



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

承 认 书
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 Customer Name	秋雨		
客户项目名 Customer Project Name	QM808	顺达成项目名 SDC Project Name	QM808
客户编码 Customer P/N		顺达成料号 SDC P/N	WF3173B-0812R-280
频段 Band	WIFI2. 4G/5. 8G/BT		
版本号 Version	A0		
设计人信息/Designer Information			
射频工程师 RF Engineer	杨永辉	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. 8. 11	2022. 8. 11	2022. 8. 11		

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

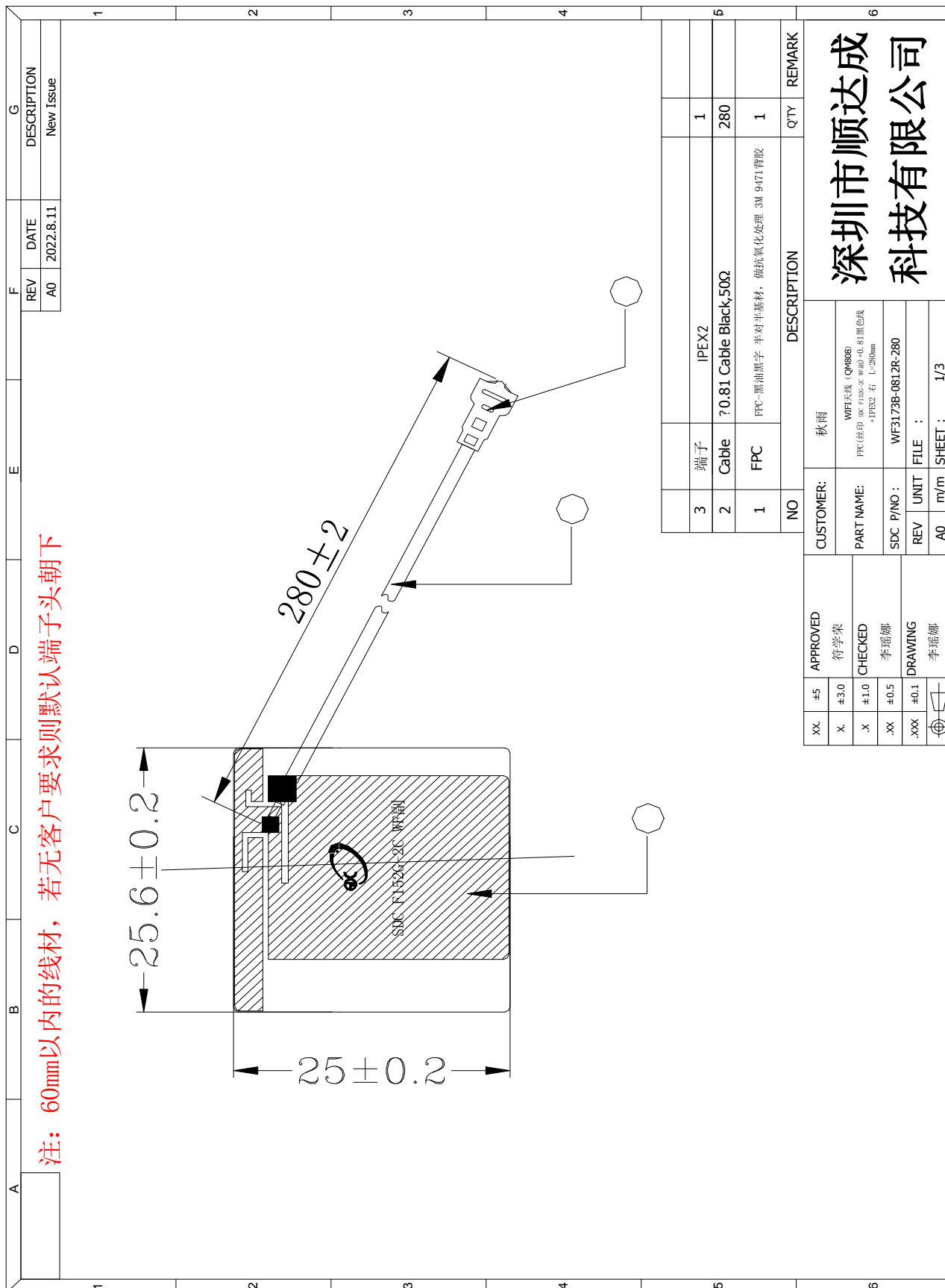
序号 No.	项目 Item	页码 Page No.
1	图纸或实物图片 Drawing or Product Image	3
2	尺寸测量报告 Dimensions Test Report	4
3	射频性能测试报告 RF Performance Test Report	5-7
4	可靠性测试报告 Reliability Test Report1	8
5	安装事宜或其它 Install Wizard or Other	9



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. 8. 11	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 length	25. 6±0. 2mm	25. 6	25. 6	25. 6	Pass
②宽度 width	25±0. 2mm	25	25	25	Pass
③厚度 thickness	0. 1±0. 05mm	0. 1	0. 1	0. 1	Pass
④线长 wire length	280±2mm	282	280	281	Pass
⑤					
⑥					
⑦					
最终结论 Conclusion					PASS
测试人&日期 Inspector & Date	许燕芳 2022. 8. 11		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:

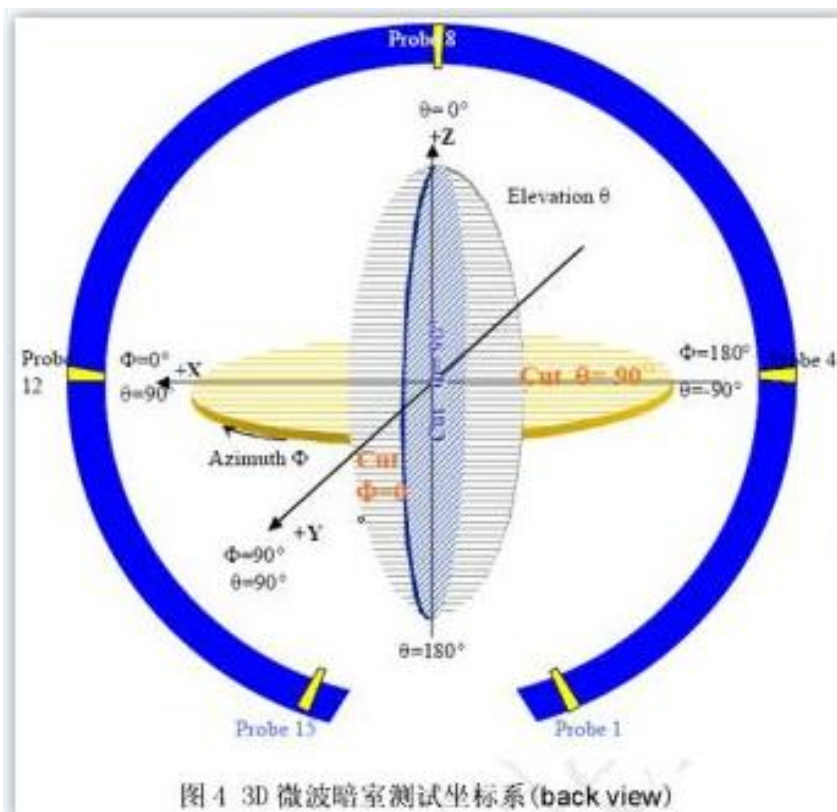


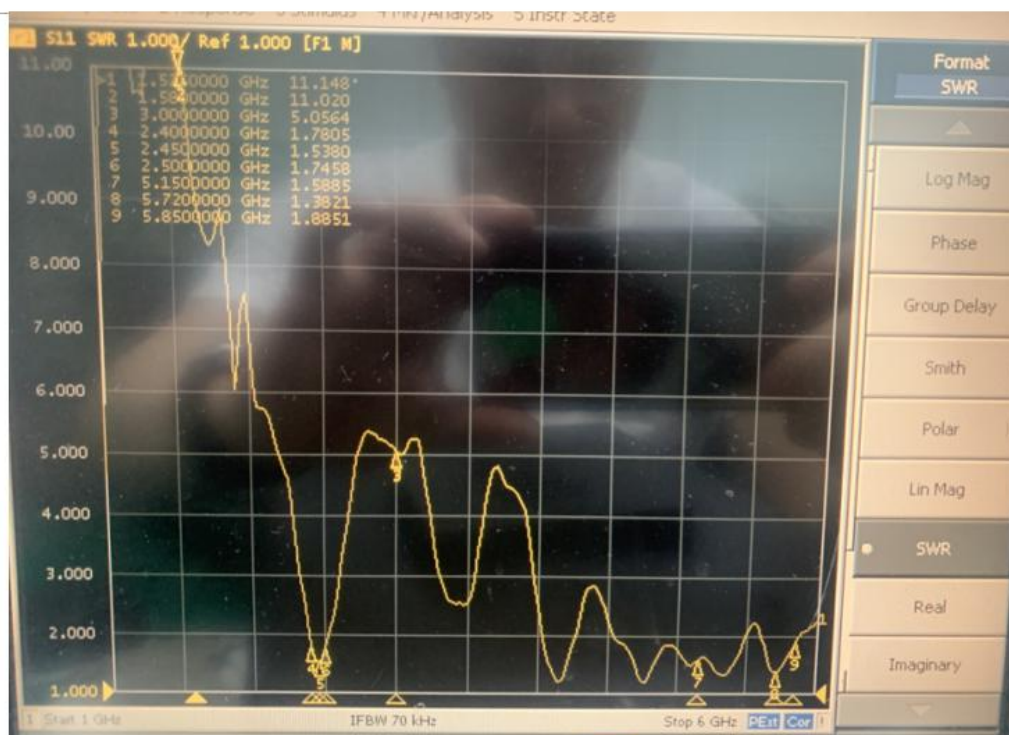
图 4 3D 微波暗室测试坐标系 (back view)

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。

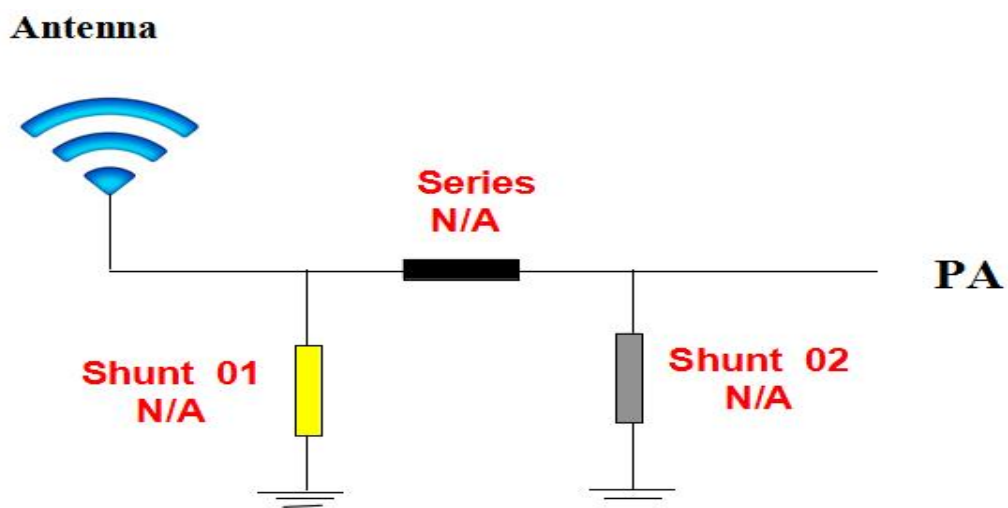
Measuring Method is a 50 Ω coaxial cable is connected to the antenna. Then this cable is connected to a network analyzer to measure the S11 parameter, Keeping this fixture away from metal at least 20cm.

S11 Parameter-VSWR



频率 (MHZ)	2400	2450	2500	5150	5720	5850
驻波	1.78	1.53	1.74	1.58	1.38	1.88

2. 天线匹配网络/Antenna Matching Network



3. Gain & Efficiency



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

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	31.62	0.56
2450	32.21	0.51
2500	31.29	0.52
5150	28.28	0.25
5720	27.51	0.33
5850	27.62	0.37

4. OTA Data

2.4G	802.11b, (2.4G) 11M		
Channel	CH1	CH6	CH11
TRP	8.62	9.41	8.58
TIS	-66.35	-67.46	-67.38

5G	802.11a, 54M		
Channel	CH36	CH60	CH161
TRP	7.68	6.74	6.27
TIS	-62.51	-62.83	-63.16



可靠性测试报告

Reliability Test Report

测试日期 Test Date	2022. 8. 10	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) °C ☐ 24H ☒ 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	≥8N	≥8N	≥8N	Pass
最终结论 Conclusion						Pass
测试人 & 日期 Inspector & Date	许燕芳 2022. 8. 11		批准 & 日期 Approval & Date			



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。

