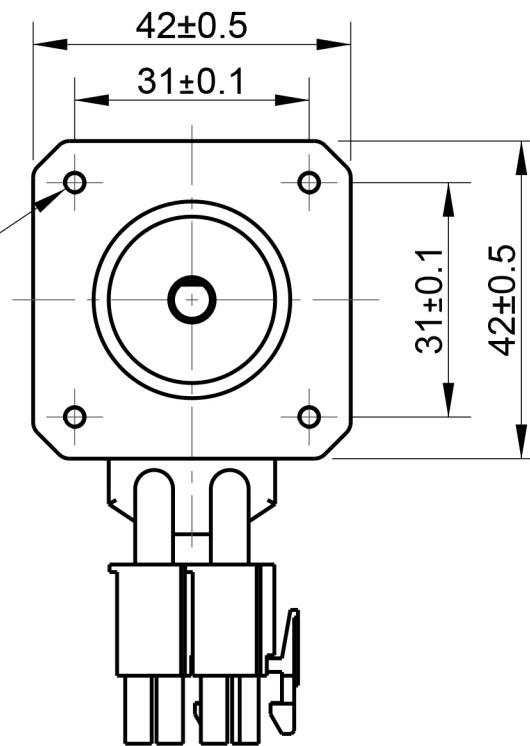
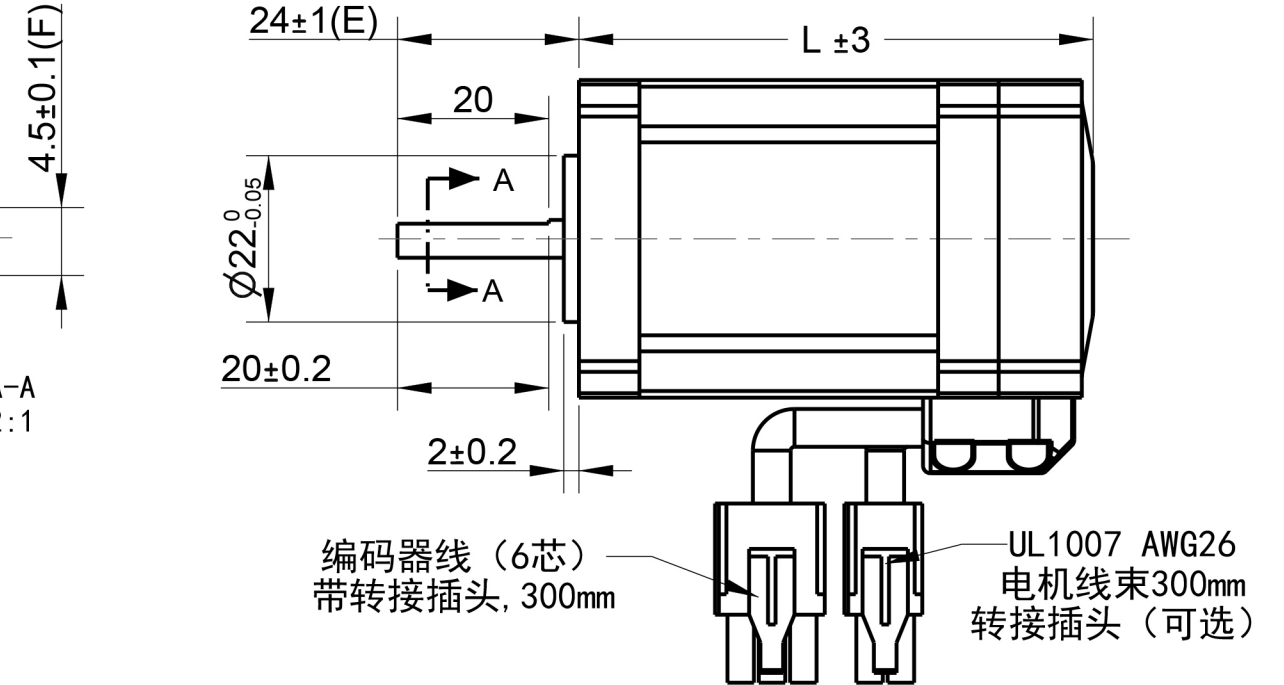


A 3D CAD model of a motor assembly. The motor has a dark green cylindrical body and a grey square base with a central shaft. A grey valve assembly is mounted on top of the motor, featuring a complex internal structure and a horizontal pipe connection.

M3 *4PCS
DEPTH 5.0mm


$$\phi 5^{+0}_{-0.015}(\text{D})$$

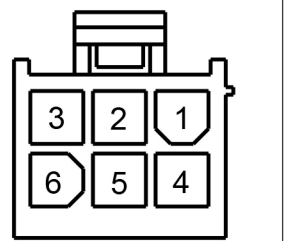
截面 A-A
比例 2:1



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
42SV-40-1000-05D-24L	2	1.8	0.4	1.5	60	0.3	1000	60	5	24	4.5
42SV-48-1000-05D-24L	2	1.8	0.6	2.5	77	0.5	1000	68	5	24	4.5
42SV-60-1000-05D-24L	2	1.8	0.8	2.5	110	0.7	1000	80	5	24	4.5
42SV-60-1000-08D-24L	2	1.8	0.8	2.5	115	0.7	1000	80	8	24	7.5

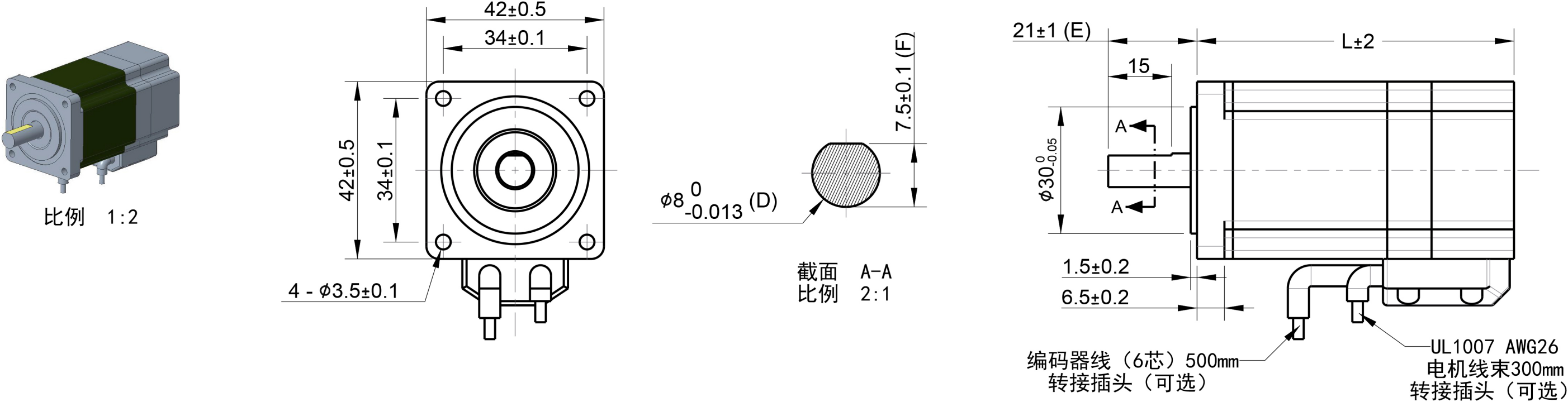
项目ITEM	参数PARAMETERS
步距角精度Precision of Step Angle	± 5%
电阻精度Precision of Resistance	± 10%
电感精度Precision of Inductance	± 20%
温升Temperature	80 °C MAX
环境温度/湿度Enviroment Temp&Humidity	-10 ~ +50 °C , 85%
绝缘电阻Insulation Resistance	100 MΩ Min@500VDC
耐电压Voltage Resistance	1 minute @ 500VAC-5mA
转轴径向跳动 Dynamic Radial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

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		深圳市鸣雷智能控制有限公司 Shenzhen thunder intelligent Control 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		名称 TITLE		42步进伺服电机 (闭环)					
		图号 DWG.NO.		42SV-XX-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

电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



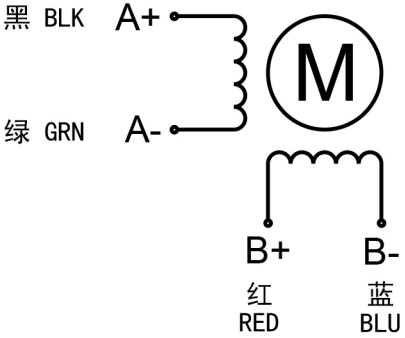
技术规格 (SPECIFICATION)

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
42SV-48-1000-8D-21L	2	1.8	0.6	2.3	80	0.5	1000	75	8	21	7.5
42SV-60-1000-8D-21L	2	1.8	0.8	2.3	115	0.7	1000	85	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 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 @ 920g

电气接线图 (Wiring Diagram)



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

EB+	EB-	EA+	EA-	VCC	EGND
橙色 Orange	橙白色 orange/white	蓝色 Blue	蓝白色 Blue/white	红色 Red	黑色 Black

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		42步进伺服电机 (闭环)			
图号 DWG.NO.		42SV-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 2