

文件编号：

Specification For Approval

供应商名称： 东莞市中易达电子科技有限公司

Customer: Dongguan Zhongyida Electronic Technology Co.Ltd

客户料号： 供应商料号： 1001-2.4-5.8G-0010

地址： 东莞市塘厦镇新太阳工业城 79 栋 F1 层

F1/F, Building 79, New Sun Industrial City, Tangxia Town, Dongguan City, China

产品描述： 6DB-双频黑色刀锋天线
胶头公针

Product description 6DB-Dual Band Black Blade Antenna Rubber Tip - Male Pin

制作：周景峰

结构：周景峰

审核：

日期：2025.02.14

目录

封 面	1
Cover	
目 录	2
Catalogue	
一、产品图片	3
Product Pictures	
二、产品参数	3
Product Parameters	
三、S11 (VSWR 、 Return loss 、 Smith)数据	4--7
S11 (VSWR, Returnloss, Smith) Data	
四、天线效率、增益值	8
Antenna efficiency, gain value	
五、产品尺寸图纸	9
Product Dimension Drawing	
六、环境可靠性实验报告	10
Environmental reliability test report	

一、产品图片

Product Pictures



二、产品参数

Product Pictures

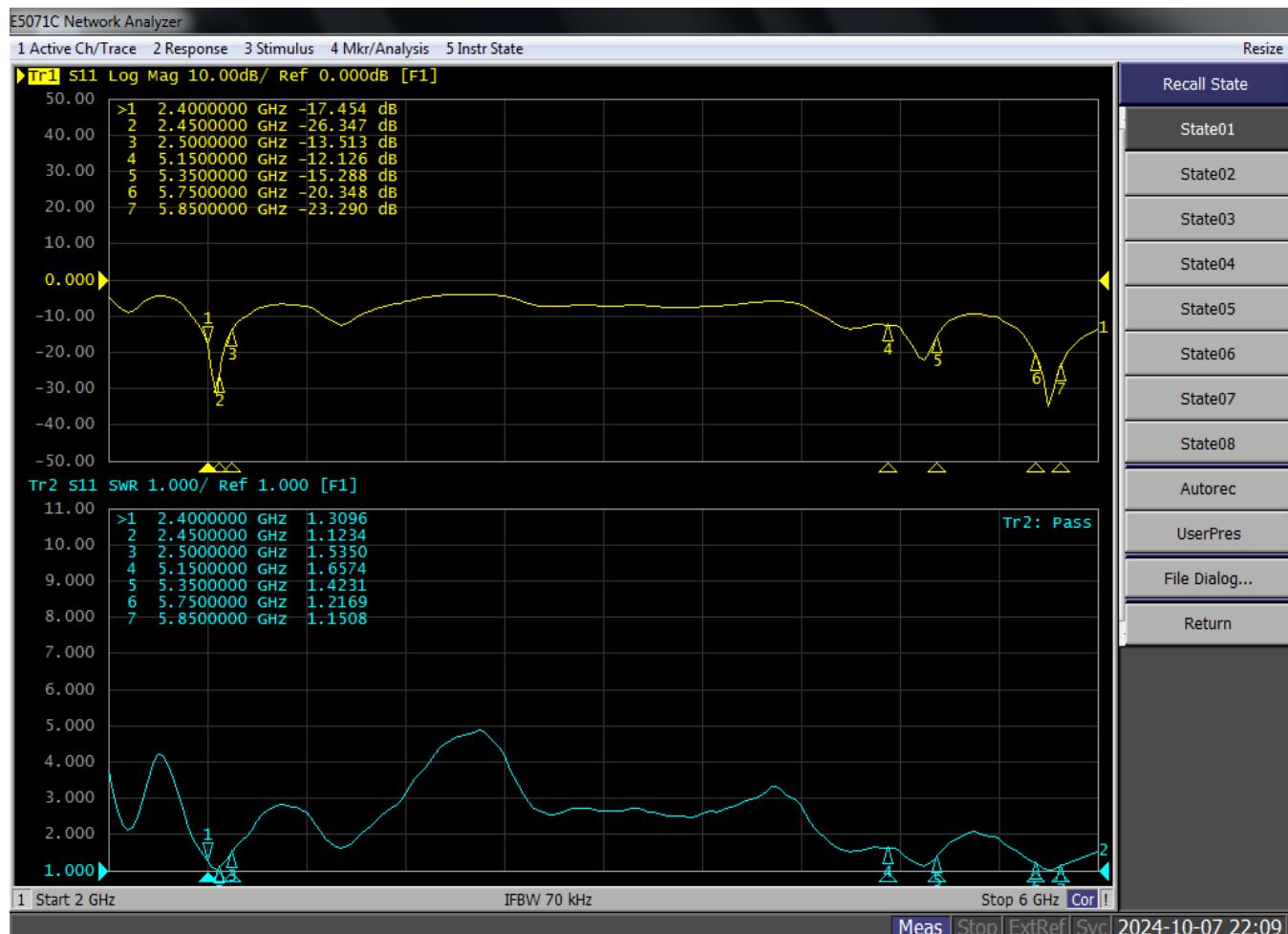
产品测试参数			
产品名称(Name)	外置WIFI双频天线	产品型号(Model Type)	6DB-双频黑色刀锋天线胶头公针
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-5800MHZ	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	5dBi	带宽 (Bandwidth)	100MHz

机械指标 (Mechanical Specifications)

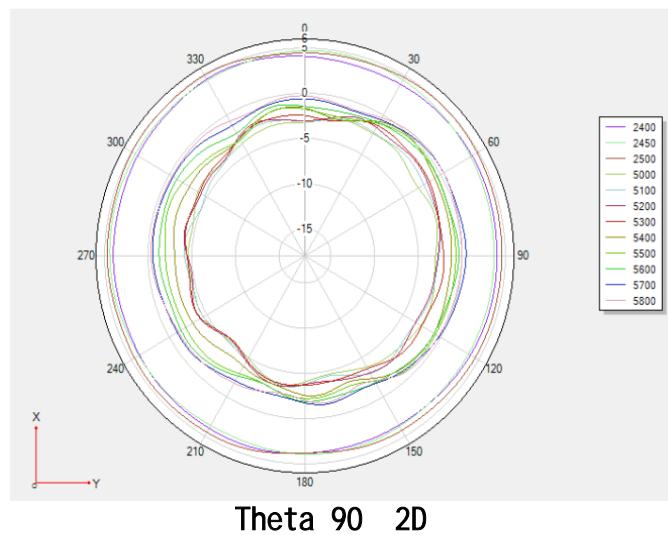
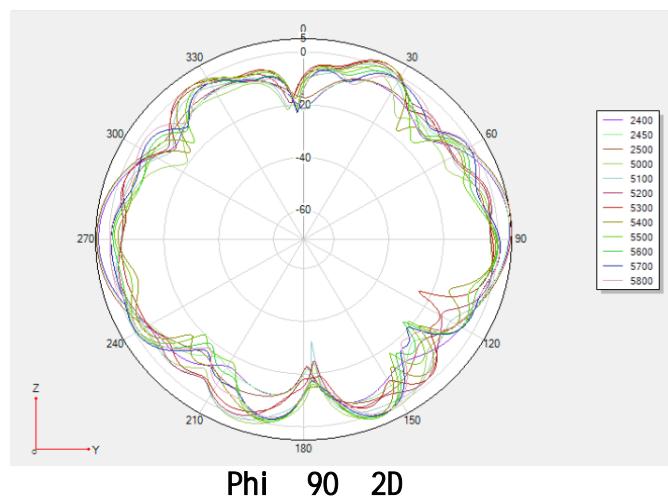
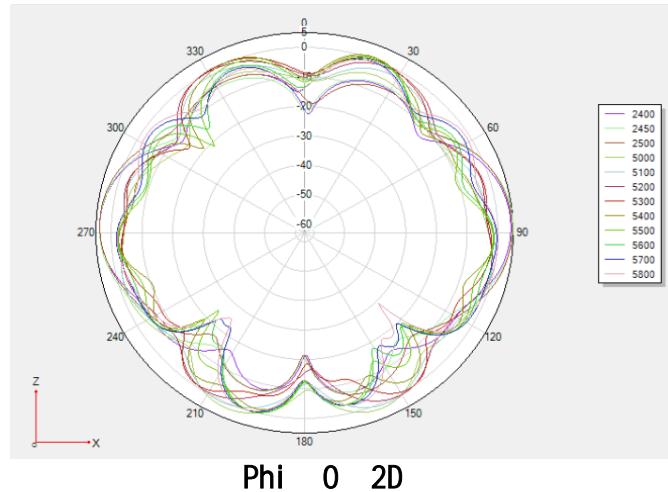
尺寸 (Dimensions)	199MM±2MM	天线颜色 (Chassis Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	SMA公针	引线长度 (Cable Length)	
天线材料 (Chassis Material)	PC		
工作温度 (Working Temperature)	-40°C ±85°C	存放温度 (Limit Temperature)	-40°C ±85°C

三、S11 (VSWR 、Return loss 、Smith)数据

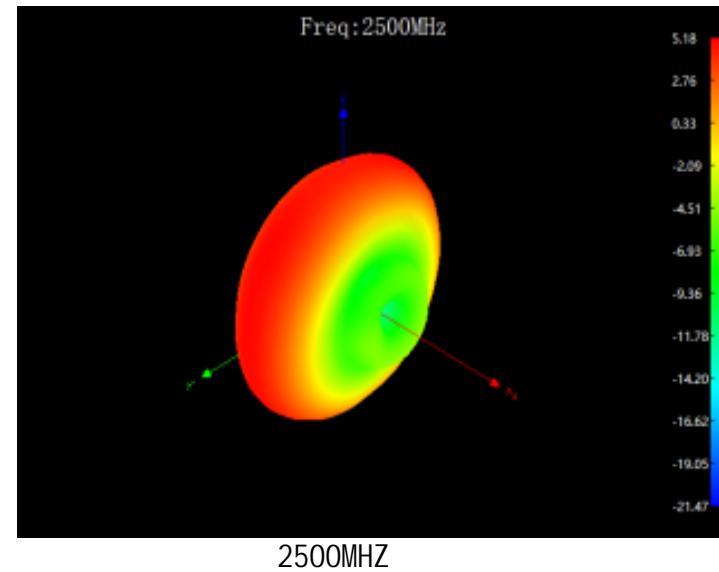
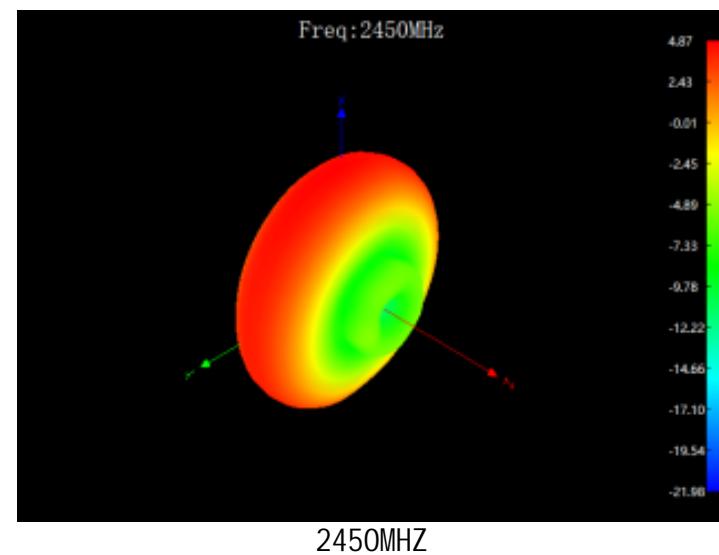
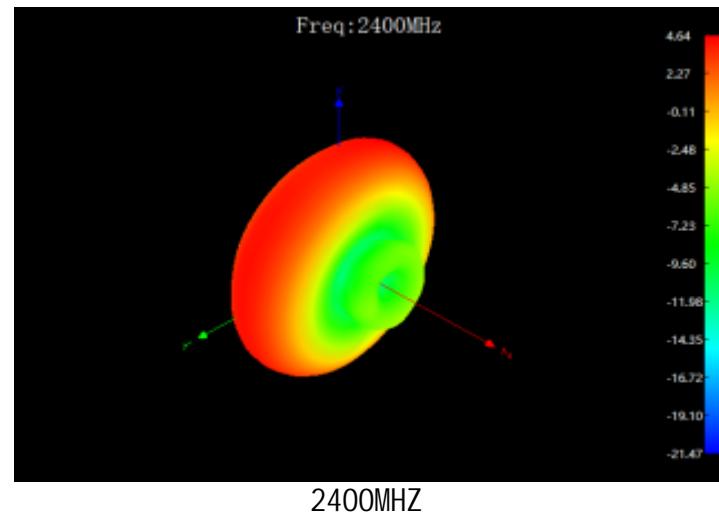
3.1 网络分析仪报告

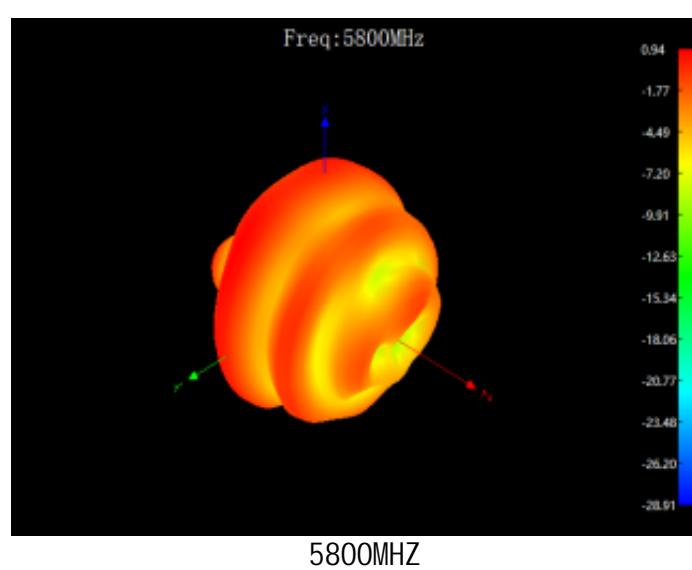
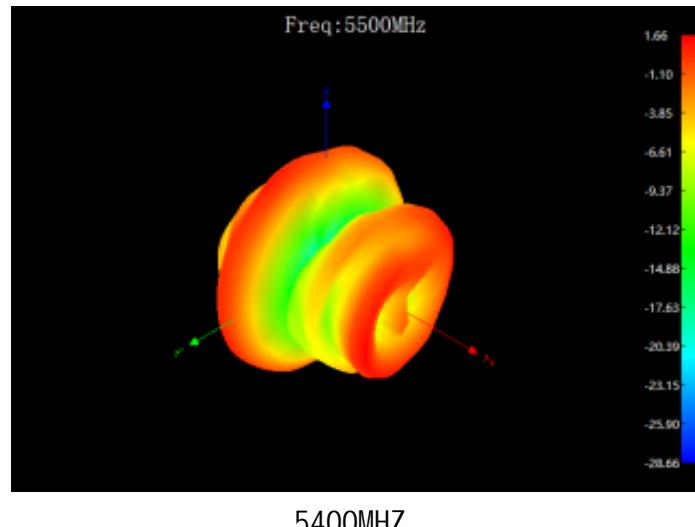
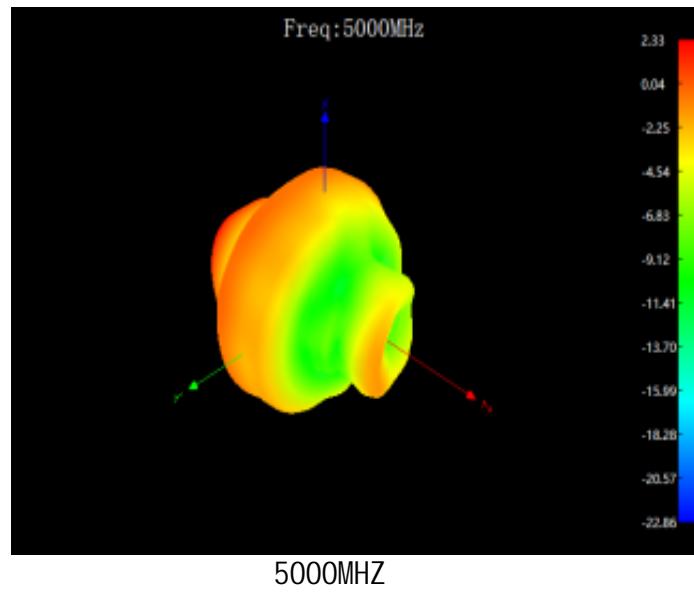


3.2 2D方向图



3.3 3D方向图

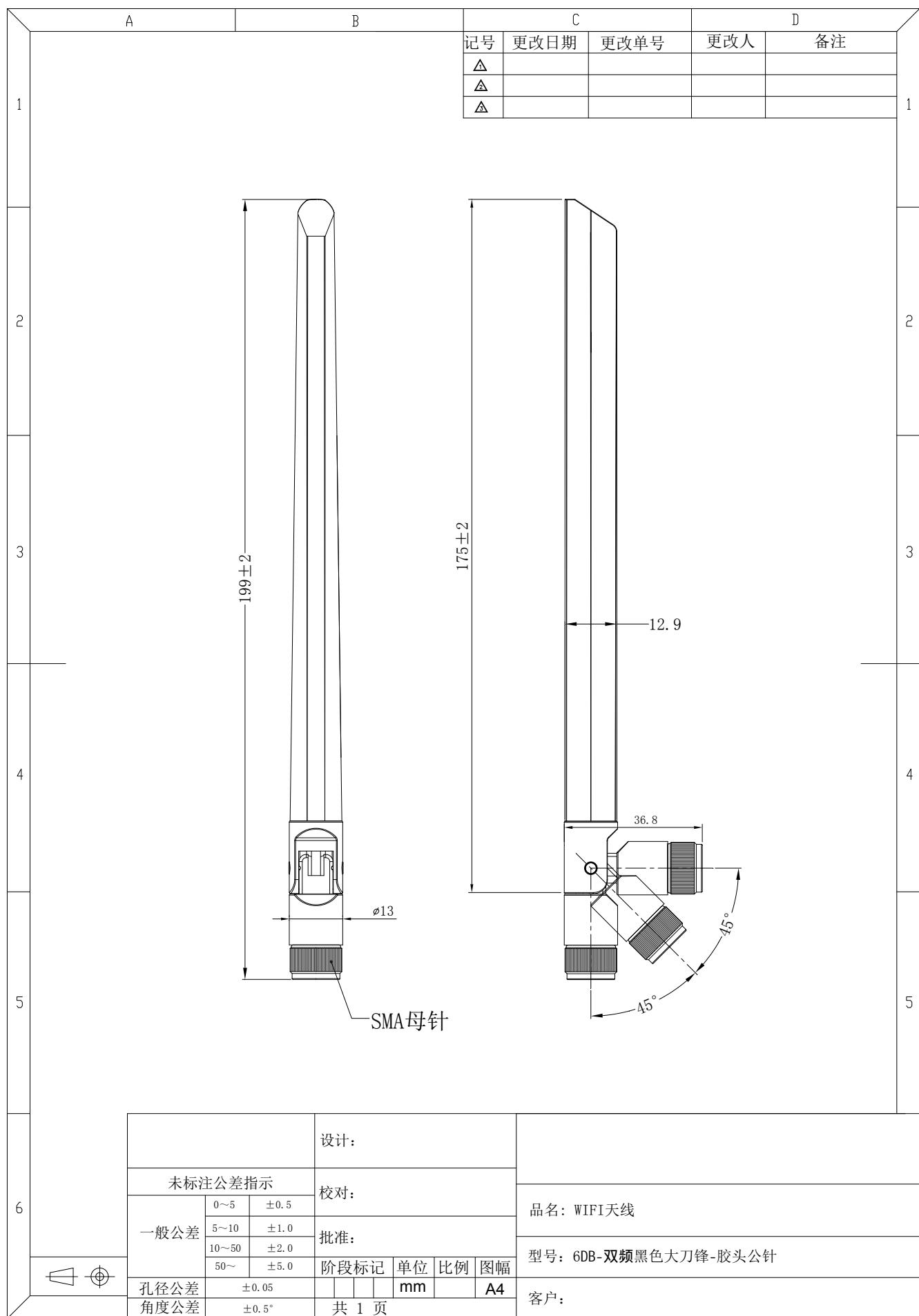




四、天线效率、增益值

WIFI 天线效率&增益		
Frequency	Efficiency	Peak_Gain
2400	64. 62%	4. 38
2420	65. 65%	4. 46
2440	69. 88%	4. 86
2460	69. 85%	4. 89
2480	69. 89%	4. 88
2500	68. 58%	4. 58
5150	68. 28%	4. 96
5250	68. 58%	4. 86
5350	69. 29%	4. 99
5450	70. 68%	5. 06
5550	70. 26%	5. 12
5650	70. 28%	5. 13
5750	69. 26%	4. 99
5850	69. 28%	4. 98

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 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 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