



样品封订

承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name	朝阳
产品型号 Product Model	OWS-3008
客户料号 Customer P/N	
规格描述 Specifications	LDS 天线 (ANT-R)
南斗星料号 Southstar P/N	3. N203. 0065
制作日期 Production date	2025. 5. 20
制作版本 Revision	3. 0

南斗星（Southstar）		
编制（FICTION）	品质（DQE）	研发（R&D）
客户（Customer）		
采 购（PUR）	品质（QC）	研发（R&D）

制造厂商：南斗星科技香港有限公司（Manufacturer:South Star Technology Hong Kong Co., Ltd）

办公地址：深圳市宝安区福海街道新和社区宝安大道 6099 号星港同创汇天枢座 803（Office Address: Room 803, Xinggang Tongchuang Hui Tian

Shu Building, No. 6099 Bao'an Avenue, Xinghe Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen）

制造地址：广东省东莞市虎门镇赤岗南坊一路 3 号（Manufacturing address: No. 3, Chigang Nanfang 1st Road, Humen Town, Dongguan City,

Guangdong Province）

电话（Telephone）：0755-27474071 0769-88086190

网站（website）：//www.southstar-tech.com



承认书变更履历

Confirmation of Change of Resume

版本 version	日期 date	变更描述 Change description	备注 notes
1.0	2025.1.17	初版 First edition	
2.0	2025.3.24	优化天线	DV1 试产
3.0	2025.5.20	优化天线	DV2 试产



目 录

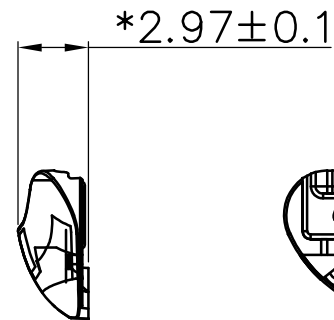
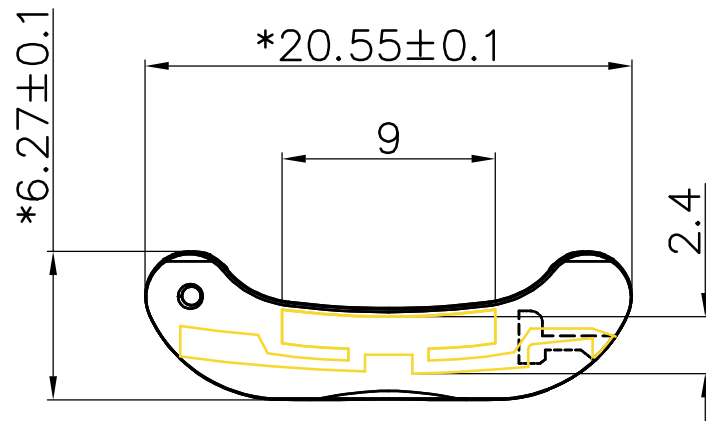
Index

一、封面（Cover）	1
二、版本记录（Colophon）	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、测试报告（Test Report）	7-8
八、包装方式（Packing method）	9

基本参数 (The basic parameters)

A. 电性能Electrical Characteristics	
Frequency 频率	2400MHz~2500MHz
VSWR 电压驻波比	< 2.5
Efficiency 效率 AVG.	>17%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	-3.21dBi
Antenna type 天线类型	Monopole
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	LDS ANT
射频线类型 Cable Type	
接头类型 Connector Type	
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	- 30° C ~ + 65° C
存放温度 Storage Temperature	- 40° C ~ + 70° C

版本	描述			日期	备注
A	新发文			2025-03-25	
B	修改镭雕图形			2025-04-29	



技术要求:

- 1.标“**”尺寸为重点管控尺寸,标“CpK”尺寸需做制程能力分析;
- 2.未标注公差依照图纸未注公差表;
- 3.电性符合规格书要求;
- 4.环保符合ROHS2.0、REACH(SVHC+附录17)、CP65、POPs、TSCA。

						端子方向标准
1	2.A12.0099	右耳支架化镀	镀铜8-12um, 镀镍2-4um,黑色	1		线长L≤ 100 ±45°
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注	100 < L ≤ 200 ±90°
						线长L>200 不管控

 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		OWS-3008		结 构		陈帅辛 2025-04-29	
0.5~6	±0.05	—	0.1	品 名		右耳天线		射 频		何坚 2025-04-29	
>6~30	±0.1	○	0.1								
>30~120	±0.2	◎	Ø0.1	料 号		3.N203.0065		审 核		张辉 2025-04-29	
>120~400	±0.5	⊥	0.1								
>400~1000	±0.8	▱	0.1	客户料号		/		单 位		mm	
>1000	±1.2	角度	±1.0°								
页码		1/1		 第三视角		比 例		FIT		版本 A	

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

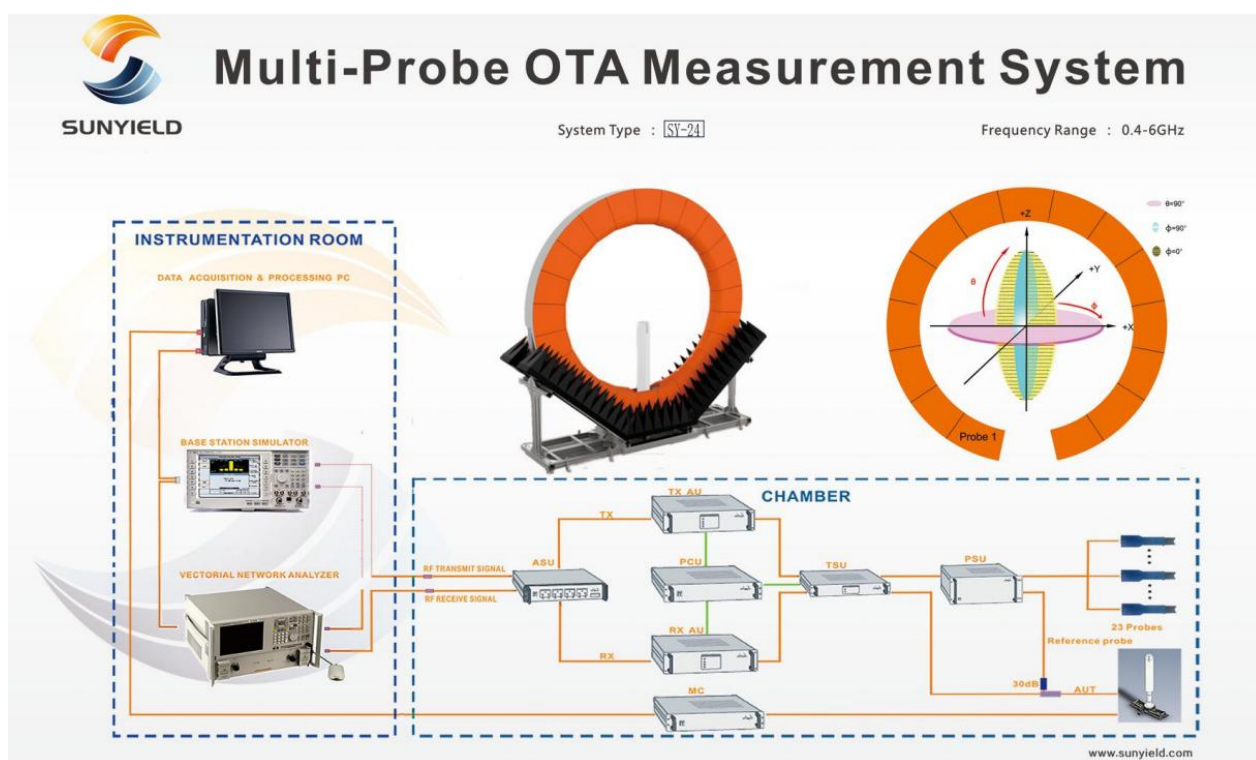
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

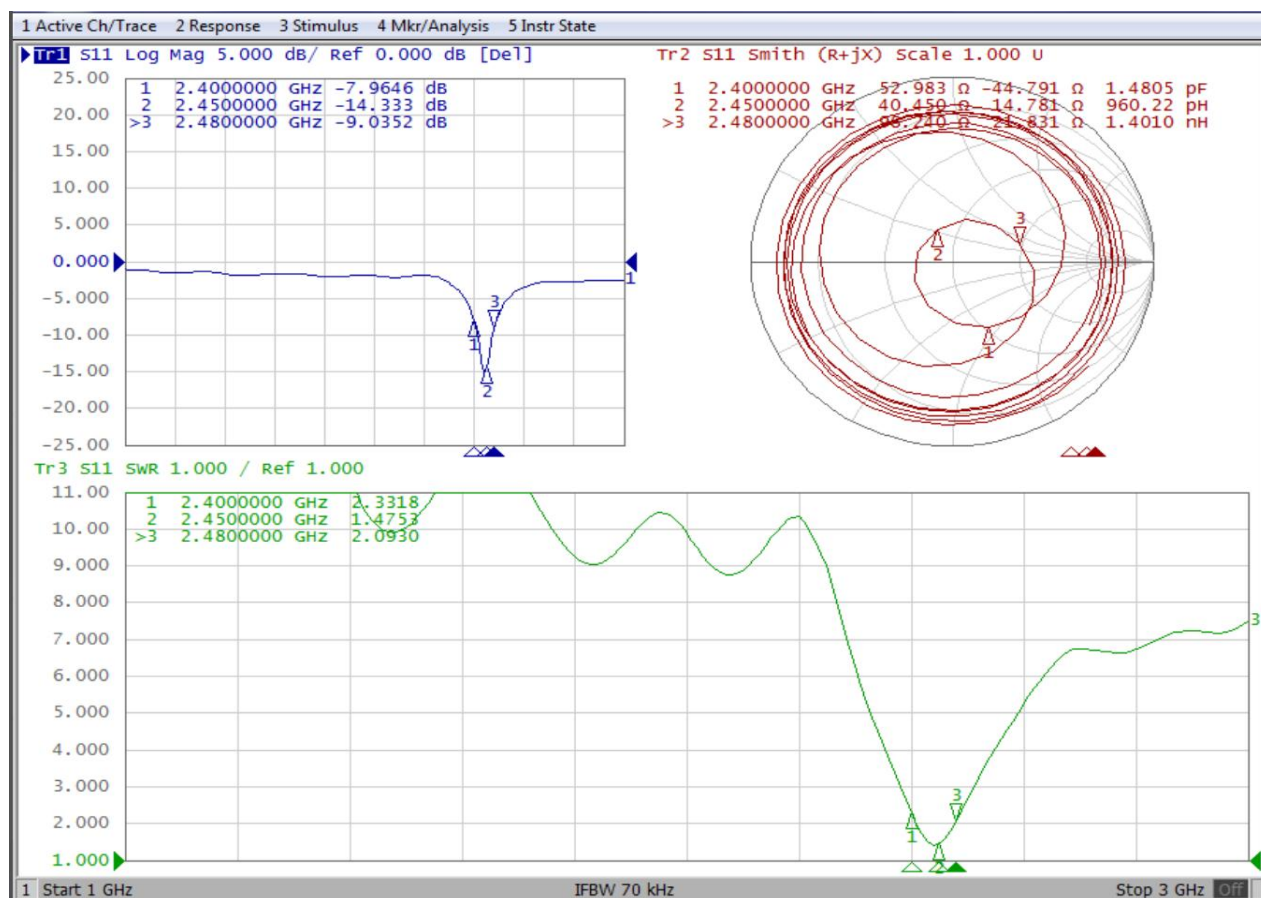
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



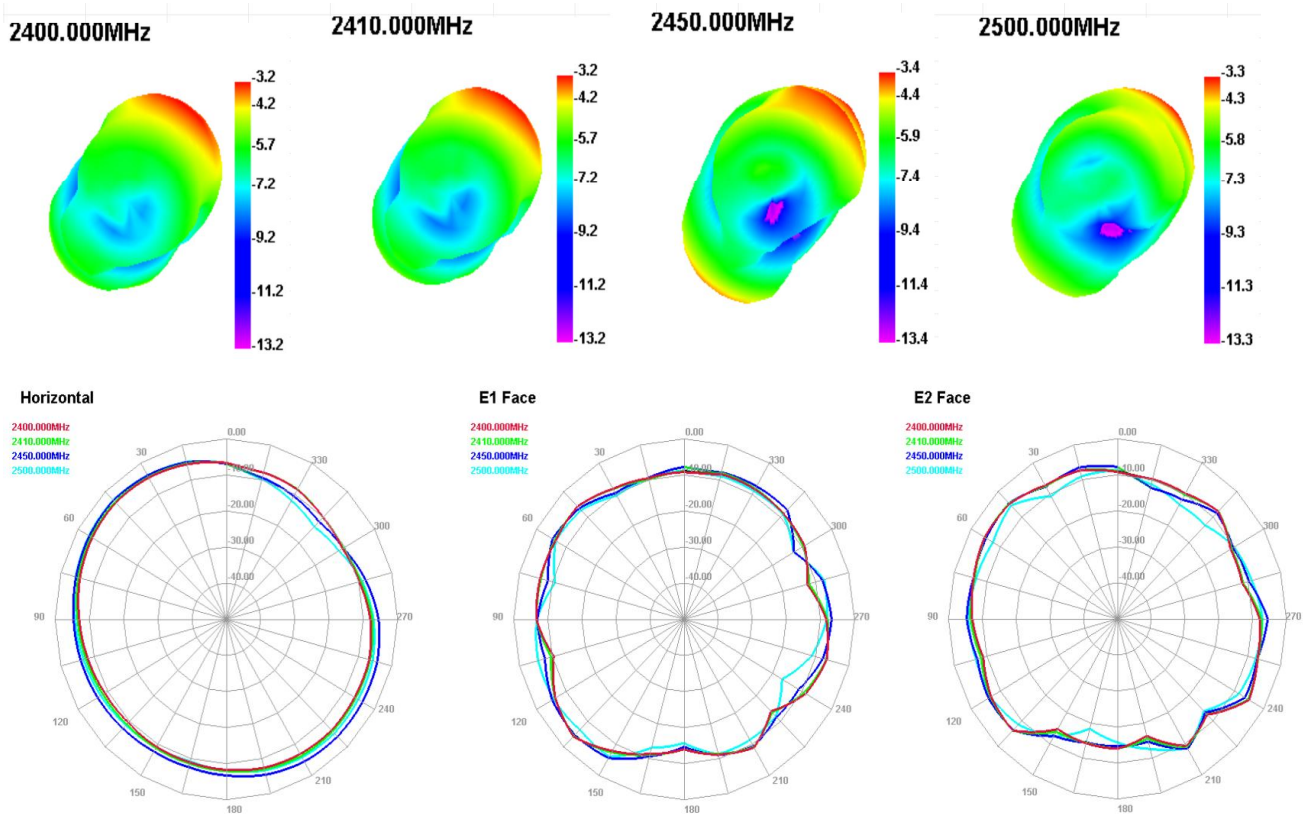
天线阻抗Antenna Impedance: S11



效率&增益Efficiency & Gain:

Passive Test For 2.4-WIFI		
Freq (MHz)	Effi (%)	Peak Gain (dBi)
2400	17.42	-3.23
2410	17.85	-3.21
2420	18.18	-3.25
2430	18.72	-3.28
2440	17.85	-3.6
2450	18.76	-3.37
2460	17.19	-3.59
2470	16.89	-3.44
2480	16.08	-3.46
2490	16.33	-3.26
2500	15.22	-3.27
avg.	17.32	

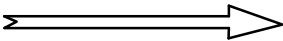
天线3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern



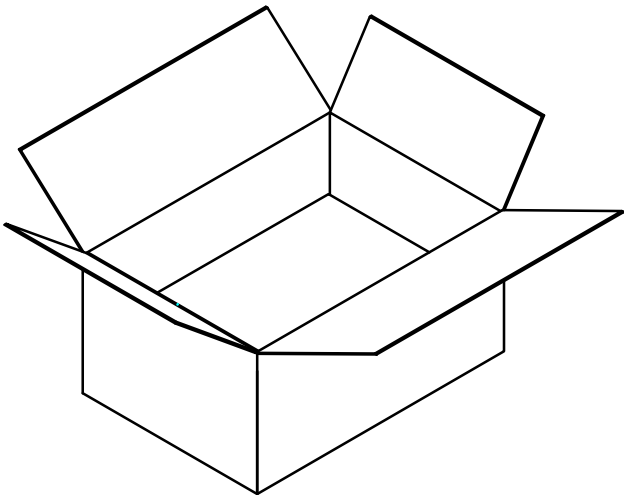
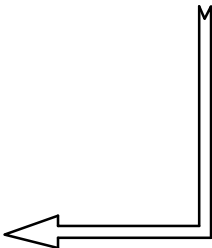


成品名称：OWS-3008 天线	版本：A
	客户：

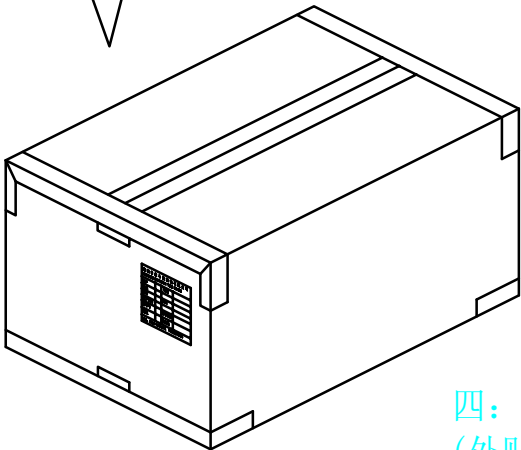
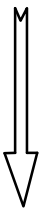
一：成品天线



二：装袋，每PE袋装100PCS产品。



三：装箱（以实际包装为准）。



四：封箱，外箱贴我司生产标签
（外贴RoHS、无铅等标识）。