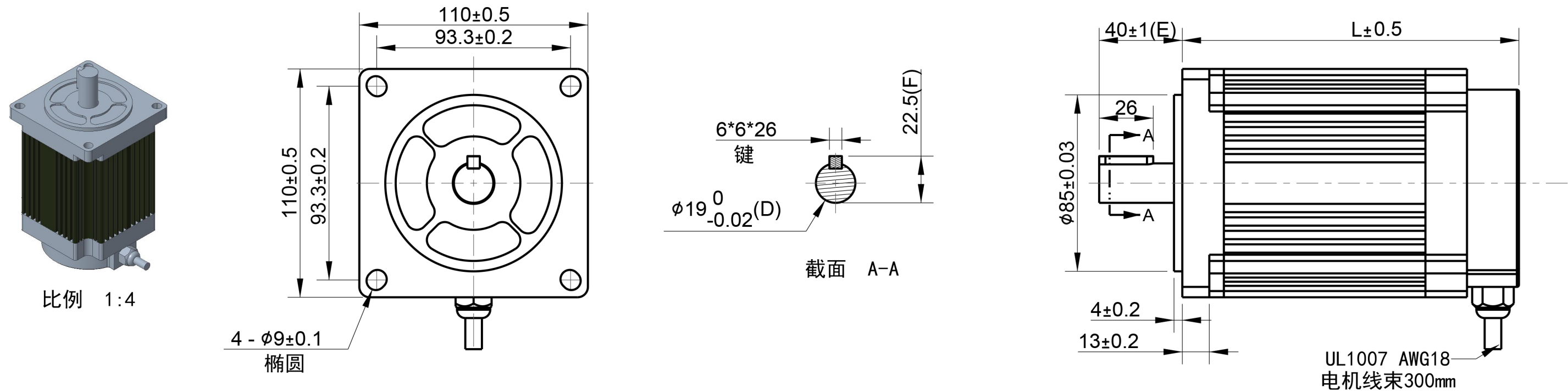


电机外形尺寸图 (DIMENSIONS)



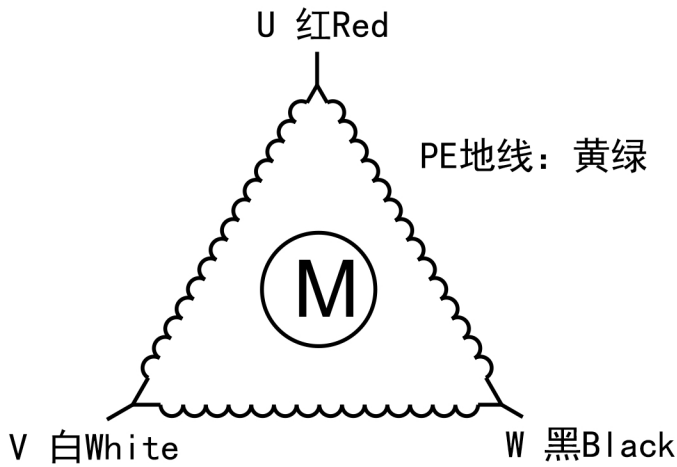
技术规格 (SPECIFICATION)

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	电机重量 (kg) Weight	转动惯量 (kg. cm ²) Rotor Inertia	编码精度 CPR	机身長 (L) Length	轴径 (D) Shaft Dia	轴长 (E) Shaft L	键高 (F) HEIGHT
ML3110-219(20N.m)	3	1.2	20	6.8	19.8	19.8	1000	219	19	40	22.5

通用属性 (ATTRIBUTE)

项目 ITEM	参数 PARAMETERS
步距角精度 Precision of Step Angle	$\pm 5\%$
电阻精度 Precision of Resistance	$\pm 10\%$
电感精度 Precision of Inductance	$\pm 20\%$
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 $\leq 6 \pm 0.1$ $> 6 \sim 30 \pm 0.2$ $> 30 \sim 120 \pm 0.3$ $> 120 \sim 400 \pm 0.5$ $> 400 \sim 1000 \pm 0.8$ $> 1000 \sim 2000 \pm 1.2$ Angles: $\pm 0.5^\circ$ 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.	110步进电机(三相)	
审核 CHECK		批准 APPROVE	TF	20201028	材料 MATERIAL	组合材料	SIZE
		版本 REV	A	比例 SCALE	1:2	页数 SHEET	1 OF 1