		文件编号:	

Specification For Approval

客户名称: Customer:			
供应商名称: Customer:			
客户料号:		供应商料号:	
产品描述:	老鼠尾巴白色2.4G -178黑色L=200mm+一代端子	配用机型:	
供应商承认(盖章):		客户承认(盖章):	
制作：周景峰	结构：周景峰		
审核：	日期：2024.10.29		

目录

封　　面 1

目　　录 2

一、产品图片 3

二、产品参数 3

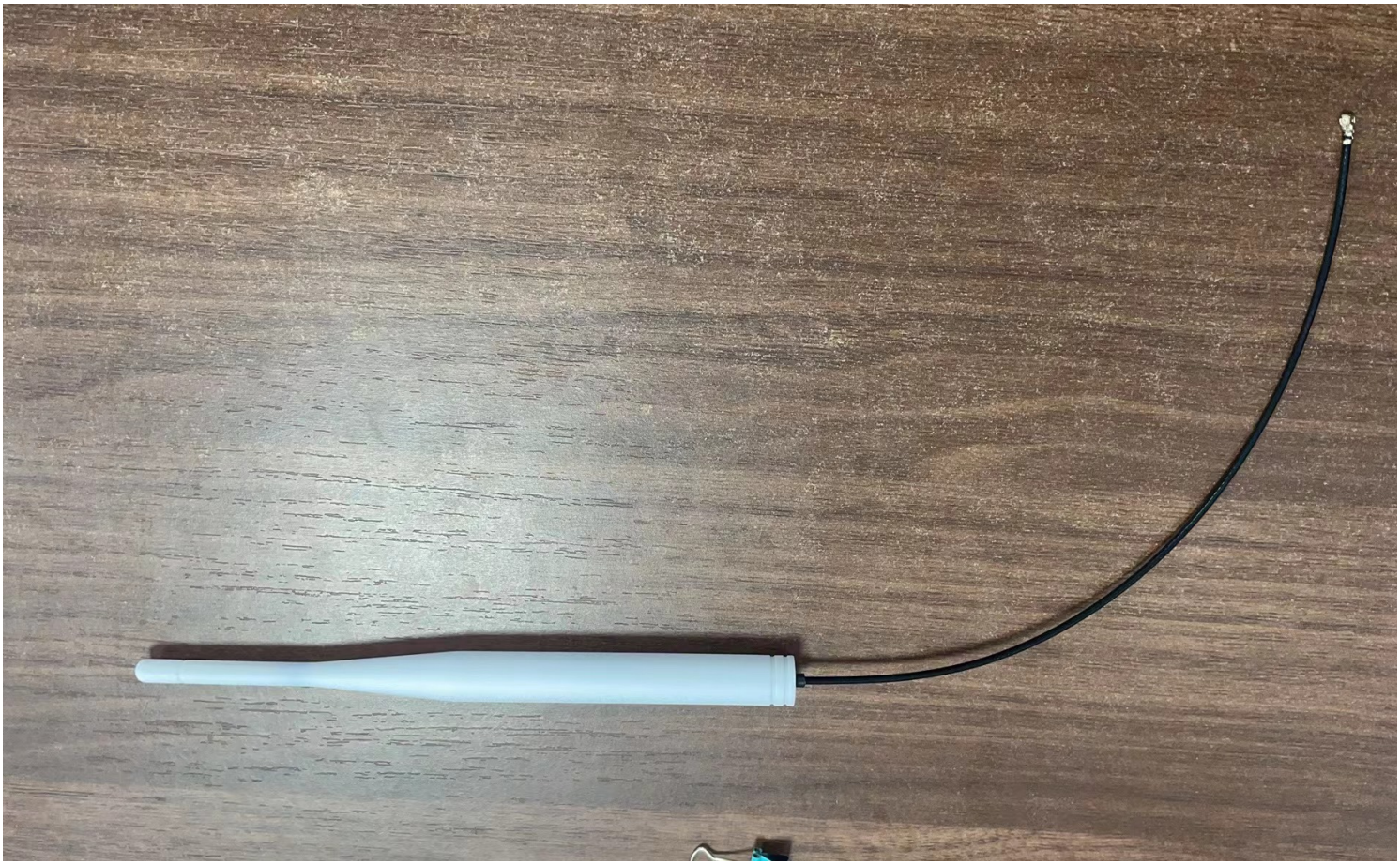
三、S11（ VSWR 、Return loss 、Smith）数据 方向图.....4-6

四、天线效率、增益值.....7

五、产品尺寸图纸. 8

六、环境可靠性实验报告 9

一、 产品图片



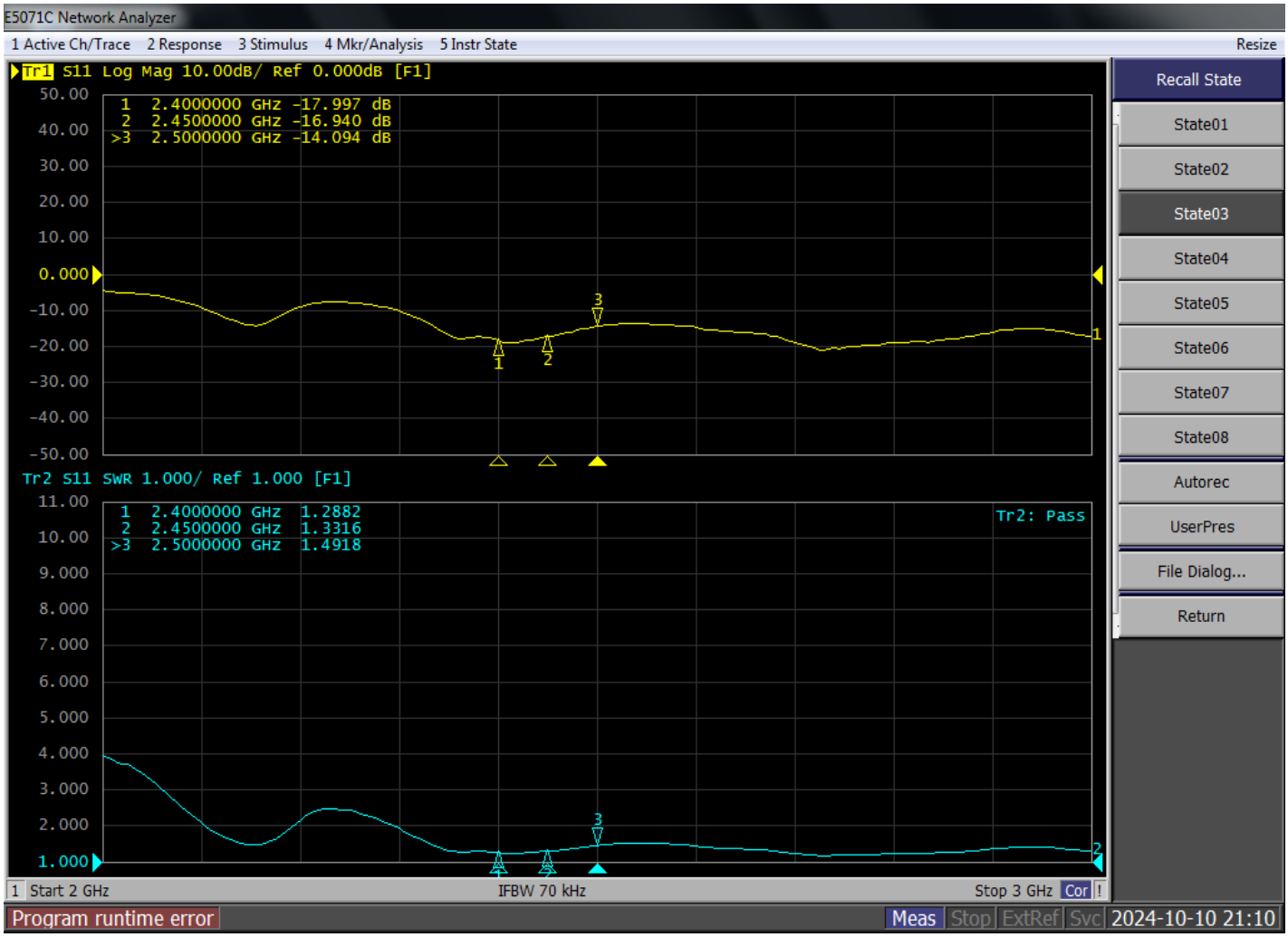
二、产品参数

产品测试参数			
产品名称**(Name)**	外置2.4G天线	产品型号**(Model Type)**	老鼠尾巴白色2.4G-178黑色 L=200㎜+一代端子
电 性 能 指 标 **(Electrical Specifications)**			
频率范围 **(Frenquency Range)**	2400-2500MHZ	极化方式 （**Polarization**）	垂直
输入阻抗**(Impedance)**	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比（**VSWR**）	≦2	功率容量**(Power)**	50W
增益**(Gain)**	5.17dBi	带宽 **(Bandwidth**	100MHz

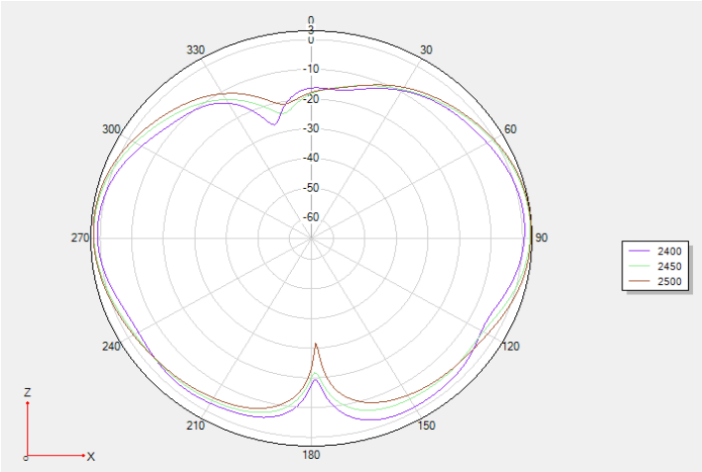
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	167MM±3MM	天线颜色(Chassis Color)	黑色
连 接 器 型 号 (Connector)	一代端子	引线长度(Cable Length)	200MM±3MM
天 线 材 料 (Chassis Material)	PC		
工作温度 (Working Temperature)	-40℃±85℃	存放温度 (Limit Temperature)	-40℃±85℃

三、S11 （ VSWR 、Return loss 、Smith)数据 方向图

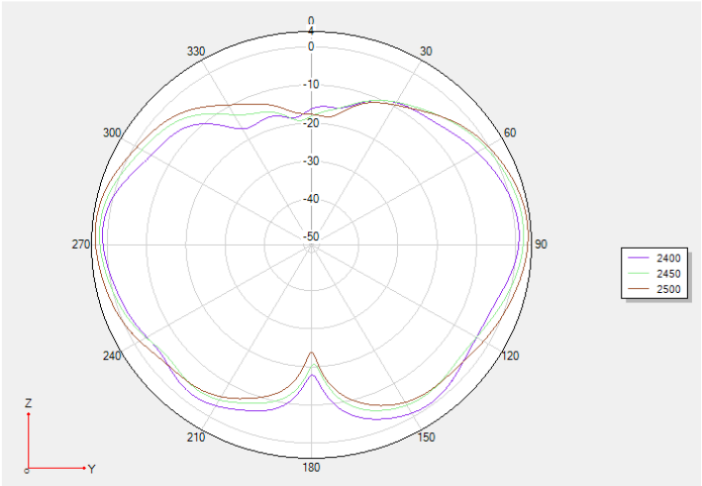
3.1 网络分析仪报告



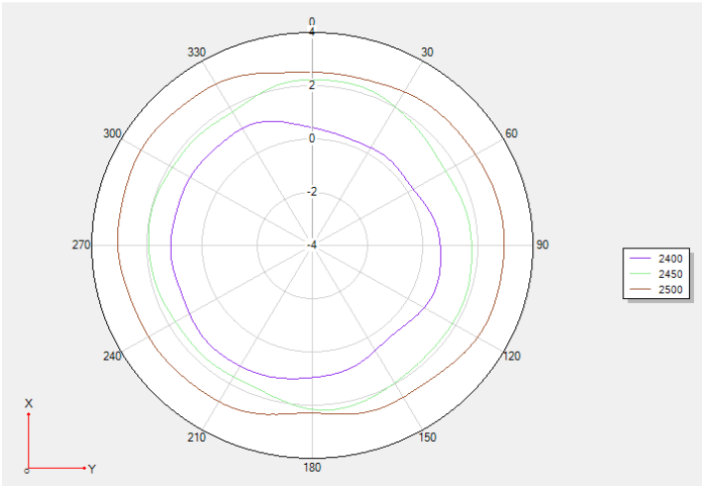
3.2 暗室数据2D方向图



Phi 0 2D

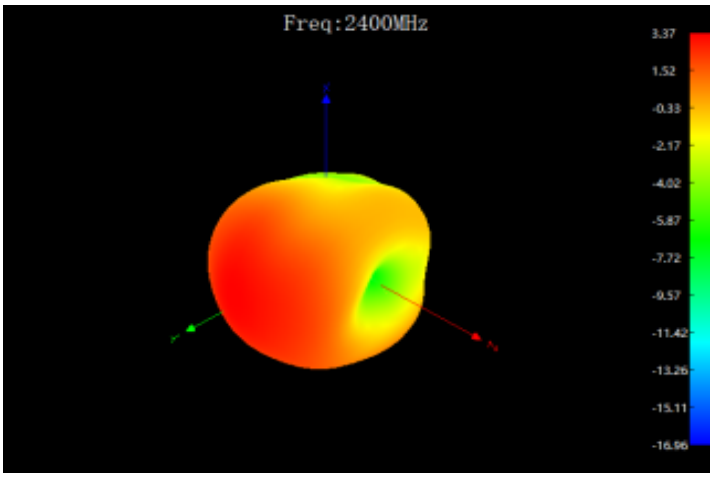


Phi 90 2D

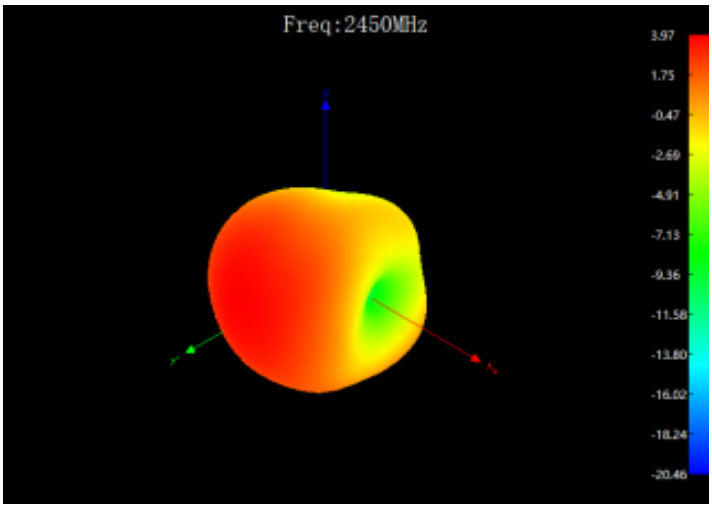


Theta 90 2D

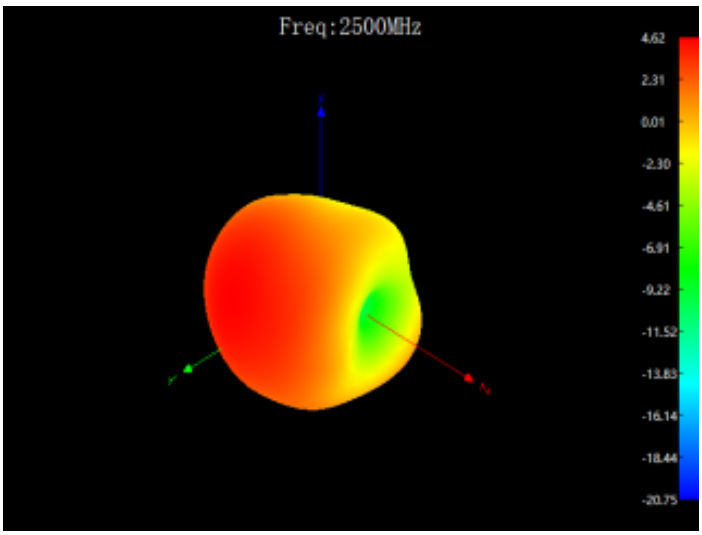
3.3 暗室数据3D方向图



2400MHZ



2450MHZ

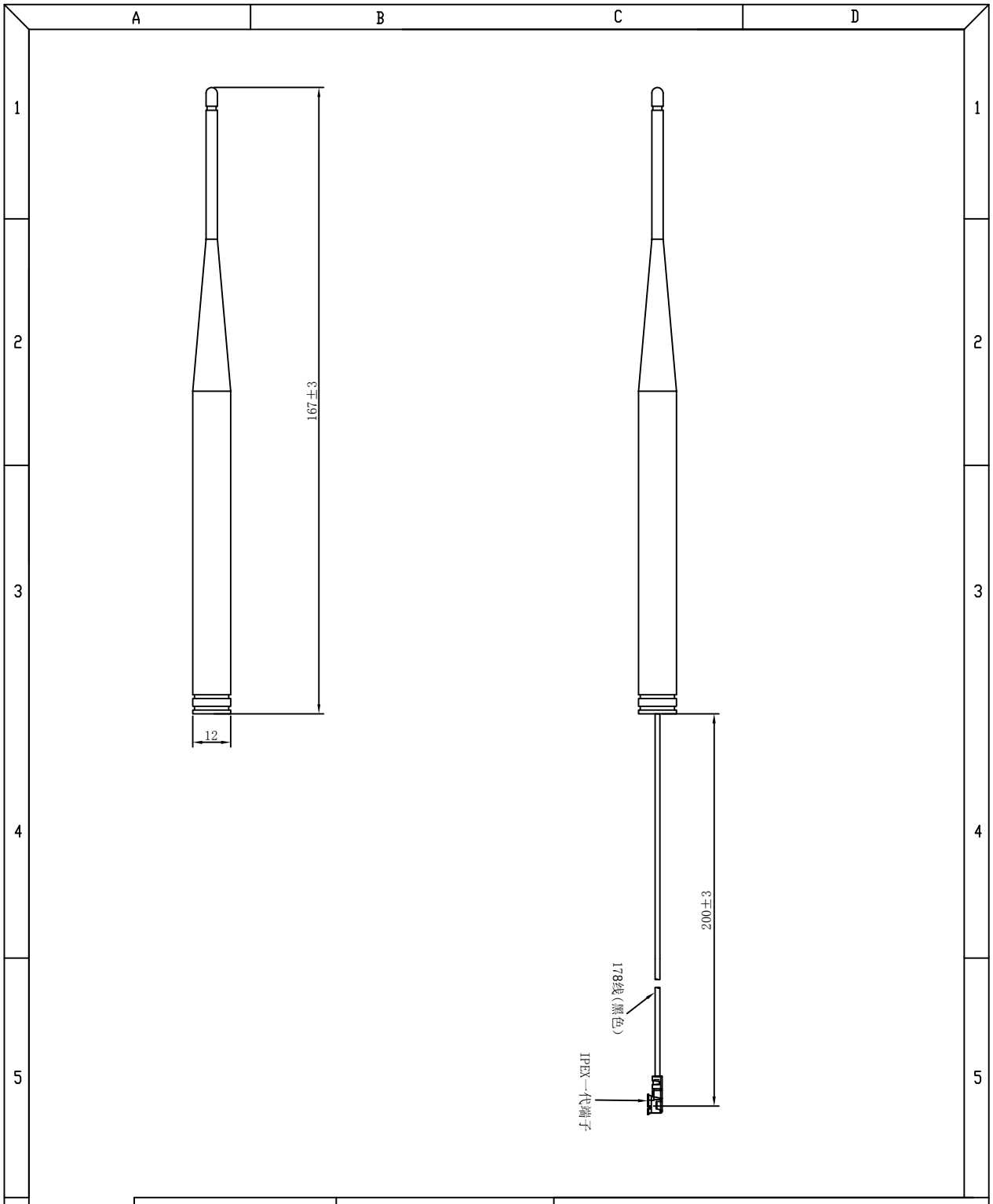


2500MHZ

四、天线效率、增益值

Frequency	Efficiency	Efficiency / %		Frequency	MaxGain/d	AvgGain/dBi	
2400	-1.83	65.61		2400	4.4	-1.83	
2450	-1.63	68.71		2450	4.96	-1.63	
2500	-1.3	74.13		2500	5.17	-1.3	

五、产品尺寸图纸



			设计：				
未标注公差指示			校对：			品名：	外置WIFI天线
一般公差	0～5	?0.5	批准：			型号：	老鼠尾巴2.4G
	5～10	?1.0					
	10～50	?2.0					
	50～	?5.0	阶段标记	单位	比例	图幅	
孔径公差	?0.05			mm		A4	客户：
角度公差	?0.5?		共 1页		第 1页		

六、环境性能测试

储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1.温度为-30℃～+80℃ 2.相对湿度为45%-85% 3.气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足 于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足 于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常