

伺服电机样册

SERVO MOTOR PRODUCT MANUAL

N/E/B/A系列 THE SERIES OF N/E/B/A



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！

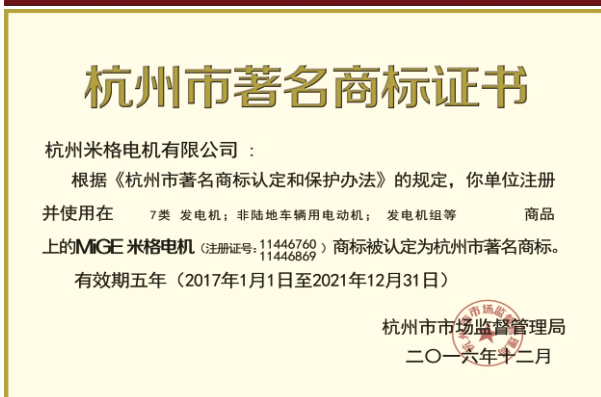
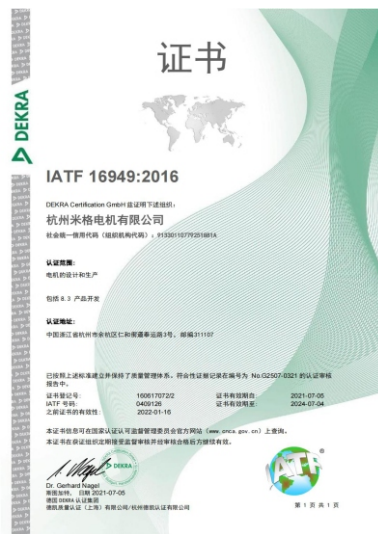
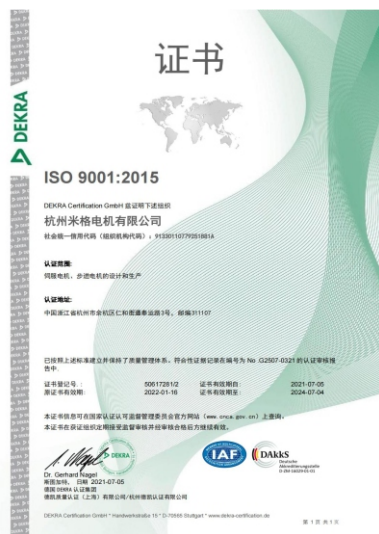
热忱欢迎国内外客户来公司参观指导，真诚期待与您的全方位合作！

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 technical 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 Enterprise, 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 Enterprise 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、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		

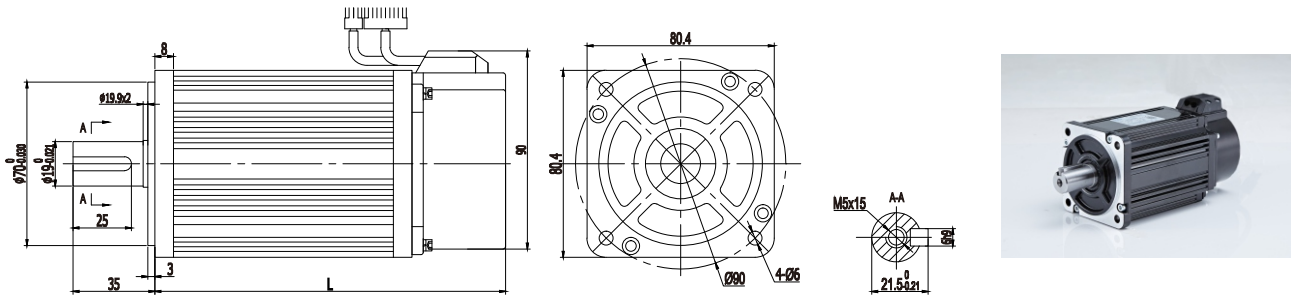
第1,2位	第6,7,8位	第9位	第10位	第12,13位	第14位	第15位
符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格
MN 标准通用系列	P16 0.16N.m	A 500r/min	A 24V	I1 光电增量1000线	0 无抱闸	0 无油封
MA 小惯量系列	P32 0.32N.m	B 1000r/min	B 48V	I2 光电增量2500线	1 电磁抱闸	1 有油封
MB 中惯量系列10极	050 5N.m	C 1500r/min	C 60V	I3 光电增量5000线	2 永磁无抱闸	2 迷宫环
ME 紧凑尺寸系列	077 7.7N.m	D 2000r/min	D 72V	I4 光电省线式2500线	3 手动抱闸	
	126 12.6N.m	E 2500r/min	E 110V	A1 光电多圈绝对值17位	第16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	符号 规格	
	A18 118N.m	H 5000r/min		A4 光电多圈绝对值23位	A 光轴	第17位
	B00 200N.m	I 6000r/min		A5 光电多圈绝对值22位	B 有键	
	C00 300N.m	J 7000r/min		A6 光电单圈绝对值17位	C 扁轴	符号 规格
第3,4,5位	符号 规格	符号 规格	第11位 符号 规格	A7 光电单圈绝对值20位	D 锥轴	0 法兰
				A8 光电单圈绝对值21位		1 底脚
符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格	A9 光电单圈绝对值23位		第18, 19位
				AA 光电多圈绝对值24位		
040 40法兰	150 150法兰	D 多摩川	K 尼康	B1 光电分体式多圈绝对值17位		
100 100法兰	· 法兰	N 内密控	S 思迪	B2 光电分体式多圈绝对值20位		符号 规格
	·	C 禹衡	H 丹纳赫	R1 绕线式一对极旋变		00 无
110 110法兰	· 法兰	Y SICK	G 高创	R2 绕线式二对极旋变		01 设计号01
130 130法兰	470 470法兰	B 贝能	L LTN	R3 磁阻式2对极旋变		02 设计号02
				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



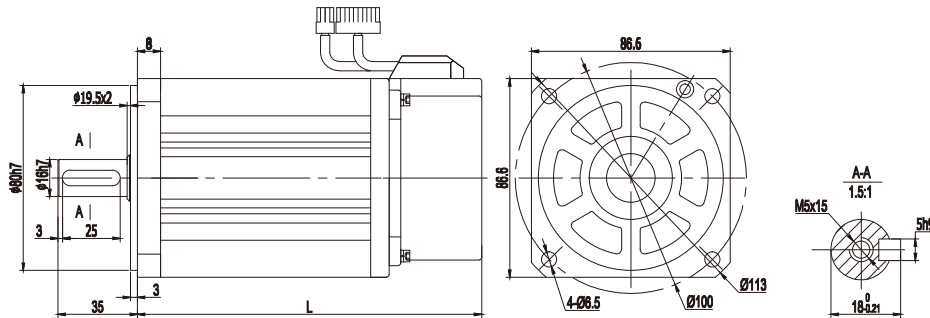
技术参数 / SPECIFICATIONS

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		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系列伺服电机

90N SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



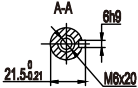
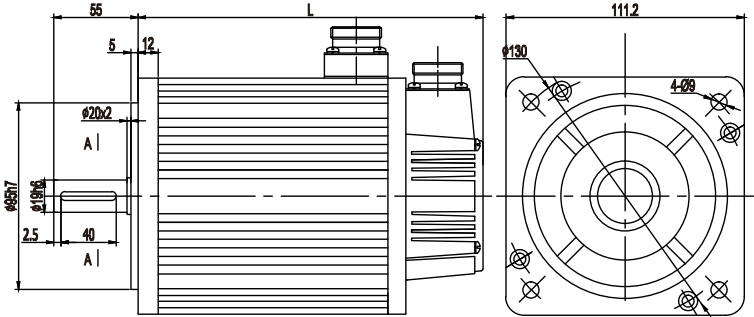
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	90ST-M02430										90ST-M03520										90ST-M04025									
	标准命名	MN090-024FFDI2-01B000										MN090-035DFDI2-01B000										MN090-040EFDI2-01B000									
额定功率 RATED POWER(KW)		0.75										0.73										1.0									
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220										220										220									
额定线电流 RATED CURRENT(A)		3										3										4									
额定转速 RATED SPEED(RPM)		3000										2000										2500									
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)		2.4										3.5										4									
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)		7.1										10.5										12									
峰值电流 PEAK CURRENT(A)		9										9										12									
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)		51										67										60									
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)		0.8										1.2										1.0									
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)		2.45x10 ⁻⁴										3.4x10 ⁻⁴										3.7x10 ⁻⁴									
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）		3.2										4.4										2.69									
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（mH）		7.0										9.7										6.21									
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（ms）		2.2										2.39										2.3									
重量 WEIGHT（KG）		3.1										3.9										4.2									
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																													
		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		150										172										182									
L带永磁抱闸		207										229										239									
L带电磁抱闸		198										220										230									

110N系列伺服电机

110N SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



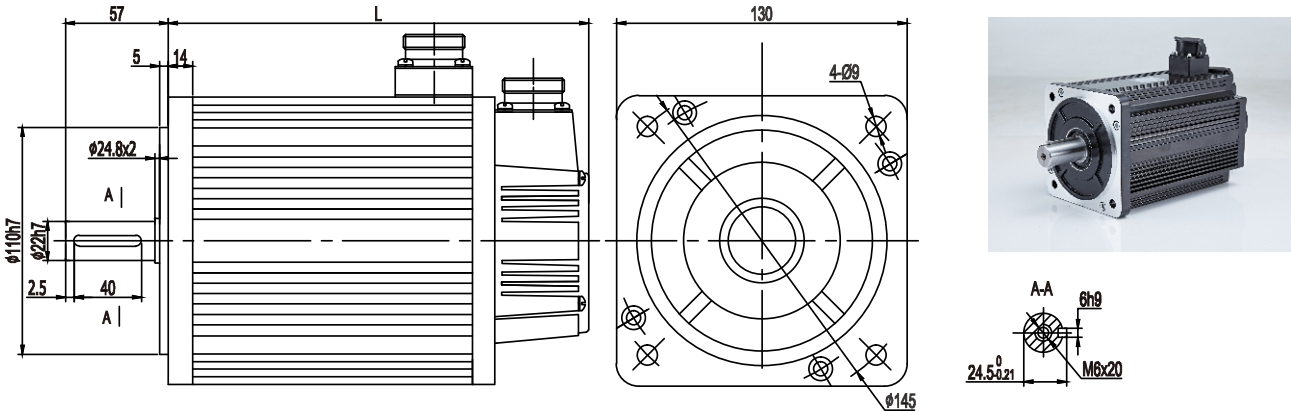
技术参数 / SPECIFICATIONS

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.M²)		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.M ²)		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℃ 环境温度：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			

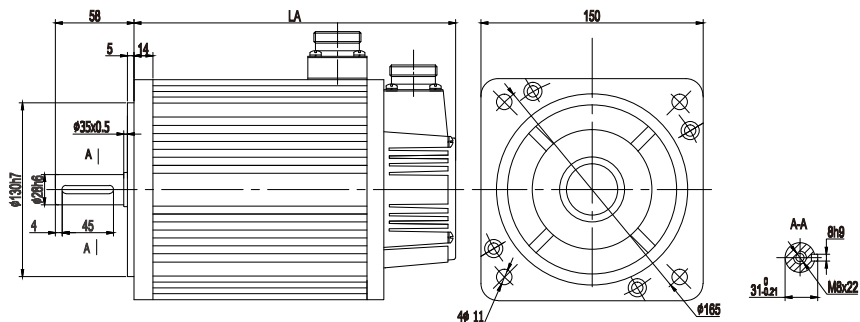
130N系列伺服电机

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℃ 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					
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	15 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

○ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名 标准命名	180ST-M27015 MN180-270CF(G)DI2 -01B000	180ST-M35010 MN180-350BF(G)DI2 -01B000	180ST-M35015 MN180-350CF(G)DI2 -01B000	180ST-M48015 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.M ²)		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			

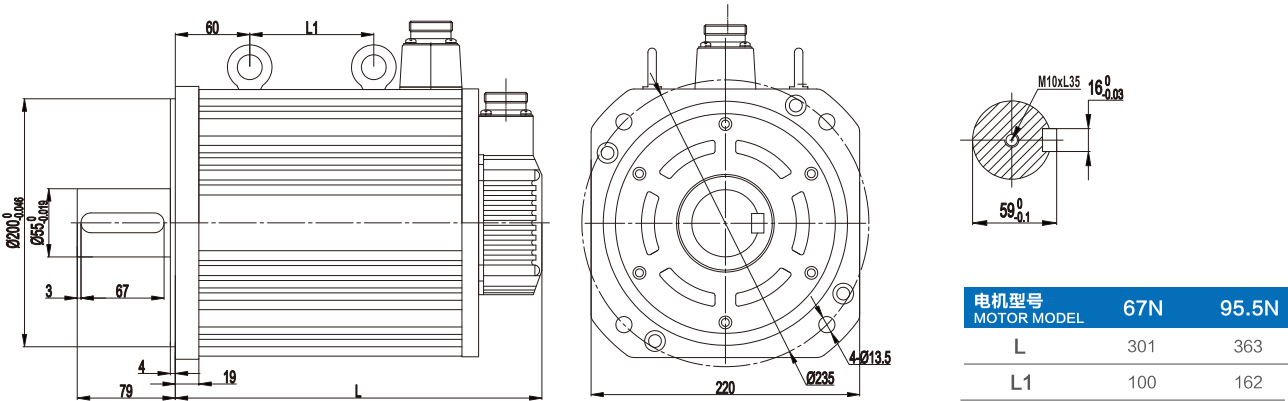
180N系列伺服电机

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 标准命名	220ST-M67010 MN220-670BFDI2-01B000	220ST-M95515 MN220-955CFDI2-01B000	220ST-M67015 MN220-670CGDI2-01B000	220ST-M95015 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.M ²)		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 PLUG	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

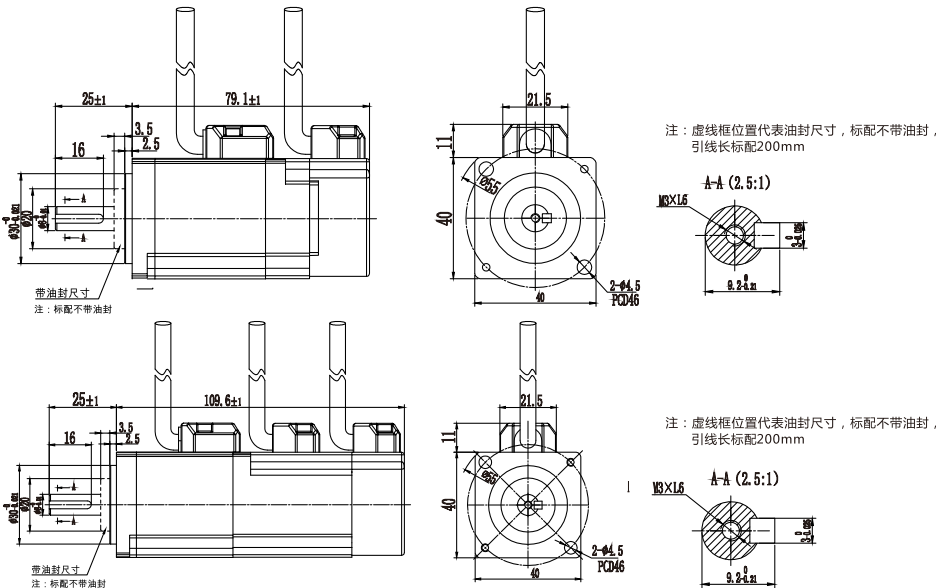
40E SERIES SERVO MOTORS

技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名 标准命名	40EST-M00330	40EST-M00330(抱闸)
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 Torque(N.m)		0.95	0.95
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		22	22
力矩系数 Torque 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) 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% (不结露条件) 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

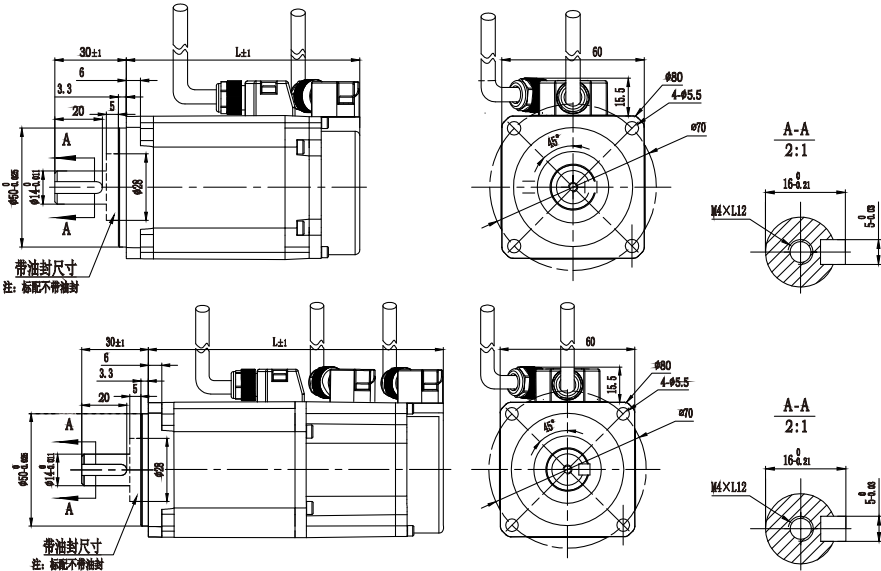
60E SERIES SERVO MOTORS

◎ 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 Torqur(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 Torqur Coefficient(N.m/A)		0.38	0.38				0.38				0.38						
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m²)		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 Mechanical 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 Plug	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		

注：增量电机标配为安普插头，绝对值电机标配为航空插头。

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



电机型号 Motor Model	L(不带抱闸) Without Brake
200W配分体编码器 With Split Type Encoder	76.1
200W配整体编码器 With Integral Type Encoder	96.8
400W配分体编码器 With Split Type Encoder	98.1
400W配整体编码器 With Integral Type Encoder	118.8

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
200W配分体编码器 With Split Type Encoder	110.7
200W配整体编码器 With Integral Type Encoder	131.4
400W配分体编码器 With Split Type Encoder	132.7
400W配整体编码器 With Integral Type Encoder	153.4

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...

80E系列伺服电机

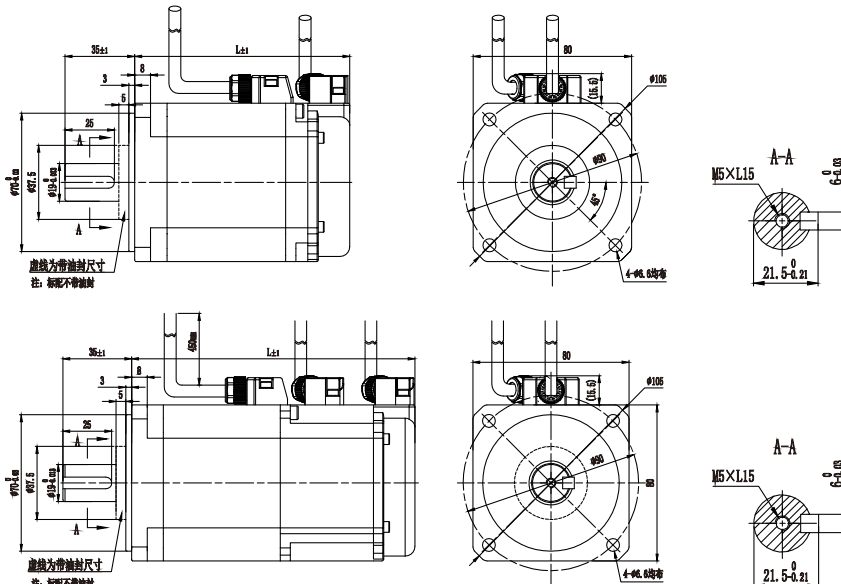
80E SERIES SERVO MOTORS

① 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 Voltage(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.m²)		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 Machanical 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 Plug		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		

② 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

③ 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...

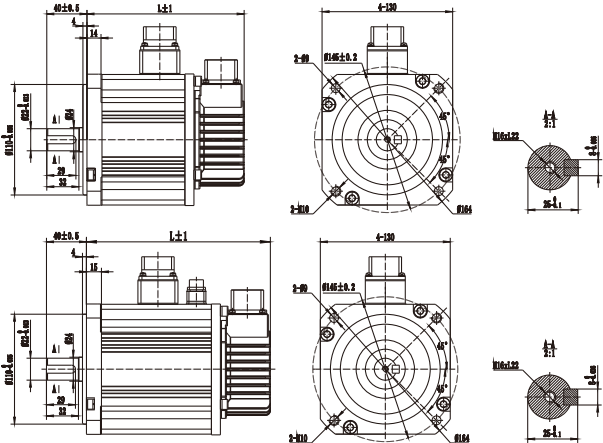
130E系列伺服电机

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.m²)		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.m²)		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 2	V 3	W 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					

⊙ 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

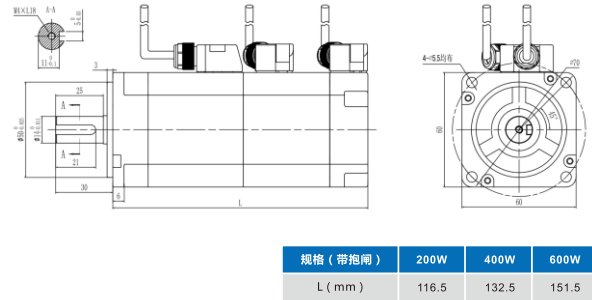
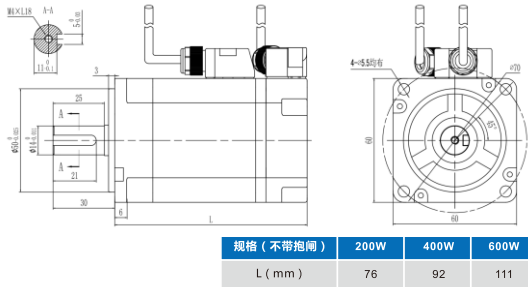
使用环境 Environment	相对湿度 Humidity	电机绝缘等级 Insulation Class	防护等级 Safety Class	反馈元件类型 Feedback Component Type
-20℃ ~ +40℃	相对湿度<90%（不结霜条件） Humidity Below 90%/rh（no Dewing）	F	IP65	光电脉冲编码器/绝对值编码器/旋转变压器... Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer...

60B1系列伺服电机

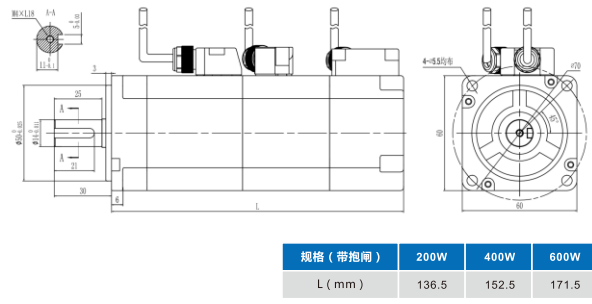
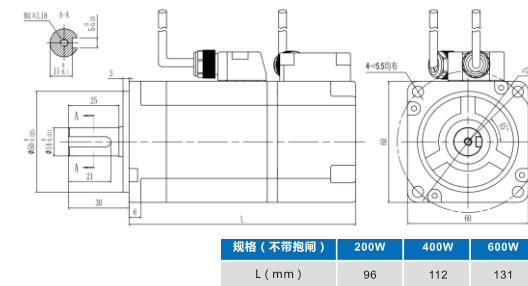
60B1 SERIES SERVO MOTORS

① 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



② 技术参数 / SPECIFICATIONS

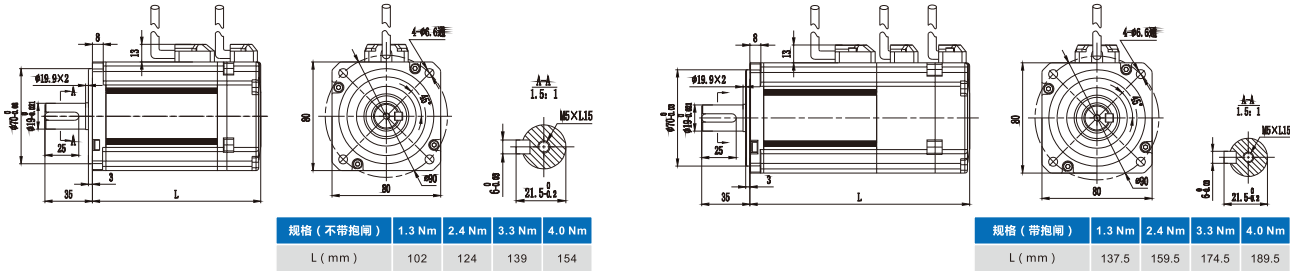
电机型号 MOTOR MODEL	简易命名 60B1ST-M00630	60B1ST-M01330	60B1ST-M01930													
标准命名	MB60B1-006FFDI2-01B000	MB60B1-013FFDI2-01B000	MB60B1-019FFDI2-01B000													
额定功率 Rated Power(KW)	0.2	0.4	0.6													
额定线电压 Rated Voltage(V)	220	220	220													
额定线电流 Rated Current(A)	1.50	2.90	4.10													
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 Machanical 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

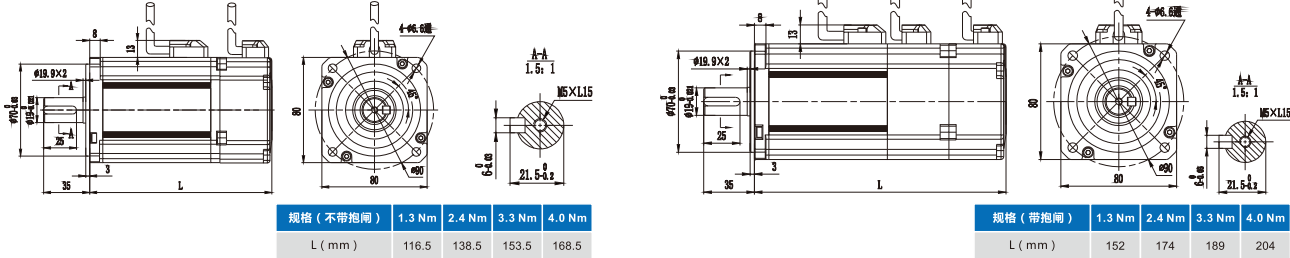
80B SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm

1.小增量编码器、分体式绝对值编码器

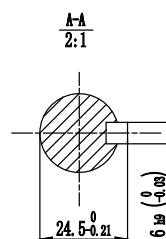
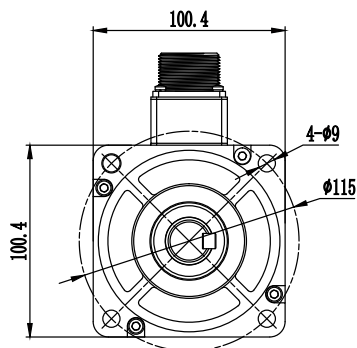
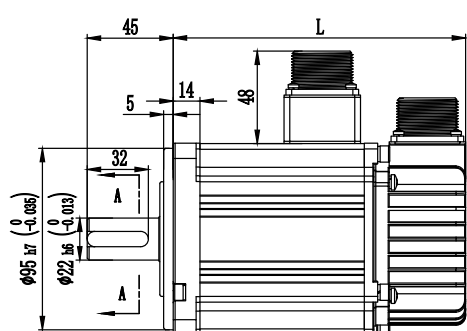


2.大增量编码器、整体式绝对值编码器



技术参数 / SPECIFICATIONS

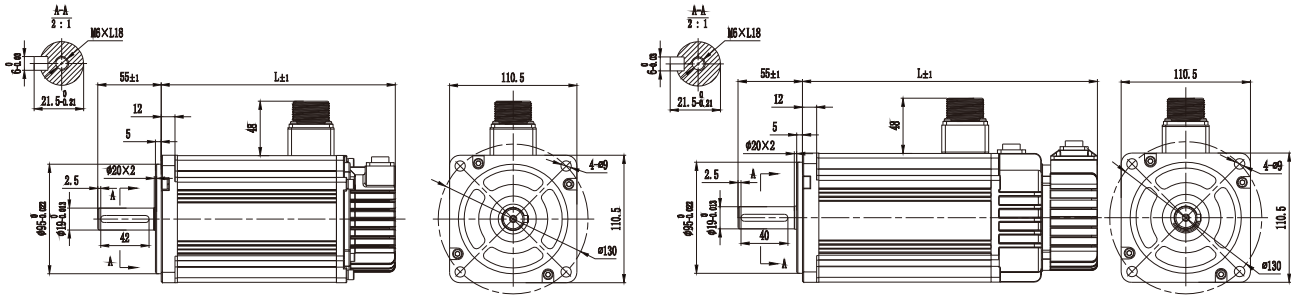
电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	80BST-M01330	80BST-M02430	80BST-M03330	80BST-M04030											
	标准命名	MB080 013FFDI2-01B000	MB080 024FFDI2-01B000	MB080 033FFDI2-01B000	MB080 040FFDI2-01B000											
额定功率 Rated Power(KW)		0.4	0.75	1.0	1.2											
额定线电压 Rated Voltage(V)		220	220	220	220											
额定线电流 Rated 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.m²)		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 Plug	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



110B系列伺服电机

110B SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



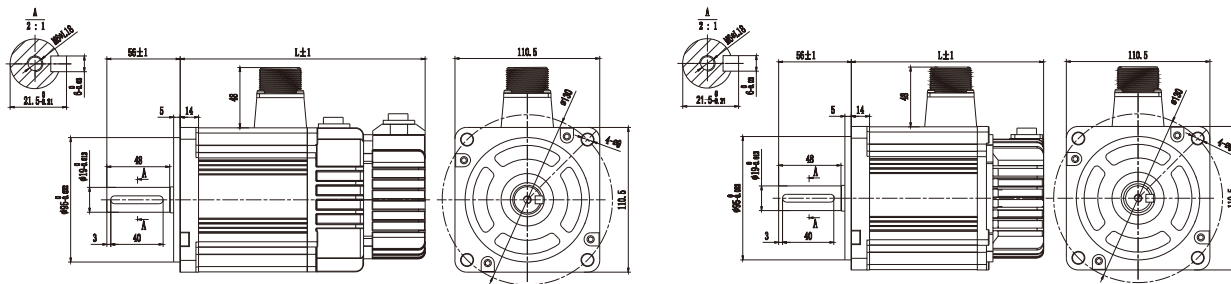
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名 标准命名	110BST-M02020	110BST-M04020	110BST-M05020	110BST-M06020
		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 Torque(N.m)		6	12	15	18
反电势 Voltage Constant(V/1000r/min)		58	58	59	60
力矩系数 Torque Coefficient(N.m/A)		0.8	0.8	0.83	0.86
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)		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% (不结露条件) 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 Plug	绕组引线 Winding Lead Wire 航空插座编号 Aerial Plug Serial Number	U(红) U(red) 2		V(黄) V(yellow) 3	
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
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
L不带抱闸 Without brake		158	188	203	218
L带抱闸 With brake		192	222	237	252

110B1系列伺服电机

110B1 SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



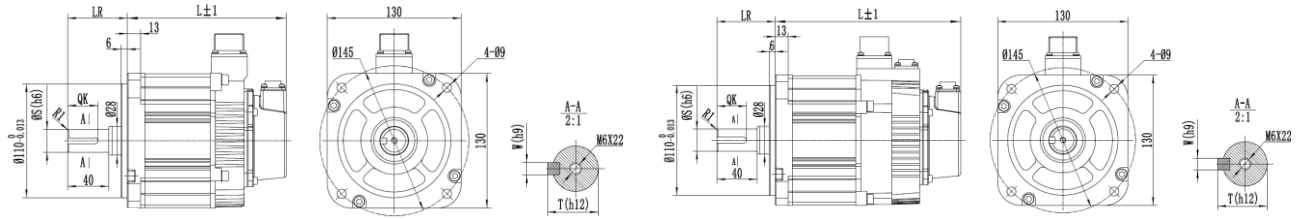
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名 标准命名	110B1ST-M04220	110B1ST-M05420	110B1ST-M06420	110B1ST-M07520
		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 Torque(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 Torque Coefficient(N.m/A)		0.913	0.915	0.914	0.872
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m ²)		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 Plug	绕组引线 Winding Lead Wire 航空插座编号 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		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



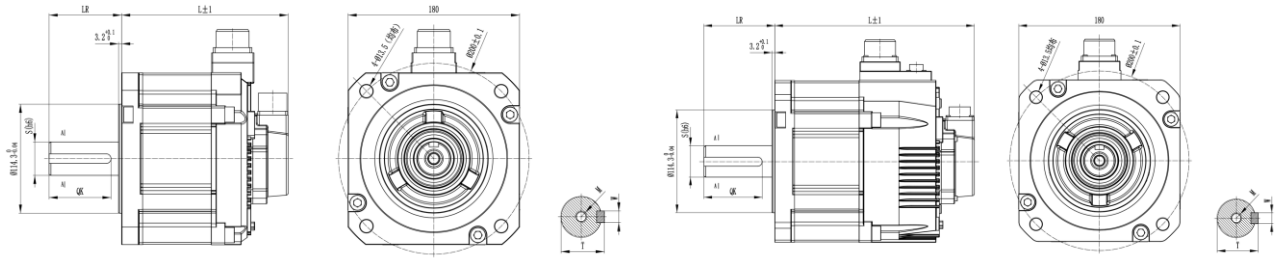
◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

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 Torque(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 Torque Coefficient(N.m/A)		0.77	0.78	0.78	0.76	0.91	1.14									
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m²)		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.m²)		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 Mechanical 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



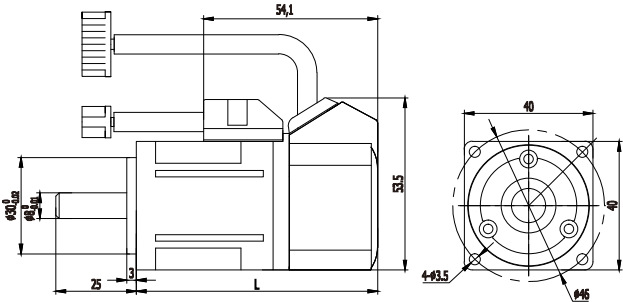
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名 标准命名	180BST-M18615	180BST-M28415	180BST-M35015	180BST-M48015											
		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 x10 ⁻³	6.6 x10 ⁻³	10.2 x10 ⁻³	14.6 x10 ⁻³											
带抱闸转子惯量 With Brake Rotor Inertia(kg.m ²)		5.9 x10 ⁻³	8.0 x10 ⁻³	11.0 x10 ⁻³	15.6 x10 ⁻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 Machanical 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



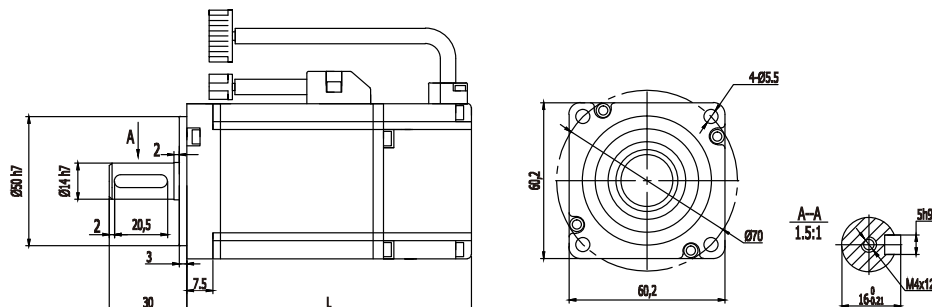
技术参数 / SPECIFICATIONS

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.M ²)		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		90	
L带永磁抱闸		109		124	
L带电磁抱闸		109		124	

60A系列伺服电机(原60C系列电机)

60A SERIES SERVO MOTORS

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



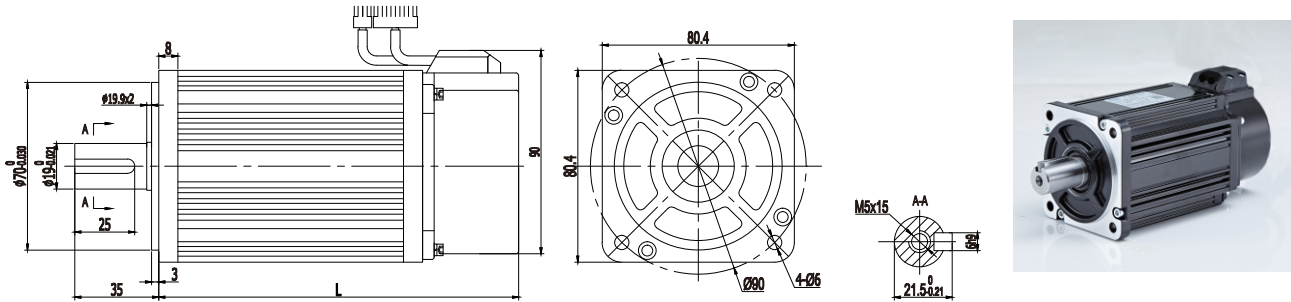
⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

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.M²)		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



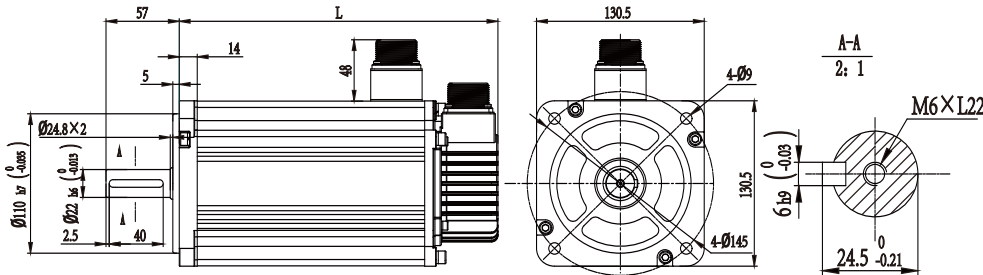
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名 80AST-M02430
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.M ²)	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 绝对值编码器电机绕组引线 插座编号
增量编码器插座（15芯） INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN)	信号引线 插座编号
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线 插座编号
L不带抱闸	151
L带永磁抱闸	205
L带电磁抱闸	191

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.M ²)		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		



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 3786

售后电话：0571-5789 3773

企业传真：0571-8230 8685

企业Q Q:3003883056 2355770133

企业邮箱：sales@hzmgdj.com

企业网址：www.hzmgdj.com