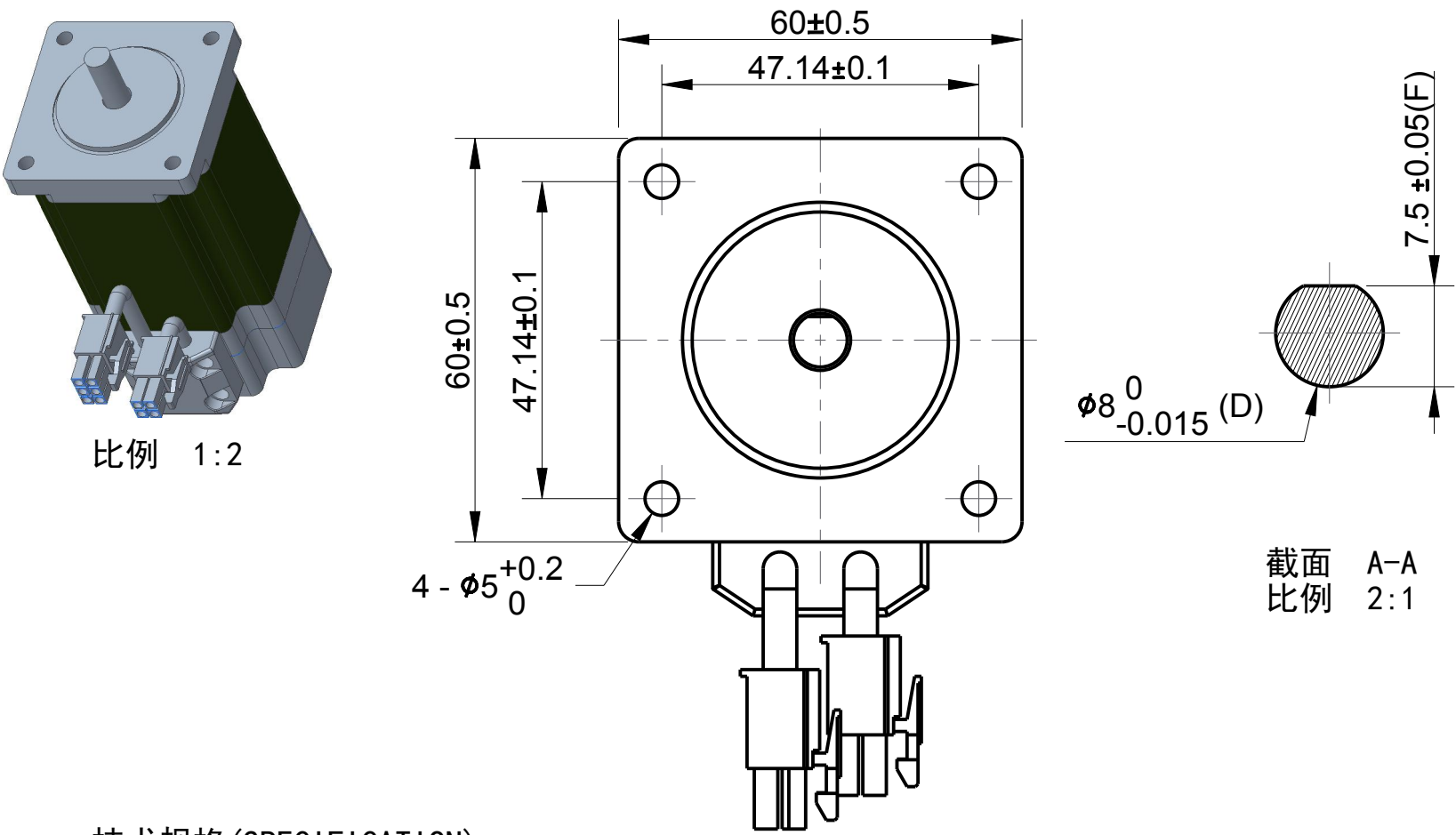


电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



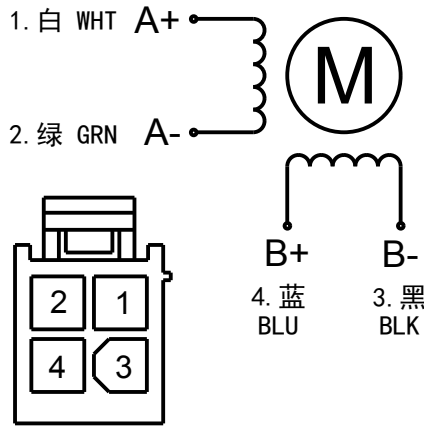
技术规格 (SPECIFICATION)

型号 Model	相数 Phase	步距角 (°) Step Angle	保持转矩 (N.M) Torque	额定电流 (A) Rated Current	转动惯量 (g.cm ²) Rotor Inertia	电机重量 (kg) Weight	编码精度 CPR	机身長 (L) Length	轴径 (D) Shaft Dia	轴长 (E) Shaft L	铣扁位 (F) Thickness
60SSD22-EC-08D-21L	2	1.8	2.2	5.0	490	1.1	1000	80	8	21	7.5
60SSD30-EC-08D-21L	2	1.8	3.0	5.0	690	1.4	1000	106	8	21	7.5
60SSD30-EC-08D-31L	2	1.8	3.0	5.0	700	1.45	1000	106	8	31	7.5

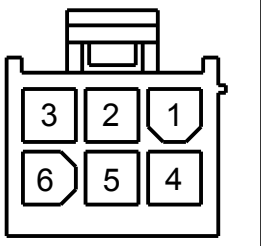
通用属性 (ATTRIBUTE)

项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动 Dynamic Radial Runout Tolerance	0.02mm Max @ 450g
转轴轴向跳动 Dynamic axial Runout Tolerance	0.08mm Max @ 450g

电气接线图 (Wiring Diagram)

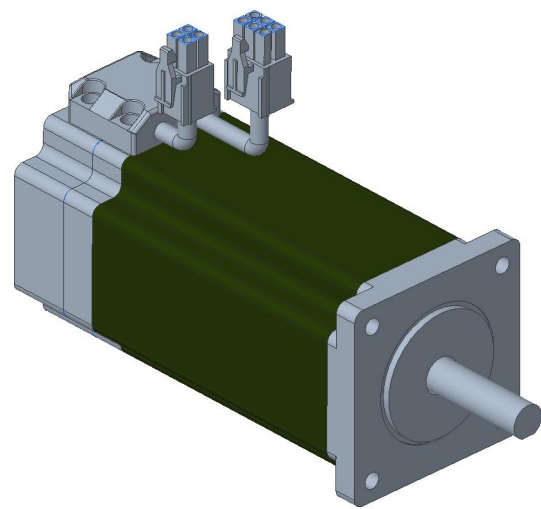


编码器线接线颜色规格 (ENCODE WIRE SPECIFICATION)					
2	5	1	4	3	6
EB+	EB-	EA+	EA-	VCC	EGND
黄色 Yellow	绿色 Green	黑色 Black	蓝色 Blue	红色 Red	白色 White

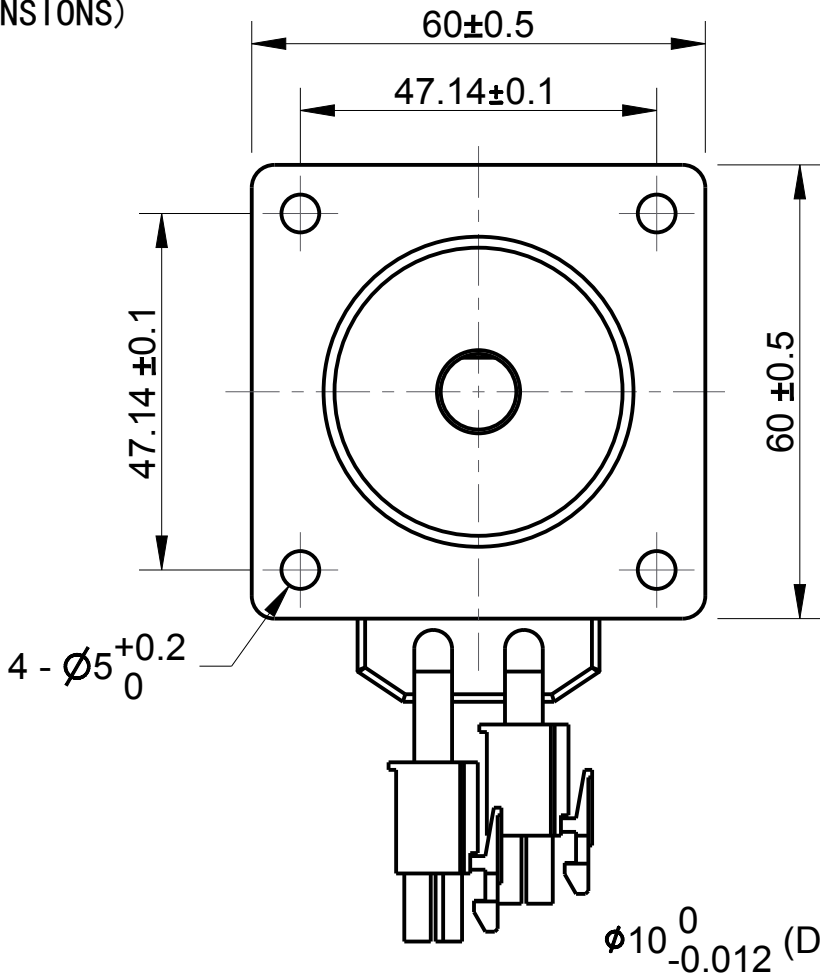


TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		材料符合RoHS2.0指令要求 All Material are to be RoHS2.0 Compliant		深圳市云动智控技术有限公司 ShenZhen Cloud Motors Technology Co.,Ltd			
GB/T1804-m eqv ISO 2768-1 class m ≤ 6 ± 0.1 > 6 ~ 30 ± 0.2 > 30 ~ 120 ± 0.3 > 120 ~ 400 ± 0.5 > 400 ~ 1000 ± 0.8 > 1000 ~ 2000 ± 1.2 Angles: ± 0.5° Chamfer: ± 5		ALL UNITS ARE IN MM		TITLE	名称 TITLE		
		DESIGN	JZ	20201027	图号 DWG.NO.	60SSDXX-EC-8D(see below)	
		CHECK	JZ	20201028	材料 MATERIAL	SEE BOM	SIZE
		第三视角画法 3RD ANGLE PROJECTION	批准 APPROVE		版本 REV	A	比例 SCALE
						1:1	页数 SHEET
							1 OF 1

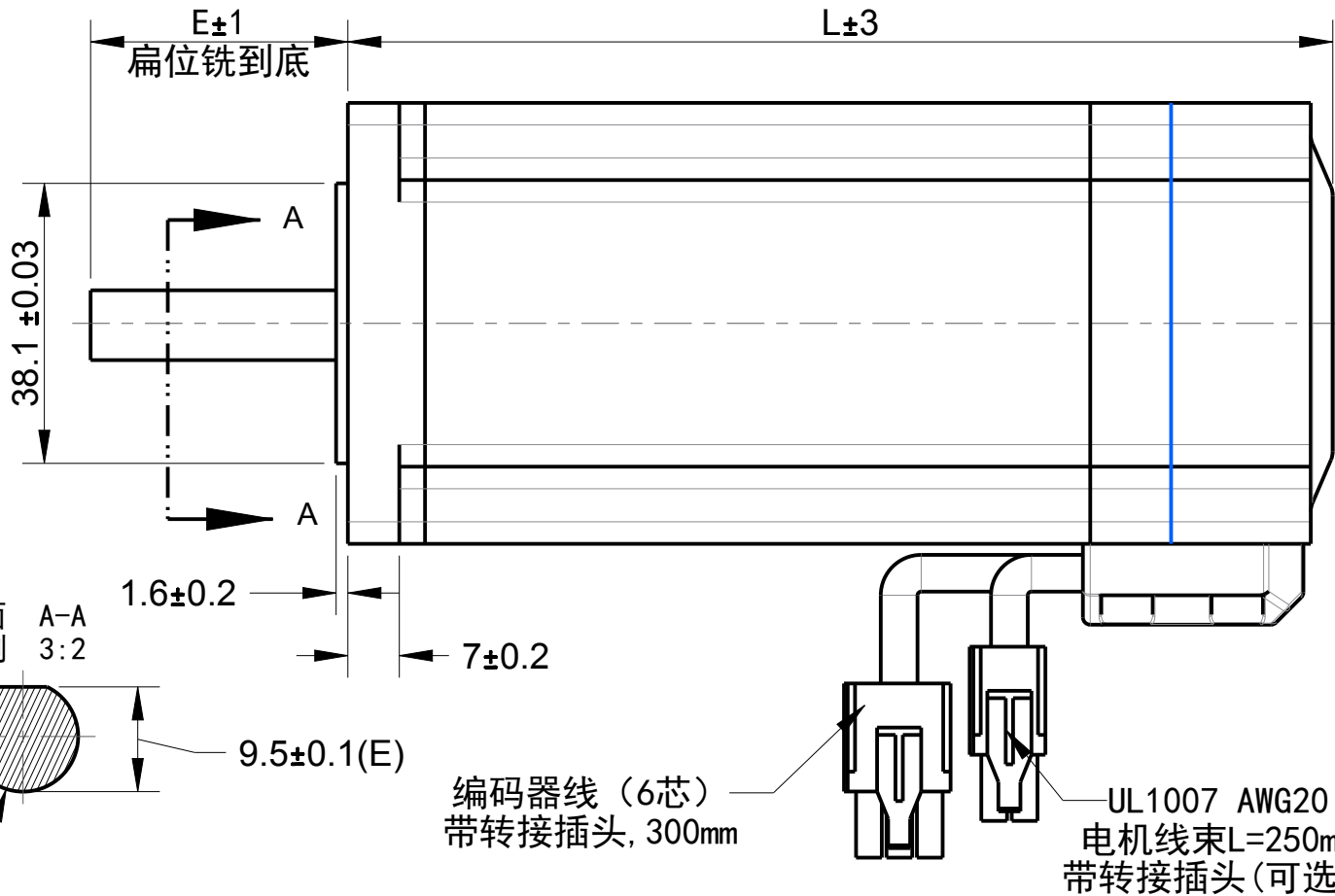
电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



比例 1:2



REVISION HISTORY				
REV版本	ECN NO.	DATE日期	DESCRIPTION 描述	ENGINEER工程
A	#	2020-12-03	Initial release 初次发行	JZ



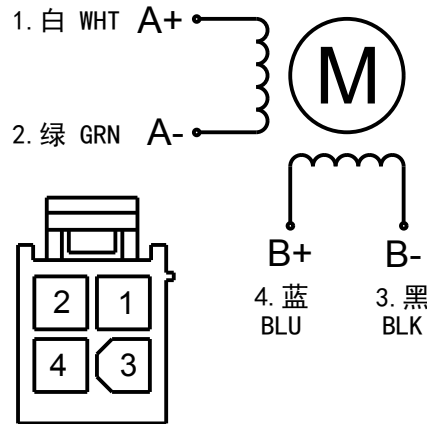
技术规格 (SPECIFICATION)

型号 Model	相数 Phase	步距角 (°) Step Angle	保持转矩 (N.M) Torque	额定电流 (A) Rated Current	转动惯量 (g.cm ²) Rotor Inertia	电机重量 (kg) Weight	编码精度 CPR	机身長 (L) Length	轴径 (D) Shaft Diameter	轴长 (E) Shaft Length	铣扁位 (F) Thickness
60SSD45-EC-10D-34L	2	1.8	4.5	5.0	1200	2.0	1000	134	10	34	9.5
60SSD30-EC-10D-30L	2	1.8	3.0	5.0	700	1.45	1000	106	10	30	9.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

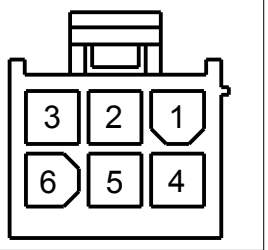
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动 Dynamic Radial Runout Tolerance	0.02mm Max @ 450g
转轴轴向跳动 Dynamic axial Runout Tolerance	0.08mm Max @ 450g

电气接线图 (Wiring Diagram)



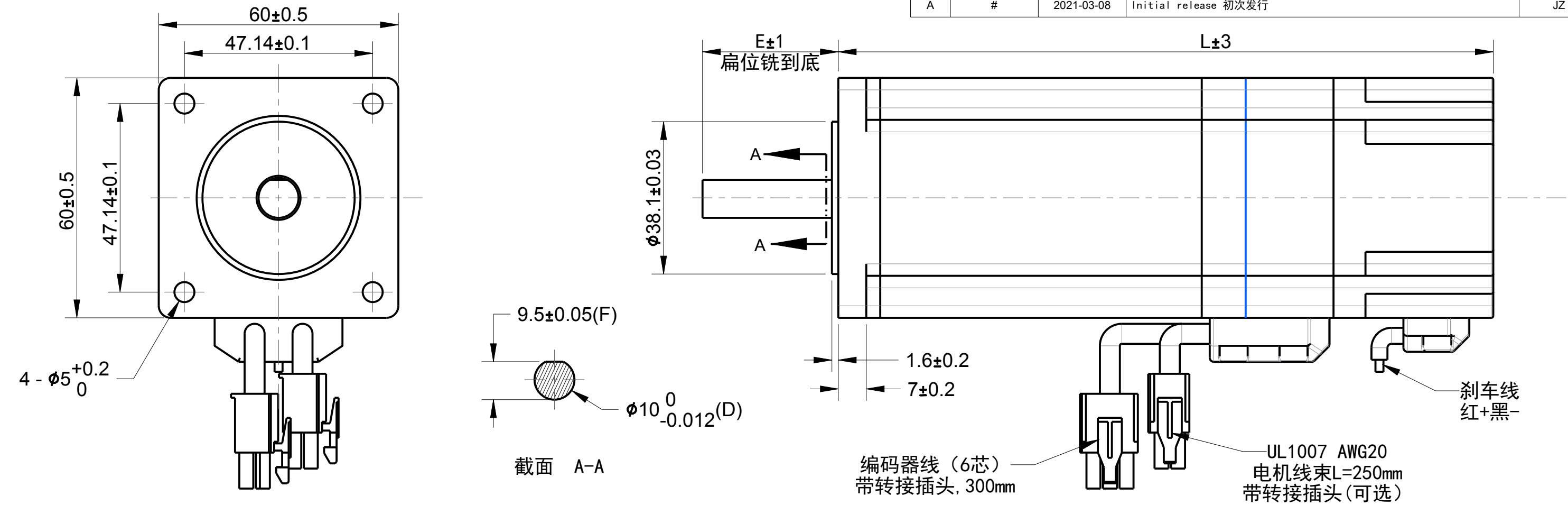
编码器线接线颜色规格 (ENCODE WIRE SPECIFICATION)

2	5	1	4	3	6
EB+	EB-	EA+	EA-	VCC	EGND
黄色 Yellow	绿色 Green	黑色 Black	蓝色 Blue	红色 Red	白色 White



TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		材料符合RoHS2.0指令要求 All Material are to be RoHS2.0 Compliant		深圳市云动智控技术有限公司 ShenZhen Cloud Motors Technology Co.,Ltd			
GB/T1804-m eqv ISO 2768-1 class m ≤6 ±0.1 >6 ~ 30 ±0.2 >30 ~ 120 ±0.3 >120 ~ 400 ±0.5 >400 ~ 1000 ±0.8 >1000 ~ 2000 ±1.2 Angles: ±0.5° Chamfer: ±5		ALL UNITS ARE IN MM		TITEL	SIGNATURE	DATE	名称 TITLE
第三视角画法 3RD ANGLE PROJECTION		批准 APPROVE		设计 DESIGN	JZ	20201027	图号 DWG.NO.
				审核 CHECK	JZ	20201028	材料 MATERIAL
				版本 REV	A	比例 SCALE	1:1
				页数 SHEET	1 OF 1	60SSD步进伺服电机 60SSDXX-EC-10D(see table)	
				组合材料		SIZE	A3

电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



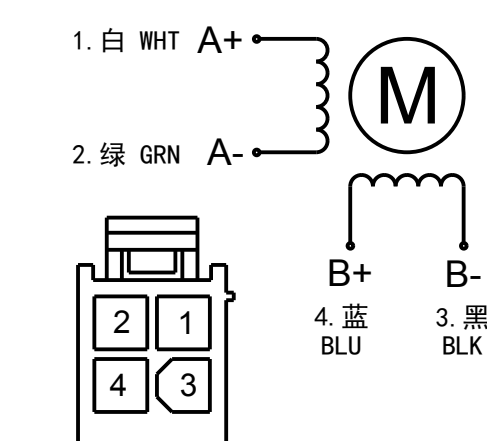
技术规格 (SPECIFICATION)

型号 Model	相数 Phase	步距角 (°) Step Angle	保持转矩 (N. M) Torque	额定电流 (A) Rated Current	转动惯量 (g. cm ²) Rotor Inertia	电机重量 (kg) Weight	编码精度 CPR	机身長 (L) Length	轴径 (D) Shaft Diameter	轴长 (E) Shaft Length	铣扁位 (F) Thickness
60SSD35-EC-BZ-10D-34L	2	1.8	3.5	5.0	1000	2.2	1000	164	10	34	9.5
60SSD22-EC-BZ-08D-21L	2	1.8	2.2	5.0	490	1.5	1000	121	8	21	7.5
60SSD30-EC-BZ-08D-21L	2	1.8	3.0	5.0	690	1.8	1000	149	8	21	7.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

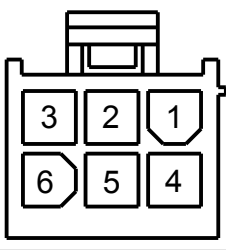
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	$\pm 5\%$
电阻精度 Precision of Resistance	$\pm 10\%$
电感精度 Precision of Inductance	$\pm 20\%$
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 M Ω Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动 Dynamic Radial Runout Tolerance	0.02mm Max @ 450g
转轴轴向跳动 Dynamic axial Runout Tolerance	0.08mm Max @ 450g

电气接线图 (Wiring Diagram)



编码器线接线颜色规格 (ENCODE WIRE SPECIFICATION)

2	5	1	4	3	6
EB+	EB-	EA+	EA-	VCC	EGND
黄色 Yellow	绿色 Green	黑色 Black	蓝色 Blue	红色 Red	白色 White



TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

GB/T1804-m eqv
ISO 2768-1 class m
 $\leq 6 \pm 0.1$
 $> 6 \sim 30 \pm 0.2$
 $> 30 \sim 120 \pm 0.3$
 $> 120 \sim 400 \pm 0.5$
 $> 400 \sim 1000 \pm 0.8$
 $> 1000 \sim 2000 \pm 1.2$
Angles: $\pm 0.5^\circ$
Chamfer: ± 5

材料符合RoHS2.0指令要求
All Material are to be RoHS2.0 Compliant

ALL UNITS ARE IN MM

TITEL	SIGNATURE	DATE
设计 DESIGN	JZ	20201027
审核 CHECK	JZ	20201028

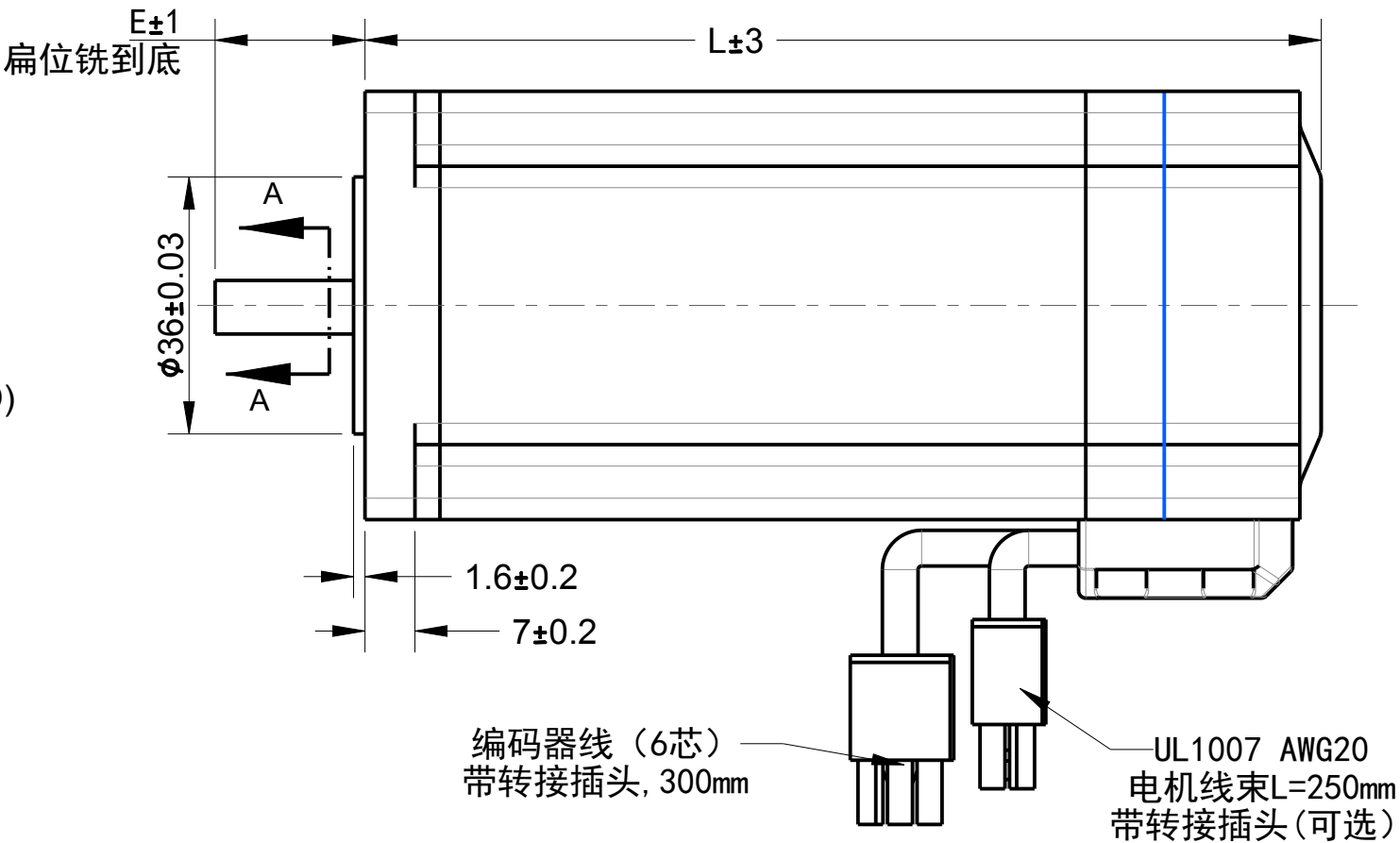
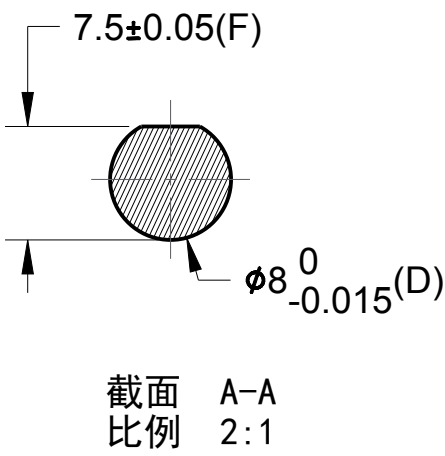
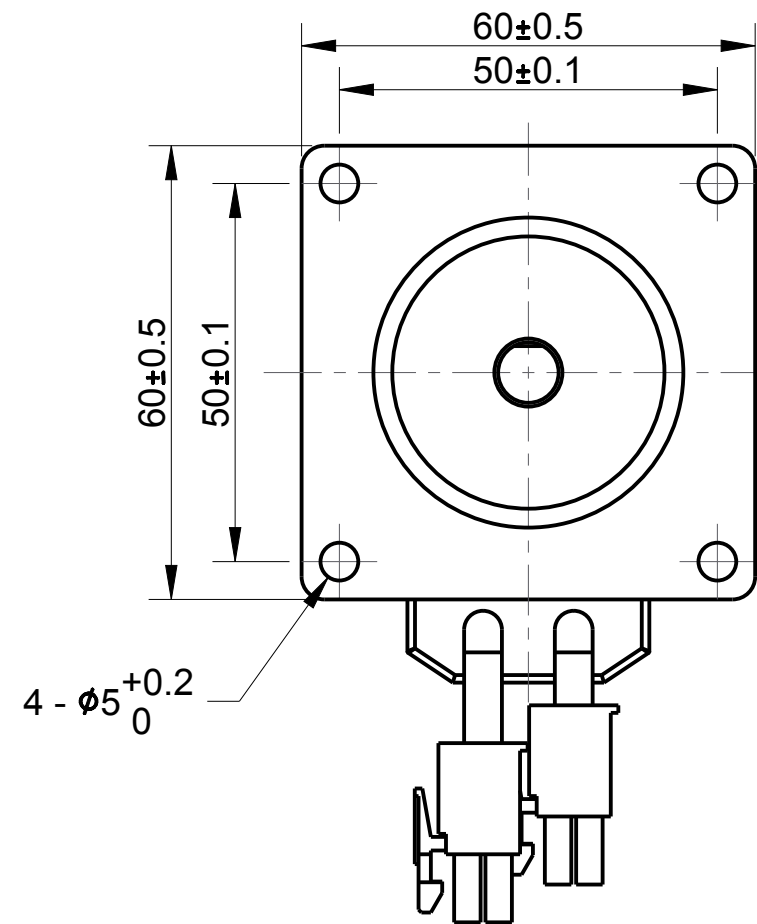
第三视角画法
3RD ANGLE
PROJECTION

批准
APPROVE

深圳市云动智控技术有限公司
ShenZhen Cloud Motors Technology Co.,Ltd

名称 TITLE	60SSD步进伺服电机 (带刹车)
图号 DWG.NO.	60SSDXX-EC-BZ(see table)
材料 MATERIAL	组合材料
版本 REV	A
比例 SCALE	1:1
页数 SHEET	1 OF 1

电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



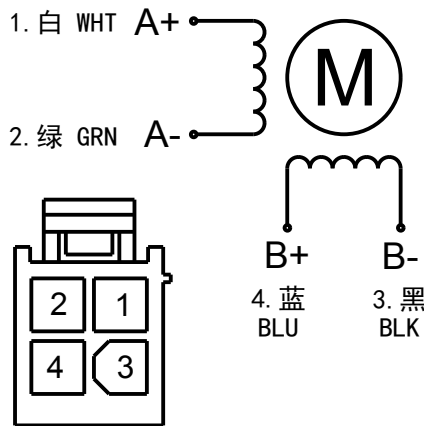
技术规格 (SPECIFICATION)

型号 Model	相数 Phase	步距角 (°) Step Angle	保持转矩 (N. M) Torque	额定电流 (A) Rated Current	转动惯量 (g. cm ²) Rotor Inertia	电机重量 (kg) Weight	编码精度 CPR	机身長 (L) Length	轴径 (D) Shaft Dia	轴长 (E) Shaft L	铣扁位 (F) Thickness
60SSD22-EC-8D-21L-ST	2	1.8	2.2	5.0	490	1.1	1000	76	8	21	7.5
60SSD30-EC-8D-21L-ST	2	1.8	3.0	5.0	690	1.4	1000	104	8	21	7.5
60SSD45-EC-8D-21L-ST	2	1.8	4.5	5.0	1200	2.0	1000	133	8	21	7.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

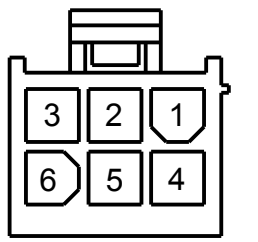
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动 Dynamic Radial Runout Tolerance	0.02mm Max @ 450g
转轴轴向跳动 Dynamic axial Runout Tolerance	0.08mm Max @ 450g

电气接线图 (Wiring Diagram)



编码器线接线颜色规格 (ENCODE WIRE SPECIFICATION)

2	5	1	4	3	6
EB+	EB-	EA+	EA-	VCC	EGND
黄色 Yellow	绿色 Green	黑色 Black	蓝色 Blue	红色 Red	白色 White



TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

GB/T1804-m eqv
ISO 2768-1 class m
≤ 6 ± 0.1
> 6 ~ 30 ± 0.2
> 30 ~ 120 ± 0.3
> 120 ~ 400 ± 0.5
> 400 ~ 1000 ± 0.8
> 1000 ~ 2000 ± 1.2
Angles: ± 0.5°
Chamfer: ± 5

第三视角画法
3RD ANGLE
PROJECTION

材料符合RoHS2.0指令要求
All Material are to be RoHS2.0 Compliant

ALL UNITS ARE IN MM

TITEL	SIGNATURE	DATE
设计 DESIGN	JZ	20201027
审核 CHECK	JZ	20201028
批准 APPROVE		

深圳市云动智控技术有限公司
ShenZhen Cloud Motors Technology Co.,Ltd

名称 TITLE	60SSD步进伺服电机
图号 DWG.NO.	60SSDXX-EC-SFFL(see table)
材料 MATERIAL	组合材料
版本 REV	A
比例 SCALE	1:1
页数 SHEET	1 OF 1