

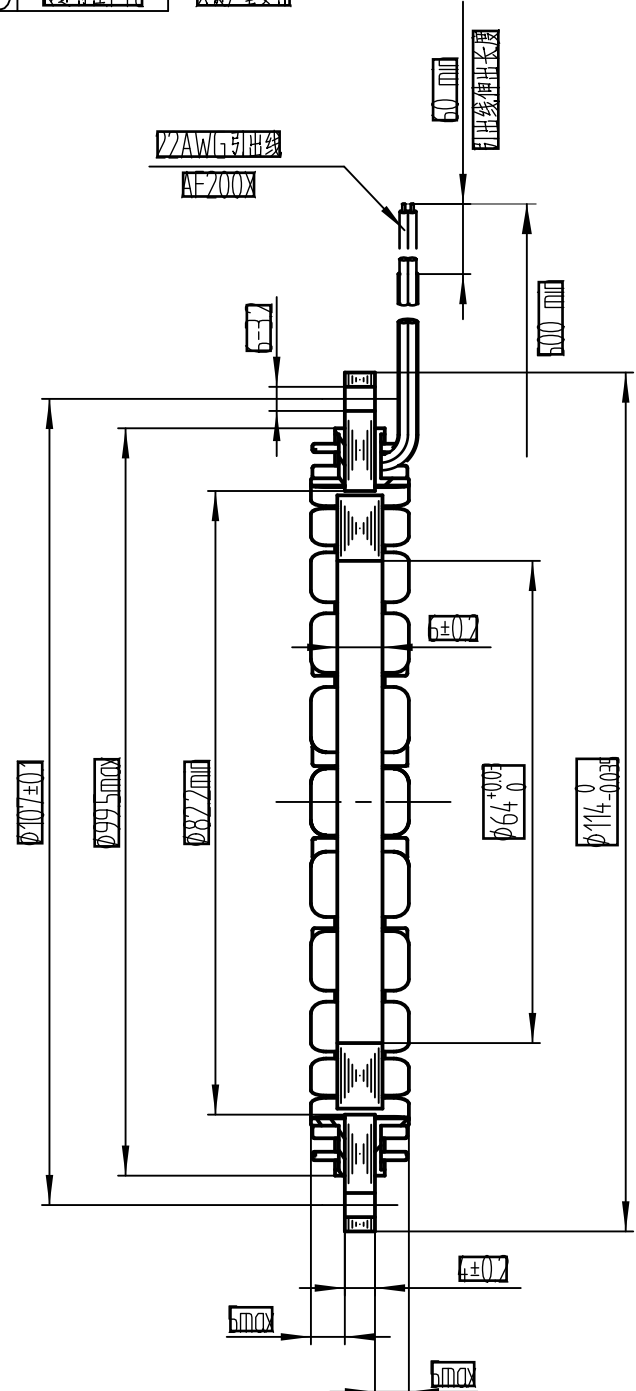
受控

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	M14BXU7104	
极对数	4	
额定电压	V	有效值
额定频率	100kHz	
输出电压	2±10%V	
变压比	1.286±10%	
相位移	±15°	
电气误差	≤±3%	
开路输入阻抗/Z _{in}	75±10%Ω	
短路输出阻抗/Z _s	320±10%Ω	
激励电阻	17±10%Ω	
Sin电阻	35±10%Ω	
Cos电阻	35±10%Ω	
耐压	对地: AC 500V 1min	10mA
	相间: AC 250V 1min	10mA
绝缘电阻	DC 500V 1min	250MΩ
净重	≤220g	
最大工作转速	20000rpm	
工作温度范围	-40℃~+155℃	

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

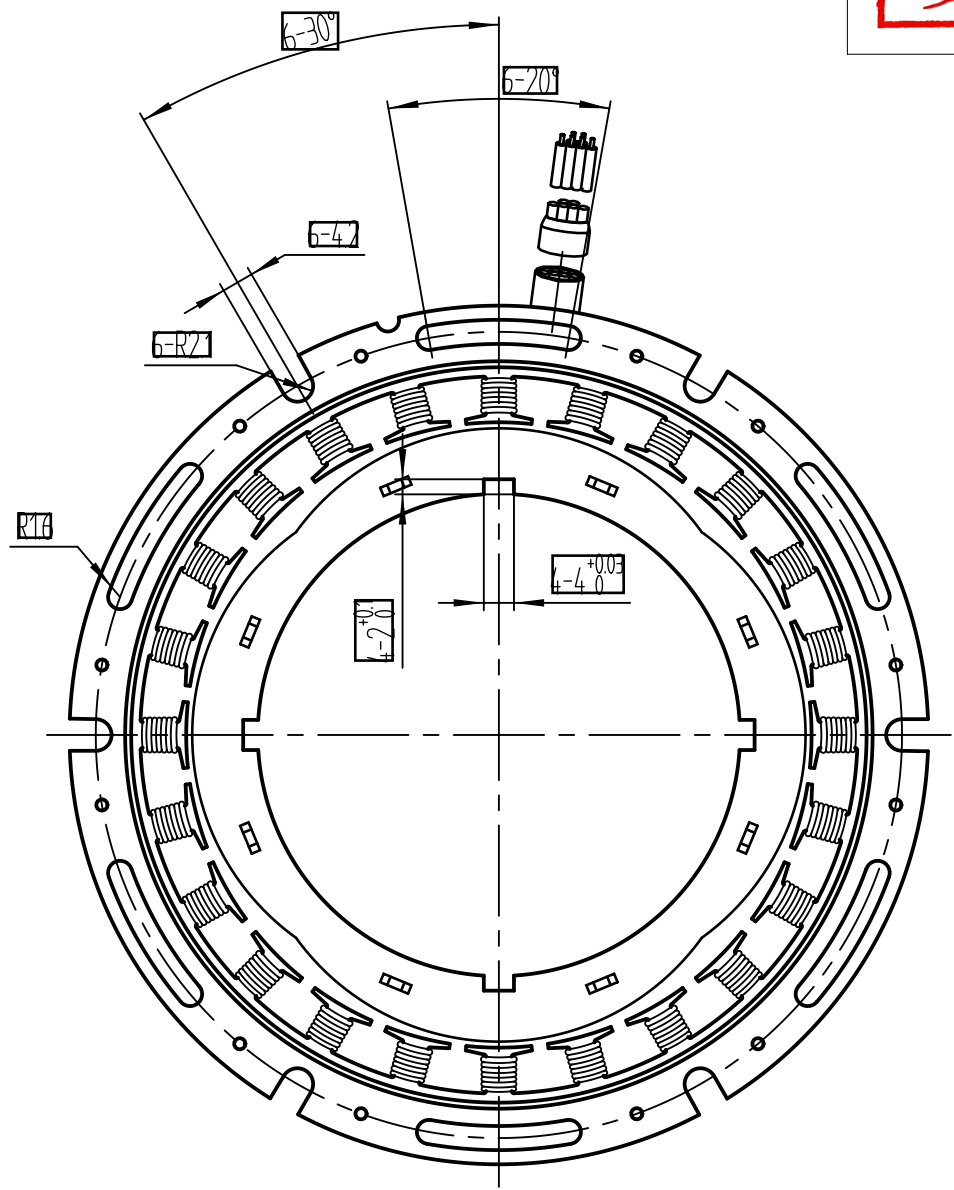
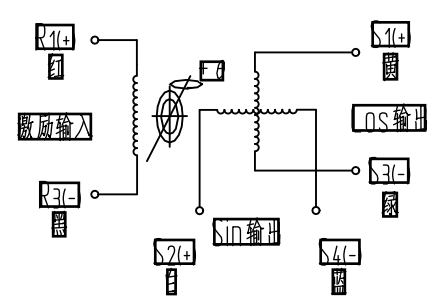


输出电压方程式:

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

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

θ: 从出线侧看, 转子顺时针旋转



技术要求

1. 外观无裂纹、开裂、锈蚀、划伤、翘曲等缺陷;
2. 安装完成后, 转子与定子安装同轴度应优于φ0.05;
3. 安装完成后, 转子与定子轴向偏移量允差±1mm;
4. 未注公差按GB/1804-m级制造, 未注形位公差按GB/1184-C级制造
5. 产品类型: 磁阻式旋转变压器。

						M14BXU7104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	外觀	更改前	更改后	更改文件	签字	年、月、日	物料编码	E00000520	
设计	邵良策	2025-10-19		曹二冠			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		
							SD5-100-M14BXU7104		