

深圳市楚风通讯技术有限公司

Shenzhen ChuFeng communication technology co., LTD

深圳市宝安区石岩街道羊台山路51号黎光新永丰工业园5楼A

5F A, Licuang XinYongfeng Industrial Park, No. 51 Yangtaishan Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户:

CUSTOMER:

客户料号:

CUSTOMER PART No.:

R B T - A N T - 245 - C009

品 牌:

DES RIPTION:

品名/规格:

Item description/

Specification:

外置可拧天线 长度 178MM 黑色 2.4~2.5GHz&5.15~5.85GHz
带 SMA 公头母针 ROHS

本厂料号:

PART No.:

C009-10007-A

版 本:

REV.:

X0

日 期:

DATE:

2020.12.14

出样签章

核准 APPROVED BY	确认 CHECKED BY	制作 DRAWED BY

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 Acknowledging the book cover	1
1	项目表 List of items	2
2	变更履历 Change history	2
3	规格表 Spec sheet	3
4	电性测试报告 Electrical test report	4-6
5	样品检验报告 Sample inspection report	7
附件	2D 产品图 2D Product diagram	附件

2 Revision history变更履历

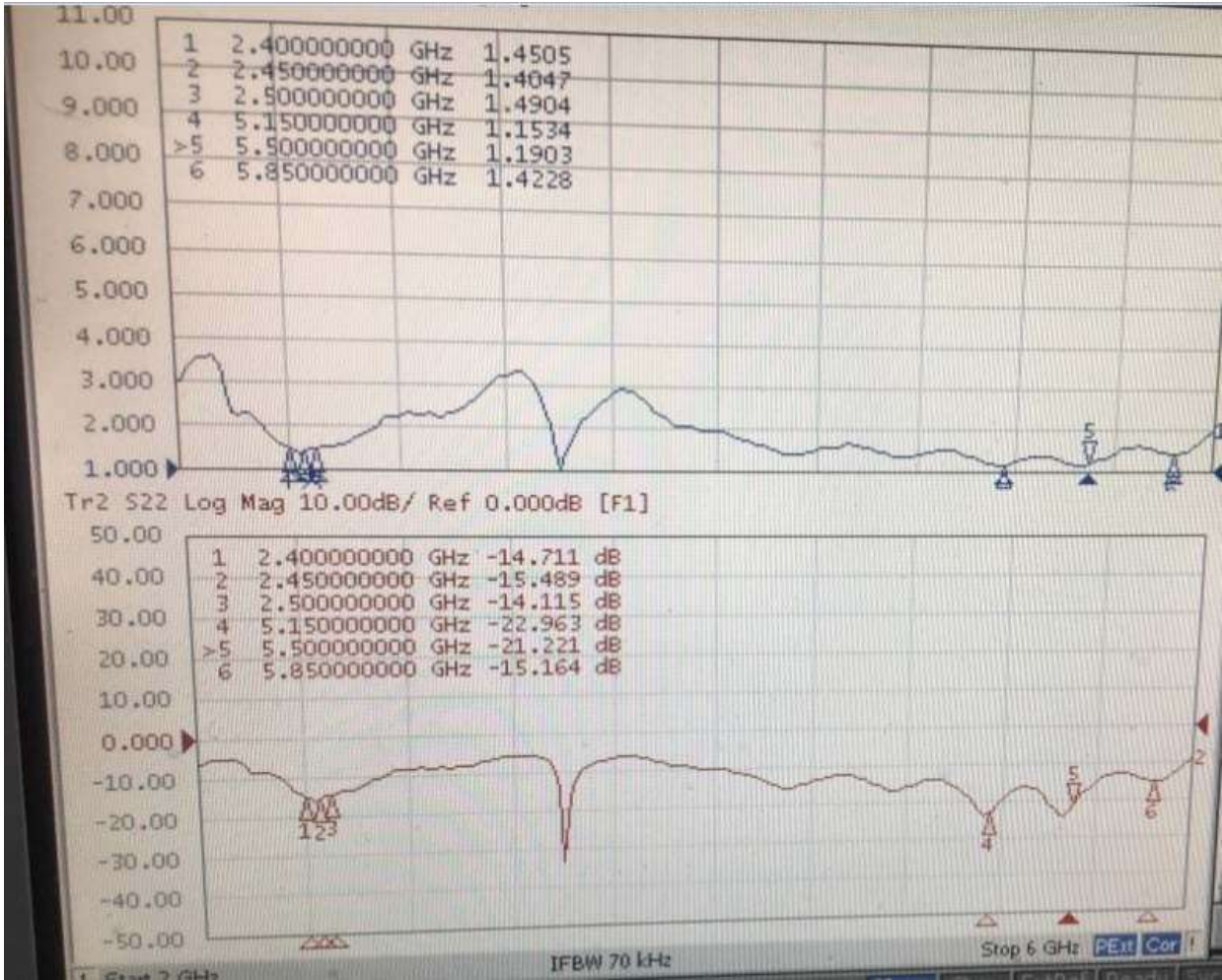
Revision 版本	Date 日期	Change the content 变更内容
X0	2020.12.14	新版

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	50Ω Nominal
VSWR 电压驻波比	2.0Max.
Gain(peak)增益（峰值）	3.0-5.0dBi
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	RG-178
Antenna Radiator 天线振子体	PCB FR-4
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 电性测试报告Electrical Test Report

4.1 网络分析仪测试报告



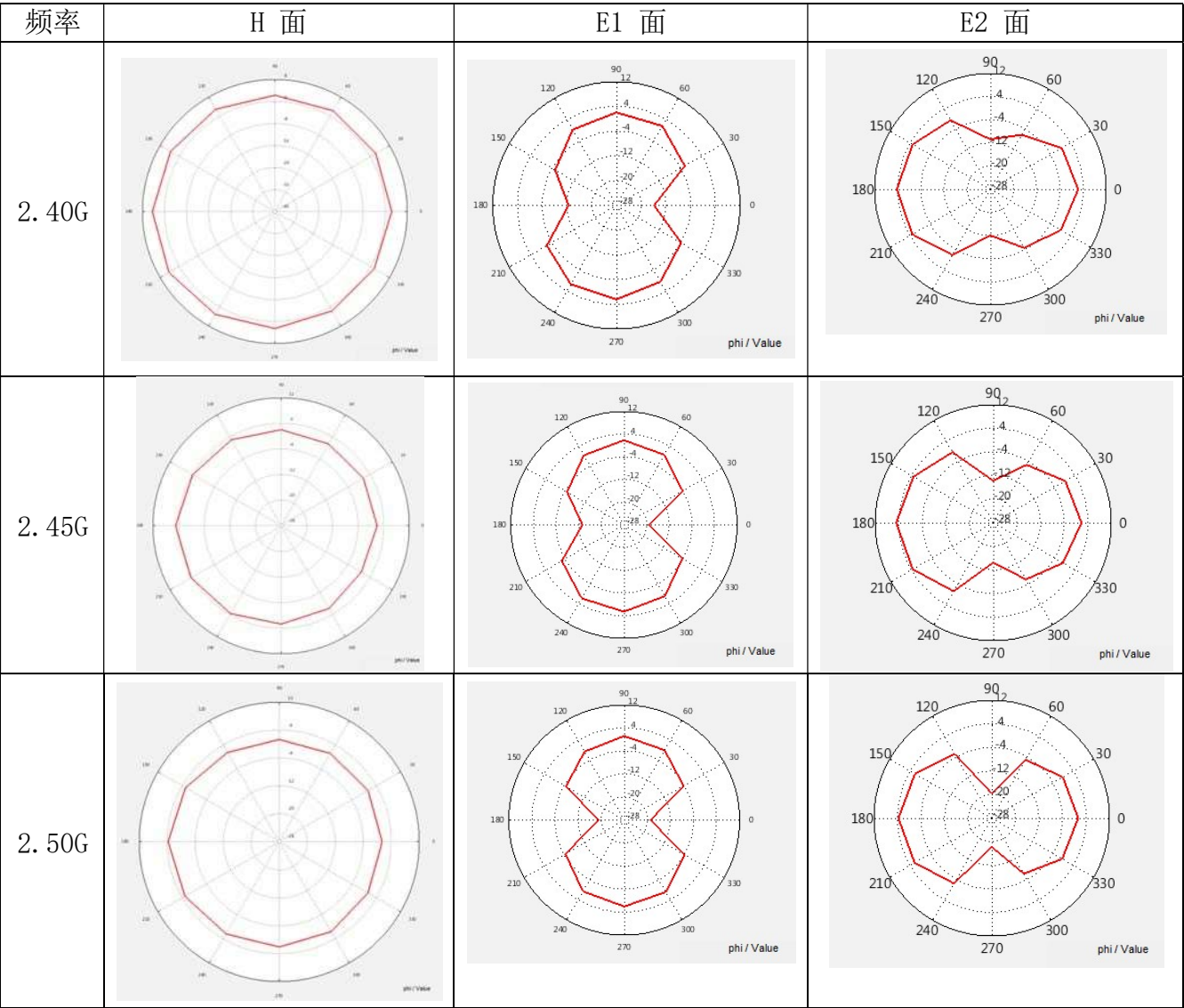
4.2 暗室无源测试数据

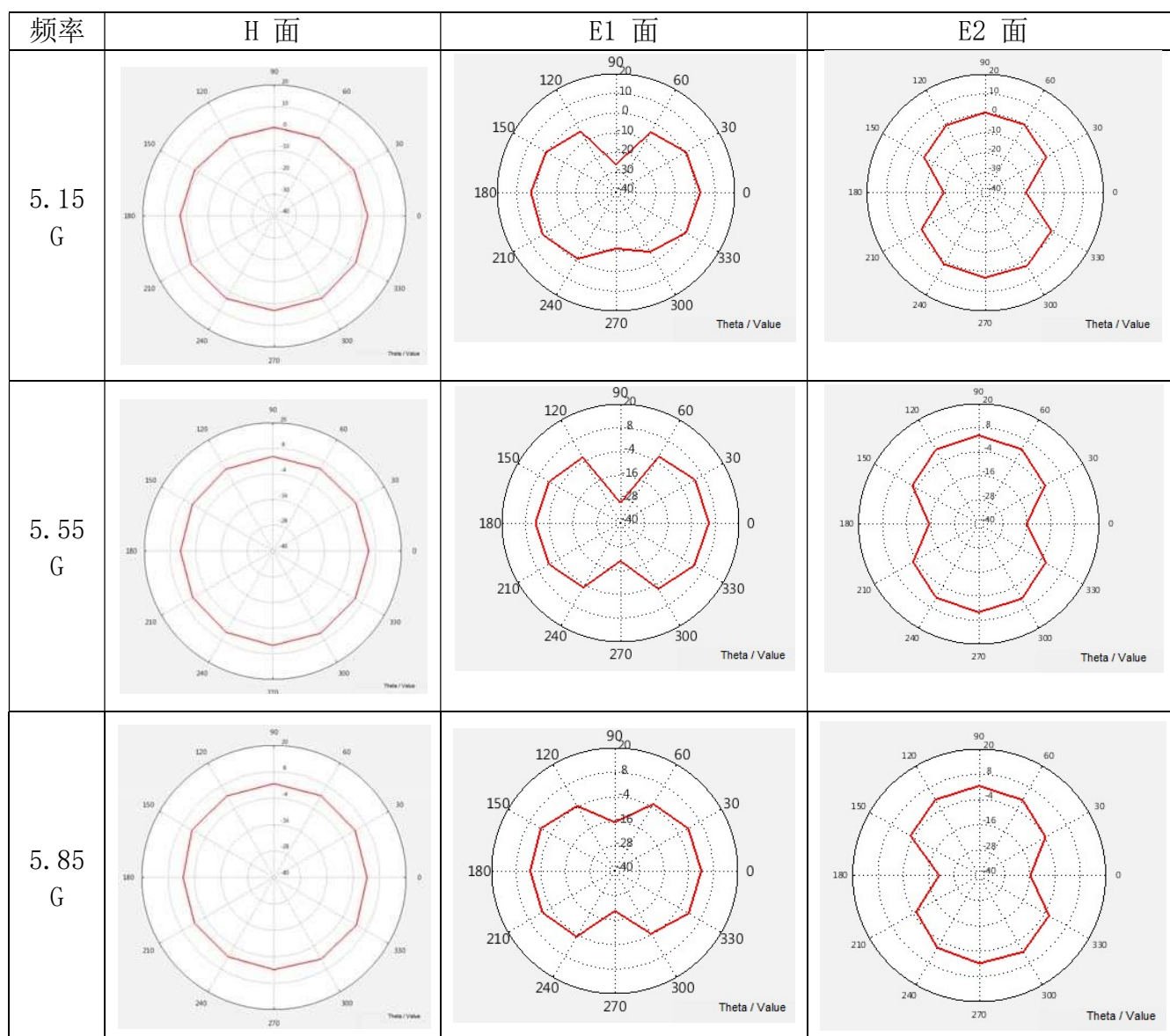
Frequency	2.4GHz	2.41GHz	2.42GHz	2.43GHz	2.44GHz	2.45GHz	2.46GHz	2.47GHz	2.48GHz	2.49GHz	2.50GHz
Efficiency(%)	74.3	77.09	82.04	79.25	76.21	77.8	77.98	82.79	84.72	87.3	88.31
Gain(dbi)	1.87	2.02	2.46	2.44	2.34	2.48	2.54	2.8	3	3.18	3.16

Frequency	5.15GHz	5.2GHz	5.25GHz	5.3GHz	5.35GHz	5.4GHz	5.45GHz	5.5GHz	5.55GHz	5.6GHz	5.65GHz	5.7GHz	5.75GHz	5.8GHz	5.85GHz
Efficiency(%)	63.83	59.43	61.09	62.37	61.38	60.53	67.61	63.97	63.24	67.76	67.45	75.34	77.62	80.35	76.56
Gain(dbi)	2.1	2.27	2.52	3.29	3.3	2.79	3.66	3.38	3.4	3.73	3.55	3.71	3.7	3.85	3.1

4.3 暗室2D、3DRaditation Pattern

2. 4G





5 样品检验报告 Sample inspection report

日期: 2020.12.14

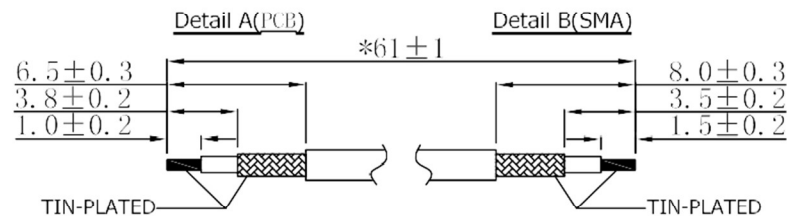
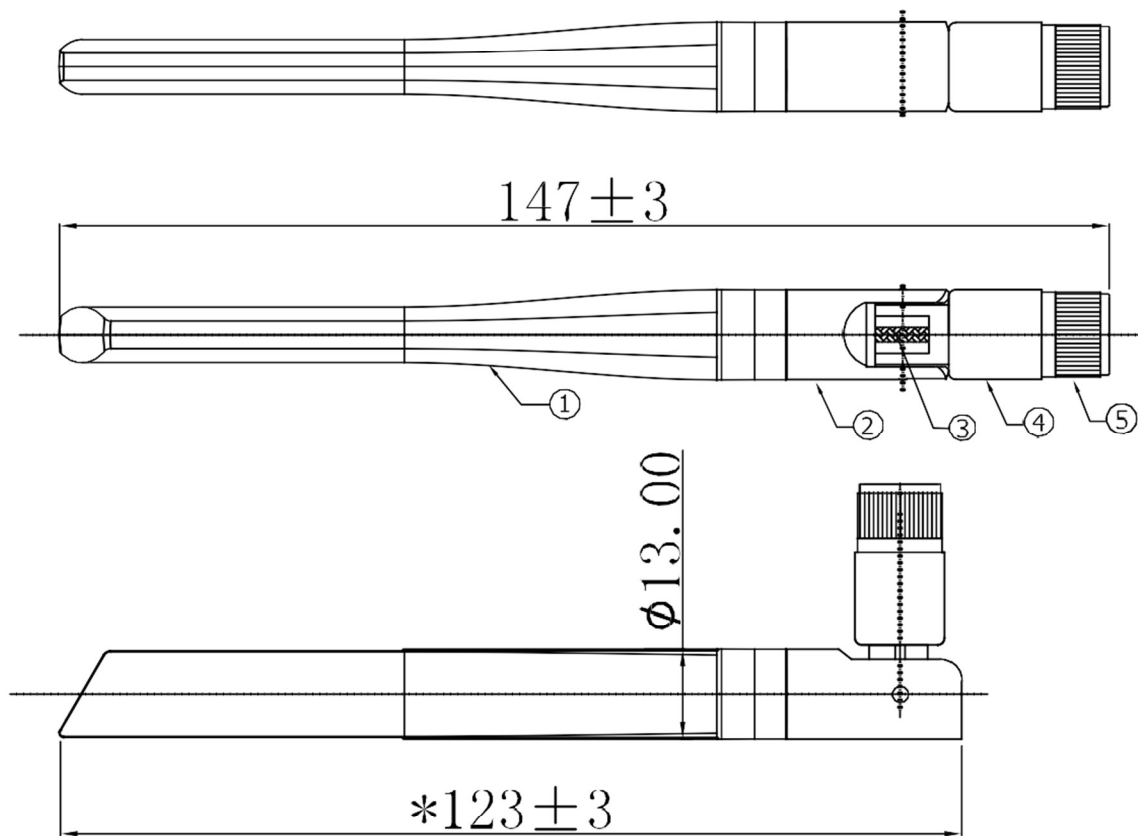
送检数量		5PCS	合格数量		5PCS			
检验项目		检验标准及说明	检验结果					判定
			No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
外观	线材	对比无色差、无脏污、无破损, 无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	☒ OK ☐ NG
	接头	对比无色差、无脏污、无破损, 无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	☒ OK ☐ NG
	塑胶	对比无色差、无脏污、无破损, 无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	☐ OK ☐ NG
	焊接	焊接后不能冷焊、假焊、锡尖、锡珠、漏焊						☐ OK ☐ NG
	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	123±3mm	122	122	123	123	123	☒ OK ☐ 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	☒ OK ☐ NG
机械性能								
备注								
最终判定		☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 条件认可						

审核:

检验:

工程图

SIGN	DATE	DESCRIPTION	APPROVER
X0	20.12.18	New drawing	JOHN.LIU



6	P40-02002-R	PCB板	FR-4	双面覆铜 OSP 绿油 PCB009	1
5	P20-01002-R	SMA公头母针	BRASS	黑色POM外壳	1
4	P50-03003-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:61mm	1
2	P50-02003-R	上固定座	PC+PBT	黑色 CD-374 免打铆钉	1
1	---	杆套	TPE	黑色 刀锋	1
No.	Part Number	Name	Material	Describe	Qty

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):2.0dBi
3. 工作环境:-10℃~+65℃;
4. 环保要求: RoHS 2.0;

TITLE:	外置可拧天线				
P/N:	---				
CUSTOMER:					
DRAW NO.:	C009-10007-A				
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED				APPROVED	
一般公差 TOLERANCE		.XXX ±0.1 .XX ±0.5 .X ±1.0 .X ±3.0	XX. ±5	CHECKED	
		SHEET: 1/1	SCALE: NONE	DRAWN	JOHN.LIU
		UNIT: mm	REV.X0		