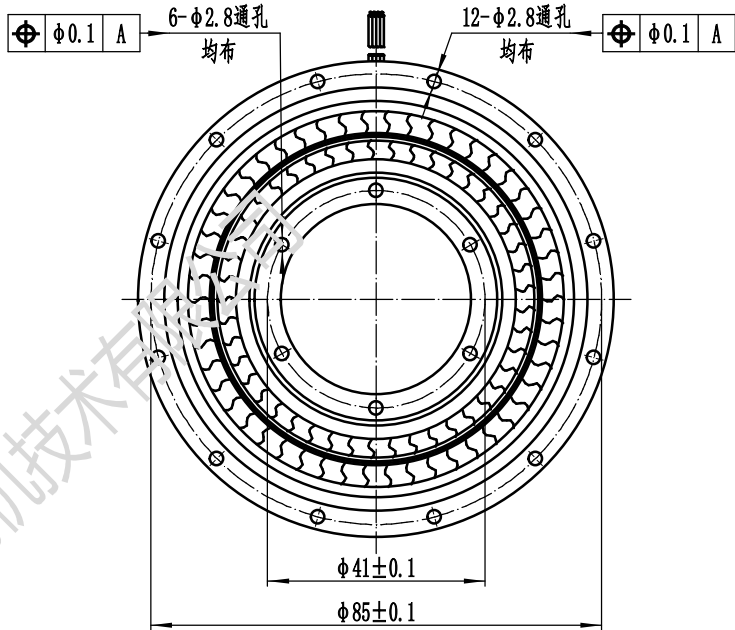
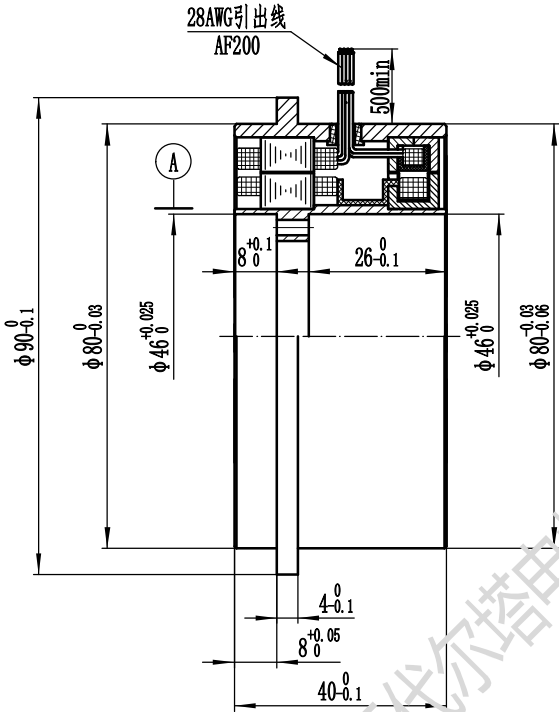


技术参数		
项目	参数	备注
型号	J80XFS001	
极对数	1:32	
激励电压	4V	有效值
激励频率	5000Hz	
输出电压	(1.2±10%)V	有效值
电气误差	≤±30'	粗机
	≤±30"	精机
输入阻抗	(63±15%)Ω	
相位移	7°	粗机
	24°	精机
耐压	对地: AC500V 1min 相间: AC250V 1min	≤10mA
绝缘电阻	DC 250V 1min	≥50MΩ
净重	0.67Kg	
最大工作转速	20000rpm	
工作温度范围	-40℃—+120℃	
绕组直流电阻	励磁	(24±2.4)Ω
	正弦	(190±19)Ω
	余弦	(190±19)Ω
	正弦	(200±20)Ω
	余弦	(200±20)Ω

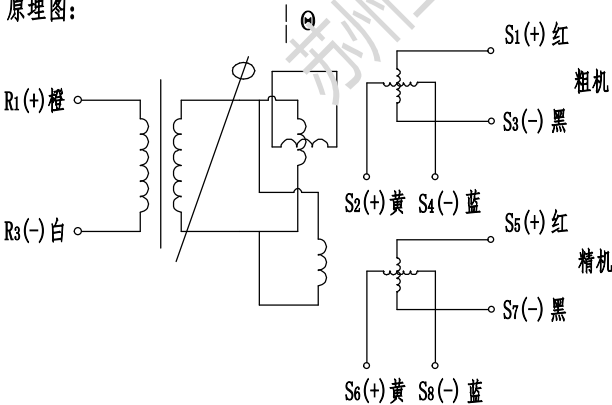
引出线定义		
激励正(R ₁ +))	橙	粗机
激励负(R ₃ -)	白	
正弦正(S ₂ +))	黄	
正弦负(S ₄ -)	蓝	
余弦正(S ₁ +))	红	
余弦负(S ₃ -)	黑	精机
正弦正(S ₆ +))	黄	
正弦负(S ₈ -)	蓝	
余弦正(S ₅ +))	红	
余弦负(S ₇ -)	黑	

版本号	A0			
日期	18.2.11			

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



原理图:



技术要求

- 1、未注公差按GB/1804-m级制造, 未注形位公差按GB/1184-c级制造;
- 2、安装前, 系统主轴与壳体配合面同轴度应在φ0.03以内; 系统主轴安装端面、系统壳体安装端面与壳体安装面垂直度应在0.05mm以内;
- 3、机壳安装端面与转子同一侧安装端面错位为±0.05以内;
- 4、金属件外观无裂纹、开裂、锈蚀、划伤、翘曲等缺陷。

输出电压方程式:

$$U_{S1S3}=K_1U_{R1R3}\cos\theta$$
$$U_{S2S4}=K_1U_{R1R3}\sin\theta$$
$$U_{S5S7}=K_2U_{R1R3}\cos(32\theta)$$
$$U_{S6S8}=K_2U_{R1R3}\sin(32\theta)$$

角度的正方向为:
从转子出线端看转子顺时针旋转(CW)

					J80XFS001型 旋转变压器			苏州工业园区代尔塔电机技术有限公司	
								外形图	
标记	处数	更改前	更改后	更改文件号	签名	年、月、日	物料编码	SD5.100.1.J80XFS001	
设计				审定			阶段标识	重量	比例
校对							S A		2:1
审核									
标准化				批准			共 1 张	第 1 张	