

精工细作 创新发展
团结拼搏 铸就辉煌



A5/A6系列 | 伺服电机样册
PRODUCT CATALOGUE
THE SERIES OF A5/A6



浙江欣立电器科技有限公司
ZHEJIANG XINLI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.
地址：浙江省杭州市富阳区东洲工业园六号路12号
电话：0571-63465512 传真：0571-63469868
网址：www.zjxldq.com.cn

浙江欣立电器科技有限公司
ZHEJIANG XINLI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.
杭州奥泰电器有限公司
HANGZHOU AOTAI ELECTRIC CO., LTD.

CE
ISO9001:2008

企业简介

Company profile

浙江欣立电器科技有限公司，前身为奥泰电器，始建于2010年，是一家从事高效节能伺服电机和驱动器的专业制造商，11年来始终专注于工业自动化产品的研发、制造、销售及应用集成，致力于为智慧工厂提供核心部件和系统集成解决方案。公司坐落于杭州富阳经济技术开发区东洲新区，总投资1.3亿元，建筑面积15000平方米。

公司核心产品包括通用伺服电机及驱动器、五对极伺服电机、大功率永磁同步电机、无刷直流电机、微型异步电机等产品，涵盖了500多个型号规格，年产达到200万台。产品广泛应用于绣花机、横织机、雕刻机、印刷包装机械、工业机器人、数控机床及专用设备等领域。

公司系国家级高新技术企业，浙江省民营科技型企业、杭州市专利试点企业，富阳区战略性新兴企业，拥有省级高新技术企业研究开发中心，获得56项自主知识产权，其中发明专利11项。在国内实现替代进口产品的基础上，逐步参与国际竞争。

欣立电器始终秉持“精工细作、创新发展、团结拼搏、铸就辉煌”的理念，全面采用PDCA精益生产的管理模式，推行ERP等信息化、数字化的智能工厂，立足于工业自动化领域，用持续的技术创新和产品研发，为客户提供高品质、高性价比的产品和最优质的的服务。

Zhejiang Xinli Electric Technology Co., Ltd. is a high-tech company focusing on developing, manufacturing, and marketing of the intelligent and efficient micro-motors and drives.

The factory is located in Fuyang, Hangzhou, China, covers an area of 15,000 square meters. The annual production capability can achieve 2 million sets of various intelligent and efficient motors. We are ISO9001:2015 and ISO14001:2015 certified. Our AC servo motors and drives, brushless DC motors, micro asynchronous motors and related products have obtained CE certification and energy-saving certification, which are widely used in areas of CNC automation equipment, industrial robots, printing and packaging machinery, textile machinery, intelligent automation systems, household appliances, CNC machine tools and special equipment, etc..

The main products AC servo motors and drives, brushless DC motors are well-known in the industry, include more than 500 products.

The company is the “national high-tech enterprise”, the “scientific and technological enterprise” in Zhejiang Province, the “patent pilot enterprise” in Hangzhou, the “strategic emerging enterprise” in Fuyang District. We have the provincial high-tech enterprise research and development center. We have obtained 56 “independent intellectual property rights”, which include 11 invention patents.

Xinli Electric has always adhered to the concept of "exquisite workmanship, innovation and development, unity and hard work, and brilliance". Fully adopts the mode of lean production management, implements information management such as ERP system, to build a digital intelligent factory in the motor industry. Insists on innovation as the guider, and keeps improving the quality of products and provides customers with cost-effective products and valuable services.



资质与荣誉

Qualification and honor



省科技型企业 (2012)



富阳名牌 (2017)



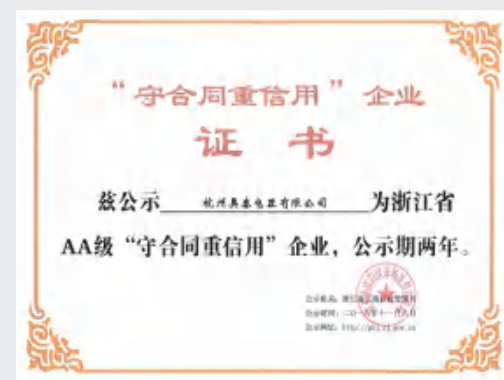
省级高新技术企业研究开发中心



浙江省中小型科技企业



高新证书



守合同重信用



杭州市专利试点 (2013)



质量体系认证



贯标证书



环境体系认证

专利证书

Patent certificate



2012~2014年专利证书



2015~2019年专利证书



2019年专利证书

CONTENTS 目 录

电机型号命名方式

A5系列标准通用型伺服电机

7-16

- 功率区间：0.2KW~22KW
- 转子惯量：中惯量
- 额定电压：48V/72V/220V/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。

A6系列伺服电机

17-22

- 功率区间：0.2KW~7.5KW
- 额定电压：AC 220V/380V
- 转子惯量：大惯量
- 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。

伺服电机应用领域



电机型号命名方式

MA5	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		

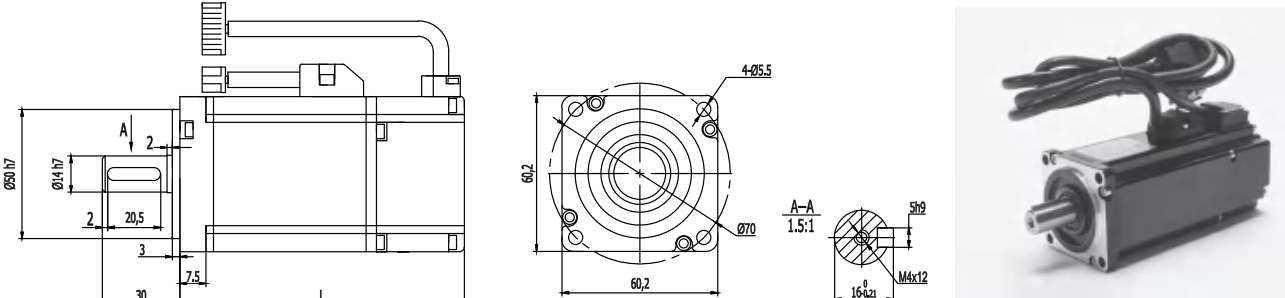
第1,2位	第6,7,8位	第9位	第10位	第12,13位	第14位	第15位
符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格
MA5 标准通用系列	P16 0.16N.m	A 500r/min	A 24V	I1 光电增量1000线	0 无抱闸	0 无油封
	P32 0.32N.m	B 1000r/min	B 48V	I2 光电增量2500线	1 电磁抱闸	1 有油封
MA6 中惯量系列10极	050 5N.m	C 1500r/min	C 60V	I3 光电增量5000线	2 永磁无抱闸	2 迷宫环
	077 7.7N.m	D 2000r/min	D 72V	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		第11位		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		A9 光电单圈绝对值23位		
040 40法兰	150 150法兰	D 多摩川 K 尼康		AA 光电多圈绝对值24位		第18, 19位
100 100法兰	· 法兰	N 内密控 S 思迪		B1 光电分体式多圈绝对值17位		
	· ·	C 禹衡 H 丹纳赫		B2 光电分体式多圈绝对值20位	符号 规格	
110 110法兰	· 法兰	Y SICK G 高创		R1 绕线式一对极旋变		00 无
130 130法兰	470 470法兰	B 贝能 L LTN		R2 绕线式二对极旋变		01 设计号01
				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		



60A5系列伺服电机

60A5 SERIES SERVO MOTORS

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



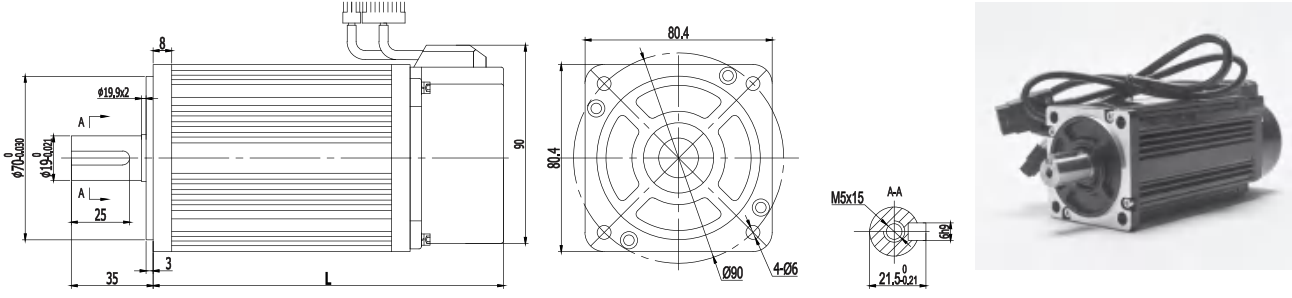
⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名		60ST-M00630					60ST-M01330					60ST-M01930						
	标准命名		MA5060-P63FFDI2-01B000					MA5060-013FFDI2-01B000					MA5060-019FFDI2-01B000						
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																
			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			116					141					169						
L带永磁抱闸			164					189					217						
L带电磁抱闸			154					179					207						

80A5系列伺服电机

80A5 SERIES SERVO MOTORS

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



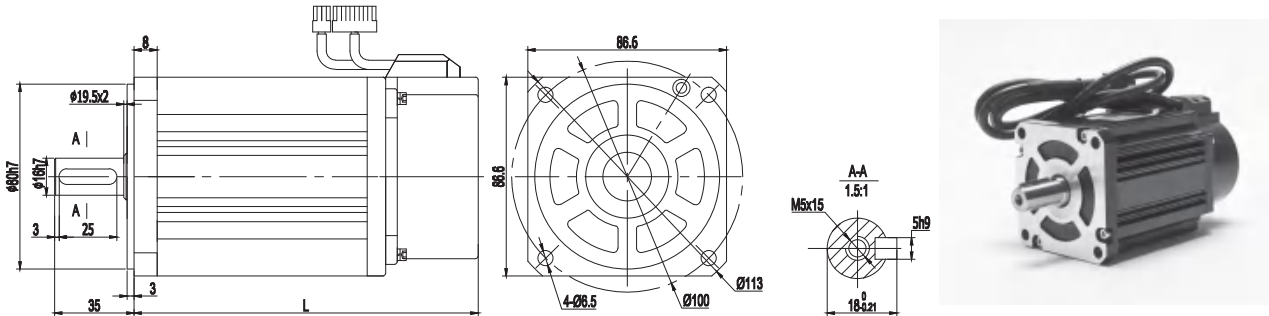
⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名		80ST-M01330				80ST-M02430				80ST-M03520				80ST-M04025							
	标准命名		MA5080-013FFDI2-01B000				MA5080-024FFDI2-01B000				MA5080-035DFDI2-01B000				MA5080-040DFDI2-01B000							
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℃ 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			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							

90A5系列伺服电机

90A5 SERIES SERVO MOTORS

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



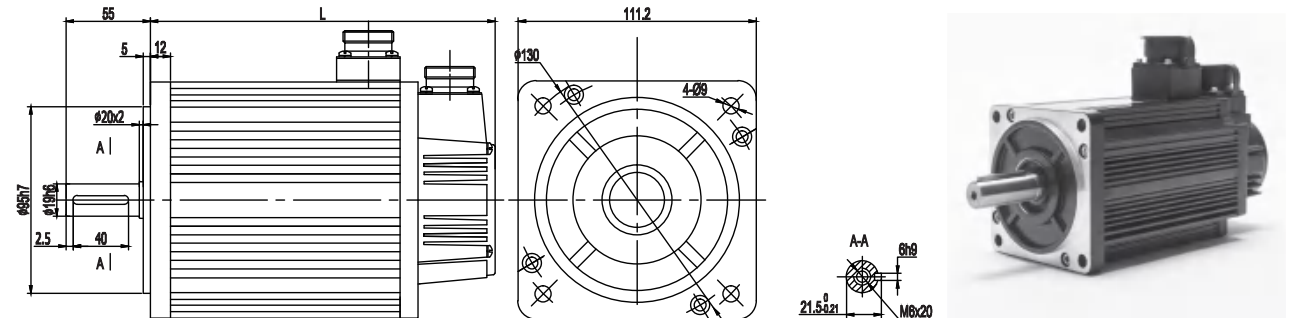
◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简命名	90ST-M02430							90ST-M03520							90ST-M04025																			
	标准命名	MA5090-024FFDI2-01B000							MA5090-035FFDI2-01B000							MA5090-040EFDI2-01B000																			
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							4.06							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	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	150							172							182																				
L带永磁抱闸	207							229							239																				
L带电磁抱闸	198							220							230																				

110A5系列伺服电机

110A5 SERIES SERVO MOTORS

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



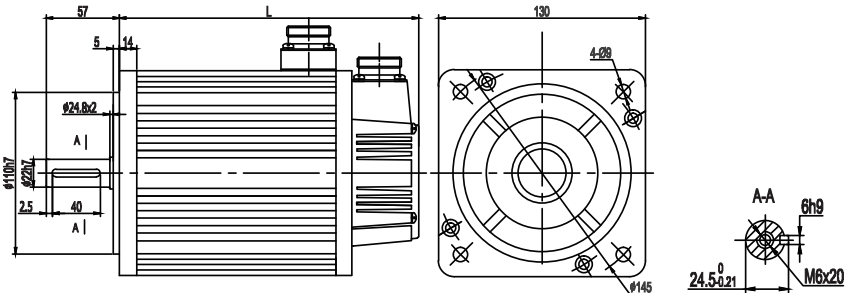
◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简命名	110ST-M02030	110ST-M04020					110ST-M04030					110ST-M05030					110ST-M06020					110ST-M06030				
	标准命名	MA5110-020FFDI2 -01B000	MA5110-040DFDI2 -01B000					MA5110-040FFDI2 -01B000					MA5110-050FFDI2 -01B000					MA5110-060DFDI2 -01B000					MA5110-060FFDI2 -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													

130A5系列伺服电机

130A5 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	MA5130-040EFDI2 -01B000	MA5130-050EFDI2 -01B000	MA5130-060EFDI2 -01B000	MA5130-077EFDI2 -01B000	MA5130-100BFDI2 -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		

130A5系列伺服电机

130A5 SERIES SERVO MOTORS

⦿ 技术参数 / SPECIFICATIONS

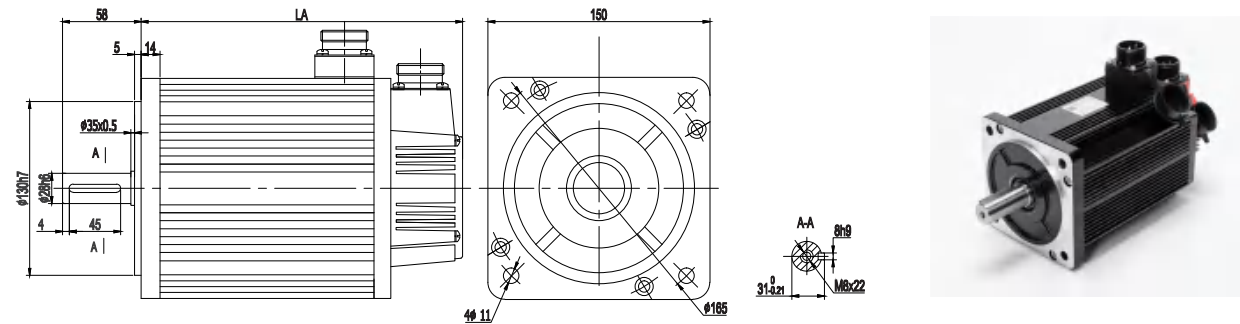
电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	130ST-M10015				130ST-M10025				130ST-M15015				130ST-M15025				
	标准命名	MA5130-100CFDI2-01B000				MA5130-100EFDI2-01B000				MA5130-150CFDI2-01B000				MA5130-150EFDI2-01B000				
额定功率 RATED POWER(KW)		1.5				2.6				2.3				3.8				
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)		220				220				220				220				
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			

130A5系列伺服电机															
额定转矩 RATED TORQUE(N.M)	4	5	6	7.7	10				15						
					1000rpm				1500rpm				2500rpm		
L不带抱闸	166	171	179	192	213				209				241		
L带永磁抱闸	236	241	249	262	283				279				311		
L带电磁抱闸	223	228	236	249	294				290				322		

150A5系列伺服电机

150A5 SERIES SERVO MOTORS

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



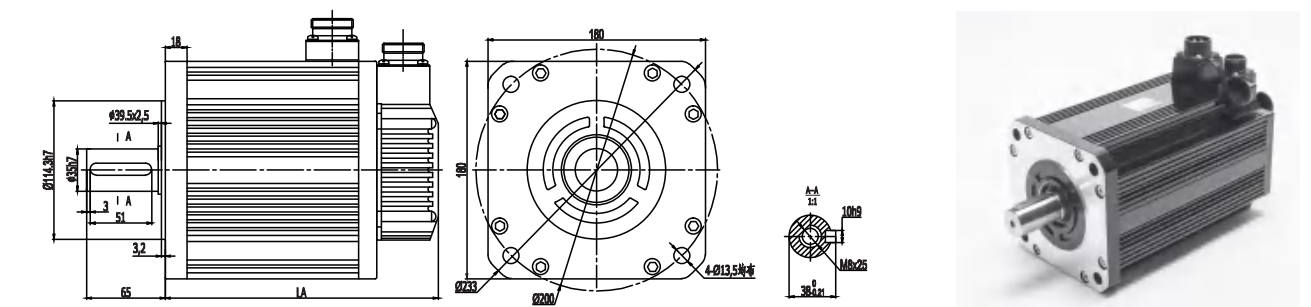
◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	150ST-M15025	150ST-M15020			150ST-M18020			150ST-M23020			150ST-M27020				
	标准命名	MA5150-150EFDI2 -01B000	MA5150-150DFDI2 -01B000			MA5150-180DFDI2 -01B000			MA5150-230DFDI2 -01B000			MA5150-270DFDI2 -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)		2000rpm 2500rpm	15			18			23			27				
L不带抱闸		230	230			248			278			302				
L带电磁抱闸		303	303			321			351			375				

180A5系列伺服电机

180A5 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	MA5180-172CF(G)DI2 -01B000				MA5180-190CF(G)DI2 -01B000				MA5180-215DF(G)DI2 -01B000				MA5180-270BF(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		

180A5系列伺服电机

180A5 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		MA5180-270CF(G)DI2-01B000		MA5180-350BF(G)DI2-01B000		MA5180-350CF(G)DI2-01B000		MA5180-480CF(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	

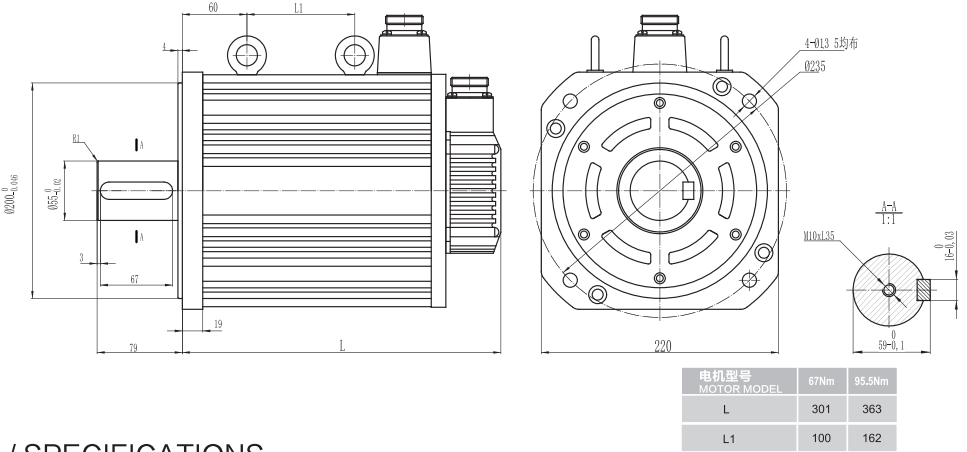
180A5系列伺服电机

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

220A5系列伺服电机

220A5 SERIES SERVO MOTORS

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

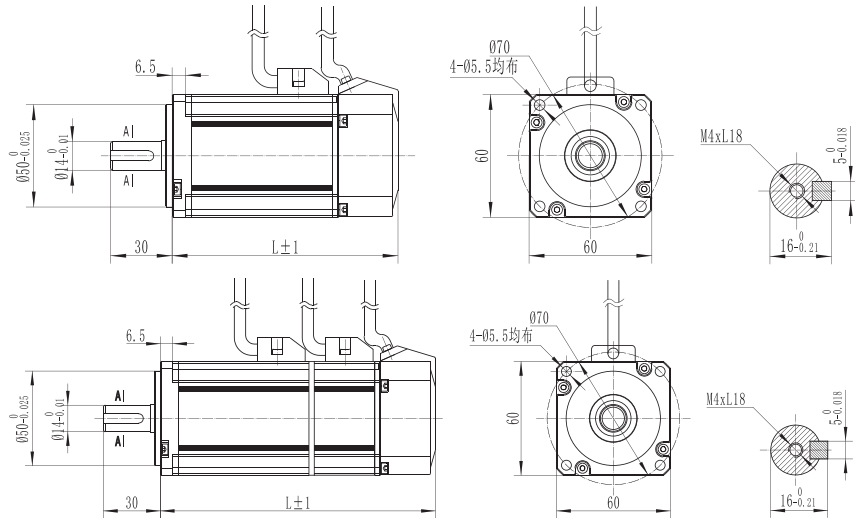
电机型号 MOTOR MODEL	简易命名		220ST-M67010		220ST-M95515		220ST-M67015		220ST-M95015	
	标准命名		MA5220-670BFDI2-01B000		MA5220-955CFDI2-01B000		MA5220-670CGDI2-01B000		MA5220-950CGDI2-01B000	
额定功率 RATED POWER(KW)			7.0		15		10.5		15	
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)			220		220		380		380	
额定线电流 RATED CURRENT(A)			31.3		67		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	

60A6系列伺服电机

60A6 SERIES SERVO MOTORS

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



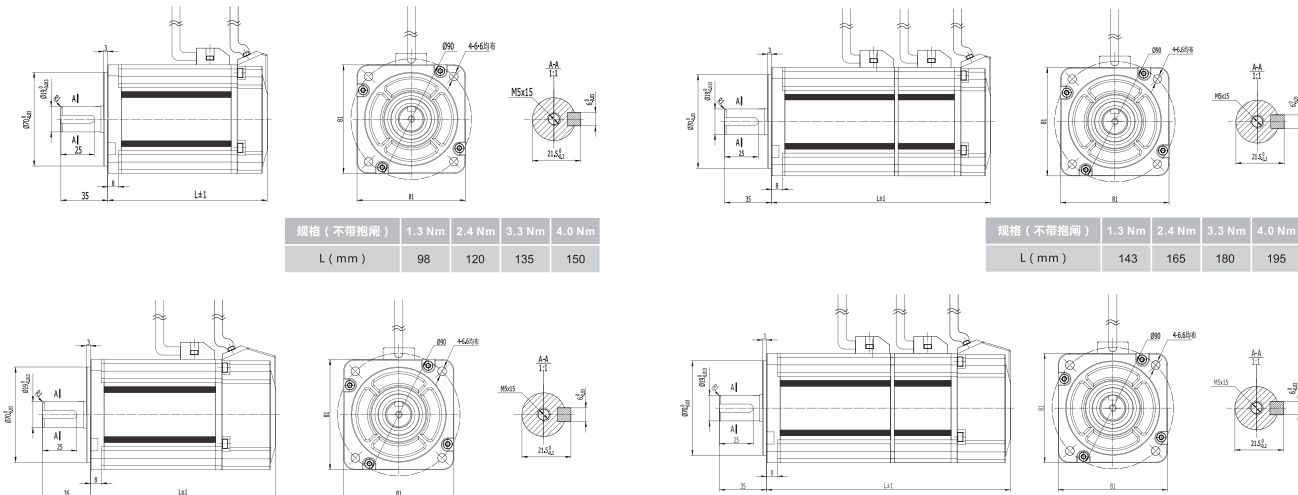
⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	60A6ST-M00630	60A6ST-M01330	60A6ST-M01930
	标准命名	MA660-006FFDI2-01B000	MA660-013FFDI2-01B000	MA660-019FFDI2-01B000
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	2.5A	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)		0.376	0.438	0.465
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m²)		0.3x10 ⁻⁴	0.5x10 ⁻⁴	0.75x10 ⁻⁴
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance (Ω)		8.7	3.9	2.39
绕组（线间）电感 Line-line Inductance (mH)		17	8.1	3.9
电气时间常数 Mechanical Time-constant (ms)		1.95	2	1.03
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		
不带抱闸 without brake	104		122	140
带抱闸机身长度 Length with brake	137		155	173

80A6系列伺服电机

80A6 SERIES SERVO MOTORS

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



规格（不带抱闸）	1.3 Nm	2.4 Nm	3.3 Nm	4.0 Nm
L (mm)	98	120	135	150

规格（不带抱闸）	1.3 Nm	2.4 Nm	3.3 Nm	4.0 Nm
L (mm)	143	165	180	195

规格（不带抱闸）	1.3 Nm	2.4 Nm	3.3 Nm	4.0 Nm
L (mm)	115	137	152	167

规格（不带抱闸）	1.3 Nm	2.4 Nm	3.3 Nm	4.0 Nm
L (mm)	159	181	196	211

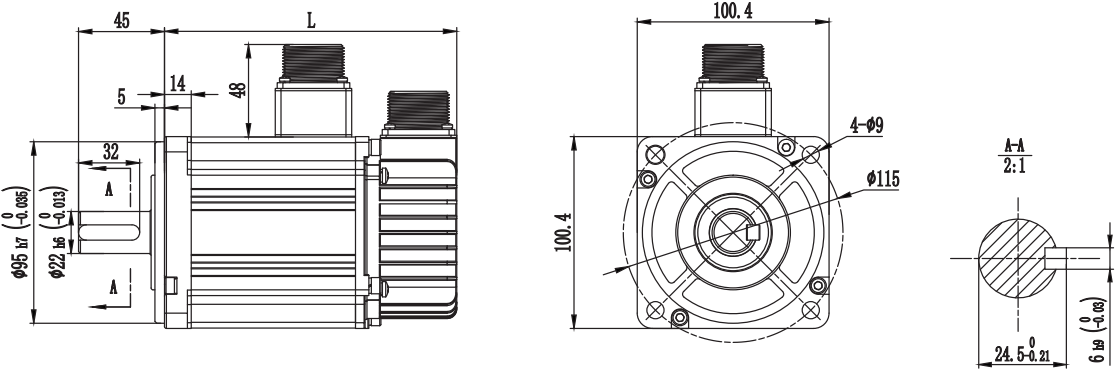
⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	80A6ST-M01330	80A6ST-M02430	80A6ST-M03330	80A6ST-M04030											
	标准命名	MA6080 013FFDI2-01B000	MA6080 024FFDI2-01B000	MA6080 033FFDI2-01B000	MA6080 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 Mechanical 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

100A6系列伺服电机

100A6 SERIES SERVO MOTORS

⦿ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



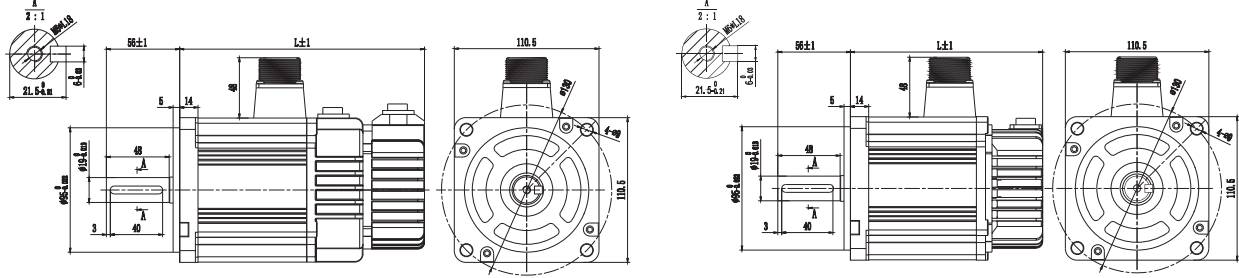
⦿ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名 100A6ST-M03230	100A6ST-M06430
标准命名	MA6100-032FFDI2-01B000	MA6100-064FFDI2-01B000
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 PE 1

110A6系列伺服电机

110A6 SERIES SERVO MOTORS

⦿ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



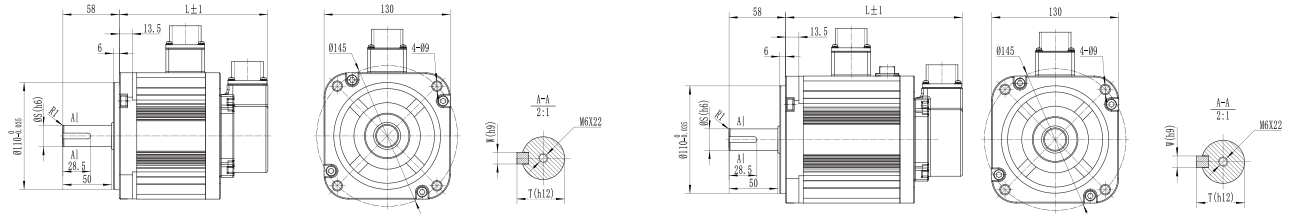
⦿ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	110 A6ST -M04220	110 A6ST -M05420	110 A6ST -M06420	110 A6ST -M07520											
	标准命名	MA6110-042DFDI2 -01B001	MA6110-052DFDI2 -01B001	MA6110-064DFDI2 -01B001	MA6110-075DFDI2 -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 Torqur(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 Torqur Coefficient(N.m/A)		0.913	0.915	0.914	0.872											
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m²)		0.655x10 ⁻³	0.797x10 ⁻³	0.939x10 ⁻³	1.096x10 ⁻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	U(红) U(red)		V(黄) V(yellow)		W(蓝) W(blue)		PE								
	航插插座编号 Aerial Plug Serial Number	1		2		3		4								
增量编码器插座（15芯） Incremental Encoder Socket (15pin)	绕组引线 Winding Lead Wire	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	插座编号plug Serial Number	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)	绕组引线 Winding Lead Wire	E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V				PE
	插座编号Plug Serial Number	2		3		4		5		6		7				1
L不带抱闸 Without brake		150		160		170		181								
L带抱闸 With brake		188		198		208		219								

130A6系列伺服电机

130A6 SERIES SERVO MOTORS

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



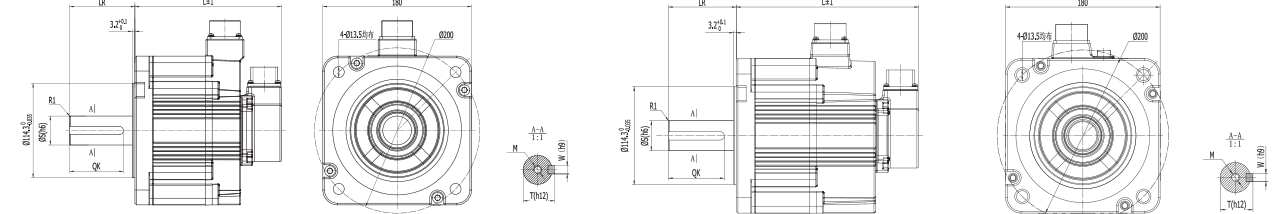
⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	130 A6ST -M02815	130 A6ST -M05415	130 A6ST -M08315	130 A6ST -M11515	130 A6ST -M14615	130 A6ST -M17815									
	标准命名	MA6130-028CFDI2 -01B000	MA6130-054CFDI2 -01B000	MA6130-083CFDI2 -01B000	MA6130-115CFDI2 -01B000	MA6130-146CFDI2 -01B000	MA6130-178CFDI2 -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									
瞬时最大电流 Instantaneous Maximum Current(A)		11	17	28	42	37.5	46.5									
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	28.7	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.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 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		141.5	153	169		187		208.5		237.5						
L带抱闸 With brake		169.5	181	197		215		236.5		265.5						
轴直径 S Shaft Diameter		19	19	22		24		22		22						
键宽度 W Key Width		5	5	6		8		6		6						
带键厚度 T Key Thickness		21.0	21.0	24.5		27.0		24.5		24.5						

180A6系列伺服电机

180A6 SERIES SERVO MOTORS

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm



⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	简易命名	180 A6ST -M18615	180 A6ST -M28415	180 A6ST -M35015	180 A6ST -M48015											
	标准命名	MA6180-186CGDI2 -01B000	MA6180-284CGDI2 -01B000	MA6180-350CGDI2 -01B000	MA6180-480CGDI2 -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	14.5	17.6	23.0											
额定转速 Rated Speed(rpm)		1500	1500	1500	1500											
最高转速 Maximum Speed(rpm)		2500	2000	2000	2000											
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.m²)		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.m²)		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											
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		178	202	239	285											
L带抱闸 With brake		213	237	274	320											
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	95	95											
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											