

		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 AntennaRubber 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



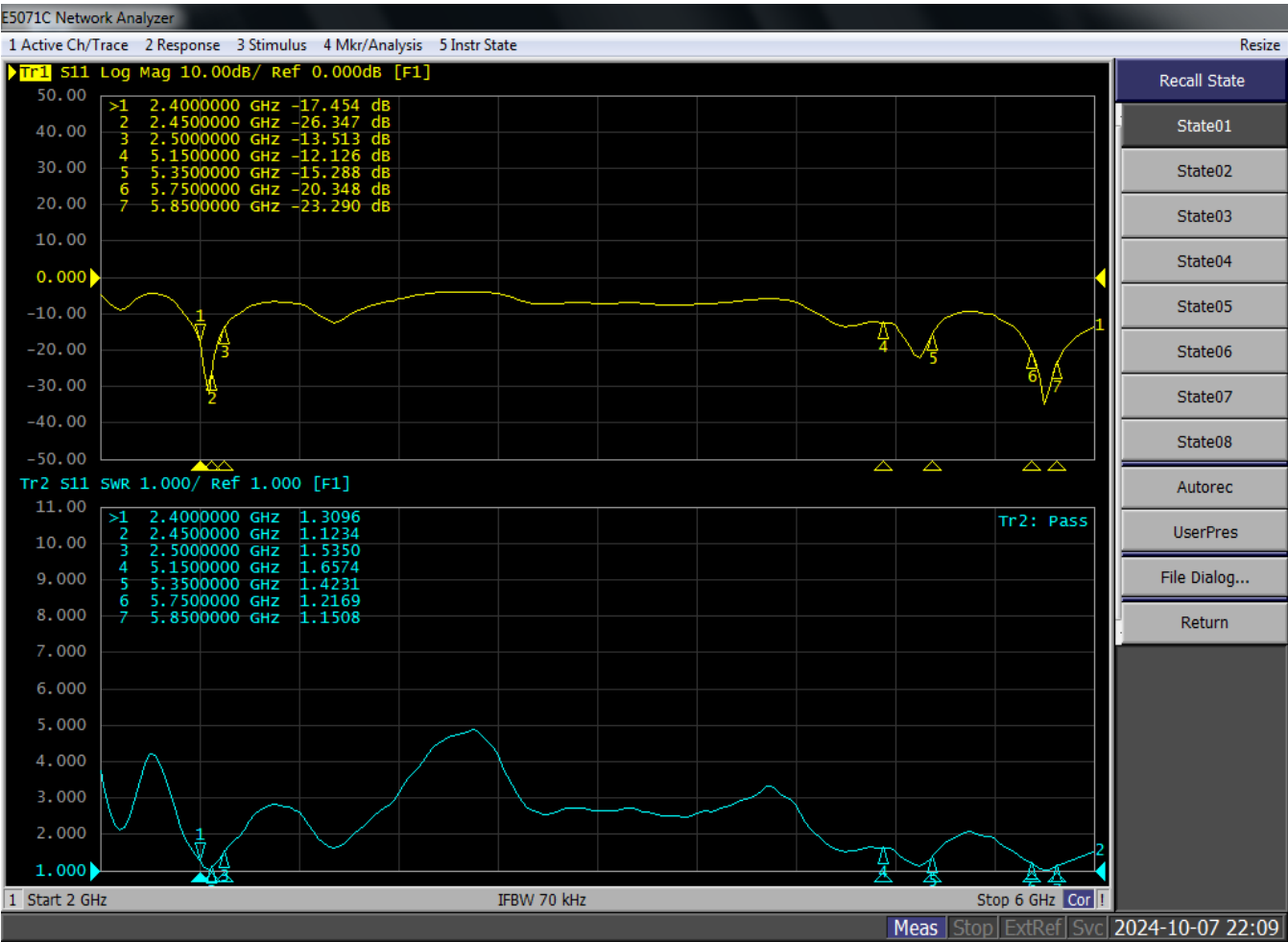
二、 产品参数
Product Pictures

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 (Frenquency 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

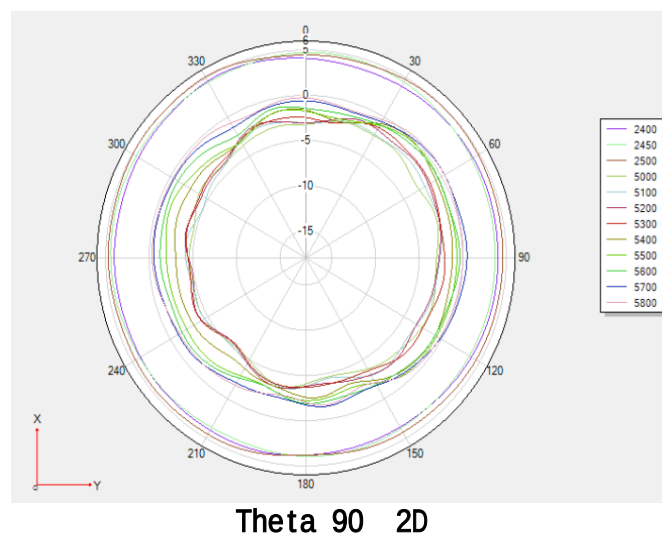
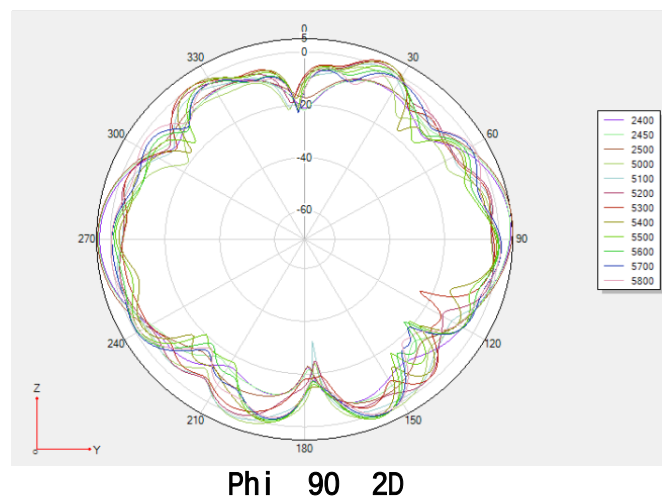
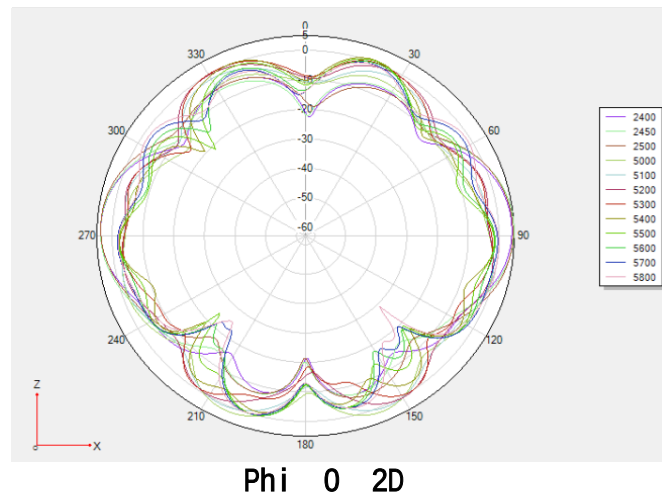
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	199MM±2MM	天线颜色(Chassis Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	SMA公针	引线长度(Cable Length)	
天线材料 (Chassis Material)	PC		
工作温度 (Working Temperature)	-40℃±85℃	存放温度 (Limit Temperature)	-40℃±85℃

三、S11 (VSWR 、 Return loss 、 Smith)数据

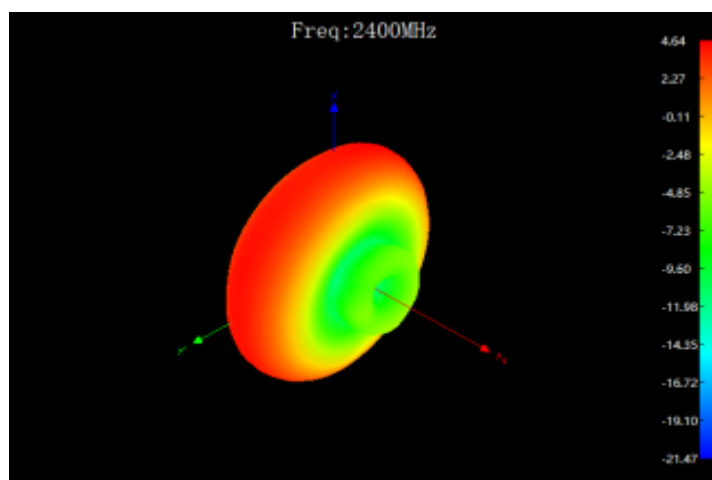
3.1 网络分析仪报告



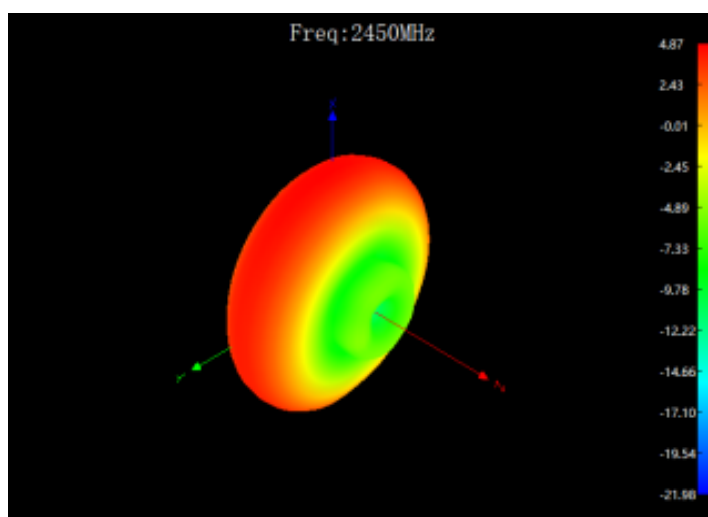
3.2 2D方向图



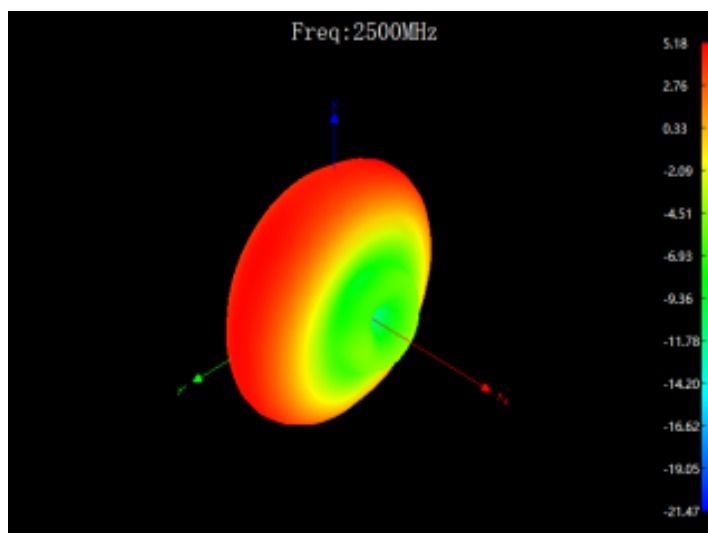
3.3 3D方向图



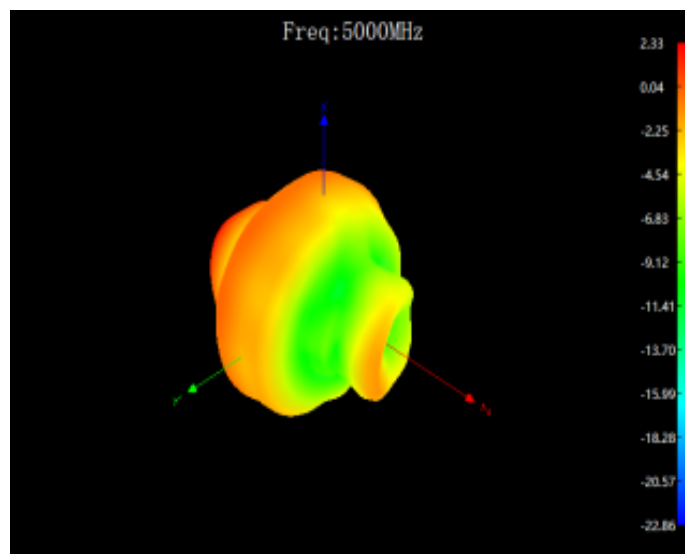
2400MHZ



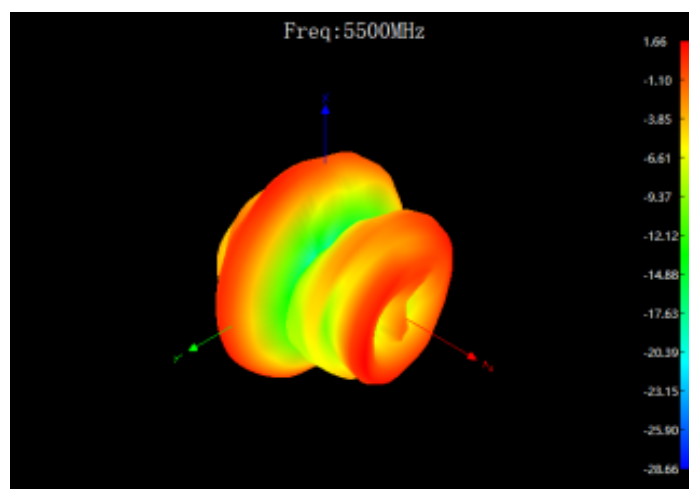
2450MHZ



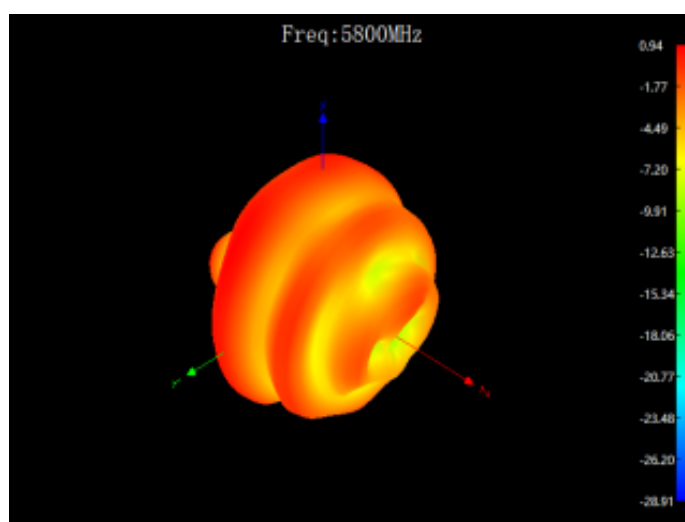
2500MHZ



5000MHZ



5400MHZ



5800MHZ

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

The figure is a technical drawing of a WIFI antenna, showing two views: a front view on the left and a side view on the right. The front view shows a vertical antenna with a total height of 199 ± 2 mm. The base has a diameter of $\phi 13$ mm and is labeled "SMA母针". The side view shows the antenna's profile with a total height of 175 ± 2 mm. The base has a width of 36.8 mm and a 45-degree angle. The antenna is labeled "WIFI天线".

A		B		C		D	
记号	更改日期	更改单号	更改人	备注			
△							
△							
△							

未标注公差指示			设计:			
一般公差	0~5	± 0.5	校对:			
	5~10	± 1.0	批准:			
	10~50	± 2.0	阶段标记	单位	比例	图幅
	50~	± 5.0				
孔径公差	± 0.05			mm		A4
角度公差	$\pm 0.5^\circ$		共 1 页			

品名: WIFI天线

型号: 6DB-双频黑色大刀锋-胶头公针

客户:

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