

规格承认书

Approval Sheet

客户名称 微星

(Customer Name)

产品名称 C3

(Specification)

客户料号

(Customer P/N)

产品料号

(O/I)

送样日期 2024-09-14

(Date)

频段	2.4G		
版本	A		
射频	刘工	确认	
结构	杨学忠		
客户确认			
日期			

目 录

1.Project picture

2.test fixture

3.building-out circuit

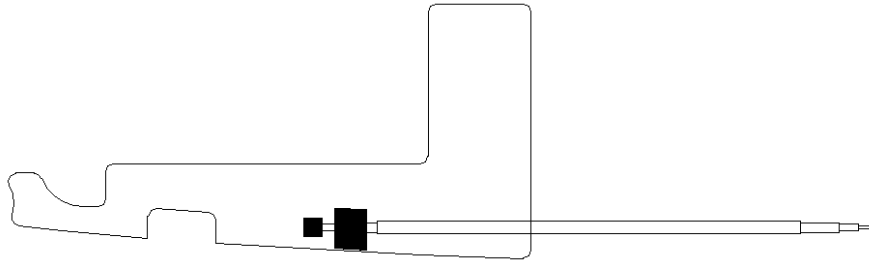
4. Test electrical performance

4.1 Test method specification standard

4.2 Parametric picture

5.structural drawings

1. Project picture (for reference only)

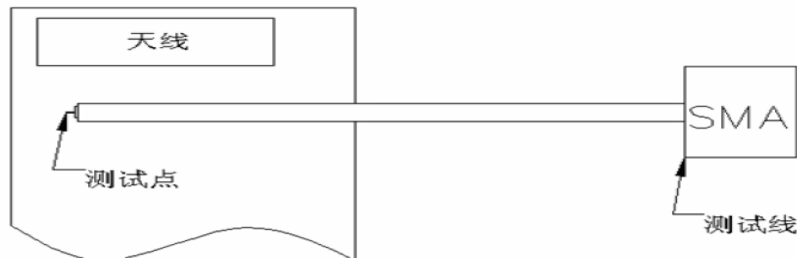


WiFi antenna

2. Passive testing

Objective: To test the passive parameters of antenna as accurately as possible.

Method: This fixture is a 50 ohm coaxial cable, one end of which is connected to the test point at the back end of the matching circuit of the mobile phone motherboard (the front section of the RF test hole), and the other section is connected to the SMA connector. The details are as follows:

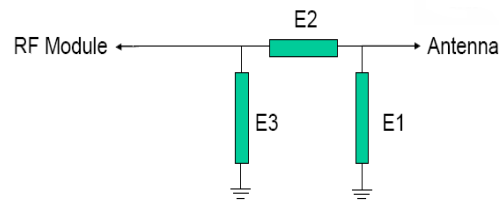


The following table is a test of the performance of the C3 production antenna:

C3 天线				
	频率 (MHz)	VSWR	频率 (MHz)	VSWR
频段	发射端		接收端	
2.4G WIFI	2400-2550	≤3.0	2400-2550	≤3.0
2.4G BT	2400-2550	≤3.0	2400-2550	≤3.0

3.building-out circuit

Antenna (match unchanged)



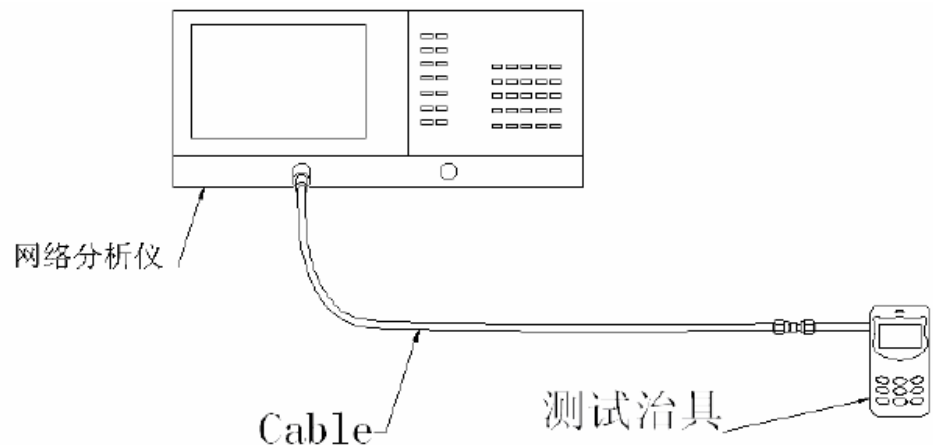
Element	Matched value
E1(0402)	
E2(0402)	0 Ohm
E3(0402)	

4. Test electrical performance

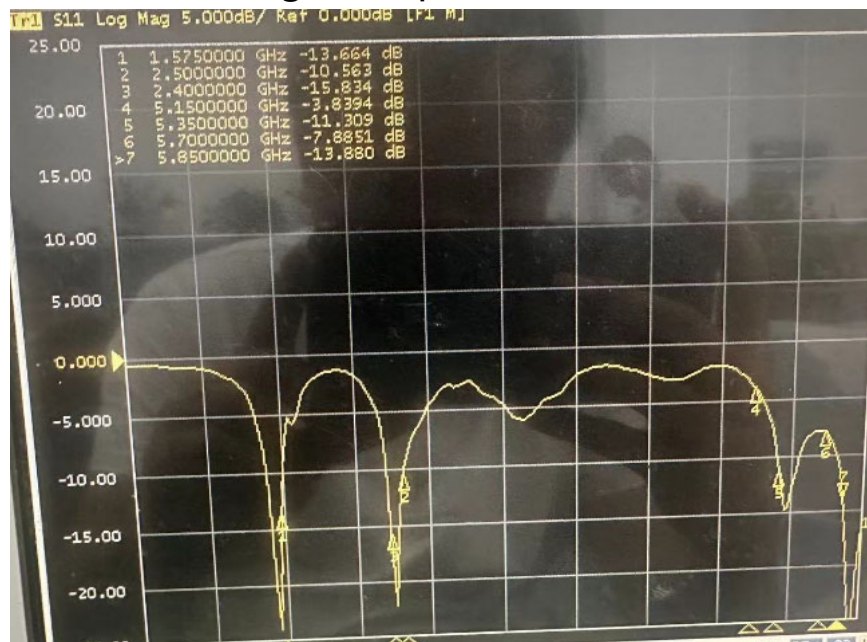
4.1 Test method specification standard

VSWR The test devices are successively connected as: E5071 Bnetwork analyzer→50 ohm coaxialCable→120mmLong copper pipe→test fixture。

Test fixture processing: From the antenna 50 ohm test point on the PCB of the mobile phone with a hard cable to lead out the SMA-J connector, connected with the copper tube with a choke, and then connected to other devices in turn。



Passive standing wave pattern



深圳市德仕勤科技有限公司

Dosking MicroElectronics Co.,Ltd

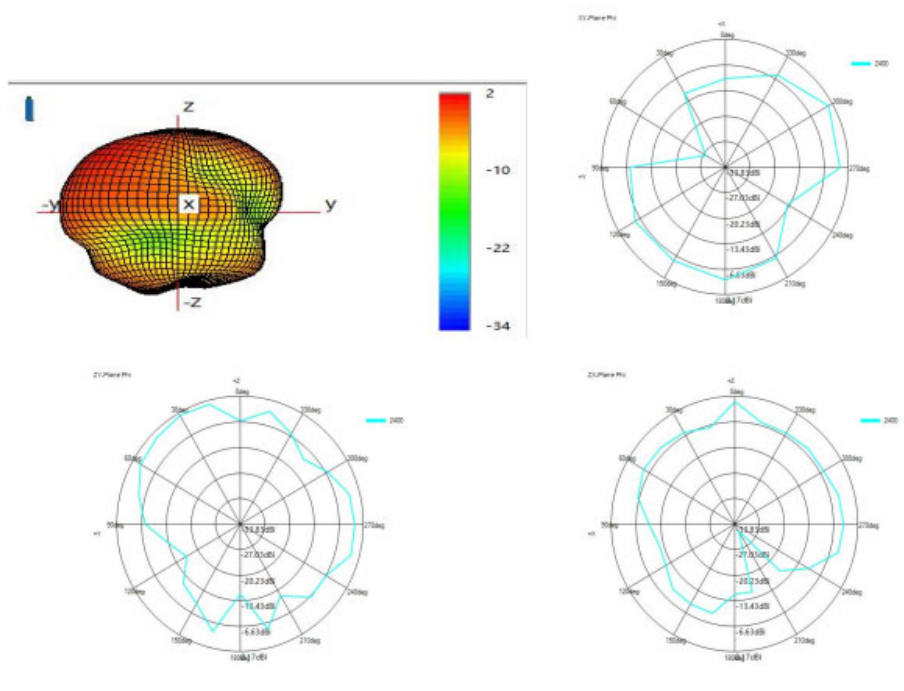
地址：深圳市南山区西丽大学城民企科技园 2 栋（港鸿基大厦）西座 403

TEL:0755-88602767 FAX:0755-82793883

Efficiency/gain

Freq	<u>Effi</u>	Gain
(MHz)	(%)	(dBi)
2400	36.47	0.71
2410	37.34	0.86
2420	38.04	1.01
2430	37.07	0.91
2440	37.08	0.93
2450	36.29	0.83
2460	35.11	0.69
2470	33.39	0.49
2480	32.09	0.33
2490	31.17	0.17
2500	30.35	0.04

2400MHZ



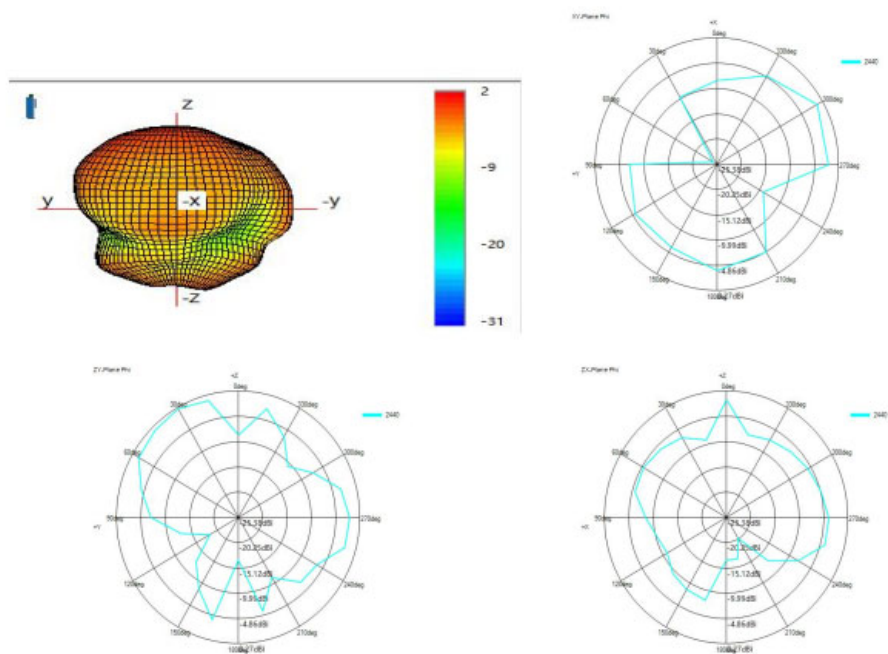
深圳市德仕勤科技有限公司

Dosking MicroElectronics Co.,Ltd

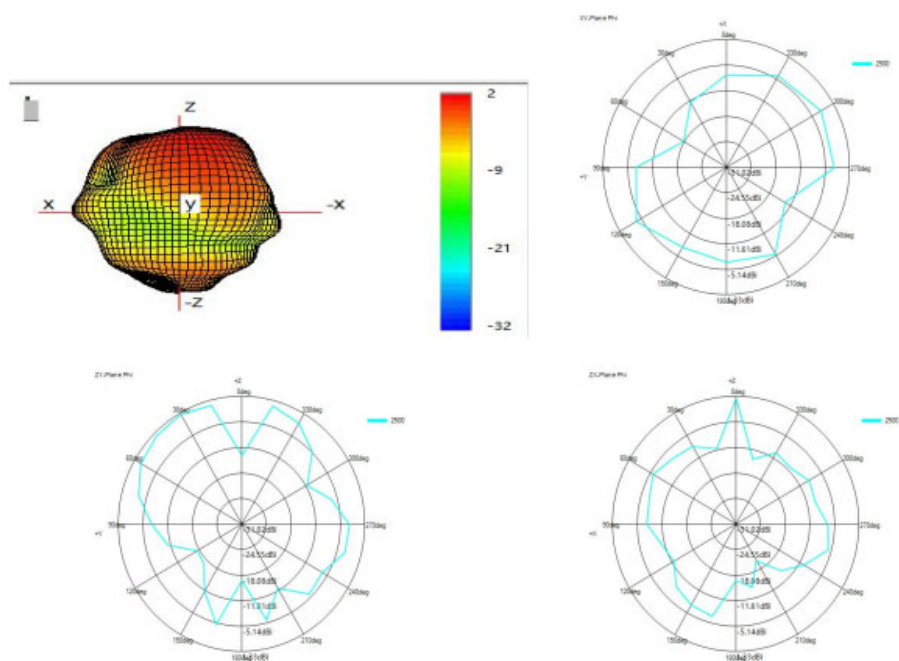
地址：深圳市南山区西丽大学城民企科技园 2 栋（港鸿基大厦）西座 403

TEL:0755-88602767 FAX:0755-82793883

2450MHZ



2500MHZ



深圳市德仕勤科技有限公司

Dosking MicroElectronics Co.,Ltd

地址：深圳市南山区西丽大学城民企科技园 2 栋（港鸿基大厦）西座 403

TEL:0755-88602767 FAX:0755-82793883

5: Structural drawings

1	2	3	4	5	6	7	8																																																								
料号	颜色	色号	供应商色号																																																												
注: 1. "*"为重点尺寸, 孔位以适配为准; 2. FPC材料: 电解铜, 半对半; 3. 反面背胶 (3M300LSE); 4. 未标公差尺寸, 模具冲出尺寸公差为± 0.2, 铜箔线条尺寸公差为± 0.05, 标重点的孔公差为± 0.08; 5. 实心部分为镀锡, 画斜线的为铜箔区, 画交叉线的为背胶区; 6. 表面印油黑亚光磨砂; 7. Pb、Hg、Cr+6、PBBs、PBDEs各项小于500PPM, Cd小于50PPM。																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">深圳市德仕勤科技有限公司</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>料号</td> <td>CS-000000</td> <td>日期</td> <td>2020/06/14</td> <td>页码</td> <td>1 / 1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>项目编号</td> <td></td> <td>结构设计</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>零件名称</td> <td>WiFi 天线</td> <td>射频设计</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>零件料号</td> <td></td> <td>审 核</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>材 质</td> <td>PI</td> <td>确 认</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>表面处理</td> <td></td> <td>单位</td> <td>mm</td> <td>比例</td> <td>1:1</td> <td>版本</td> <td>T: A</td> </tr> </tbody> </table>								深圳市德仕勤科技有限公司								料号	CS-000000	日期	2020/06/14	页码	1 / 1			项目编号		结构设计						零件名称	WiFi 天线	射频设计						零件料号		审 核						材 质	PI	确 认						表面处理		单位	mm	比例	1:1	版本	T: A
深圳市德仕勤科技有限公司																																																															
料号	CS-000000	日期	2020/06/14	页码	1 / 1																																																										
项目编号		结构设计																																																													
零件名称	WiFi 天线	射频设计																																																													
零件料号		审 核																																																													
材 质	PI	确 认																																																													
表面处理		单位	mm	比例	1:1	版本	T: A																																																								
日期	修 改 内 容	版 本	备 注																																																												
1	2	3	4	5	6	7	8																																																								

深圳市德仕勤科技有限公司

Dosking MicroElectronics Co.,Ltd

地址: 深圳市南山区西丽大学城民企科技园 2 栋 (港鸿基大厦) 西座 403

TEL:0755-88602767 FAX:0755-82793883