

技术参数

版本号	A/0	B/1		
日期	18.1.15	18.10.30		

尺寸范围	0.5~3	3~6	6~30	30~120	120~400
GB/T1804-m	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5

项目	参数	备注
型号	W144XU7102	
极对数P	2	
激励电压	7V	有效值
激励频率	10KHz	
变压比	0.286 ± 10%	
电气误差	± 60	
输入阻抗	(120 ± 10%)	
激励电阻	(9.9 ± 10%)	
Sin电阻	(16.8 ± 10%)	
Cos电阻	(16.8 ± 10%)	
耐压	对地: AC500V 1min	10mA
	相间: AC250V 1min	10mA
绝缘电阻	DC 500V 1min	250M
净重	0.6kg	
最大工作转速	20000rpm	
工作温度范围	-40 — +155	
振动	20G	
冲击	100G	
存储环境	常温	

引出线定义

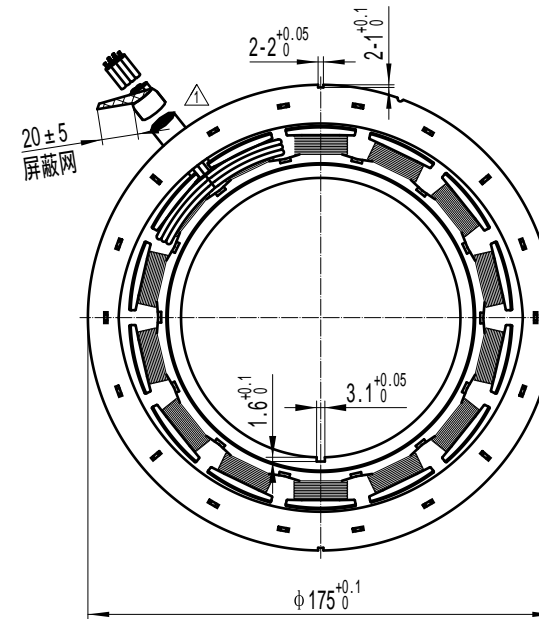
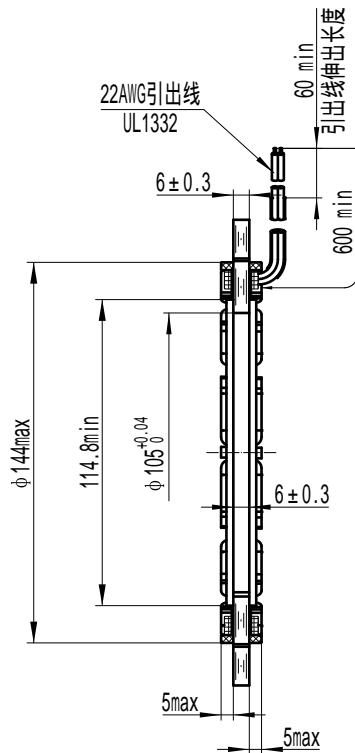
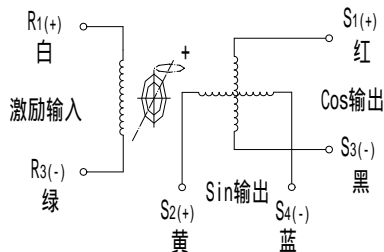
激励正 (R ₁₊)	白
激励负 (R ₃₋)	绿
正弦正 (S ₂₊)	黄
正弦负 (S ₄₋)	蓝
余弦正 (S ₁₊)	红
余弦负 (S ₃₋)	黑

输出电压方程式：

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

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

+ : 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；
- 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，接线端屏蔽网露出 (20 ± 5) mm；
- 产品类型：磁阻式旋转变压器。

				W144XU7102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	
△	1	出线位置调整	郑彦波	18.10.30	物料编码	2-01-027	
标记	处数	更改前	更改后	更改文件号	签名	年、月、日	外形图
设计				审定			
校对							
审核							
标准化				批准			SD5.100.1.W144XU7102
					阶段标识	重量	比例
					S	A	1 2
					共 1 张	第 1 张	