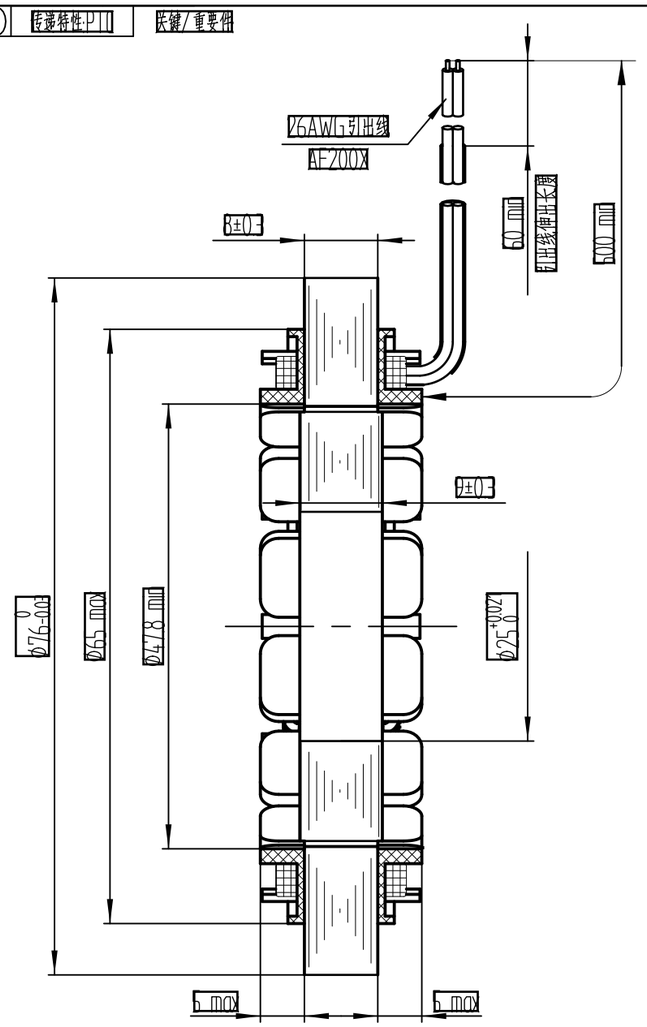
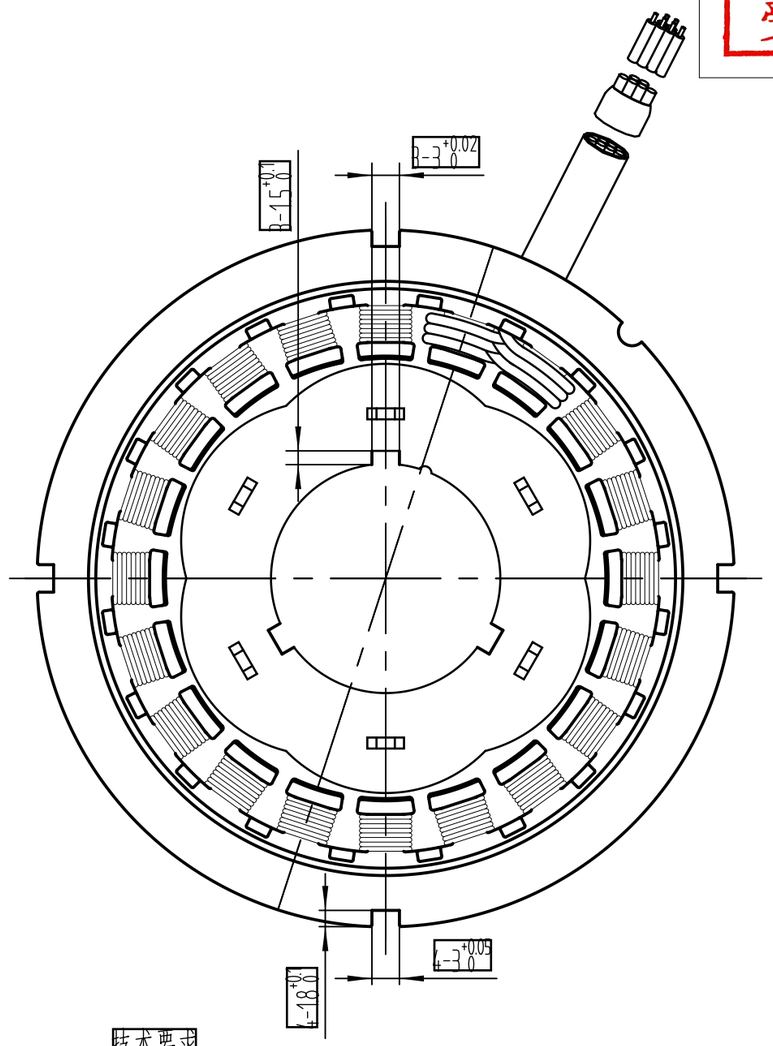
标识符号	关键特性I	重要特性J	关键件I	重要件J	传递特性PII	关键/重要件

受控





技术参数

项目	参数	备注
型号	76XU7706	
极对数P	6	
激励电压	7V	有效值
激励频率	10KHZ	
输出电压	2±10%V	
变压比	0.286±10%	
相位移	≤15°	
电气误差	≤±20′	
开路输入阻抗/Ω	(120±10%)Ω	
短路输出阻抗/Ω	(237±10%)Ω	
激励电阻	(19±10%)Ω	
Sin电阻	(40±10%)Ω	
Cos电阻	(40±10%)Ω	
耐压	对地：AC500V 1min	10mA
	相间：AC250V 1min	10mA
绝缘电阻	DC 500V 1min	250MΩ
净重	≤240g	
最大工作转速	20000rpm	
工作温度范围	-40℃—+155℃	

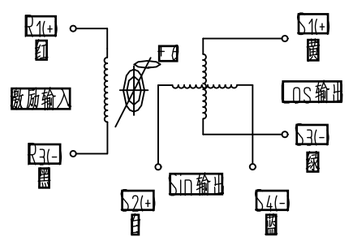
引出线定义	
激励正(R1+)	红
激励负(R3-)	黑
正弦正(S2+)	白
正弦负(S4-)	蓝
余弦正(S1+)	黑
余弦负(S3-)	绿

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。

标记	处数	更改前	更改后	更改文件号	签名	年、月、日
设计	邵良策	2025-09-10	审定			
校对						
审核	路乐意	2025-10-24				
标准化			批准	王洁	2025-10-28	

76XU7106型
磁阻式旋转变压器

物料编码 F0000047

价段标识 | 重量 | 比例

S | 1:1

共 张 第 张

苏州工业园区代尔格电机技术有限公司

外形图

SD5100176XU7106