

序号	日期	变更内容	修改者
△			
△			
△			

项目	说明	备注
极对数	4	
励磁电压	7VAC	有效值
励磁频率	10KHz	
变压比	$0.286 \pm 10\%$ ◆	
电气误差	$\leq \pm 30$ Max ◆	机械角度
相位移	$\leq -15^\circ$	
输入阻抗: Z_{ro}	$120 \Omega \pm 20\%$	
输出阻抗: Z_{so}	$350 \Omega \pm 20\%$	
耐电压	对地: AC 500V 1min	
	相间: AC 500V 1min	
绝缘电阻	250M Ω Min	DC 500V
重量	≤ 0.06 Kg	
允许最大转速	20000 rpm	
工作温度范围	$-40^\circ\text{C} \sim 155^\circ\text{C}$	
励磁电阻	$22 \Omega \pm 10\%$	
正弦电阻	$42 \Omega \pm 10\%$	
余弦电阻	$42 \Omega \pm 10\%$	
单根导体平方	0.35mm ²	
线束直径	22#×6根	
安装线定义		
励磁正Ref+	绿	
励磁负Ref-	白	
正弦正Sin+	黄	
正弦负Sin-	蓝	
余弦正Cos+	红	
余弦负Cos-	黑	

技术要求:

1、绕组电阻是在20℃~30℃的条件下测得:

2、输出电压方程式

US1S3=KUR1R2COS4 ϕ

US2S4=KUR1R2SIN4 ϕ

正方向为从出线端看转子顺时针旋转 (CW)。

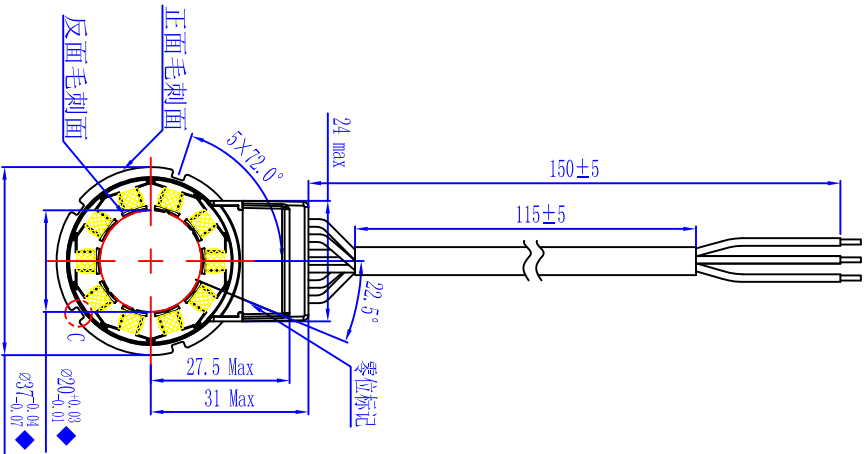
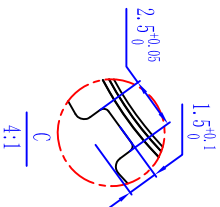
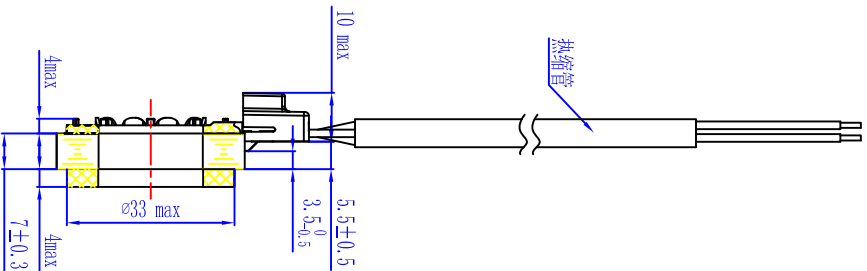
3、未标注公差按 GB/T 1804-m;

4、表面去尖角毛刺，装配面毛刺小于0.05mm，非装配面

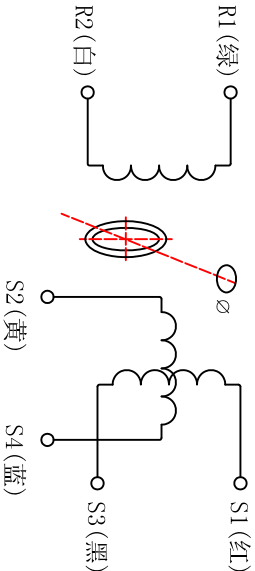
小于0.1mm;

5、满足欧盟DIRECTIVE 2002/95/EC (ROHS) 环保要求。▼

6、重特一▼：关键特性一◆：重要特性一◇。



电路图



5			
4			
3			
2			
1	MH102000086	定子组件	1
序号	料号	名称	数量
设计	周明军	规格书 定子	规格
校对	徐克文	37XU049.52C-17	型号
审核	李振浦	阶段标记	37XU049.52C-17
批准	徐晨阳	S	比例
		日期	2022.03.23
		图号	H02000029-1