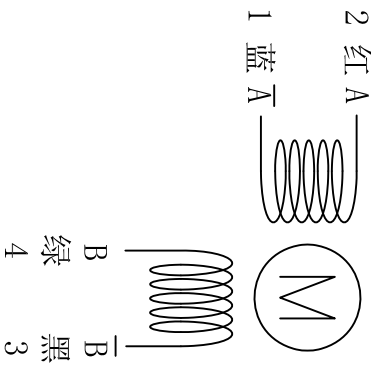


电机技术参数及接线说明

参数	2	电机接线图
相数	2	
步距角	1.8°	
相电流	2.3A	
相电阻	1.1Ω±10%	
相电感	1.7mH±20%	
保持转矩	0.43N·m	
转子惯量	≈68g·cm ²	
质量	≈0.38Kg	
径向跳动(最大)	0.025mm (Load/负载 450g)	
轴向跳动(最大)	0.075mm (Load/负载 920g)	
绝缘耐压	500V A.C	
绝缘电阻	100MΩ以上/Min	
绝缘等级 (UL)	B	
温升	80K以下/Max	
寿命(小时)	50000以上/Min	
使用温度范围	-20°C~50°C	
使用湿度范围	20%RH~90%RH	



Motor connection

Encoder connection

技术要求:

1. 一般线性尺寸公差按GB1804-M级;
2. 一般形位公差按GB1184-K级;
3. 线颜色与接线型号依接线图所示;
4. 材料必须符合RoHS标准;
5. 表面平整, 结合处过度圆滑, 电机做防锈处理。

编码器接线

1	蓝	EA+
2	蓝白	EA-
3	橙	EB+
4	橙白	EB-
7	红	+5VCC
8	黑	EGND

版本	标记	更改描述	日期	料号	规格	名称	表面处理
设计		董浩	2021.05.12	420020092	YK242EC51E1	闭环步进电机	
审核							
标准化							
批准							

审	核	料号	规格	名称	表面处理
批		420020092	YK242EC51E1	闭环步进电机	

比例	重量	单	位	共	张
V0		第	张	第	张

深圳市研控自动化科技有限公司