

CUSTOMER (客户名称)	Tecnologias SILBIT de Mexico S.A. de C.V.
CS P/N(客户机种)	P-PLA-115-SBT-01
PART NAME (品名)	PCB Antenna 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

1 / 7

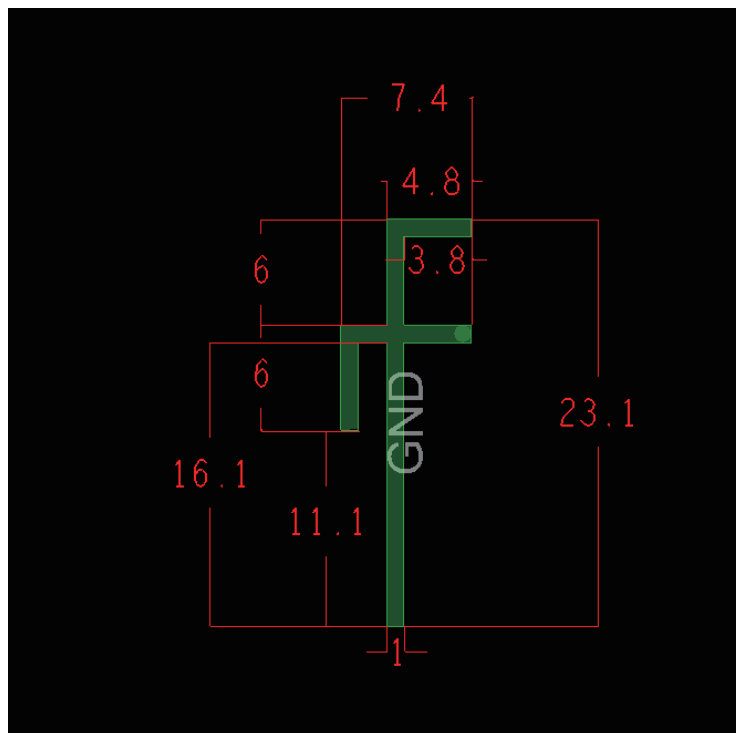
1. Contents项目表

No.	content内容	Pages页数
0	承认书封面 Acknowledgement letter cover	1
1	项目表 Project List	2
2	变更履历 Change History	2
3	产品实物图 Product Picture	3
4	规格表 Specifications	3
5	电性测试报告 Electrical test report	4-6
6	样品检验报告 Sample inspection report	7
附件	2D产品图、包装规范 2D product images, packaging specifications	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 (Unit:mm)



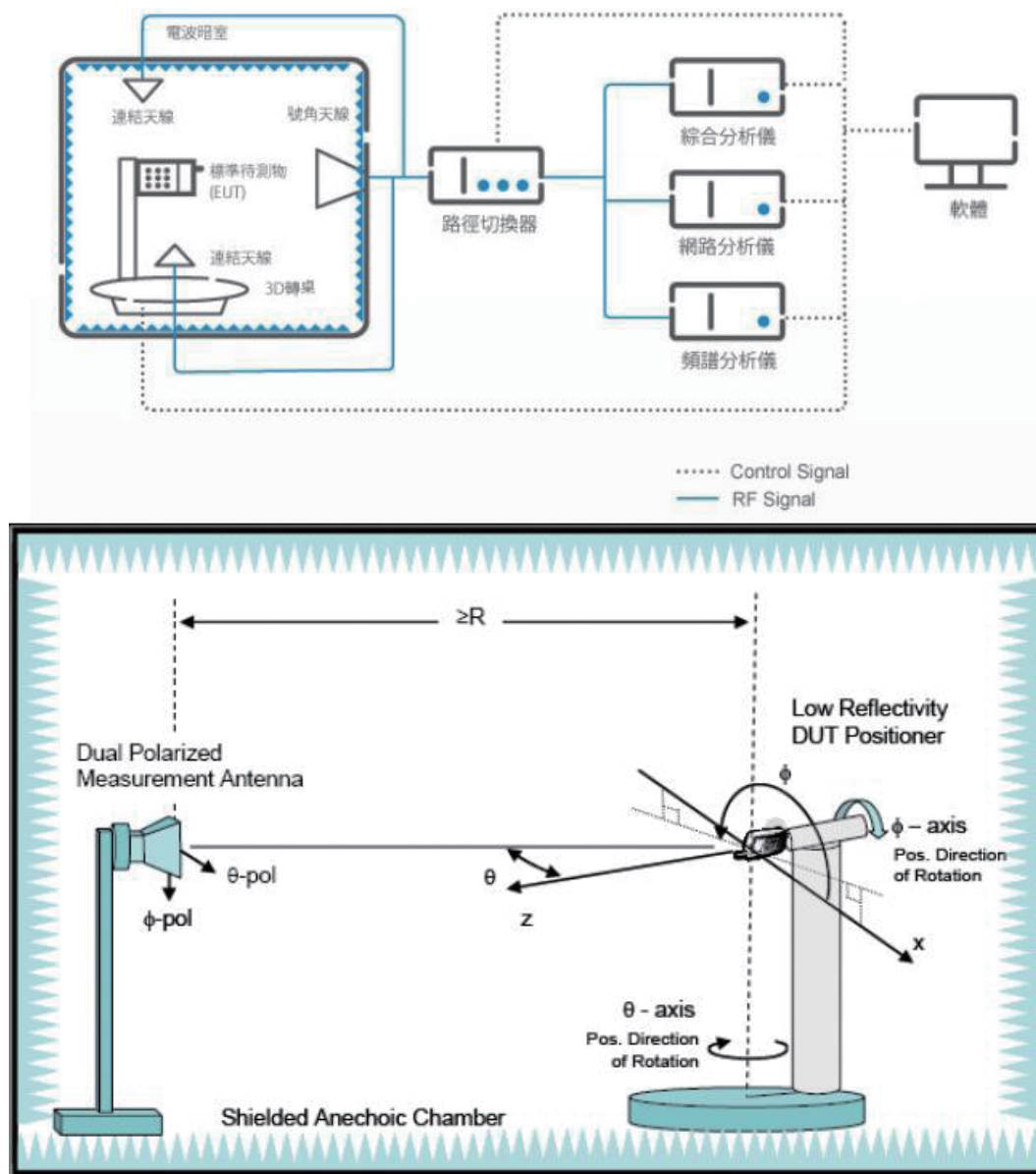
4. 规格表Specification

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)	4.27dBi
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	板载
Cable线材	铜泊
Antenna Radiator天线振子体	
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%

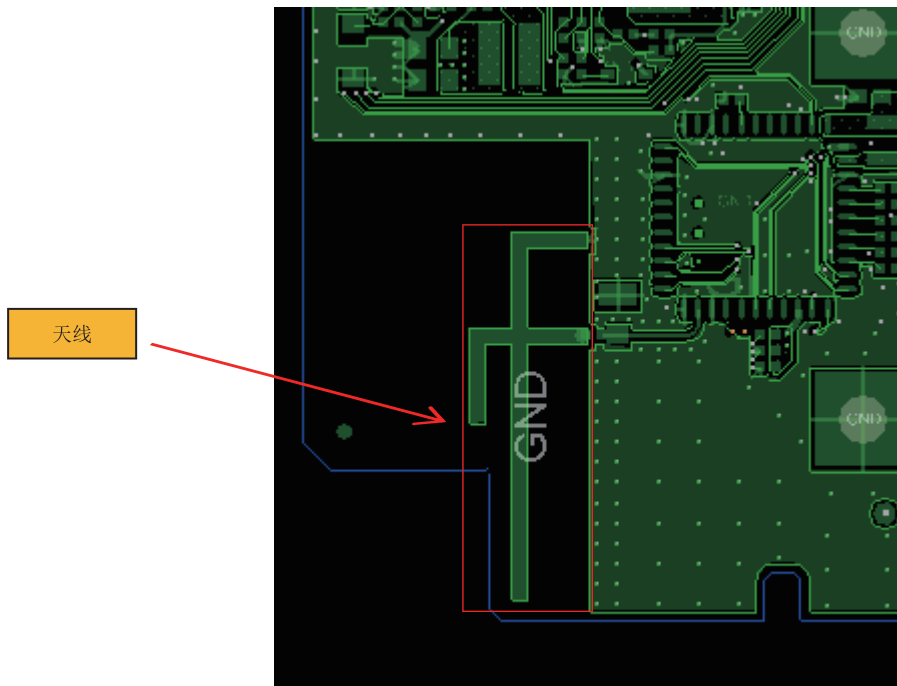
5. 电性测试报告Electrical Test Report

5.1 Test equipment

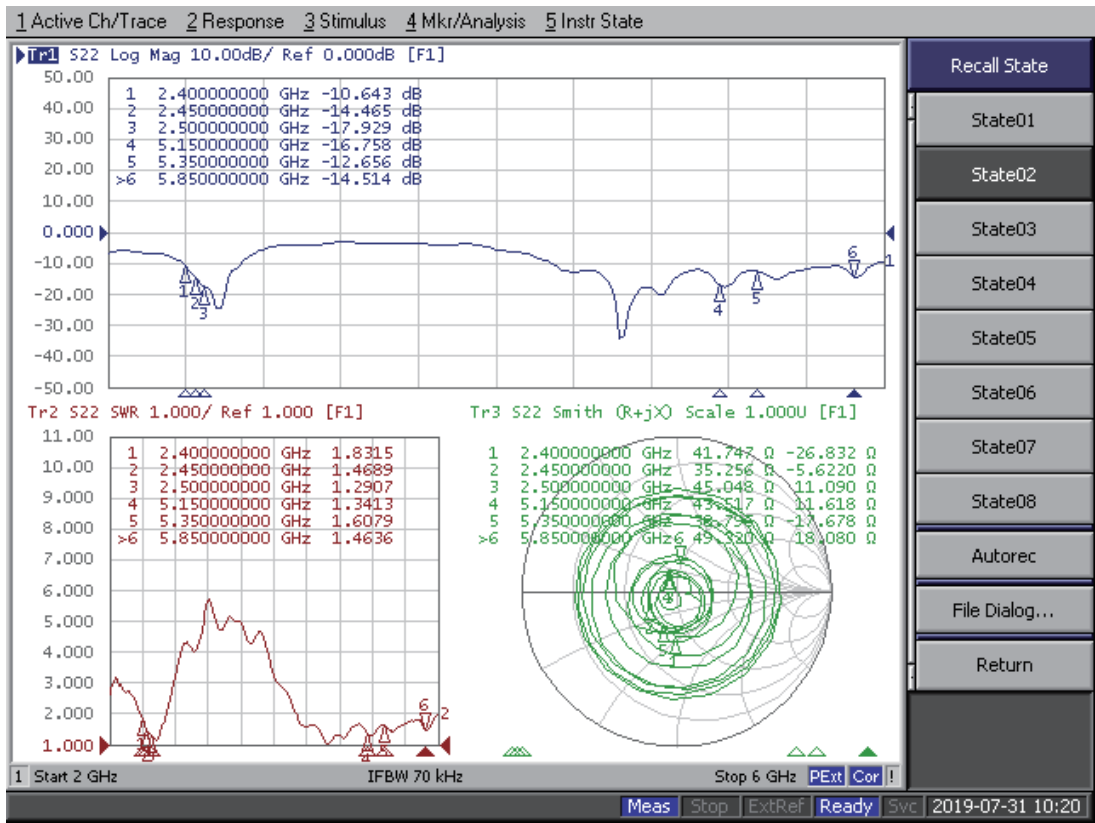
OTA 系統架構圖



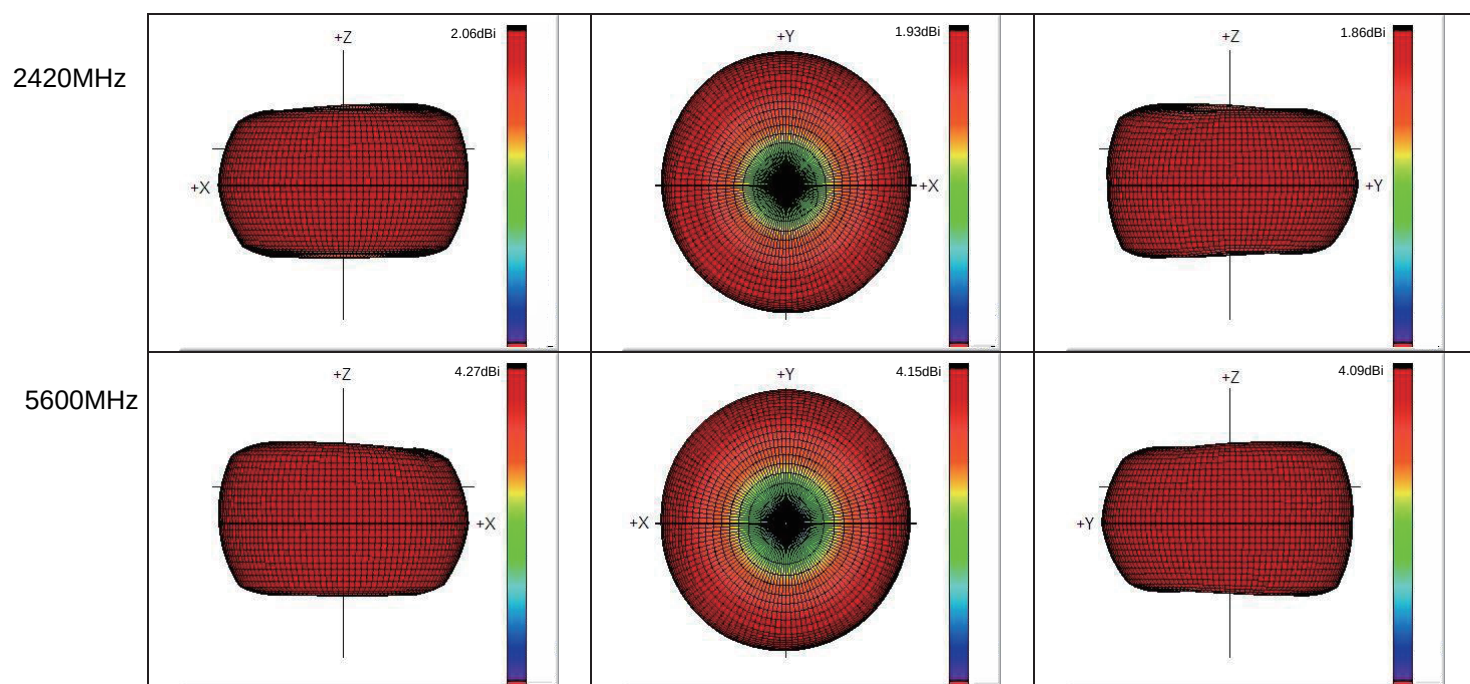
5.2 天线位置



5.3 网络分析仪测试报告



5.4 暗室 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

6. 样品检验报告Sample inspection report

日期: 2019.08.08

送检数量		5PCS	合格数量		5PCS			
检验项目		检验标准及说明	检验结果					判定
			No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	
外观	线材	Φ1.13mm; 对比无色差、无脏污、无破损, 无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	接头	对比无色差、无脏污、无破损, 无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	PCB/FPC	对比无色差、无脏污、无破损, 无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	焊接	焊接后不能冷焊、假焊、锡尖、锡珠、漏焊	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	浸锡	浸锡后不能有锡尖, 凸锡球, 无浸锡、变形						□OK □NG
	其他							□OK □NG
主要尺寸	1	150±5mm	150	150	150	150	150	■OK □NG
电气及功能测试	Frequency Rang	2.4-2.5GHz 5.15-5.85GHz						
	VSWR	对比	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
机械性能	Cable与IPEX组装拉力	>1.0kg	1.73	1.63	1.80	1.77	1.58	■OK □NG
备注								
最终判定		■ 合格 □ 不合格 □ 条件认可						

审核: 张超超

检验: 雷娟兰