



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	香橙		
客户项目名 Customer Project Name	N173	顺达成项目名 SDC Project Name	N173
客户编码 Customer P/N		顺达成料号 SDC P/N	WF2659B-0814R-330 主 WF3560B-0814R-470 副
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. 6. 1	2022. 6. 1	2022. 6. 1		

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

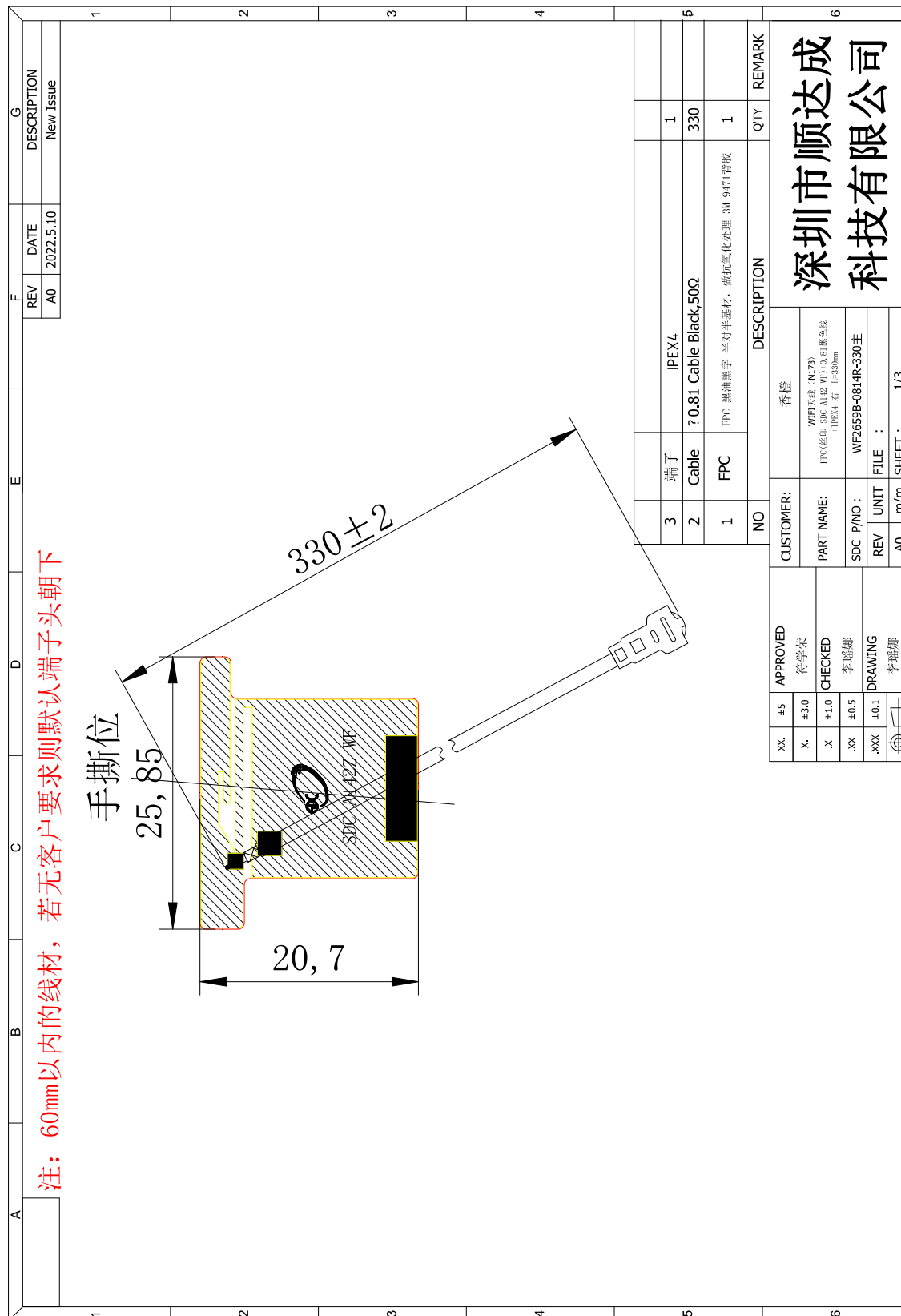


深圳市顺达成科技有限公司

SHEN DA CHENG ELECTRONICS CO., LTD

产品图纸或实物图片

Drawing or Product Image



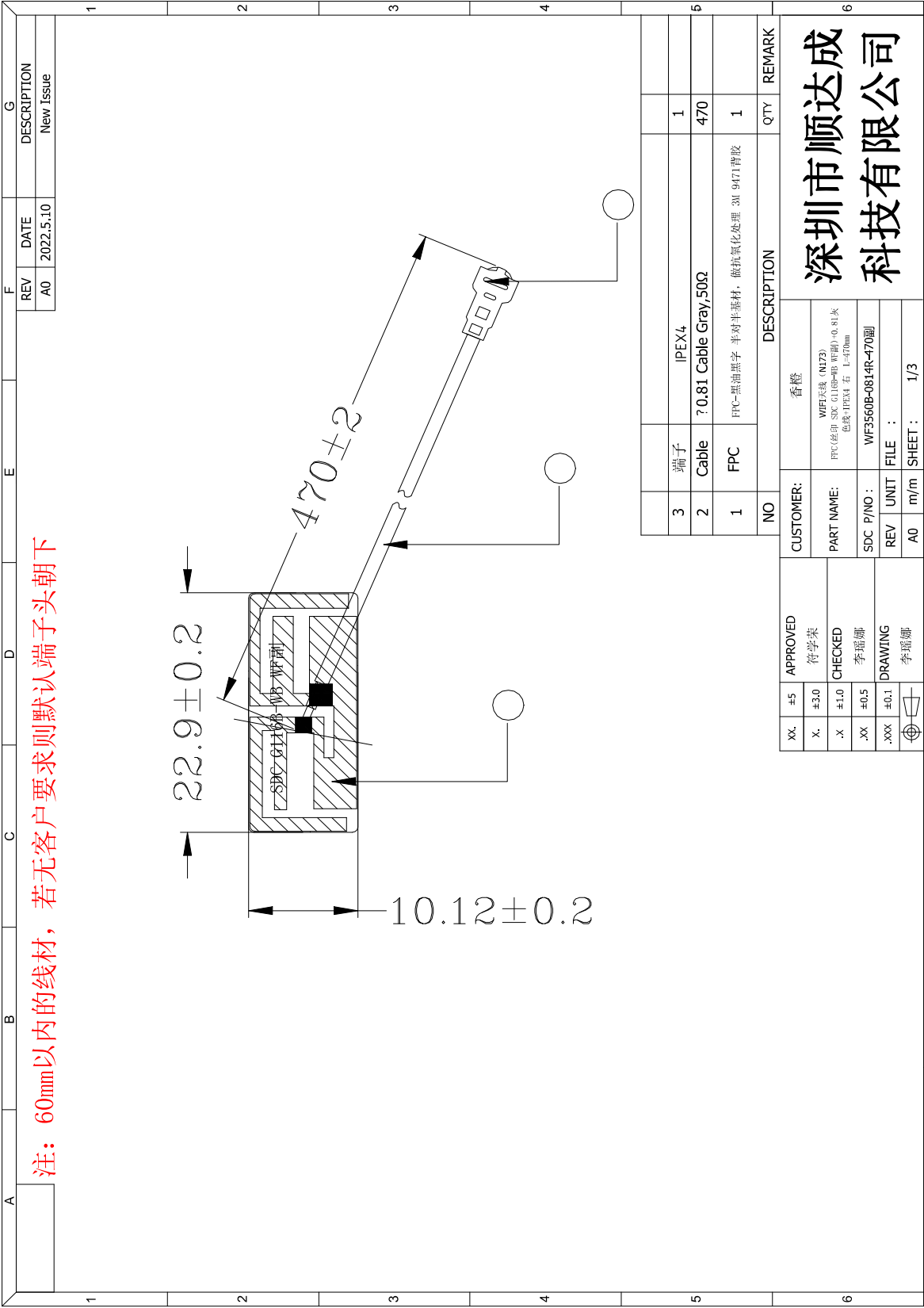


深圳市顺达成科技有限公司
SHEN DA CHENG ELECTRONICS CO., LTD

样品尺寸测量报告

Sample Dimensions Test Report

测试日期 Test Date	2022. 6. 1	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	25. 85±0. 2mm	25. 9	25. 85	25. 86	Pass
②宽度	20. 7±0. 2mm	20. 65	20. 71	20. 7	Pass
③厚度	0. 1±0. 03mm	0. 1	0. 1	0. 1	Pass
④线长	330±2mm	330	330	330	Pass
⑤					
⑥					
⑦					
最终结论 Conclusion					PASS
测试人&日期 Inspector & Date	许燕芳 2022. 6. 1		批准&日期 Approval & Date		



样品尺寸测量报告

Sample Dimensions Test Report



深圳市顺达成科技有限公司

SHEN DA CHENG ELECTRONICS CO., LTD

测试日期 Test Date	2022. 5. 10	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	22. 9±0. 2mm	22. 9	22. 9	22. 9	Pass
②宽度	10. 12±0. 2mm	10. 16	10. 12	10. 14	Pass
③厚度	0. 1±0. 03mm	0. 1	0. 1	0. 1	Pass
④线长	470±2mm	470	470	470	Pass
⑤					
⑥					
⑦					
最终结论 Conclusion					PASS
测试人&日期 Inspector & Date	许燕芳 2022. 6. 1		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:

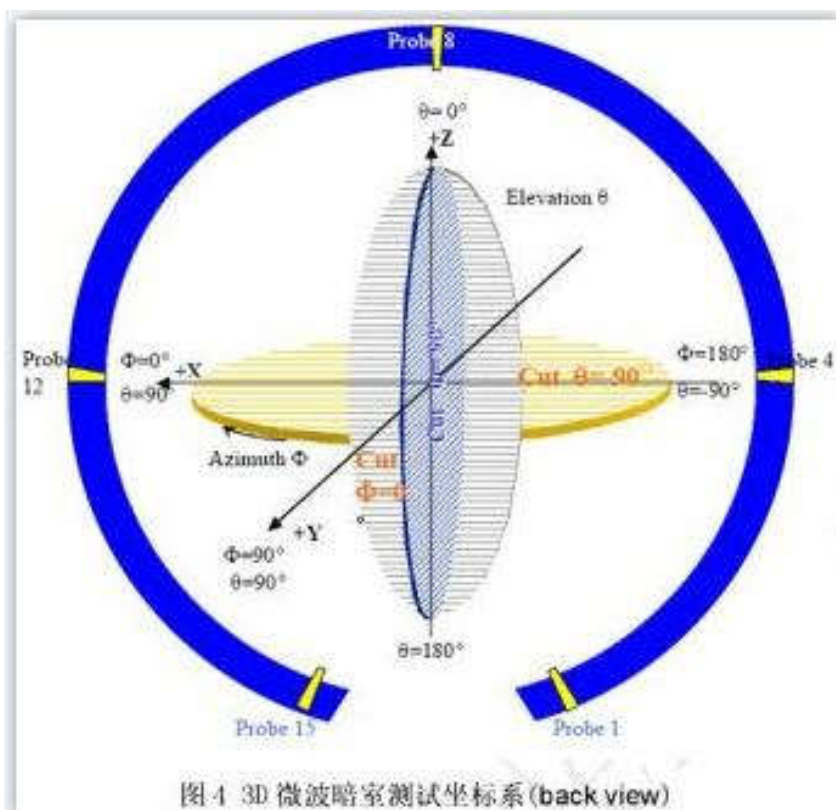


图 4 3D 微波暗室测试坐标系 (back view)

1. S11 参数测量 / **S11 Parameter-VSWR**

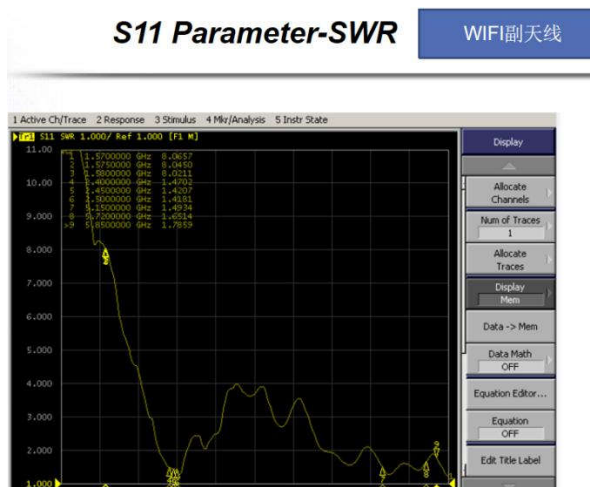
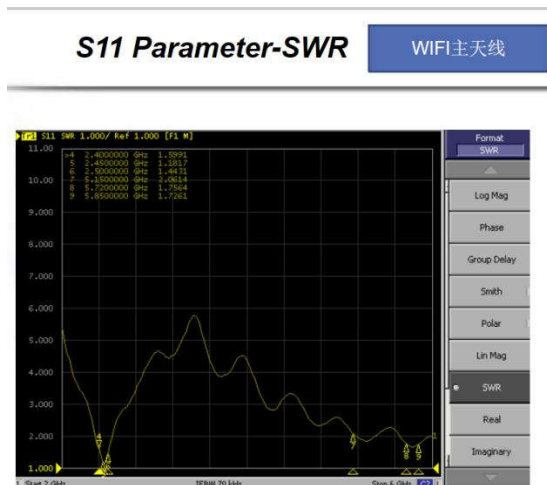
使用一根 50 Ω 同轴电缆连接到天线，然后该电缆连接到网络分析仪测量 S11 参数，被测量产品远离金属至少 20 厘米。

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.



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

S11 Parameter-VSWR



2. 天线匹配网络/Antenna Matching Network

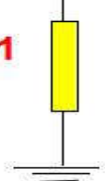
Antenna



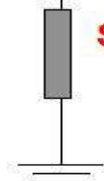
Series
N/A

PA

Shunt 01
N/A



Shunt 02
N/A



3. Gain & Efficiency



ANT1		
Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	45.52	1.52
2450	46.27	1.57
2500	46.69	1.59
5150	42.66	1.38
5700	44.30	1.36
5850	44.57	1.45
ANT2		
Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	44.50	1.42
2450	45.27	1.37
2500	45.33	1.40
5150	42.58	1.32
5700	43.73	1.38
5850	44.55	1.43



4. OTA Data

2.4G	802.11b, (2.4G)11M		
Channel	CH1	CH6	CH11
TRP	13.63	13.58	13.39
TIS	-76.63	-76.32	-75.16

5G	802.11a, 54M		
Channel	CH36	CH60	CH161
TRP	10.14	10.53	10.76
TIS	-68.26	-68.26	-68.89