



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 K4DK-C81076-00

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. 10. 10

制作版本 Revision 2.0

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	
2.0	2022.10.10	整机状态下优化天线	



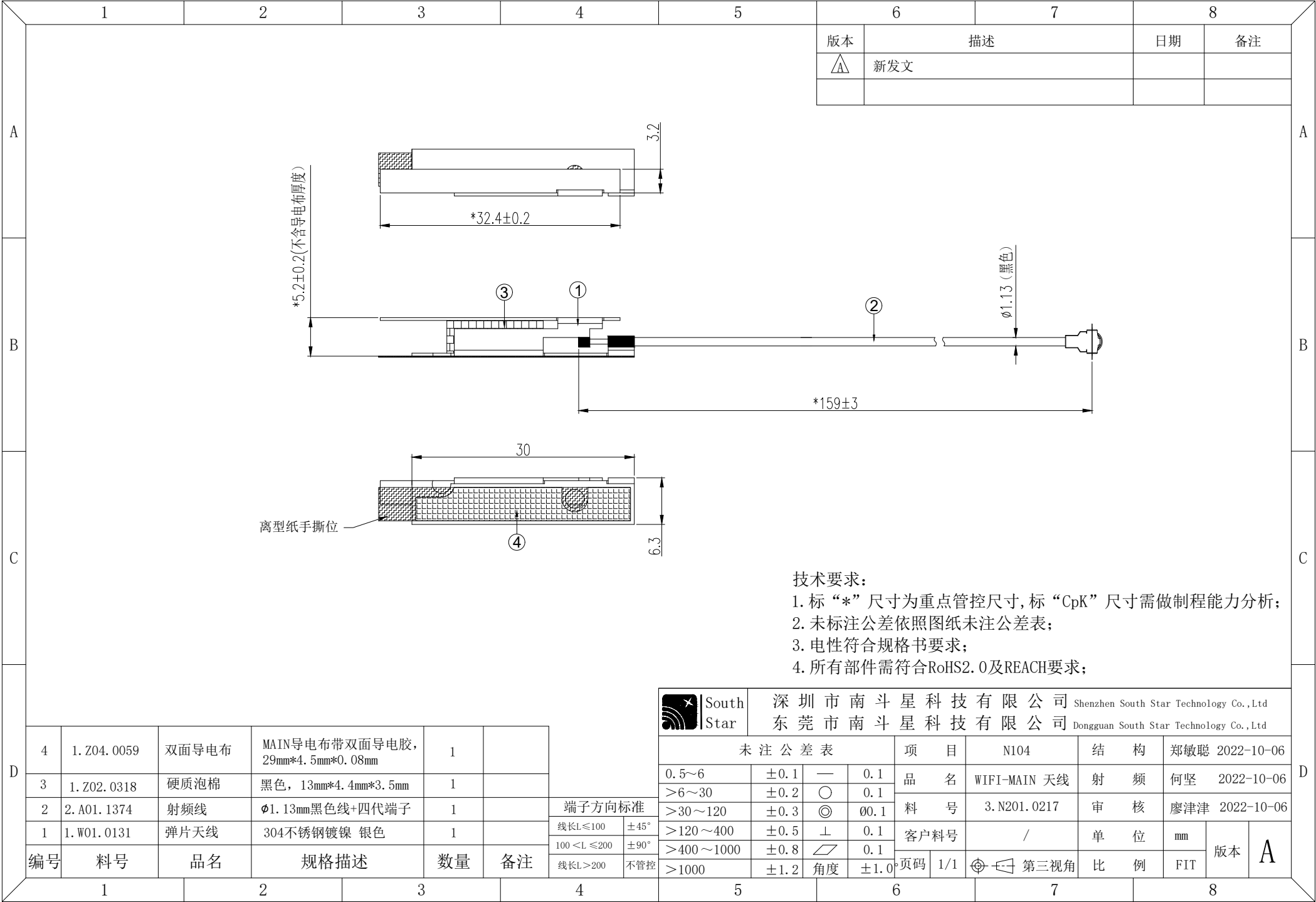
目 录

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. 41% 5.8g avg. 51%
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



测试设备 (Test Equipment & Conditions)

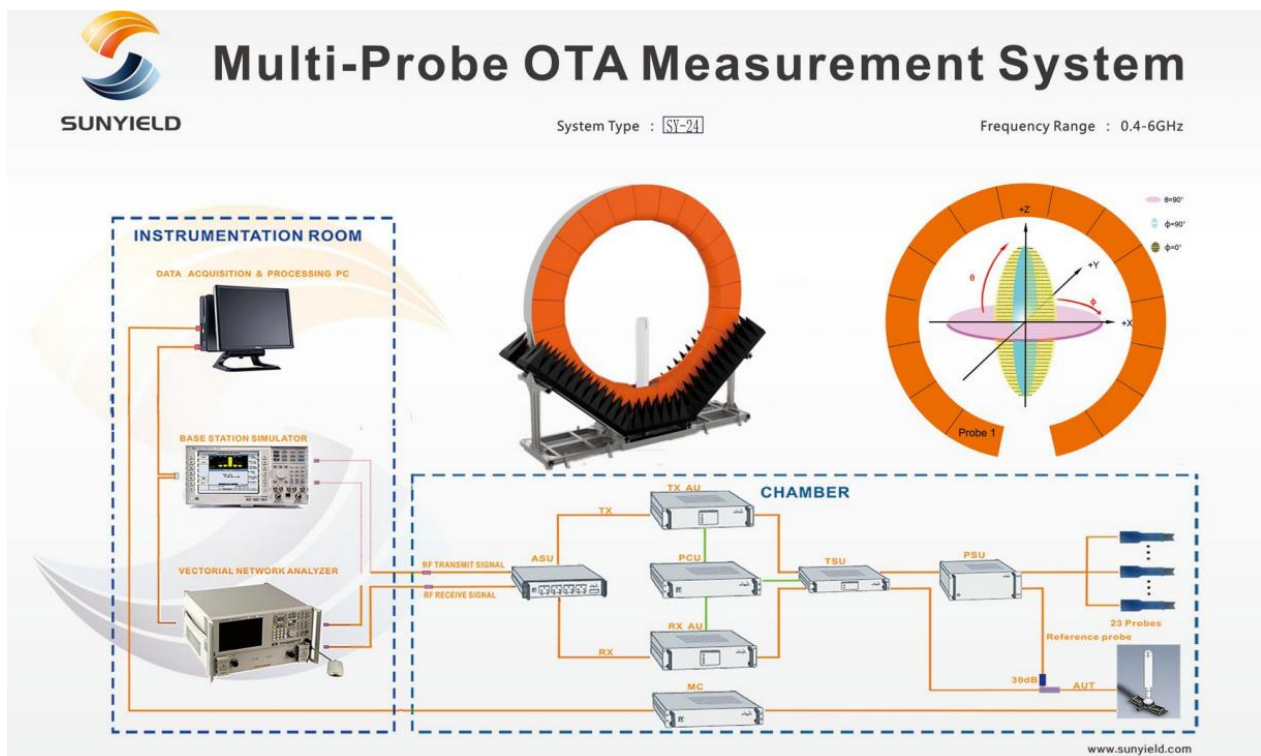
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

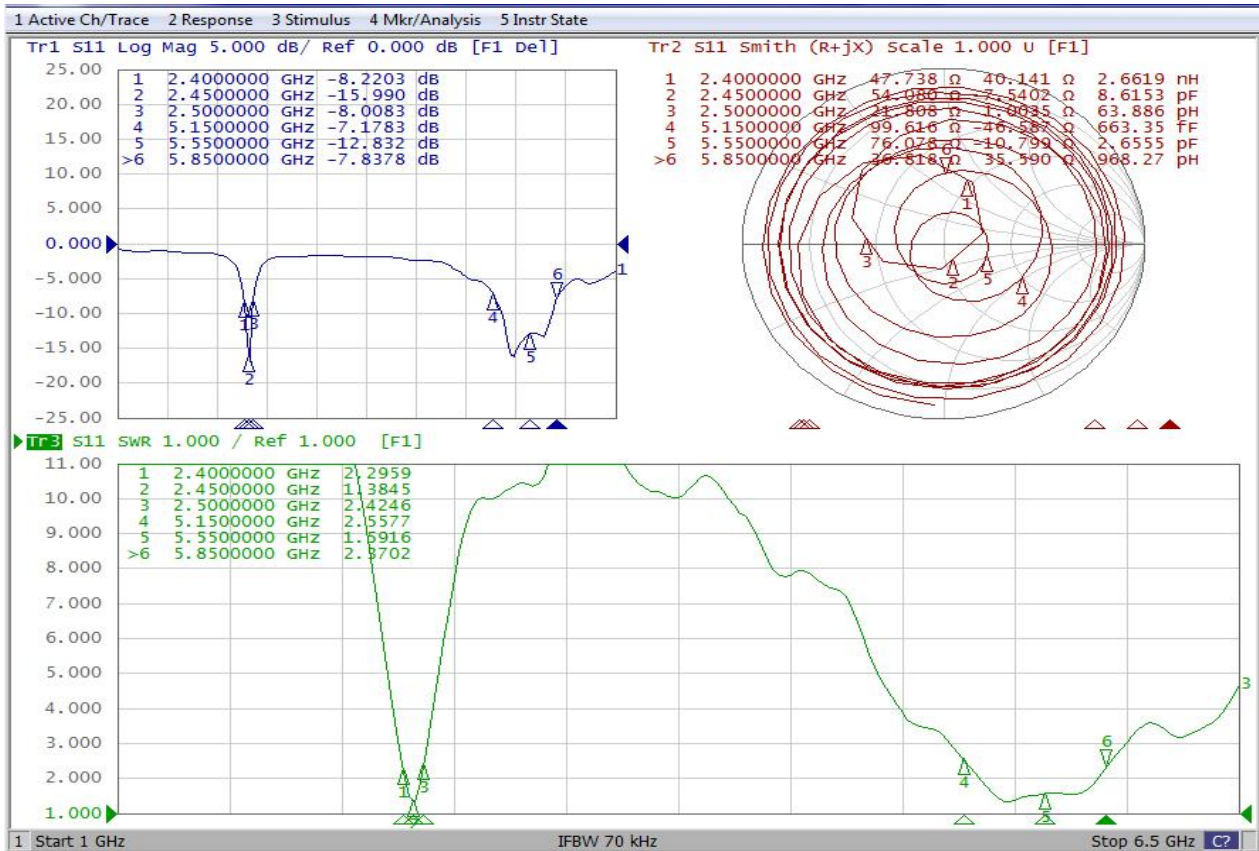
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗Antenna Impedance: WIFI-Main



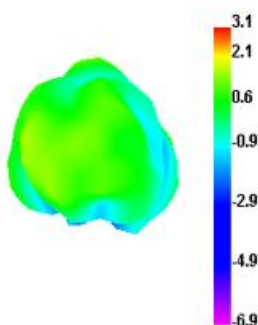
效率&增益Efficiency & Gain: WIFI-Main

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	39.26	-4.06	3.07
2410	42.49	-3.72	3.44
2420	43.16	-3.65	3.57
2430	41.22	-3.85	3.42
2440	42.03	-3.76	3.62
2450	45.92	-3.38	3.98
2460	46.21	-3.35	4.05
2470	42.29	-3.74	3.54
2480	38.31	-4.17	3.07
2490	38.69	-4.12	3.02
2500	40.69	-3.91	3.22
avg.	41.84	-3.79	3.45

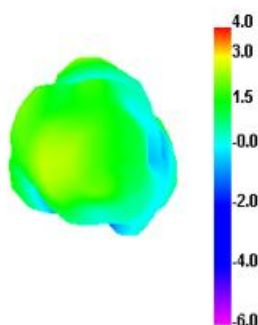
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5150	45.02	-3.47	2.31
5200	46.87	-3.29	2.43
5250	48.69	-3.13	3.4
5300	53.54	-2.71	4.17
5350	53.42	-2.72	4.03
5400	51.78	-2.86	3.87
5450	48.64	-3.13	3.96
5500	50.47	-2.97	4.34
5550	51.42	-2.89	4.03
5600	52.67	-2.78	4.42
5650	54.72	-2.62	4.97
5700	53.07	-2.75	4.94
5750	52.74	-2.78	4.77
5800	52.32	-2.81	4.6
5850	50.54	-2.96	4.32
avg.	51.06	-2.92	4.04

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

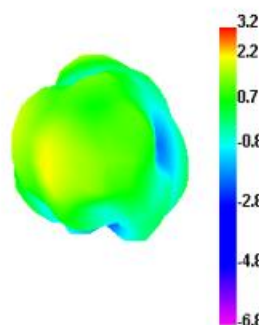
2400.000MHz



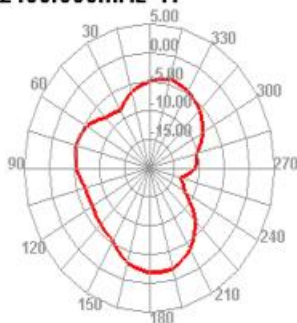
2450.000MHz



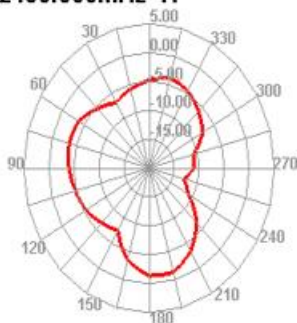
2500.000MHz



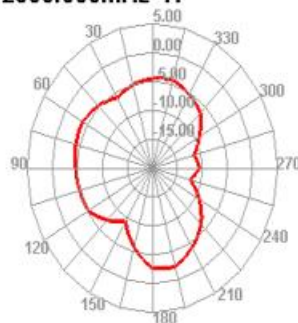
2400.000MHz H



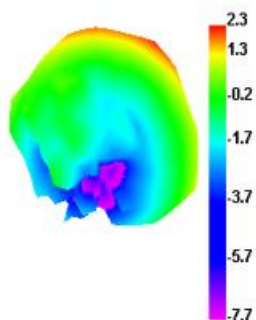
2450.000MHz H



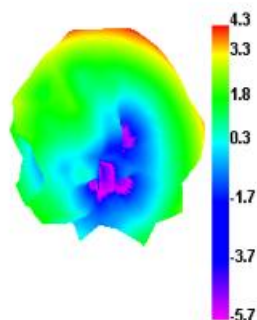
2500.000MHz H



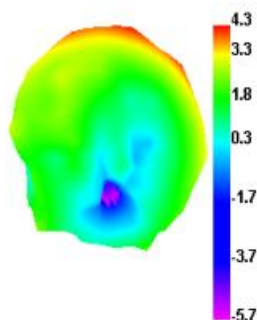
5150.000MHz



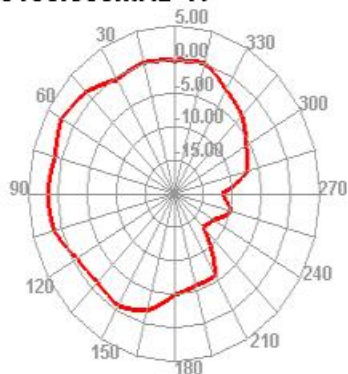
5500.000MHz



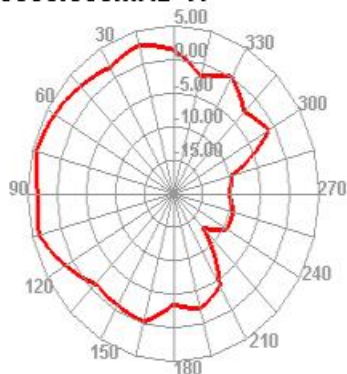
5850.000MHz



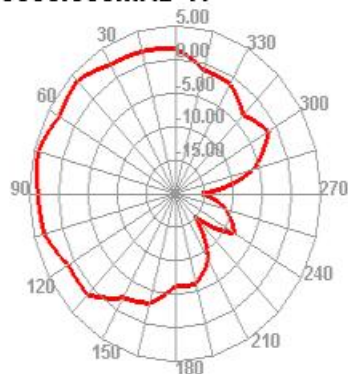
5150.000MHz H



5500.000MHz H



5850.000MHz H



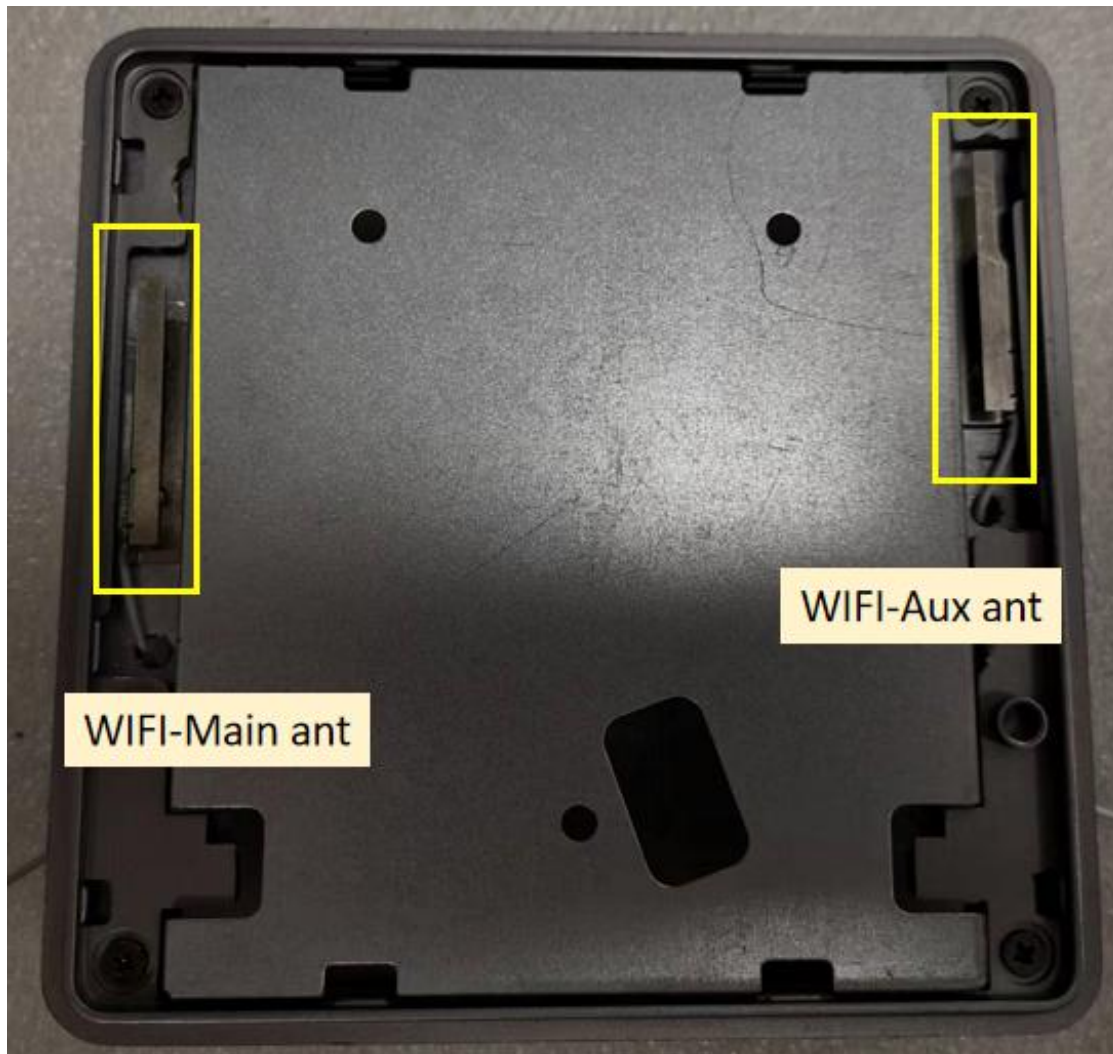


South
star

深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

天线装配图片 Antenna assembly picture:

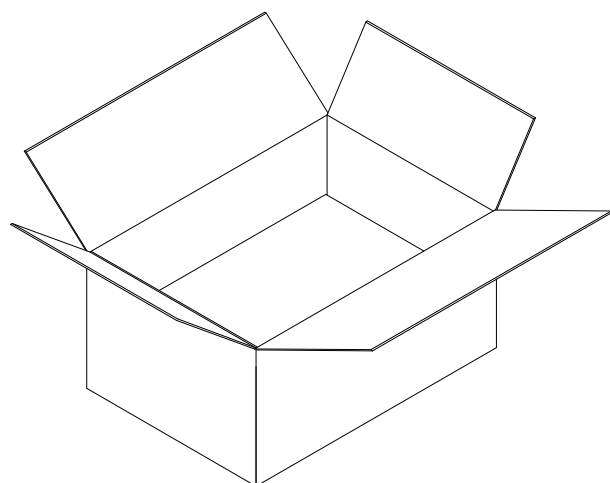
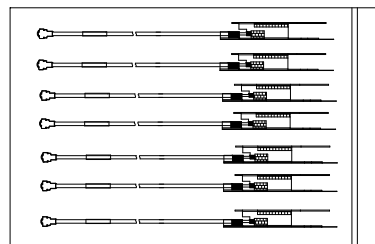


成品名称：N104项目天线包装	版本：A
	客户：智微

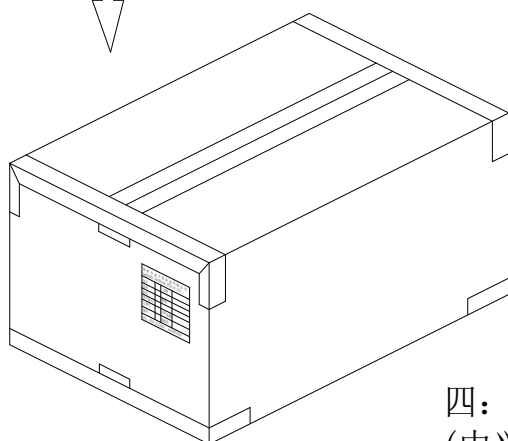
一：成品天线



二：装袋，每PE袋装50PCS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)。