

## 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: BT内置天线, 0.81

供方料号: 3.N204.0227

规格描述: 黑色馈线, L=25mm

封样时间: 2022-08-29

供方签核			
公司公章	核对	审查	编制
	廖津津	周晓冬	邹小月

客户签核			
结构	硬件	ID	QA
备注:			



# 深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO., LTD.

# 承 认 书 变 更 履 历



# 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
VSWR 电压驻波比		< 3
Avg Efficiency 效率		>20%
Impedance 阻抗		50 Ohm
Polarization 极化		Linear
Peak Gain 增益		2.4G:0.03dBi
Note 备注:		
B. Material & Mechanical Characteristics		
Material of Radiator 射频材料	FPC	black
Cable Type 射频线类型	Φ 0.81 black	
Connector Type 接头类型	科信成 四代端子	
Dimension 线长	25±2mm	
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	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								

**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;

**图 A:** 部件尺寸图

**图 B:** 部件实物图

**图 C:** 公差表

未注公差表				项 目	规 格	结 构	批 注
0.5~6	±0.1	—	0.1	品名	BT/天线	射频	刘亮 2022-08-22
>6~30	±0.2	○	0.1	料号	3.N204.0227	审 核	廖津津 2022-08-22
端子方向标准				客户料号	/	单 位	mm
>30~120	±0.3	◎	00.1	页 码	1/1	版 本	A
线长:L≤100	±45°						
100 < L ≤ 200	≥120~400	±0.5	±90°				
线长:L>200	≥400~1000	±0.8	≥400~1000				
不管控	>1000	±1.2	角度	页 码	1/1	比 例	F1T

**图 D:** 材料明细表

料号	品名	规格描述	数量	备注	端子方向标准	线长:L≤100	100 < L ≤ 200	线长:L>200
2	1. F03.0102	BT/FPC	PT基材, 1/2oz电解铜, 单面板	1				
1	2. A01.1298	BT/同轴线	Φ0.81/四代端子 黑色线	1				
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注	端子方向标准	线长:L≤100	100 < L ≤ 200
1				2				
				3				
				4				
				5				
				6				
				7				
				8				



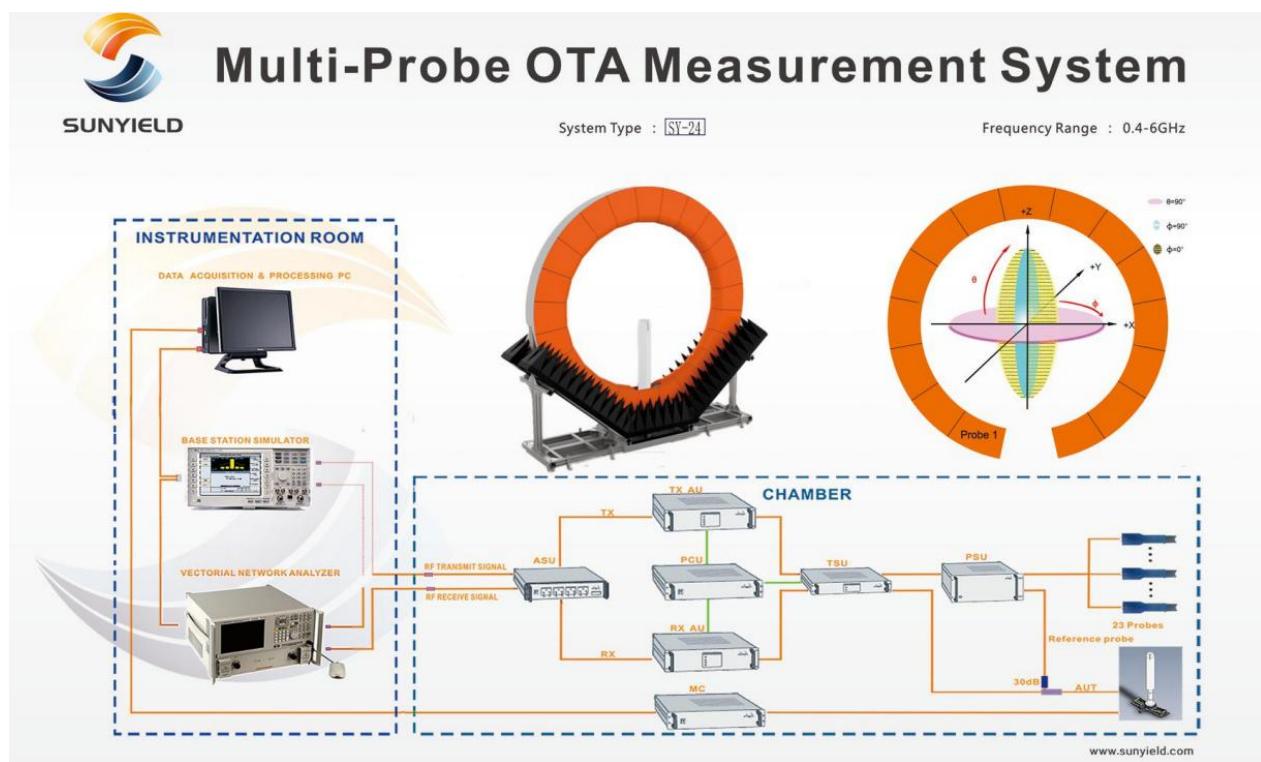
深圳市南斗星科技有限公司  
SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO., LTD.

## 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)



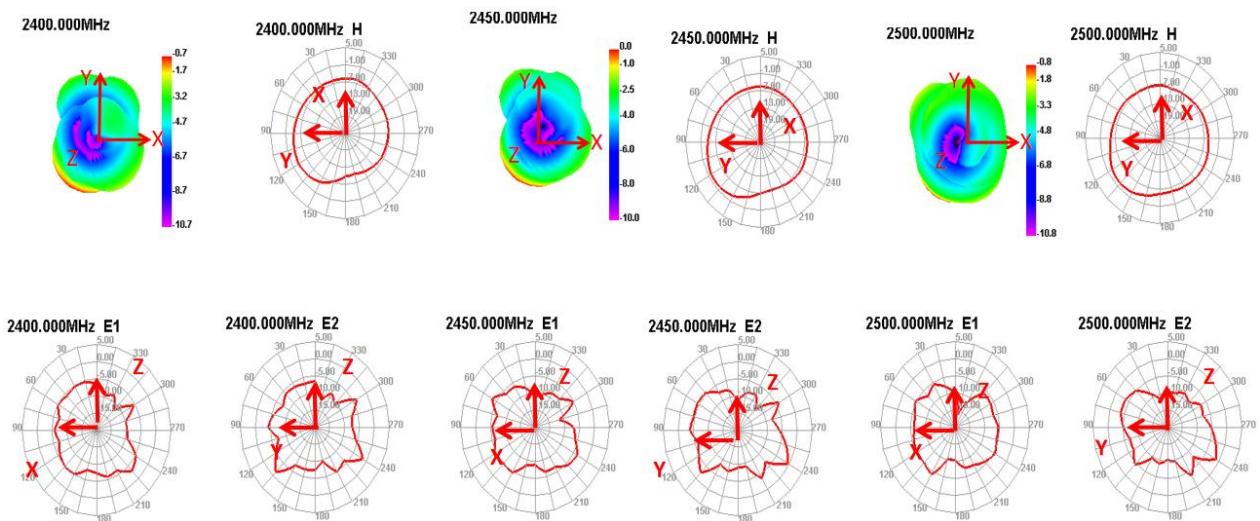
效率&增益(Efficiency & gain):

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	21.85	-6.61	-0.69
2410	20.09	-6.97	-0.9
2420	20.09	-6.97	-0.63
2430	21.67	-6.64	-0.37
2440	23.86	-6.22	-0.02
2450	25.58	-5.92	0.03
2460	25.75	-5.89	-0.07
2470	24.9	-6.04	-0.4
2480	22.97	-6.39	-0.68
2490	22.03	-6.57	-0.91
2500	23.19	-6.35	-0.81



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

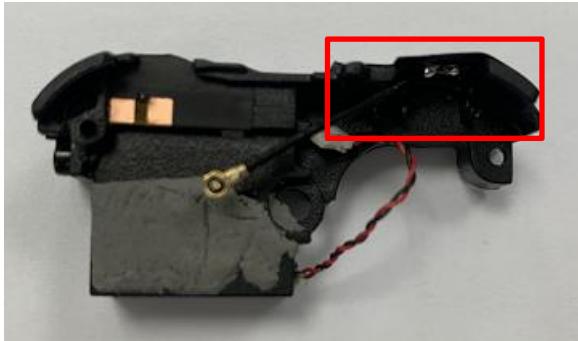
天线辐射图(Antenna radiation pattern):





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: QPD-R&D-001/A0

机型	diamond	料号	3.N204.0227	品名	BT/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	-	+	规格下限	规格上限							OK	
1	卡尺	20.46	-0.30	0.30	20.16	20.76	*	20.50	20.53	20.53	OK	OK	OK	*
2	卡尺	14.00	-0.20	0.20	13.80	14.20	*	14.03	14.03	14.03	OK	OK	OK	*
3	卡尺	25.00	-2.00	2.00	23.00	27.00	*	24.50	25.00	24.50	OK	OK	OK	*
4	卡尺	11.59	-0.20	0.20	11.39	11.79		11.74	11.70	11.70	OK	OK	OK	*
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

COMMENTS

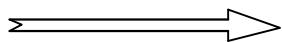
备注  
注明: 1. 重要尺寸用\*标注, 2. 图纸见附页。

测量员: 陆丽君

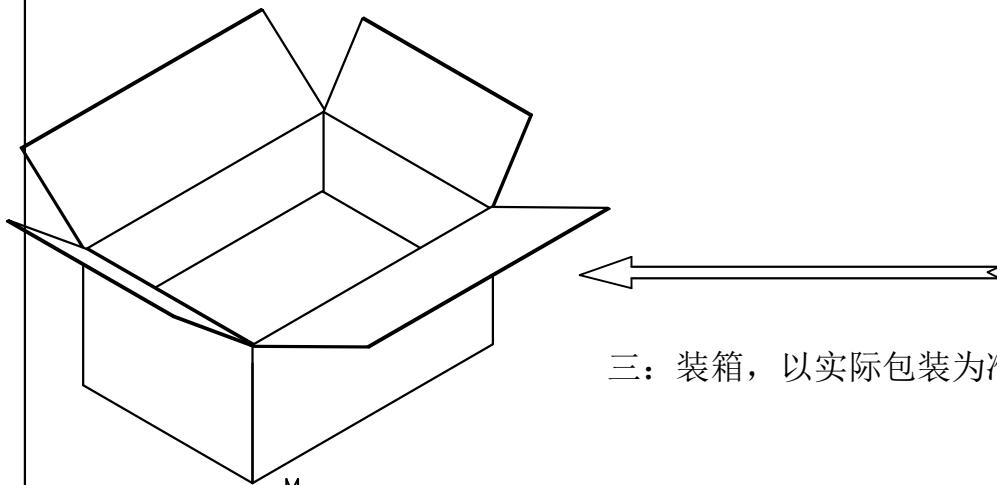
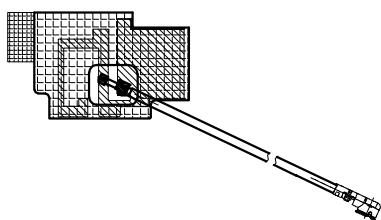
审核: 何亚东

成品名称 : Diamond BT	版本: A
	客户: 摩象

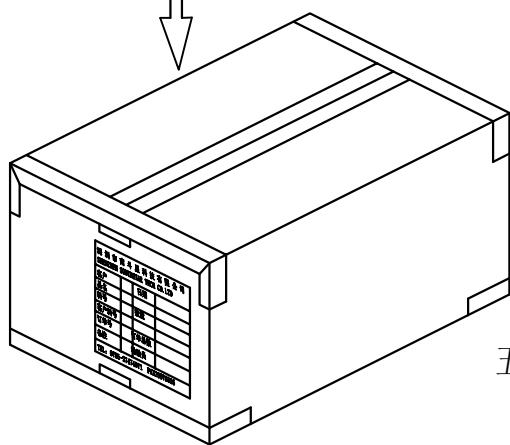
一: 成品天线



二: 装袋, 每PE袋装200PCS产品,



三: 装箱, 以实际包装为准。



五: 封箱, 外箱贴我司生产标签和ROHS标签。