

技术参数		
项目	参数	备注
型号	G52XU7109	
极对数P	1	
额定电压	V	有效值
额定频率	10KHz	
输出电压	2±10%V	
变压比	1.286±10%	
相位移	±15°	
电气误差	≤±2%	
开路输入阻抗/Z _{in}	75±10%Ω	
短路输出阻抗/Z _s	330±10%Ω	
激励电阻	20±10%Ω	
Sin电阻	4.9±10%Ω	
cos电阻	4.9±10%Ω	
寿命	负载: AC 500V 1min	10mA
	相间: AC 250V 1min	10mA
绝缘电阻	10 500V 1min	250MΩ
净重	≤125g	
最大工作转速	20000rpm	
工作温度范围	-40℃~+155℃	

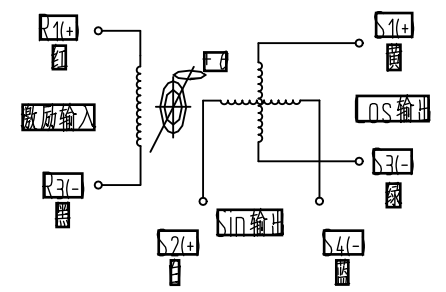
引出线定义		
激励正(R1+)		1
激励负(R3-)		2
正弦正(S2+)		3
正弦负(S4-)		4
余弦正(S1+)		5
余弦负(S3-)		6

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

- 外观无裂纹、开裂、锈蚀、划伤、翘曲等缺陷；
 - 引出线套镀锡铜编织线，编织线外套硅胶热缩管
- 产品类型：磁阻式旋转变压器。

						G52XU7105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	外翻	更改前	更改后	更改文件号	签字	年、月、日	物料编码	E0000236	
设计	邵良翥	2025-07-09		曹二超			价段标识	数量	比例
校对									
审核	路乐群	2025-07-14							
标准件						2025-07-14	共 张 第 张	SD5-100-1G52XU7109	

外形图