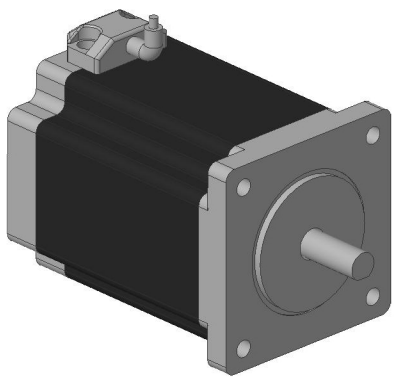
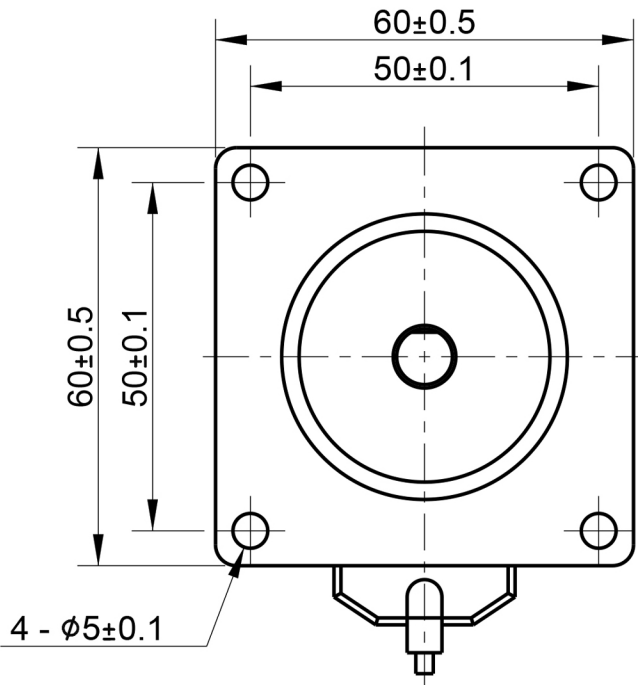
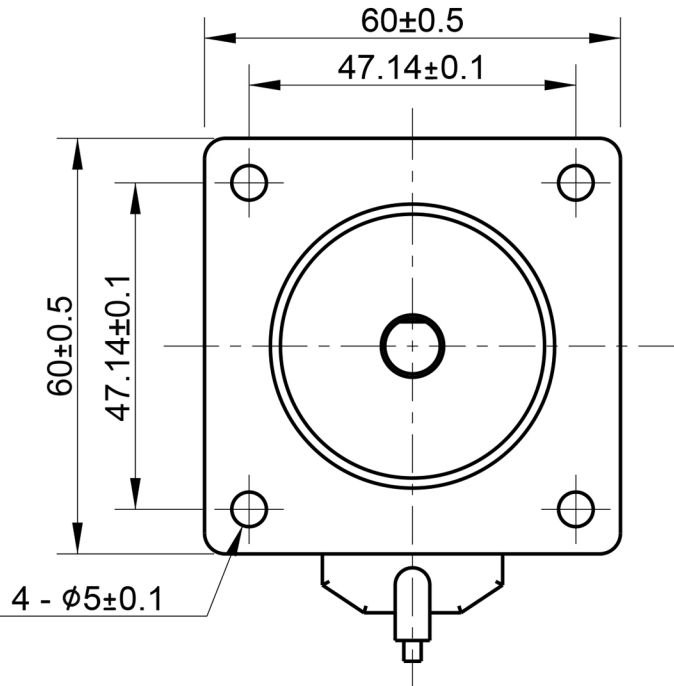


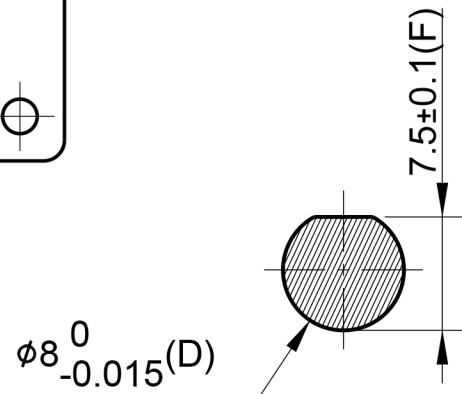
电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



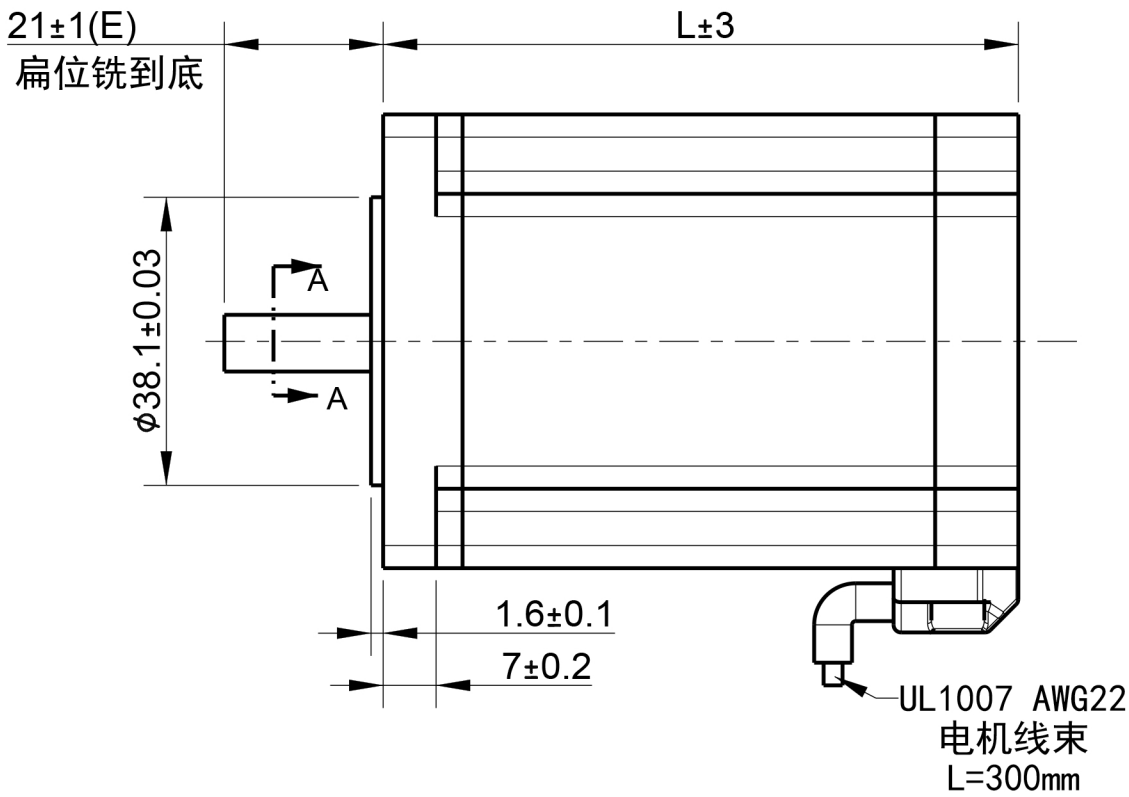
比例 1:2



4 - $\phi 5 \pm 0.1$



截面 A-A
比例 2:1



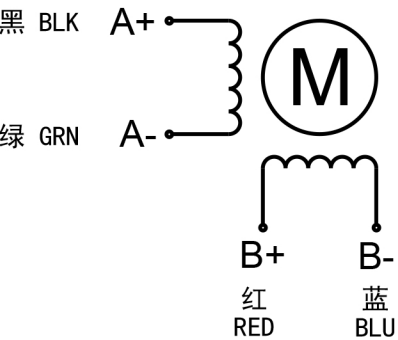
技术规格 (SPECIFICATION)

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	机身長 (L) Length	轴径 (D) Shaft Dia	轴长 (E) Shaft L	铣扁位 (F) Thickness
ML60-65	2	1.8	2.2	4	480	1.00	65	8	21	7.5
ML60-86	2	1.8	3.0	4	840	1.29	84	8	21	7.5
ML60-112	2	1.8	4.5	4	1200	1.81	112	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 @ 450g

电气接线图 (Wiring Diagram)



TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		材料符合RoHS2.0指令要求 All Material are to be RoHS2.0 Compliant		深圳市鸣雷智能控制有限公司 Shenzhen thunder intelligent Control Co.,Ltd 公司官网 Company website: www.szmlsf.com			
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		设计 DESIGN		TF	20201027	图号 DWG.NO.	60开环步进电机
批准 APPROVE		审核 CHECK		TF	20201028	材料 MATERIAL	ML60-XX
版本 REV		A		比例 SCALE	1:1	页码 SHEET	1 OF 1