

深圳市云雀之声实业有限公司

零 部 件 承 认 书

供应商名称	南斗星科技香港有限公司			
项目 编号	JBLPBWIRELESS SINGLE MIC			
零件 名称	FM054 TX 弹片			
零件 料号	178-FM054-10A			
规格 型号	材料	金属 SUS 304	颜色	镍色
环保 标准	RoHS, Reach			
承认书 数量	4份（厂商1份，品质1份，文控1份，工程1份）			
承认书 版本	A	变更原因	初版承认	
供应商 签核	文件制作	陈兵杰	日期	2024.11.09
	工程确认	梅海金	日期	2024.11.09
	品质确认	李春明	日期	2024.11.09
云雀之声 签核	工程确认		日期	
	品质确认		日期	
备注： 1. 规格型号-材料栏 根据零件使用材料类别填写，例如使用金属 SUS 304材料零件就写“金属 SUS 304”，使用塑胶 ABS PA757材料零件就写“塑胶 ABS PA757”，使用海绵材料零件就写“海绵”等等； 2. 规格型号-颜色栏 根据零件外观颜色填写，例如白色零件就写“白色”； 3. 环保标准根据项目需求以及零件满足的要求填写，一般为 RoHS, Reach, 特别情况下加 CA65等； 4. 项目编号、零件名称和零件料号需要按定义的项目编号、零件名称和零件料号填写； 5. 承认书版本 第一次承认填写 A 版，如果变更第一次重新承认版本则为 B 版并填写变更原因，若变更第二次重新承认版本则为 C 版并填写变更原因，后续版本依此规则类推； 6. 每份承认书资料包括（按顺序）：第一页封面，第二页为零件图纸或规格书，第三页为所承认零件检测报告（重点尺寸、主要参数等测量的数据），第四（多页）为零件 FAI 和 CPK 报告，第五（多页）为环保测试报告（因为环保测试报告页码比较多，所以可以用一页纸把零件材料环保相关的第三方测试报告编号列举出来就好，（例如：材料名称：奇美 ABS PA757本色，测试公司：SGS，测试报告编号：CANEC22026XXXX），实际报告以电子档方式发给品质工程师存档）和零件信赖性测试报告（要付实际测试报告，例如电线零件的折弯测试报告，喷油零件的涂层耐磨测试报告等），第六为有制作者签字后的承认零件（零件上签字后放入夹链胶袋并一起装订在承认书后面，零件必须是规格尺寸和外观都 OK 的）。 7. 若资料无法满足以上要求的请在此备注说明原因：				

承认书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name	深圳市云雀之声实业有限公司
产品型号 Product Model	JBLPBWIRELESS SINGLE MIC
产品名称 Product Name	FM054 TX弹片
客户料号 Customer P/N	178-FM054-10A
南斗星料号 SouthstarP/N	3. N204. 0419
制作日期 Production date	2024-10-22
封样版本 Sample Version	2.0

南斗星 (Southstar)		
编制 (FICTION)	品质 (DQE)	研发 (R&D)
客户 (Customer)		
采 购 (PUR)	品质 (QC)	研发 (R&D)

制造厂商：深圳市南斗星科技有限公司

办公地址：深圳市宝安区福泪街道新和社区宝安大道6099号星港同创汇天枢座803

东莞地址：东莞市虎门镇赤岗南坊一路三号

电话：0755-27474071 传真：0755-29976316

网 址：WWW.SZ-SOUTHSTAR.COM

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

[illegible]

目 录

Index

一、 封面（Cover） 1-2

二、 版本记录 3

三、 目录（Index） 4

四、 基本参数（The basic parameters） 5

五、 工程图纸（Product Drawing） 6

六、 测试设备（Test Equipment & Conditions） 7

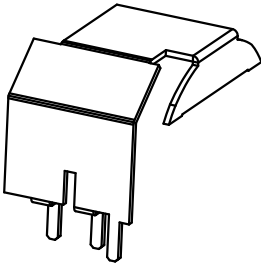
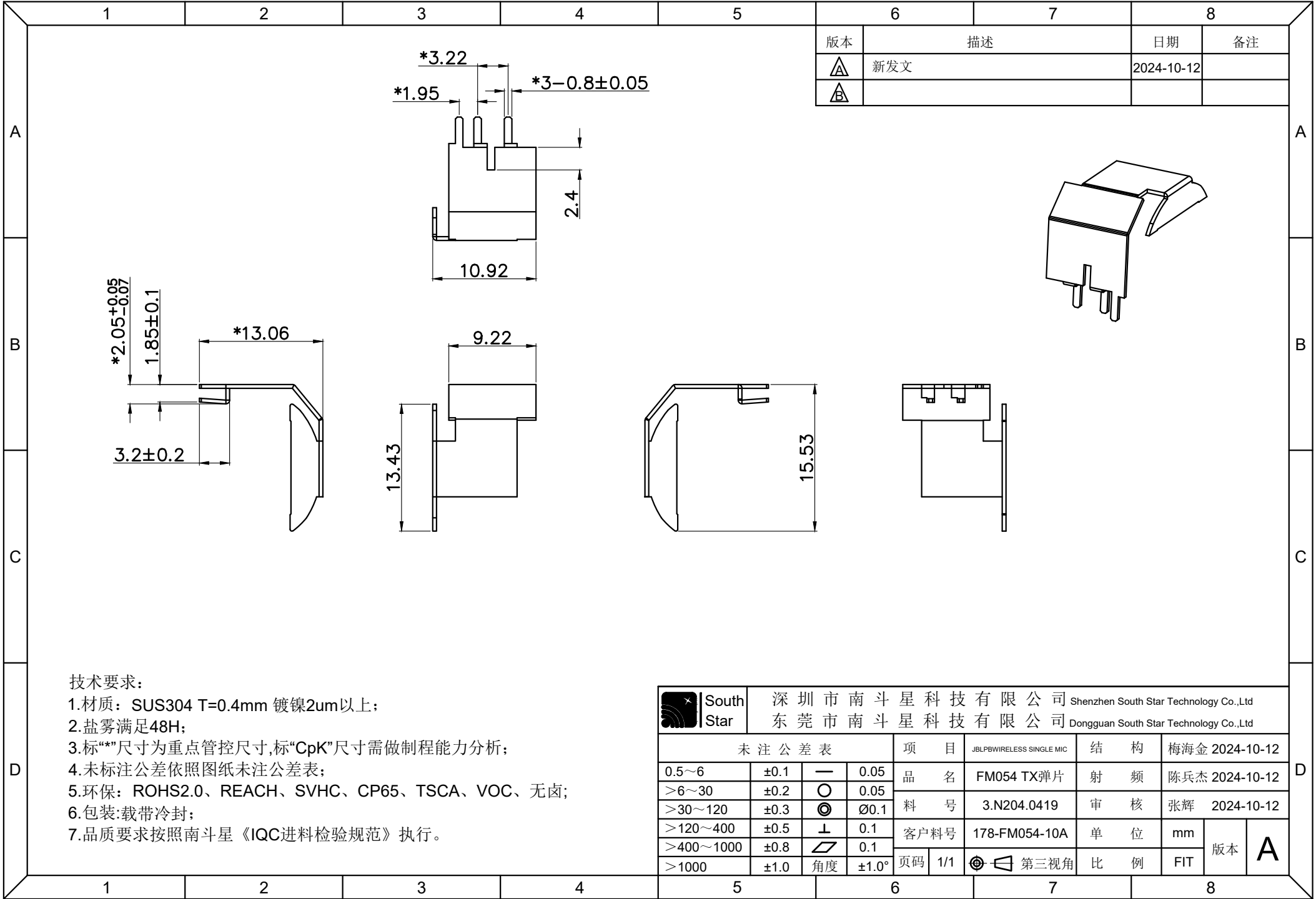
七、 性能测试报告（Test Report） 8-9

八、 安装方式（Installation method） 10

九、 包装方式（Packing method） 11

基本参数(The basic parameters)

A. Electrical Characteristics	
Frequency	2400MHZ~2500MHZ
VSWR	< 2
Efficiency	>50%
Impedance	50 Ohm
Polarization	Linear
Peak Gain	2.4G: 2.42dBi
B. Material & Mechanical Characteristics	
Material of Radiator	弹片
Cable Type	/
Connector Type	/
Dimension	



深圳市南斗星科技有限公司 Shenzhen South Star Technology Co.,Ltd
东莞市南斗星科技有限公司 Dongguan South Star Technology Co.,Ltd

未 注 公 差 表				项 目		JBLPBWIRELESS SINGLE MIC	结 构	梅海金 2024-10-12		
0.5~6	±0.1	—	0.05	品 名		FM054 TX弹片	射 频	陈兵杰 2024-10-12		
>6~30	±0.2	○	0.05							
>30~120	±0.3	◎	Ø0.1	料 号		3.N204.0419	审 核	张辉 2024-10-12		
>120~400	±0.5	⊥	0.1							
>400~1000	±0.8	▱	0.1	客户料号		178-FM054-10A	单 位	mm	版本	A
>1000	±1.0	角度	±1.0°							
页码		1/1		 第三视角		比 例	FIT			

南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

测试设备(Test Equipment & Conditions)

1 测试仪器

VSWR 是使用安捷伦 E5071B 连接到测试制具来测试，状态为自由空间。

2 测试环境及方式

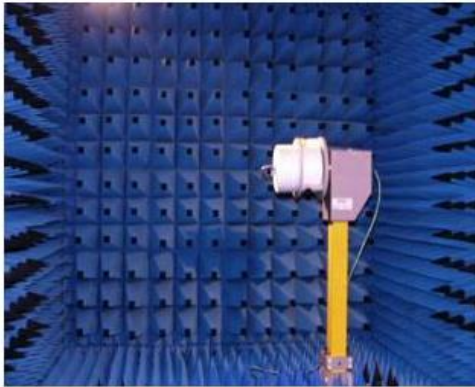
暗室规格：ETS-7 4 3

TD-SCDMA测试设备:StarPoint SP6010/Agilent 8960

LTE-TDD/FDD-SCDMA测试设备:StarPoint SP8011 /CMW500

WCDMA/GSM/CDMA测试设备: Agilent 8960

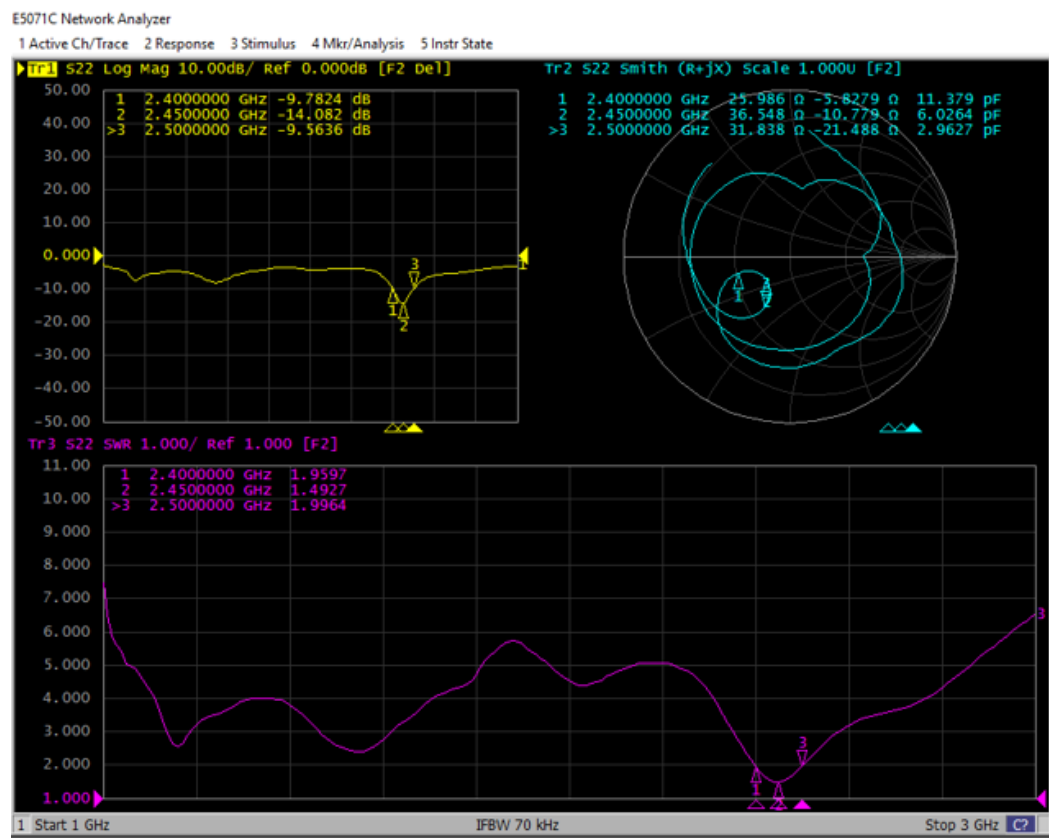
无源效率测试设备: Agilent Technologies E5071B



南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

S11:



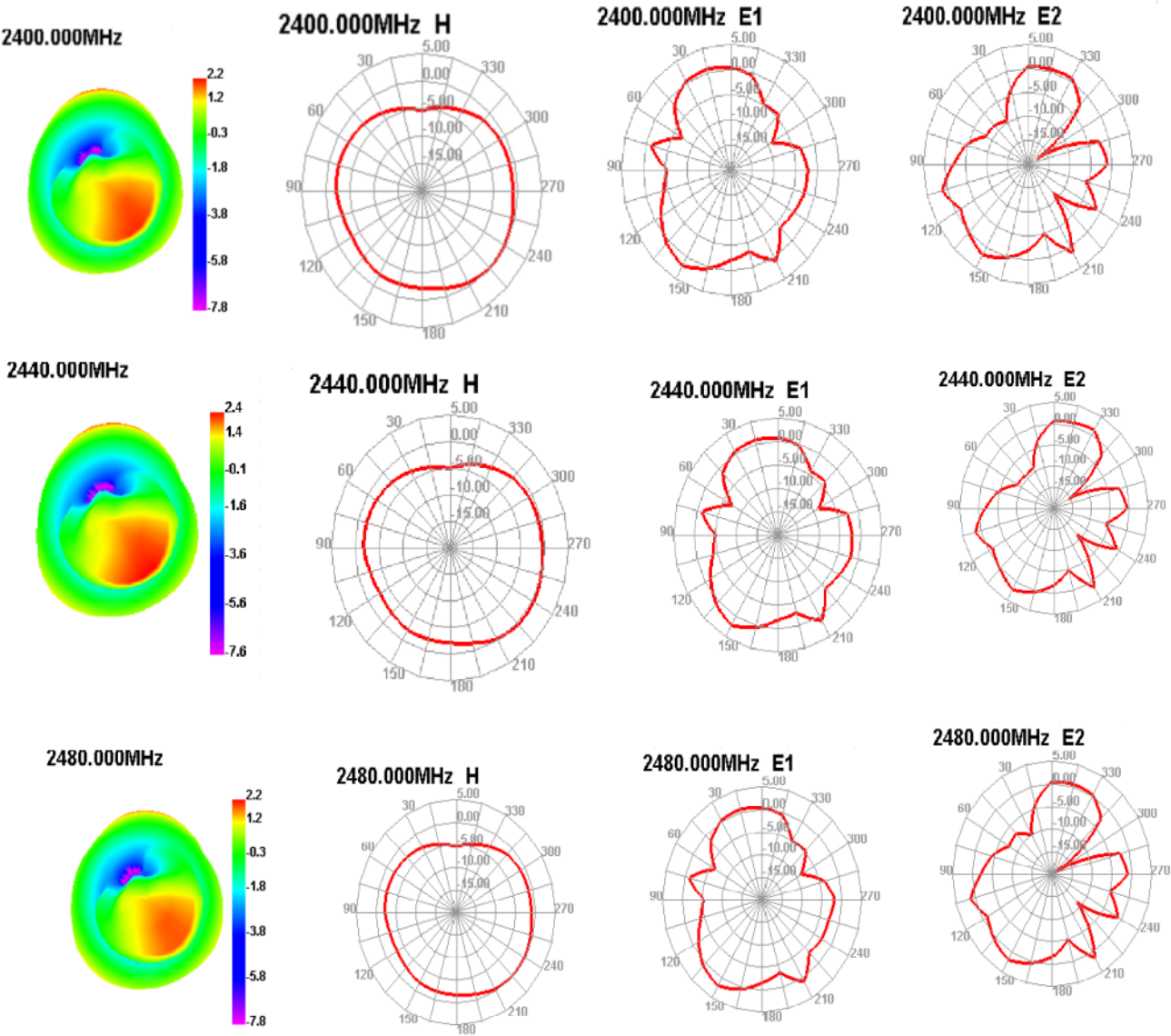
效率&增益(Efficiency & gain):

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	55.4	2.23
2410	53.81	2.41
2420	52.91	2.31
2430	53.17	2.37
2440	55.79	2.39
2450	56.31	2.38
2460	56.91	2.4
2470	55.19	2.39
2480	52.35	2.24
2490	50.75	2.23
2500	50.48	2.42

南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

2D/3D方向图(2D/3D Directional diagram):



南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

安装方式(Installation method):

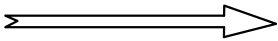
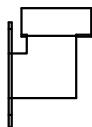
BT天线位置:(材质:弹片插件)



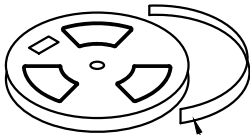
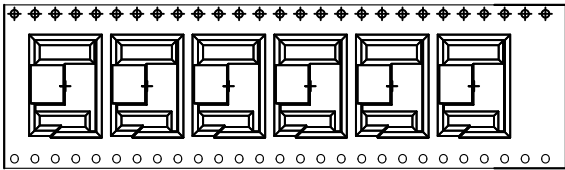


成品名称： JBLPBWIRELESS SINGLE MIC天线	版本： A
	客户：

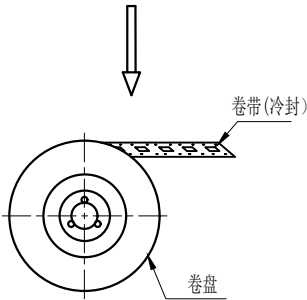
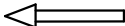
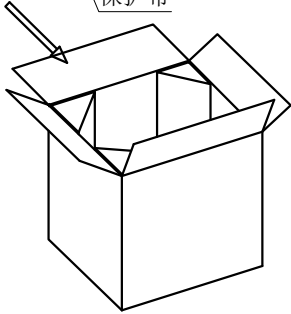
一： 成品天线



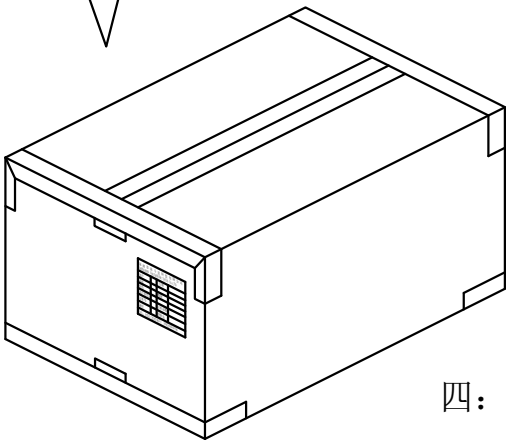
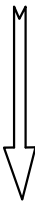
二： 装载带，每卷装300PCS产品
(以实际包装为准)。



保护带



三： 装箱 (以实际包装为准)。



四： 封箱， 外箱贴我司生产标签。

1. 天线规格书（双语版）请查看附件（Antenna specification sheet (bilingual version) can be found in the attachment.）

2. 天线型号信息（Antenna model information）：

FM054 TX 弹片(Shrapnel)

3. 天线制造商（Antenna manufacturer）：

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

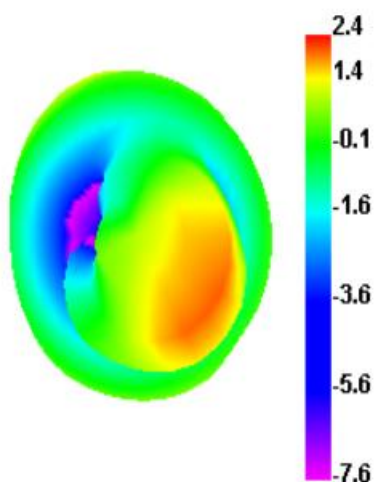
4. 天线数据测试实验室(Antenna Data Testing Laboratory):ETS

5. 天线类型, 天线极化信息（Antenna type, antenna polarization information）：

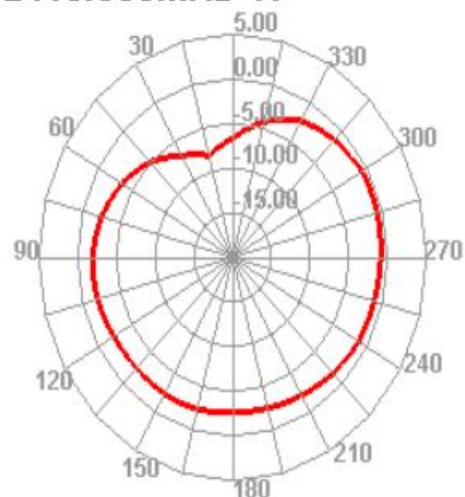
PIFA ,Linear

6. 最大增益值方向图（Maximum gain value pattern）：

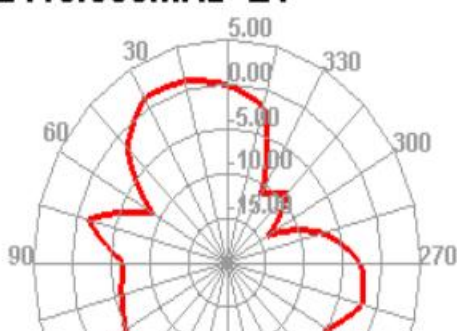
2410.000MHz



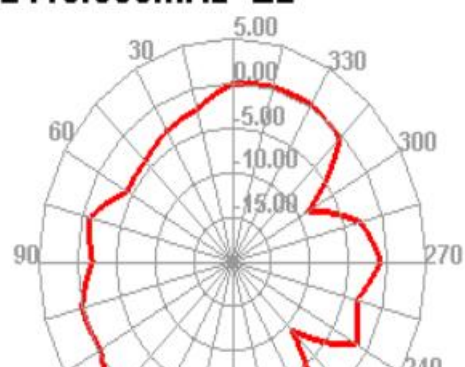
2410.000MHz H



2410.000MHz E1



2410.000MHz E2



Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	55.4	2.23
2410	53.81	2.41
2420	52.91	2.31
2430	53.17	2.37
2440	55.79	2.39
2450	56.31	2.38
2460	56.91	2.4
2470	55.19	2.39
2480	52.35	2.24

