

SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED

规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供应商名称: Supplier:	SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED
制造商名称: Manufacturer:	SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED
客户名称: Customer:	
产品名称: Part Name:	FPC 天线(L=75MM)
产品型号: Model:	W620120-B-01-P
客户物料编码: Customer Part No:	(填写灵犀料号)
规格: Specification:	(L=75MM)
制表日期: Date:	2022.10.27

供应商确认 Supplier			客户确认 Customer	
拟制 DRAFTER	审核 CHECK	批准 APPROVER	审核 CHECK	批准 APPROVER
Yonglijiang	Zhangjing	Lihubing		

供应商（盖章）：

地址：FLAT/RM D18 3/F WONG KING INDUSTRIAL BUILDING NO.2 TAI YAU STREET KL

电话：0769-85322066

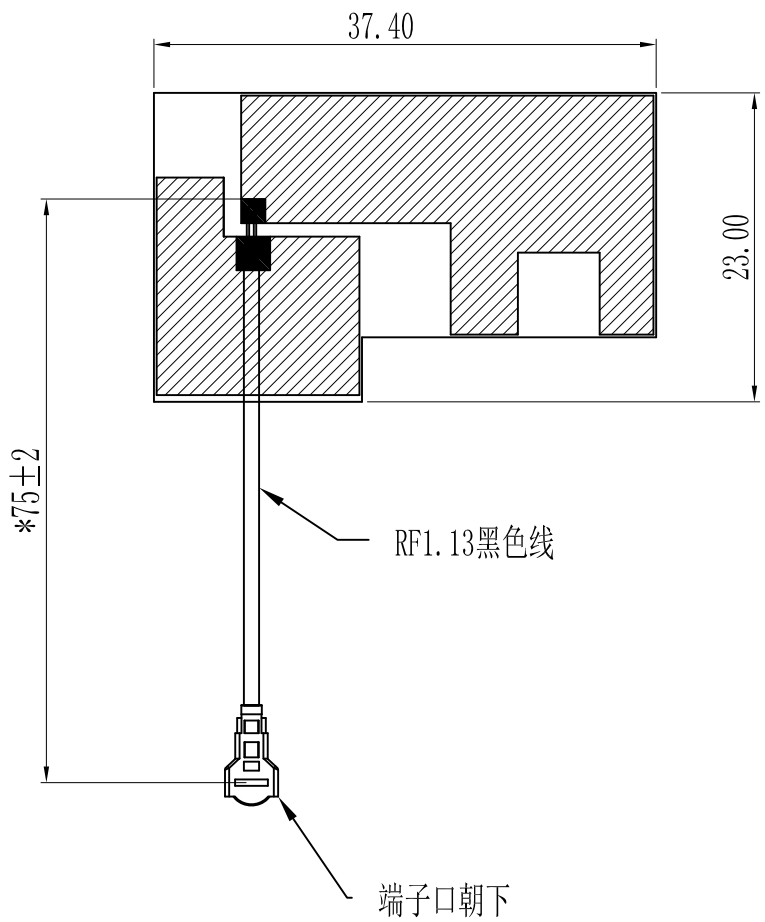
传真：0769-85440789

网址：www.teconn.com.cn

E-MAIL：


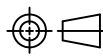
Change history
更改记录

Rev	Date	Reason for change (content)	Drafter	Check
1.0	2022.22.27	New release	雍丽江	张景



技术要求:

1. 材料: FPC(单面板, 电解铜), 半对半基材: PI1812, 表面做黑油, T<0.125mm;反面背胶类型: 3M-467(粘性需过热冲击实验);
2. 镀金厚度1u"以上,不可有镀金后易断裂及脱落、导电不良、电路部分断裂等不良现象;要求能过24小时盐雾试验。
3. 热冲击实验条件: -40° C~+80° C 24个周期(一周期为30分钟)
4. 标*号为重点管控尺寸,未注公差按图框中自由公差管控;未标注尺寸以菲林片检验为准(电性能需测试OK)
5. 涂▨为铜箔线路,涂■的为镀点区域.涂□的为基材区域
6. 表面不可有污染物、擦伤、黑点;
7. 产品符合ROHS标准.

2	FPC	37.4*23.0	1
2	端子	IPEX 1代	1
1	线材	RF 1.13 Cable黑色 L=75.0mm	1
NO	PART NAME	DESCRIPTION	Q. TY
X. ±	APPD:	TITLE:	
.X ± 0.50	Lebon Lee	FPC天线	
.XX ± 0.15	CHKD:		
.XXX±	Kevin Han		
X' ±	DR:	PART NO:	
.X' ±	Zhangjing	W620120-B-01-P	
	UNITS:	SCALE:	DWG NO:
	mm	1:1	CUSTOMER DRAWING
			C-W620120-B-01-P
			SHEET:1 OF 1
			REV: X1

X1	TE2022-XXXX	New Drawing	Zhangjing	2022/10/18
REV	ECN NO	DESCRIPTION	DESIGN	DATE

SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED

SPECIFICATION

规格书

Customer Name	/
Product name	FPC 天线
Product number	W620120-B-01-P
Customer P/N :	
Prepared By	张景
Date	2022 年 10 月 27 日

频率范围 Frequency range	2.0Dbi@2400 ~ 2500 MHz 1.6Dbi@5150 ~ 5850 MHz
驻波比系数 VSWR	<2.5
输入阻抗 Input Impedance	50±5 (Ω)
极化方式 Polarization	垂直极化 Vertical Polarization
半功率波束 (3dB) HPW	180° H-plane 120° E-plane

SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED

Revision History

Date	Revision	Description of Changes
2022.10.27	RA	Measured with 2.4GHz/5.8GHz sample.

1 Technical Summary

This report summarizes the electrical results of the proposed antenna to support the **W620120-B-01-P** program. We test the antenna with the latest version handset. And it seems to be acceptable.

2 General Description

2.1 Components/Part revisions

VSWR: Voltage Standing Wave Rate.

3 Mechanical Description Physicallmage

4 Electrical Performance

4.1 Set-up

4.1.1 VSWR

VSWR measurements (S11) were performed using an Agilent 8753D Network Analyzer and the previously described test fixture. Coaxial chokes were used to mitigate surface currents on the outside of the cabling. The testing was performed in free space.

4.1.2 Gain & Radiation Patterns

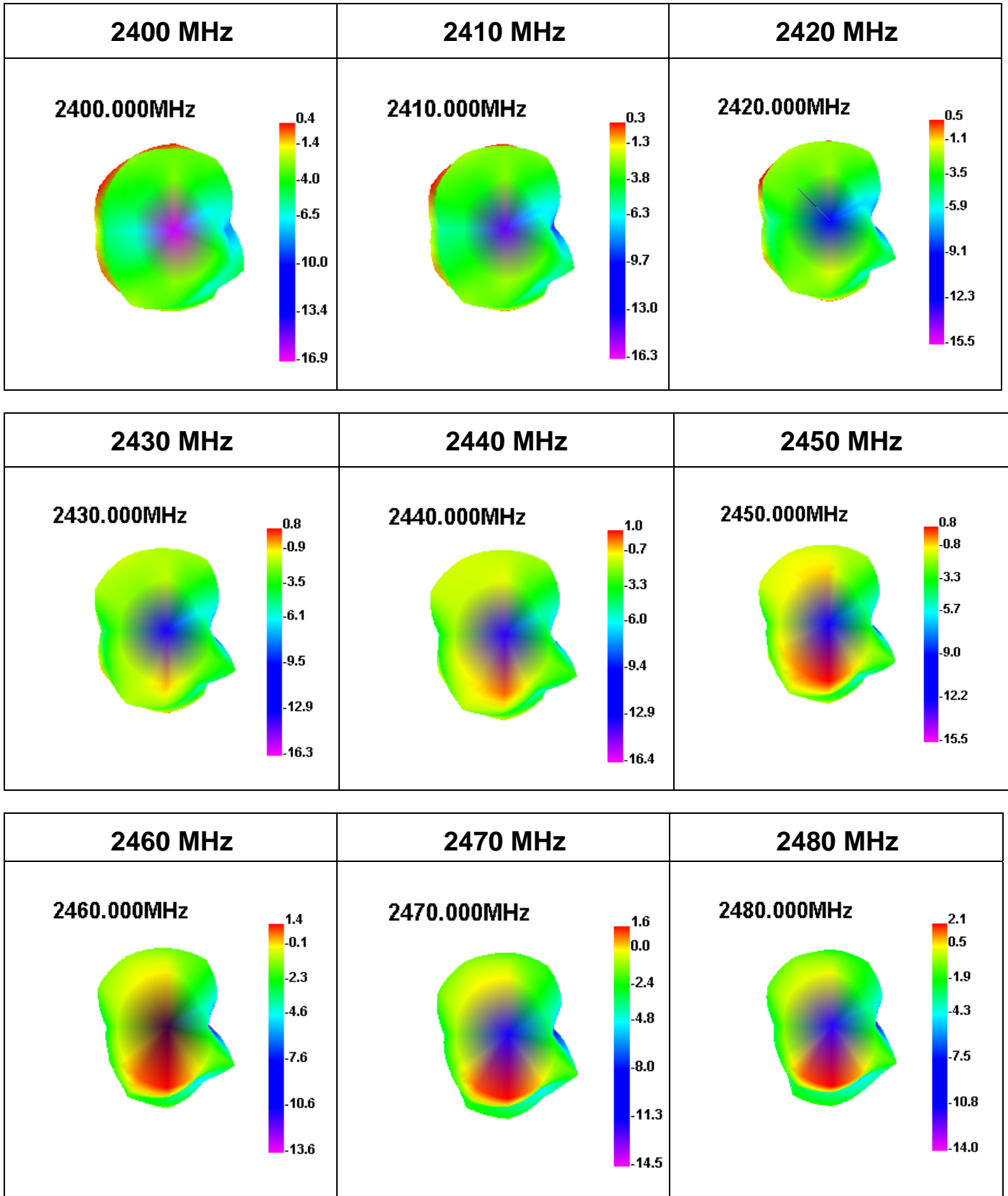
The gain of the antenna was measured in the Lxc's anechoic chamber. Coaxial chokes on the feed cable were used to mitigate surface currents. The chamber provides less than -30 dB reflectivity from 300 MHz through 6 GHz and an 18" diameter spherical quiet zone. The measurement results are calibrated using both dipole and leaky wave horn standards.

4.1.3 Matching Circuit Description

No changed..

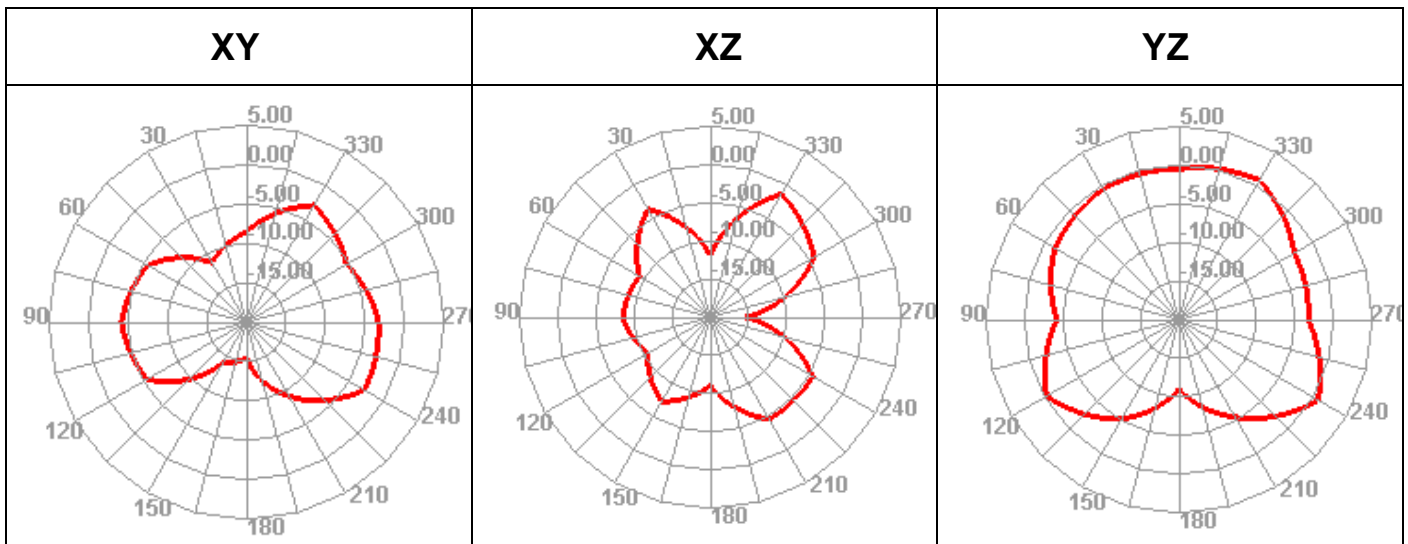
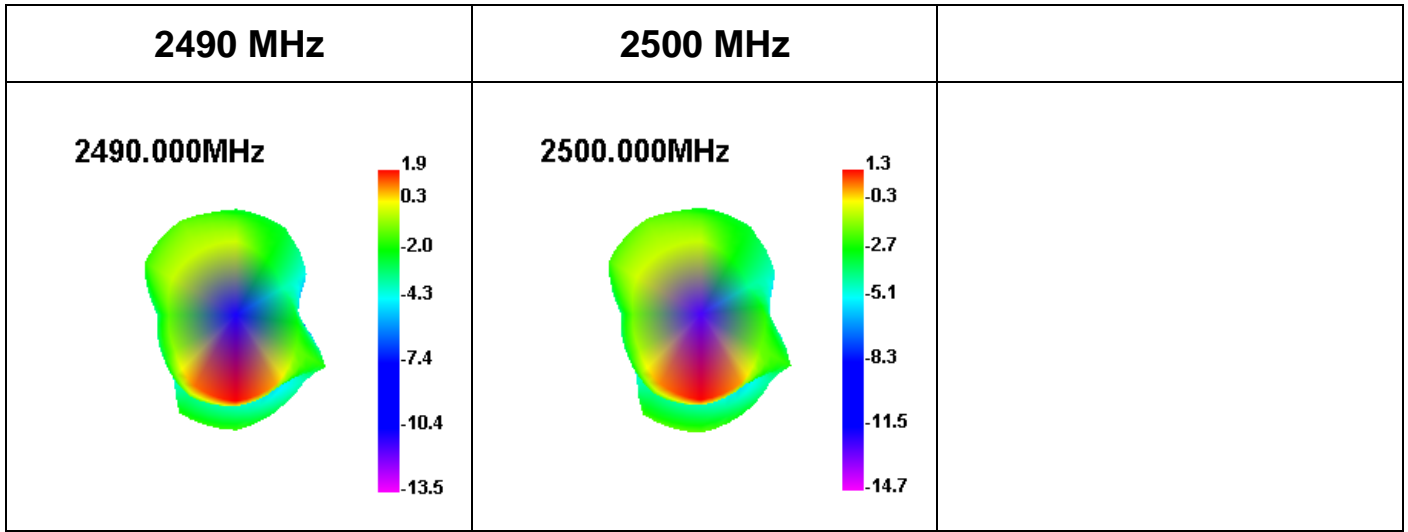
SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED

5 Antenna - Radiation Pattern Test Data



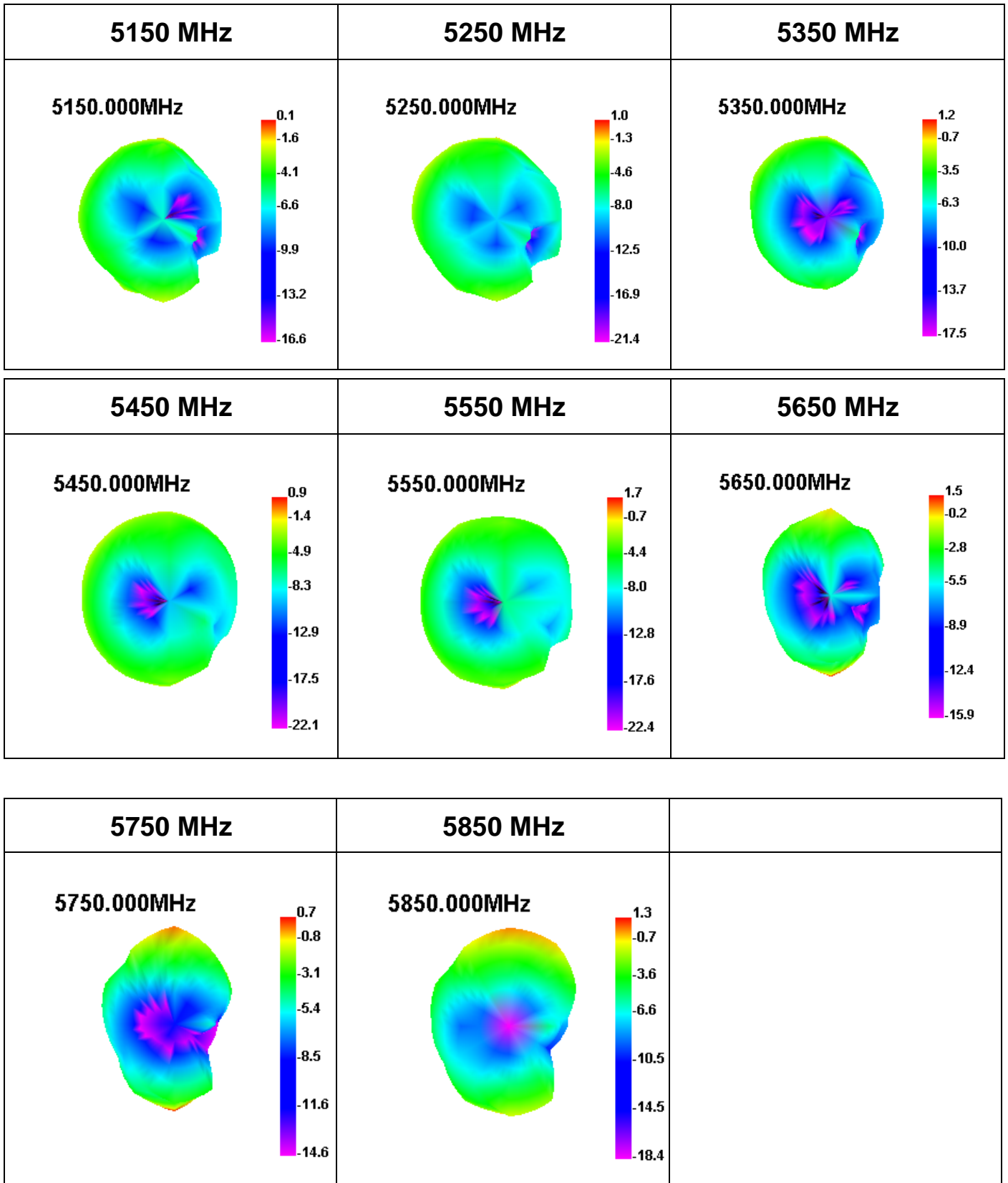
FLAT/RM D18 3/F WONG KING INDUSTRIAL BUILDING NO.2
TAI YAU STREET KL

SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED

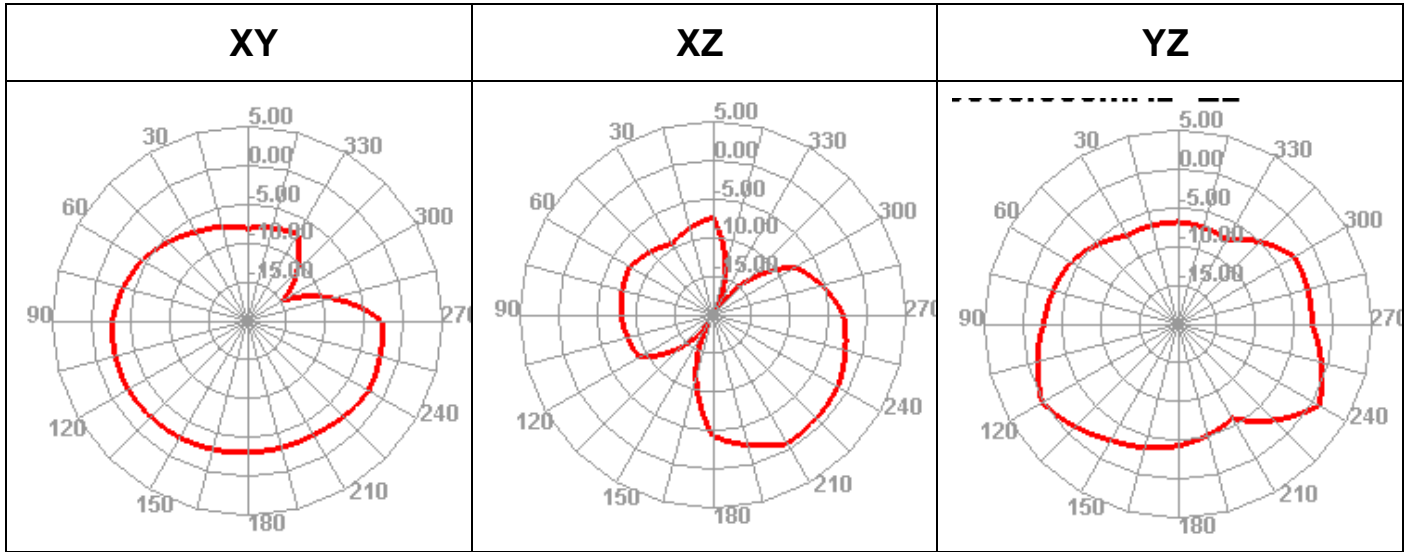


Freq(MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Effi(%)	36.44	36.4	39.28	42.74	45.97	46.87	49.74	48.02	50.74	47.47	41.94
Gain(dBi)	0.36	0.31	0.49	0.8	1.03	0.81	1.45	1.62	2.07	1.86	1.3

SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED



SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED

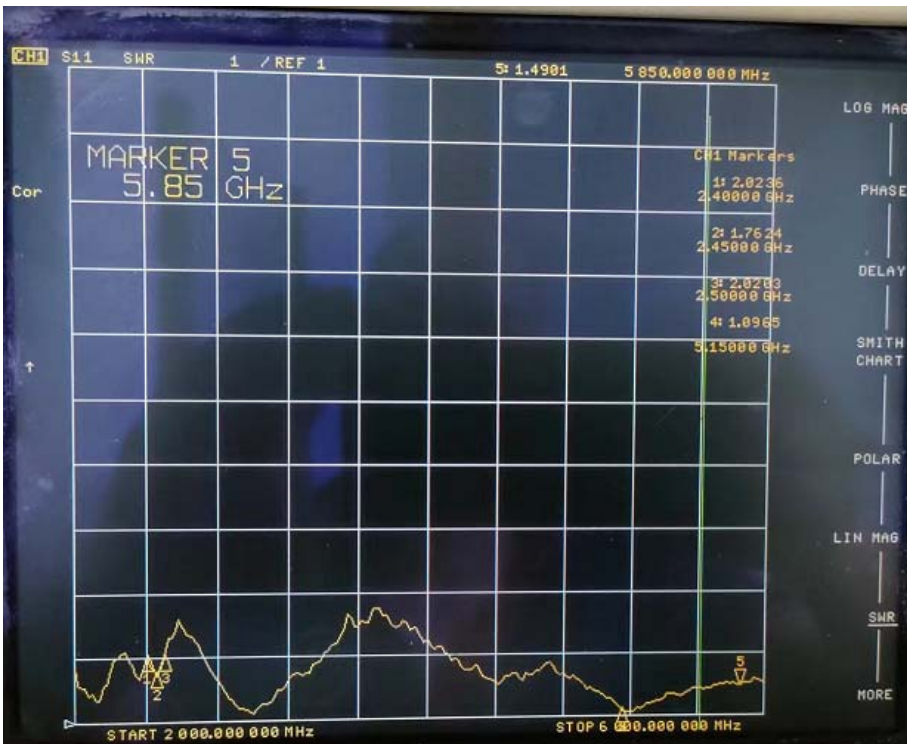


Freq (MHz)	5150	5200	5250	5300	5350	5400	5450	5500	5550	5600	5650	5700	5750	5800	5850
Effi (%)	32.62	31.58	33.2	32.64	36.79	39.79	37.85	38.82	39.51	36.63	38.03	31.9	35.68	37.39	40.15
Gain (dBi)	0.09	0.15	0.98	0.76	1.2	1.04	0.87	0.97	1.66	1.04	1.5	0.31	0.74	0.98	1.28

6.Plots

VSWR

注：驻波系数的标准值



SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED

注：回损的标准值



7 Reliability tests

7.1 Test content

N O	试验项目	试验方法	判定基准
1	盐水喷雾试验	把盐浓度 5% 的溶液喷雾 24H	不能有变色，歪（变形）脱落等的缺点 腐蚀面积不能过大

7.2 Test results

NO	样品数	试验期间	实验结果	备注
1	50PCS	24 小时	OK	技术等级为 9 级 腐蚀<0.4mm

8 Conclusion

以上数据表明此 2.4G 天线参数均已达标。性能以装机后的实际使用效果为准。

类别 Type	包装规范 Packaging Spec.	适用客户 Cus.	灵犀	适用产品 Item	FPC天线	包装类别 Type	袋装/PE BAG	Product spec: WI-PE-2060
------------	-------------------------	--------------	----	--------------	-------	--------------	-----------	--------------------------

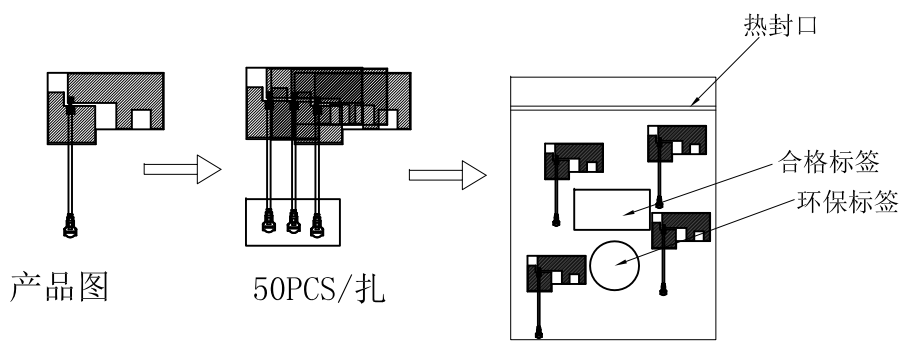
包装规范说明:

1. 如图所示, 将产品每50PCS/扎, 200PCS装入一个PE袋, 热封封好PE袋, 按要求贴好标签.
2. 将PE袋放入纸箱, 每箱放100PE袋, 共20000PCS.
4. 定量包装完成后封好纸箱, 按要求贴好标签.
5. 尾数箱尾数袋必须贴好尾数标签。箱内用缓冲物填充.
6. 外箱标签需注明净重、毛重, 尾数箱时, 净重、毛重需按实际重量填写

NO.	包材名称 Items	包材料号 Item no	用量 Usage	适用类别 Series	备注 / Remark
①	纸箱 Carton		1	广东省内, A=B 广东省外, K=K 创维外销订单, K5A15K	
②	纸板 Paperboard				
③	PE Bag				
④	出货标签 Delivery Label		1		80*50mm
⑤	合格标签 Qualified Label		10		80*50mm
⑥	环保标签 Rohs Label		11		Ø25mm
⑦	尾数标签 Mantissa Label		1		Ø25mm

Date: 2022.10.27
Rev. Date: 2022.11.16
Rev. No: B
Page: 1/2

REMARK:
W620120-B-01-P



类型 Type	Y	灵犀物料编号 P/N	XXXX-XXXX-XX(填写客户料号)
供应商代码 Supplier Code	A. 00149	数量单位 QTY Unit	XXX :PC
零件号 Part No	XXXXXXXXXX(按系统提供)	重量单位 G. K. S. X	A. XX. A. XX
工厂名称 Factory		生产日期 Date	YYYYMMDD01
品牌名称 Brand Name	XXXXXXX(按实际填写)	包装尺寸 (L*W*H) Carton Size	XXXXXX
品牌 Brand	泰康	生产日期 Production Date	YYYYMMDD
物料编号 Material No	XXXXXXXXXX(按泰康料号)	生产日期 Production Date	YYYYMMDD
产品名称 Product Name	XXXXXXXXXX(按订单提供的描述)		
供应商名称 Supplier Name	泰康		
制造商名称 Manufacturer Name	东莞市泰康电子科技有限公司		
制造商地址 Manufacturer Add	广东省东莞市虎门镇太安路虎门段289号B		
供应商地址 Supplier Address	广东省东莞市虎门镇太安路虎门段289号B		
产地 Country of Origin	广东省东莞市虎门镇		

灵犀物料编号 P/N	XXXX-XXXX-XX(填写客户料号)
数量 QTY	XXXX
生产日期 Production Date	YYYYMMDD
供应商代码 Supplier Code	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
零件号 Part No	A. 00149
产品名称 Category	XXXXXXXXXXXXXXXXXX (按订单提供的描述)
制造商名称 Manufacturer Name	东莞市泰康电子科技有限公司
品牌名称 Brand Name	泰康
产地 Country of Origin	广东省东莞市虎门镇
物料编号 Material No	XXXXXXXXXX-XX-X (按泰康料号)
品牌 Brand	泰康
生产批次 Batch	YYYYMMDD001

外箱条码标签
(129*99.6mm)

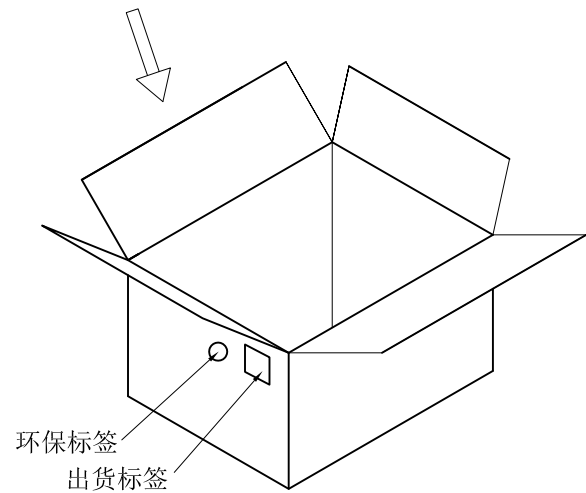
内箱条码标签

内盘二维码扫描信息:
类型(默认为S): 客户料号: 唯一码: 数量: 品牌: 供应商代码: 制造商全称:
原产地: 泰康料号: 生产日期: 生产批次
示例:
S: LA. 015. 02000000. 0000: EA4CD7AF72F746F7897747957AF5437A: 200: 泰康:
A. 00149: 东莞市泰康电子科技有限公司: 广东省东莞市虎门镇:
W620120-B-01-P: 20221109: 20221109001

外箱二维码扫描信息: (码数不足, 用空格代替; "*"代表空格, 中间用": "隔开)
Y: 客户料号(30码): 供应商代码(15码): 数量(10码): 唯一码(60码):
毛重(10码): 净重(10码): 工厂(10码): 库存(10码): 单位(6码): 订单编号(15码):
长(10码): 宽(10码): 高(10码): 批号(30码): 出厂日期(10码): 生产日期(10码):
泰康料号(20码): 品牌(10码): 供应商全称
示例:
Y: LA. 015. 02000000. 0000 : A. 00149 : 20000 : B7AAAAE7D53D43EF848A781CA1AE697C : 5. 50 : 6. 40 : : : KG : XXXXXXXX : 38 : 32 : 21 : 20221109001 : 20221109 : 20221109 : W620120-B-01-P : 泰康 : 东莞市泰康电子科技有限公司



环保标签
(绿底黑字)



Product Weight		Teconn P/N		客户料号	
/g		W620120-B-01-P		(业务提供)	
产品规格 Product spc.	W620120-B-01-P				
包装容量 Pcs/bag	200				
袋/箱 bag/Ctos.	100				
QTY 个/箱 Pcs/Ctos.	20000				
重量 N. W.	/				
(Kg) 毛重 G. W.	/				
批准: Approved:	李胡彬	审核: Checked:		制订: Prepared:	张景