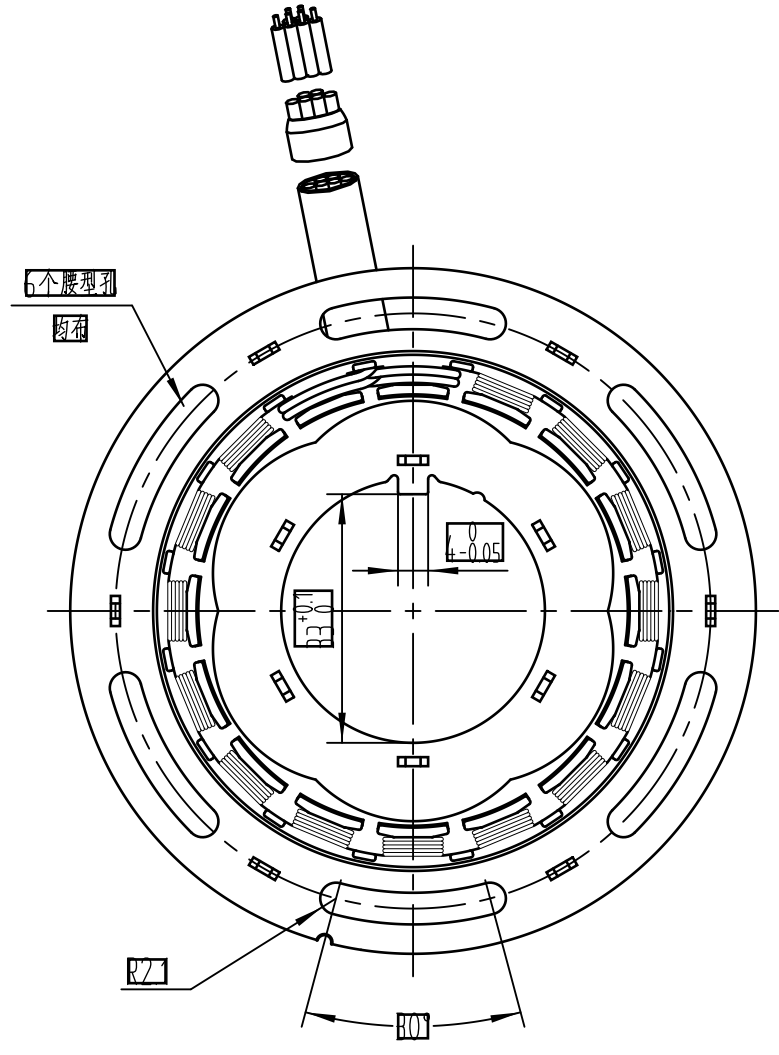
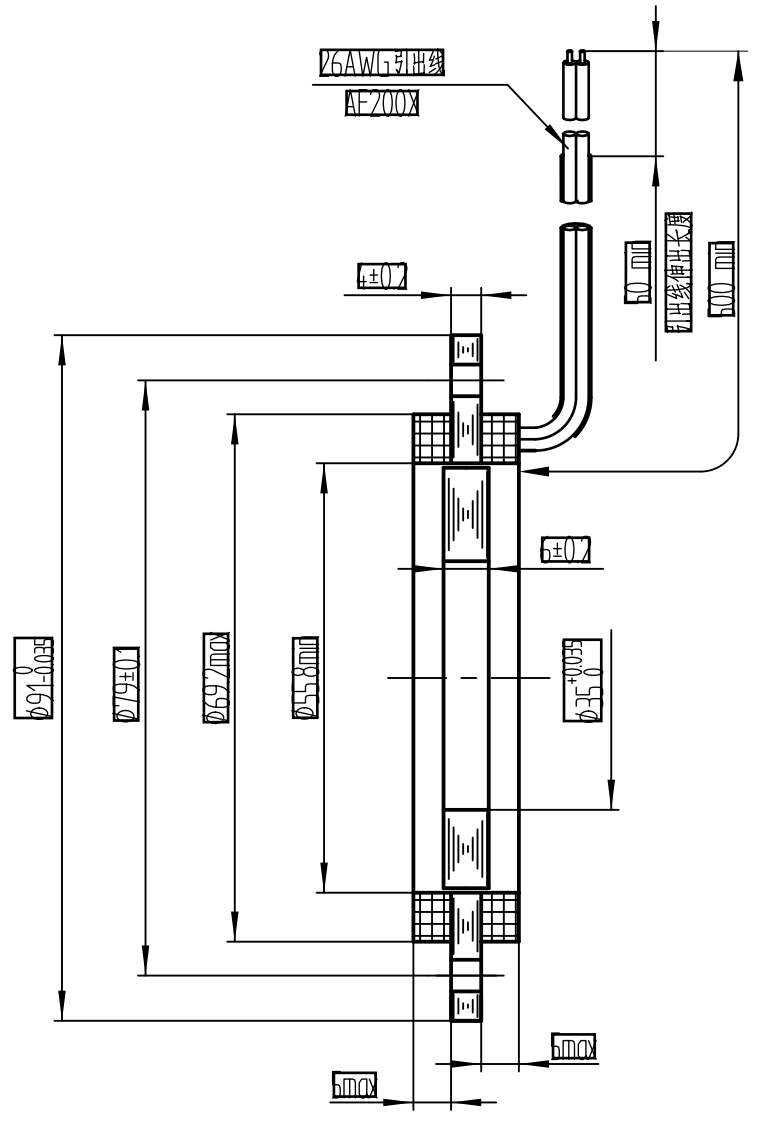
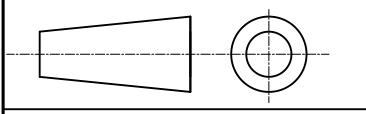


受控

标识符 关键特性 重要特性 关键件 重要件 特殊特性 关键/重要件



技术参数		
项目	参数	备注
型号	91XU7106	
极对数	8	
额定电压	V	有效值
额定频率	100kHz	
输出电压	$2\pm 10\%V$	
变压比	$1.286\pm 10\%$	
相位移	$\pm 15^\circ$	
电气误差	$\leq \pm 20$	
开路输入阻抗/Zin	$120\pm 10\% \Omega$	
短路输出阻抗/Zs	$363\pm 10\% \Omega$	
激励电压	$27\pm 10\% V$	
Sin电压	$5\pm 10\% V$	
cos电压	$5\pm 10\% V$	
耐压	对地: AC 500V 1min	10mA
	相间: AC 250V 1min	10mA
绝缘电阻	DC 500V 1min	250M $\Omega$
净重	$\leq 180g$	
最大工作转速	20000rpm	
工作温度范围	$-40^\circ\text{C} \sim +155^\circ\text{C}$	

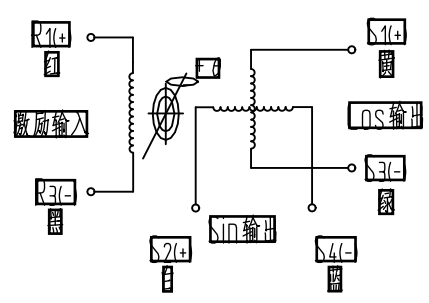
引出线定义		
激励正(R1+)		1
激励负(R3-)		2
正弦正(S2+)		3
正弦负(S4-)		4
余弦正(S1+)		5
余弦负(S3-)		6

输出电压方程式:  

$$E_{S1-S3} = K * E_{R1-R3} * \cos(P * \theta)$$

$$E_{S2-S4} = K * E_{R1-R3} * \sin(P * \theta)$$

$\theta$ : 从出线侧看, 转子顺时针旋转



技术要求

- 外观无裂纹、开裂、锈蚀、划伤、翘曲等缺陷；
- 安装完成后，转子与定子安装同轴度应优于 $\phi 0.05$ ；
- 安装完成后，转子与定子轴向偏移量允差 $\pm 1\text{mm}$ ；
- 未注公差按GB/1804-m级制造，未注形位公差按GB/1184-c级制造；
- 产品类型：磁阻式旋转变压器。

						91XU7106型 磁阻式旋转变压器		苏州工业园区代尔塔电机技术有限公司	
标识	外委	更改前	更改后	更改文件号	签字	年/月/日	物料编码	E00000039	
设计	邵良翼	2025-09-19		曹二超			价段标识	数量	比例
校对									
审核	路乐群	2025-10-24							
标准件						2025-10-28	共 张 第 张		
							外形图		
							SD5100191XU7106		