



表单编号：

承认书封面			
客户名称	东莞市福茂智能技术有限公司		
物料编码	E1300000116		
机型	DL30J2CW		
供应商名称	深圳市顺达成科技有限公司		
物料名称	天线		
物料规格	DL30J2CW-WIFI 天线+硬板+一端带一代座子+型号:WF3863B-1131L-100+线径:1.13MM 线长 100MM+ROHS		
是否符合 RoHS 标准			
日期	2022.11.18		
供应商	供应商盖章处		
供应商地址	深圳市宝安区福永镇重庆路新福工业园 B5 栋 4 楼		
联系人	陈华明		
电话	13691865216		
福茂确认	研发	工程	采购
	品质	业务	



承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 Customer Name	福鑫		
客户项目名 Customer Project Name	DL30J2W	顺达成项目名 SDC Project Name	DL30J2W
客户编码 Customer P/N		顺达成料号 SDC P/N	WF3863B-1131L-100
频段 Band	WIFI2. 4G		
版本号 Version	A0		
设计人信息/Designer Information			
射频工程师 RF Engineer	陈均鑫	研发主管 R&D Diretor	符学荣
结构工程师 ME Engineer	李瑶娜		

审批/ 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	李瑶娜	杨永辉	符学荣		
日期 Date	2022. 11. 18	2022. 11. 18	2022. 11. 18		

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



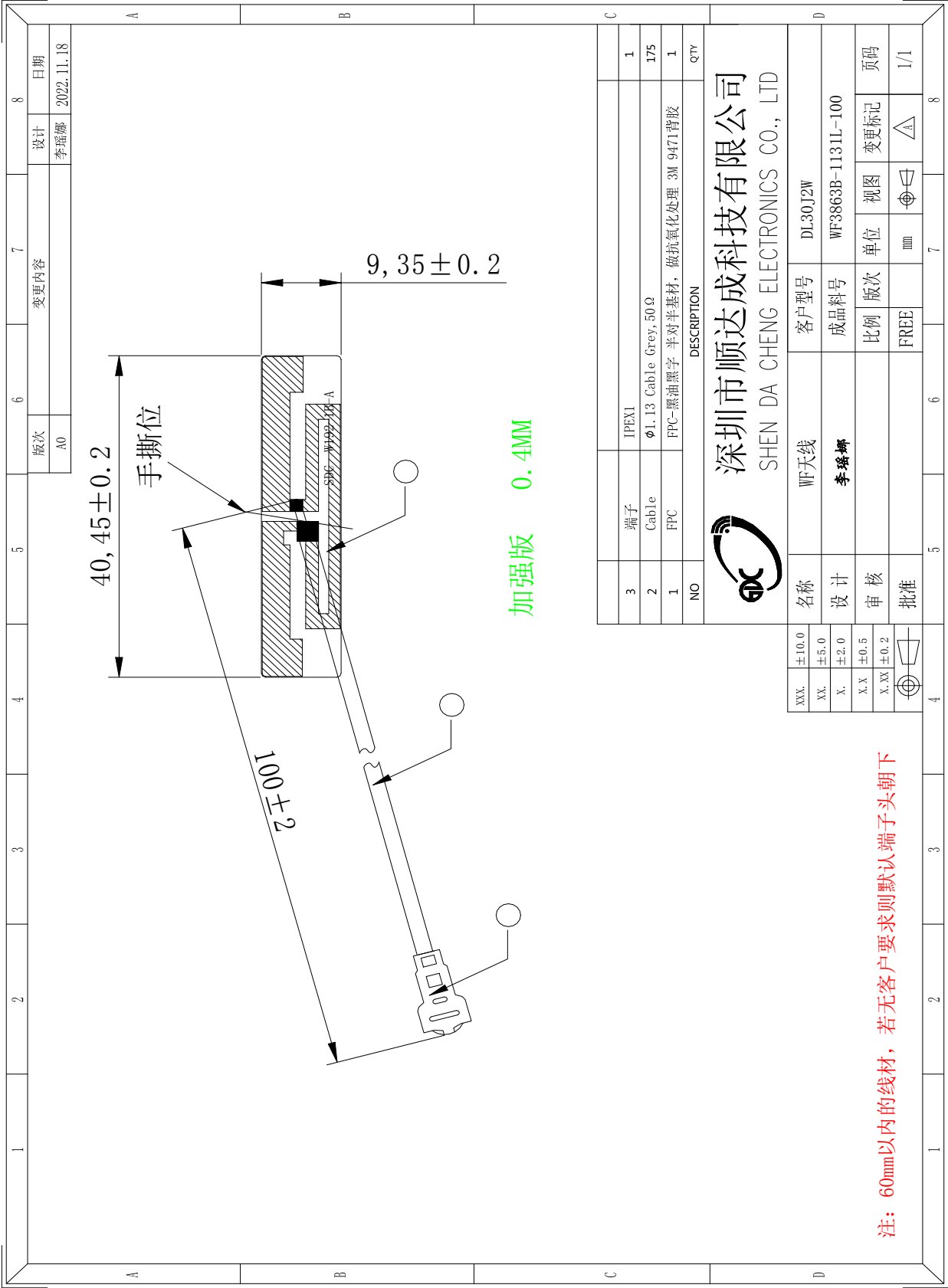
目录/Catalogue

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	5-7
4	可靠性测试报告 Reliability Test Report1	8
5	包装文件 Package Document	9
6	环境有害物质管控一览表 RoHS Control list for Sample	10
7	安装事宜或其它 Install Wizard or Other	10



深圳市顺达成科技有限公司
SHEN DA CHENG ELECTRONICS CO., LTD

产品图纸或实物图片
Drawing or Product Image





样品尺寸测量报告

Sample Dimensions Test Report

测试日期 Test Date	2022. 11. 18	样品数量 Sample Qty.	3	测试人 Inspector	许燕芳
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	40. 45±0. 2mm	40. 45	40. 55	40. 55	Pass
②宽度	9. 35±0. 2mm	9. 45	9. 45	9. 35	Pass
③厚度	0. 4±0. 03mm	0. 4	0. 42	0. 41	Pass
④线长	100±2mm	101	102	101	Pass
⑤					
⑥					
⑦					
最终结论 Conclusion					PASS
测试人&日期 Inspector & Date	许燕芳 2022. 11. 18		批准&日期 Approval & Date		



射频性能测量报告

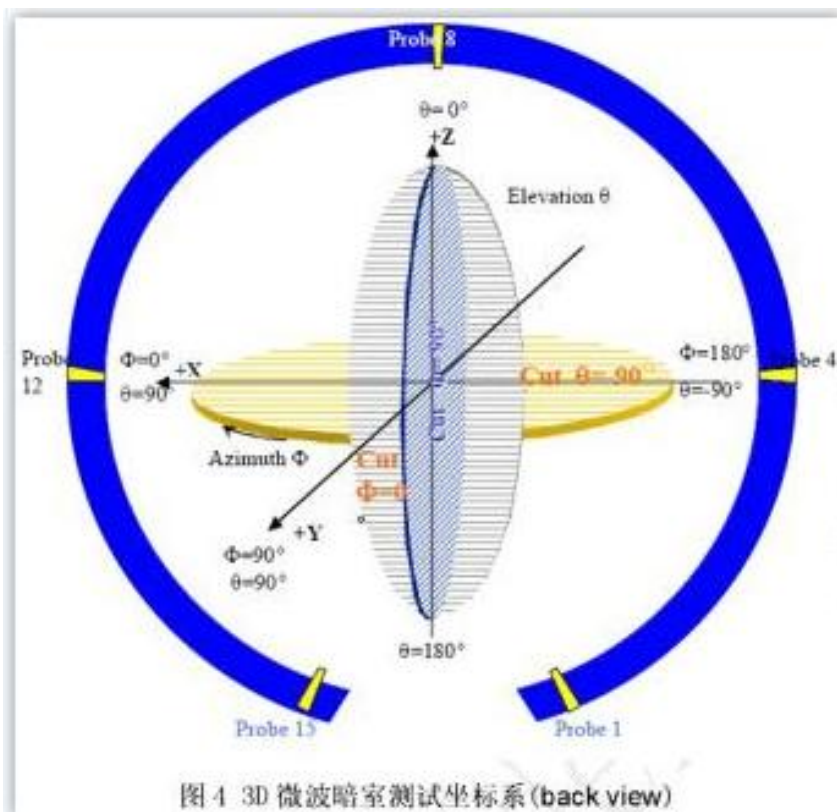
RF Performance Test Report

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；辐射特性利用广屏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 guangping 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:



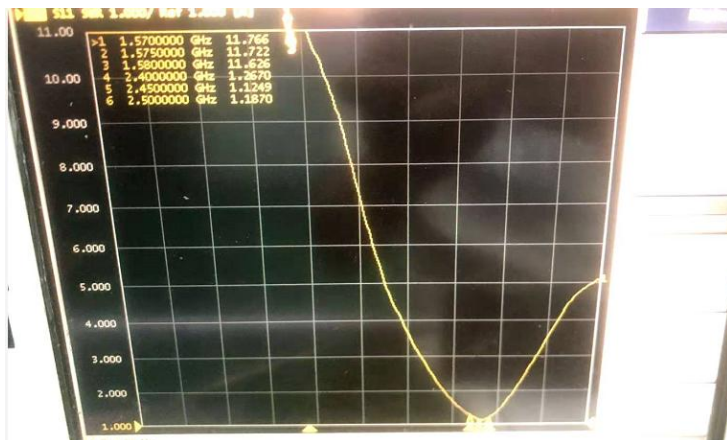
1. S11 参数测量/S11 Parameter-VSWR

使用一根 50 Ω 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 50 Ω coaxial 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.

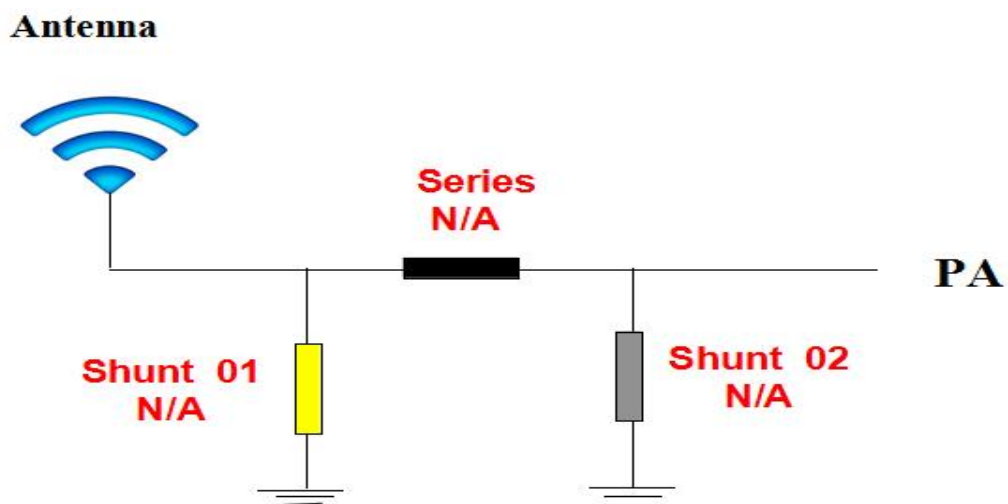


S11 Parameter-VSWR



Frequency(MHz)	2400	2450	2500
VSWR	1.26	1.12	1.18

2. 天线匹配网络/Antenna Matching Network





3. Gain & Efficiency

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	43. 47	1. 35
2450	43. 61	1. 38
2500	44. 51	1. 46



可靠性测试报告

Reliability Test Report

测试日期 Test Date	2022. 11. 18	样品数量 Sample Qty.	3	测试人 Inspector	许燕芳	
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+85℃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-40℃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 checked="" 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 ≥50N	推拉力计	≥10N	≥10N	≥10N	Pass
最终结论 Conclusion						Pass
测试人&日期 Inspector & Date	许燕芳 2022. 11. 18		批准&日期 Approval & Date			

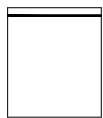


包 装 规 范

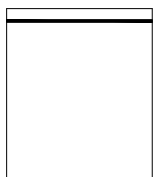
项目名：DL30J2W

成品名称：FPC天线

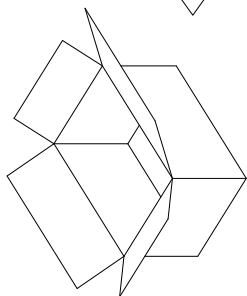
FPC成品天线 (一)



(二) 每PE袋装100pcs产品 (以实际包装为准)



(三) 再将装好的天线小包装袋整齐放入
(图三) 装10小袋 (以实际包装为准)



(四) 包装好的天线放入纸箱，可装5大袋，
每箱可装5000PCS (图四)。(以实际
包装为准)



供应商	
采购单号	
物料编码	
规格型号	
数量	
日期	

(五) 包装完成后需贴上出货标签 (图五) .



深圳市顺达成科技有限公司

SHEN DA CHENG ELECTRONICS CO., LTD

安装事宜或其它

Install Wizard or Other

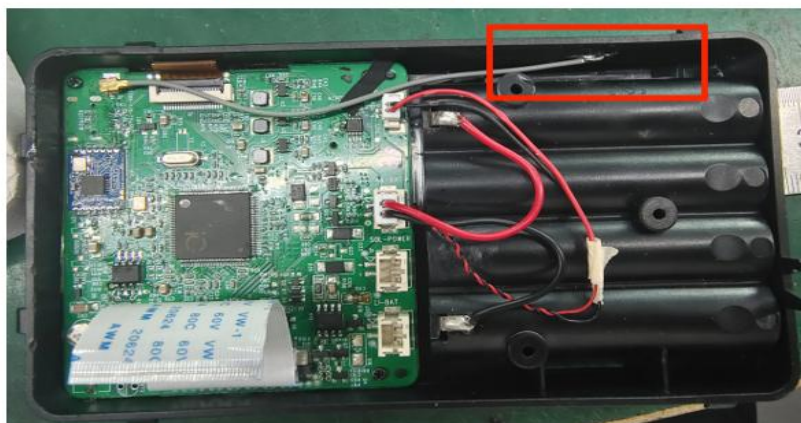
安装过程:

取 1PCS 产品, 用手撕下 FPC 背面的离型纸, 然后将 FPC 定位孔位置与外壳定位孔位置 (定位筋位或定位线) 对齐, 平整的贴附与外壳上, 具体位置如下图所示:

安装过程注意事项:

- ☐ 粘贴天线后保证 FPC 完整贴附于外壳;
- ☐ 定位孔与外壳定位柱位置对齐;
- ☐ FPC 边缘与外壳边缘对齐;
- ☐ 带端子天线在将端子扣合到主板 PCBA 端时请首先对齐端子, 然后垂直扣合;
- ☐ 拆卸天线端子时需使用工具 (如专用撬棍) 垂直翘起端子, 不可直接拽线拆卸

wifi2.4天线



产品 ROHS 证书



Certificate

Certificate Number: UNIB22051904HC-01



Product: Fpc antenna
Applicant: ShenZhen ShunDaCheng Technology Co., Ltd.
4th Floor, Building B5, Xinfu Industrial Zone, Fuyong Chongqing Road,
Baoan District, Shenzhen
Manufacturer: ShenZhen ShunDaCheng Technology Co., Ltd.
Model No.: N/A
Trade Name: N/A
Test Methods: IEC 62321-2:2021, IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-4:2013 +A1:2017,
IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015
IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

The laboratory tested the product provided by the applicant according to the above test methods. According to the test results, the product conforms to RoHS Directive [(2011/65/EU and Amendment (EU) 2015/863)] issued by the European Commission. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with RoHS Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number: UNIB22051904HR-01.

Note: According to the requirements of the applicant for testing, details are shown in the test report.

RoHS

May 27, 2022
Issue Date



CE

Shenzhen United Testing Technology Co., Ltd.

Shenzhen: 2/F, Annex Building, Jiahongyuan Tech Park, No.365, Baotian 1st Road, Fuyong, Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China/518050

Guangzhou: No.47-3, Industrial Road, Zhushan, Dalong Street, Panyu District, Guangzhou, Guangdong,
China/511450

Tel: +86-755-86180996 / +86-020-39277769 Fax: +86-0755-86180156

Web Site: www.uni-lab.hk/ E-mail: hofferhu@uni-lab.hk



Certificate of Compliance