

SR05

Antenna Test

Report

凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

报告变更记录

版本	发布时间	变更说明
1.0	2025/05/28	

凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

测试Checklist

序号	检查内容	结果		
		OK	NG	NA
1	样机测试时，暗室测试线缆、测试调测设备（如外接串口板）需避开天线区域。测试固定夹具不得使用影响天线性能的材质（如介电常数过高，选用金属材质）。	√		
2	样机天线最大辐射方向，需避开暗室转台底部。		√	
3	暗室测试时不得放置无关物品			√
4	用于测试的仪表、设备、测试线缆等 需经过校准或调用正确的校准状态			
5	天线过板测试驻波和效率。			
6	样机状态（各结构件、辅料、天线Cable）在测试时需尽量和使用（整机组装）时一致。			

凌生强 3008 lingshengqiang
15635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

测试Checklist

序号	检查内容	结果		
		OK	NG	NA
7	单天线至少3PCS 样品驻波测试数据	√		
8	注明各天线在整机中的位置， 各天线的天线形式， 天线环境处理。		√	
9	提供样机及测试治具（人头手Body） 在测试环境中的测试状态图， 示意摆放状态， 标注坐标轴。			√
10	注明测量暗室型号信息， 有源测试需额外注明信令仪表信息。			
11	天线匹配电路注明匹配电路位号及使用值。			
12	过板注明测试点位或提供焊接的测试点位图。			
13	提供暗室测试的号文件			
14	多天线机型提供了隔离度数据			

凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

Basic Specifications

Specification	Descriptions
Model Name	SR05 BT V1.0
Frequency	2.4~2.483GHz
Connector Type	
Gain	0.1dBi@2.4~2.4835GHz

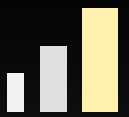
凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

天线方案--总体方案

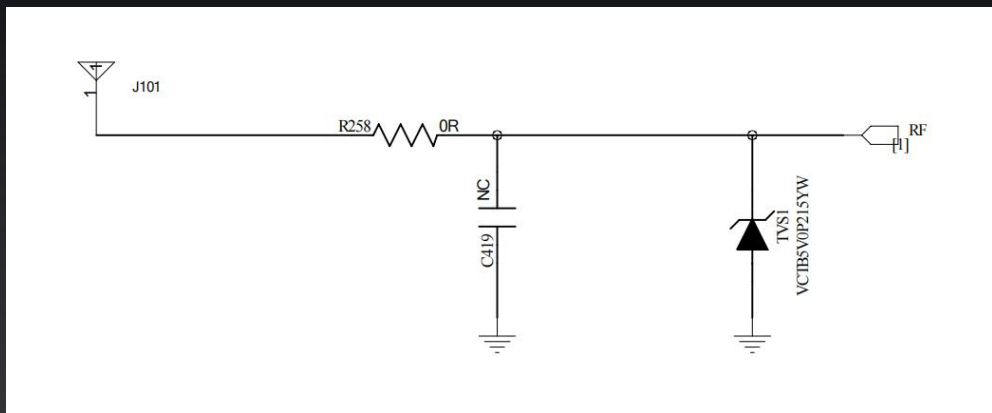


BT天线

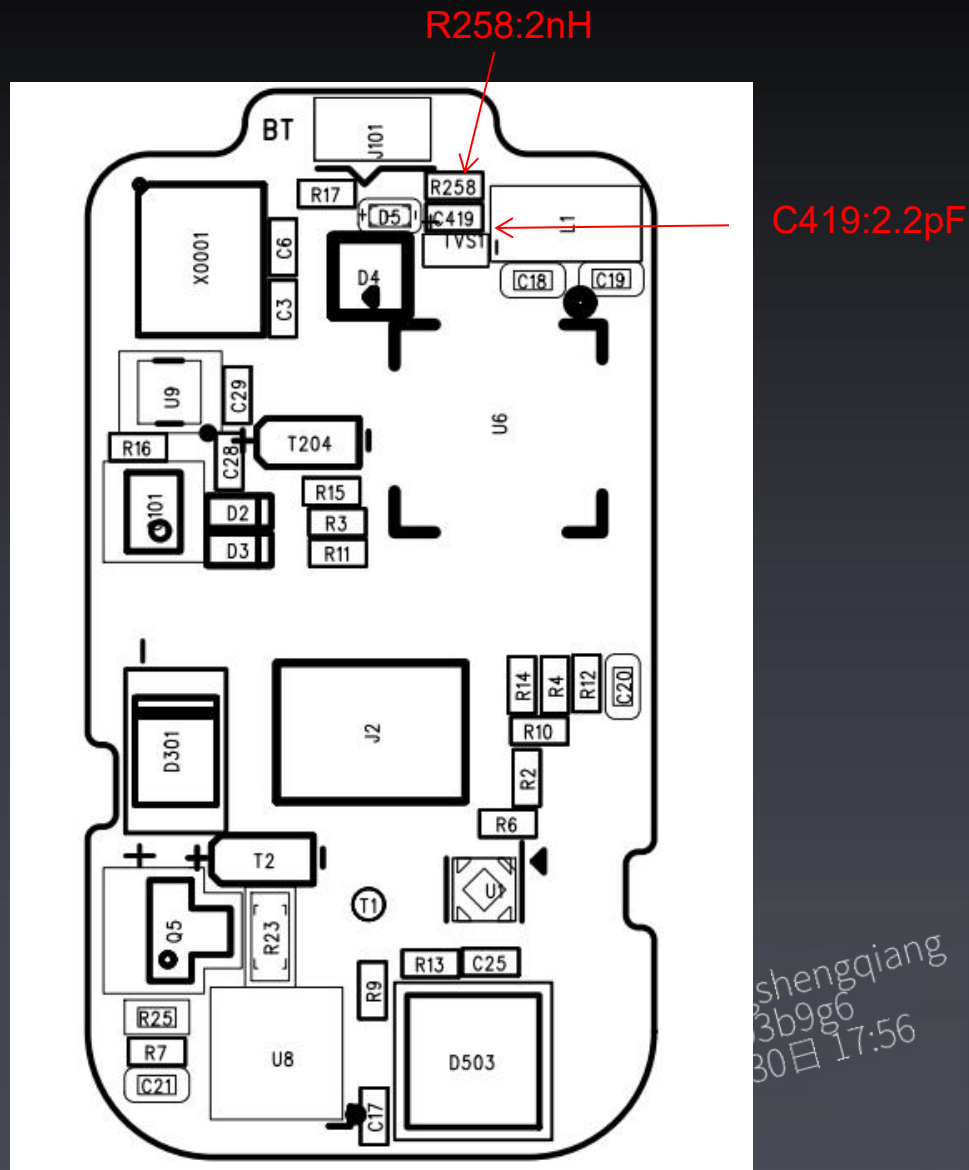
凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56



天线方案--方案说明

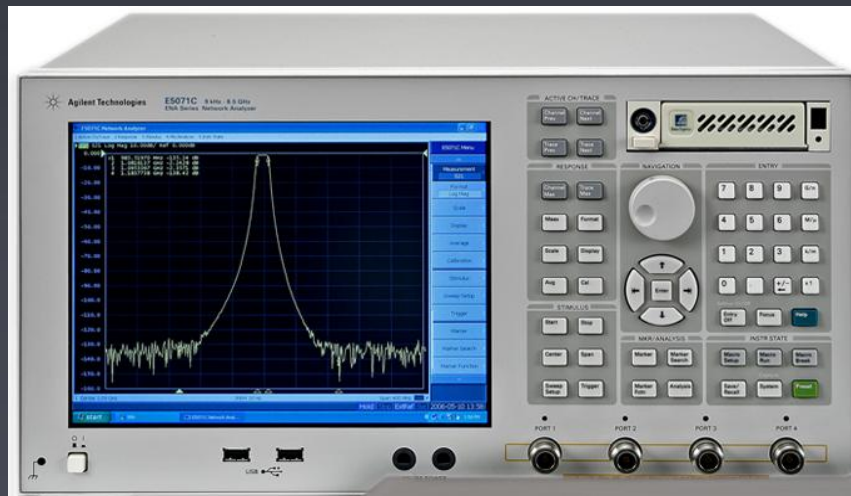
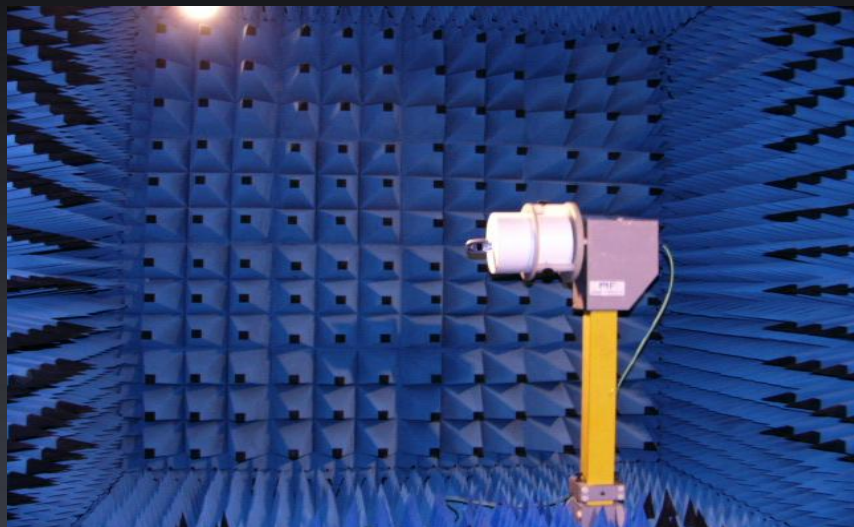


Element	Value
E1(R258)	2nH
E2(C419)	2.2pF



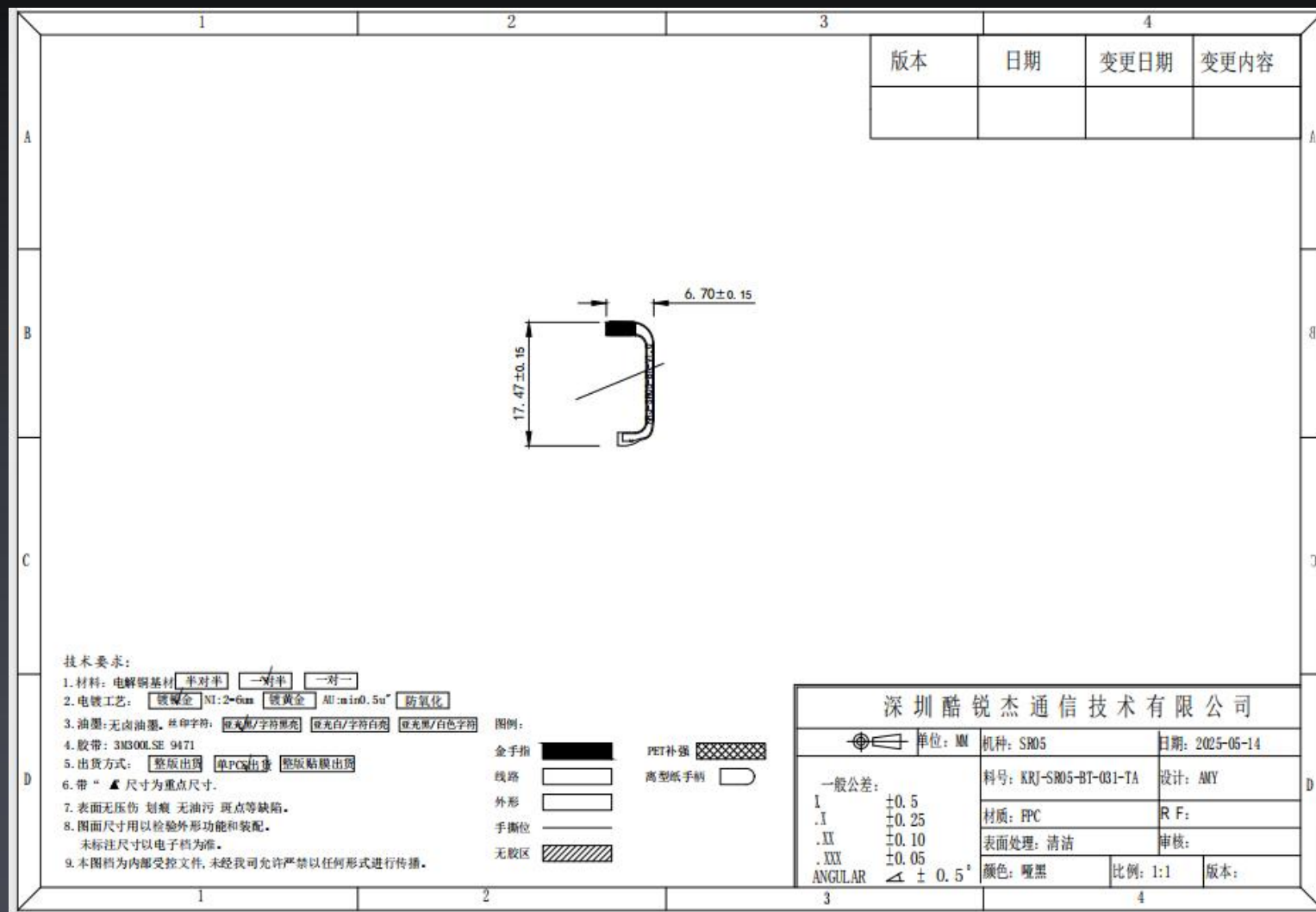
shengqiang
3b9g6
30日 17:56

天线测试状态



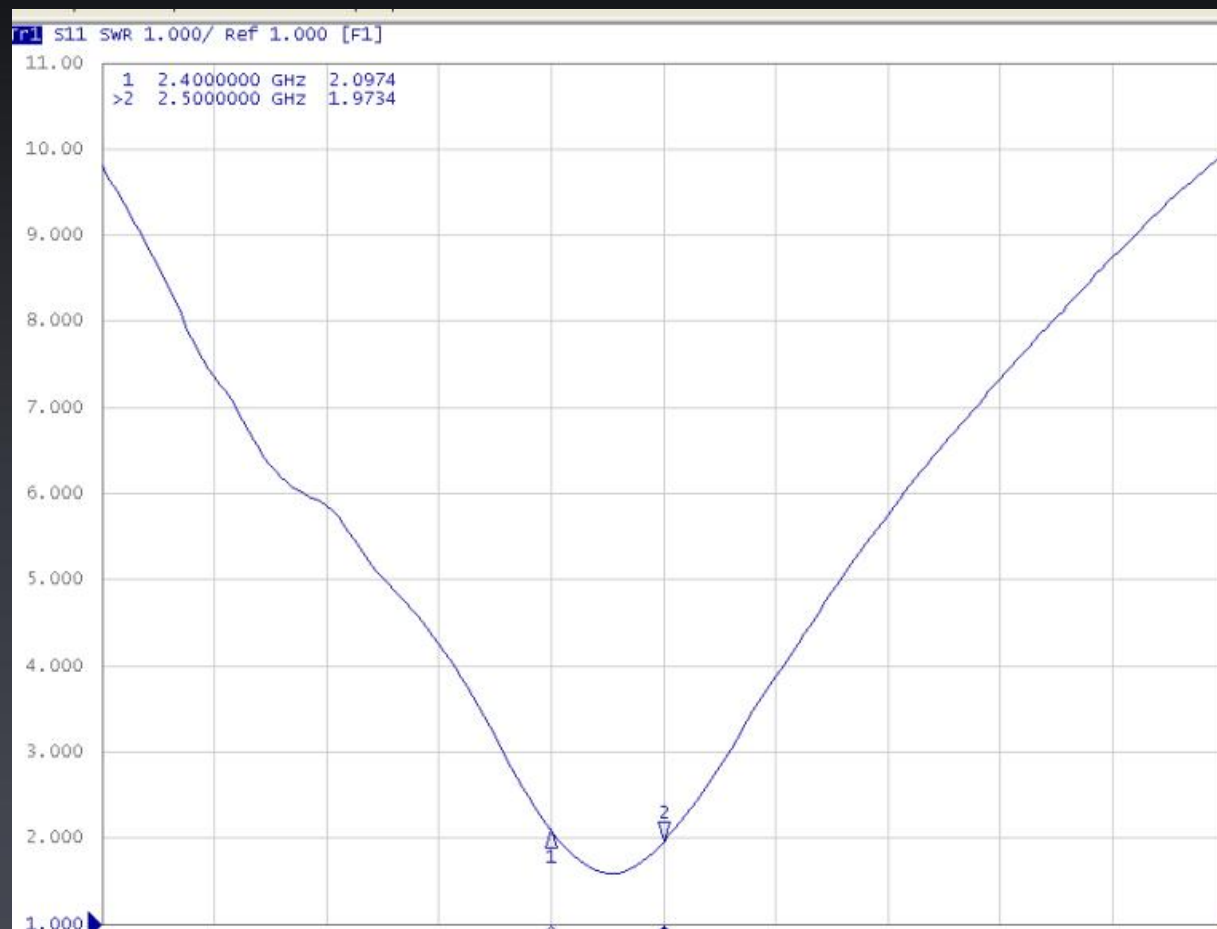
凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

Structure drawing



08 lingshengqiang
5 24b3b9g6
E04月30日 17:56

VSWR/S11



凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

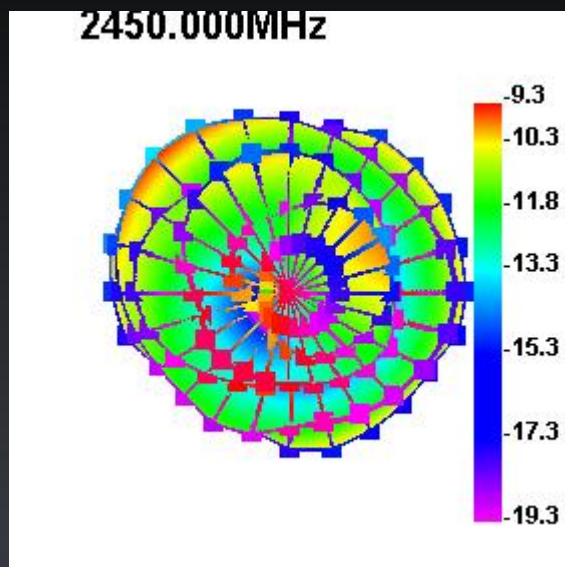
2.4G Gain & Efficiency

Frequency (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Efficiency	4.76%	3.54%	4.56%	4.22%	3.84%	4.71%	4.07%	4.16%	4.47%	4.27%	4.2%
Efficiency (dB)	-13.2	-14.5	-13.4	-13.7	-14.1	-13.2	-13.9	-13.8	-13.4	-13.7	-13.7
Gain (dBi)	-9.3	-10.7	-9.59	-9.85	-10.2	-9.26	-9.82	-9.76	-9.26	-9.57	-9.52

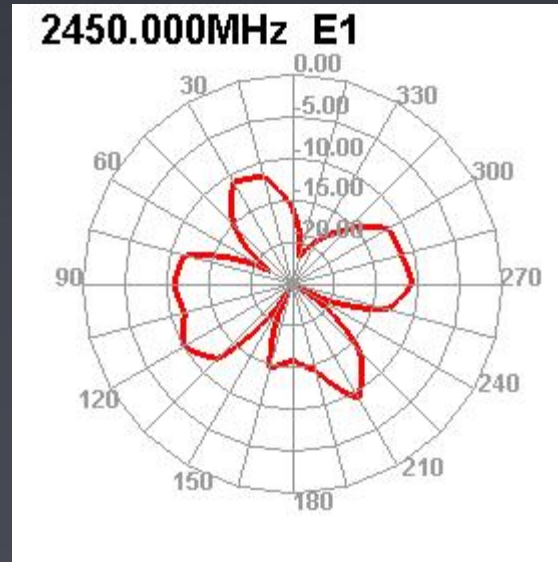
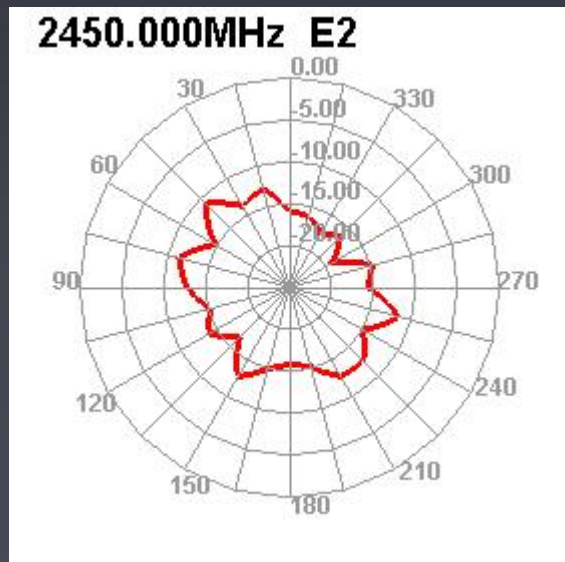
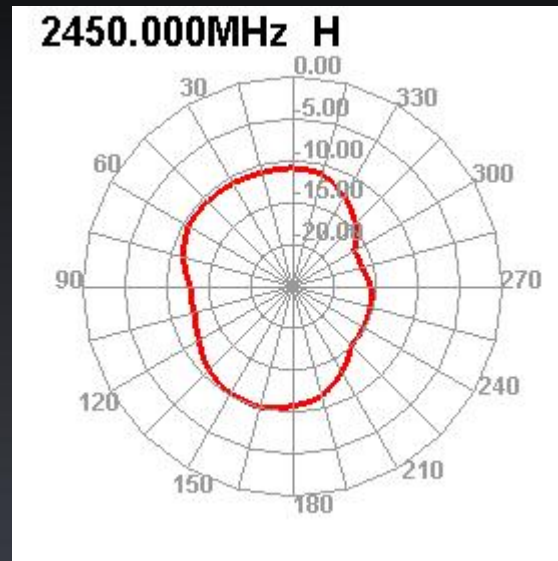
凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

2.4G Radiation pattern

XOY面
Theta=90



XOZ面



凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

Thank You

凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56