

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER (客户名称)	东莞市南车电路科技有限公司	
CS P/N(客户机种)	P-PLA-115-HUG-02	
PART NAME (品名)	板载天线 L23.1*W7.4mm 2.4~2.5GHz&5.15~5.85GHz	
FREQUENCY (频率)	2.4~2.5GHz&5.15~5.85GHz	
Model No. (料号)	ANT-2400	
RTANT NO. (物料编号)	90.007.00029	
DATE (日期)	2023.12.08	
出样签章		
APPROVED BY 核准	CHECKED BY 确认	DRAWED BY 制作
黄龙保	宋逸锋	刘云海
Remark (备注):		
客户承认签章		
APPROVED BY 核准	CHECKED BY 确认	TESTED BY 检测
Sign(客户确认签字盖章):		

深圳市欧飞信科技有限公司

电话: 0755-23191990

Http://www.ofeixin.com

地址: 深圳市光明区马田街道新庄社区别墅路1号世峰大厦1505

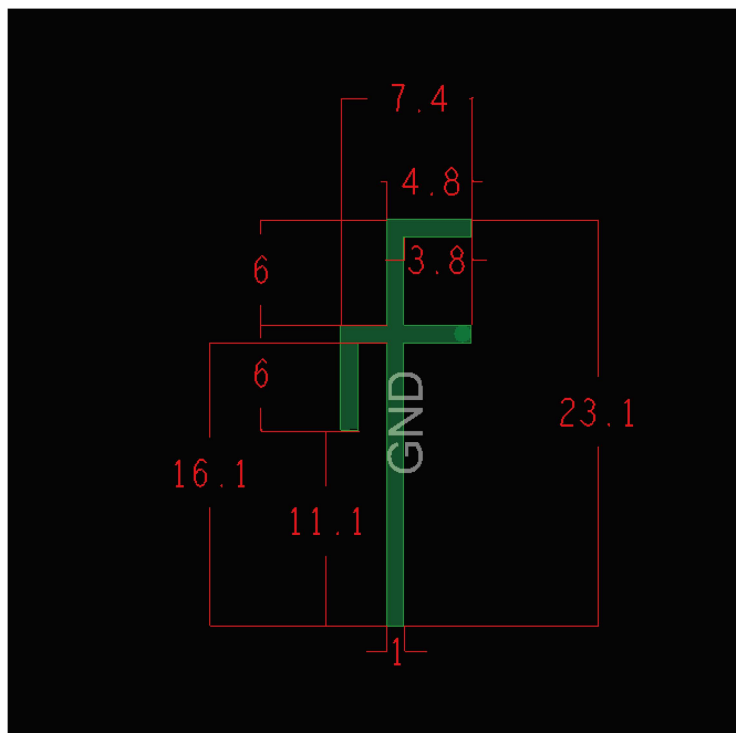
1. Contents项目表

No.	content内容	Pages页数
0	承认书封面	1
1	项目表	2
2	变更履历	2
3	产品实物图	3
4	规格表	3
5	电性测试报告	4-6
6	样品检验报告	7
附件	2D产品图、包装规范	附件

2. Revision history变更履历

Revision版本	Date日期	Change the content变更内容
X0	19. 08. 08	新版

3. 产品实物图片Product picture



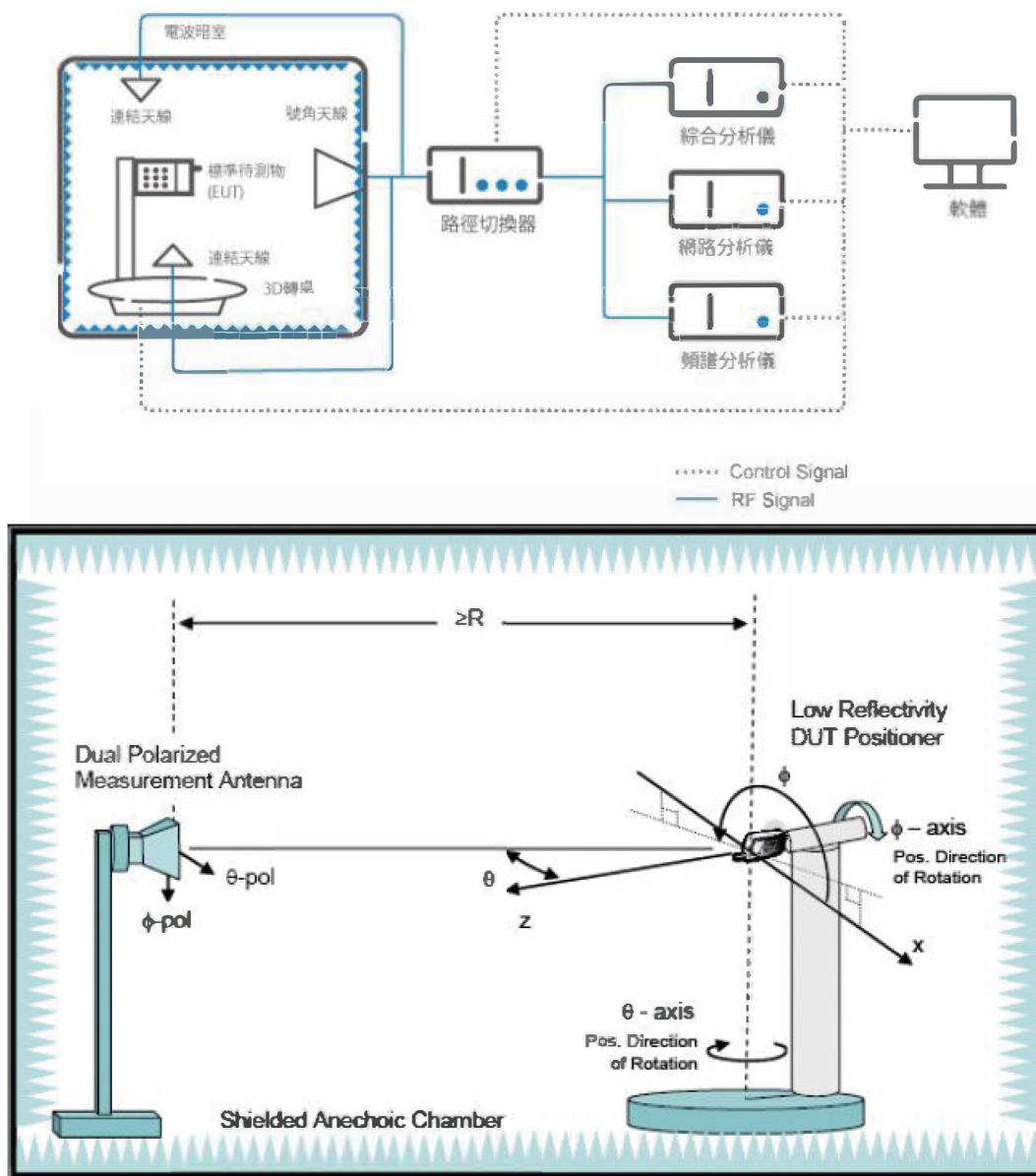
4. 规格表Specification

A. Electrical Properties	
Frequency Rang频段范围	2.4-2.5GHz&5.15-5.85GHz
Impedance特性阻抗	50 Ω Nominal
VSWR电压驻波比	2.0Max. (带机壳)
Gain(peak)增益 (峰值)	2.0dBi
Efficiency效率	>40%
Out of roundness不圆度	3.0 dBi (Max.)
Radiation辐射方式	Omni-Directional/全向
Polarization极化方式	Linear Vertical/垂直
B. Physical Properties	
Connector Type连接方式	一代IPEX
Cable线材	Φ 1.13mm
Antenna Radiator天线振子体	FPC
C. Environmental	
Storage Temp存储环境范围	-10℃~+60℃
Operating Temp工作环境	-40℃~+65℃
Storage humidity存储湿度	95%
Working humidity工作湿度	5%~95%

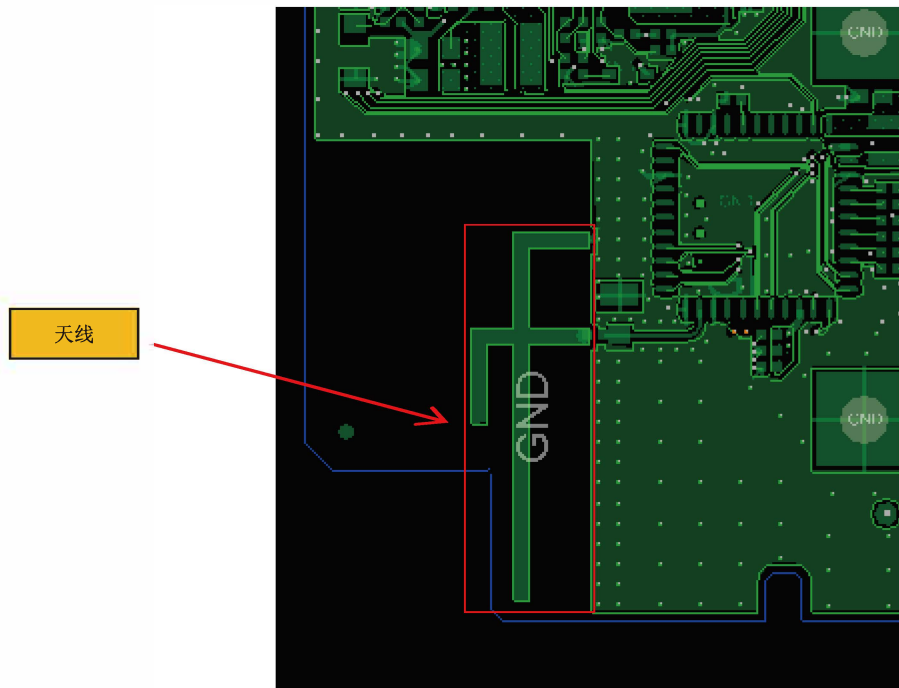
5. 电性测试报告Electrical Test Report

5.1 Test equipment

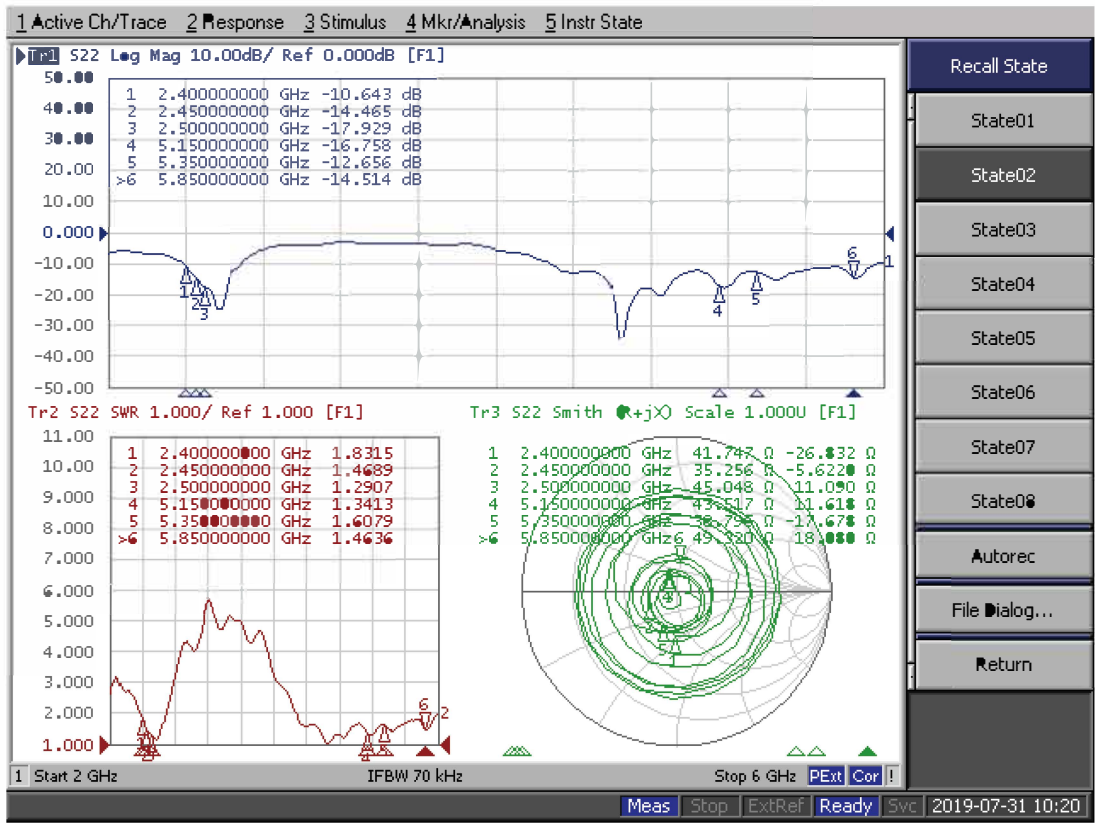
OTA 系統架構圖



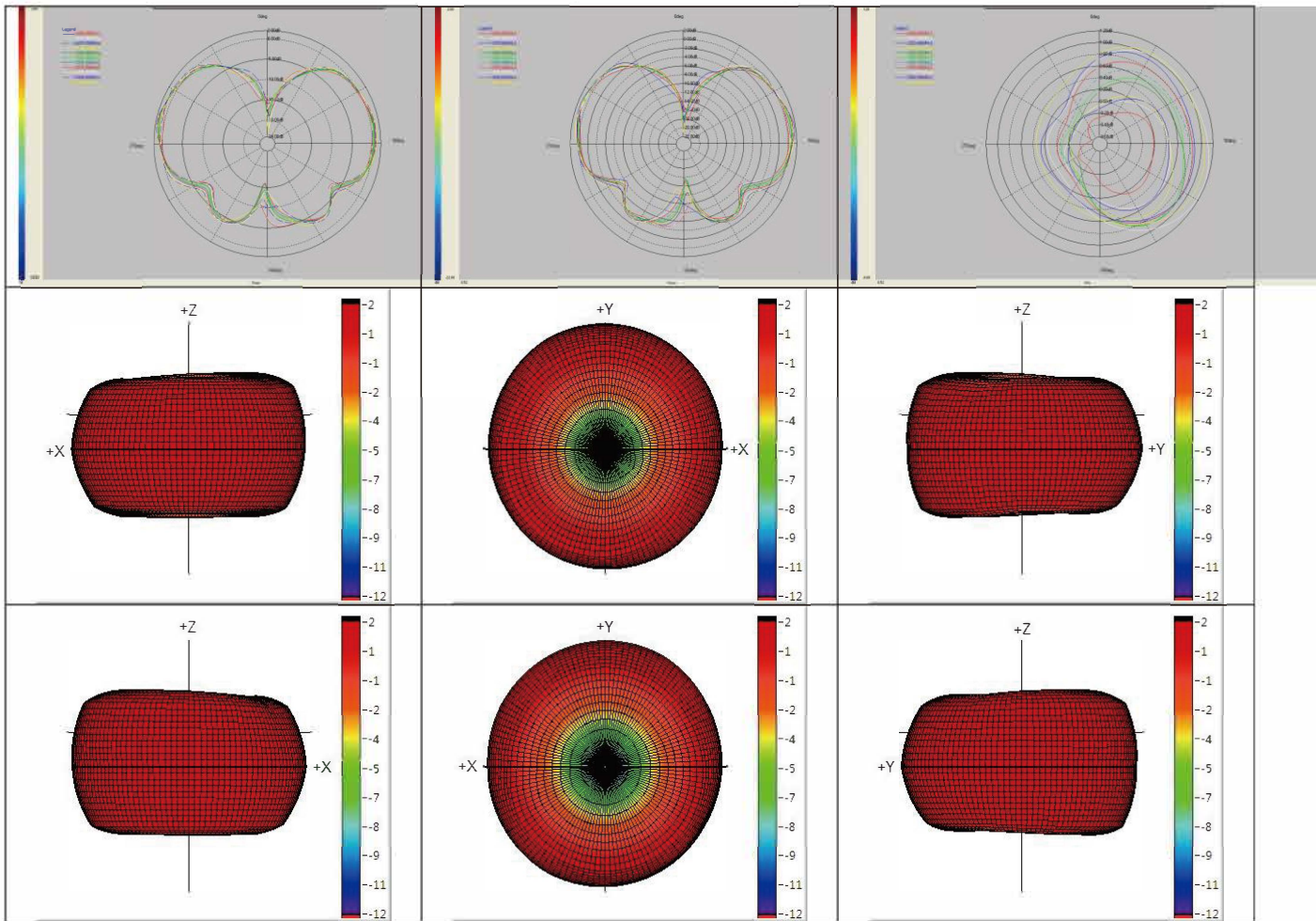
5.2 天线位置



5.3 网络分析仪测试报告



5.4 暗室2D、3DRaditation Pattern



5.5 暗室无源测试数据

频率(Mhz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480
效率 (%)	70.54	75.31	74.92	72.6	68.52	67.09	67.62	64.99	59.18
增益 (dBi)	1.78	1.93	2.06	1.93	1.64	1.28	1.12	0.83	0.32

频率(Mhz)	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900
效率 (%)	43.57	40.18	46.56	48.55	49.81	46.99	43.95	41.88	36.64
增益 (dBi)	0.94	2.49	3.19	1.34	2.55	4.27	2.57	1.6	2.63