



规 格 承 认 书

Specification For Approval

客户名称: 南京创锐特

Customer

规格描述: 890-930MHz Monopole antenna

Part name

BJL料号: BJL-TW91503-3745

Part No

客户料号: _____

Customer Part No

客户确认Customer confirmation		
确认 Confirmation	核实check	批准Approver

制造厂商承认 Manufacturer recognition			
销售代表 Sales	拟制 Drafters	核实 check	批准 Approver
张利楠	李知非	刘立华	周锡华

深 圳 市 百 进 联 无 线 技 术 有 限 公 司

地址：西安市高新区锦业一路11号永威时代中心11楼

电话：15361043828

<http://www.bj1wireless.com>



目录
Catalog

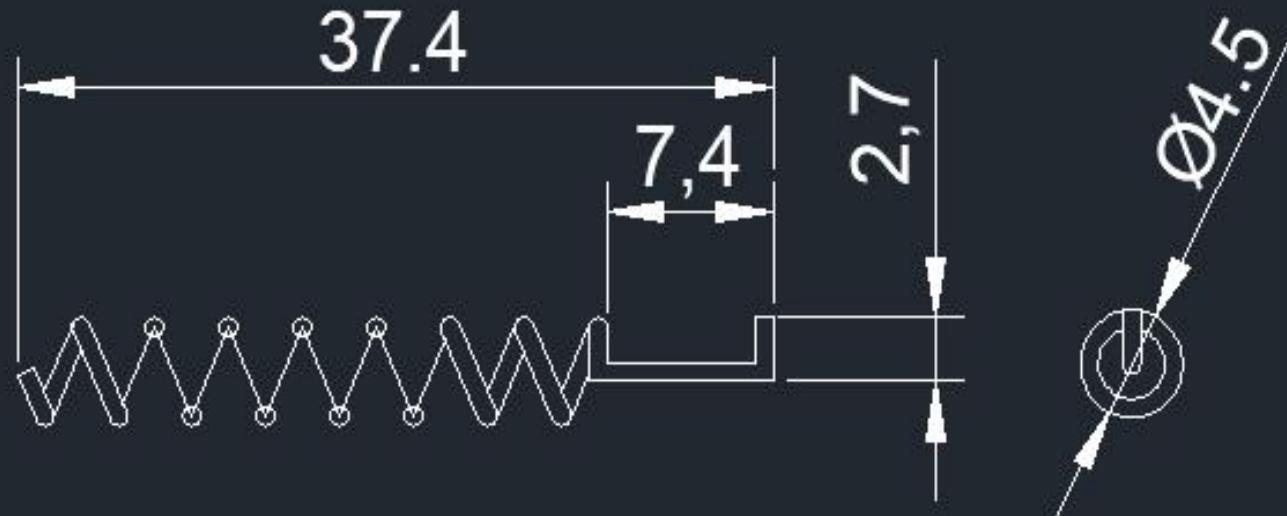
1. 产品尺寸图.....	3
2. 产品外观.....	4
3. 天线性能参数.....	4
4. 环境试验.....	4-5
5. 天线性能测试.....	5-7
6. 产品OTA 测试.....	8

修改记录

版本	日期	工程师	修改内 容
A0	2022-09-16	郑少娟	新建

1. 产品尺寸图

西



- 1, 线: 0.8磷铜
- 2, 外: 4.5
- 3, N: 7.75 T
- 4, 915 R C T

2. 产品外观

外型尺寸	L37.4*OD4.5mm	固定方式	焊接
重量	/	连接器型号	/
外壳颜色	磷铜	电缆	/

3. 天线性能参数

项目	特性	单位
频率范围	890~930MHZ	MHz
输出阻抗	50	Ω
驻波比	<2.0 (与客样同测)	—
增益	2.0±0.5	dBi
极化方式	线性极化	
辐射方向	全向	
最大输入功率	10	W
工作温度	-40~+85	℃
储存温度	-45~+85	℃

4. 环境实验

环境试验报告

4.1 高低温恒湿试验

料号	品名规格			
试验项目	高温、低温、恒湿试验			
检测设备	恒温恒湿试验箱	测试数量		
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落、裂痕、起皱等不良；非金属部分不能有变色、裂痕、变形、脱胶等现象。			
试验名称	试验项目	要求	试验方法	
高温试验	温度 (℃) 试验样品温度时间 (h) 试验持续时间 (h) 恢复时间 (h)	75±3 1 2 1	试验步骤： a) 将被测件放入试验箱，再将高温箱温度调到75℃±3℃，，监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时，进行常规检验。	合格
低温试验	温度 (℃) 试验样品温度时间 (h) 试验持续时间 (h) 恢复时间 (h)	-40±3 1 2 1	试验步骤： a) 将被测件放入试验箱，再将低温箱温度调到-40℃±3℃，监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时，进行常规检验。	合格
恒定湿热试验	温度 (℃) 相对湿度 (%) 试验持续时间 (h)	+40±3 90~95 21	a) 将被测件放入试验箱，再将试验箱温度调到+40℃±3℃，湿度为90~95%，监控时间。	合格

	恢复时间 (h)	1	b) 试验后放置常温 1 小时, 进行常规检验。	
--	----------	---	--------------------------	--

检验员: 陆晓君 审核: 王洪坤 批准: 肖添芳

4.2 自由跌落测试

料号	品名规格		
试验项目	自由跌落测试		
检测设备	1 米高桌面	测试数量	
检验标准	1. 在 1 米高跌落, 产品无脱落、裂痕、等不良, 外观无变形等现象。		
试验名称	试验项目	要求	试验方法
自由跌落测试	跌落高度 1000mm	正反面跌落 2 次	试验步骤: a) 将被测件在1000mm高度跌落, 试验后进行常规检验。
检验员: 陆晓君	审核: 王洪坤	批准: 肖添芳	

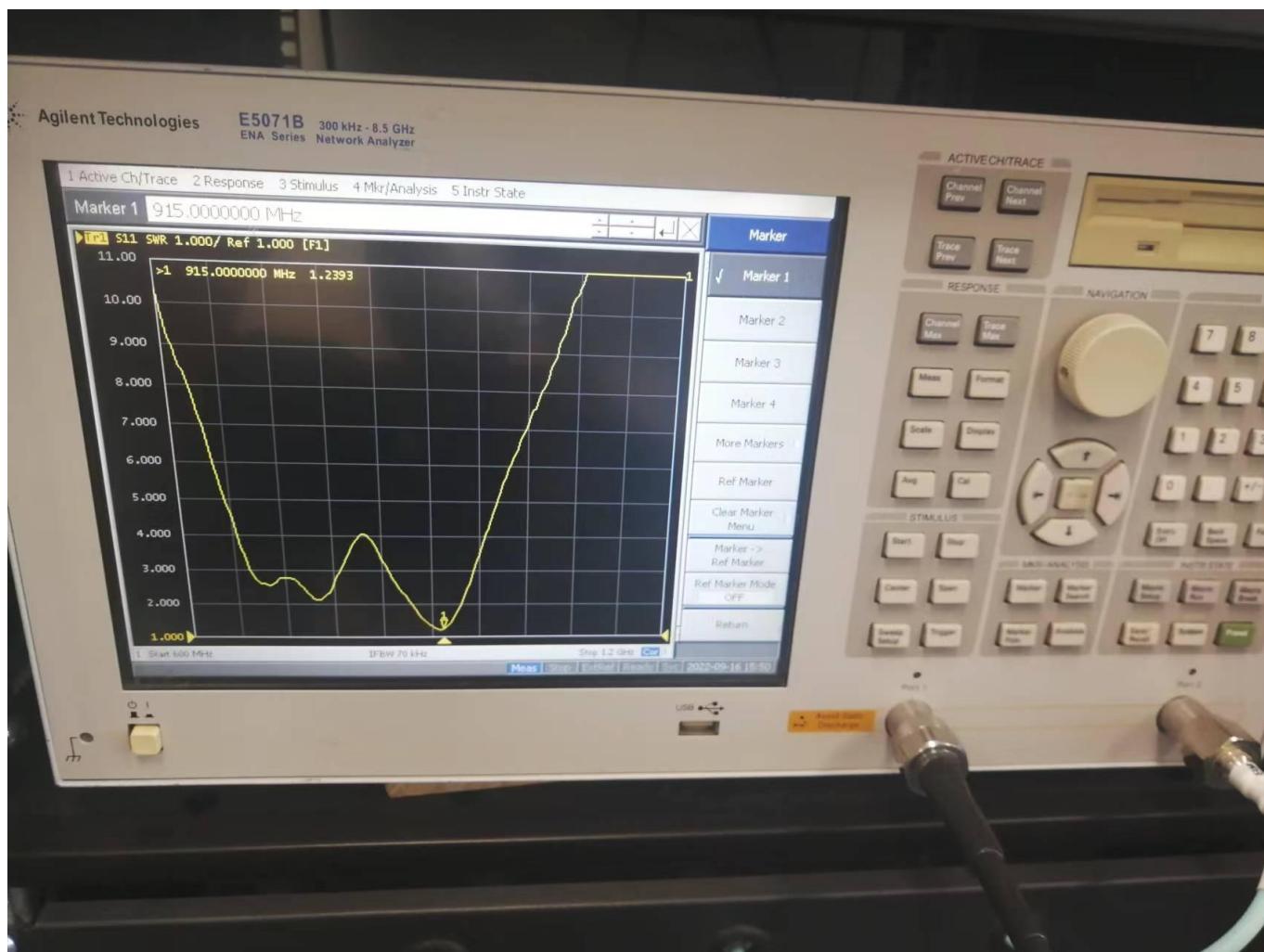
4.3 盐雾试验

料号	品名规格			
试验项目	盐雾试验			
检测设备	盐雾测试机		测试数量	
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落; 外观无生锈、腐蚀、氧化等不良现象。			
试验名称	试验项目	要求	试验方法	
盐雾试验	1 NaCl 浓度: 2 空气压力: 3 PH 值: 4 喷雾量: 5 盐水测试温度设定 a. 试验室温度: b. 压力桶温度: 6 测试时间:	40-60g/1kg 1.0±0.01kgf m ² 6.5-7.2 1.0-2.0ml/80c/h。 35±1°C 47±1°C 24H	试验步骤: a) 将盐雾试验机, 调制到相关测试条件。 b) 将被测件放入盐雾试验机, 放置 24 小时。 试验后用清水冲洗, 目测被测件外观, 进行常规检验。	结果判定 合格
检验员: 陆晓君	审核: 王洪坤	批准: 肖添芳		

5. 天线性能测试(与客机同测)

5.1: 驻波比测试

Frequency MHz 工作频段	905MHz	915MHz	925MHz
V.S.W.R 驻波比	1.691	1.472	1.636



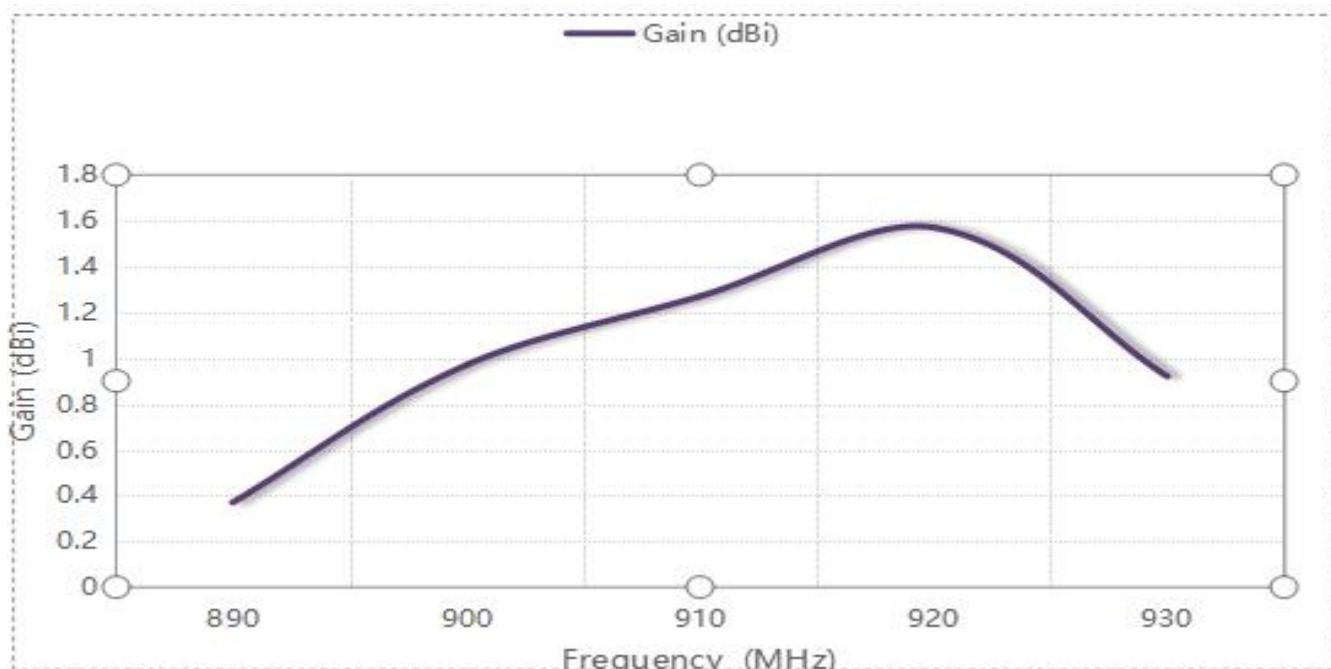
5.2 天线测试数据

Frequency ID	1	2	3	4	5
Frequency (MHz)	890	900	910	920	930
Gain (dBi)	0.37	0.97	1.27	1.57	0.92
Efficiency (%)	36.09	36.82	37.84	36.68	37.25
Directivity (dB)	3.93	4.15	4.15	4.07	3.95

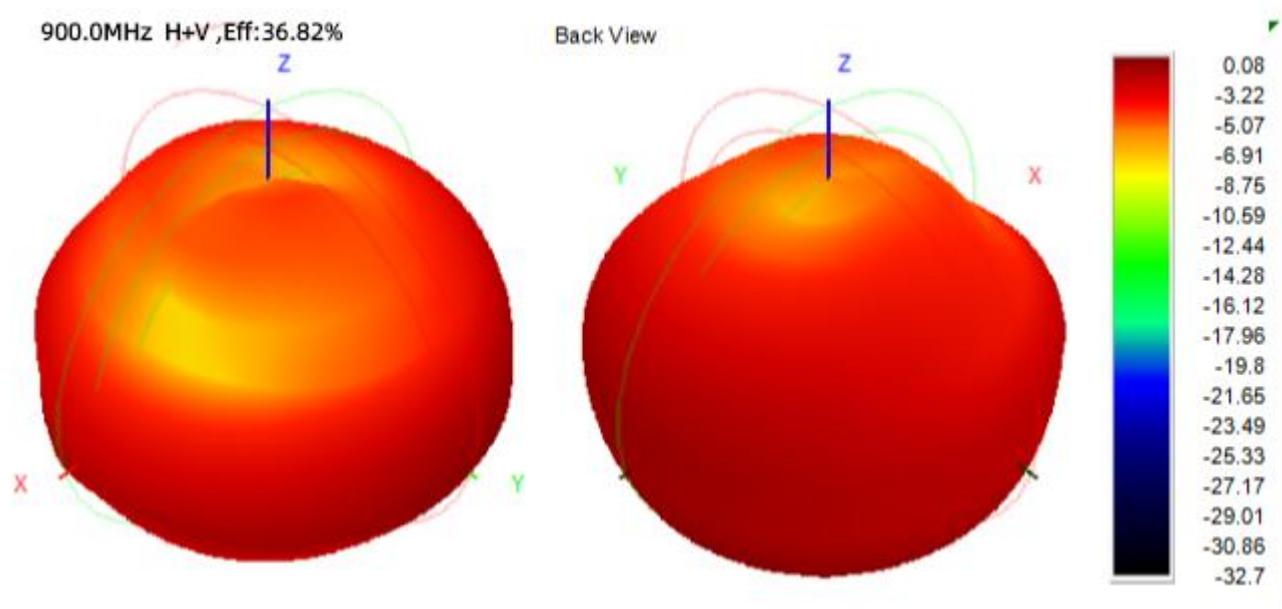
5.2.1 效率曲线图



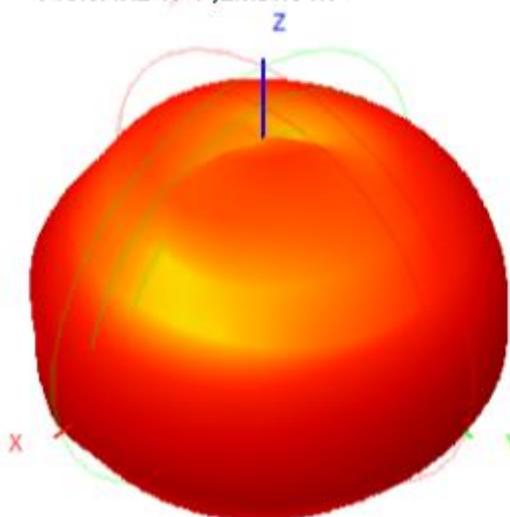
5.2.2 增益曲线图



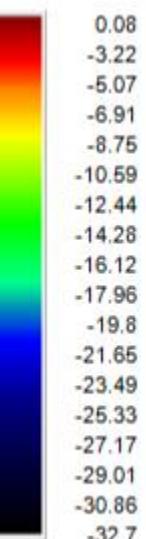
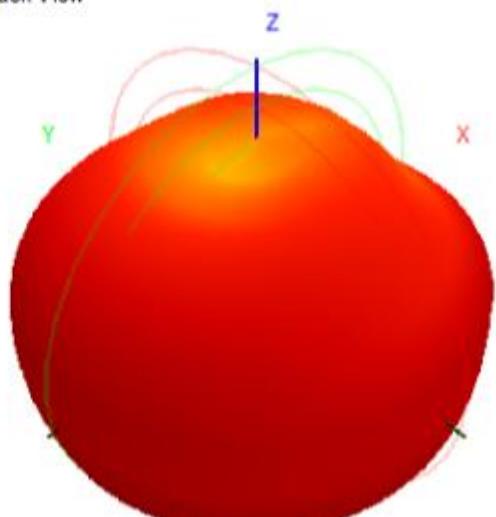
5.2.3 方向图



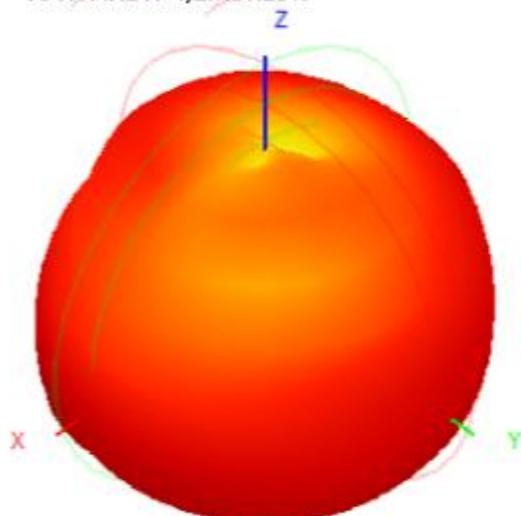
910.0MHz H+V ,Eff:37.84%



Back View



930.0MHz H+V,Eff:37.25%



Back View

