



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

感谢给予敝公司送样承认之机会. 如惠蒙承认通过, 烦请将此表签回敝公司.

Thank you for giving us the chance to approve samples. If you agree to pass it, please kindly send it back to us.

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.bjlwireless.com>



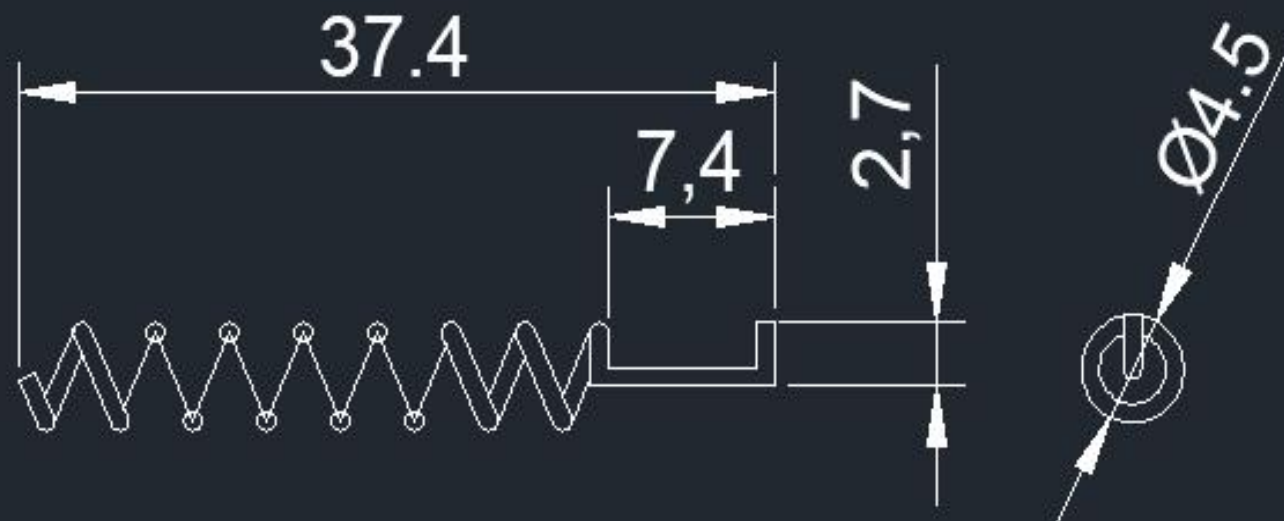
目录
Catalog

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



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 \pm 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 \sim +85	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	-45 \sim +85	$^{\circ}\text{C}$

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	结果判定
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	结果判定
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。	合格
检验员：陆晓君				

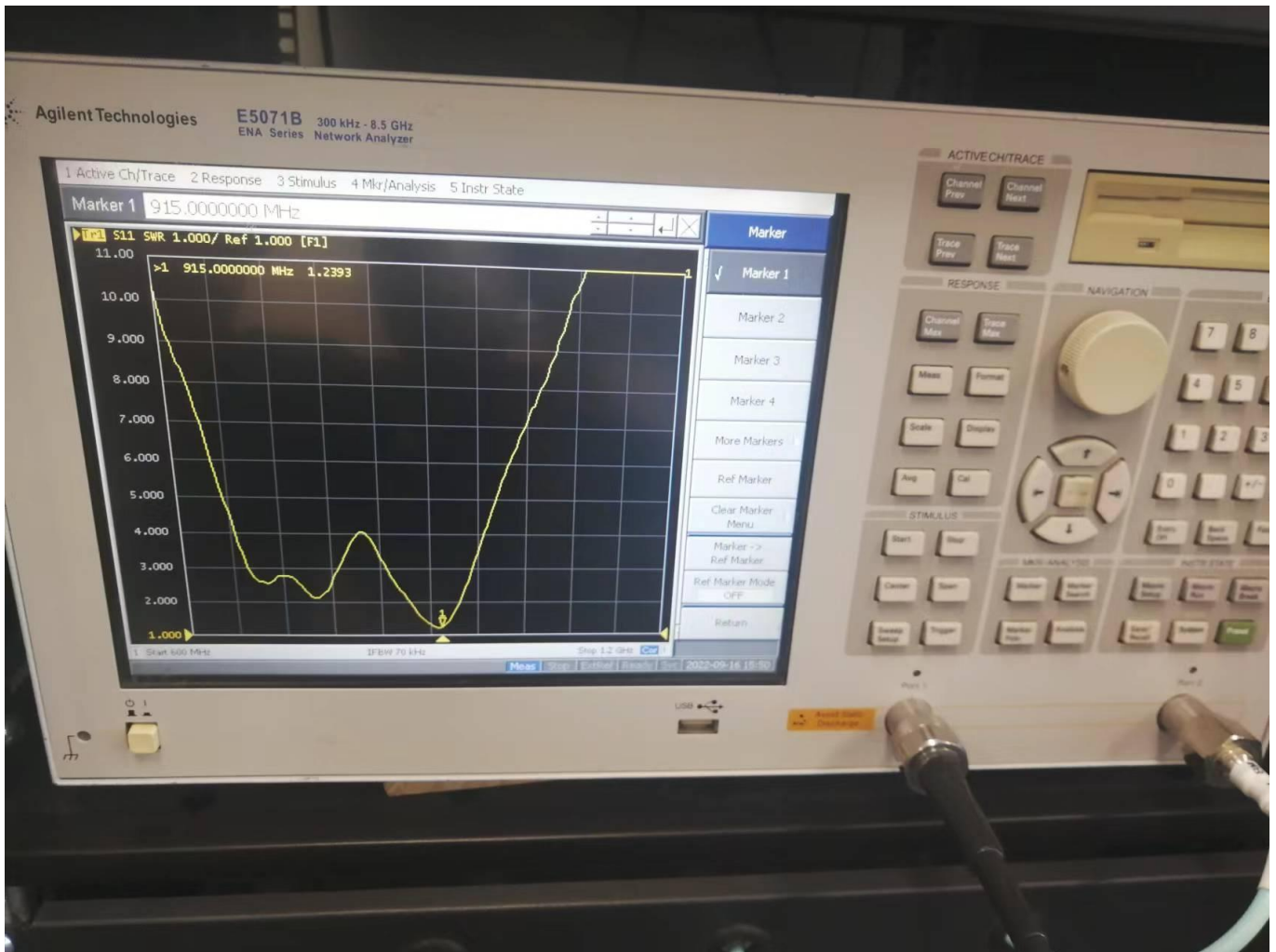
4.3 盐雾试验

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	结果判定	
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 $1.0\pm0.01\text{kgf m}^2$ 6.5-7.2 1.0-2.0ml/80c/h。 35±1℃ 47±1℃ 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。	合格	
检验员：陆晓君					

5. 天线性能测试(与客机同测)

5.1: 驻波比测试

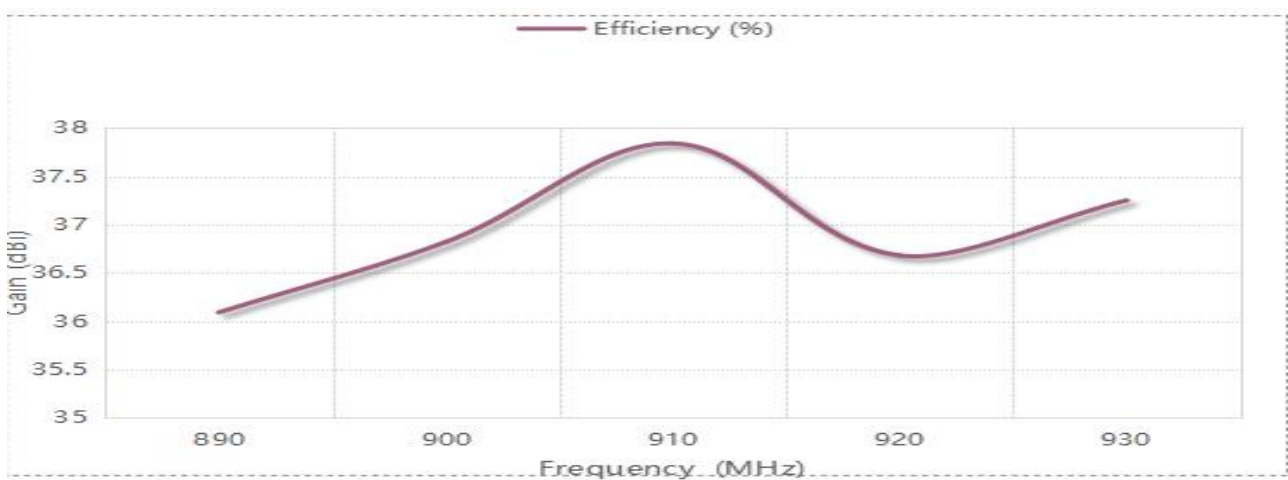
Frequency MHz 工作频段	905MHz	915MHz	925MHz
V.S.W.R 驻波比	1.691	1.472	1.636



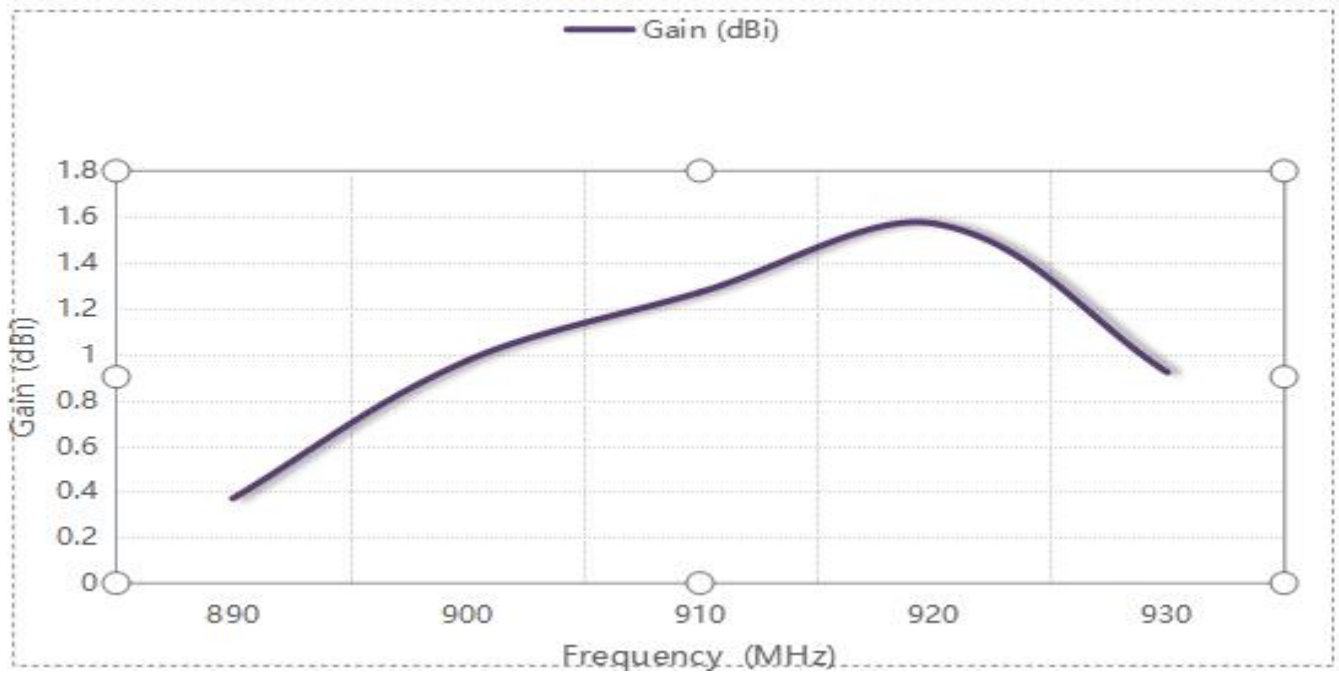
5.2 天线测试数据

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

