

编号:

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户: 深圳市凌壹科技有限公司
CUSTOMER:

客户料号: SW00000007
CUSTOMER PART No.:

品 牌: 中文: 英文:
DESCRIPTION:

品名/规格: 黑色外置天线 双频 2.4G&5G SMA 头母针 增益 5DBI
Item description/ Specification:

本厂料号: C001-10023-A
PART No.:

版 本: X0
REV.:

日 期: 2021. 11. 25
DATE:

出样签章

核准 APPROVED BY	确认 CHECKED BY	制作 DRAWED BY
		JOHN

客户承认签章

核准 APPROVED BY	确认 CHECKED BY	检查 TESTED BY

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	规格表	3
4	产品实物图	3
5	电性测试报告	4-6
6	样品检验报告	7
附件	2D 产品图	附件

2. Revision history变更履历

Revision 版本	Date 日期	Change the content 变更内容
X0	2021. 11. 25	新版

3. 规格表 Specification

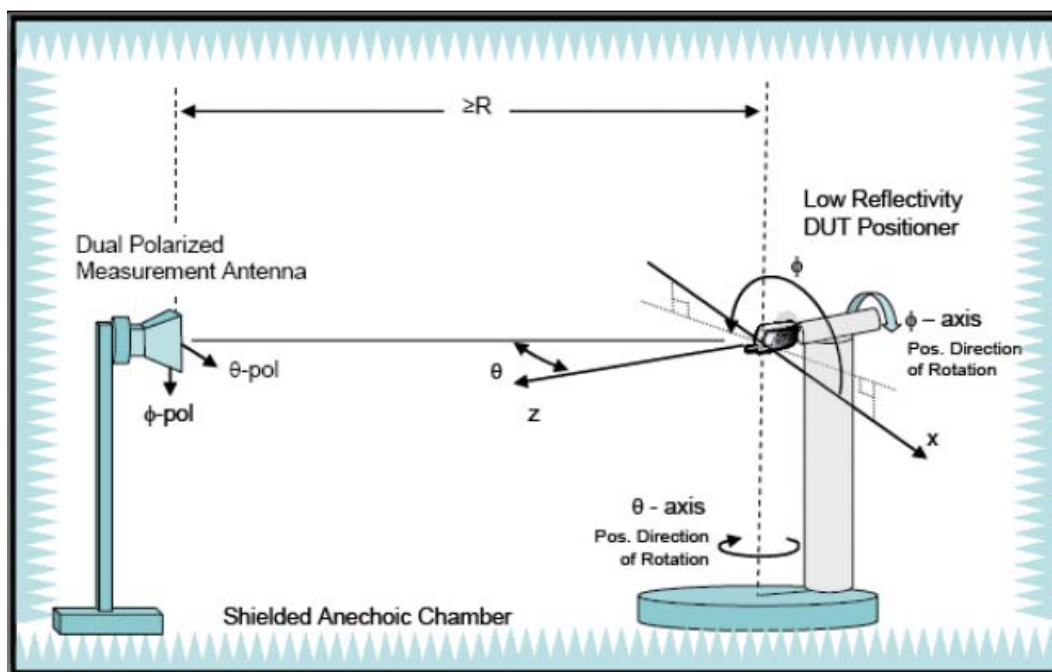
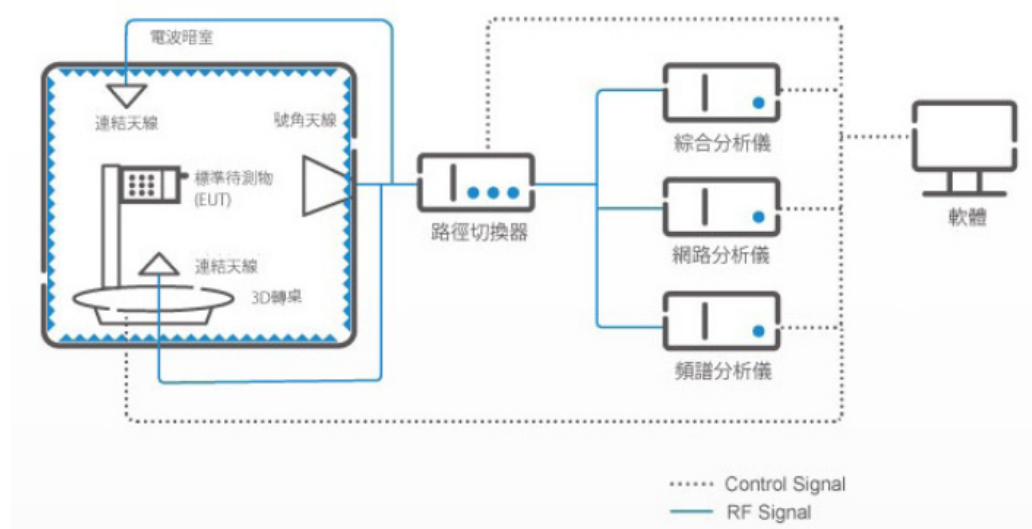
A. Electrical Properties	
Frequency Rang 频段范围	2.40-2.50GHz 5.15-5.85GHz
Impedance 特性阻抗	50 Ω Nominal
VSWR 电压驻波比	2.0Max.
Gain(peak)增益（峰值）	5.46dBi
Out of roundness 不圆度	3.0dB (Max.)
Radiation 辐射方式	Omni-Directional/全向
Polarization 极化方式	Linear Vertical/垂直
B. Physical Properties	
Connector Type 连接方式	SMA
Cable 线材	RG178
Antenna Radiator 天线振子体	PCB+螺旋杆
Antenna Plastic 天线塑胶	Body:TPE Hinge:PC+PBT Holder:PC+PBT
C. Environmental	
Storage Temp 存储环境范围	-40℃~+85℃
Operating Temp 工作环境	-10℃~+65℃
Storage humidity 存储湿度	95%
Working humidity 工作湿度	5%~95%

4. 产品实物图片 Product picture

5. 电性测试报告Electrical Test Report

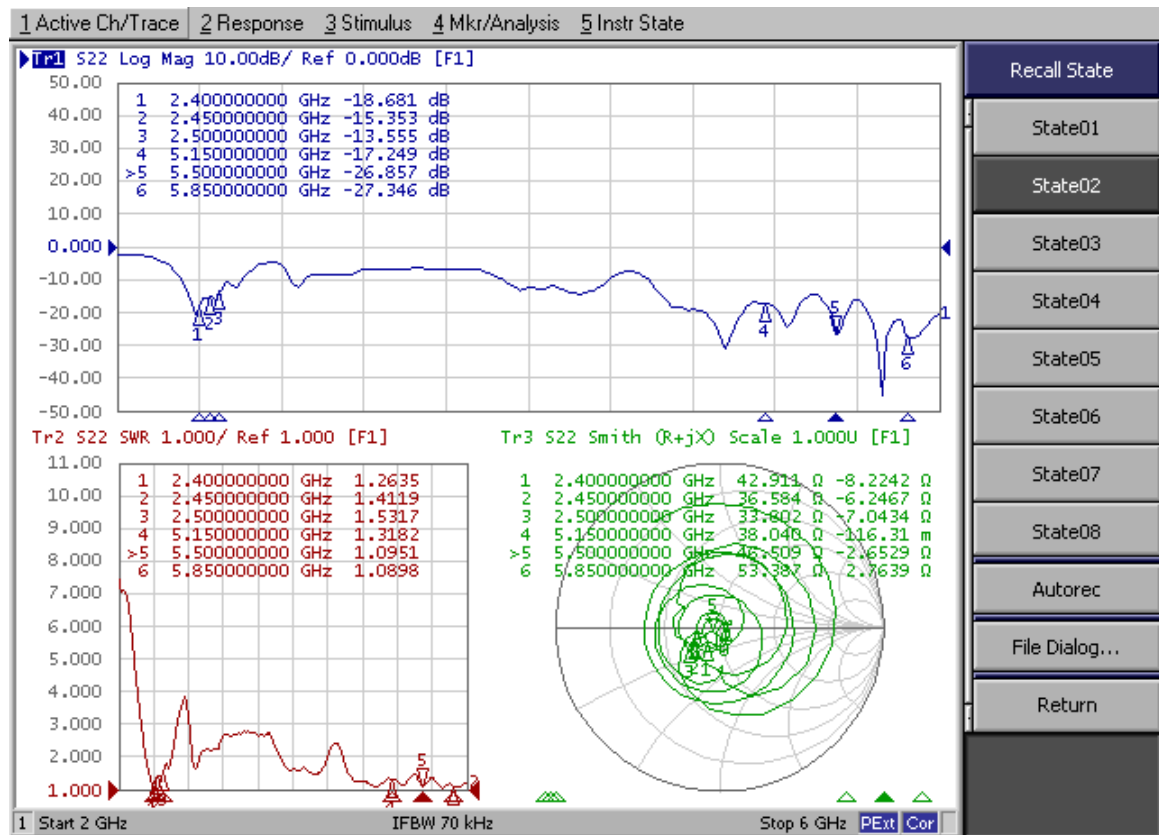
5.1 Test equipment

OTA 系統架構圖



5.2 天线粘贴位置

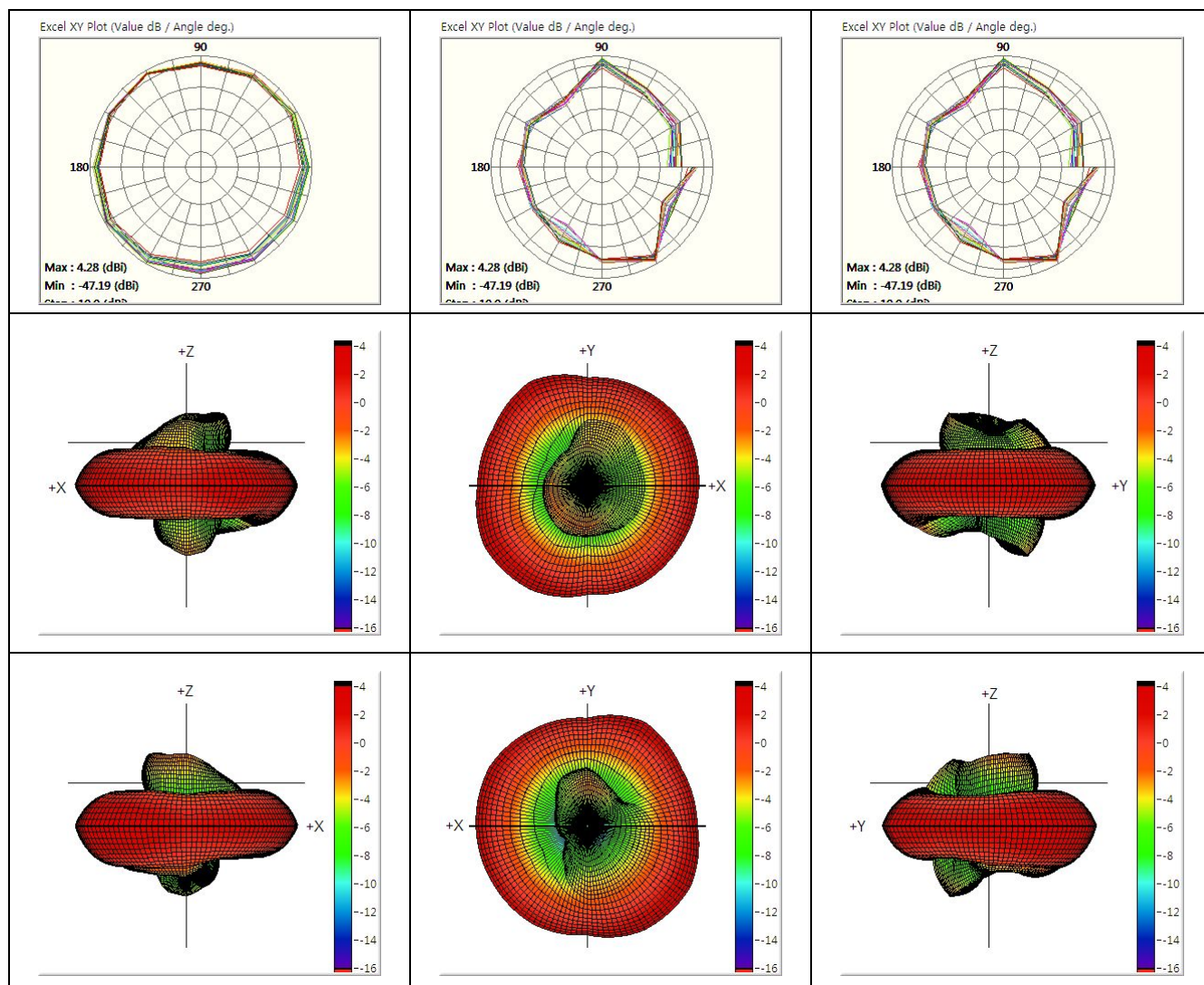
5.3 网络分析仪测试报告



5.4 暗室无源测试数据

Frequency(GHz)	Peak Gain (dBi)	Efficiency Total (%)
2.40	4.49	71.47
2.45	4.76	69.62
2.50	4.50	68.55
5.15	4.09	62.95
5.50	5.46	73.75
5.85	4.59	63.95

5.5 暗室2D、3DRaditation Pattern



6. 样品检验报告 Sample inspection report

日期: 2021.11.25

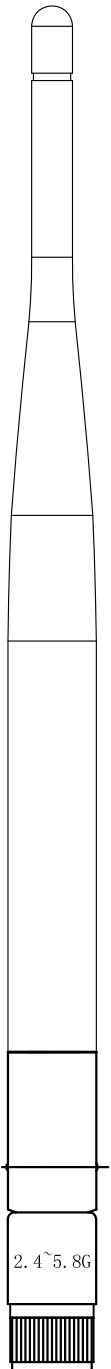
送检数量		5PCS	合格数量		5PCS			
检验项目		检验标准及说明	检验结果					判定
			No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
外观	线材	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	接头	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	塑胶	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	焊接	焊接后不能冷焊、假焊、锡尖、锡珠、漏焊						<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	浸锡	浸锡后不能有锡尖，凸锡球，无浸锡、变形						<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
	其他							<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
主要尺寸	1	196±1mm	196.2	196.3	196.2	196.3	196.2	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
电气及功能测试	Frequency Rang	2.4~2.5GHz 5.15~5.85GHz						
	VSWR	<2.0	pass	pass	pass	pass	pass	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
机械性能								
备注								
最终判定		<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 条件认可						

审核:

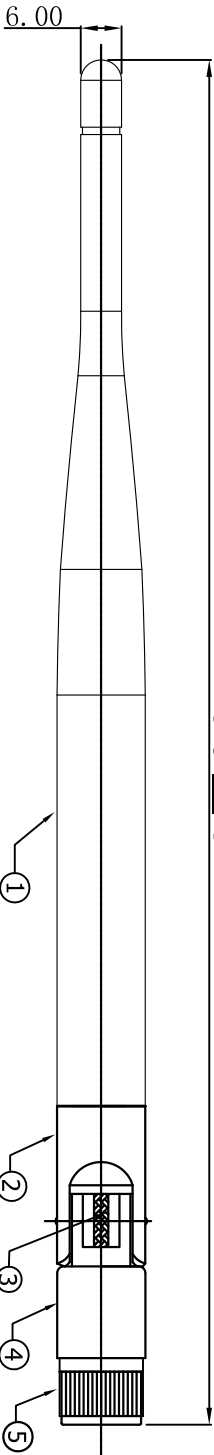
检验: WIN

工程图

SIGN		DATE	DESCRIPTION	APPROVER
A0		21.11.25	New drawing	JOHN.LIU

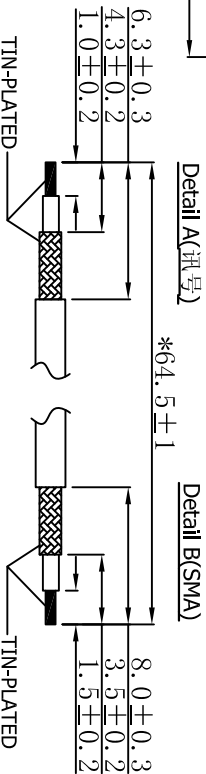


196±3



Ø13.00

*172±3



7	P30-01006-R	螺旋杆	BRASS	---	1
6	P40-01008-R	PCB020	FR-4	绿油	1
5	P20-01004-R	SMA公头母针	BRASS	黑色POM外壳	1
4	P50-03006-R	下固定座	PC+PBT	黑色 CD-13 免打铆钉 小圆孔	1
3	P10-04001-R	RG-178 CABLE	镀锡铜	50 Ω 棕色 L: 58mm	1
2	P50-02003-R	上固定座	PC+PBT	黑色 CD-384 免打铆钉	1
1	P50-01003-R	杆套	TPE	黑色 CD-383	1
No.	Part Number	Name	Material	Describe	Q'ty

NOTE:
1. 带*为重点管制尺寸;
2. 电测:
Frequency Rang: 2.4&5.8GHz
Impedance: 50 Ω
VSWR: 2.0MAX
Gain (Peak): 3.0dBi
3. 工作环境: -10℃~+65℃;
4. 环保要求: RoHS 2.0;

TITLE:		WIFI双频天线		东莞市同乐电子科技有限公司			
P/N:		---		DONGGUANSHI TONGLE ELECTRONIC			
CUSTOMER:		---		TECHNOLOGY CO., LTD			
DRAW NO.:		C001-10023-A		<div><div></div><div>APPROVED</div></div> <div><div>CHECKED</div><div>DRAWED</div></div> <div>JOHN. LIU</div>			
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED							
一般公差							
TOLERANCE							
		.XX	±0.1	XX	±5	SHEET: 1/1	SCALE: NONE
		.XX	±0.5			UNIT: mm	REV:A0
		X	±1.0				
		X	±3.0				