

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=240mm+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

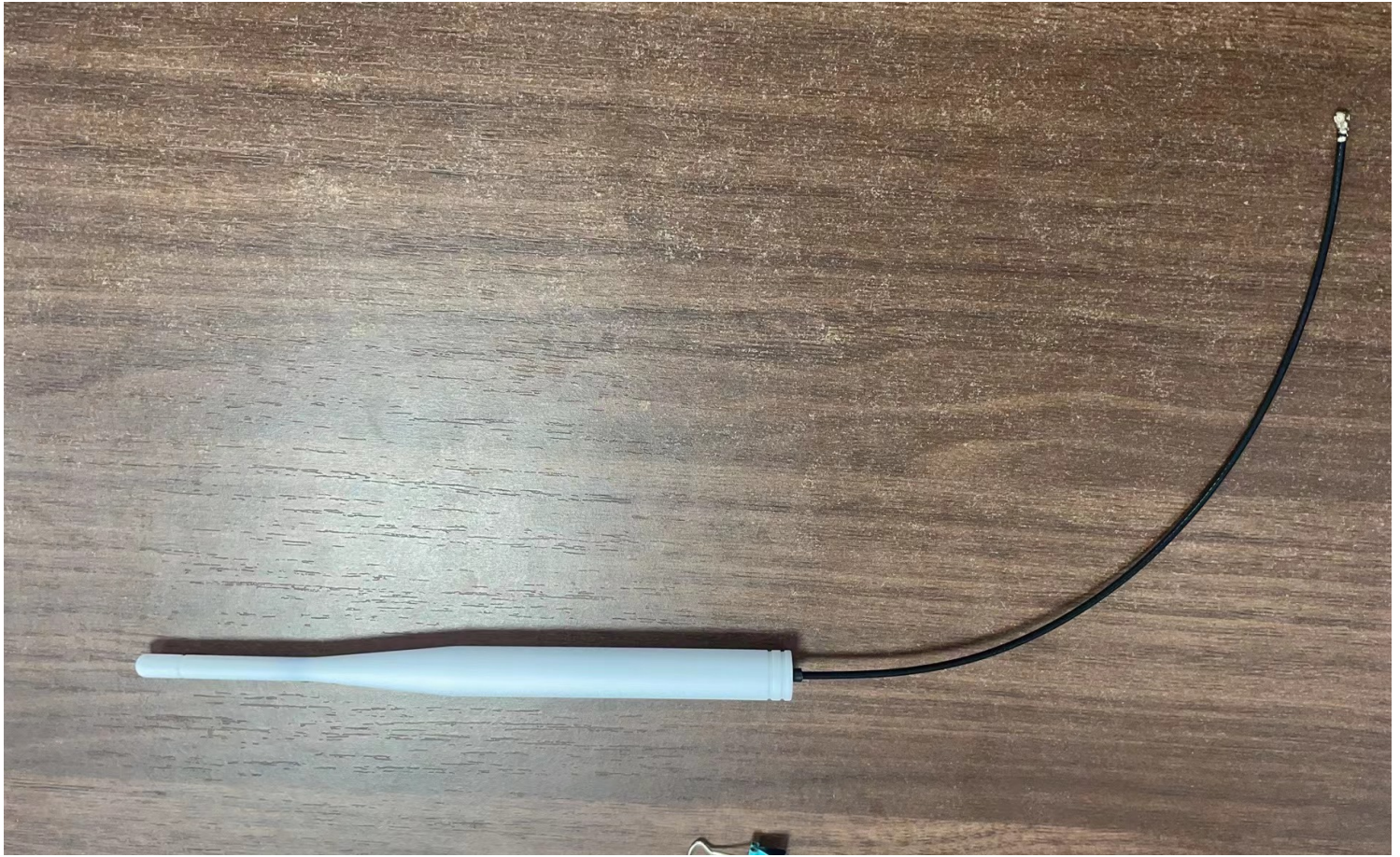
审核:

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

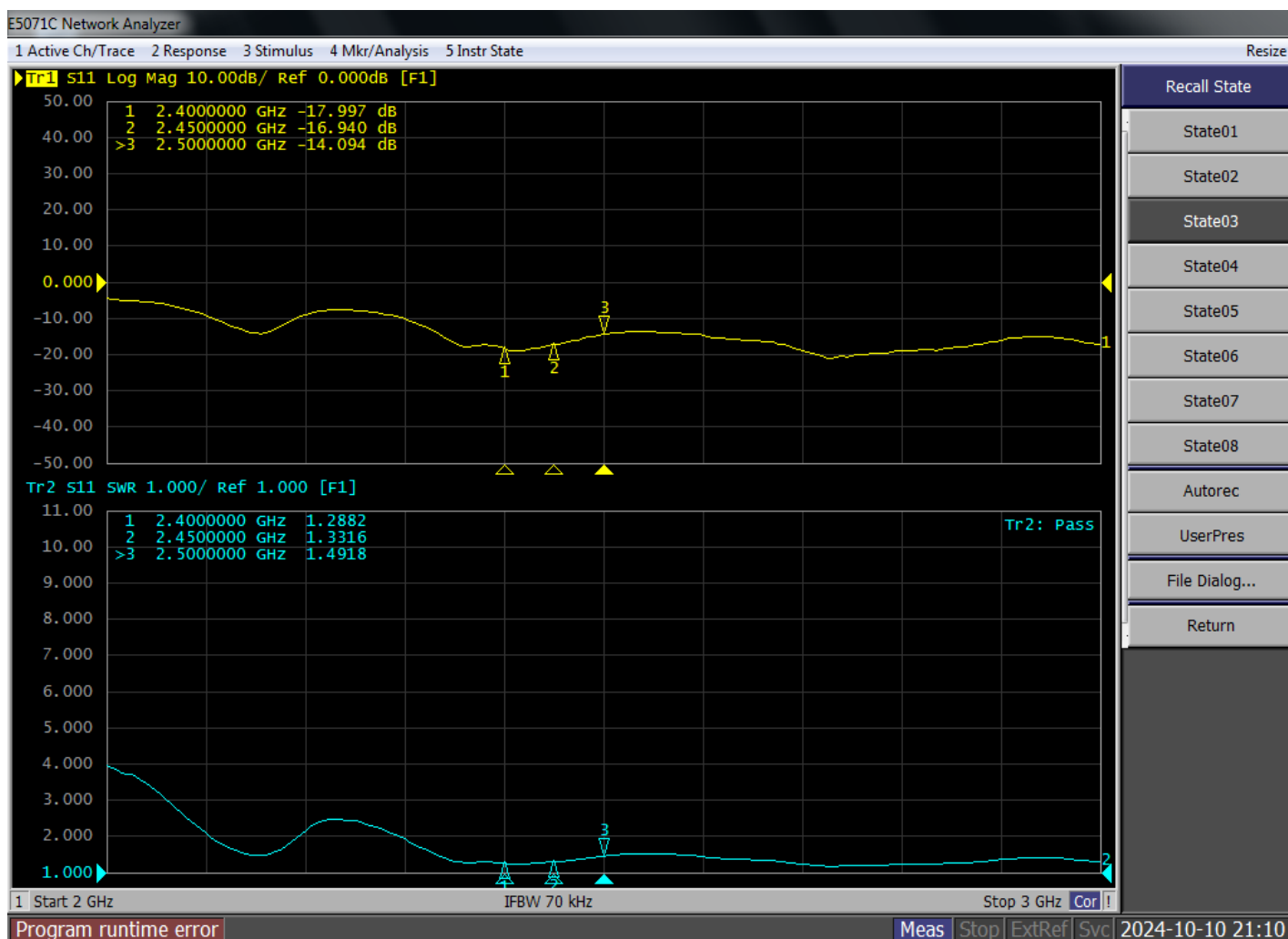
产品测试参数			
产品名称(Name)	外置2.4G天线	产品型号(Model Type)	老鼠尾巴白色2.4G-178黑色 L=240mm+一代端子
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-2500MHZ	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	5.17dBi	带宽 (Bandwidth)	100MHz

机械指标 (Mechanical Specifications)

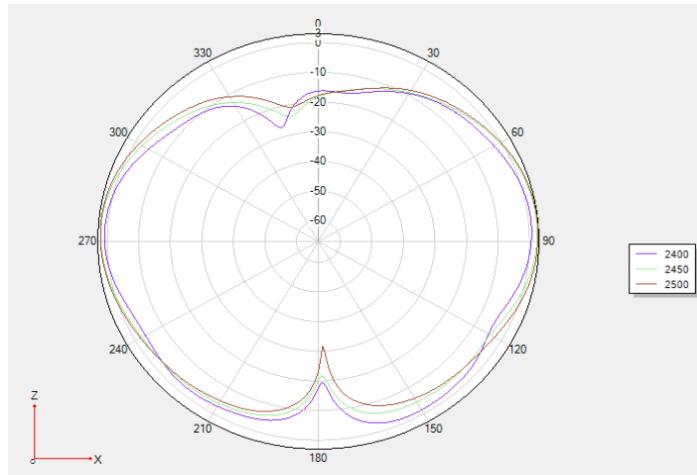
尺寸 (Dimensions)	167MM±3MM	天线颜色(Chassis Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	一代端子	引线长度(Cable Length)	240MM±3MM
天线材料 (Chassis Material)	PC		
工作温度 (Working Temperature)	-40°C ±85°C	存放温度 (Limit Temperature)	-40°C ±85°C

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

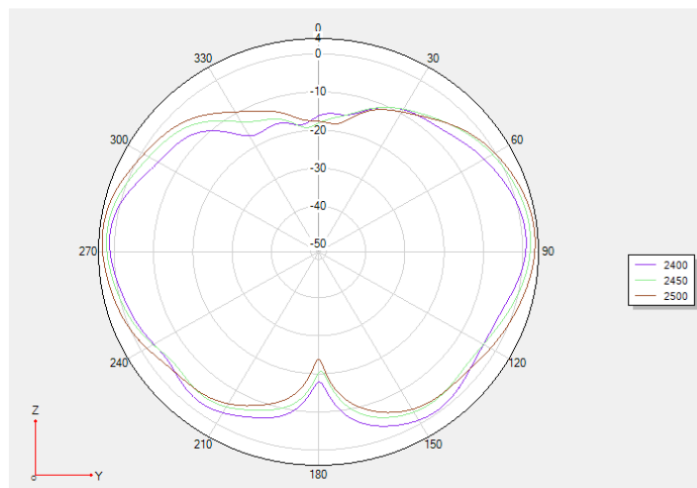
3.1 网络分析仪报告



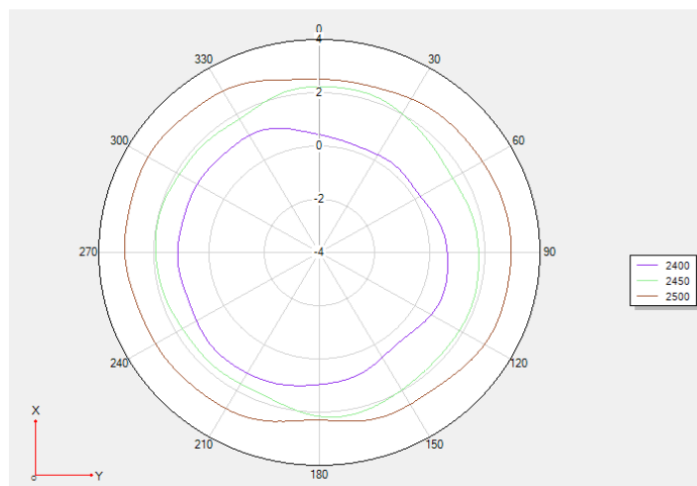
3.2 暗室数据2D方向图



Phi 0 2D

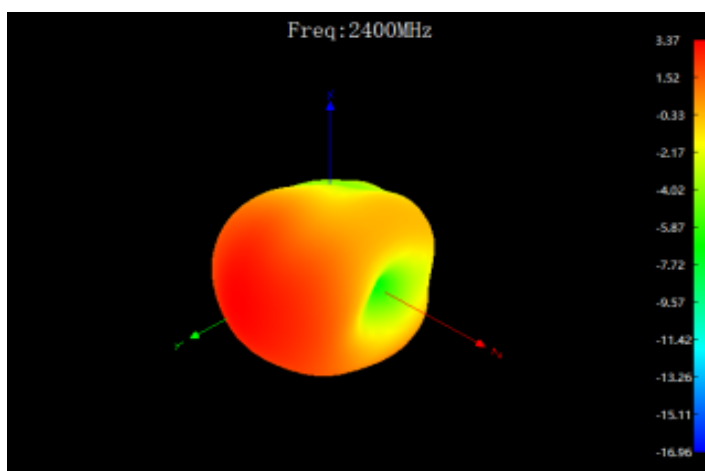


Phi 90 2D

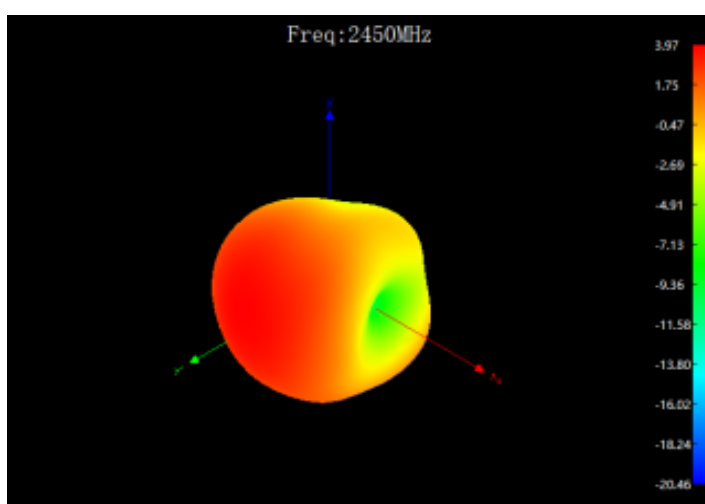


Theta 90 2D

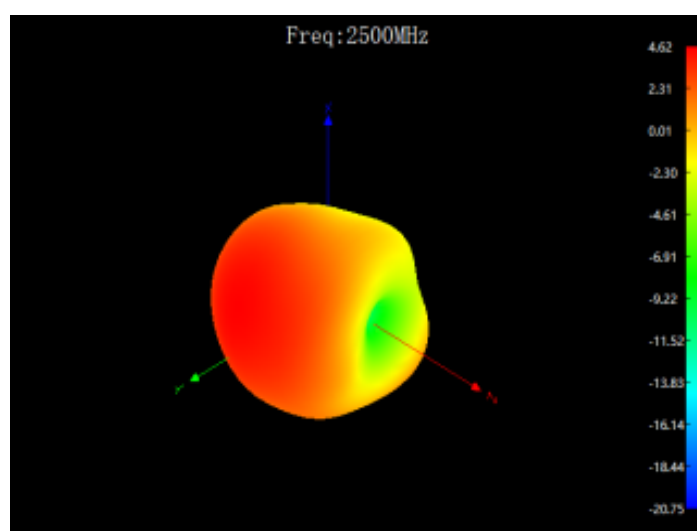
3.3 暗室数据3D方向图



2400MHZ



2450MHZ

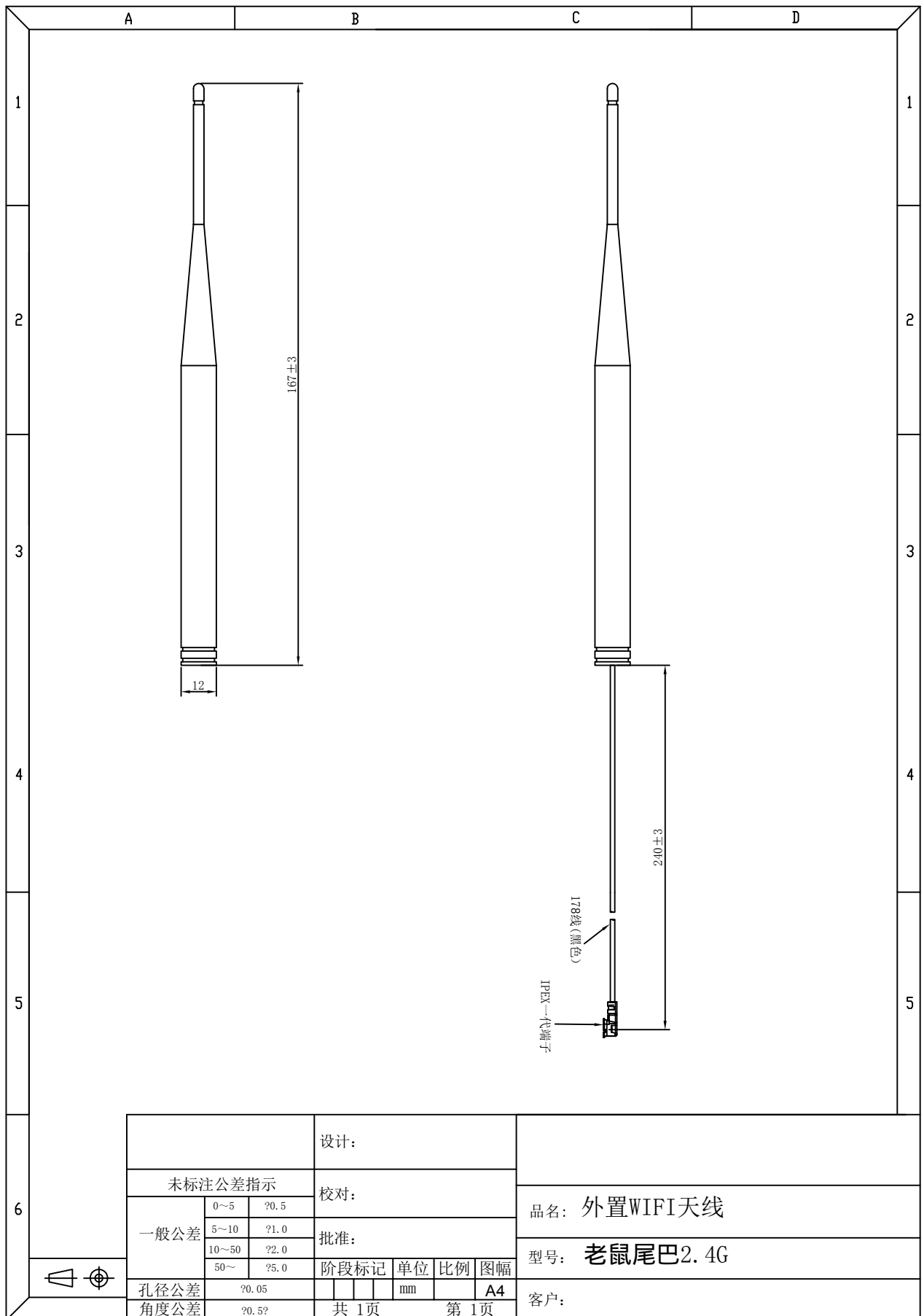


2500MHZ

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



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