



样品封订

承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name 智微智能

产品型号 Product Model N104

客户料号 Customer P/N _____

规格描述 Specifications WIFI-AUX 天线

南斗星料号 Southstar P/N 3. N201. 0218

制作日期 Production date 2022. 8. 5

制作版本 Revision 1.0

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：深圳市南斗星科技有限公司

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

制造地址：广东省东莞市虎门镇赤岗南坊一路 3 号

电 话：0755-27474071 0769-88086190

网 址：[//www.southstar-tech.com](http://www.southstar-tech.com)



深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

目 录

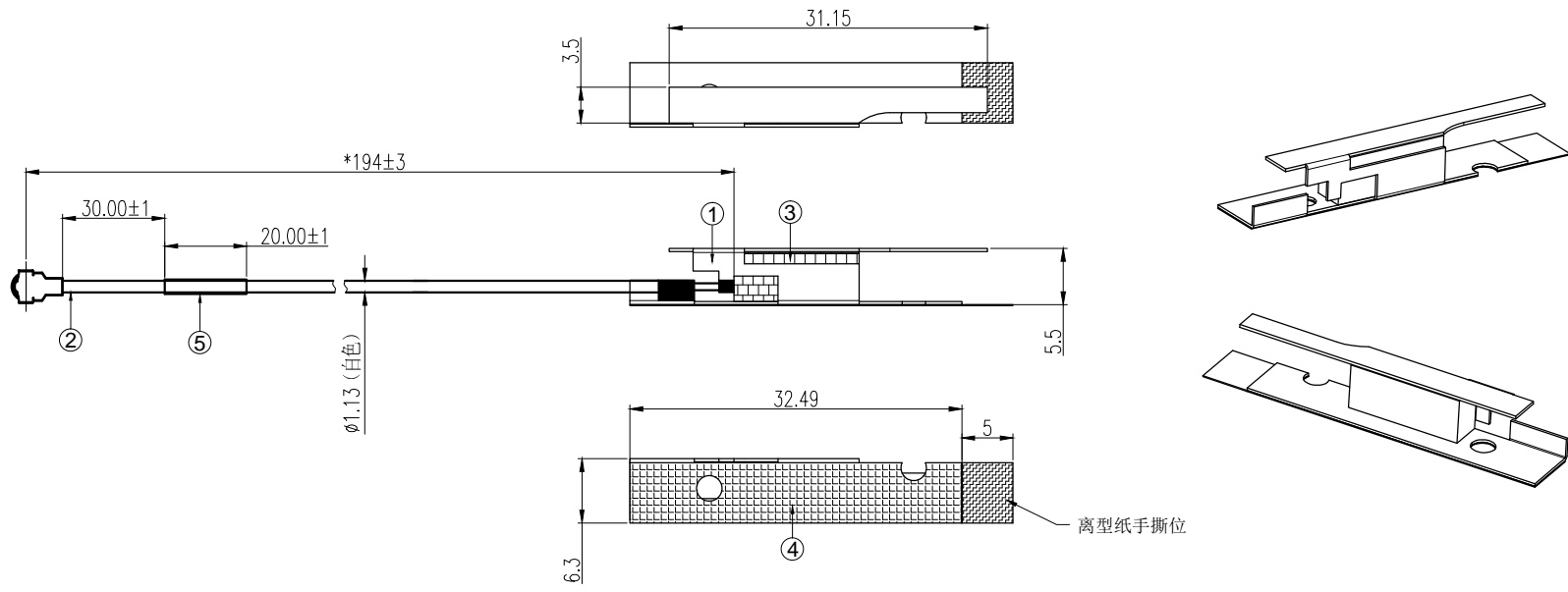
Index

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、天线装配图片 (Antenna assembly picture)	9
九、包装方式 (Packing method)	10

基本参数 (The basic parameters)

A. 电性能Electrical Characteristics	
Frequency 频率	2400MHz~ 2500MHz; 5150MHz~ 5850MHz;
VSWR 电压驻波比 NB Mode	<3
Efficiency 效率 2.4g avg. 5.8g avg.	51% 55%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Gain 增益	
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	弹片(304 不锈钢镀镍)
射频线类型 Cable Type	∅ 1.13mm White
接头类型 Connector Type	四代
重量 weight	
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	- 30 ° C ~ + 65 ° C
存放温度 Storage Temperature	- 40 ° C ~ + 70 ° C

1	2	3	4	5	6	7	8	
					版本	描述	日期	备注
					△	新发文	2022-08-04	



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. 所有部件需符合RoHS2.0及REACH要求;

5	2.A15.0221	热缩套管	黑色, 不带胶, 型号: $\phi 1.0$ 超薄热缩管, 长度20mm	1	
4	1.Z04.0060	双面导电布	AUX导电布带双面导电胶, 32.1mm*5.5mm*0.08mm	1	
3	1.Z02.0318	硬质泡棉	黑色, 13mm*4.8mm*3.5mm	1	
2	2.A01.1375	射频线	$\phi 1.13$ mm白色线+四代端子	1	端子方向标准
1	1.W01.0132	弹片天线	304不锈钢镀镍 银色	1	线长L≤100 ±45° 100 < L ≤ 200 ±90° 线长L > 200 不管控
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注

	深圳市南斗星科技有限公司 东莞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	N104	结 构	郑敏聪 2022-08-04
0.5~6	±0.1	—	0.1	品 名	WIFI-AUX 天线
>6~30	±0.2	○	0.1	料 号	3.N201.0218
>30~120	±0.3	◎	00.1	客户料号	/
>120~400	±0.5	⊥	0.1	单 位	mm
>400~1000	±0.8	∕	0.1	比 例	FIT
>1000	±1.2	角度	±1.0	版 本	A

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

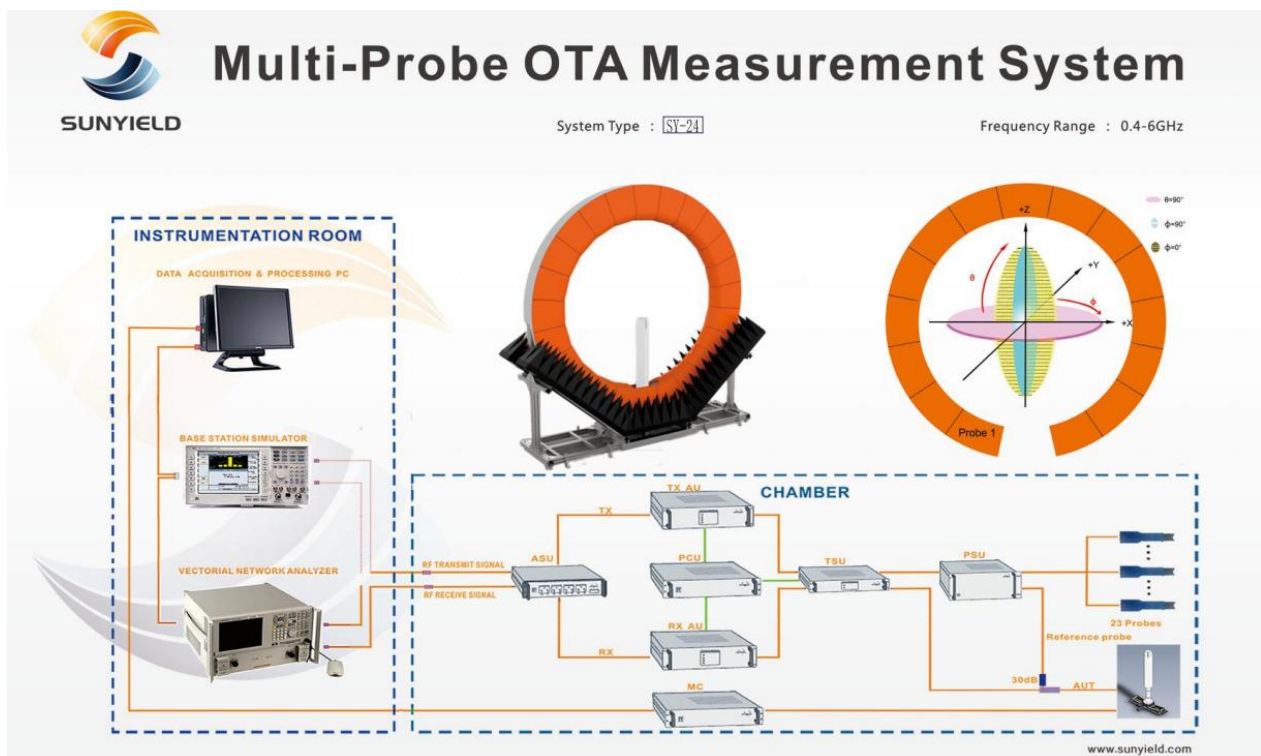
1. 网络分析仪 Network Analyzers:

Keysight E5071C

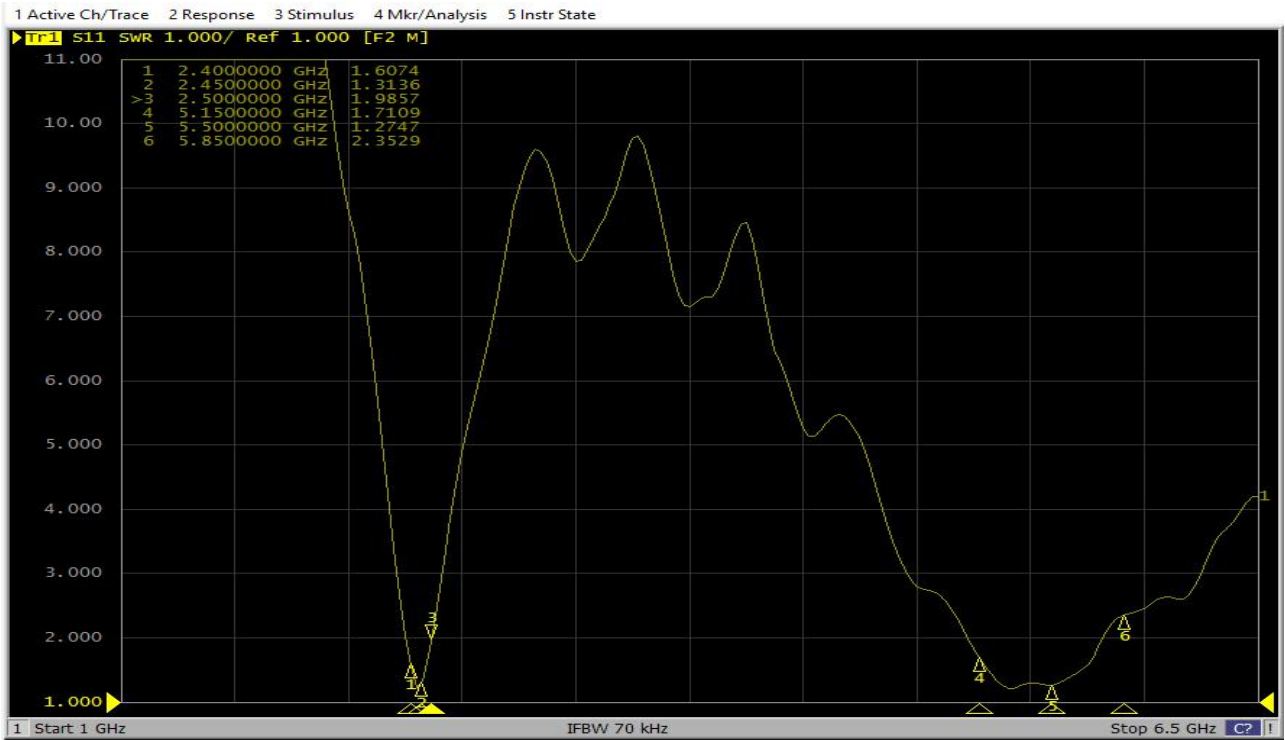
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗Antenna Impedance: WIFI-Main



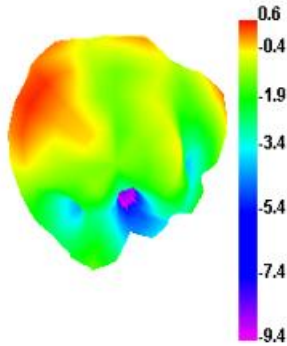
效率&增益Efficiency & Gain: WIFI-Main

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	46.93	-3.29	0.56
2410	49.12	-3.09	0.85
2420	51.67	-2.87	0.98
2430	52.93	-2.76	1.09
2440	53.73	-2.7	1.12
2450	52.42	-2.81	1.47
2460	52.94	-2.76	1.81
2470	53.18	-2.74	1.95
2480	52.71	-2.78	1.73
2490	51.03	-2.92	1.8
2500	50.43	-2.97	2.23
avg.	51.55	-2.88	1.42

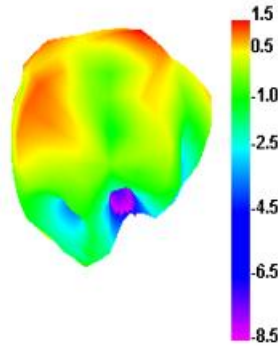
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5150	53.54	-2.71	4.39
5200	54.08	-2.67	3.53
5250	55.58	-2.55	4.29
5300	54.86	-2.61	4.34
5350	56.05	-2.51	4.63
5400	57.63	-2.39	4.96
5450	59.57	-2.25	4.81
5500	59.01	-2.29	5.03
5550	58.43	-2.33	5.04
5600	57.33	-2.42	4.98
5650	55.82	-2.53	5.30
5700	54.85	-2.61	5.21
5750	52.78	-2.78	5.31
5800	51.56	-2.88	5.05
5850	48.19	-3.17	4.2
avg.	55.29	-2.58	4.74

天线3D&2D方向图 Antenna 3D & 2D pattern: WIFI-Main

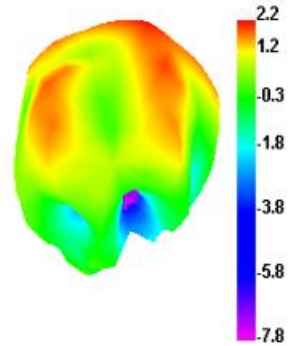
2400.000MHz



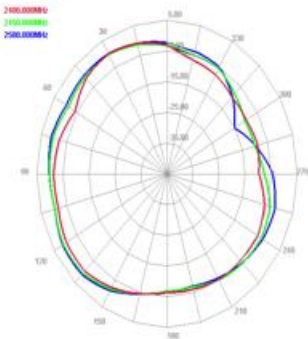
2450.000MHz



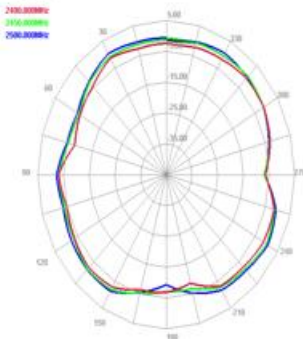
2500.000MHz



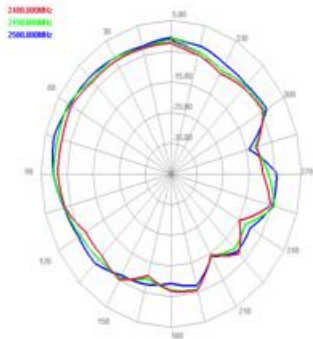
Horizontal



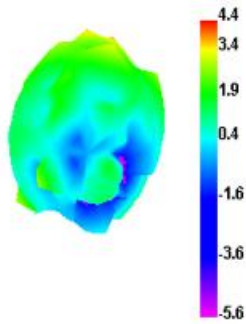
E1 Face



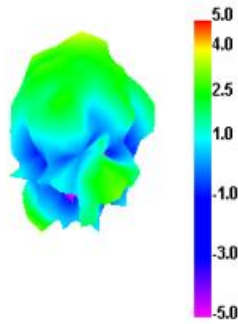
E2 Face



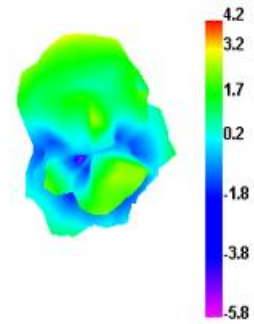
5150.000MHz



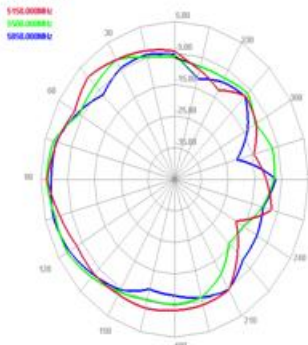
5500.000MHz



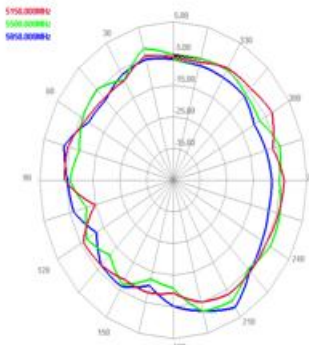
5850.000MHz



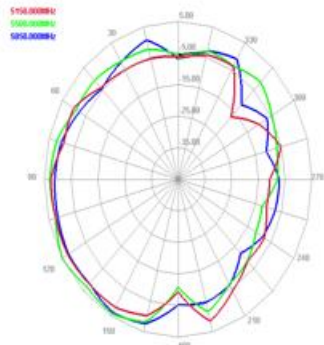
Horizontal



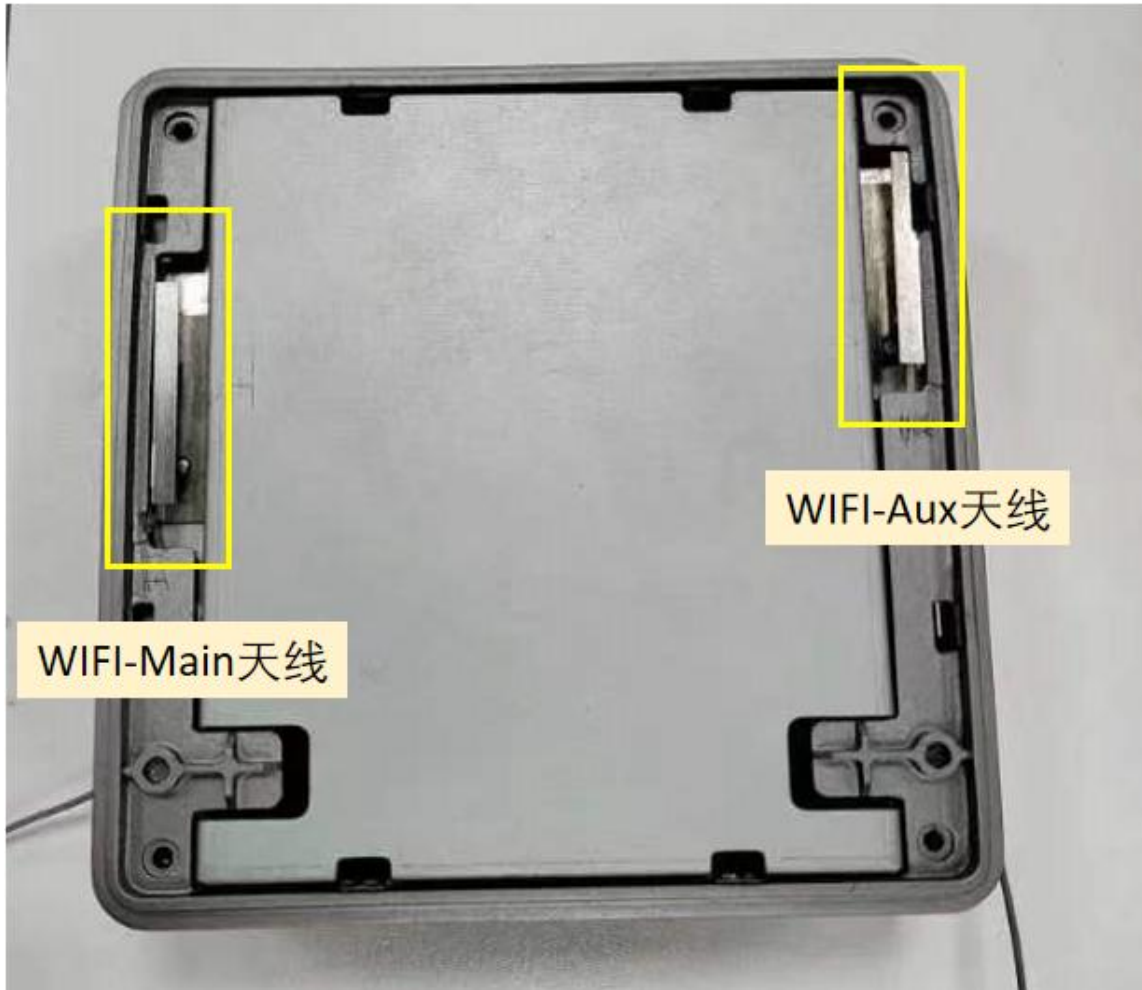
E1 Face



E2 Face

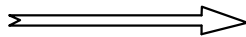


天线装配图片 Antenna assembly picture:

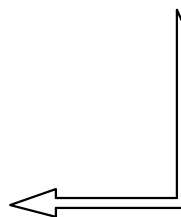
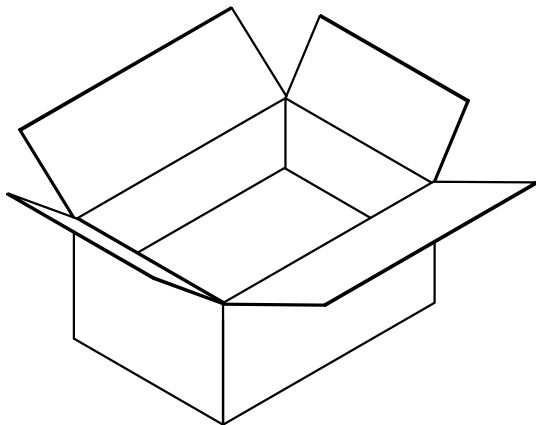
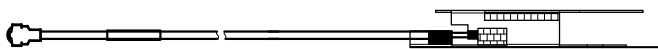


成品名称 : N104 AUX-MAIN天线	版本: A
	客户: 智微

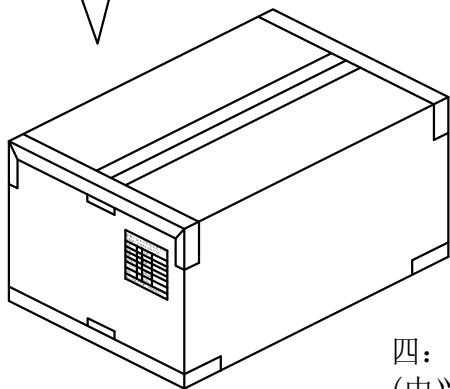
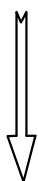
一: 成品天线



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
(中兴不用额外贴RoHS、无铅、Pb等标识)。

制作: 郑敏聪

审核: 廖津津