

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。			

产生强3008lingshengqiang
65524b3b9g6
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	提供暗室测试的原文件	凌生强 3008lingshengqiang 5635 24b3b9g6 2025年04月30日 17:56		
14	多天线机型提供了隔离度数据			

Basic Specifications

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

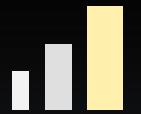
凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56

天线方案--总体方案

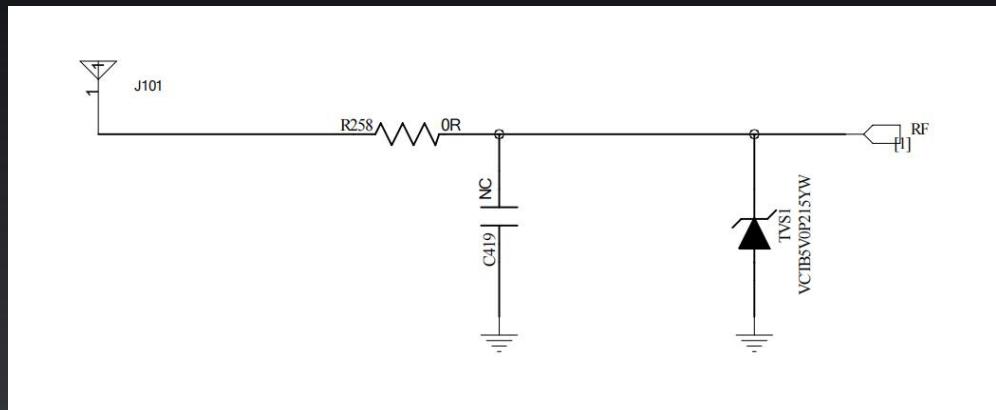


BT天线

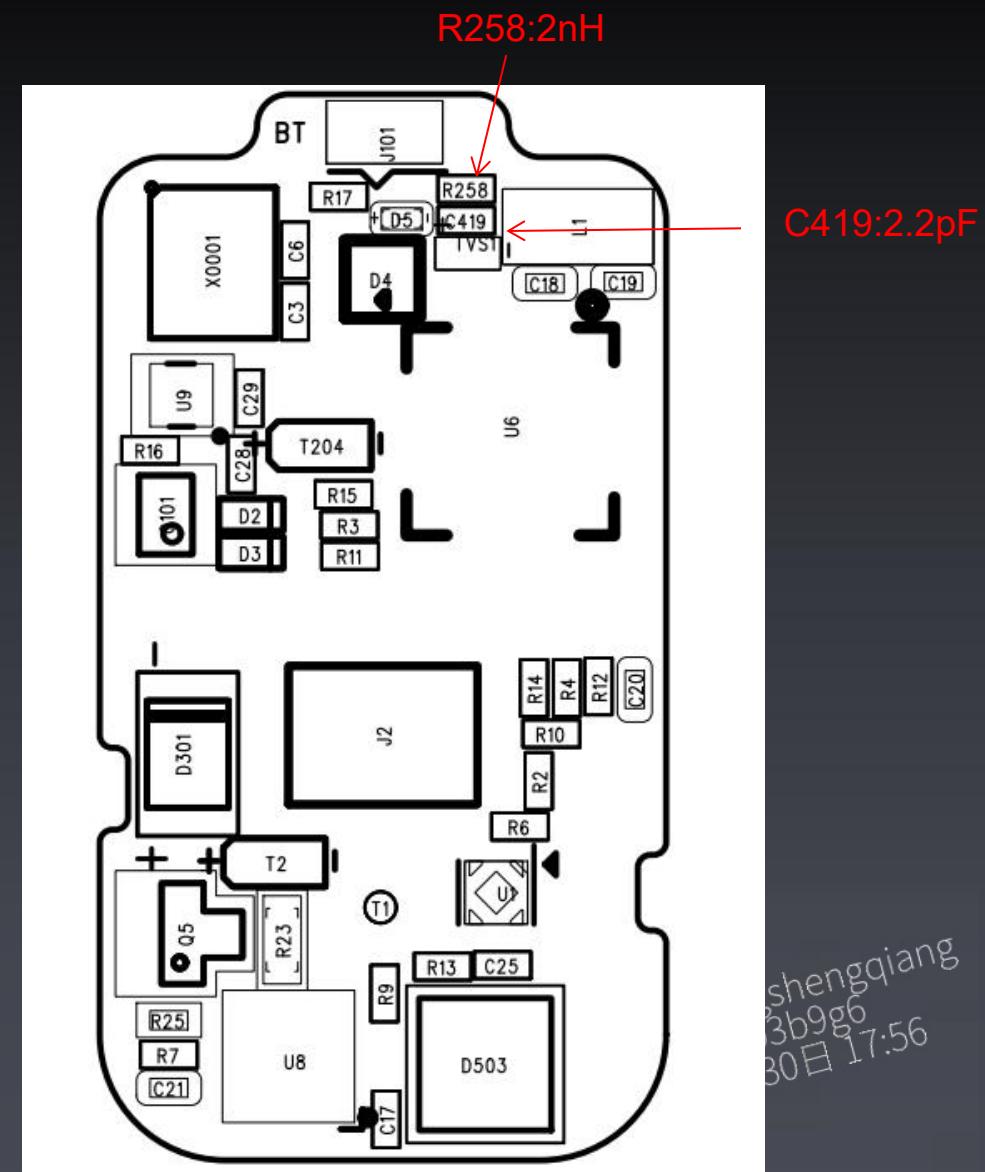
凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56



天线方案--方案说明

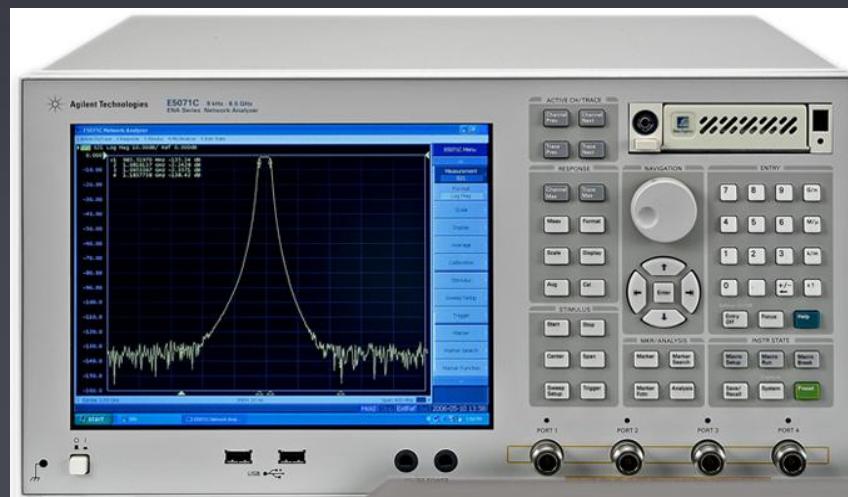
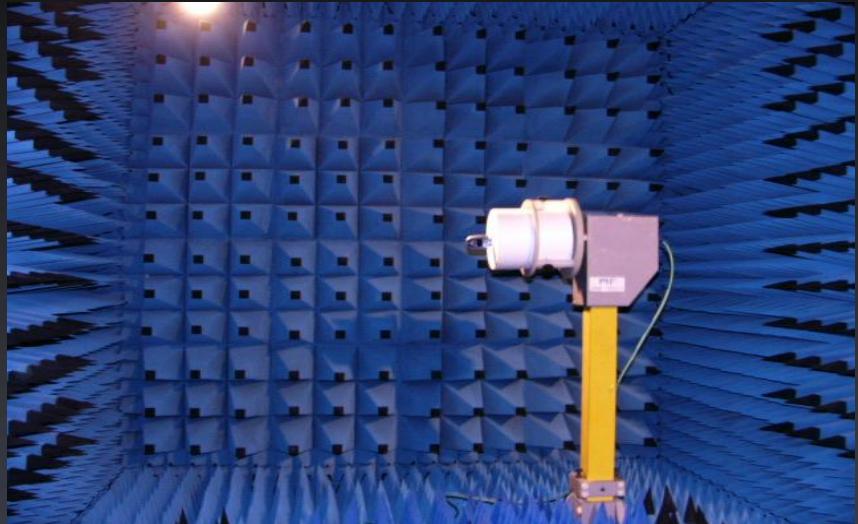


Element	Value
E1(R258)	2nH
E2(C419)	2.2pF





天线测试状态



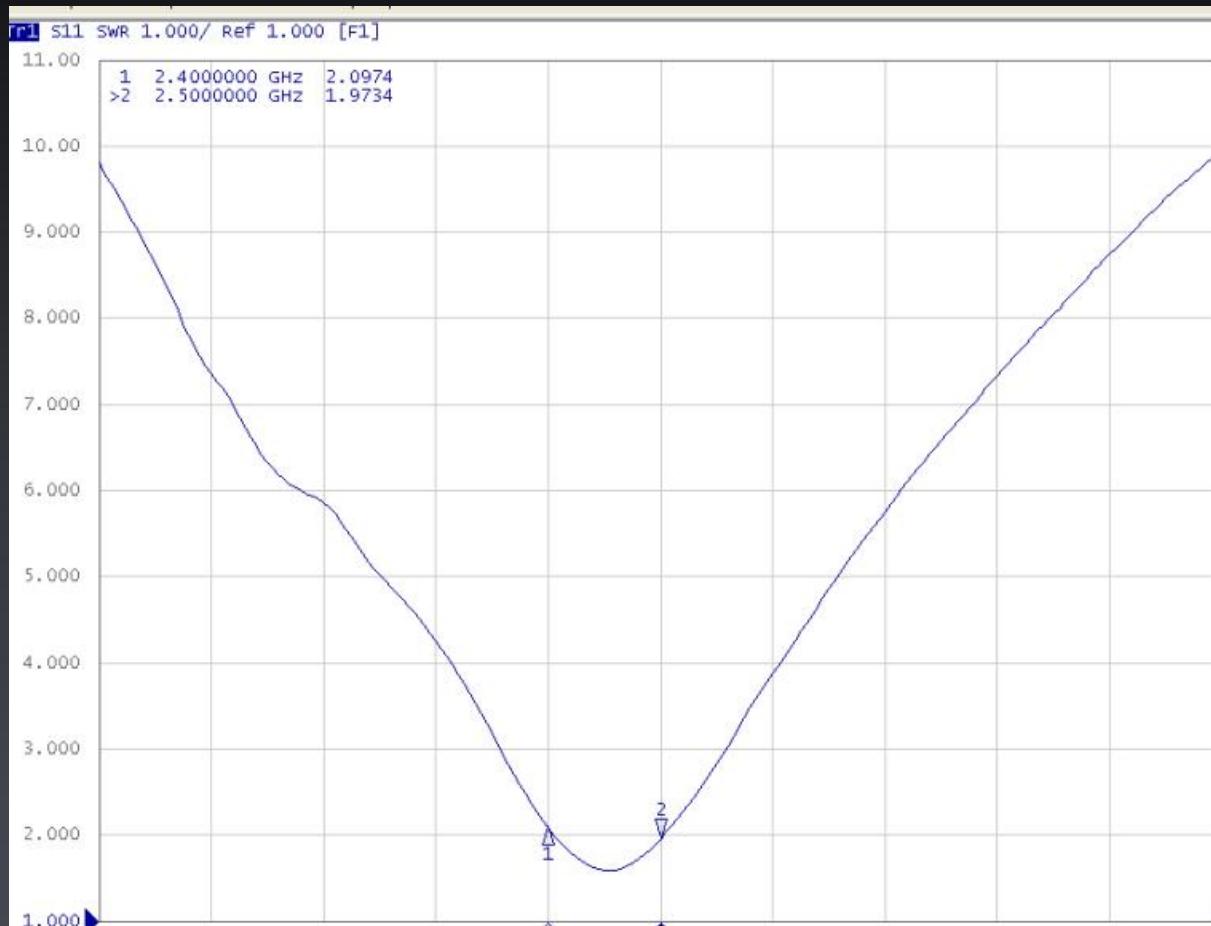
凌生强 3008 lingshengqiang
5635 24b3b9g6
2025年04月30日 17:56



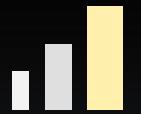
Structure drawing

1	2	3	4																																																										
A			版本 日期 变更日期 变更内容																																																										
B																																																													
C																																																													
D																																																													
		<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材料: 电解铜基材 <input checked="" type="checkbox"/> 半对半 <input type="checkbox"/> 一对半 <input type="checkbox"/> 一对一 2. 电镀工艺: <input checked="" type="checkbox"/> 镀镍金 NI:2-6μ <input checked="" type="checkbox"/> 镀黄金 AU:min0.5μ <input type="checkbox"/> 防氧化 3. 油墨: 无卤油墨, 线印字符: <input checked="" type="checkbox"/> 黑光黑/字符亮壳 <input checked="" type="checkbox"/> 黑光白/字符白壳 <input checked="" type="checkbox"/> 黑光黑/白色字符 4. 胶带: 3M300LSE 9471 5. 出货方式: <input checked="" type="checkbox"/> 整版出货 <input type="checkbox"/> 单PCB出货 <input type="checkbox"/> 整版贴膜出货 6. 带“▲”尺寸为重点尺寸。 7. 表面无压伤 划痕 无油污 斑点等缺陷。 8. 图面尺寸用以检验外形功能和装配。 未标注尺寸以电子档为准。 9. 本图档为内部受控文件, 未经我司允许严禁以任何形式进行传播。 <p>图例:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>金手指</td> <td></td> <td>PET补强</td> <td></td> </tr> <tr> <td>线路</td> <td></td> <td>离型纸手柄</td> <td></td> </tr> <tr> <td>外形</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>手撕位</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>无胶区</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		金手指		PET补强		线路		离型纸手柄		外形				手撕位				无胶区				<p>深圳酷锐杰通信技术有限公司</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">单位: MM</td> <td style="text-align: center;">机种: SR05</td> <td style="text-align: center;">日期: 2025-05-14</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">一般公差:</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">± 0.5</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.I</td> <td style="text-align: center;">± 0.25</td> <td colspan="2">料号: KRJ-SR05-BT-031-TA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.XX</td> <td style="text-align: center;">± 0.10</td> <td colspan="2">设计: AMY</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.XXX</td> <td style="text-align: center;">± 0.05</td> <td colspan="2">表面处理: 清洁</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ANGULAR $\triangle \pm 0.5^\circ$</td> <td colspan="2">审核:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">颜色: 墨黑</td> <td colspan="2">比例: 1:1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">版本:</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>			单位: MM	机种: SR05	日期: 2025-05-14	一般公差:				I	± 0.5			.I	± 0.25	料号: KRJ-SR05-BT-031-TA		.XX	± 0.10	设计: AMY		.XXX	± 0.05	表面处理: 清洁		ANGULAR $\triangle \pm 0.5^\circ$		审核:		颜色: 墨黑		比例: 1:1		版本:			
金手指		PET补强																																																											
线路		离型纸手柄																																																											
外形																																																													
手撕位																																																													
无胶区																																																													
	单位: MM	机种: SR05	日期: 2025-05-14																																																										
一般公差:																																																													
I	± 0.5																																																												
.I	± 0.25	料号: KRJ-SR05-BT-031-TA																																																											
.XX	± 0.10	设计: AMY																																																											
.XXX	± 0.05	表面处理: 清洁																																																											
ANGULAR $\triangle \pm 0.5^\circ$		审核:																																																											
颜色: 墨黑		比例: 1:1																																																											
版本:																																																													

■ VSWR/S11



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



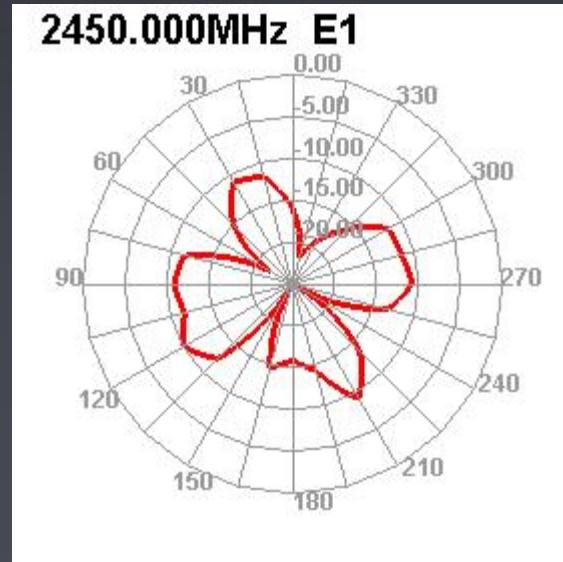
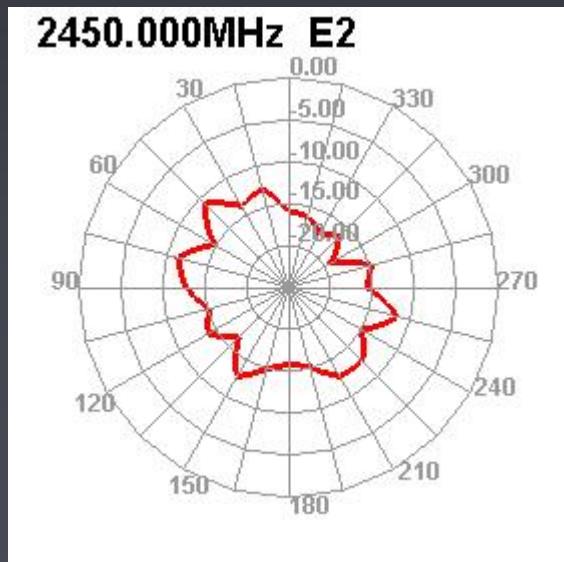
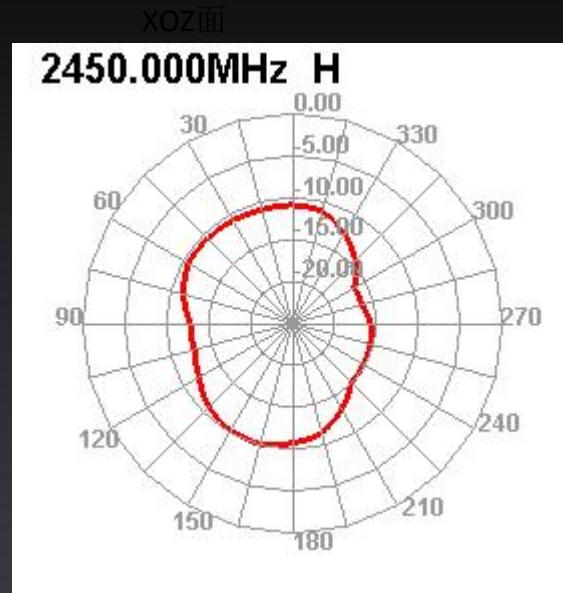
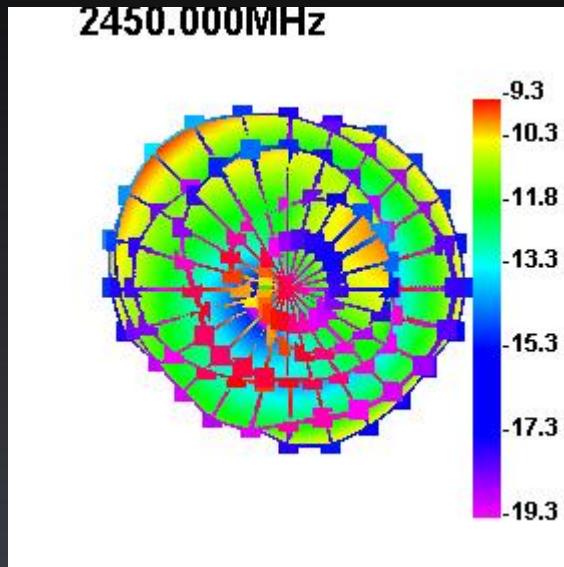
2.4G Gain & Efficiency

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



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