



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATIONS

客户名称(Customer Name): 惠州高盛达科技有限公司

项目名称(Project Name): DCT23M2501

产品规格(Product Specification): 2.4G+5.8G WIFI ANTENNA

客户料号(Customer Part No.):

拟定日期(Date): 2023-04-03

供应商核准(Supplier Approval)

拟制(Producer)	审核(Checked)	批准(Approved)
刘志高	吕俊鹏	曲龙跃

客户核准(Customer Approval)

审核(Checked)	批准(Approved)

此文档内容为深圳汉阳天线设计有限公司所有, 在没有获得本公司书面同意的情况下, 禁止部分(全部)复制或泄露给任何第三方。

Copyright ©2014-2024 Hanyang Antenna Design Co., Ltd. All rights reserved.

测试实验室的英文地址:Shenzhen Baoan District Qianjin 2 Road BaoYunda logistics information building 12A11

测试日期:2023年

测试人员姓名:刘邓

使用的商业测试软件名称及软件版本号: GTS_MAX SIGN Libra1.2.7

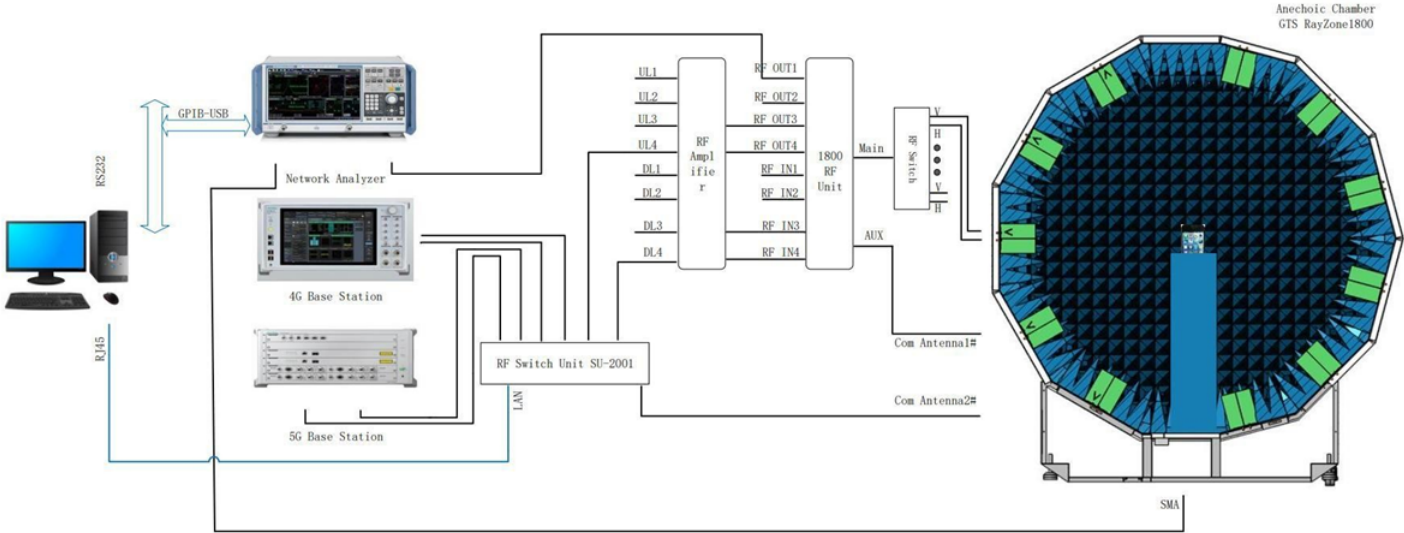
校准设备表:2023年4月1日校准

测试标准:通用标准

测试设置照片:



RayZone1800 Test Setup



校准设备表	测试仪器	制造商	型号	系列号	校准日期	校准过期日期
	网络分析仪	Keysight	E5071C	MY47002902	2023. 04. 01	2024. 03. 30
	CMW500天线测试系统	GTS	1800	/	2023. 04. 01	2024. 03. 30



修订纪录 (Change Description)

日期(Date)	修改内容(Modification Content)	版本(Version)	更改人(Author)
2023/04/03	首次制作	V01	刘志高



目录 (Index)

封面 (Cover) -	1
修订纪录 (Change Description) -----	2
目录 (Index) -----	3
产品图片 (Product Prototype)-----	4
产品主要技术参数 (Main Product Properties)-----	5
结构图纸 (Structural Drawing)-----	6
性能测试报告 (Performance Testing Report)-----	7
可靠性测试报告 (Reliability Test)-----	9
包装 (Packing)-----	10



产品图片 (Product Prototype)



模组实物



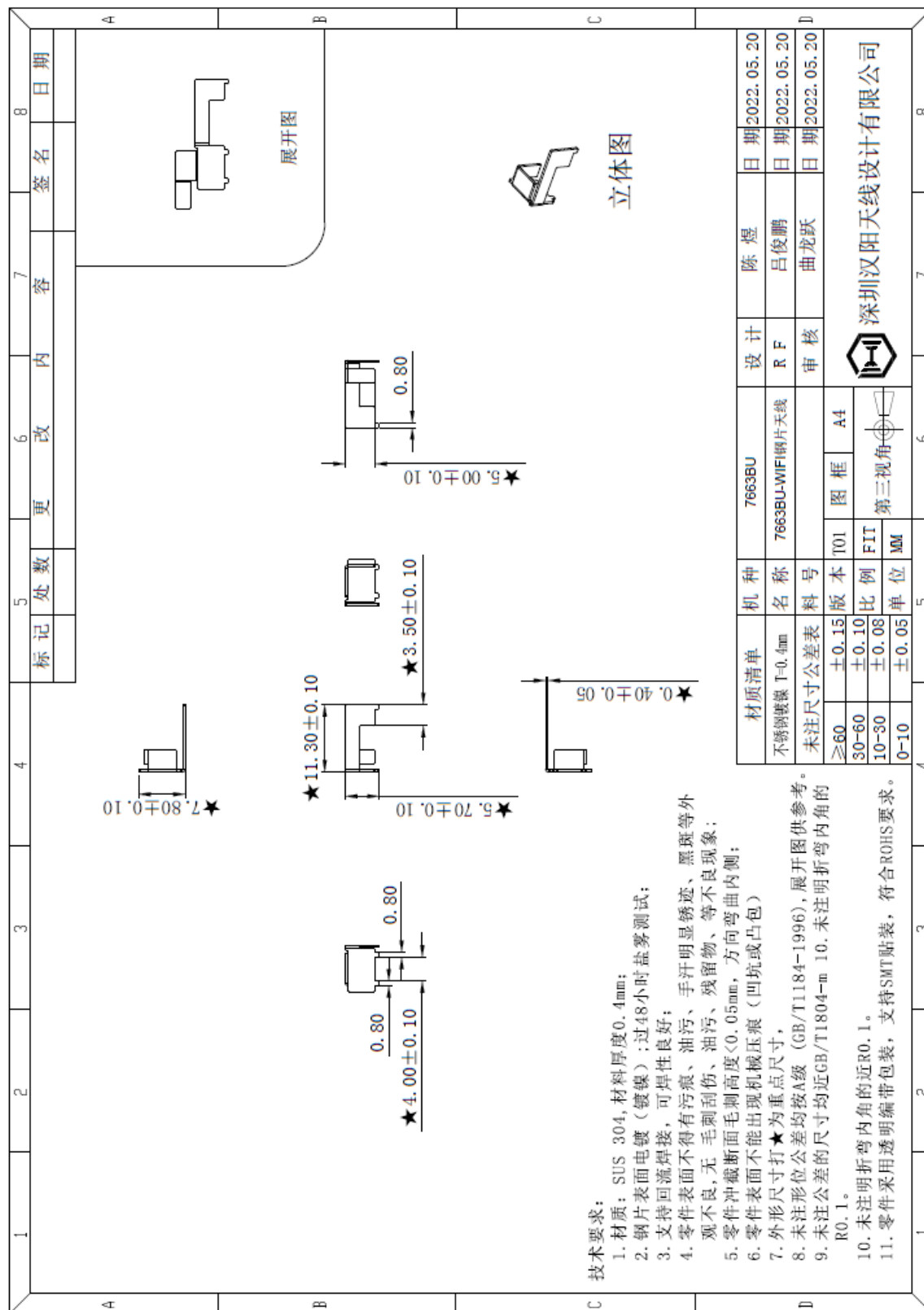


产品主要技术参数 (Main Product Properties)

电气指标 Technical Property		
频率范围 (Frequency Spectrum)	2400—2500MHz	5150—5800MHz
特征阻抗 (Characteristic Impedance)	50Ω	50Ω
驻波比 (VSWR)	≤ 2	≤ 2
平均增益 dBi (Peak Gain)	-3 dBi	1 dBi
平均效率 % (Efficiency %)	36%	56%
极化方式 (Polarization)	线极化 (Linear Polarization)	
辐射方向 (Directivity)	全向 (Omnidirectional)	
物理指标 Physical Property		
天线材料 (Antenna Material)	SUS304	
线材 (Cable)	无	
天线杆套 (Antenna Casing)	无	
工作/保存温度 (Operation/Storage Temp.)	-40 ~ 125℃	



结构图纸 (Structural Drawing)

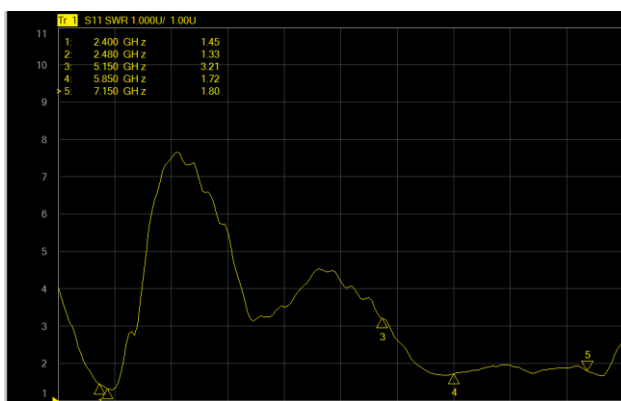
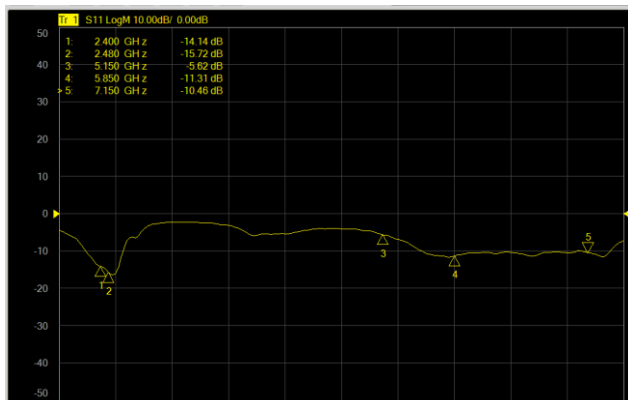




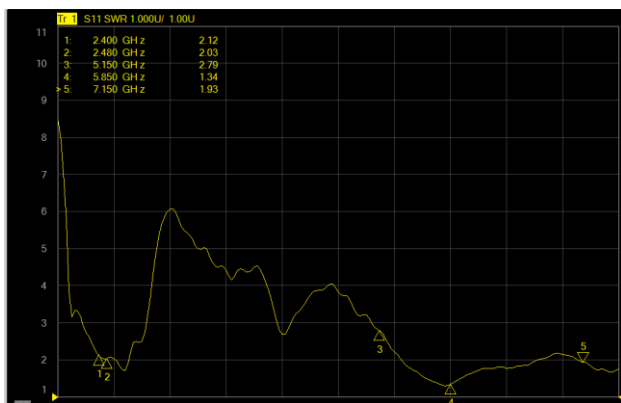
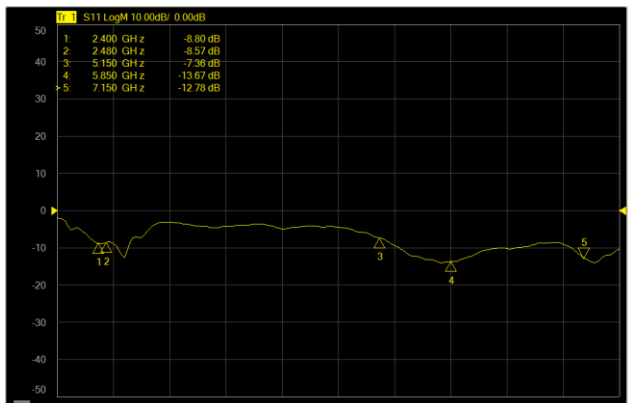
性能测试报告 (Performance Testing Report)

VSWR / S-参数 (VSWR / S-parameter)

L 边



R 边





效率&增益 (Efficiency & Gain)

L 边	2400MHz	2430MHz	2450MHz	2470MHz	2500MHz
效率(Efficiency)	37.57 %	37.76 %	37.82%	36.9 %	36.34%
增益(Peak Gain)	-1.17 dBi	-1.02 dBi	-0.99 dBi	-1.21 dBi	-1.39 dBi

L 边	5150MHz	5400MHz	5600MHz	5700MHz	5800MHz
效率(Efficiency)	42.87 %	48.47 %	47.72%	48.46 %	54.61%
增益(Peak Gain)	-0.54 dBi	0.55 dBi	0.24 dBi	0.28 dBi	0.67 dBi

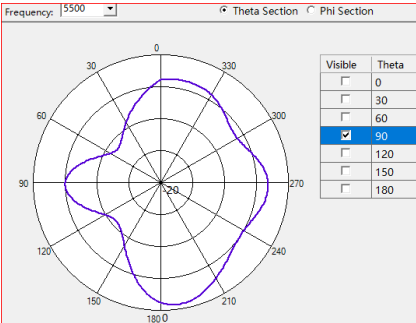
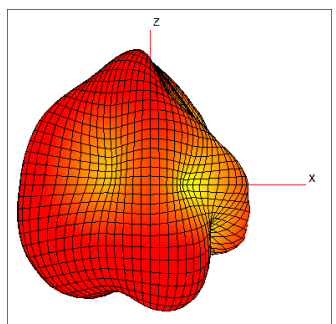
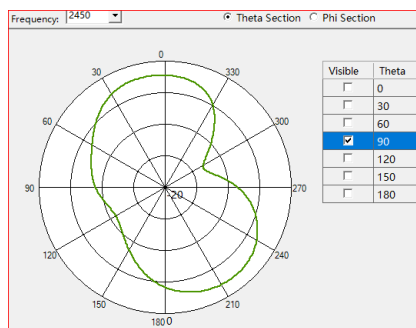
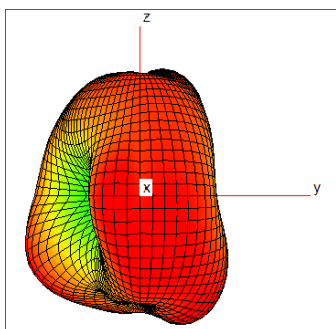
R 边	2400MHz	2430MHz	2450MHz	2470MHz	2500MHz
效率(Efficiency)	17.47 %	18.46 %	18.56%	18.62%	18.95%
增益(Peak Gain)	-3.92 dBi	-3.70 dBi	-3.62 dBi	-3.54 dBi	-3.34 dBi

R 边	5150MHz	5400MHz	5600MHz	5700MHz	5800MHz
效率(Efficiency)	57.09 %	58.32 %	60.54 %	62.12 %	53.68 %
增益(Peak Gain)	0.92 dBi	1.09 dBi	1.08 dBi	1.13 dBi	1.21 dBi

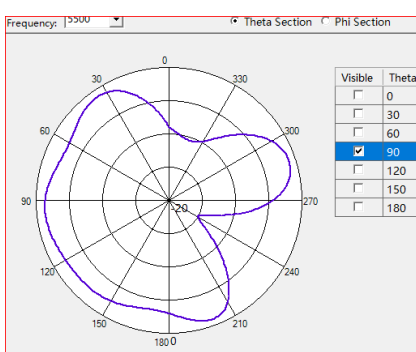
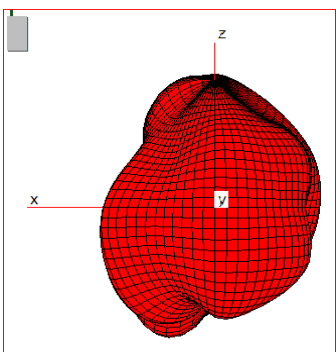
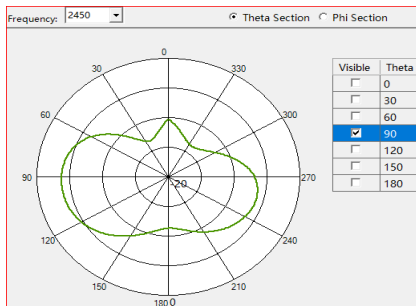
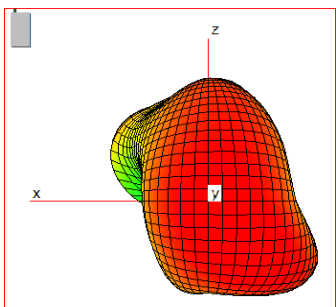


3D 辐射图 (3D&2D Radiation Pattern)

L 边



R 边





可靠性测试报告 (Reliability Test)

盐雾试验报告			
Salt spray test report			
试验样板名称 Test template name	WIFI钢片天线		测试日期 Test date 2022.06.24
设备名称 Equipment name	盐雾腐蚀试验箱 Salt spray corrosion test chamber	测试数量 Number of tests	5 PCS
试验方法 Test method	将测试样板放入调制好的盐溶液试验箱内，腐蚀箱进行连续喷雾试验。 Put the test sample into the modulated salt solution test chamber and carry out continuous spray test in the corrosion chamber.		
盐溶液浓度 Salt solution concentration	52g/L	盐溶液 PH 值：6.5-7.2 PH value of salt solution	试验周期： 24h Test cycle
试验标准 Test standard	GB/T10125 《人造气氛腐蚀试验、盐雾试验》进行试验；结果按照GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后是试样和试件的评级》评级。 The test shall be conducted according to GB / t10125 corrosion test in artificial atmosphere and salt spray test; The results are rated in accordance with GB / t6461-2002 "evaluation of samples and test pieces after corrosion test of metal and other inorganic coatings on metal substrates"		
试验结果 Test result			
编号 Number	耐腐蚀等级 Corrosion resistance grade	评定结果 Evaluation results	备注 Annotation
1	Rp/Ra=10/10vsB	合格/PASS	
2	Rp/Ra=10/10vsB	合格/PASS	
3	Rp/Ra=10/10vsB	合格/PASS	
4	Rp/Ra=10/10vsB	合格/PASS	
5	Rp/Ra=10/10vsB	合格/PASS	



包装(Packing)

产品包装规范

Packing Criterion

一、标签要求 (Labeling requirements)

内标签 长10cm 宽6cm 左右

外标签 长10cm 宽6cm 左右

二、装箱要求 (Encasement requirements)

根据实际包装定数量 / PCS/盘

Determine the quantity / PCS / plate according to the actual packaging.

根据实际包装定数量 / PCS/箱

Determine the quantity / PCS / box according to the actual packaging.

注意事项:

matters needing attention:

1.是否要增设隔板、珍珠棉;

Whether to add clapboard and pearl cotton;

2.标签的贴附, 如 ROHS 等;

Labeling, such as RoHS;

