

技术参数

项目	参数	备注
型号	160XU7108C	ES2803-Z103171
极对数	8	
额定电压	V	有效值
额定频率	10KHz	
输出电压	2±0.2V	
变压比	0.286±10%	
相位裕	β	
电气误差	±2%	
输入阻抗	120±10%Ω	
输出阻抗	520±10%Ω	
额定电流	18±10%mA	
sin 电流	42±10%mA	
cos 电流	42±10%mA	
耐压	对地: AC 500V 1min	10mA
	相间: AC 250V 1min	10mA
绝缘电阻	10 500V 1min	250MΩ
净重	0.6Kg	
最大工作转速	20000rpm	
工作温度范围	-40℃~+155℃	

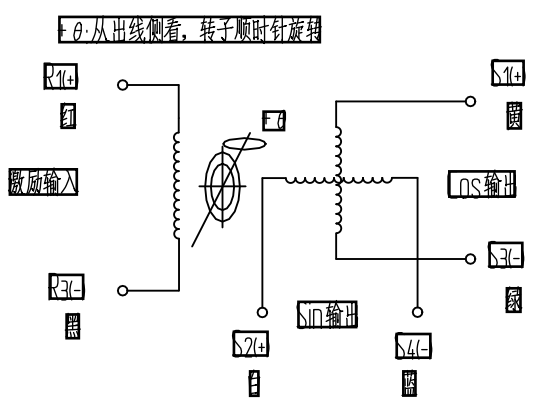
引出线定义

激励正(R1)	+
激励负(R3)	-
正弦正(S2)	+
正弦负(S4)	-
余弦正(S1)	+
余弦负(S3)	-

输出电压方程式:

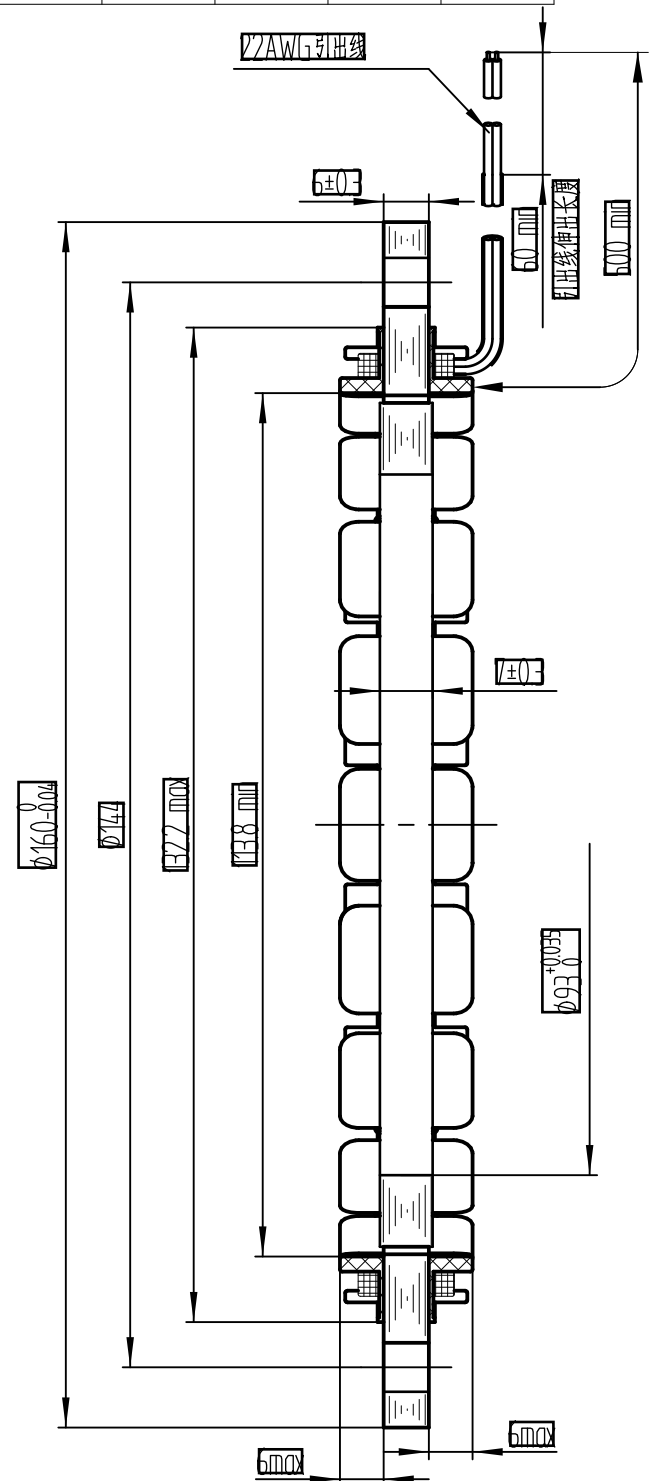
$$E_{s1-s3} = K * E_{r1-r3} * \cos(P * \theta)$$

$$E_{s2-s4} = K * E_{r1-r3} * \sin(P * \theta)$$



θ: 从出线侧看, 转子顺时针旋转

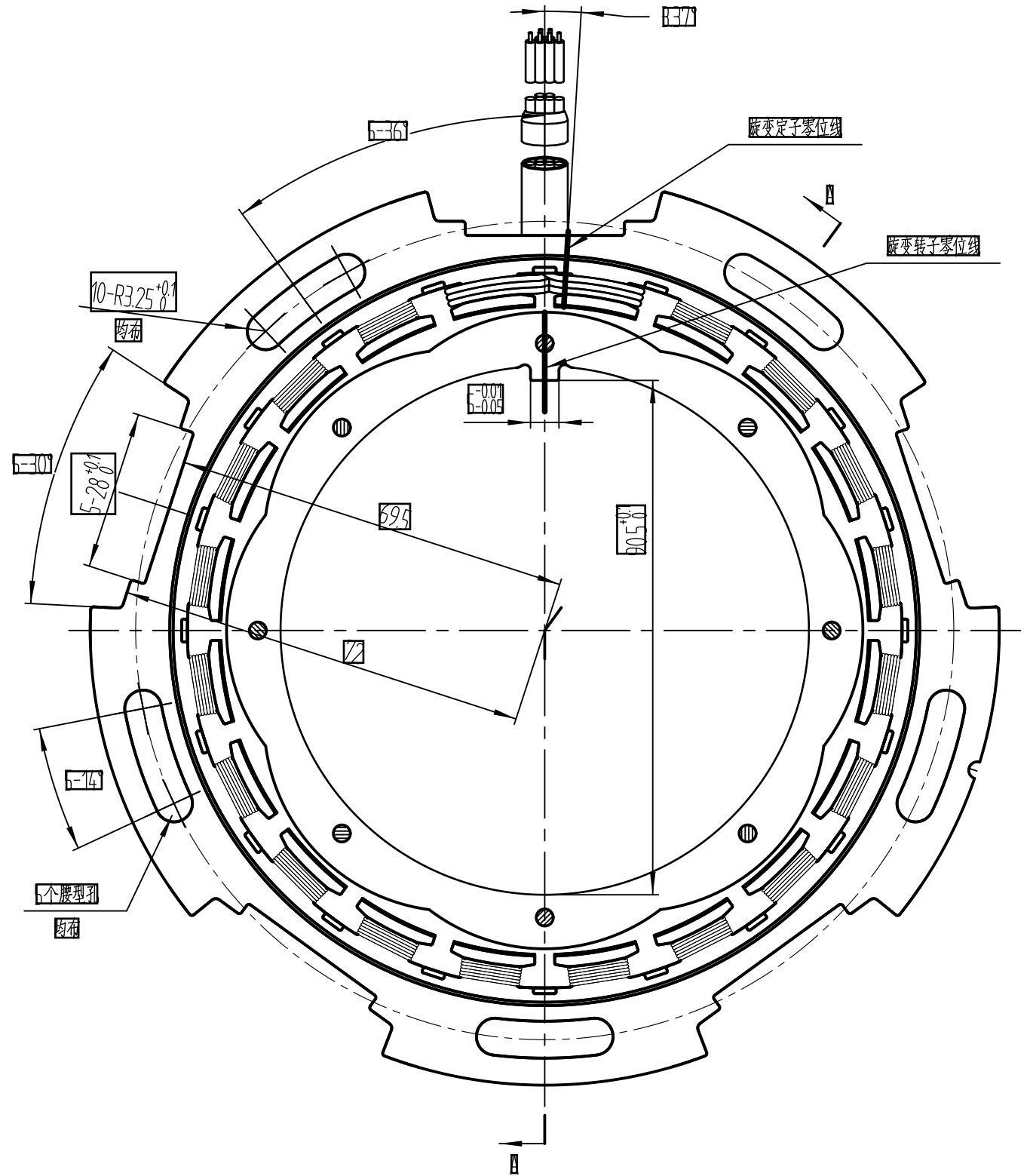
版本号	A70
日期	21628



技术要求

- 外观无裂纹、开裂、锈蚀、划伤、翘曲等缺陷；
- 引出线套黄铜镀锡屏蔽网，屏蔽网外套硅橡胶玻璃纤维管，两端用热缩管固定；
- 产品类型：磁阻式旋转变压器。

尺寸范围	0.5~	1~	5~	10~20	20~400
GB/T 1804-2008	E01	E01	E02	E03	E09



						160XU7108C 型 磁阻式旋转变压器			常州工业园区尔塔电机技术有限公司	
设计	审核	更改前	更改后	更改文件号	姓名	日期	物料编码	Z-01-02Z		
校对							阶段标识	重量	比例	
审核									1:1	
标准化							共 张 第 张		SD5-100-160XU7108C	

外形图