

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

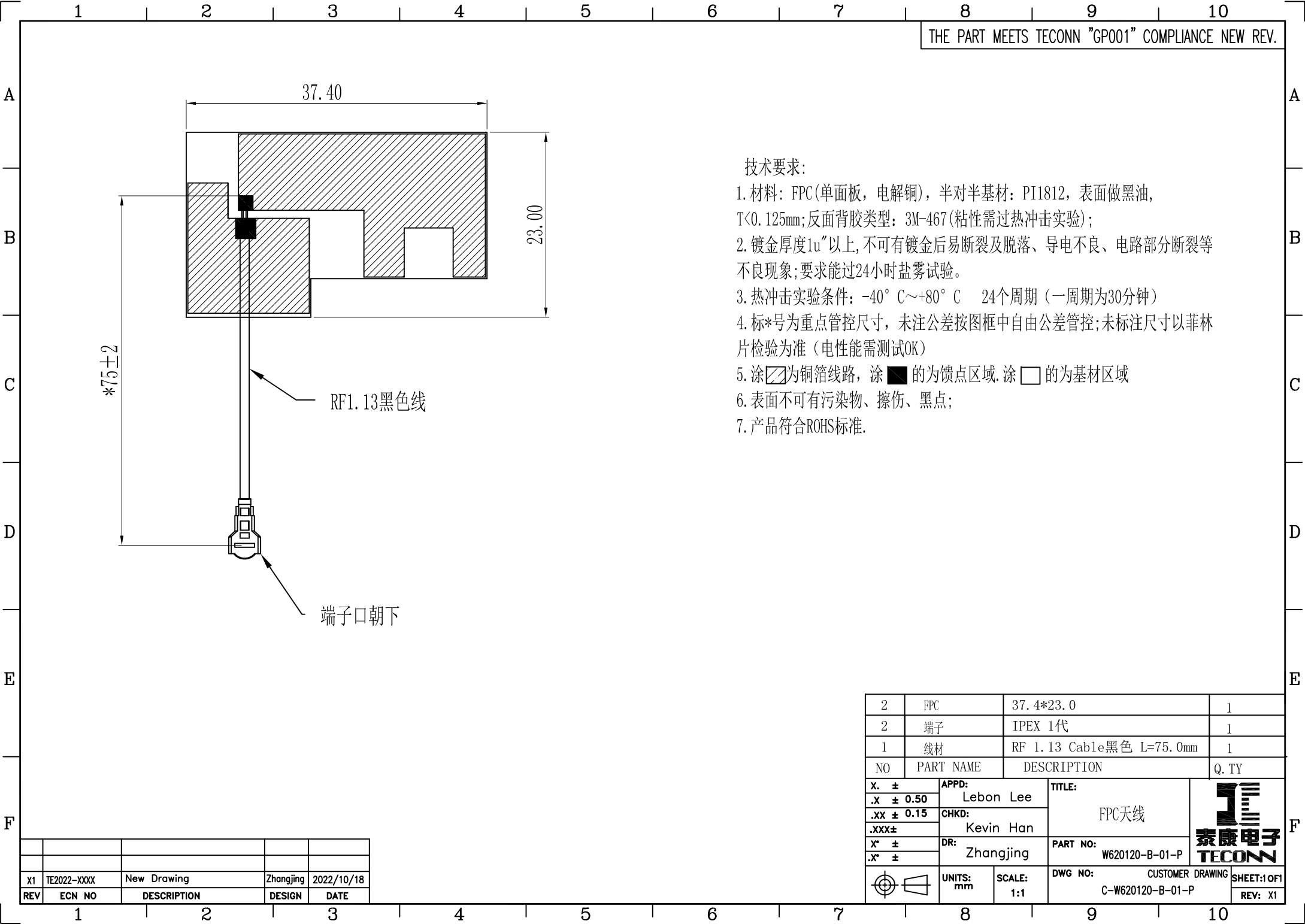
传真：0769-85440789

网址：www.teconn.com.cn

E-MAIL：

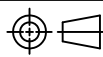
更改记录

[illegible]



- 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.

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

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: FPC天线	
.X ± 0.50	Lebon Lee		
.XX ± 0.15	CHKD:		
.XXX±	Kevin Han		
X* ±	DR:	PART NO:	W620120-B-01-P
.X* ±	Zhangjing	DWG NO:	
	UNITS: mm	SCALE: 1:1	CUSTOMER DRAWING
			SHEET:1 OF1
			REV: X1

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 PhysicallImage

4 Electrical Performance

4.1Set-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

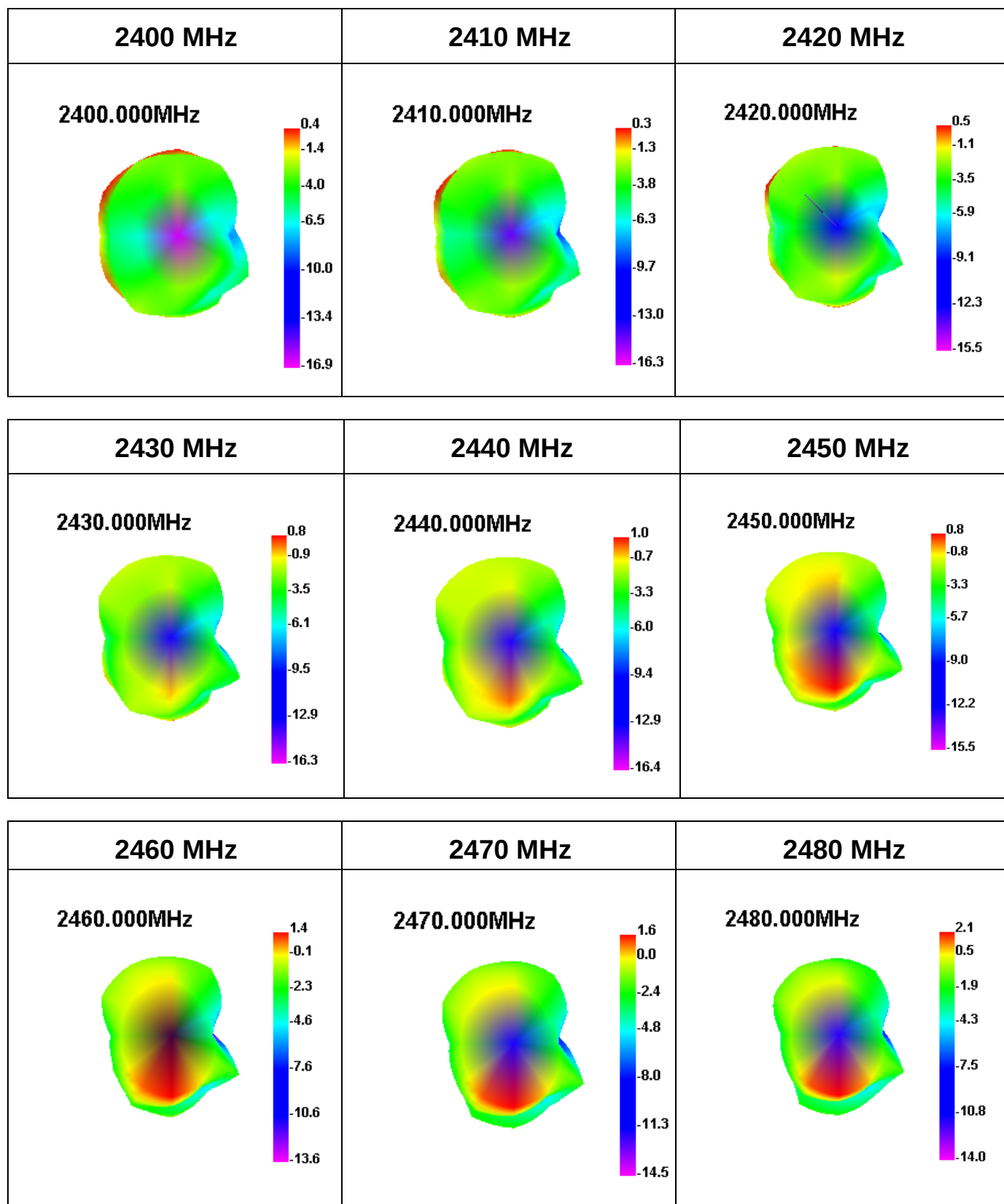
The gain of the antenna was measured in the Lxc's anechoic chamber. Coaxial chokes on the feed cable were used to mitigate surface currents. The chamber provides less than -30 dB reflectivity from 300 MHz through 6 GHz and an 18" diameter spherical quiet zone. The measurement results are calibrated using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

4.1.3 Matching Circuit Description

No changed..

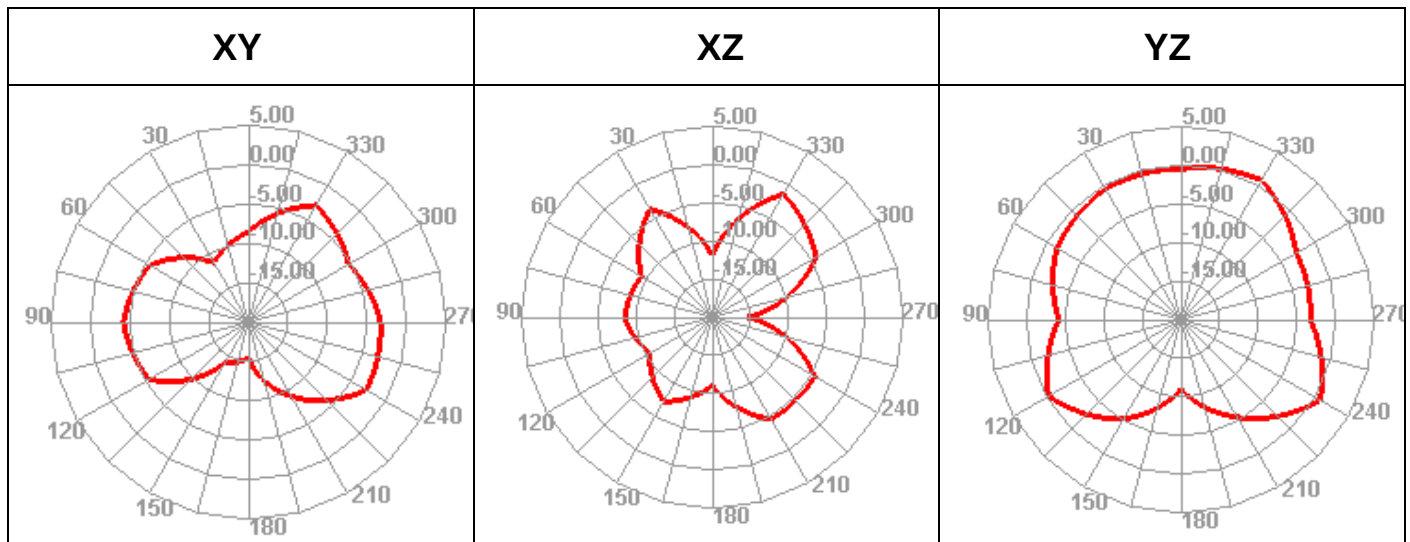
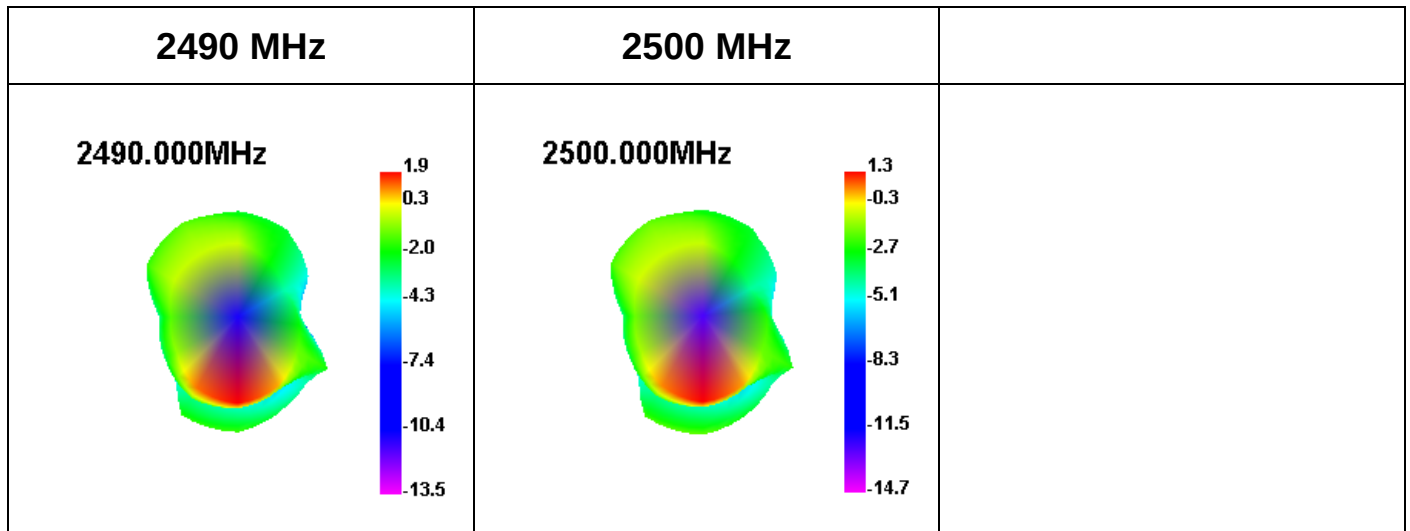
SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED

5 Antenna - Radiation Pattern Test Data



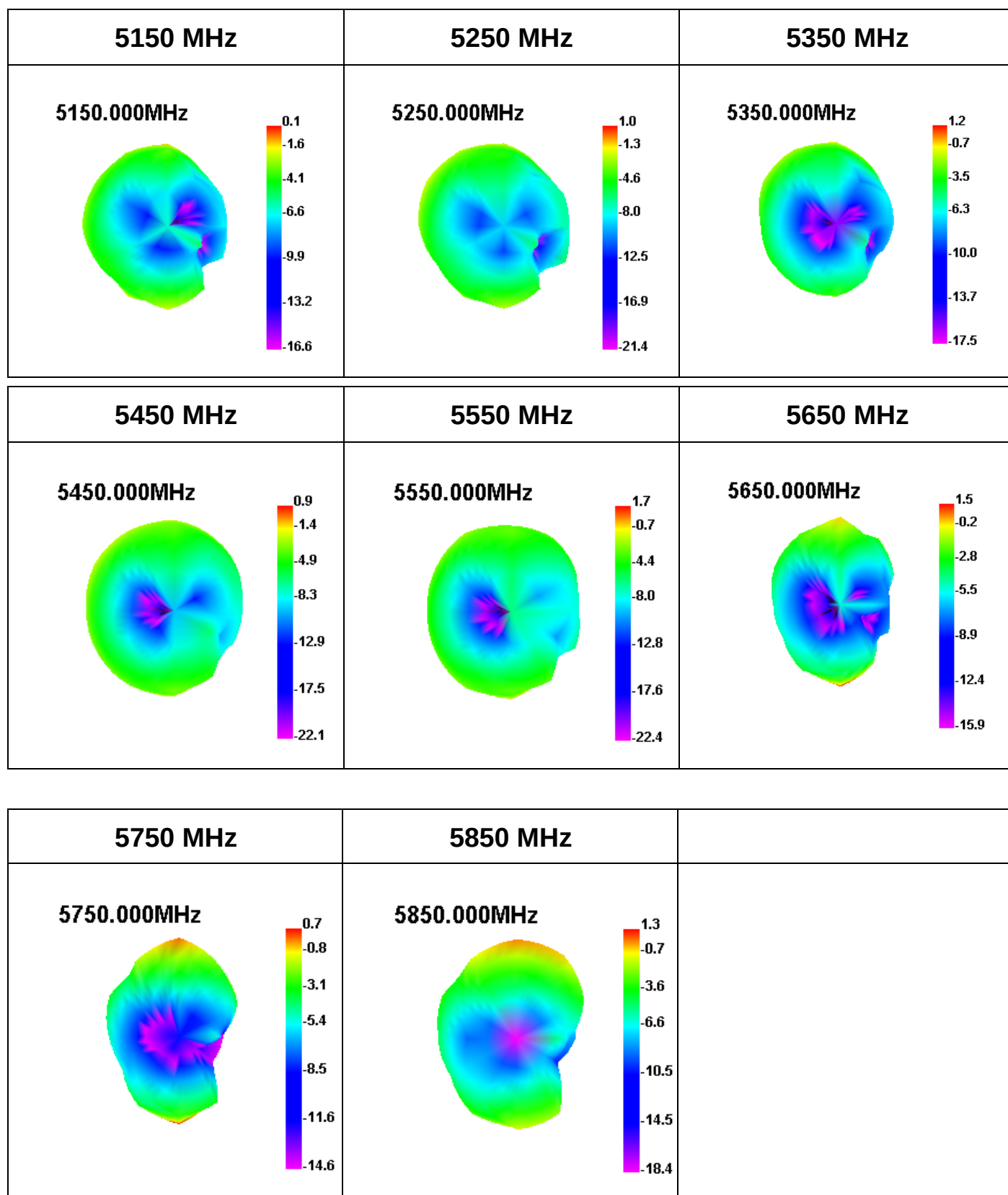
FLAT/RM D18 3/F WONG KING INDUSTRIAL BUILDING NO.2
TAI YAU STREET KL

SHEN ZHEN GUO WEI NETWORK SERVICE LIMITED

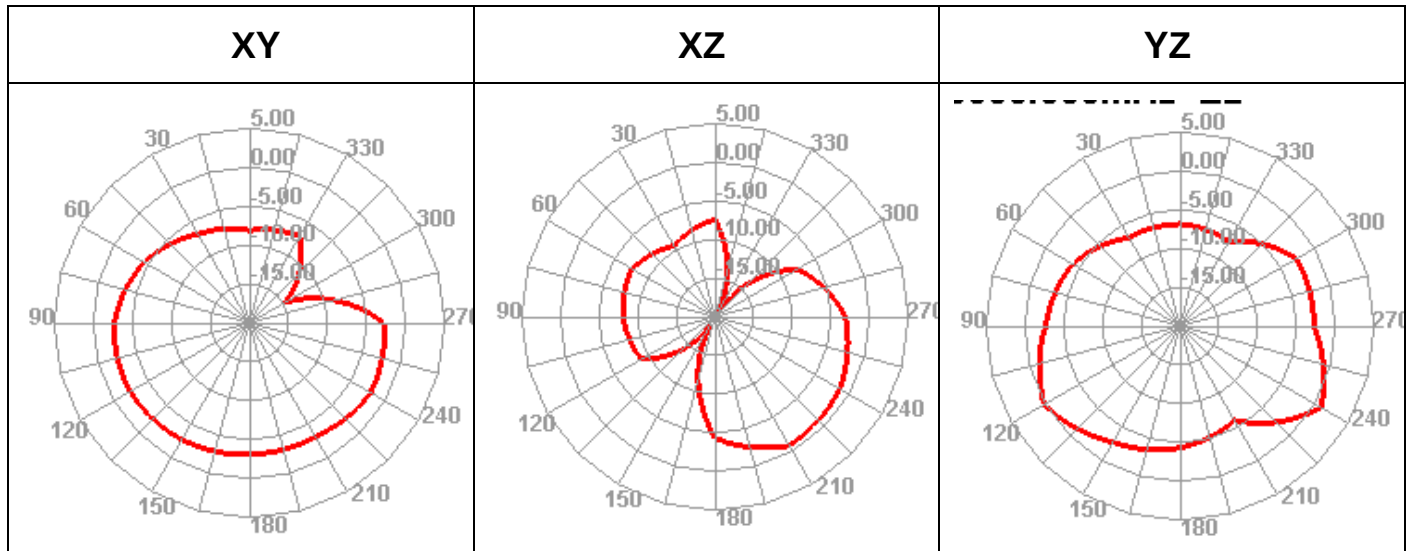


Freq(MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Effi(%)	36.44	36.4	39.28	42.74	45.97	46.87	49.74	48.02	50.74	47.47	41.94
Gain(dBi)	0.36	0.31	0.49	0.8	1.03	0.81	1.45	1.62	2.07	1.86	1.3

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

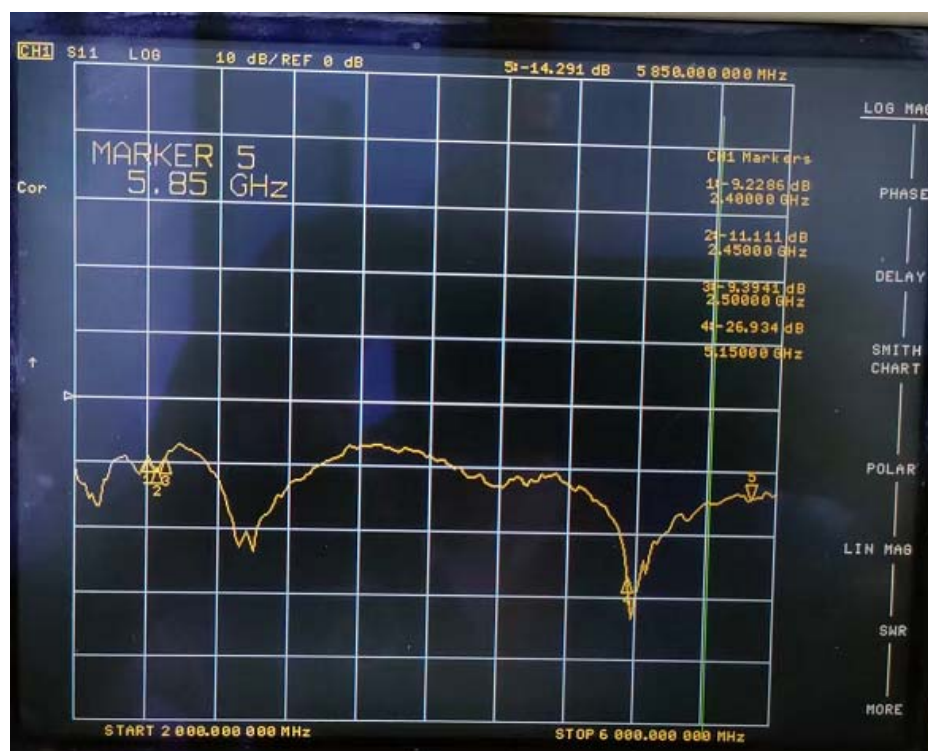
VSWR

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

NO	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。

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

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
----------	---

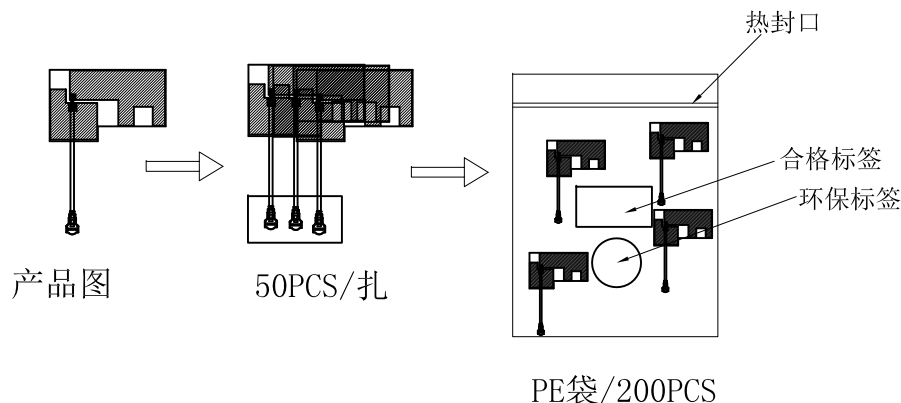
Page: 1/2

REMARK:

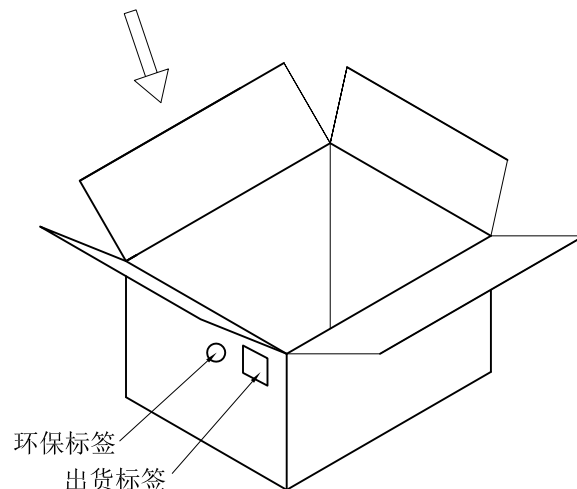
[illegible][illegible]

W620120-B-01-P

[illegible][illegible]



环保标签
(绿底黑字)



工厂	Y	设备物料编号 P/N	XXXX-XXXX-XX 请各客户自行填写	
设备代码 Serial Unit Code	A_00149	设备名称 Equipment Name	33XX-3PC	
物料代码 Material Code	XXXXXXXXXXXX (请系统填写)	设备重量 (kg) Equipment Weight	A_XX.XX_KG	
工厂名称 Location	:	生产日期 Production Date	A_YYMMDD	
名称/型号 Purchase Order Name	XXXXXXXX (按实际填写)	设备尺寸 (mm) Equipment Size	C_XX*H_XX*XX*XX	
品牌 Brand	泰康	设备重量 Equipment Weight	YYYYMMDD	
物料编号 Material Order P/N	XXXXXXXX-XXXX-XX (请泰康填写)	生产日期 Production Date	YYYYMMDD	
产品名称 Product Name	XXXXXXXXXXXX (按行装填的规格)			
供应商名称 Supplier Name	泰康			
供应商名称 Manufacturer Name	东莞市泰康电子科技有限公司			
地址/电话 Manufacturer Add	广东省东莞市虎门镇大湾路1229号907			
地址/电话 Supplier Address	广东省东莞市虎门镇大湾路1229号907			
所在地 City and Country	广东省东莞市虎门镇			

- 按实际数量
- 按实际称重
- 年/月/日+001
- 按实际尺寸
- 按实际日期
- 按实际日期

定制牌/型号 P-N	XXXX-XXXX-XX(填写客户料号)		
包装 Qty	XXXX	生产日期 Production Date	YYYYMMDD
包装代码 Packaging Code	A.00149	产品名称 Category	XXXXXXXXXXXX(按订单提供的格式)
供货商名称 Supplier Name	东莞市泰康电子科技有限公司		
供货商名称 Supplier Name	泰康		
原产地 Country of origin	广东省东莞市虎门镇		
制造型号 MFG P-N	XXXXXXXX-XX-X(请能识别号)		
品牌 Brand	泰康		
生产批次 Batch	YYYYMMDD001		

内箱条码标签

内盘二维码扫描讯息:

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:

W620120-B-01-P:20221109:20221109001

外箱二维码扫描讯息: (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):库位(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 :秦康 :东莞市秦康电子科技有限公司

		Product Weight		Teconn P/N		客户料号	
		/g		W620120-B-01-P		(业务提供)	
产 品 规 格 Product spec.		W620120-B-01-P					
包装 容量	个 / 袋 Pcs/bag	200					
	袋 / 箱 bag/Ctos.	100					
	QTY	个 / 箱 Pcs/Ctos.	20000				
重量 Weigh (Kg)	净 重 N. W.	/					
	毛 重 G. W.	/					
批准: Approved:		李胡彬		审核: Checked:		制订: Prepared: 张景	