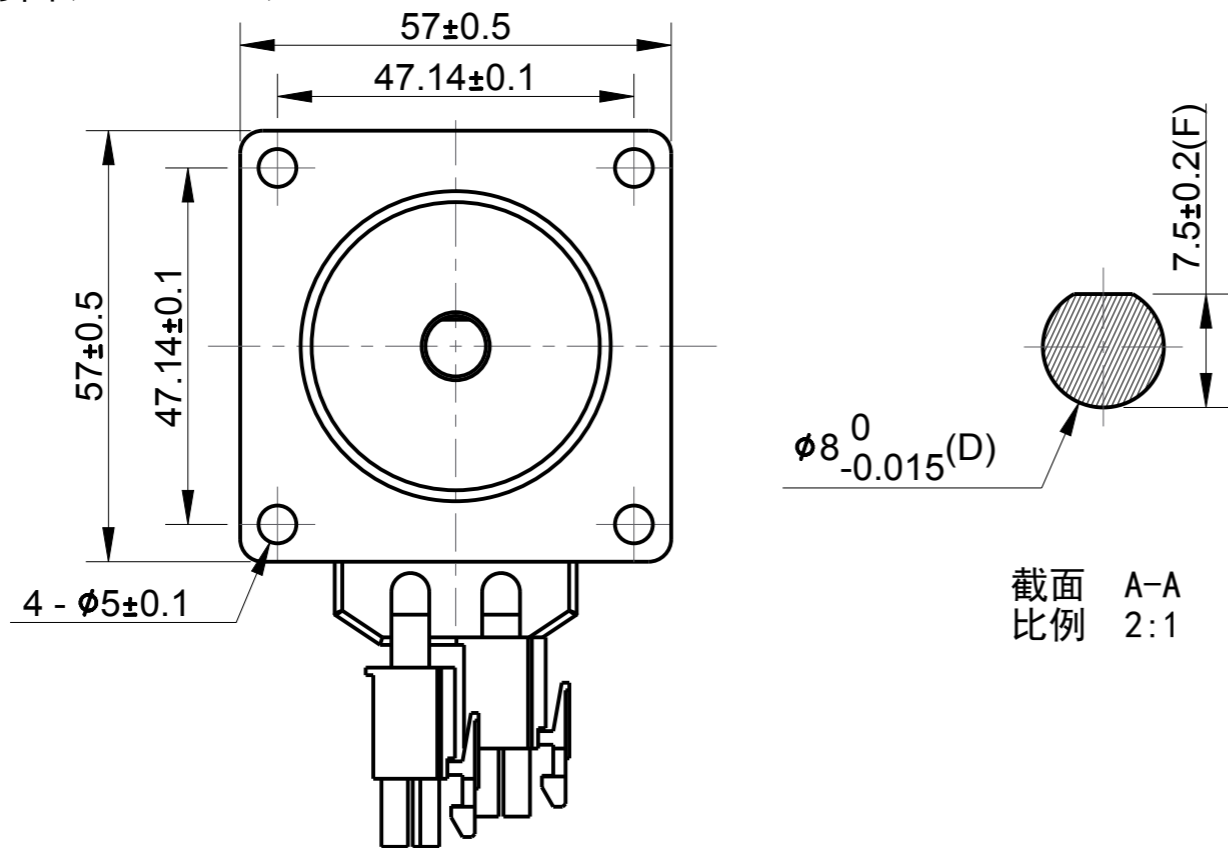
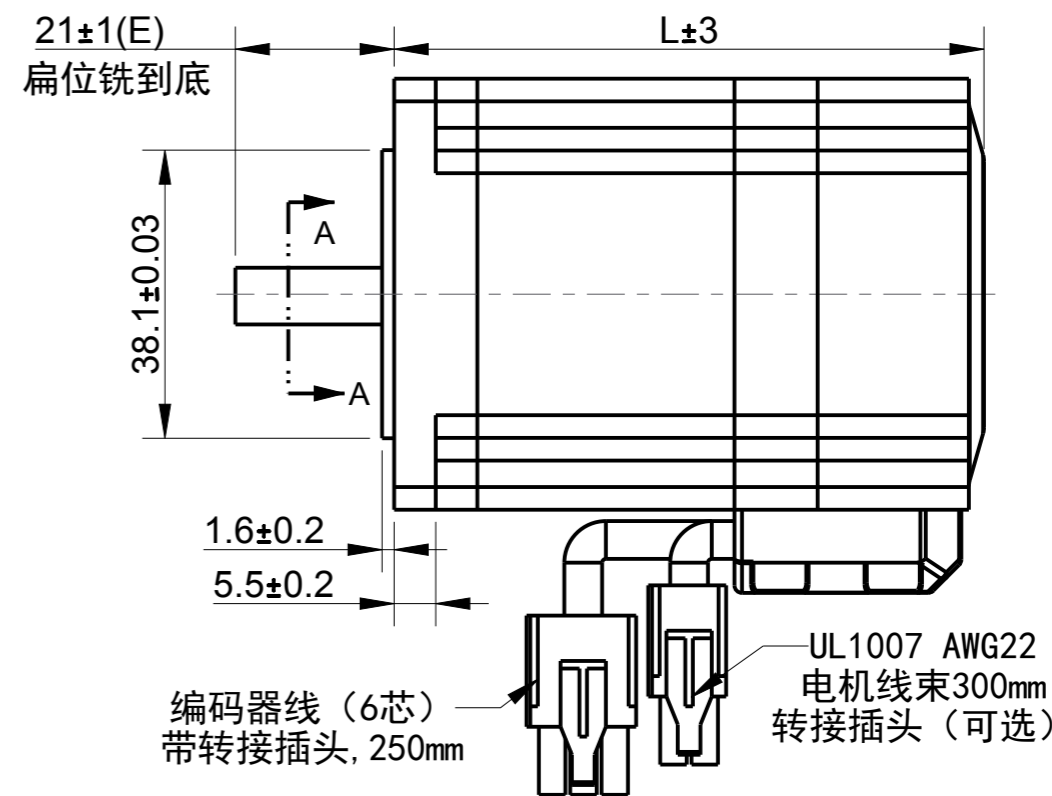


电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



REVISION HISTORY				
REV版本	ECN NO.	DATE日期	DESCRIPTION 描述	ENGINEER工程
A	#	2020-12-03	INITIAL RELEASE	JZ



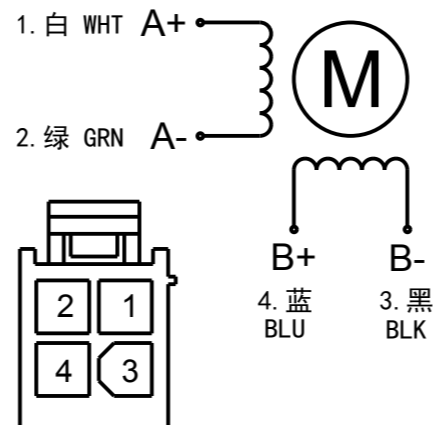
技术规格 (SPECIFICATION)

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 Inerti	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	轴扁位(F) Shaft Thick
2CRT57EC12-1000	2	1.8	1.3	3.0	^a 300	0.9	1000	78	8.0	21	7.5
2CRT57EC20-1000	2	1.8	2.3	4.0	480	1.1	1000	98	8.0	21	7.5
2CRT57EC30-1000	2	1.8	3.0	5.0	700	1.6	1000	124	8.0	21	7.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

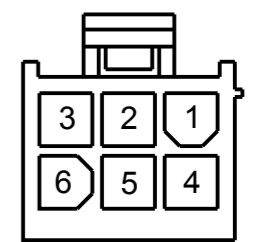
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动 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	名称 TITLE
设计 DESIGN	JZ	20201027	图号 DWG.NO.
审核 CHECK	JZ	20201028	材料 MATERIAL

批准
APPROVE

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	名称 TITLE
设计 DESIGN	JZ	20201027	图号 DWG.NO.
审核 CHECK	JZ	20201028	材料 MATERIAL

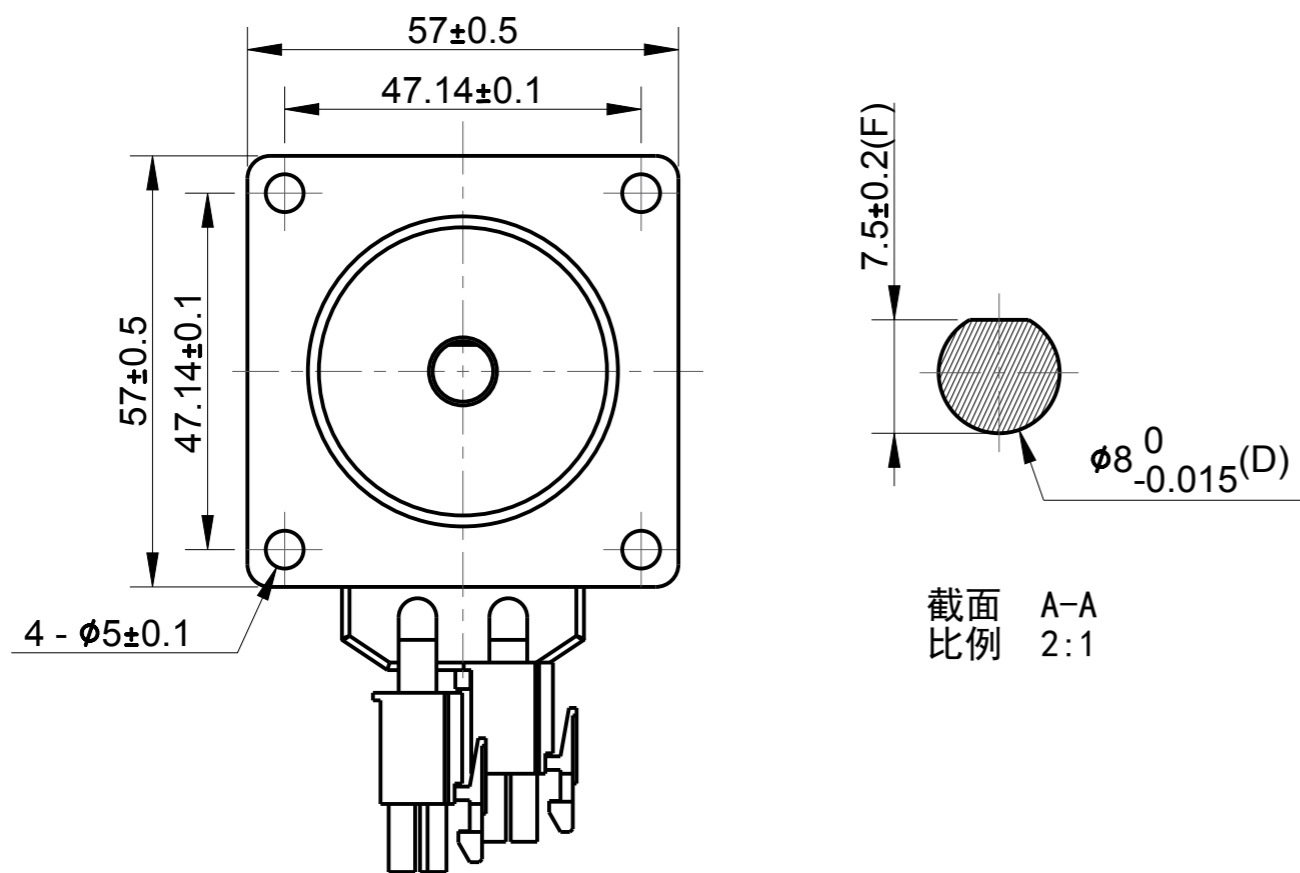
批准
APPROVE



57闭环步进电机

组合材料	SIZE	A3
版本 REV	A	比例 SCALE
1:1	页数 SHEET	1 OF 1

电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



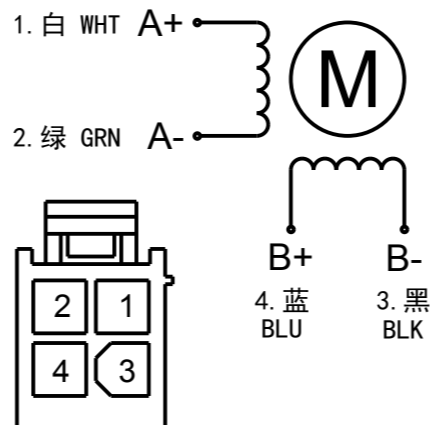
技术规格 (SPECIFICATION)

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	轴扁位 (F) Shaft Thick
2CRT57EC12-1000-BK	2	1.8	1.3	3.0	300	1.3	1000	123	8.0	21	7.5
2CRT57EC20-1000-BK	2	1.8	2.3	4.0	480	1.5	1000	143	8.0	21	7.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

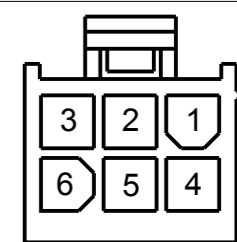
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动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

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
名称
TITLE
设计
DESIGN
JZ
20201027
图号
DWG.NO.
审核
CHECK
JZ
20201028
材料
MATERIAL
批准
APPROVE

CRT 科瑞通
KE RUI TONG
57闭环步进电机(带刹车)
组合材料
SIZE
A3
版本
REV
A
比例
SCALE
1:1
页数
SHEET
1 OF 1

REVISION HISTORY				
REV版本	ECN NO.	DATE日期	DESCRIPTION 描述	ENGINEER工程
A	#	2020-12-03	INITIAL RELEASE	JZ

