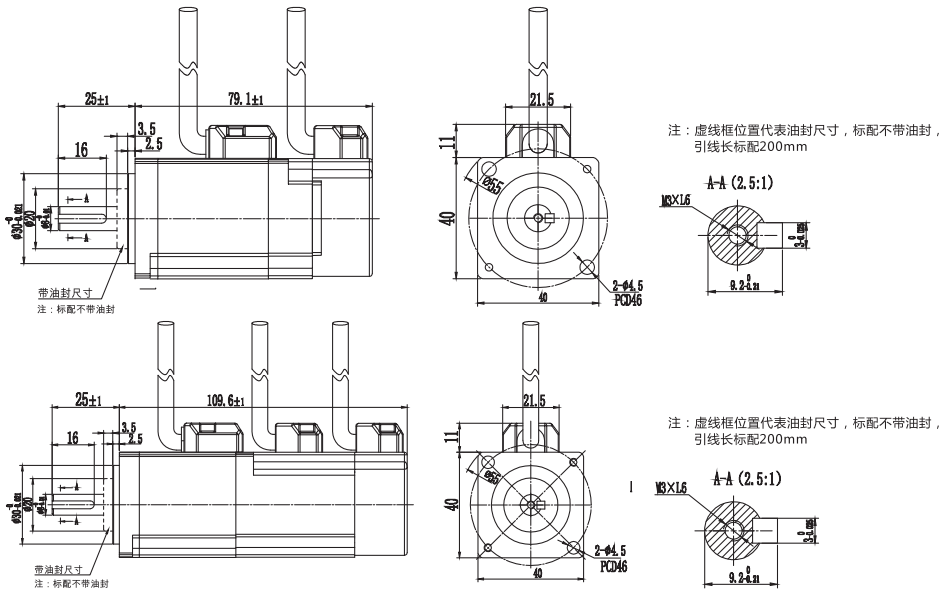
40E SERIES SERVO MOTORS

◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL		简易命名	40EST-M00330										40EST-M00330(抱闸)							
		标准命名	ME040-P32FFDB1-00B000										ME040-P32FFDB1-10B000							
额定功率 Rated Power(W)			100										100							
额定线电压 Rated Voltage(V)			220										220							
额定线电流 Rated Current(A)			1.1										1.1							
额定转速 Rated Speed(rpm)			3000										3000							
额定力矩 Rated Torque(N.m)			0.318										0.318							
峰值力矩 Peak Torqur(N.m)			0.95										0.95							
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)			22										22							
力矩系数 Torqur Coefficient(N.m/A)			0.289										0.289							
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)			0.043x10 ⁻⁴										0.052x10 ⁻⁴							
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)			14.2										14.2							
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)			46										46							
电气时间常数 Mechanical Time-constant (ms)			3.23										3.23							
抱闸额定电压 Brake Rated Voltage (V)			/										24							
重量 Weight (kg)			0.55										0.77							
电机绕组插座 Motor Winding Plus		绕组引线 Winding Lead Wire 航插插座编号 Aerial Plug Serial Number 安普插座编号 Amp Plug Serial Number	U(红) 2 1		V(黄) 3 2		W(蓝) 4 3		PE 1 4											
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket (15pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number	5V 2	0V 3	B+ 4	Z- 5	U+ 6	Z+ 7	U- 8	A+ 9	V+ 10	W+ 11	V- 12	A- 13	B- 14	W- 15	PE 1			
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket (7pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number	E- 2	E+ 3			SD- 4			0V 5			SD+ 6			+5V 7		PE 1		

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm

注：增量电机标配为安普插头，绝对值电机标配为航空插头。



◎ 其它参数 / OTHER PARAMETERS

使用环境 Environment	相对湿度 Humidity	电机绝缘等级 Insulation Class	防护等级 Safety Class	反馈元件类型 Feedback Component Type
-20℃ ~ +40℃	相对湿度<90% (不结霜条件) Humidity Below 90%rh (no Dewing)	F	IP65	光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer...

60E系列伺服电机

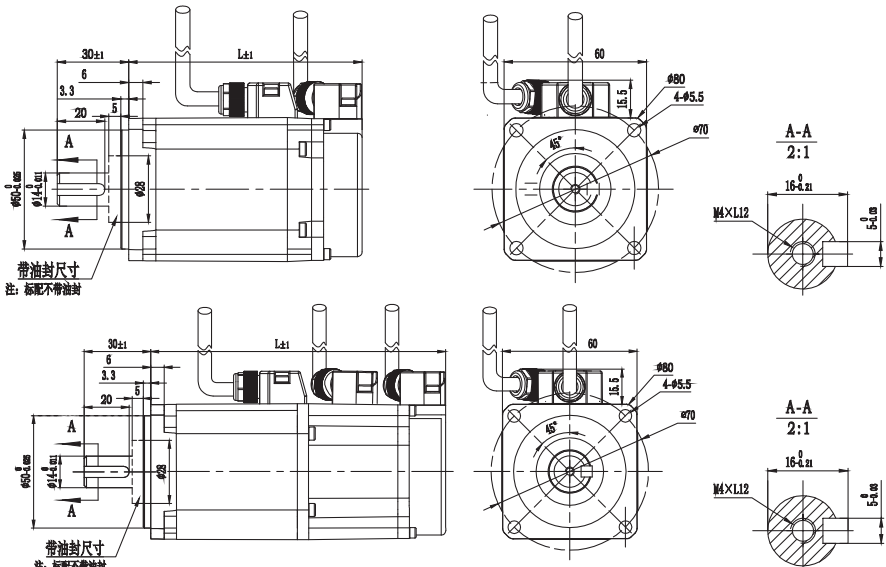
60E SERIES SERVO MOTORS

◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	60EST-M00630				60EST-M00630(抱闸)				60EST-M01330				60EST-M01330(抱闸)						
	标准命名	ME060-P64FFDB1-00B000				ME060-P64FFDB1-10B000				ME060-013FFDB1-00B000				ME060-013FFDB1-10B000						
额定功率 Rated Power(W)		200				200				400				400						
额定线电压 Rated Voltage(V)		220				220				220				220						
额定线电流 Rated Current(A)		1.7				1.7				3.3				3.3						
额定转速 Rated Speed(rpm)		3000				3000				3000				3000						
额定力矩 Rated Torque(N.m)		0.64				0.64				1.27				1.27						
峰值力矩 Peak Torqu(N.m)		1.91				1.91				3.82				3.82						
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		22.2				22.2				23.1				23.1						
力矩系数 Torqu Coefficient(N.m/A)		0.38				0.38				0.38				0.38						
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)		0.19x10 ⁻⁴				0.28x10 ⁻⁴				0.34x10 ⁻⁴				0.44x10 ⁻⁴						
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)		5.2				5.2				1.92				1.92						
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)		18.5				18.5				8.5				8.5						
电气时间常数 Machanical Time-constant (ms)		3.5				3.5				4.4				4.4						
抱闸额定电压 Brake Rated Voltage (V)		/				24				/				24						
重量 Weight (kg)		1.0				1.4				1.5				1.9						
电机绕组插座 Motor Winding Plus		绕组引线 Winding Lead Wire 航空插座编号 Aerial Plug Serial Number 安普插座编号 Amp Plug Serial Number				U(红) U(red) 2 1		V(黄) V(yellow) 3 2		W(蓝) W(blue) 4 3		PE 1 4								
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket (15pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number				5V 2	0V 3	B+ 4	Z- 5	U+ 6	Z+ 7	U- 8	A+ 9	V+ 10	W+ 11	V- 12	A- 13	B- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket (7pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number				E- 2		E+ 3		SD- 4		0V 5		SD+ 6		+5V 7		PE 1		

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm

注：增量电机标配为安普插头，绝对值电机标配为航空插头。



◎ 其它参数 / OTHER PARAMETERS

使用环境 Environment	相对湿度 Humidity	电机绝缘等级 Insulation Class	防护等级 Safety Class	反馈元件类型 Feedback Component Type
-20℃ ~ +40℃	相对湿度<90%（不结霜条件） Humidity Below 90%rh（no Dewing）	F	IP65	光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer...

80E系列伺服电机

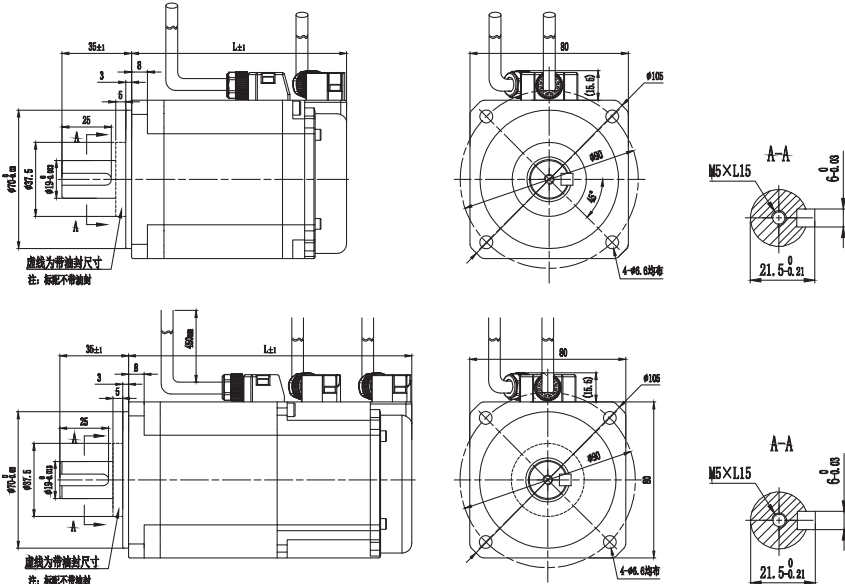
80E SERIES SERVO MOTORS

技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	80EST-M02430					80EST-M02430(抱闸)														
	标准命名	ME080-024FFDB1-00B000					ME080-024FFDB1-10B000														
额定功率 Rated Power(W)		750					750														
额定线电压 Rated Vottage(V)		220					220														
额定线电流 Rated Current(A)		5					5														
额定转速 Rated Speed(rpm)		3000					3000														
额定力矩 Rated Torque(N.m)		2.39					2.39														
峰值力矩 Peak Torqur(N.m)		7.2					7.2														
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		28.5					28.5														
力矩系数 Torqur Coefficient(N.m/A)		0.48					0.48														
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)		1.06x10 ⁻⁴					1.3x10 ⁻⁴														
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)		0.92					0.92														
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)		8.1					8.1														
电气时间常数 Mechanical Time-constant (ms)		8.8					8.8														
抱闸额定电压 Brake Rated Voltage (V)		/					24														
重量 Weight (kg)		2.63					3.42														
电机绕组插座 Motor Winding Plus		绕组引线 Winding Lead Wire 航插插座编号 Aerial Plug Serial Number 安普插座编号 Amp Plug Serial Number					U(红) U(red) 2 1		V(黄) V(yellow) 3 2			W(蓝) W(blue) 4 3			PE 1 4						
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket (15pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number					5V 2	0V 3	B+ 4	Z- 5	U+ 6	Z+ 7	U- 8	A+ 9	V+ 10	W+ 11	V- 12	A- 13	B- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket (7pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number					E- 2		E+ 3		SD- 4		0V 5		SD+ 6		+5V 7		PE 1		

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm

注：增量电机标配为安普插头，绝对值电机标配为航空插头。



电机型号 Motor Model	L(不带抱闸) Without Brake
750W配分体编码器 With Split Type Encoder	108.7
750W配整体编码器 With Integral Type Encoder	127.7

注：虚线框位置代表油封尺寸,标配不带油封,引线长标配450mm

电机型号 Motor Model	L(带抱闸) With Brake
750W配分体编码器 With Split Type Encoder	145.3
750W配整体编码器 With Integral Type Encoder	164.3

注：虚线框位置代表油封尺寸,标配不带油封,引线长标配450mm

其它参数 / OTHER PARAMETERS

使用环境 Environment	相对湿度 Humidity	电机绝缘等级 Insulation Class	防护等级 Safety Class	反馈元件类型 Feedback Component Type
-20℃ ~ +40℃	相对湿度<90%（不结霜条件） Humidity Below 90%rh（no Dewing）	F	IP65	光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer...

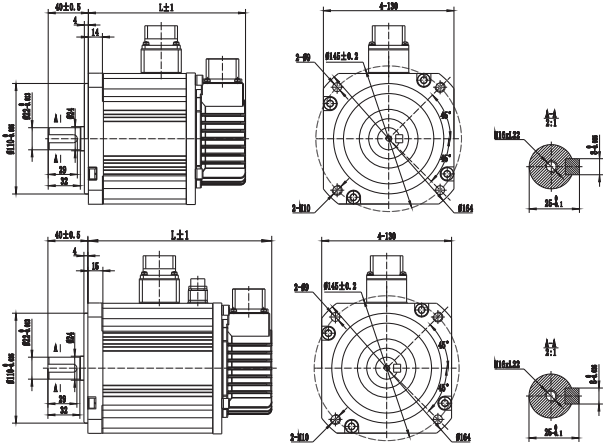
130E系列伺服电机

130E SERIES SERVO MOTORS

技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	130EST-M04820	130EST-M06415	130EST-M09615	130EST-M09620	130EST-M11915	130EST-M15930									
	标准命名	ME130 048DFDA6-01B000	ME130 064CFDA6-01B000	ME130 096CFDA6-01B000	ME130 096DFDA6-01B000	ME130 119CFDA6-01B000	ME130 159FFDA6-01B000									
额定功率 Rated Power(KW)		1	1	1.5	2	1.9	5									
额定线电压 Rated Voltage(V)		220	220	220	220	220	220									
额定力矩 Rated Torque(N.m)		4.8	6.4	9.6	9.6	11.9	15.9									
瞬时最大扭矩 Instantaneous Maximum Torque(N.m)		14.4	19.2	28.8	28.8	35.7	47.7									
额定转速 Rated Speed(rpm)		2000	1500	1500	2000	1500	3000									
最大转速 Maximum Speed(rpm)		3000	2000	2000	3000	2000	4500									
额定线电流 Rated Current(A)		6	5	9.5	14.5	11	27.9									
瞬时最大电流 Instantaneous Maximum Current(A)		16.9	14.5	26.2	40.0	32	81.6									
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)		5.0x10 ⁻⁴	7.3x10 ⁻⁴	9.6x10 ⁻⁴	9.6x10 ⁻⁴	11.9x10 ⁻⁴	17.2x10 ⁻⁴									
带抱闸转子惯量 With Brake Rotor Inertia(kg.m ²)		6.2x10 ⁻⁴	8.5x10 ⁻⁴	10.8x10 ⁻⁴	10.8x10 ⁻⁴	13.1x10 ⁻⁴	18.4x10 ⁻⁴									
电气时间常数 Mechanical Time-constant (ms)		12	12.52	14.8	16.1	12.38	13.33									
转矩系数 Torque Coefficient (N.m/A)		0.8	1.28	1.01	0.66	1.08	0.57									
抱闸额定电压 Brake Rated Voltage (DCV)		24														
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		55	87	74	48	77	38									
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)		1.5	2.1	0.97	0.4	0.78	0.15									
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)		18.0	26.3	14.4	6.45	10.4	2.0									
重量 Weight (kg)		5.16	6.2	7.16	7.16	8.55	9.77									
电机绕组插座 Motor Winding Plus	绕组引线 Winding Lead Wire 航插插座编号 Aerial Plug Serial Number	U		V		W		PE								
		2		3		4		1								
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket (15pin)	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number	5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket (7pin)	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number	E- 2	E+ 3		SD- 4		0V 5		SD+ 6		+5V 7		PE 1			

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



130E常规系列电机							
额定扭矩 Rated Torque(N.m)	4.8	6.4	9.6	9.6	11.9	15.9	
额定转速 Rated Speed(rpm)	2000	1500	2000	1500	1500	3000	
L(mm)	151	163	175	175	187	207	

130E抱闸系列电机							
额定扭矩 Rated Torque(N.m)	4.8	6.4	9.6	9.6	11.9	15.9	
额定转速 Rated Speed(rpm)	2000	1500	2000	1500	1500	3000	
L(mm)	184	196	205	205	220.5	240	

其它参数 / OTHER PARAMETERS

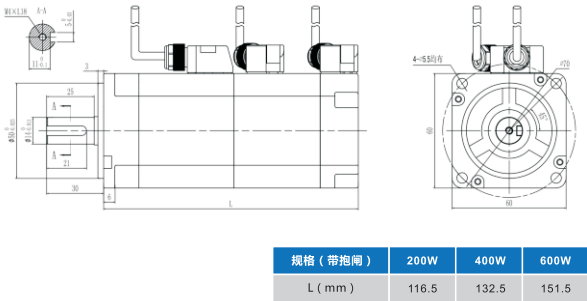
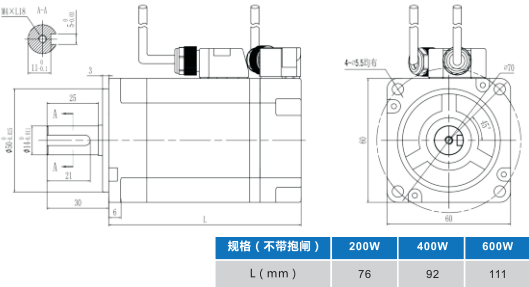
使用环境 Environment	相对湿度 Humidity	电机绝缘等级 Insulation Class	防护等级 Safety Class	反馈元件类型 Feedback Component Type
-20℃ ~ +40℃	相对湿度<90%（不结霜条件） Humidity Below 90%rh（no Dewing）	F	IP65	光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer...

60B1系列伺服电机

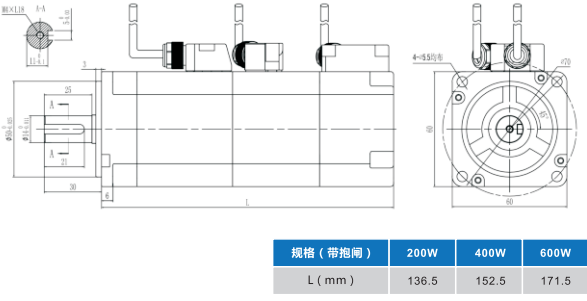
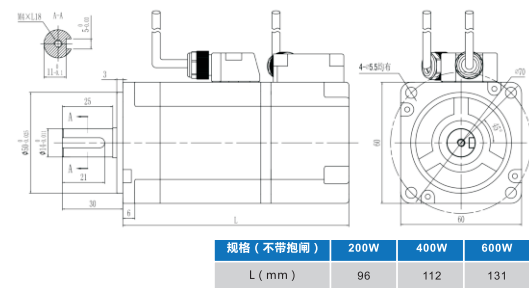
60B1 SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm

1.小增量编码器、分体式绝对值编码器



2.大增量编码器、整体式绝对值编码器



技术参数 / SPECIFICATIONS

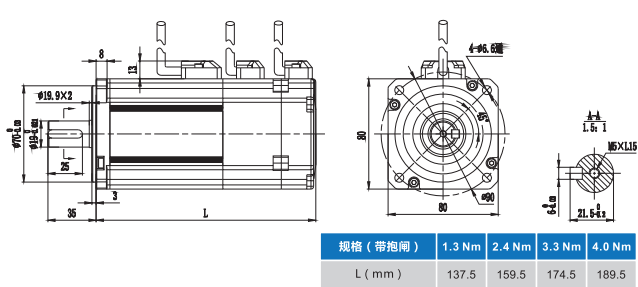
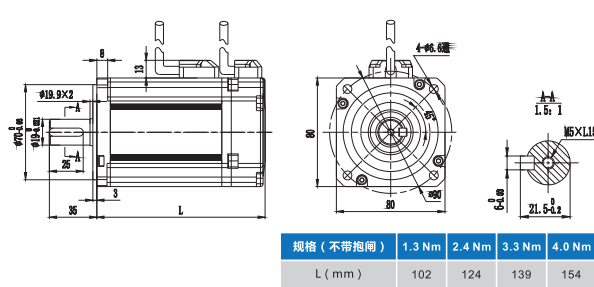
电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	60B1ST-M00630	60B1ST-M01330										60B1ST-M01930						
	标准命名	MB60B1-006FFDI2-01B000	MB60B1-013FFDI2-01B000										MB60B1-019FFDI2-01B000						
额定功率 Rated Power(KW)		0.2	0.4										0.6						
额定线电压 Rated Voltage(V)		220	220										220						
额定线电流 Rated Current(A)		1.50	2.90										4.10						
额定转速 Rated Speed(rpm)		3000	3000										3000						
额定力矩 Rated Torque(N.m)		0.64	1.27										1.91						
峰值力矩 Peak Torqur(N.m)		1.92	3.81										5.73						
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		30.2	30.2										32.5						
力矩系数 Torqur Coefficient(N.m/A)		0.427	0.438										0.465						
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m²)		0.263x10 ⁻⁴	0.487x10 ⁻⁴										0.742x10 ⁻⁴						
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)		8.7	3.28										2.39						
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)		17	7.0										3.9						
电气时间常数 Mechanical Time-constant (ms)		8.45	11.67										10.21						
电机绝缘等级 Insulation class			Class F																
防护等级 Safety class			IP65																
使用环境 The operating of environmental conditions			环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~+40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing																
重量 Weight (kg)		0.85	1.25										1.75						
电机绕组插座 Motor Winding Plus		增量绕组引线Incremental Winding Lead Wire 绝对值绕组引线 Absolute Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number	U(红) PE(黄绿) 1				V(黄) U(红) 2				W(蓝) V(蓝) 3				PE(黄绿) W(黄) 4				
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket (7pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number	E- 2	E+ 3	SD- 4				0V 5	SD+ 6				+5V 7				PE 1	
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket (15pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number	5V 2	0V 3	B 4	Z- 5	U 6	Z 7	U- 8	A 9	V 10	W 11	V- 12	A- 13	B- 14	W- 15	PE 1		

80 B系列伺服电机

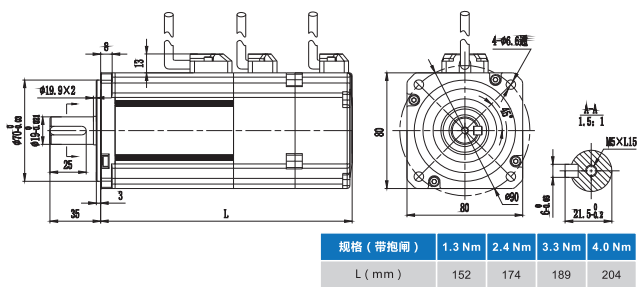
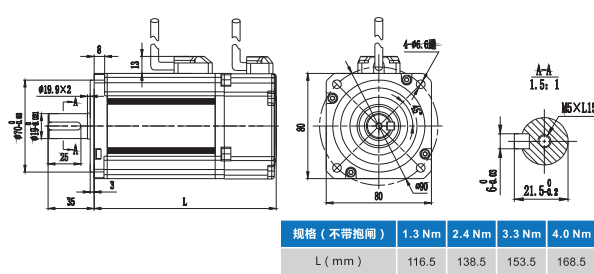
80B SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm

1.小增量编码器、分体式绝对值编码器



2.大增量编码器、整体式绝对值编码器



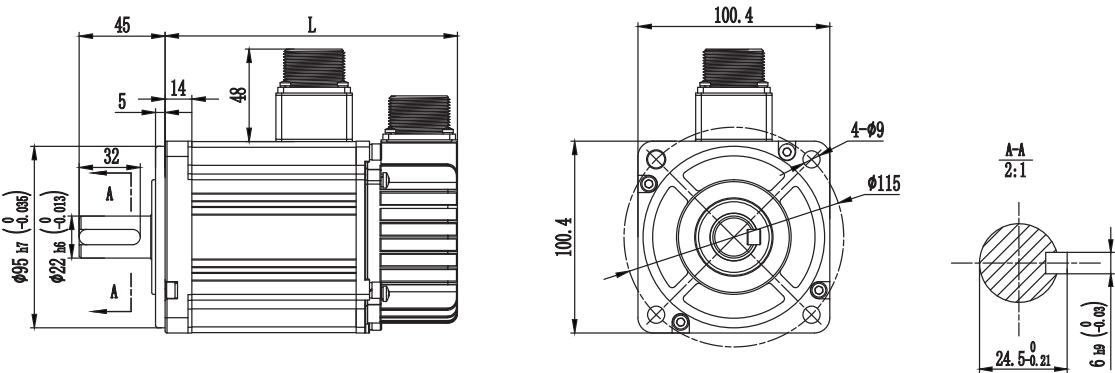
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	80BST-M01330	80BST-M02430					80BST-M03330					80BST-M04030								
	标准命名	MB080 013FFDI2-01B000	MB080 024FFDI2-01B000					MB080 033FFDI2-01B000					MB080 040FFDI2-01B000								
额定功率 Rated Power(KW)		0.4	0.75					1.0					1.2								
额定线电压 Rated Voltage(V)		220	220					220					220								
额定线电流 Rated Current(A)		2.7	5.0					5.4					6.7								
额定转速 Rated Speed(rpm)		3000	3000					3000					3000								
额定力矩 Rated Torque(N.m)		1.27	2.39					3.3					4.0								
峰值力矩 Peak Torqur(N.m)		3.8	7.1					9.9					12.0								
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		33.5	33.3					41.0					40.0								
力矩系数 Torqur Coefficient(N.m/A)		0.47	0.48					0.6					0.6								
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)		0.82x10 ⁻⁴	1.41x10 ⁻⁴					1.81x10 ⁻⁴					2.21x10 ⁻⁴								
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)		3.4	1.58					1.63					1.2								
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)		14.3	6.8					7.0					5.4								
电气时间常数 Machanical Time-constant (ms)		4.2	4.3					4.3					4.5								
电机绝缘等级 Insulation class			Class F																		
防护等级 Safety class			IP65																		
使用环境 The operating of environmental conditions			环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~+40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing																		
重量 Weight (kg)		1.5	2.8					3.7					4.6								
电机绕组插座 Motor Winding Plus		增量绕组引线Incremental Winding Lead Wire 绝对值绕组引线 Absolute Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number					U(红) PE(黄绿) 1		V(黄) U(红) 2			W(蓝) V(蓝) 3			PE(黄绿) W(黄) 4						
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket (7pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number					E- 2	E+ 3		SD- 4	0V 5		SD+ 6		+5V 7	PE 1					
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket (15pin)		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number					5V 2	0V 3	B 4	Z- 5	U 6	Z 7	U- 8	A 9	V 10	W 11	V- 12	A- 13	B- 14	W- 15	PE 1

100B系列伺服电机

100B SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



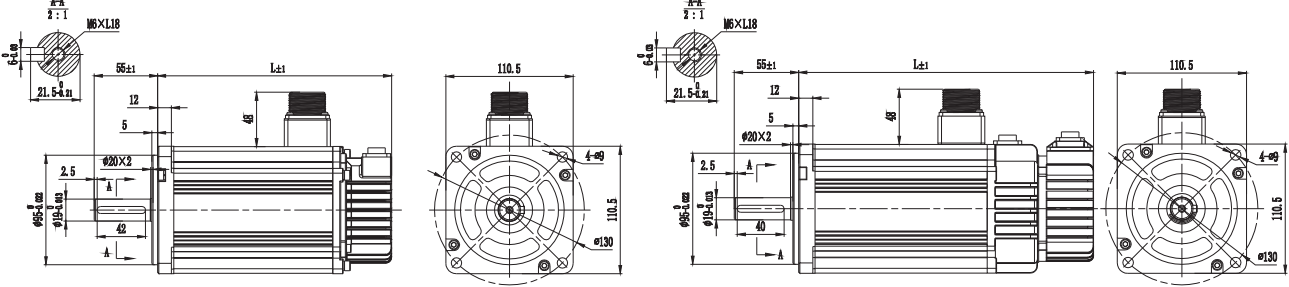
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	100BST-M03230	100BST-M06430													
	标准命名	MB100-032FFDI2-01B000	MB100-064FFDI2-01B000													
额定功率 Rated Power(KW)		1.0	2.0													
额定线电压 Rated Voltage(V)		220	220													
额定线电流 Rated Current(A)		5.0	9.9													
额定转速 Rated Speed(rpm)		3000	3000													
额定力矩 Rated Torque(N.m)		3.2	6.4													
峰值力矩 Peak Torqur(N.m)		9.6	19.2													
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		39.5	39													
力矩系数 Torqur Coefficient(N.m/A)		0.64	0.65													
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)		2.458x10 ⁻⁴	4.422x10 ⁻⁴													
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)		0.98	0.41													
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)		8.91	3.92													
电气时间常数 Mechanical Time-constant (ms)		9.09	9.56													
抱闸额定电压 Brake Rated Voltage (V)		24	24													
编码器类型 Encoder type	光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric encoder/absolute encoder/rotary transformer...															
电机绝缘等级 Insulation class	Class F															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of environmental conditions	环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~+40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing															
重量 Weight (kg)		4.04	7.12													
电机绕组插座 Motor Winding Plus	绕组引线 Winding Lead Wire 航插插座编号 Aerial Plug Serial Number	U(红) U(red) 2	V(黄) V(yellow) 3	W(蓝) W(blue) 4	PE 1											
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket (15pin)	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number	5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket (7pin)	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number	E- 2	E+ 3	SD- 4		0V 5		SD+ 6		+5V 7		PE 1				
L不带抱闸 Without brake		153											198			
L带抱闸 With brake		194											239			

110B系列伺服电机

110B SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



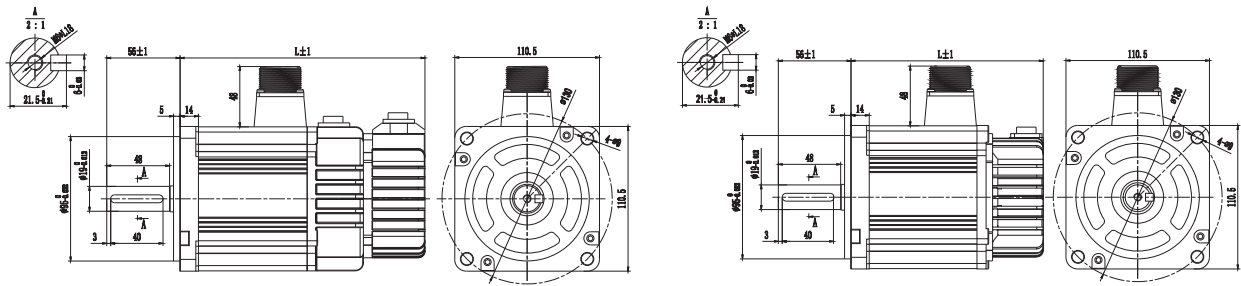
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	110BST-M02020	110BST-M04020	110BST-M05020	110BST-M06020											
	标准命名	MB110-020DFDI2-01B000	MB110-040DFDI2-01B000	MB110-050DFDI2-01B000	MB110-060DFDI2-01B000											
额定功率 Rated Power(KW)		0.4	0.8	1.0	1.2											
额定线电压 Rated Voltage(V)		220	220	220	220											
额定线电流 Rated Current(A)		2.5	5	6	7											
额定转速 Rated Speed(rpm)		2000	2000	2000	2000											
额定力矩 Rated Torque(N.m)		2	4	5	6											
峰值力矩 Peak Torqur(N.m)		6	12	15	18											
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		58	58	59	60											
力矩系数 Torqur Coefficient(N.m/A)		0.8	0.8	0.83	0.86											
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m²)		0.31x10 ⁻³	0.54x10 ⁻³	0.63x10 ⁻³	0.76x10 ⁻³											
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance（Ω）		3.1	1.06	0.79	0.66											
绕组（线间）电感 Line-line Inductance（mH）		6.99	3.5	2.88	2.48											
电气时间常数 Mechanical Time-constant（ms）		2.25	3.3	3.65	3.76											
最高转速 Maximum Speed(rpm)		3000	3000	3000	3000											
编码器类型 Encoder type		光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric encoder/absolute encoder/rotary transformer...														
电机绝缘等级 Insulation class		Class F														
防护等级 Safety class		IP65														
使用环境 The operating of environmental conditions		环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~+40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing														
重量 Weight（kg）		4.5	6	6.8	7.9											
电机绕组插座 Motor Winding Plus	绕组引线 Winding Lead Wire 航插插座编号 Aerial Plug Serial Number	U(红) U(red) 2		V(黄) V(yellow) 3		W(蓝) W(blue) 4		PE 1								
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket（15pin）	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number	5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket（7pin）	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number	E- 2	E+ 3		SD- 4		0V 5		SD+ 6		+5V 7		PE 1			
L不带抱闸 Without brake		158		188		203		218		252		265		278		292
L带抱闸 With brake		192		222		237		252		265		278		292		305

110B1系列伺服电机

110B1 SERIES SERVO MOTORS

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



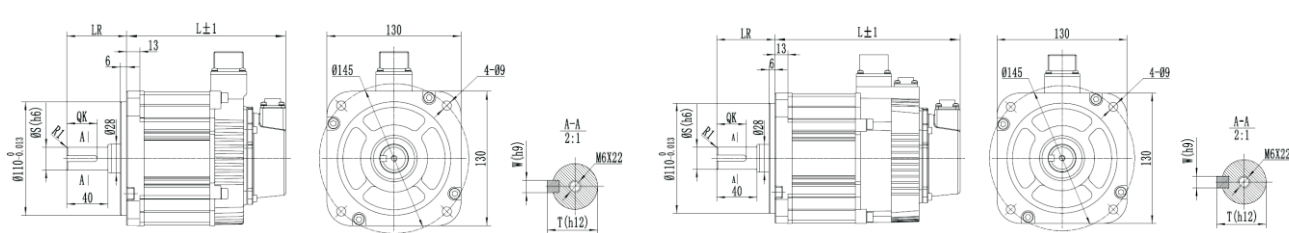
◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简 易 命 名	110B1ST-M04220			110B1ST-M05420			110B1ST-M06420			110B1ST-M07520								
	标 准 命 名	MB110-042DFDI2-01B001			MB110-054DFDI2-01B001			MB110-064DFDI2-01B001			MB110-075DFDI2-01B001								
额定功率 Rated Power(KW)		0.88			1.1			1.3			1.6								
额定线电压 Rated Voltage(V)		220			220			220			220								
额定线电流 Rated Current(A)		4.6			5.9			7.0			8.6								
额定转速 Rated Speed(rpm)		2000			2000			2000			2000								
额定力矩 Rated Torque(N.m)		4.2			5.4			6.4			7.5								
峰值力矩 Peak Torqu(r(N.m)		12.6			16.2			19.2			22.5								
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		61.2			62.0			61.9			62.1								
力矩系数 Torquor Coefficient(N.m/A)		0.913			0.915			0.914			0.872								
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m²)		0.194x10 ⁻³			0.233x10 ⁻³			0.273x10 ⁻³			0.316x10 ⁻³								
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)		1.81			1.32			1.08			0.89								
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)		12.2			9.72			8.14			6.85								
电气时间常数 Mechanical Time-constant (ms)		6.74			7.14			7.26			7.44								
最高转速 Maximum Speed(rpm)		3000			3000			3000			3000								
编码器类型 Encoder type		光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric encoder/absolute encoder/rotary transformer...																	
电机绝缘等级 Insulation class		Class F																	
防护等级 Safety class		IP65																	
使用环境 The operating of environmental conditions		环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~+40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing																	
重量 Weight (kg)		4.6			5.2			5.8			6.4								
电机绕组插座 Motor Winding Plus		绕组引线 Winding Lead Wire 航插插座编号 Aerial Plug Serial Number			U(红) 2		V(黄) 3		W(蓝) 4		PE 1								
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket（15pin）		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number			5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket（7pin）		绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number			E- 2		E+ 3		SD- 4		0V 5		SD+ 6		+5V 7		PE 1		
L不带抱闸 Without brake		150			160			170			181								
L带抱闸 With brake		188			198			208			219								

130B系列伺服电机

130B SERIES SERVO MOTORS

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



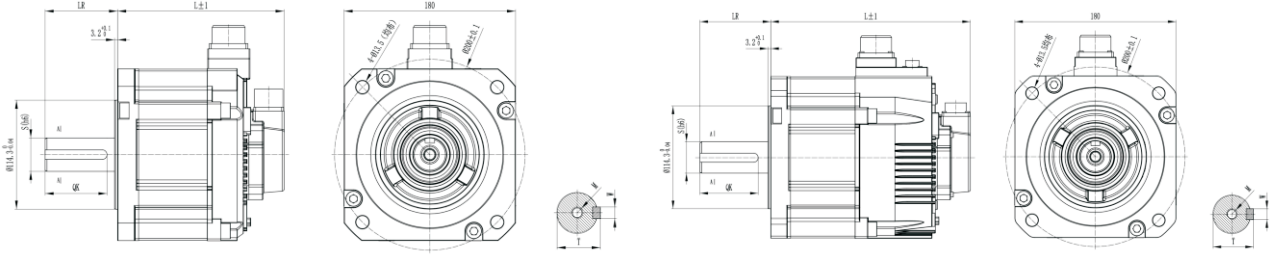
◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	130BST-M02815	130BST-M05415	130BST-M08315	130BST-M11515	130BST-M14615	130BST-M17815									
	标准命名	MB130-028CFDI2-01B000	MB130-054CFDI2-01B000	MB130-083CFDI2-01B000	MB130-115CFDI2-01B000	MB130-146CFDI2-01B000	MB130-178CFDI2-01B000									
额定功率 Rated Power(KW)		0.45	0.85	1.3	1.8	2.3	2.8									
额定线电压 Rated Voltage(V)		220	220	220	220	220	220									
额定线电流 Rated Current(A)		3.7	6.9	10.7	15	12.5	15.5									
额定转速 Rated Speed(rpm)		1500	1500	1500	1500	1500	1500									
最高转速 Maximum Speed(rpm)		3000	3000	3000	3000	2000	2000									
额定力矩 Rated Torque(N.m)		2.86	5.39	8.34	11.5	14.6	17.8									
峰值力矩 Peak Torqur(N.m)		7.15	14.2	23.3	32.2	43.8	53.4									
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		52.5	50.2	52	52.2	76.5	76									
力矩系数 Torqur Coefficient(N.m/A)		0.77	0.78	0.78	0.76	0.91	1.14									
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)		5.3×10 ⁻⁴	13.9×10 ⁻⁴	19.9×10 ⁻⁴	26×10 ⁻⁴	40.7×10 ⁻⁴	45.4×10 ⁻⁴									
带抱闸转子惯量 With Brake Rotor Inertia(kg.m ²)		7.4×10 ⁻⁴	16×10 ⁻⁴	22×10 ⁻⁴	28.1×10 ⁻⁴	42.3×10 ⁻⁴	47.1×10 ⁻⁴									
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance（Ω）		2.4	0.98	0.54	0.42	0.69	0.46									
绕组（线间）电感 Line-line Inductance（mH）		25	12.32	8.5	6.2	10.25	10									
电气时间常数 Machanical Time-constant（ms）		10.41	12.57	15.74	14.76	14.85	21.73									
抱闸额定电压 Brake Rated Voltage（V）		24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0									
编码器类型 Encoder type	光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric encoder/absolute encoder/rotary transformer...															
电机绝缘等级 Insulation class	Class F															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of environmental conditions	环境温度：-20℃～+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~+40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing															
电机绕组插座 Motor Winding Plus	绕组引线 Winding Lead Wire 航插插座编号 Aerial Plug Serial Number	U(红) U(red) A		V(蓝) V(blue) B		W(黄)W(yellow) C		PE D								
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket（15pin）	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number	5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（10芯） Absolute Encoder Socket（10pin）	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number	E- 2	E+ 3		SD- 4		0V 5		SD+ 6				+5V 7		PE 10	
L不带抱闸 Without brake		135.5	145	160	178				205				234			
L带抱闸 With brake		166	178	193	211				237				267			
轴伸 LR Shaft Extension		58	58	58	58				58				58			
轴直径 S Shaft Diameter		19	19	22	22				22				22			
键长度 QK Key Length		25	25	29	29				29				29			
键宽度 W Key Width		5	5	6	6				6				6			
带键厚度 T Key Thickness		21.0	21.0	24.5	24.5				24.5				24.5			

180B系列伺服电机

180B SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



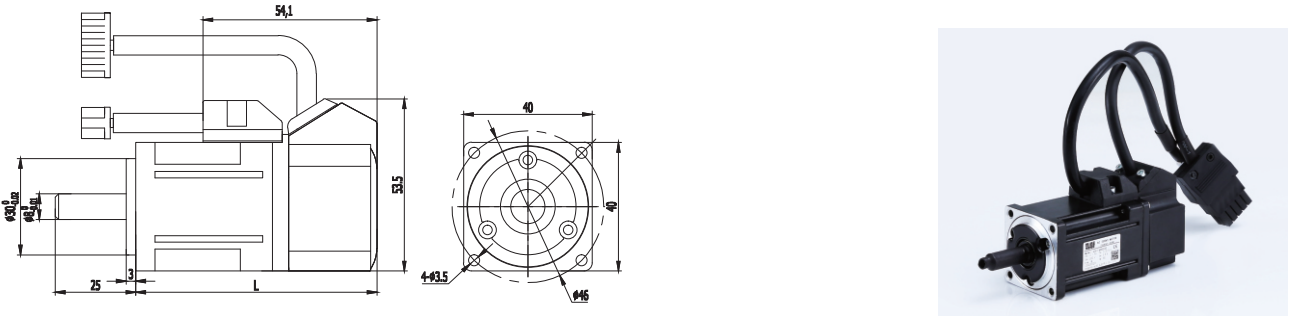
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	180BST-M18615	180BST-M28415	180BST-M35015	180BST-M48015											
	标准命名	MB180-186CGDI2-01B000	MB180-284CGDI2-01B000	MB180-350CGDI2-01B000	MB180-480CGDI2-01B000											
额定功率 Rated Power(KW)		2.9	4.4	5.5	7.5											
额定线电压 Rated Voltage(V)		380	380	380	380											
额定线电流 Rated Current(A)		10.0	12.8	14	23.0											
额定转速 Rated Speed(rpm)		1500	1500	1500	1500											
额定力矩 Rated Torque(N.m)		18.6	28.4	35	48											
峰值力矩 Peak Torqur(N.m)		54	71	87.5	96											
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		137.5	153	172	170											
力矩系数 Torqur Coefficient(N.m/A)		1.86	1.95	1.98	2.09											
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)		4.4×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	10.2×10 ⁻³	14.6×10 ⁻³											
带抱闸转子惯量 With Brake Rotor Inertia(kg.m ²)		5.9×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	11.0×10 ⁻³	15.6×10 ⁻³											
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)		1.1	0.9	0.62	0.42											
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)		15.2	13.9	10.9	6.7											
电气时间常数 Mechanical Time-constant (ms)		13.8	15.4	17.5	15.9											
最高转速 Maximum Speed(rpm)		2500	2000	2000	2000											
编码器类型 Encoder type	光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric encoder/absolute encoder/rotary transformer...															
电机绝缘等级 Insulation class	Class F															
防护等级 Safety class	IP65															
使用环境 The operating of environmental conditions	环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~ +40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing															
重量 Weight (kg)		13.0	17.0	21.0	29.0											
电机绕组插座 Motor Winding Plus	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number	U A	V B	W C	PE D											
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket（15pin）	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号plug Serial Number	5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（10芯） Absolute Encoder Socket（10pin）	绕组引线 Winding Lead Wire 插座编号Plug Serial Number	E- 2	E+ 3	SD- 4			0V 5			SD+ 6			+5V 7			PE 10
L不带抱闸 Without brake		176	200			237			283							
L带抱闸 With brake		224	248			285			331							
轴伸 LR Shaft Extension		79	79			113			113							
轴直径 S Shaft Diameter		35(+0.01~0)			35(+0.01~0)			42(0~-0.016)			42(0~-0.016)					
键长度 QK Key Length		65			65			96			96					
键宽度 W Key Width		10			10			12			12					
轴头螺纹孔 M Center Hole		M12深度25			M12深度25			M16深度32			M16深度32					

40A系列伺服电机

40A SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



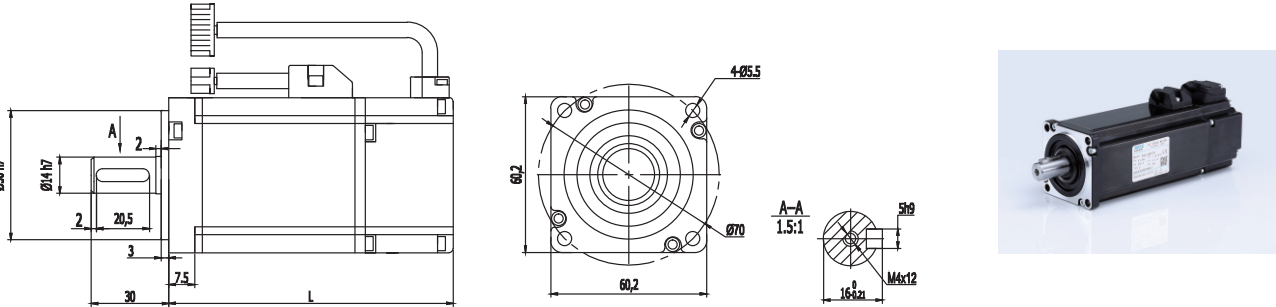
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	40AST-M00130				40AST-M00330										
	标准命名	MN040-P16FBDI2-01A000	MN040-P16FFDI2-01A000	MN040-P32FBDI2-01A000	MN040-P32FFDI2-01A000											
额定功率 RATED POWER(W)		50	50	100	100											
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		48	220	48	220											
额定线电流 RATED CURRENT(A)		1.1	0.4	2.5	0.6											
额定转速 RATED SPEED(RPM)		3000	3000	3000	3000											
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		0.16	0.16	0.32	0.32											
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		0.48	0.32	0.95	0.64											
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		9.2	36.8	8.2	32.8											
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		0.145	0.4	0.128	0.53											
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		0.025x10 ⁻⁴	0.025x10 ⁻⁴	0.051x10 ⁻⁴	0.051x10 ⁻⁴											
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE (Ω)		6.75	108	2.2	34											
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE (mH)		7.5	108	3	40											
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms)		1.11	1.0	1.36	1.18											
重量 WEIGHT (KG)		0.32	0.32	0.47	0.47											
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)		2500														
电机绝缘等级 INSULATION CLASS		ClassB														
防护等级 SAFETY CLASS		IP65														
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING														
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	增量编码器电机绕组引线	U(红)	V(棕)	W(绿)	PE(白)											
	绝对值编码器电机绕组引线	PE(白)	U(红)	V(绿)	W(棕)											
	插座编号	1	2	3	4											
增量编码器插座（15芯） INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN)	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
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线	E-	E+	SD-	0V	SD+	+5V	PE								
	插座编号	2	3	4	5	6	7	1								
L不带抱闸		75														
L带永磁抱闸		109														
L带电磁抱闸		109														

60A系列伺服电机(原60C系列电机)

60A SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



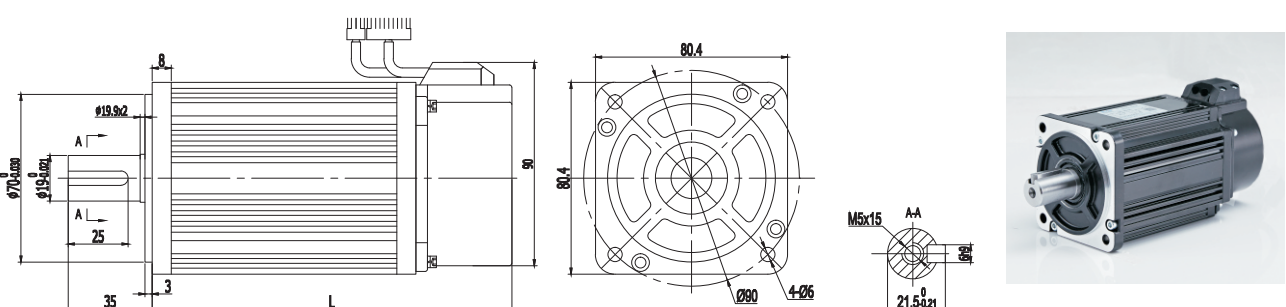
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	60AST-M00630							60AST-M01330							60AST-M01930						
	标准命名	MN060-P63FFDI2-01B000							MN060-013FFDI2-01B000							MN060-019FFDI2-01B000						
额定功率 RATED POWER(W)		200							400							600						
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220							220							220						
额定线电流 RATED CURRENT(A)		1.2							2.8							3.5						
额定转速 RATED SPEED(RPM)		3000							3000							3000						
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		0.637							1.27							1.91						
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		1.91							3.9							5.73						
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		30.9							29.6							34						
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		0.53							0.45							0.55						
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M ²)		0.175x10 ⁻⁴							0.29x10 ⁻⁴							0.39x10 ⁻⁴						
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）		6.18							2.35							1.93						
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（mH）		29.3							14.5							10.7						
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（ms）		4.74							6.17							5.5						
重量 WEIGHT（KG）		1.16							1.6							2.07						
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)									2500													
电机绝缘等级 INSULATION CLASS									ClassF													
防护等级 SAFETY CLASS									IP65													
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING																				
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	增量编码器电机绕组引线								U(红)		V(黄)			W(蓝)			PE(黄绿)					
	绝对值编码器电机绕组引线								PE(黄绿)		U(红)			V(蓝)			W(黄)					
	插座编号								1		2			3			4					
增量编码器插座（15芯） INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN)	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						
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线	E-			E+		SD-			0V			SD+			+5V		PE				
	插座编号	2			3		4			5			6			7		1				
L不带抱闸	116								141							169						
L带永磁抱闸	164								189							217						
L带电磁抱闸	154								179							207						

80A 系列伺服电机

80A SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



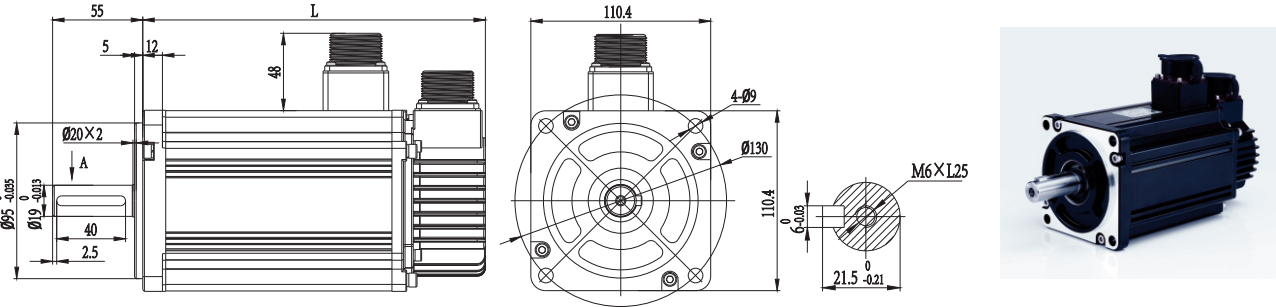
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL		80AST-M02430															
简易命名																	
标准命名		MA080-024FFDI2-01B000															
额定功率 RATED POWER(KW)		0.75															
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220															
额定线电流 RATED CURRENT(A)		3															
额定转速 RATED SPEED(RPM)		3000															
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		2.39															
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		7.1															
峰值电流 PEAK CURRENT(A)		9															
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		46															
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		0.8															
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		0.974x10 ⁻⁴															
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE (Ω)		2.37															
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE (mH)		16.5															
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms)		6.96															
重量 WEIGHT (KG)		2.9															
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)		2500															
电机绝缘等级 INSULATION CLASS		ClassF															
防护等级 SAFETY CLASS		IP65															
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~+40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing															
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE		增量编码器电机绕组引线								U(红)		V(黄)		W(蓝)		PE(黄绿)	
		绝对值编码器电机绕组引线								PE(黄绿)		U(红)		V(蓝)		W(黄)	
		插座编号								1		2		3		4	
增量编码器插座（15芯） INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN)		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
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)		信号引线	E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE		
		插座编号	2		3		4		5		6		7		1		
L不带抱闸		151															
L带永磁抱闸		205															
L带电磁抱闸		191															

110A 系列伺服电机

110A SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



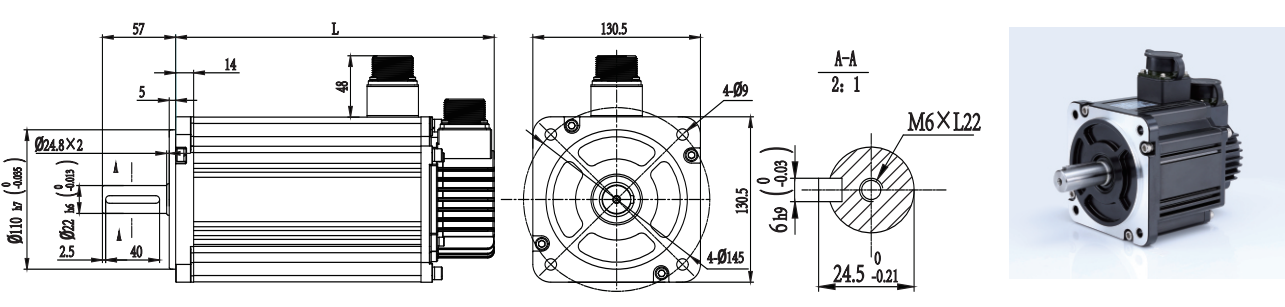
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	110AST-M02030			110AST-M04030			110AST-M05030			110AST-M06030			110AST-M10015			
	标准命名	MA110-020FFDI2-01B000			MA110-040FFDI2-01B000			MA110-050FFDI2-01B000			MA110-060FFDI2-01B000			MA110-100CFDI2-01B000			
额定功率 RATED POWER(KW)		0.6			1.2			1.5			1.8			1.5			
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220			220			220			220			220			
额定线电流 RATED CURRENT(A)		2.7			5.1			6.6			7.8			6.3			
额定转速 RATED SPEED(RPM)		3000			3000			3000			3000			1500			
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		2.0			4.0			5.0			6.0			10.0			
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		6.0			12.0			15.0			18.0			30.0			
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		42.7			44.2			44.5			45.3			90			
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		0.74			0.78			0.76			0.77			1.59			
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		0.156x10 ⁻³			0.278x10 ⁻³			0.339x10 ⁻³			0.400x10 ⁻³			0.644x10 ⁻³			
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE (Ω)		2.10			0.83			0.62			0.48			1.14			
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE (mH)		19.76			9.34			7.26			5.76			13.70			
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms)		9.41			11.25			11.71			12			12.1			
重量 WEIGHT (KG)		4.04			5.77			6.63			7.49			10.9			
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)								2500									
电机绝缘等级 INSULATION CLASS								ClassF									
防护等级 SAFETY CLASS								IP65									
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~+40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing															
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE		电机绕组引线 插座编号			U(红) 2			V(黄) 3			W(蓝) 4			PE(黄绿) 1			
增量编码器插座（15芯） INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN)		信号引线 插座编号	5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)		信号引线 插座编号	E- 2		E+ 3		SD- 4		0V 5		SD+ 6		+5V 7		PE 1		
L不带抱闸 Without brake		149			179			194			209			269			
L带抱闸 With brake		183			213			228			243			303			

130A 系列伺服电机

130A SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	130AST-M04025	130AST-M05025	130AST-M06025	130AST-M07720	130AST-M10015	130AST-M15015	130AST-M15025								
	标准命名	MA130-040EFDI2 -01B000	MA130-050EFDI2 -01B000	MA130-060EFDI2 -01B000	MA130-077DFDI2 -01B000	MA130-100CFDI2 -01B000	MA130-150CFDI2 -01B000	MA130-150EFDI2 -01B000								
额定功率 RATED POWER(KW)		1.0	1.3	1.5	1.6	1.5	2.3	3.8								
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220	220	220	220	220	220	220								
额定线电流 RATED CURRENT(A)		4.5	5.3	5.9	7.5	6.7	9.4	15.1								
额定转速 RATED SPEED(RPM)		2500	2500	2500	2000	1500	1500	2500								
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		4.0	5.0	6.0	7.7	10.0	15.0	15.0								
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		12.0	15.0	18.0	23.1	25.0	30.0	30.0								
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		53.4	58.2	59.3	57.9	91.2	94.9	58.3								
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		0.89	0.94	1.02	1.03	1.49	1.60	0.99								
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		0.74×10 ⁻³	0.83×10 ⁻³	0.97×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³								
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE (Ω)		1.17	1.02	0.85	0.64	1.01	0.73	0.28								
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE (mH)		13.4	11.87	10.21	7.8	12.48	9.23	3.87								
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms)		11.5	11.6	12	12.2	12.3	12.6	13.8								
重量 WEIGHT (KG)		6	6.4	7.1	8.1	10.2	13.7	13.7								
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)		2500														
电机绝缘等级 INSULATION CLASS		ClassF														
防护等级 SAFETY CLASS		IP65														
使用环境 ENVIRONMENT		环境温度：-20℃ ~ +40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） Temperature:-20℃~+40℃ Humidity Below 90%RH No Dewing														
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	电机绕组引线 插座编号	U(红) 2 V(黄) 3 W(蓝) 4 PE(黄绿) 1														
增量编码器插座（15芯） INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN)	信号引线 插座编号	5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线 插座编号	E- 2		E+ 3		SD- 4		0V 5		SD+ 6		+5V 7		PE 1		
L不带抱闸 Without brake		156	161	169		182		207		249		249				
L带抱闸 With brake		207	212	220		233		258		300		300				