


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	雷雨露	银小月

客户签核

结构	硬件	ID	QA
备注:			

[illegible]



目 录

Index

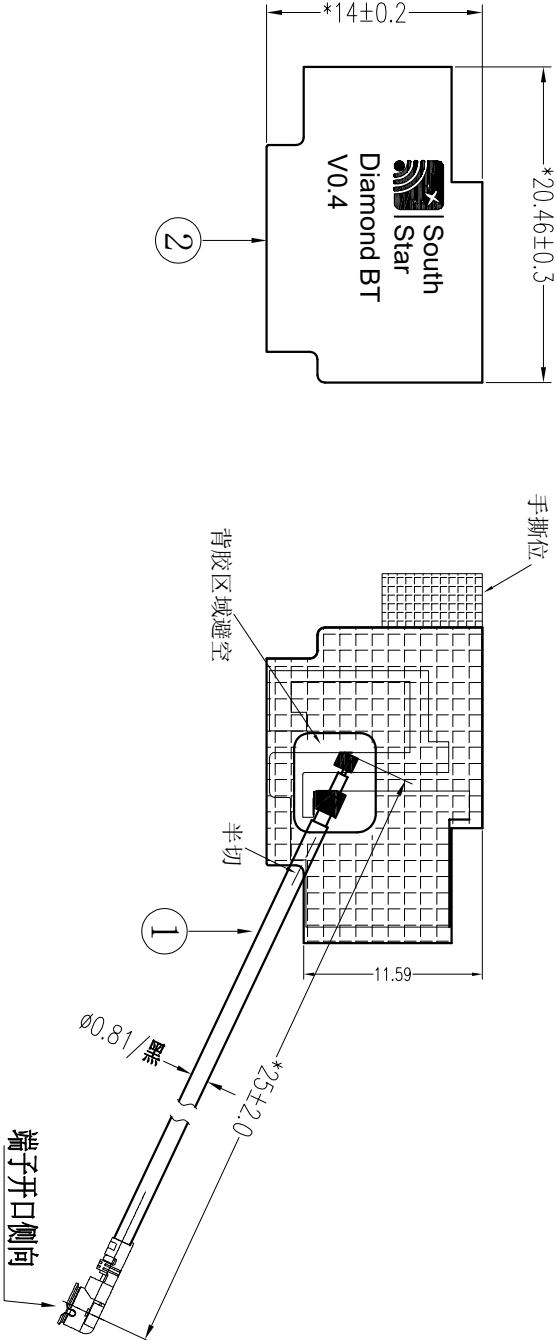
一、 封面 (Cover)	1
二、 版本记录	2
三、 目录 (Index)	3
四、 基本参数 (The basic parameters)	4
五、 工程图纸 (Product Drawing)	5
六、 测试设备 (Test Equipment & Conditions)	6
七、 性能测试报告 (Test Report)	7-8
八、 安装方式 (Installation method)	9
九、 全尺寸测量报告 (FAI)	10
九、 包装方式 (Packing method)	11




基本参数(The basic parameters)


A. Electrical Characteristics	
Frequency 频率	2400MHZ~2500MHZ
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

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		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		Dongguan South Star Technology Co., Ltd	
未注公差表		项 目		Diamond		结 构		雷双露 2022-08-22
0.5~6		±0.1		—		0.1		刘 亮 2022-08-22
>6~30		±0.2		○		0.1		廖津津 2022-08-22
>30~120		±0.3		◎		Ø0.1		
>120~400		±0.5		⊥		0.1		
>400~1000		±0.8		∠		0.1		
>1000		±1.2		角度		±1.0°		
1		2	3	4	5	6	7	8
1. F03. 0102		BT/FPC	PI基材, 1/2oz电解铜, 单面板	1				
2. A01. 1298		BT/同轴线	Ø0.81/四代端子 黑色线	1				
端子方向标准		线长L≤100		±45°		料 名		
100<L≤200		±90°		客户料号		3. N204. 0227		
不管控		±90°		1/1		/		
第三视角		比 例		F1T		mm		
A		A		A		A		



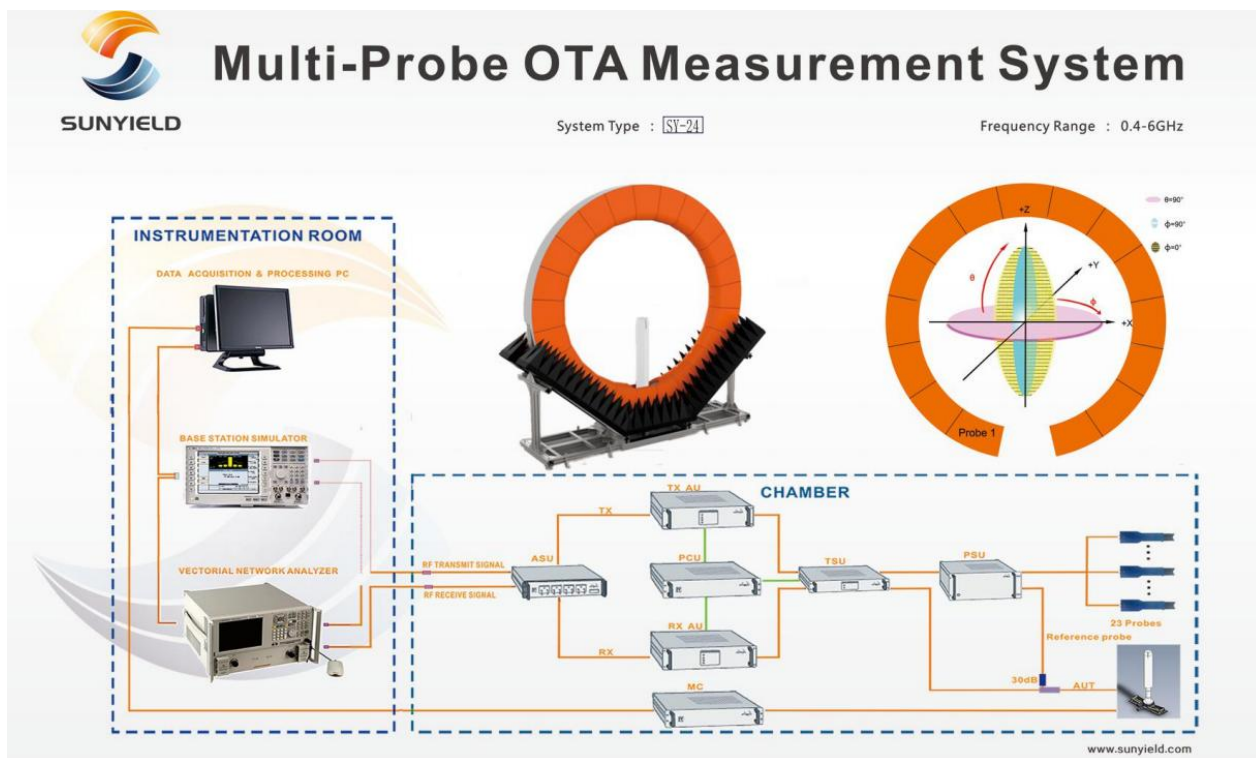
深圳市南斗星科技有限公司
SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO., LTD.

测试设备()

1. 网络分析仪 :

2. 综合测试仪 :

3. 3D 暗室测试系统 :



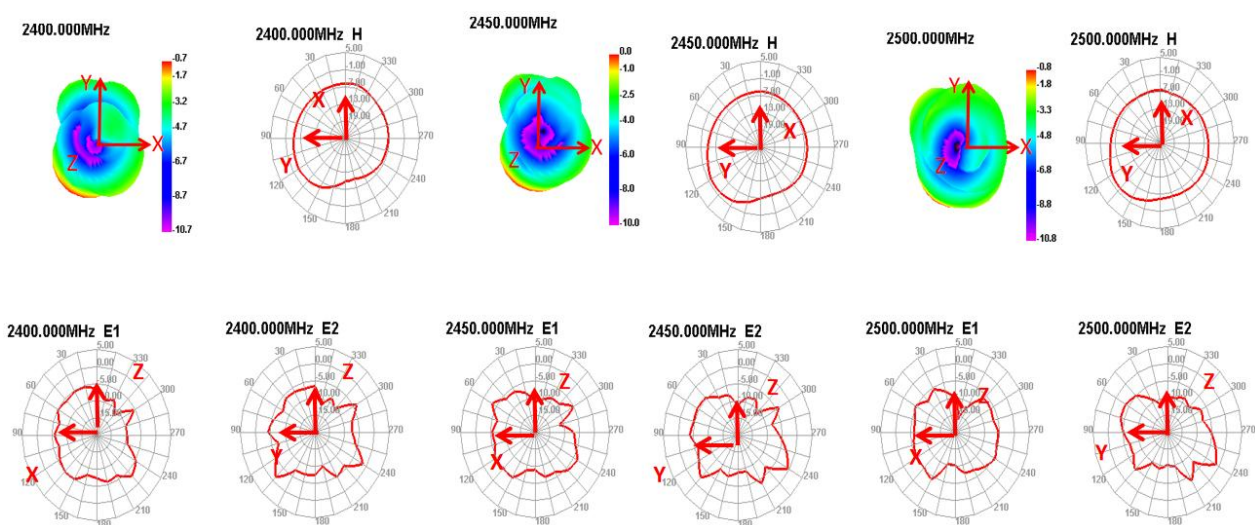
Antenna Impedance: S11 (parameter)



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

天线辐射图(Antenna radiation pattern):

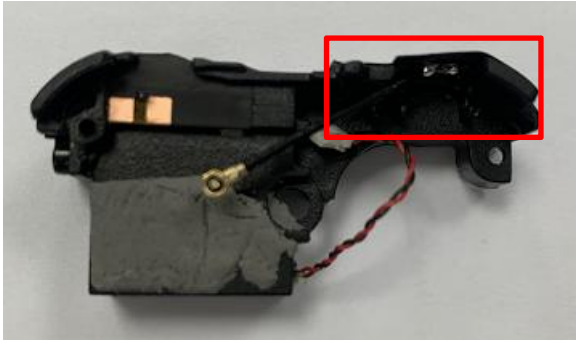




深圳市南斗星科技有限公司

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.N204.0227		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 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	
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

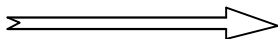


成品名称：Diamond BT

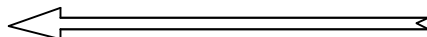
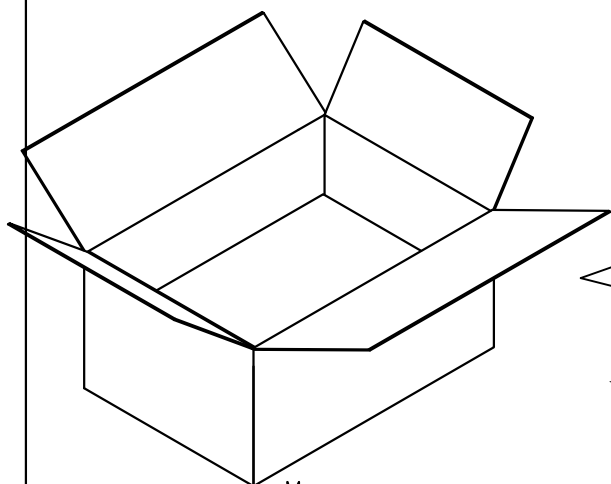
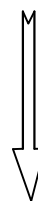
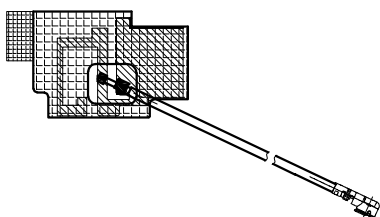
版本：A

客户：摩象

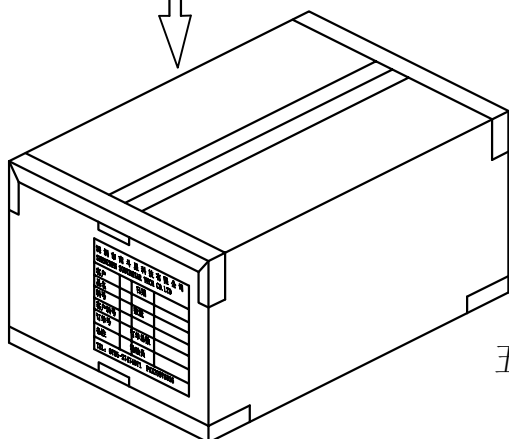
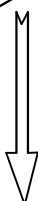
一：成品天线



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。