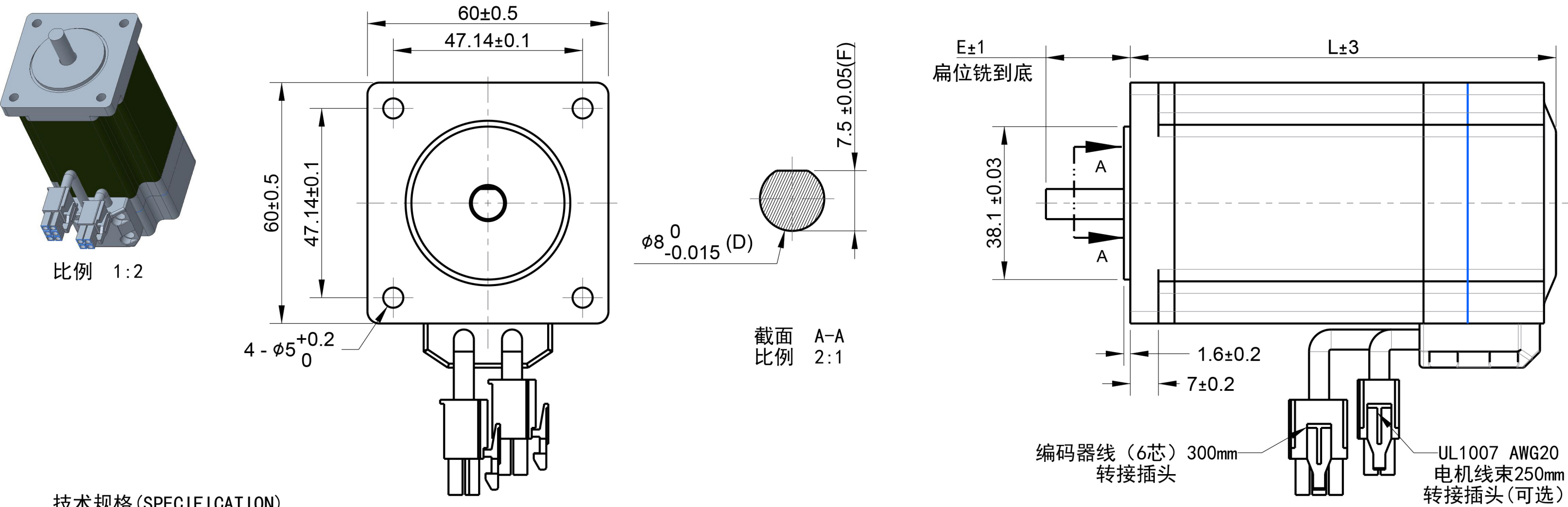


电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



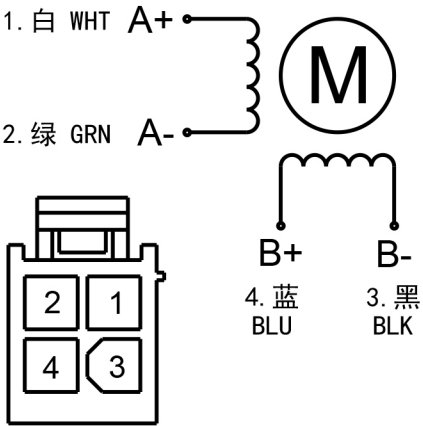
技术规格 (SPECIFICATION)

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
60SV-56-1000-08D-21L	2	1.8	2.2	5.0	490	1.1	1000	80	8	21	7.5
60SV-88-1000-08D-21L	2	1.8	3.0	5.0	690	1.4	1000	106	8	21	7.5
60SV-88-1000-08D-31L	2	1.8	3.0	5.0	700	1.45	1000	106	8	31	7.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

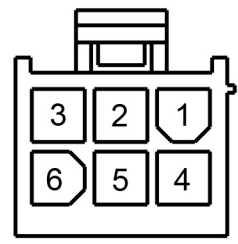
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 3%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动 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)



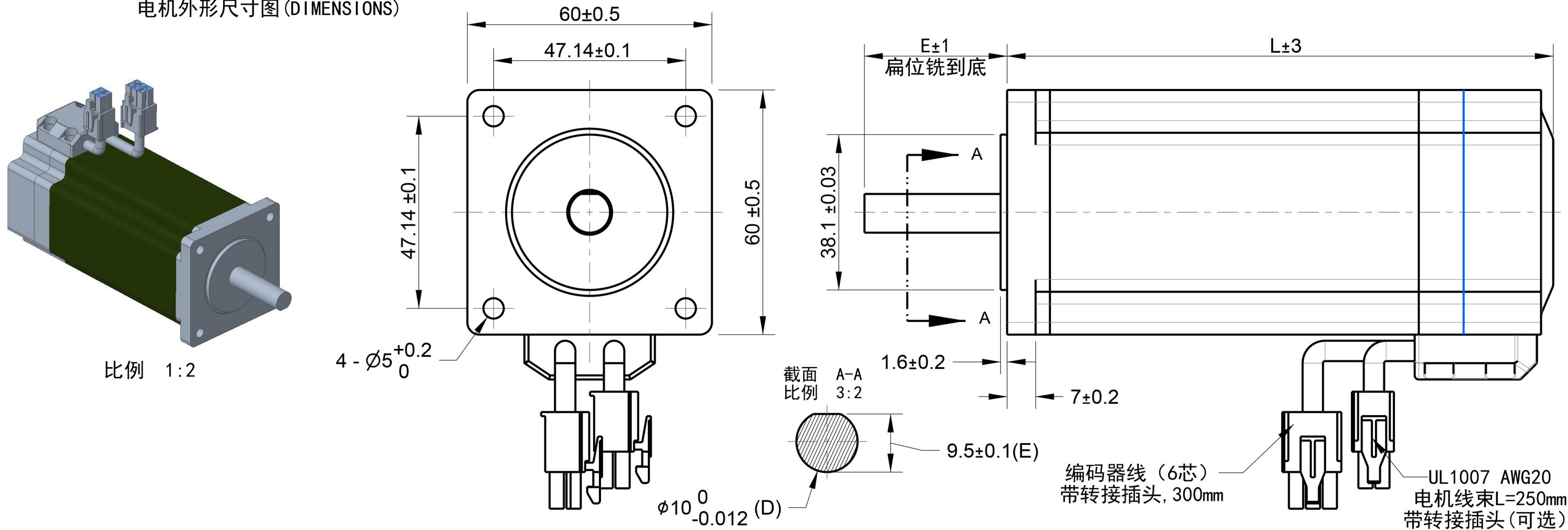
编码器线接线颜色规格 (ENCODE WIRE SPECIFICATION)

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					
深圳市鸣雷智能控制有限公司 Shenzhen thunder intelligent Control Co.,Ltd					
名称 TITLE		60步进伺服电机 (闭环)			
图号 DWG.NO.		60SV-XX-1000			
材料 MATERIAL		SEE BOM		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)



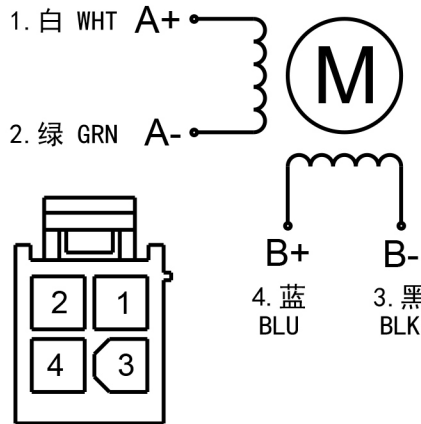
技术规格 (SPECIFICATION)

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 Diameter	轴长 (E) Shaft Length	铣扁位 (F) Thickness
60SV-112-1000-10D-34L	2	1.8	4.5	5.0	1200	2.0	1000	134	10	34	9.5
60SV-88-1000-10D-30L	2	1.8	3.0	5.0	700	1.45	1000	106	10	30	9.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

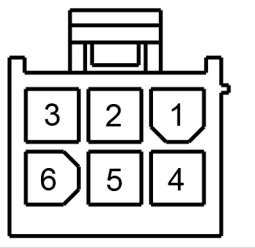
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动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



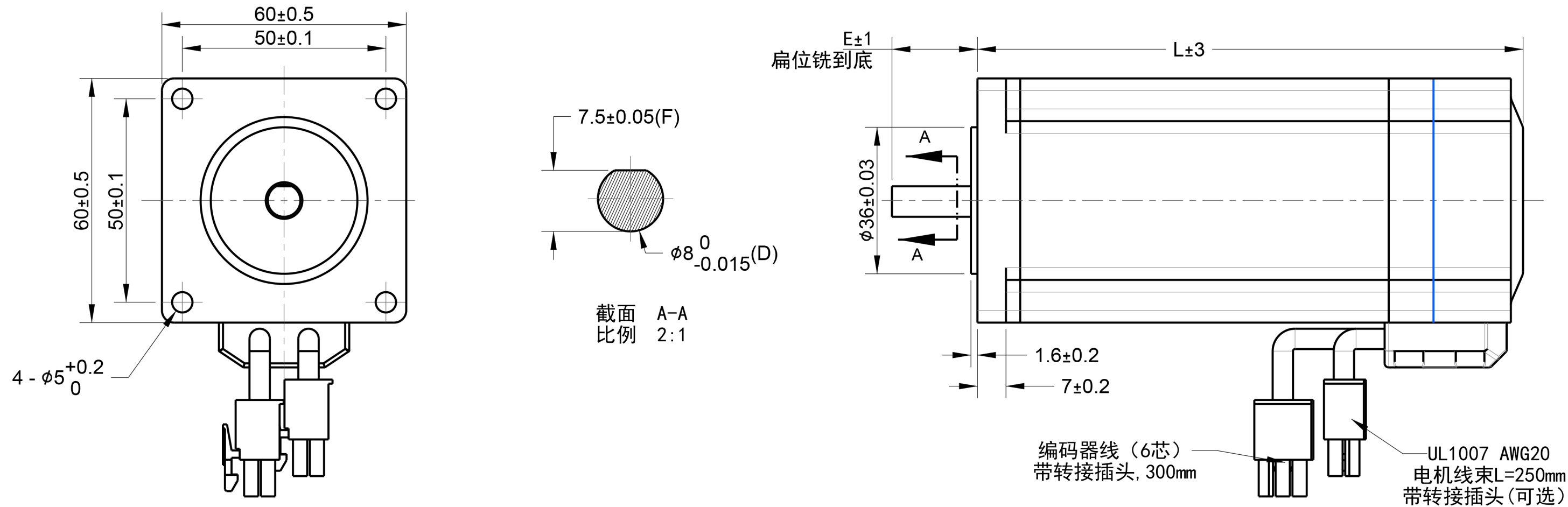
编码器线接线颜色规格 (ENCODE WIRE SPECIFICATION)

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					
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					
深圳市鸣雷智能控制有限公司 Shenzhen thunder intelligent Control Co.,Ltd					
名称 TITLE		60步进伺服电机 (闭环)			
图号 DWG.NO.		60SV-XX-1000			
材料 MATERIAL		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)



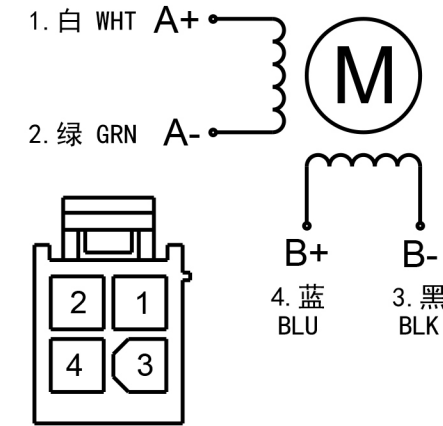
技术规格 (SPECIFICATION)

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	铣扁位 (F) Thickness
60SV-56-1000-08D-21L-KJ50	2	1.8	2.2	5.0	490	1.1	1000	76	8	21	7.5
60SV-88-1000-08D-21L-KJ50	2	1.8	3.0	5.0	690	1.4	1000	104	8	21	7.5
60SV-112-1000-08D-21L-KJ50	2	1.8	4.5	5.0	1200	2.0	1000	133	8	21	7.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

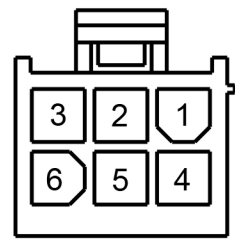
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动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



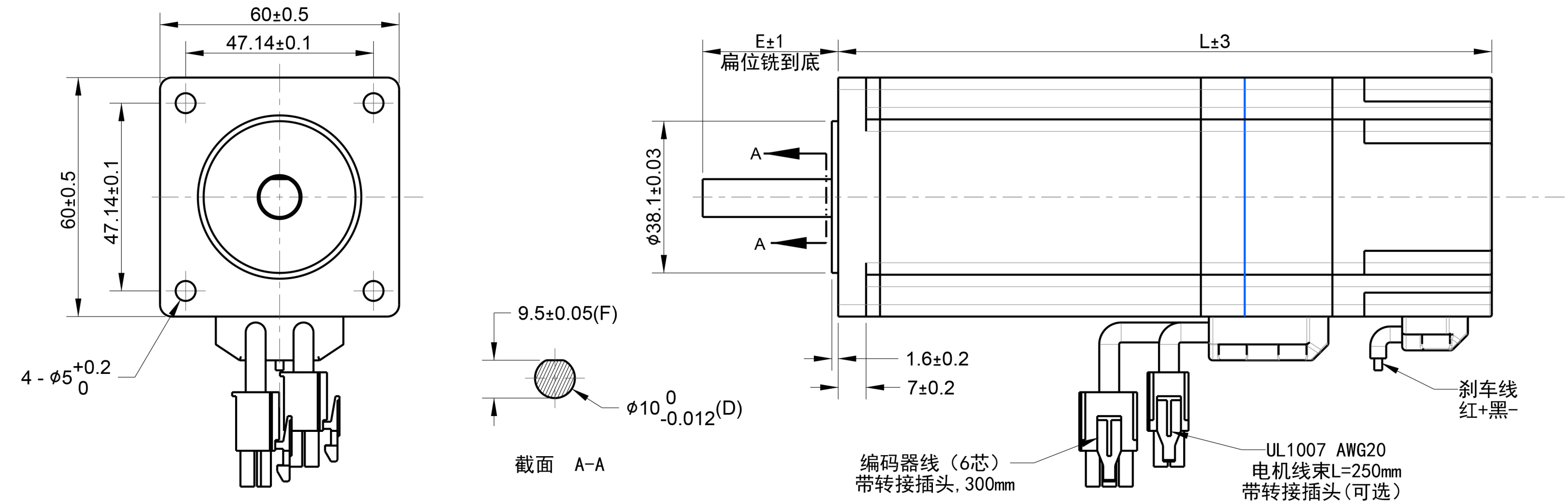
编码器线接线颜色规格 (ENCODE WIRE SPECIFICATION)

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		深圳市鸣雷智能控制有限公司 Shenzhen thunder intelligent Control Co.,Ltd			
		名称 TITLE	60步进伺服电机 (闭环)		
		图号 DWG.NO.	60SV-XX-1000-KJ50		
		材料 MATERIAL	SEE BOM	SIZE	A3
第三视角画法 3RD ANGLE PROJECTION		版本 REV	A	比例 SCALE	1:1
		页数 SHEET	1 OF 1		

电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



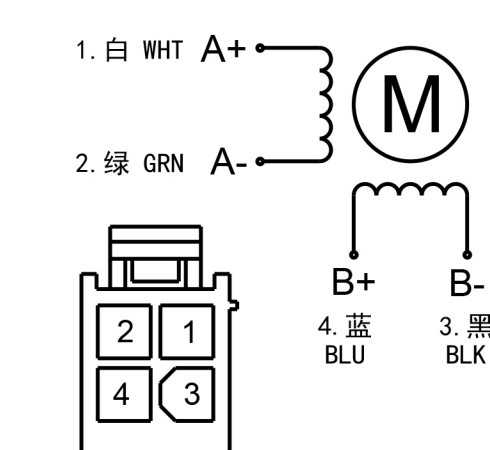
技术规格 (SPECIFICATION)

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 Diameter	轴长 (E) Shaft Length	铣扁位 (F) Thickness
60SV-100P-1000-10D-34L	2	1.8	3.5	5.0	1000	2.2	1000	164	10	34	9.5
60SV-56P-1000-08D-21L	2	1.8	2.2	5.0	490	1.5	1000	121	8	21	7.5
60SV-88P-1000-08D-21L	2	1.8	3.0	5.0	690	1.8	1000	149	8	21	7.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

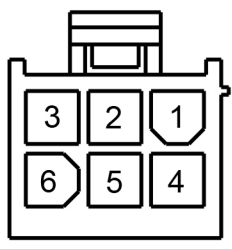
项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度 Precision of Resistance	± 10%
电感精度 Precision of Inductance	± 20%
温升 Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度 Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻 Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压 Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动 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		深圳市鸣雷智能控制有限公司 Shenzhen thunder intelligent Control Co.,Ltd			
		名称 TITLE	60步进伺服电机 (闭环刹车)		
		图号 DWG.NO.	60SV-XXP-1000		
		材料 MATERIAL	组合材料	SIZE	A3
第三视角画法 3RD ANGLE PROJECTION		版本 REV	A	比例 SCALE	1:1
		页数 SHEET	1 OF 1		