



电机技术参数及接线说明

电机技术参数		电机接线图	
相数	3		
步距角	1.2°		
相电流	4.2A		
相电阻	1.88Ω ± 10%		
相电感	18mH ± 20%		
保持转矩	20N·m		
转子惯量	≈ 12.51Kg·cm²		
质量	≈ 10.4Kg		
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		

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

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		料号:		表面处理:	
版本	[B]	420020176			
标记	增加螺孔	YK3110EC220C1		所用机型:	
更改描述		闭环步进电机		投影标识:	
日期	2021.04.14	材料:		单 位:	mm
日期	2014.10.28	版本:	V0	比例:	
设计	-	比例:		重量:	
审核					
标准化					
批准					

深圳市研控自动化科技有限公司