



### 电机技术参数及接线说明

相数	3	
步距角	1.2°	
相电流	4.2A	
相电阻	1.2Ω ± 10%	
相电感	13mH ± 20%	
保持转矩	12N · m	
转子惯量	≈ 9.32Kg · cm <sup>2</sup>	
质量	≈ 6.5Kg	
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)	F	
温升	80K以下/Max	
寿命(小时)	50000以上/Min	
使用温度范围	0°C ~ 50°C	
使用湿度范围	20%RH ~ 90%RH	

电机接线图

- 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. 线颜色与接线定义依接线图表所示;
  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。

Encoder connection

B 向

编码器接线

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

设计	增加螺孔	2021.04.14	料号:	420020175	表面处理:	
版本	更改描述	日期	规格:	YK3110EC140C1	所用机型:	
审核	-	2015.03.03	名称:	闭环步进电机	投影标识:	
标准化			材料:		单 位:	mm
批准			版本:	V0	比例:	
			重量:		第 张	共 张

深圳市研控自动化科技有限公司