

零部件封样承认书

☐ 临时封样☒ 标准封样☐ 限度封样项目名称： Diamond供方名称： 深圳市南斗星科技有限公司摩象料号： 供方料号： 3. N204. 0228规格描述： WiFi/天线封样时间： 2022-08-29

供方签核			
公司公章	核对	审查	编制
	廖津华	高露	银小月

客户签核			
结构	硬件	ID	QA
备注：			

[illegible]



目 录

Index

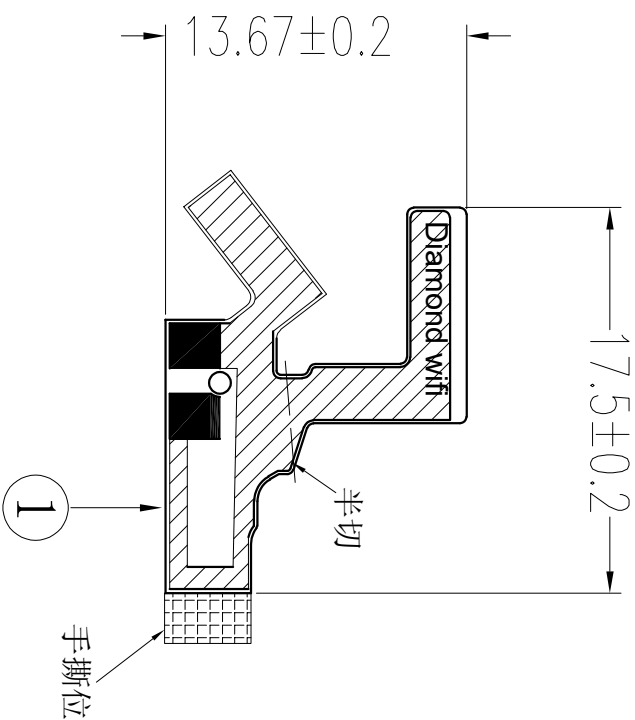
一、 封面 (Cover)	1
二、 版本记录	2
三、 目录 (Index)	3
四、 基本参数 (The basic parameters)	4
五、 工程图纸 (Product Drawing)	5
六、 测试设备 (Test Equipment & Conditions)	6
七、 性能测试报告 (Test Report)	7-8
八、 安装方式 (Installation method)	9
九、 全尺寸测量报告 (FAI)	10
九、 包装方式 (Packing method)	11



基本参数(The basic parameters)

A. Electrical Characteristics	
Frequency 频率	2400MHZ~2500MHZ 5150MHZ~5850MHZ
VSWR 电压驻波比	< 2
Avg Efficiency 效率	>38%
Impedance 阻抗	50 ± 25 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 增益	2.4G:0.86dBi 5G:2.1dBi
Note 备注:	
B. Material & Mechanical Characteristics	
Material of Radiator 射频材料	FPC black
Cable Type 射频线类型	/
Connector Type 接头类型	/
Dimension 线长	/
Weight 重量	
C. Environmental	
Operation Temperature 工作温度	- 30 °C ~ + 65 °C
Storage Temperature 存放温度	- 40 °C ~ + 70 °C

6		7		8	
版本	描述	日期	备注		
	新发文				



技术要求:

1. 标“*”尺寸为重点管控尺寸, 标“”尺寸需做制程能力分析;

2. 未标注公差依照图纸标准公差表;

3. 无虚焊、假焊、连锡、短路、断路等不良现象;

4. 所有部件需符合RoHS2.0及REACH要求;

				1		端子方向标准	
				1		线长L≤100	±45°
1	1. F03. 0101	BT/FPC	PI基材, 1/2oz电解铜, 单面板	1		100 < L ≤ 200	±90°
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注	线长L > 200	不管控

1	2	3	4
1			

	South Star	深圳市南斗星科技有限公司	Shenzhen South Star Technology Co., Ltd
		东莞市南斗星科技有限公司	Dongguan South Star Technology Co., Ltd

未注公差表				项 目		结 构	雷双露 2022-08-22
0.5~6	±0.1	—	0.1	品 名	Diamond	射 频	刘 亮 2022-08-22
>6~30	±0.2	○	0.1	料 号	WiFi/天线	审 核	廖津津 2022-08-22
>30~120	±0.3	◎	0.1	客户料号	3. N204. 0228	单 位	mm
>120~400	±0.5	⊥	0.1	页码	/	比 例	1:1
>400~1000	±0.8	∠	0.1	1/1	 第三视角	版 本	A
>1000	±1.2	角度	±1.0°				

5	6	7	8



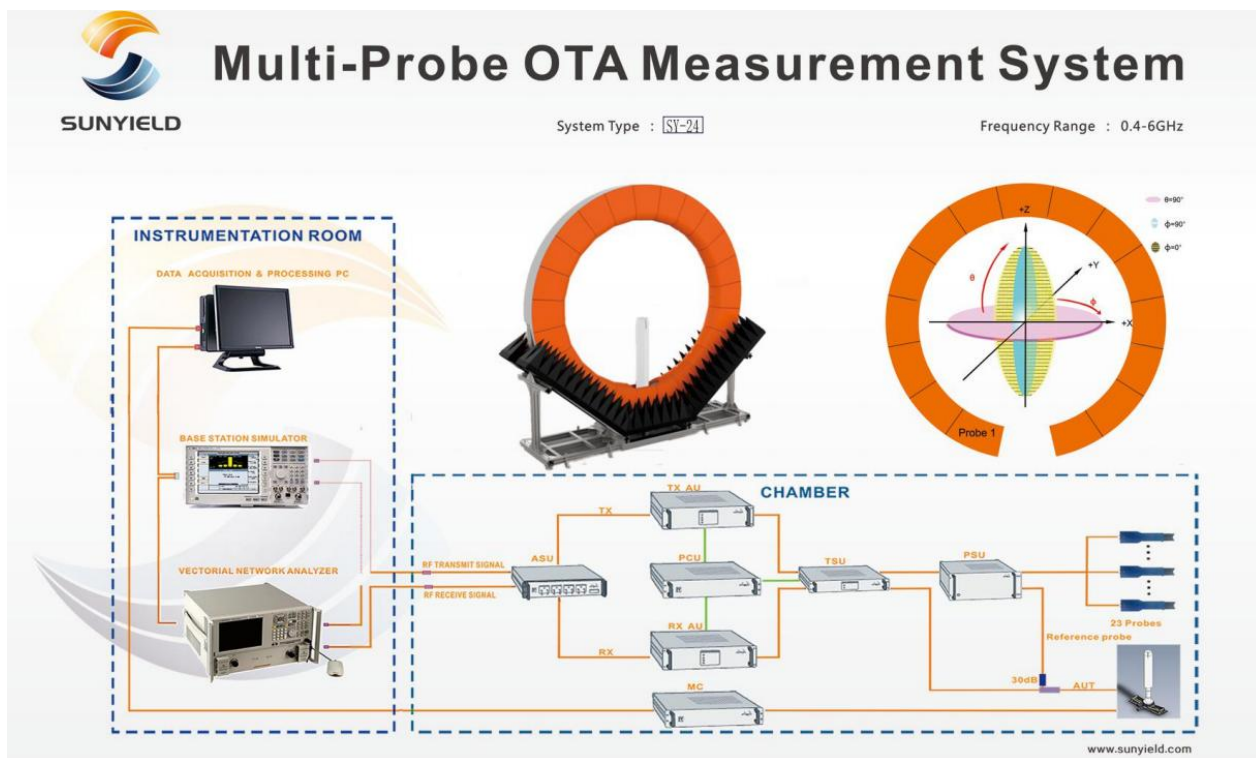
深圳市南斗星科技有限公司
SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO., LTD.

测试设备()

1. 网络分析仪 :

2. 综合测试仪 :

3. 3D 暗室测试系统 :

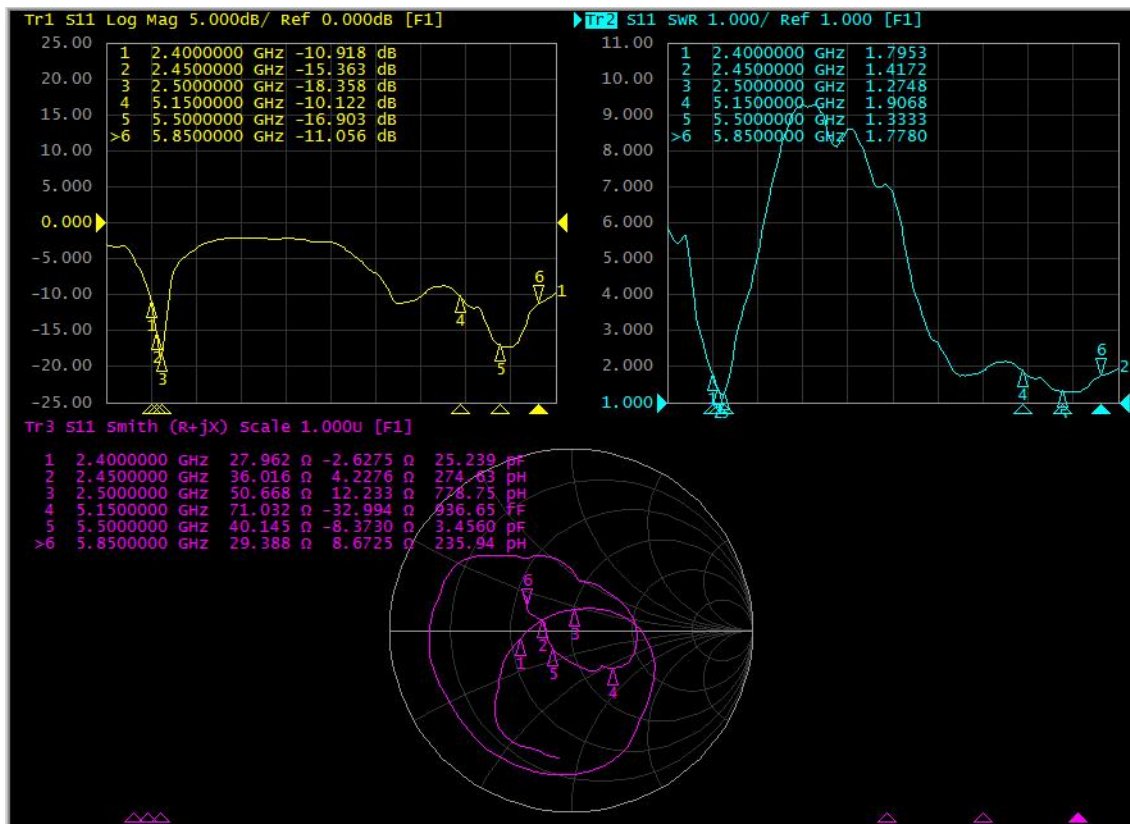




深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO., LTD.

Antenna Impedance: S11 (parameter)

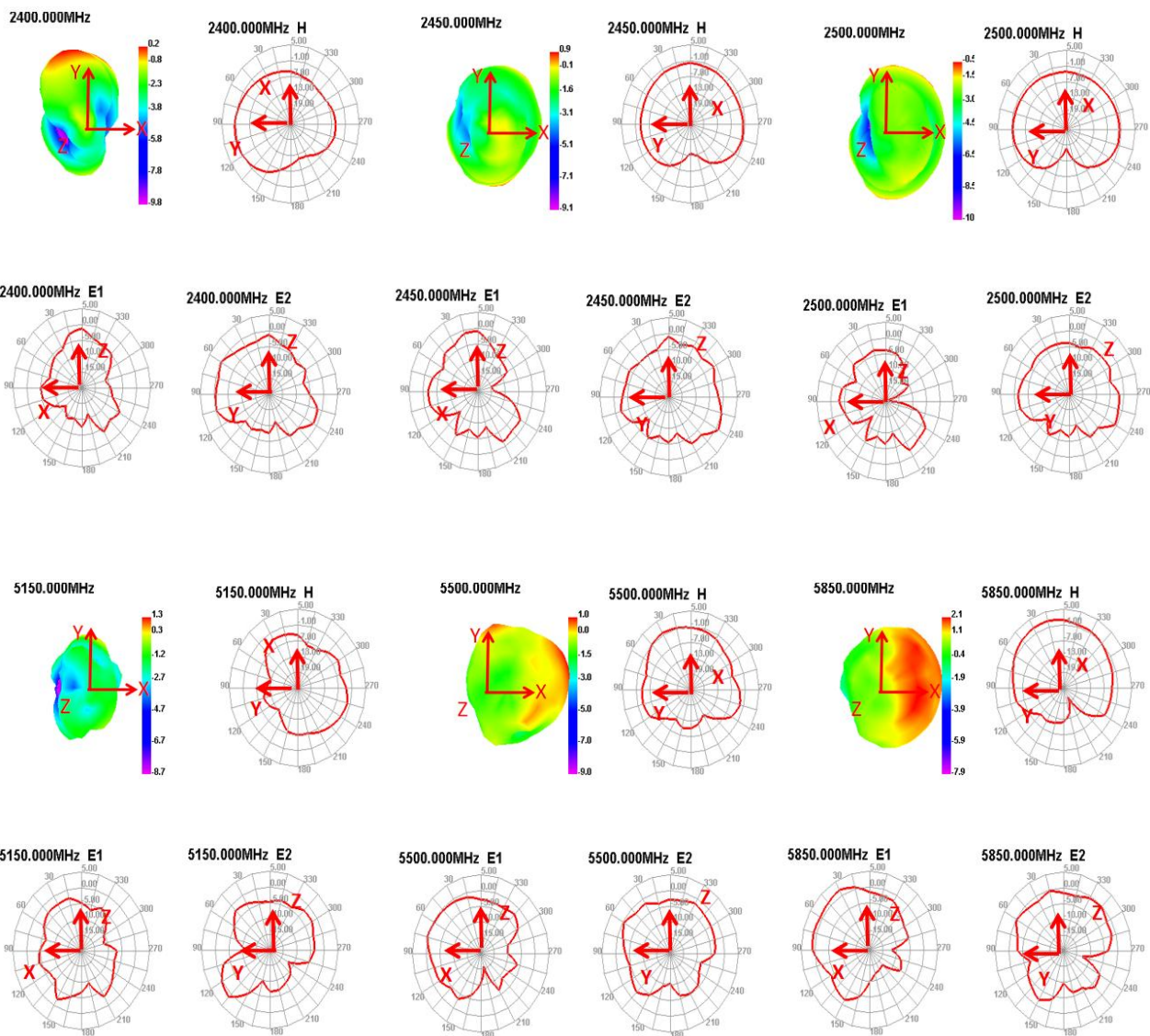


效率&增益(Efficiency & gain):

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	40.32	-3.94	0.21
2410	38.87	-4.10	-0.49
2420	39.58	-4.03	-0.9
2430	42.86	-3.68	-0.12
2440	47.22	-3.26	0.58
2450	48.17	-3.17	0.86
2460	44.88	-3.48	0.45
2470	42.16	-3.75	0.05
2480	42.37	-3.73	-0.16
2490	42.51	-3.72	-0.36
2500	41.07	-3.86	-0.48

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5150	39.72	-4.01	1.29
5200	40.78	-3.90	1.4
5250	40.22	-3.96	1.21
5300	38.01	-4.20	0.39
5350	39.97	-3.98	0.75
5400	47.18	-3.26	1.32
5450	50.4	-2.98	1.2
5500	50.54	-2.96	1.01
5550	53.06	-2.75	1.32
5600	48.76	-3.12	1.04
5650	45.53	-3.42	0.79
5700	43.9	-3.58	0.36
5750	44.67	-3.50	0.35
5800	53.01	-2.76	1.03
5850	55.45	-2.56	2.1

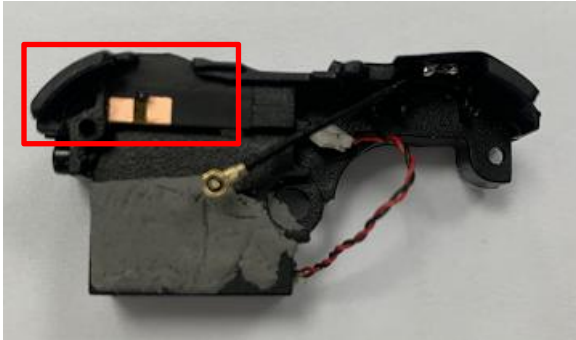
天线辐射图(Antenna radiation pattern):





深圳市南斗星科技有限公司
SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO., LTD.

安装方式(Installation method):





东莞市南斗星科技有限公司
全尺寸测量报告 (FAI)

受控文件编号: QRD-R&D-001/A0

机型	diamond		料 号	3.N204.0228		品 名	Wifi/天线		单 位	mm						
图面版次	A		模数/穴数	/		材质/颜色	黑色		测量日期	2022.8.29						
Item 序号	Measure Instrument 量测工具	Drawing dim.					Important 重要性	1-1#	1-2#	1-3#	Delta dim1.	Delta dim2.	Delta dim3.	Result		Remark
		Nominal	Tolerance - +		规格下限	规格上限								OK	NG	
1	卡尺	17.50	-0.20	0.20	17.30	17.70		17.51	17.51	17.50	OK	OK	OK	*		
2	卡尺	13.67	-0.20	0.20	13.47	13.87		13.85	13.73	13.80	OK	OK	OK	*		
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
COMMENTS 备注		注明：1. 重要尺寸用*标注，2. 图纸见附页。														

测量员: 陆丽君

审核: 何亚东

