

文件编号:

Specification For Approval

客户名称:
Customer:

供应商名称:
Customer:

东莞市中易达电子科技有限公司

客户料号:

供应商料号:

产品描述:

2.4-5.8W71白色天线L=230mm
+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

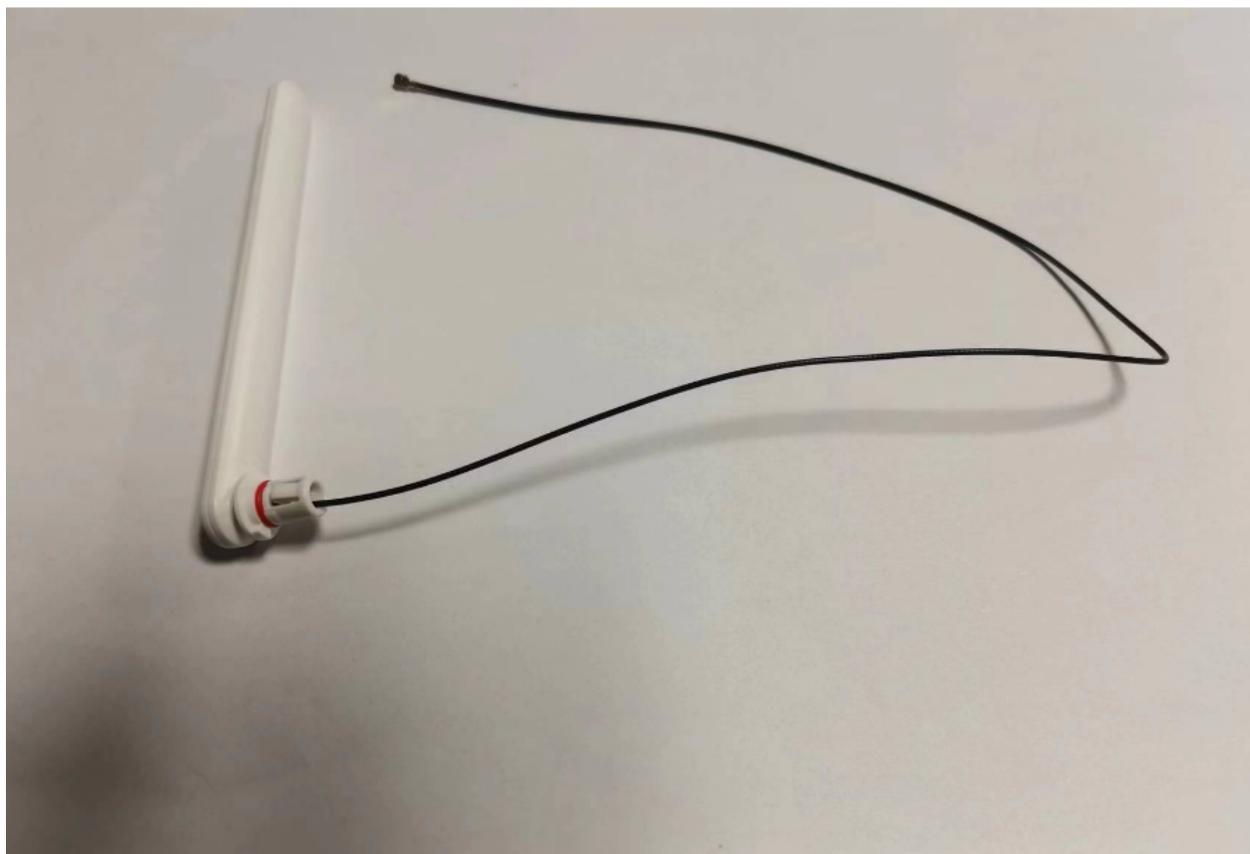
审核:

日期: 2024.07.29

目录

封 面	1
目 录	2
一、产品图片	3
二、产品参数	3
三、S11 、暗室数据	4--7
四、天线效率、增益值.....	8
五、产品尺寸图纸.....	9
六、环境可靠性实验报告	10

一、产品图片



二、产品参数

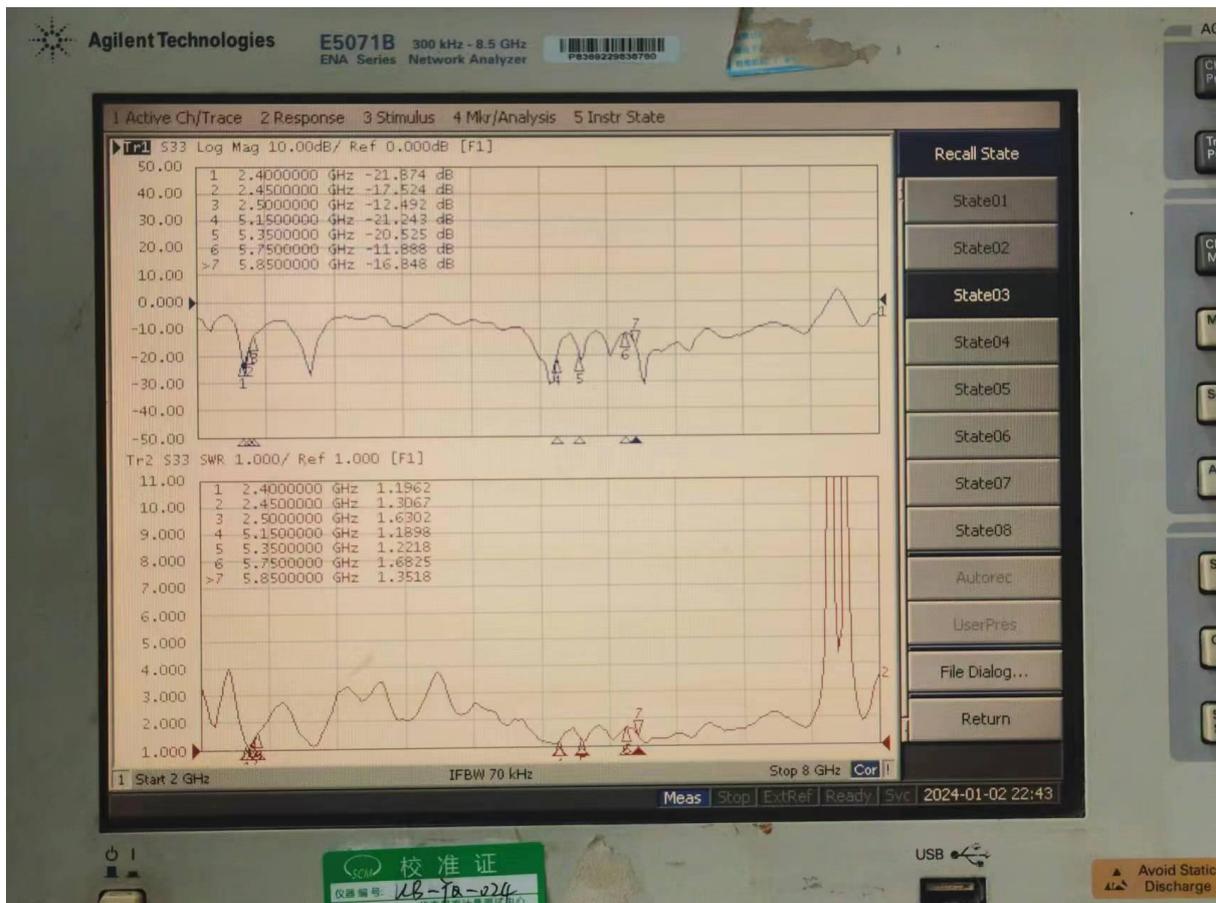
产品测试参数			
产品名称(Name)	2.4-5.8W71白色天线 L=230mm+端子	产品型号(Model Type)	
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2.4G-5.8G	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤ 2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	3dBi	带宽 (Bandwidth)	100MHz

机械指标 (Mechanical Specifications)

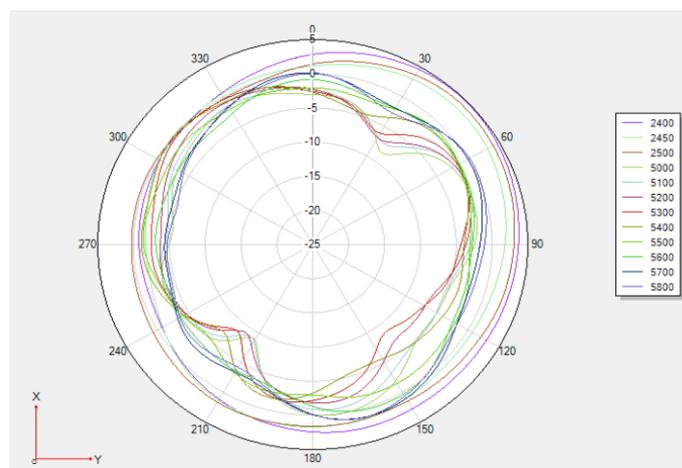
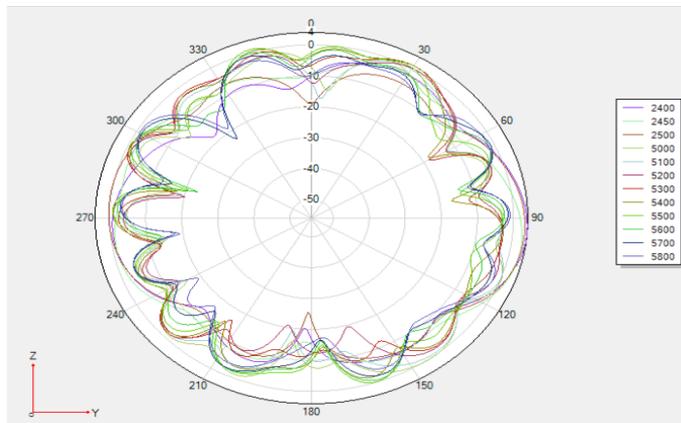
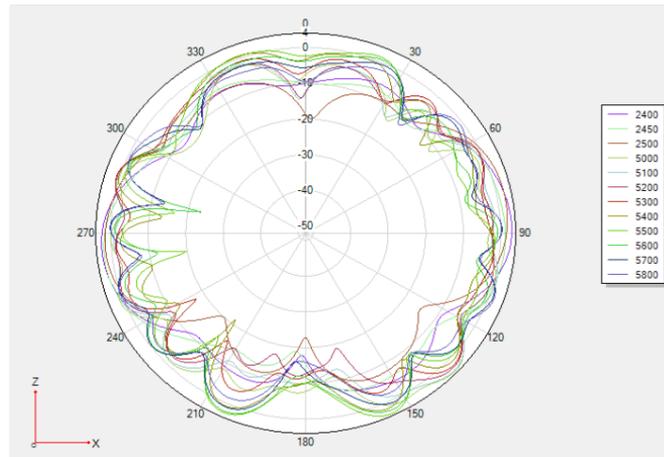
尺寸 (Dimensions)	105.5MM±2MM	天线颜色(Chassis Color)	白色
连接器型号 (Connector)	端子	引线长度(Cable Length)	230MM±5MM
天线材料 (Chassis Material)	ABS		
工作温度 (Working Temperature)	-40°C ±85°C	存放温度 (Limit Temperature)	-40°C ±85°C

三、S11 (VSWR 、 Return loss 、 Smith) -暗室测试数据

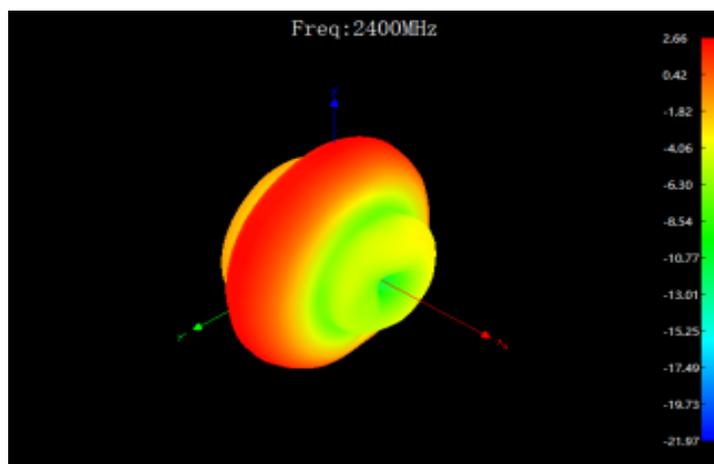
一. 网络分析仪报告



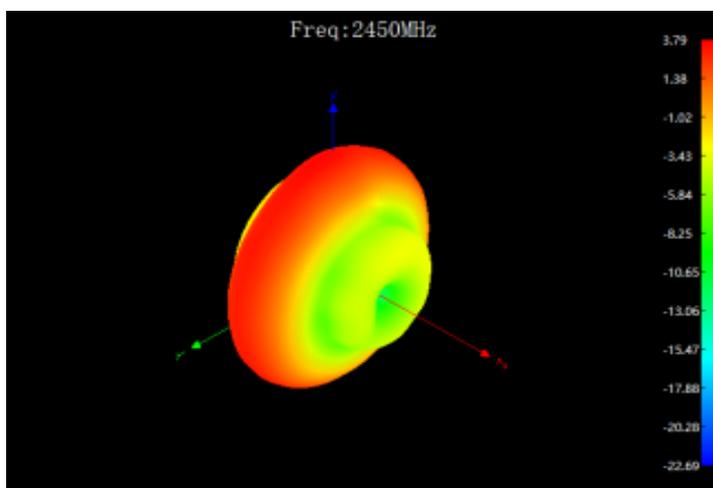
二. 暗室数据2D方向图



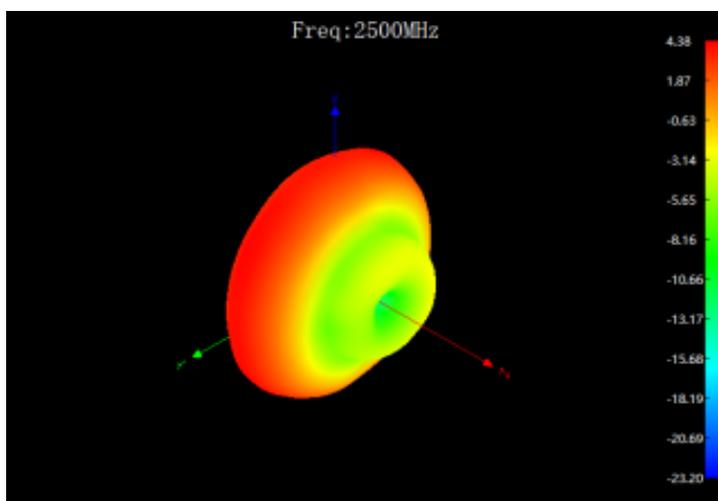
三 . 暗室数据3D方向图



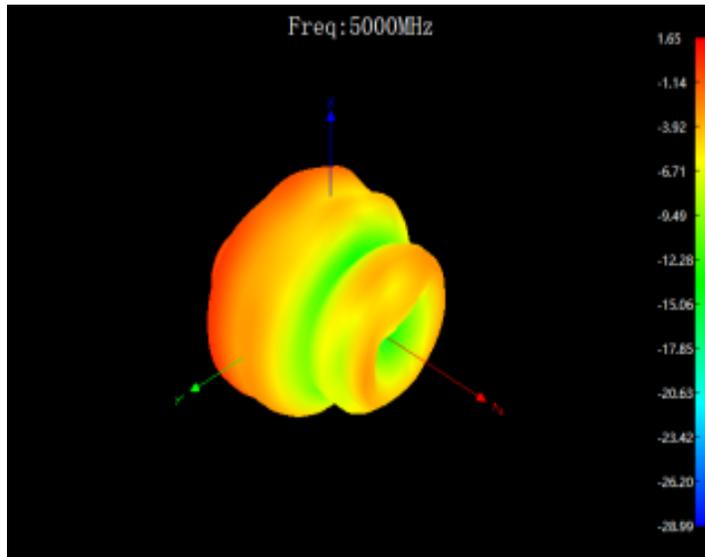
2400MHZ



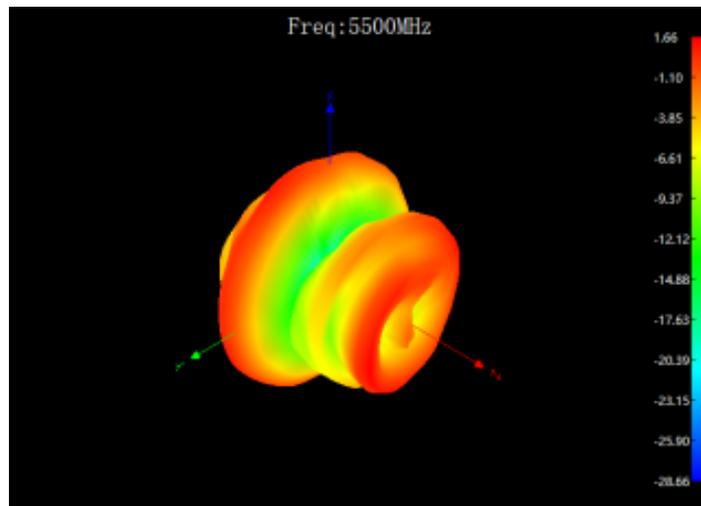
2450MHZ



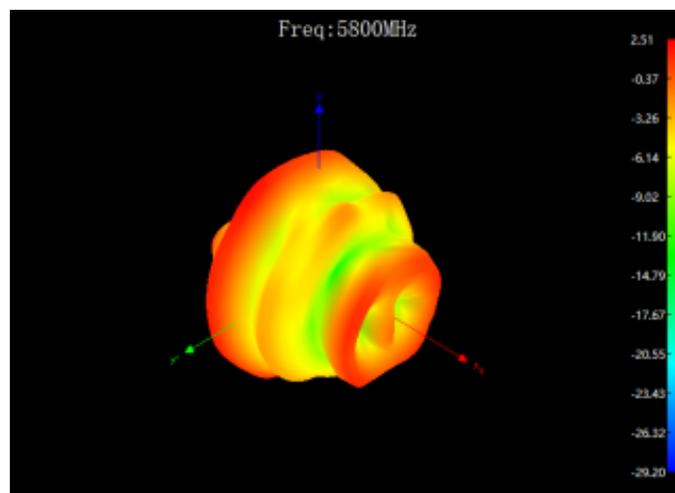
2500MHZ



5000MHZ



5400MHZ

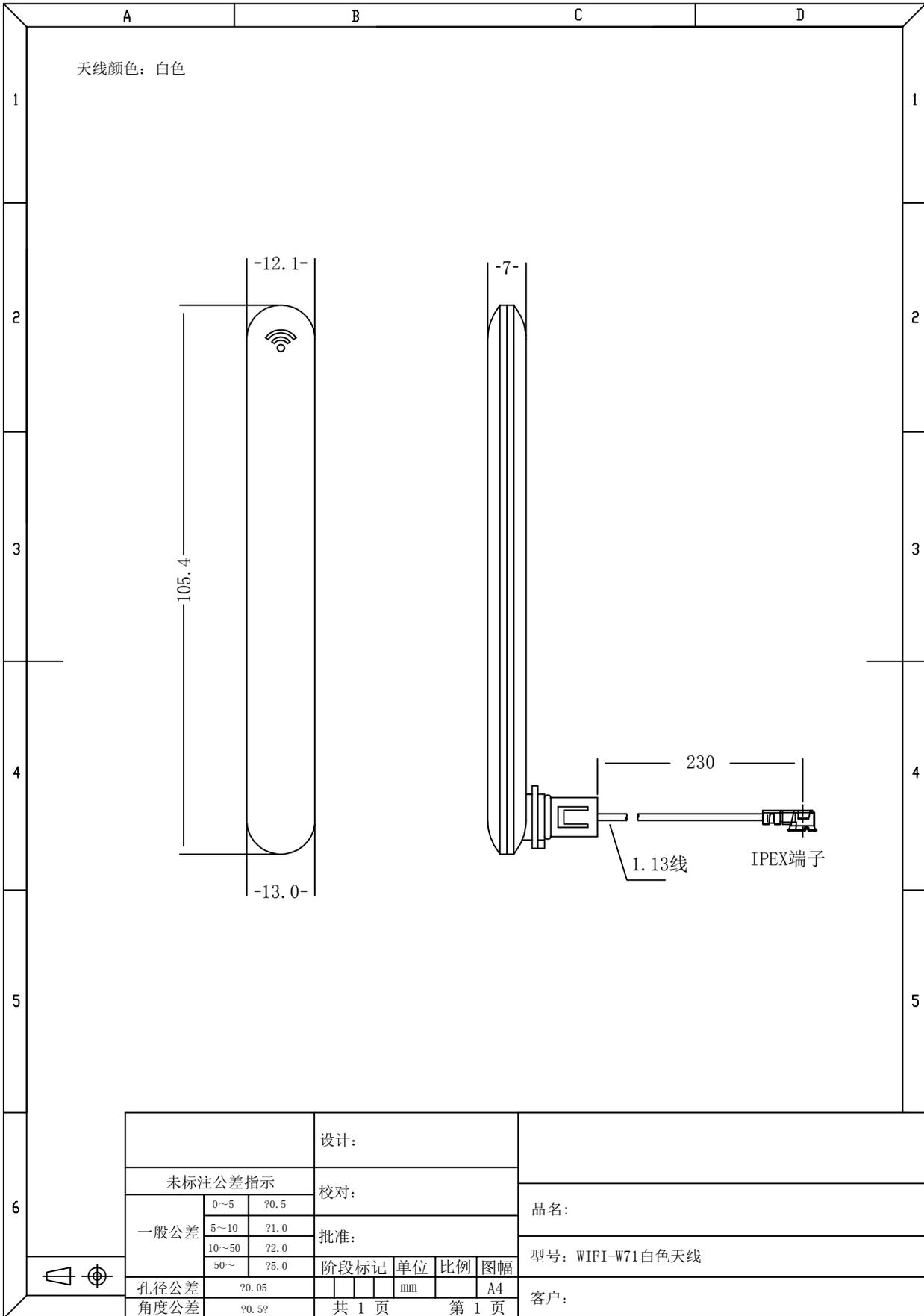


5800MHZ

四、天线效率、增益值

Frequenc	Efficiency	Efficiency / %	Frequenc	MaxGain/	AvgGain/dBi
2400	-3.03	49.77	2400	2.66	-3.03
2450	-2.22	59.98	2450	3.79	-2.22
2500	-1.67	68.08	2500	4.38	-1.67
5000	-3.15	48.42	5000	1.65	-3.15
5100	-2.67	54.08	5100	0.26	-2.67
5200	-2.3	58.88	5200	0.17	-2.3
5300	-2.34	58.34	5300	1.16	-2.34
5400	-2.46	56.75	5400	1.55	-2.46
5500	-2.68	53.95	5500	1.66	-2.68
5600	-3.14	48.53	5600	1.64	-3.14
5700	-2.67	54.08	5700	2.18	-2.67
5800	-2.26	59.43	5800	2.51	-2.26

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