



# 承 认 书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 Customer Name	锦浪科技		
客户项目名 Customer Project Name	S6 单相高压储能机	盛邦尔项目名 Surbaner Project Name	S6 单相高压储能机
客户编码 Customer P/N		盛邦尔料号 Surbaner P/N	3160-180-00235-V01
频段 Band	2400-2500MHz		
版本号 Version	A0		
设计人信息/Designer Information			
射频工程师 RF Engineer		研发主管 R&D Diretor	
结构工程师 ME Engineer			

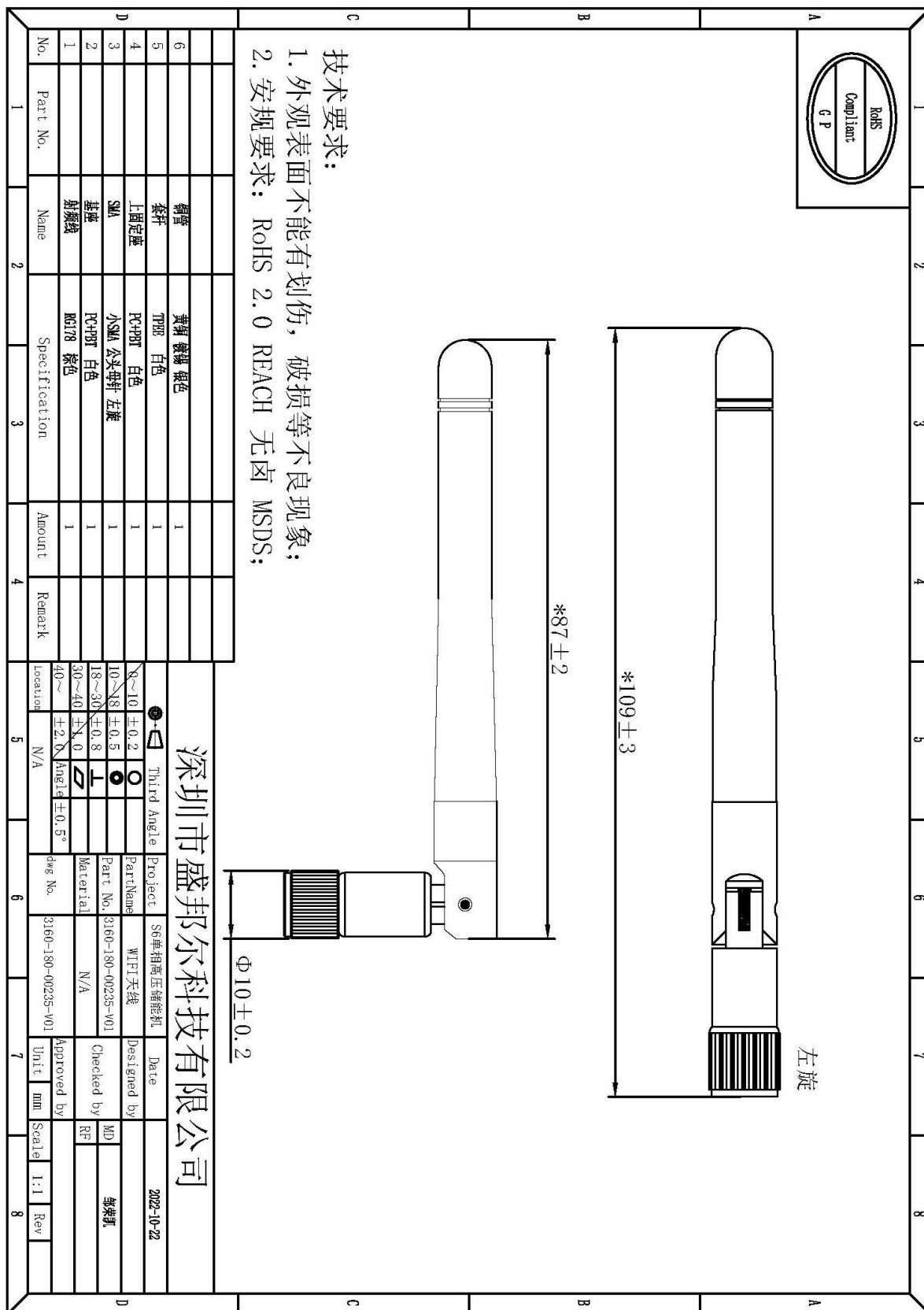
盛邦尔审批/Surbaner Approval				客户批准/Customer Approval	
	制作 Prepared By	审核 Checked By	批准 Approval By	审核 Checked By	批准 Approval By
签章 Signature	刘胜荣				
日期 Date	2022. 10. 22				

修订履历/Change Log				
版本 Version	修订内容 Change Description	责任人 Person in Charge	核准 Approval By	日期 Date



## 目录/Catalogue

序号 No.	项目 Item	页码 Page No.
1	图纸或实物图片 Drawing or Product Image	3
2	尺寸测量报告 Dimensions Test Report	4
3	射频性能测试报告 RF Performance Test Report	5-8
4	可靠性测试报告 Reliability Test Report1	9
5	包装文件 Package Document	10





## 样品尺寸测量报告

### Sample Dimensions Test Report

客户名称 Customer Name	锦浪科技	客户料号 Customer P/N		盛邦尔料号 Surbaner P/N	3160-180-00235-V01
测试日期 Test Date	2022/10/22	样品数量 Sample Qty.	3	测试人 Inspector	曾心荣
尺寸编号 Dimension No.	标准 Standard	样品 1 Sample 1	样品 2 Sample 2	样品 3 Sample 3	Pass/NG
①长度 1	109±3mm	109.1	109	109	Pass
②长度 2	87±2mm	87	87.1	87	Pass
③					
④					
⑤					
⑥					
⑦					
最终结论 Conclusion					PASS
测试人&日期 Inspector & Date	曾心荣 2022/10/22		批准&日期 Approval & Date		

# 射频性能测量报告

## RF Performance Test Report

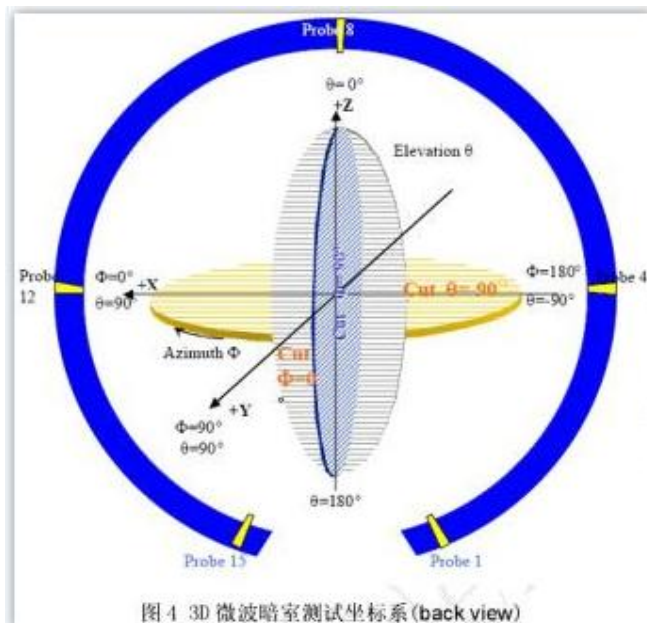
客户名称 Customer Name	锦浪科技	项目名称 Project Name	S6 单相高压储能机	盛邦尔料号 Surbaner P/N	3160-180-00240-V01
频段 Band	2400-2500MHz	测试日期 Test Date	2022/10/22	测试人 Inspector	吴贤坤

### 天线测试设备简介

#### Antenna Test Equipment Introduction

测试天线输入特性使用 Agilent E5071C and Agilent 5062A 矢量网络分析仪；辐射特性利用 Satimo 三维近场暗室进行测试，并分别使用 8960 E5515 和 Agilent E4438C 进行了分析。暗房的测试坐标如下：

Test of antenna input characteristics using Agilent E5071C and Agilent 5062A vector network analyzer; The radiation pattern of the antenna are tested using the Satimo starlab 3D near field Anechoic Chamber, and the instrument is used to agilent8960 E5515 and Agilent E4438C. The test coordinates of the darkroom are as follows:



### 1. S11 参数测量/S11 Parameter-VSWR

使用一根 50Ω 同轴电缆连接到天线，然后该电缆连接到网络分析仪测量 S11 参数，被测量产品远离金属至少 20 厘米。

Measuring Method is a 50Ωcoaxial cable is connected to the antenna. Then this cable is connected to a network analyzer to measure the S11 parameter, Keeping this fixture away from metal at least 20cm.

地址：深圳市宝安区西乡街道鹤洲社区恒丰工业城 B25 栋 2 楼 TEL: 0755-82790675 FAX: 0755-82809726

SBR Communication has possession of proprietary information provided in this report and this proprietary information shall be kept in strict confidence and not disclosed to any person or firm without the prior written consent of SBR Communication Technology.

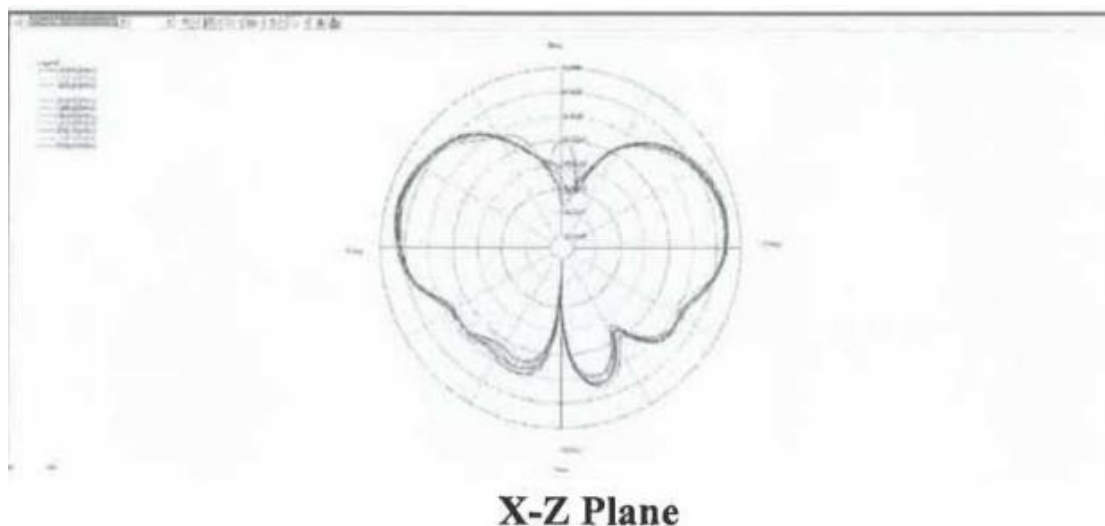
[www.surbaner.com.cn](http://www.surbaner.com.cn)

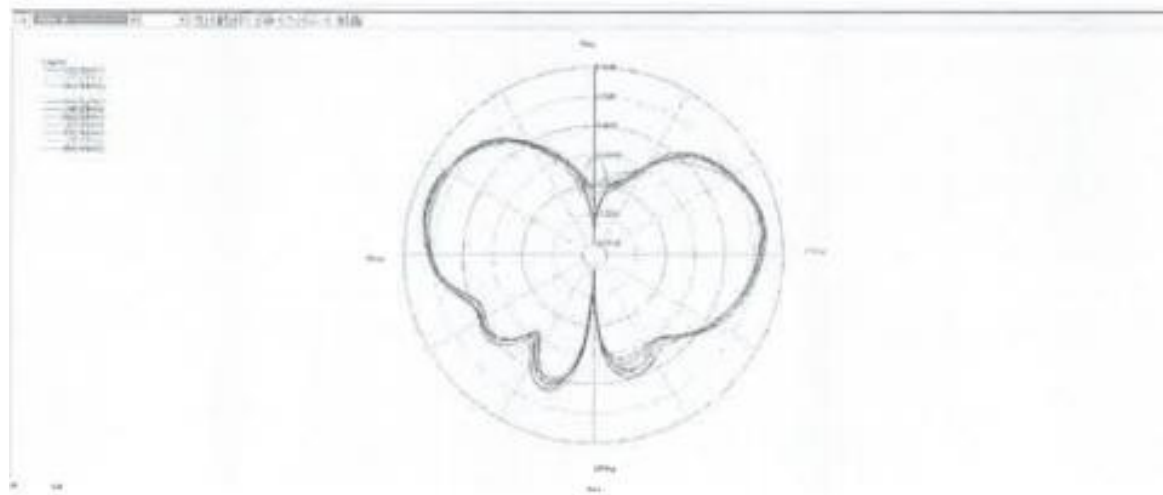
## S11 Parameter-VSWR



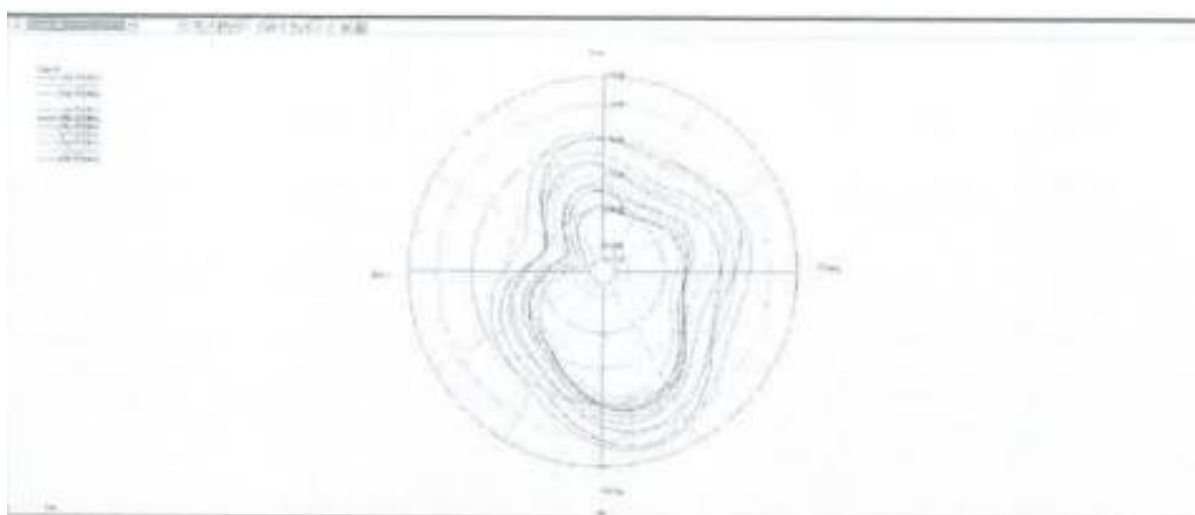
Frequency(MHz)	2400	2450	2500
VSWR	1.66	1.36	1.10

## 2D Pattern





**Y-Z Plane**



**X-Y Plane**

### 3. Gain & Efficiency

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	68.32	1.79
2450	71.50	2.25
2500	76.11	2.75



#### 4. Product Overview & Dimension







## 可靠性测试报告

### Reliability Test Report

客户名称 Customer Name	锦浪科技	客户料号 Customer P/N		盛邦尔料号 Surbaner P/N	3160-180-00235-V01	
测试日期 Test Date	2022/10/22	样品数量 Sample Qty.	3	测试人 Inspector	何春辉	
测试项目 Test Item	要求 Requirement	试验设备 testing equipment	样品 1 Sample 1	样品 2 Sample 2	样品 3 Sample 3	判定 PASS/NG
高温存储	在+70℃条件下暴露 24H, 恢复 2H 后进行测试	恒温恒湿箱	OK	OK	OK	Pass
低温存储	在-30℃条件下暴露 24H, 恢复 2H 后进行测试	恒温恒湿箱	OK	OK	OK	Pass
高温工作	在+60℃条件下通电工作 24H	恒温恒湿箱	OK	OK	OK	Pass
低温工作	在-20℃条件下通电工作 24H	恒温恒湿箱	OK	OK	OK	Pass
盐雾试验	(5 ± 0. 5)%氯化钠、pH 值为 6. 5~7. 2, 实验箱 温度 (35±2)℃ <input type="checkbox"/> 24H <input type="checkbox"/> 48H	盐雾试验机	OK	OK	OK	Pass
连接器铆压 拉拔力	1. 13 线径 ≥10N 0. 81 线径 ≥8N RG174 ≥60N RG178 ≥40N	推拉力计	/	/	/	Pass
最终结论 Conclusion						Pass
测试人& 日期 Inspector & Date	何春辉 2022/10/22		批准&日期 Approval & Date			

## 产品包装规范

page: 1 of 1

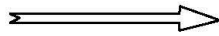
项目名: S6单相高压储能机

版本: A

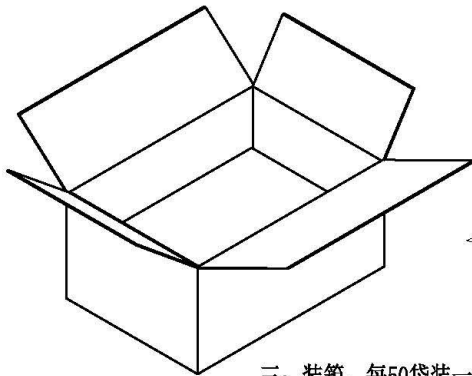
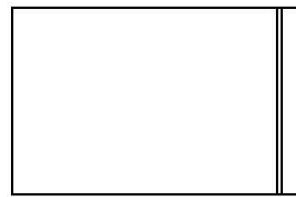
客户: 锦浪新能源

成品名称: WIFI天线

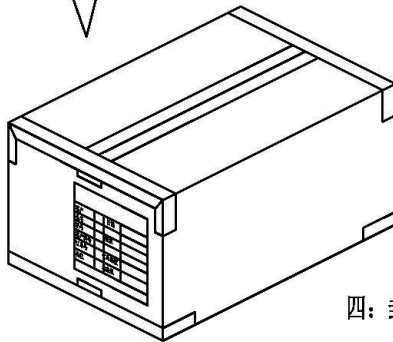
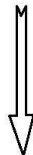
一: 成品天线



二: 每PE袋装10PCS产品(以实际包装为准)。



三: 装箱, 每50袋装一箱,  
一箱共500PCS产品(以实际包装为准)。



四: 封箱, 外箱贴我司生产标签和ROHS标签。

批准: \_\_\_\_\_

确认: \_\_\_\_\_

拟制: 邹荣凯