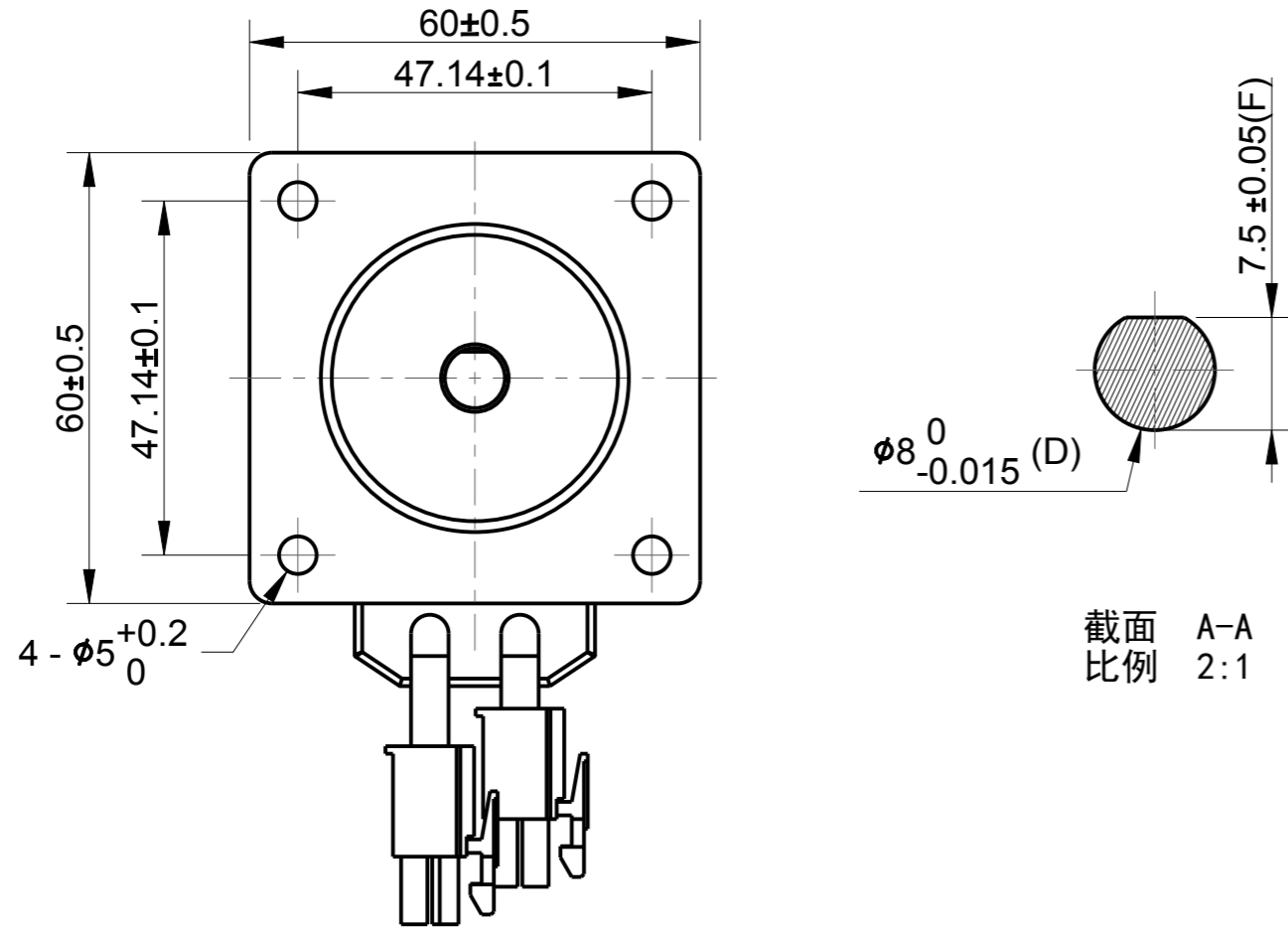
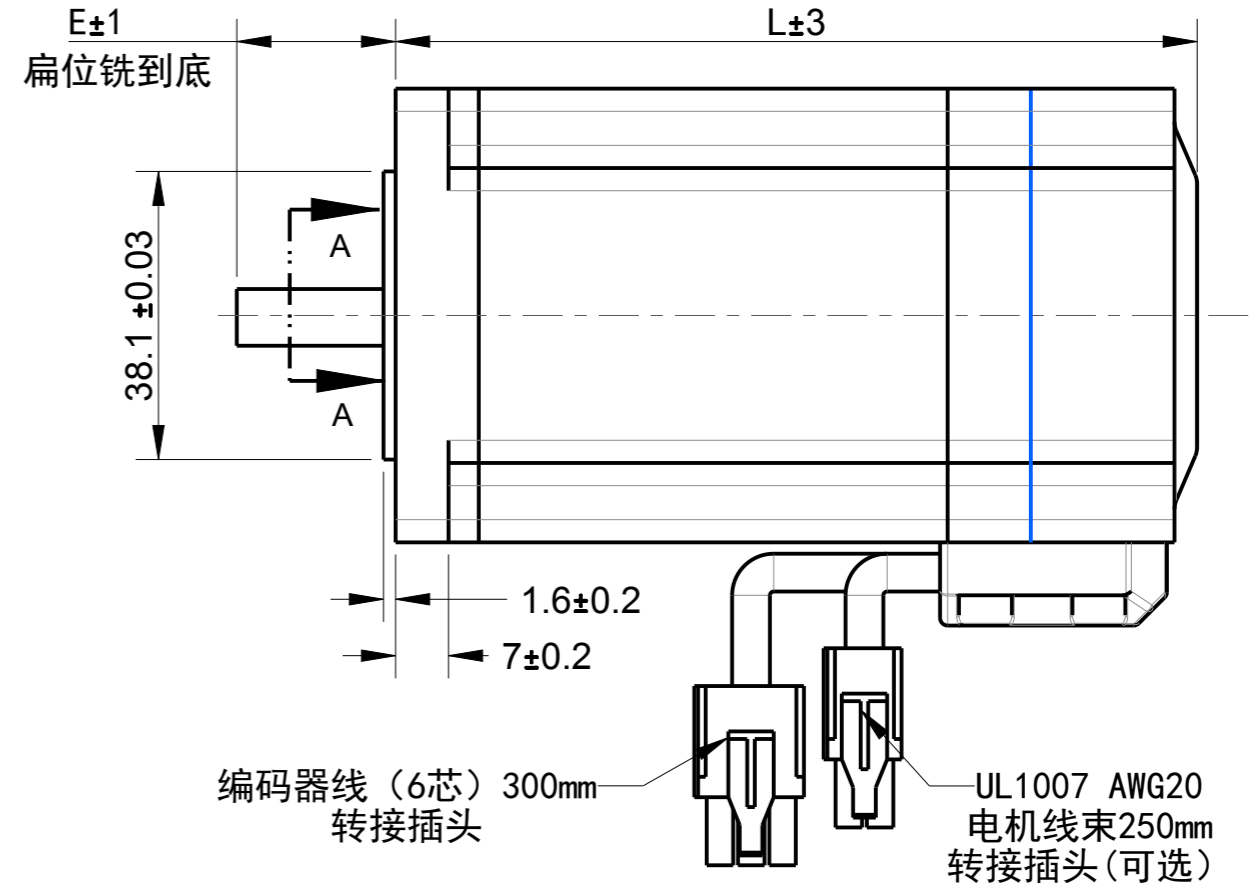


电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



截面 A-A
比例 2:1

REVISION HISTORY				
REV版本	ECN NO.	DATE日期	DESCRIPTION 描述	ENGINEER工程
-	#	YYYY-MON-DD	DESCRIPTION OF CHANGE: X WAS Y	INITIALS



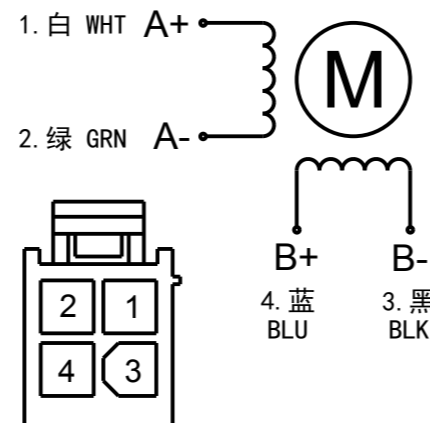
技术规格 (SPECIFICATION)

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
2CRT60EC22-1000-08D	2	1.8	2.2	5.0	490	1.1	1000	80	8	21	7.5
2CRT60EC30-1000-08D	2	1.8	3.0	5.0	690	1.4	1000	106	8	21	7.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

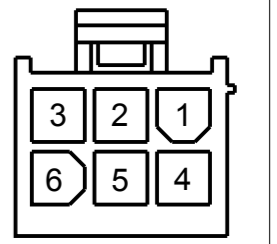
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Environment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳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

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

ALL UNITS ARE IN MM

TITLE
DESIGN
CHECK
APPROVE

SIGNATURE
DATE
JZ
20201027
JZ
20201028

名称
图号
材料

60闭环步进电机
60EC-08D(see below)
SEE BOM

第三视角画法
3RD ANGLE
PROJECTION

批准
APPROVE

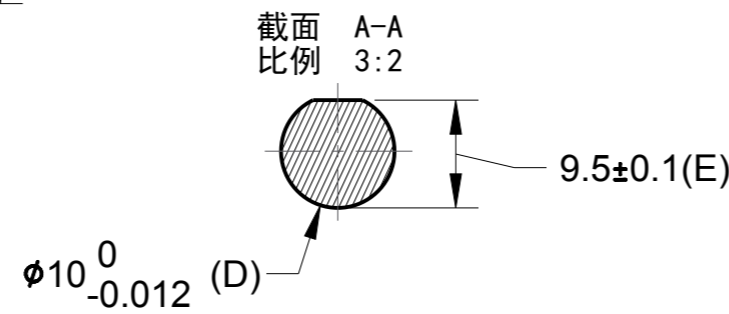
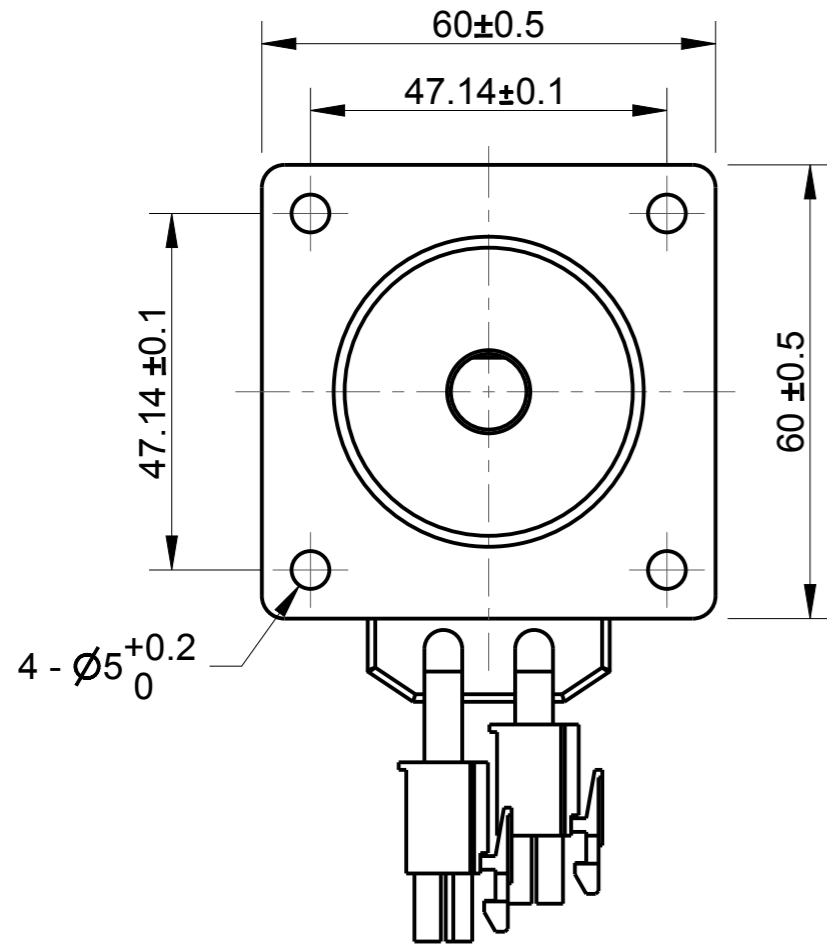
版本
REV

名称
图号
材料
版本
A
比例
SCALE
1:1
页数
SHEET
1 OF 1

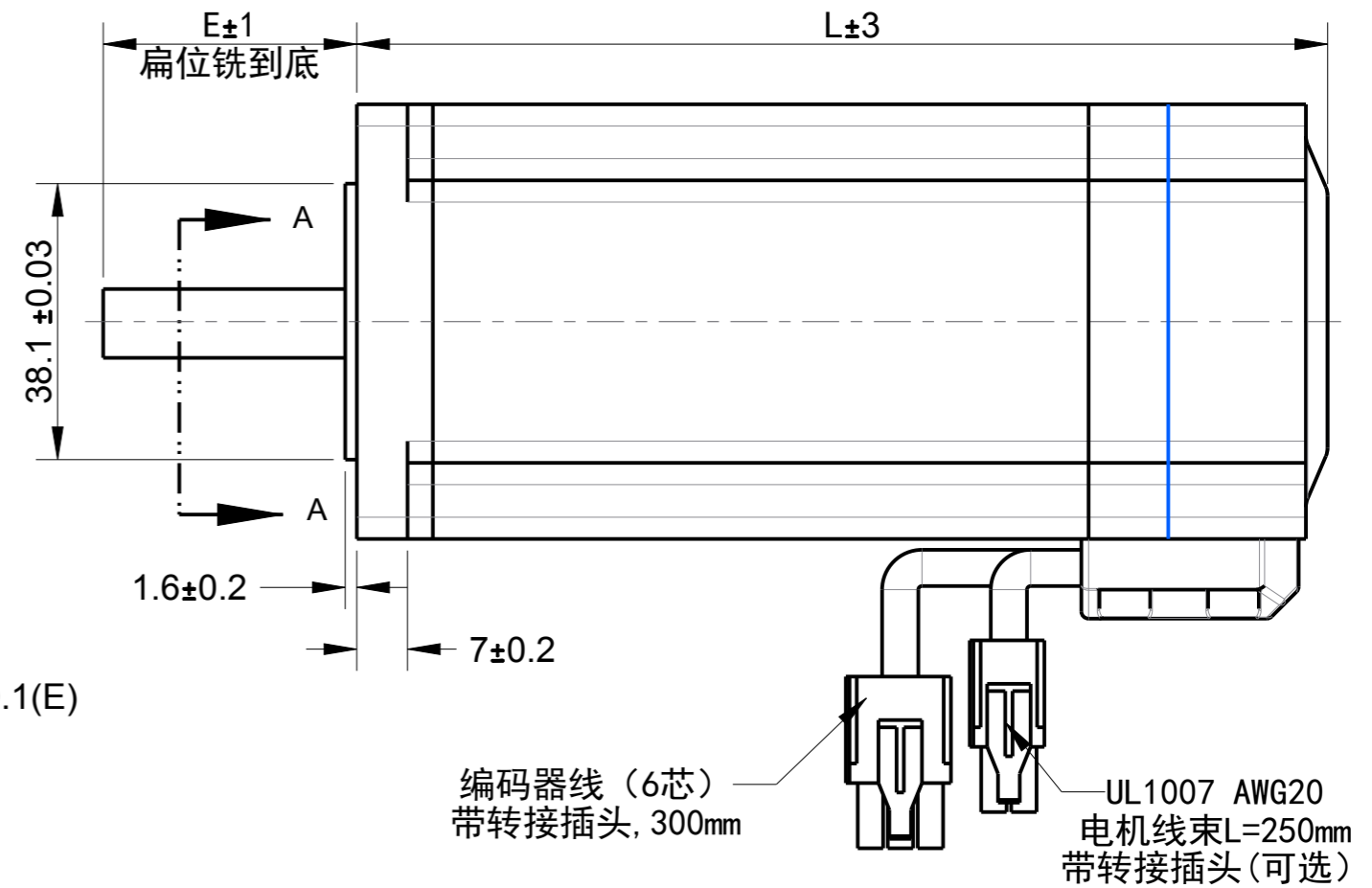


SIZE
A3

电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



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



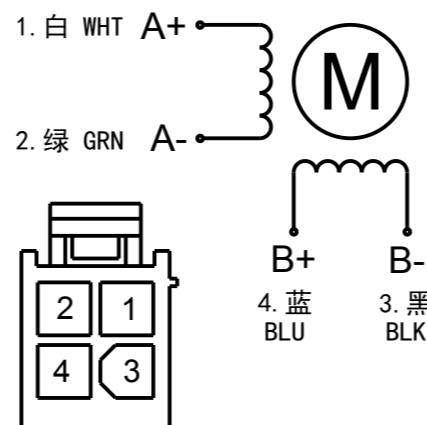
技术规格 (SPECIFICATION)

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
2CRT60EC30-1000-10D	2	1.8	3.0	5.0	700	1.45	1000	106	10	30	9.5
2CRT60EC40-1000-10D	2	1.8	4.0	5.0	1200	2.0	1000	134	10	34	9.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

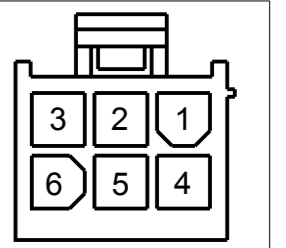
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Environment Temp & Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min @ 500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转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

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

ALL UNITS ARE IN MM

TITLE	SIGNATURE	DATE
设计 DESIGN	JZ	20201027
审核 CHECK	JZ	20201028

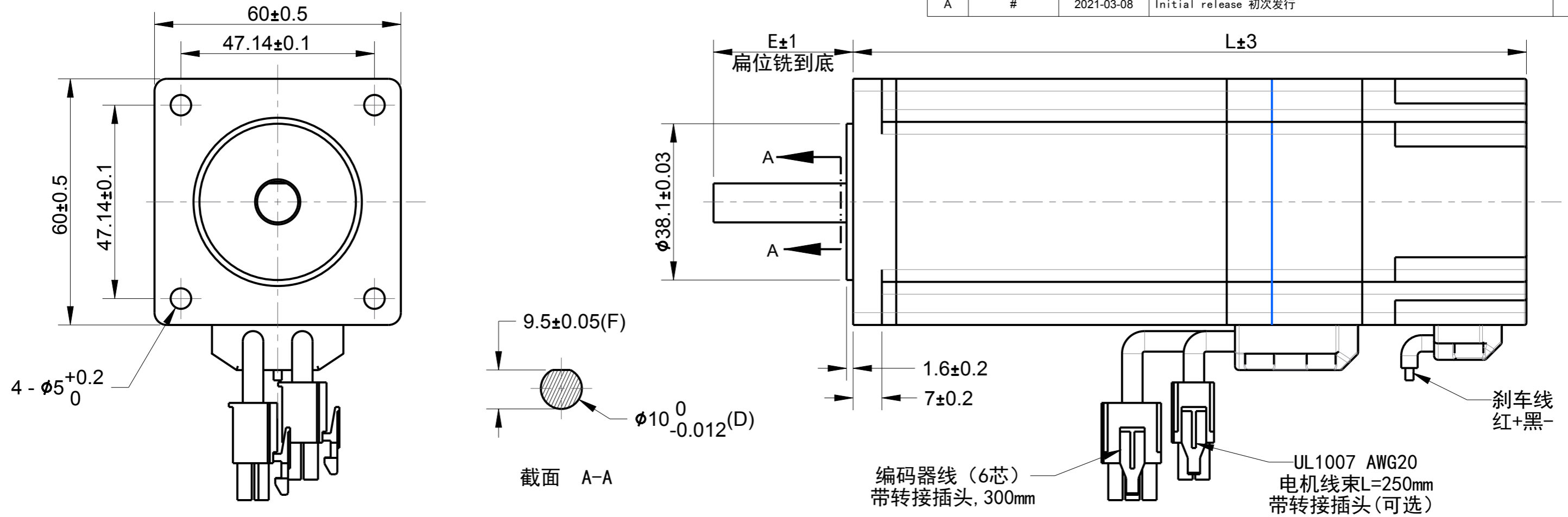
名称 TITLE	图号 DWG. NO.	材料 MATERIAL
60闭环步进电机	60-EC-10D (see table)	组合材料

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)



REVISION HISTORY				
REV版本	ECN NO.	DATE日期	DESCRIPTION 描述	ENGINEER工程
A	#	2021-03-08	Initial release 初次发行	JZ

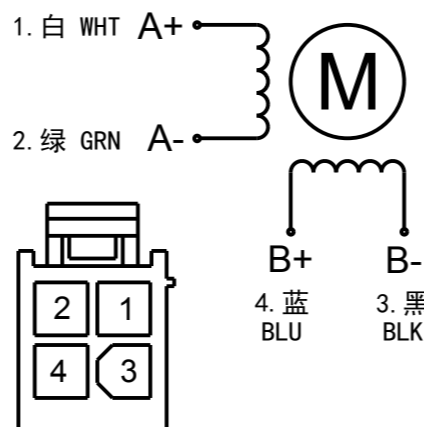
技术规格 (SPECIFICATION)

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
2CRT60EC22-1000-BK-08D	2	1.8	2.2	5.0	490	1.5	1000	121	8	21	7.5
2CRT60EC30-1000-BK-08D	2	1.8	3.0	5.0	690	1.8	1000	149	8	21	7.5
2CRT60EC40-1000-BK-10D	2	1.8	4.0	5.0	1000	2.2	1000	164	10	34	9.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

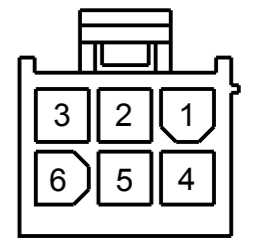
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Environment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳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

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

ALL UNITS ARE IN MM

TITLE	SIGNATURE	DATE	名称 TITLE
DESIGN	JZ	20201027	图号 DWG.NO.
CHECK	JZ	20201028	材料 MATERIAL
APPROVE			版本 REV



60闭环步进电机 (带刹车)

60-EC-BK(see table)

组合材料

SIZE A3
 比例 SCALE 1:1
 页数 SHEET 1 OF 1