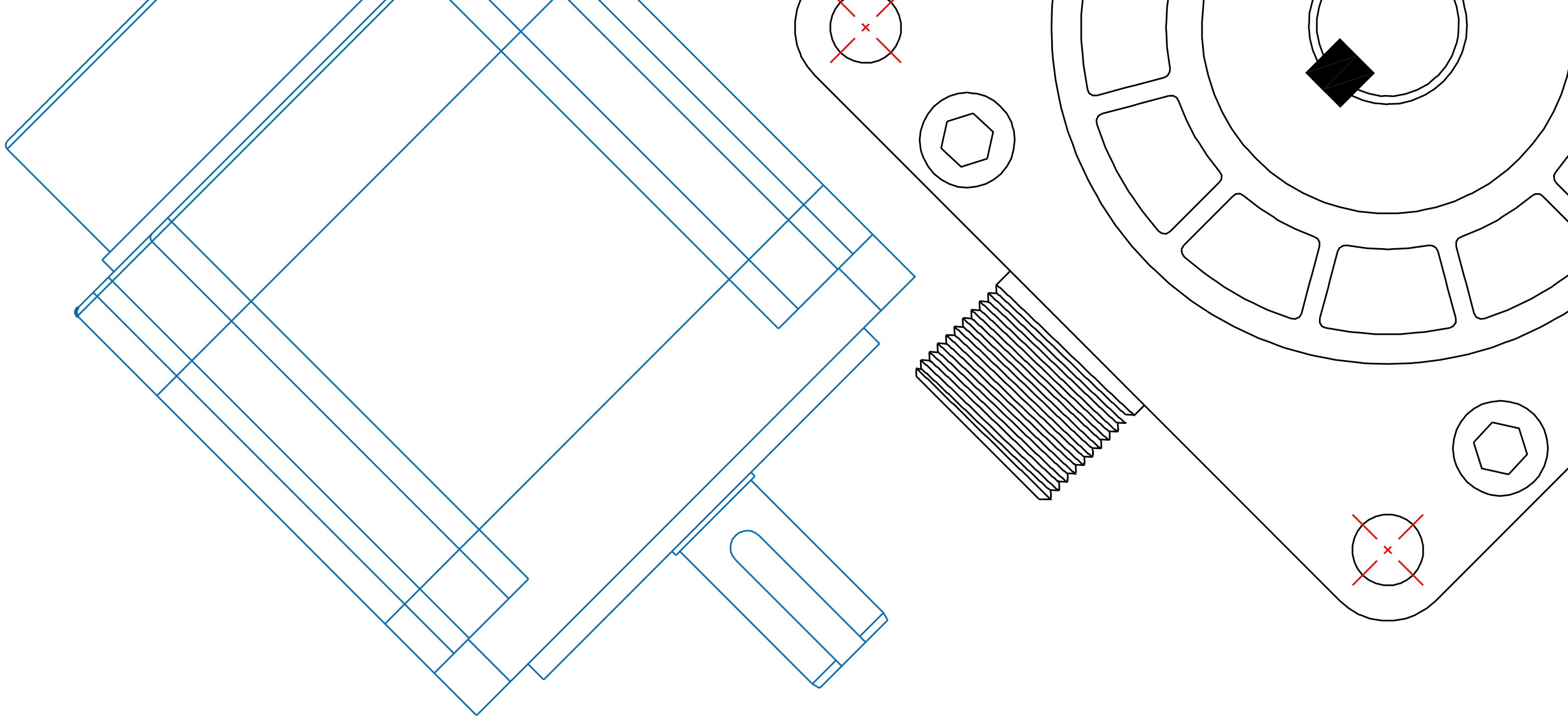




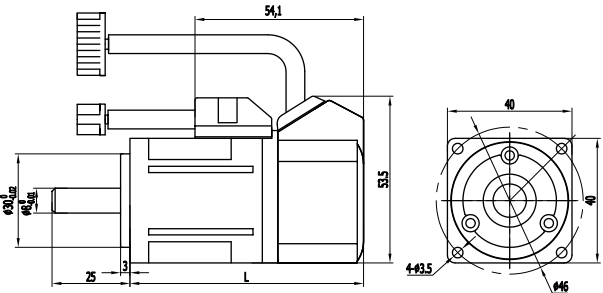
SD系列 电机手册

深圳市艾威图技术有限公司

40A系列伺服电机(原40系列电机)

40A SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



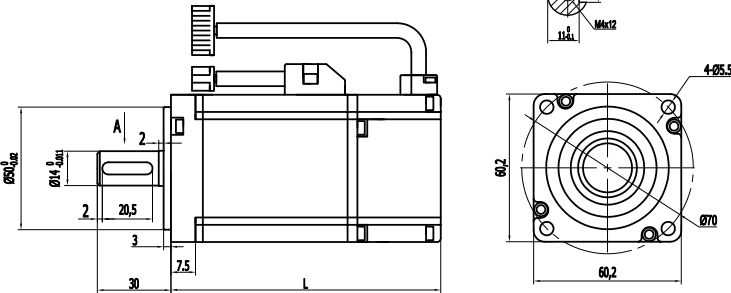
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	40SD001630E(S)				40SD003230E(S)			
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/1000RPM)	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	

60A系列伺服电机(原60C系列电机)

60A SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



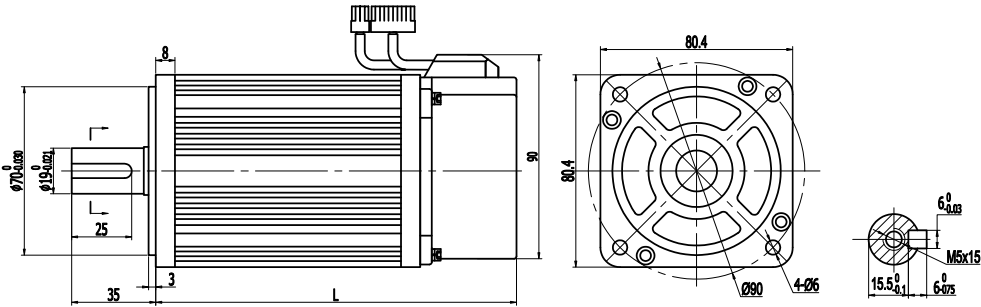
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	60SD00630E(S)						60SD01330E(S)						60SD01930E(S)						
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/1000RPM)	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						

80系列伺服电机

80 SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



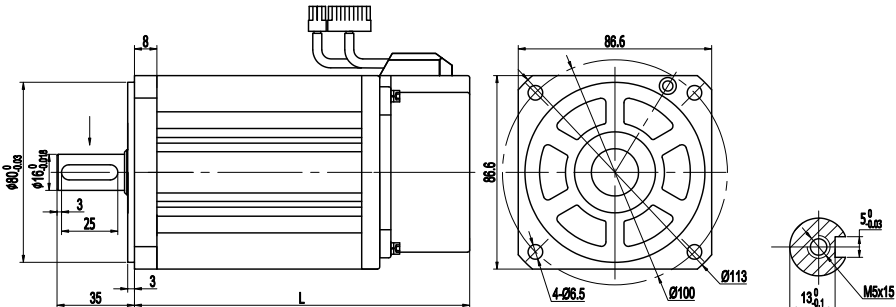
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	80SD01330E(S)	80SD02430E(S)	80SD03520E(S)	80SD04025E(S)
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） TEMPERTURE:-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)
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

90系列伺服电机

90 SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



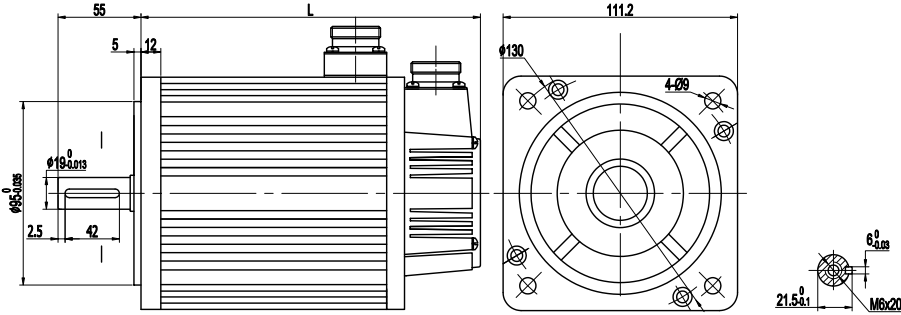
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	90SD02430E(S)										90SD03520E(S)										90SD04025E(S)									
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℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERTURE:-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									

110系列伺服电机

110 SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



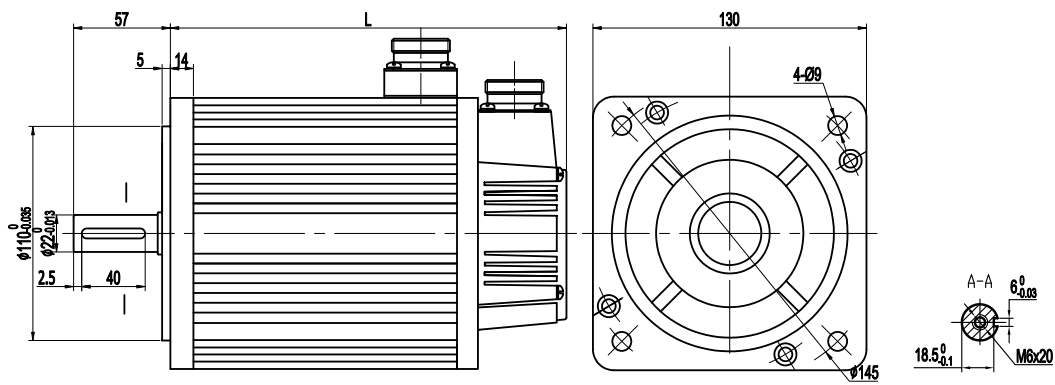
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	110SD02030	110SD04020	110SD04030	110SD05030	110SD06020	110SD06030										
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） TEMPERTURE:-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										

130系列伺服电机

130 SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	130SD04025E(S)	130SD05025E(S)	130SD06025E(S)	130SD07725E(S)	130SD10010E(S)											
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） TEMPERTURE:-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		

130系列伺服电机

130 SERIES SERVO MOTORS

⦿ 技术参数 / SPECIFICATIONS

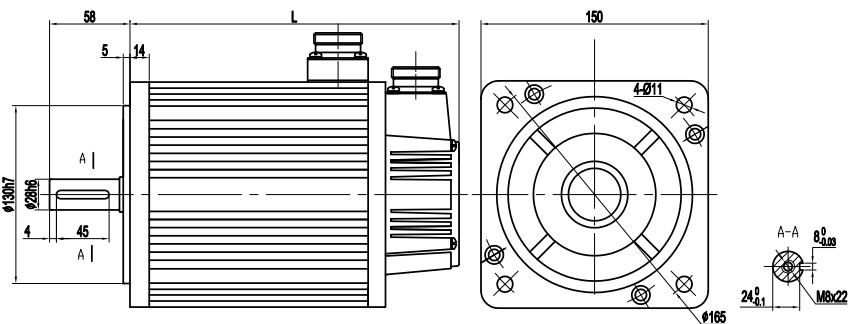
电机型号 MOTOR MODEL	130SD10015E(S)			130SD10025E(S)			130SD15015E(S)			130SD15025E(S)						
额定功率 RATED POWER(KW)	1.5			2.6			2.3			3.8						
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)	220			220			220			220						
额定线电流 RATED CURRENT(A)	6.0			10			9.5			13.5						
额定转速 RATED SPEED(RPM)	1500			2500			1500			2500						
额定力矩 RATED 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		

130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	

150系列伺服电机

150 SERIES SERVO MOTORS

⦿ 外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



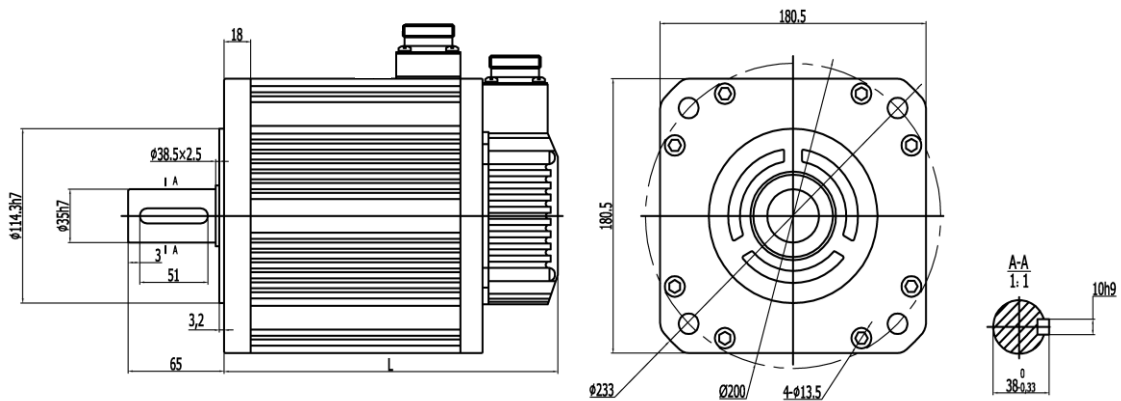
⦿ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	150SD15025E(S)	150SD15020E(S)	150SD18020E(S)	150SD23020E(S)	150SD27020E(S)											
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				18				23				27			
	2500rpm	2000rpm														
L不带抱闸	230	230		248		278		302								
L带电磁抱闸	303	303		321		351		375								

180系列伺服电机

180 SERIES SERVO MOTORS

⦿ 外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



⦿ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	180SD17215E(S)				180SD19015E(S)				180SD21520E(S)				180SD27010E(S)				
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） TEMPERTURE:-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			

180系列伺服电机

180 SERIES SERVO MOTORS

⦿ 技术参数 / SPECIFICATIONS

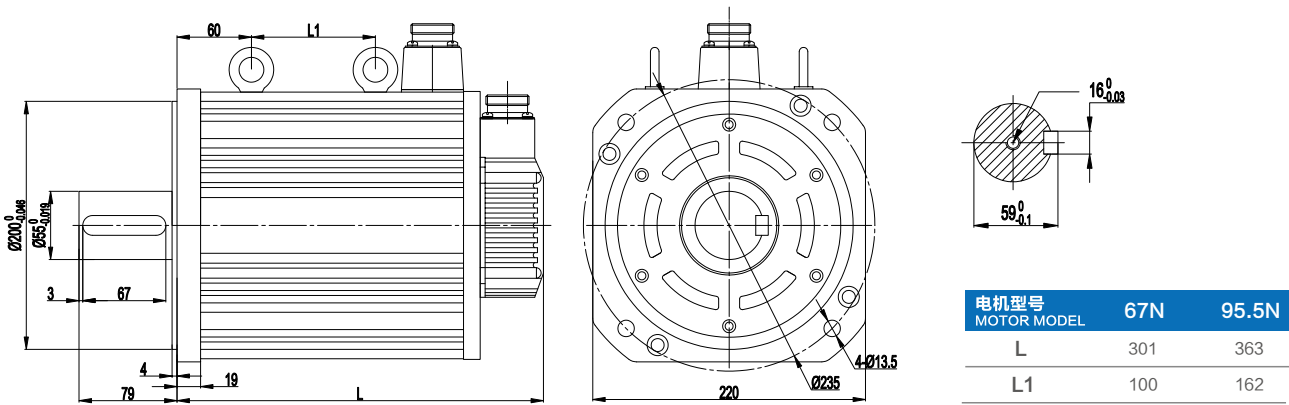
电机型号 MOTOR MODEL	180SD27015E(S)		180SD35010E(S)		180SD35015E(S)		180SD480150E(S)									
额定功率 RATED POWER(KW)	4.3		3.7		5.5		7.5									
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)	220	380	220	380	220	380	220	380								
额定线电流 RATED CURRENT(A)	16	10	16	10	24	12	32	20								
额定转速 RATED SPEED(RPM)	1500		1000		1500		1500									
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	3.28	9.1	1.0	4	0.77	2.14								
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT (MS)	6.2	6	10.58	9.78	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） TEMPERTURE:-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								

180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

220系列伺服电机

220 SERIES SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



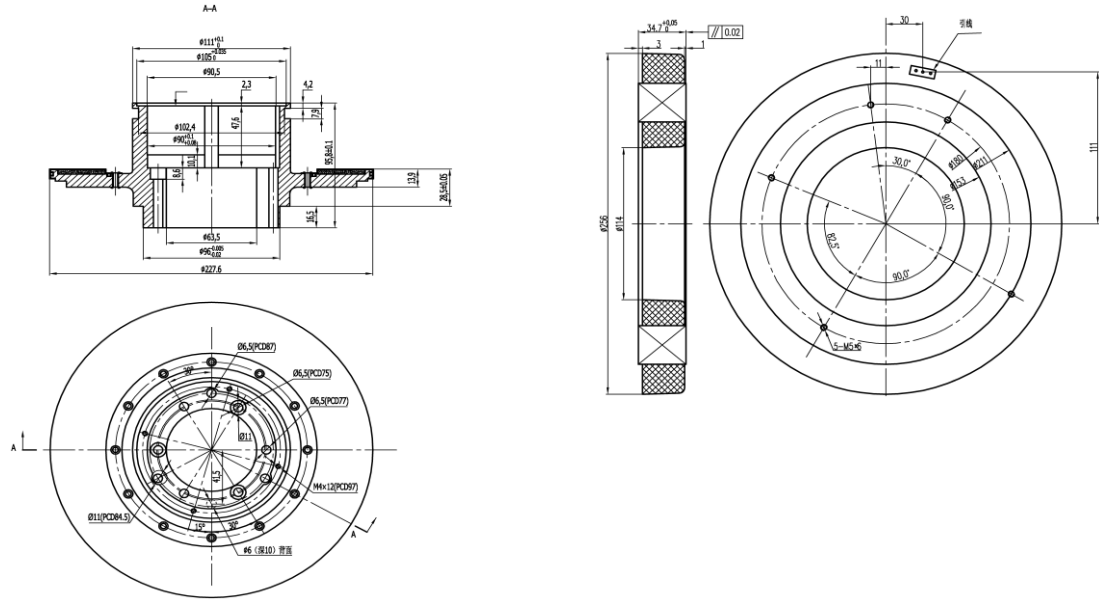
技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	220SD67010E(S)										220SD95515E(S)									
额定功率 RATED POWER(KW)	7.0										11									
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)	220										220									
额定线电流 RATED CURRENT(A)	31.3										67									
额定转速 RATED SPEED(RPM)	1000										1500									
额定力矩 RATED TORQUE(N.M)	67										95.5									
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)	150										240									
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)	140										95									
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)	2.1										1.42									
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)	177x10 ⁻⁴										248x10 ⁻⁴									
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE (Ω)	0.133										0.05									
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE (MH)	3.8										1.2									
电气时间常数 ELECTRICAL TIME--CONSTANT (MS)	28.5										24									
重量 WEIGHT (KG)	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						

260盘式伺服电机

260 DISC SERVO MOTORS

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	260SD2907E(S)		260SD29011E(S)	
额定功率 RATED POWER(KW)	2.3		3.3	
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)	220		220	
额定线电流 RATED CURRENT(A)	8.5		13.5	
额定转速 RATED SPEED(RPM)	760		1100	
额定力矩 RATED TORQUE(N.M)	29		29	
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)	30		30	
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)	193		15.4	
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)	2.6		2.15	
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)	26.9x10 ⁻³		26.9x10 ⁻³	
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）	1.59		1.0	
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（MH）	8.5		5.5	
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（MS）	5.4		5.5	
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)	单极旋变		单极旋变	
电机绝缘等级 INSULATION CLASS			ClassF	
防护等级 SAFETY CLASS			Ip00	
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） TEMPERTURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING			
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	绕组引线	U(红)	W(黄)	V(蓝)
	插座编号	1	2	3