



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-MAIN 天线

南斗星料号 Southstar P/N 3. N201. 0217

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



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

版本	日期	变更描述	备注
1.0	2022.8.5	初版	



目 录

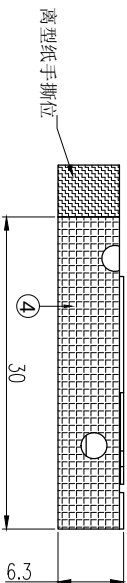
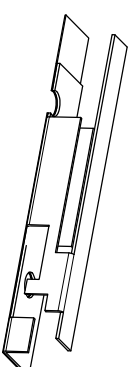
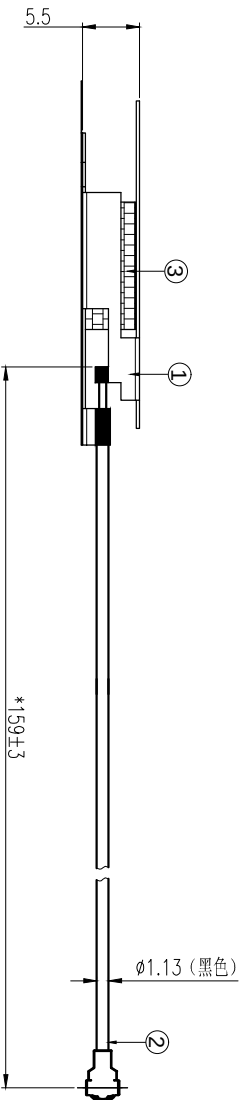
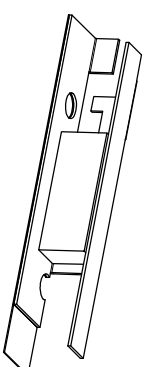
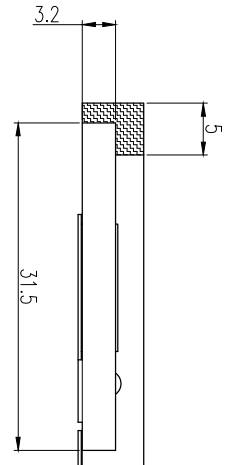
Index

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	<3
Efficiency 效率	2.4g avg. 51% 5.8g avg. 54%
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	Ø 1.13mm Black
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

6		7	8	
版本	描述	日期	备注	
△	新发文	2022-08-04		



- 技术要求:
- 标“*”尺寸为重点管控尺寸,标“Cpk”尺寸需做制程能力分析;
 - 未标注公差依照图纸未注公差表;
 - 电性符合规格书要求;
 - 所有部件需符合RoHS2.0及REACH要求;

South Star		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		结 构		
4		1. Z04. 0059	双面导电布	MAIN导电布带双面导电胶, 29. 6mm*5. 5mm*0. 08mm	1			N104	射 频	郑敏聪 2022-08-04
3		1. Z02. 0318	硬质泡棉	黑色, 13mm*4. 8mm*3. 5mm	1			WIFI-MAIN 天线	审 核	何坚 2022-08-04
2		2. A01. 1374	射频线	Φ1. 13mm 黑色线+四代端子	1			料 号	3. N201. 0217	廖津津 2022-08-04
1		1. W01. 0131	弹片天线	304不锈钢镀镍 银色	1			客户料号	/	
编号		料号	品名	规格描述	数量	备注	页码	1/1	第三视角	比 例
1										

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

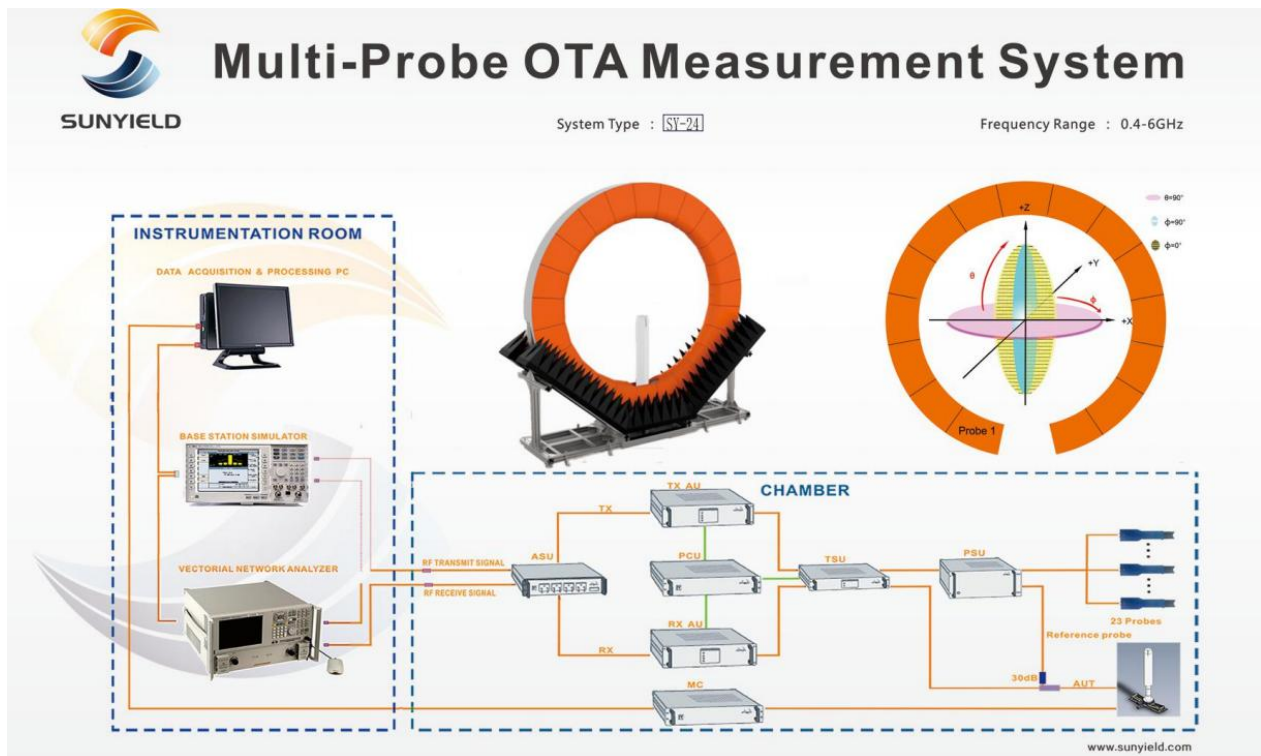
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

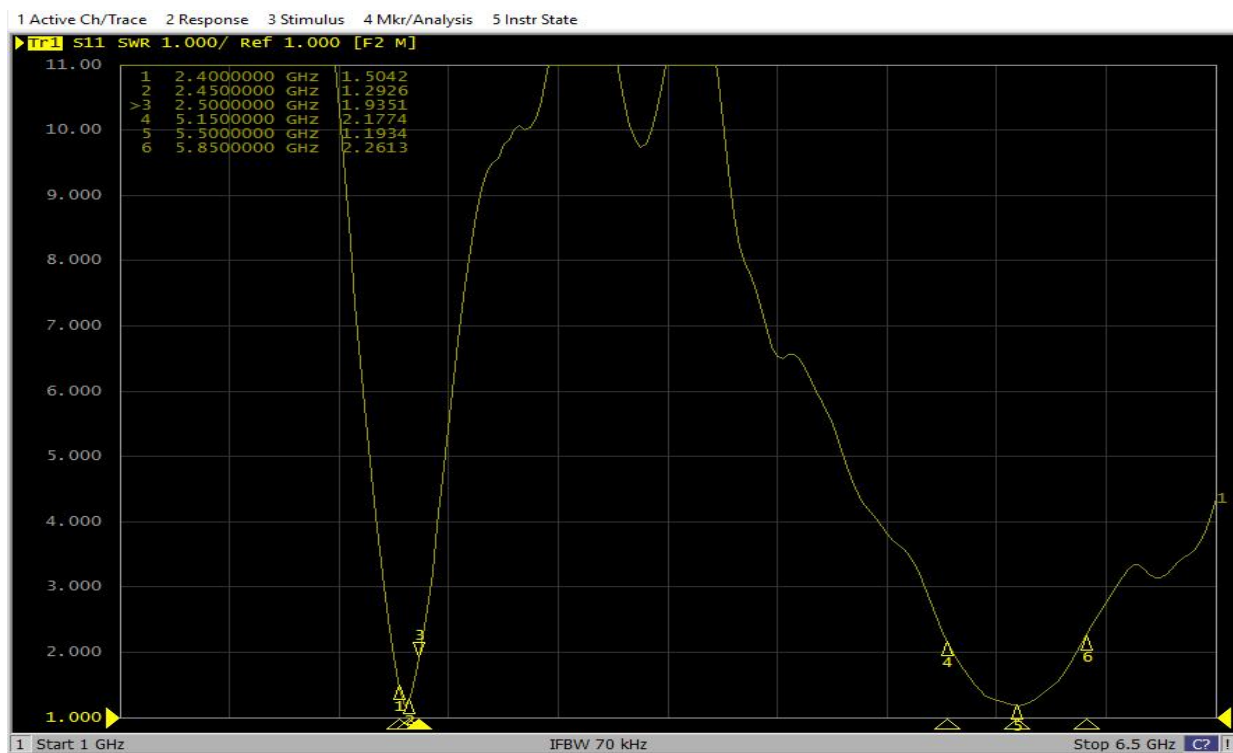
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗Antenna Impedance: WIFI-Main



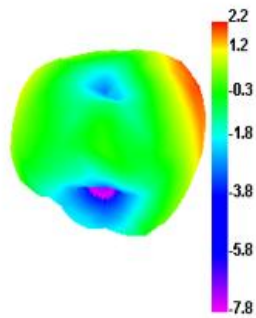
效率&增益Efficiency & Gain: WIFI-Main

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	50.76	-2.94	2.2
2410	51.51	-2.88	2.12
2420	51.58	-2.88	2.05
2430	52.23	-2.82	2.18
2440	53.51	-2.72	2.02
2450	54.77	-2.61	1.91
2460	52.99	-2.76	1.87
2470	53.37	-2.73	2.19
2480	51.84	-2.85	2.11
2490	49.44	-3.06	1.91
2500	47.01	-3.28	1.37
avg.	51.73	-2.87	1.99

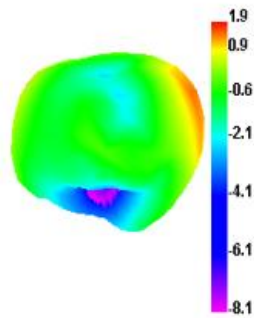
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5150	46.71	-3.31	4.17
5200	49.86	-3.02	4.11
5250	54.47	-2.64	4.77
5300	54.95	-2.6	4.42
5350	53.52	-2.71	4.21
5400	56.12	-2.51	4.76
5450	58.21	-2.35	4.11
5500	59.12	-2.28	3.96
5550	58.49	-2.33	4.08
5600	56.48	-2.48	3.98
5650	55.88	-2.53	4.95
5700	54.37	-2.65	4.95
5750	54.75	-2.62	4.58
5800	52.82	-2.77	3.65
5850	52.96	-2.76	3.96
avg.	54.58	-2.64	4.31

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

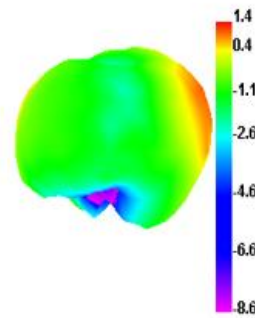
2400.000MHz



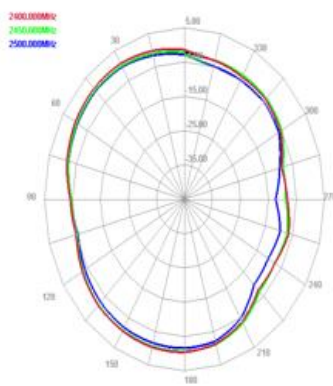
2450.000MHz



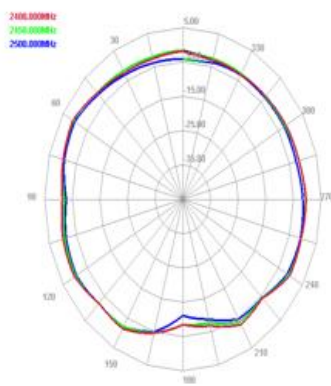
2500.000MHz



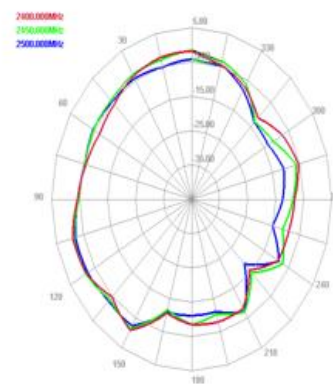
Horizontal



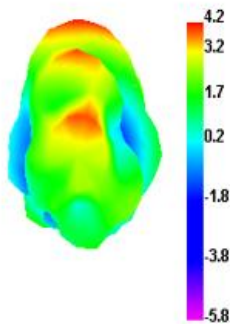
E1 Face



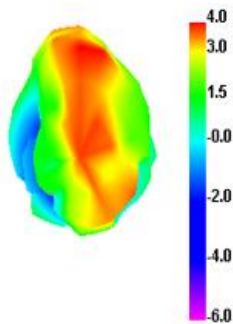
E2 Face



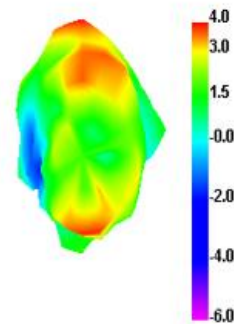
5150.000MHz



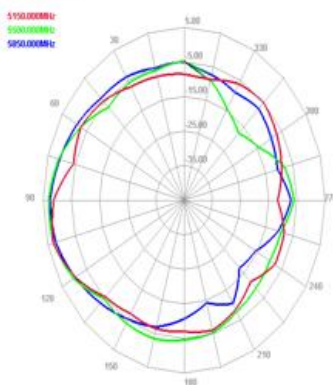
5500.000MHz



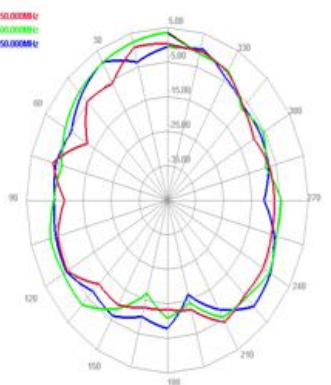
5850.000MHz



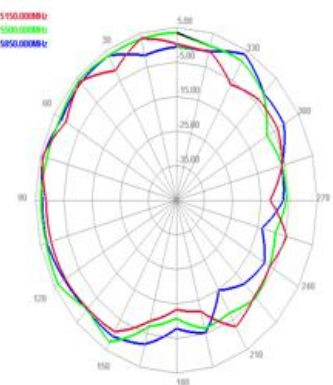
Horizontal



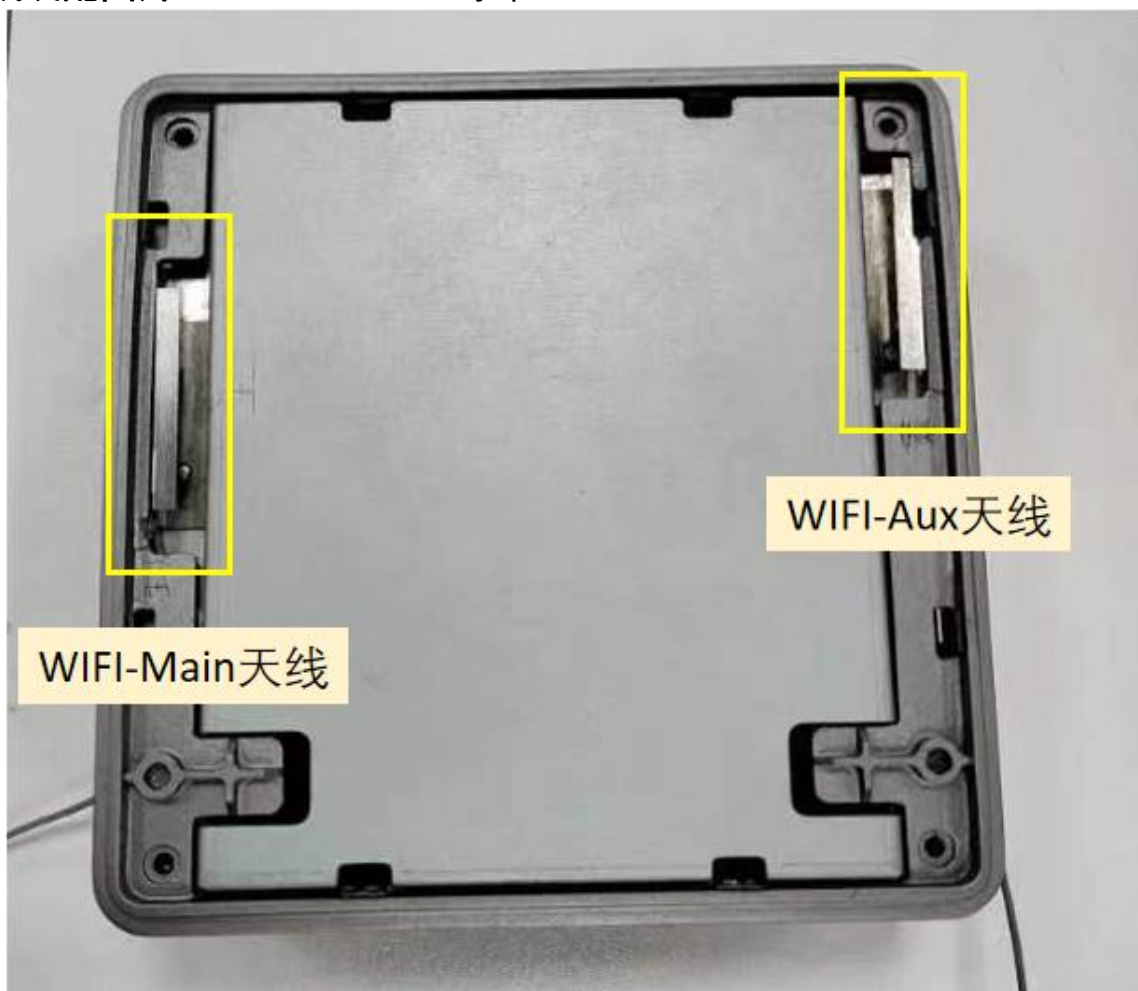
E1 Face



E2 Face



天线装配图片 Antenna assembly picture:



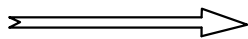


成品名称：N104 WIFI-MAIN天线

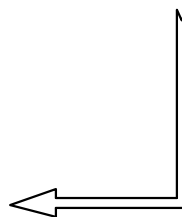
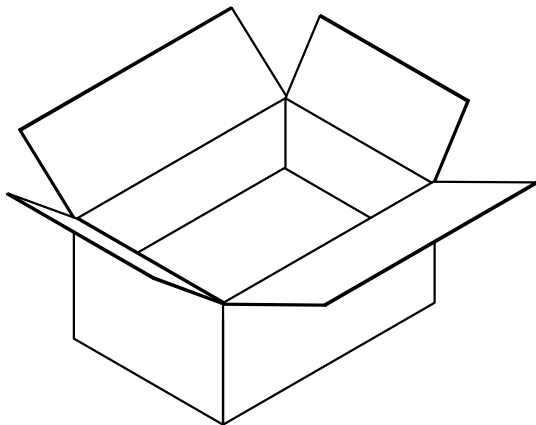
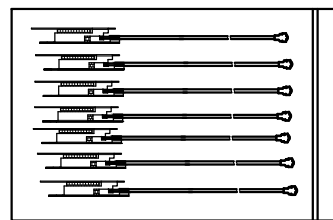
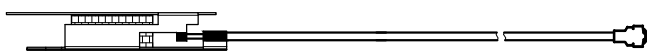
版本：A

客户：智微

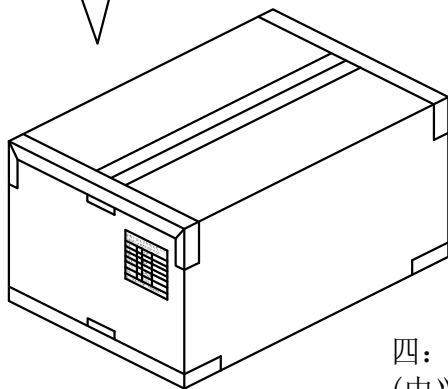
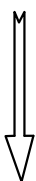
一：成品天线



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