

承 认 书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name悦晨

产品型号 Product ModelC110

客户料号 Customer P/NI

南斗星料号 SouthstarP/NI3. N204. 0215

制作日期 Production date2022-02-18

封样版本 Sample VersionA 版

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）

生产厂商：深圳市南斗星科技有限公司

深圳地址：深圳市宝安区西乡鹤州恒丰工业城 C6 栋 8. 10. 16 楼

上海地址：上海市张江高科张衡路 198 弄 10 号楼 103B

电 话：0755-27474071 传真：0755-29976316

网 址：WWW.SZ-SOUTHSTAR.COM

南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

承认书变更履历

版 本	日 期	变 更 描 述	备 注
Rev. 01	2022. 02. 18	初 版	

Rev. 01

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、 包装方式 (Packing method)10

基本参数(The basic parameters)

A. Electrical Characteristics	
Frequency	2400MHZ~2500MHZ 5150MHZ~5850MHZ 5925MHZ~7125MHZ
VSWR	< 2
Avg Efficiency	2.4G>50% 5.8G>50% 6G>50%
Impedance	50 Ohm
Polarization	Linear
Peak Gain	2.4G:2.67dBi 5.8G:2.95dBi 6G:4.19dBi
B. Material & Mechanical Characteristics	
Material of Radiator	FPC black
Cable Type	Φ 1.13mm black
Connector Type	一代端子
Dimension	
C. Environmental	
Operation Temperature	- 20 °C ~ + 60 °C
Storage Temperature	- 20 °C ~ + 80 °C

测试设备(Test Equipment & Conditions)

1 测试仪器

VSWR 是使用安捷伦 E5071B 连接到制具来测试，状态为自由空间。

2 测试环境及方式

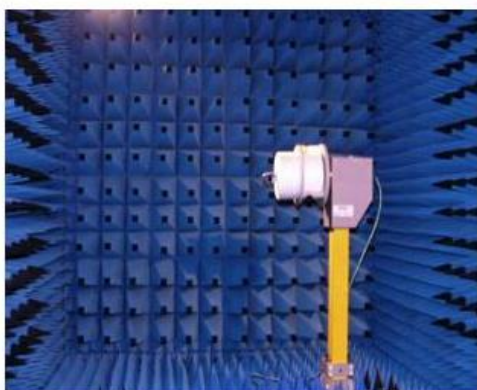
暗室规格：ETS-7 4 3

TD-SCDMA测试设备:StarPoint SP6010/Agilent 8960

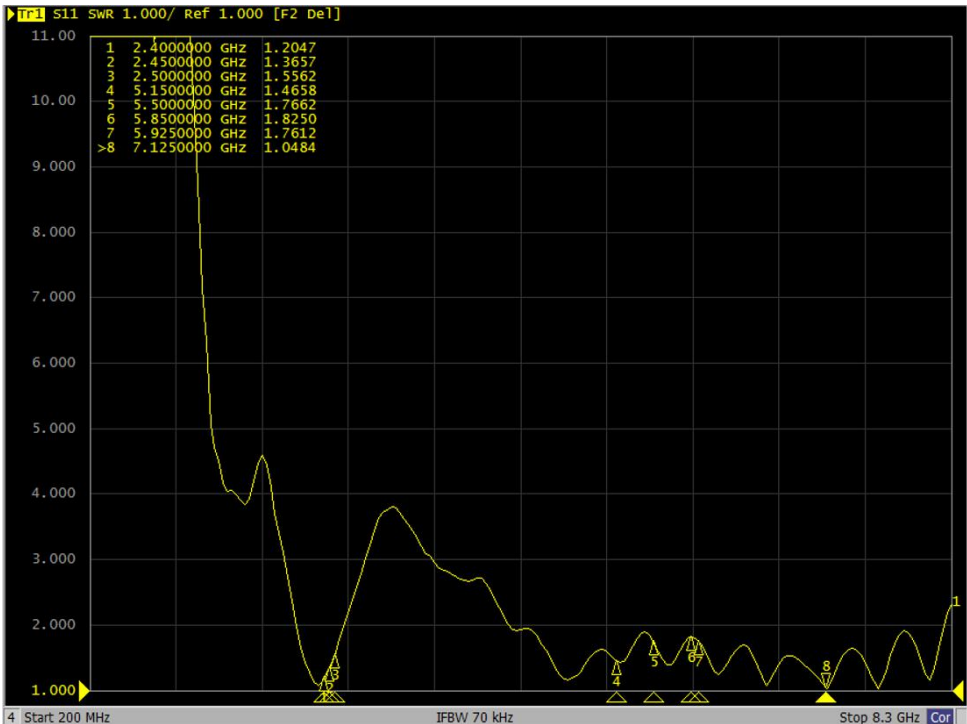
LTE-TDD/FDD-SCDMA测试设备:StarPoint SP8011 /CMW500

WCDMA/GSM/CDMA测试设备: Agilent 8960

无源效率测试设备: Agilent Technologies E5071B



Antenna Impedance: S11（parameter）



Freq (MHz)	2400	2450	2500	5150	5500	5850	5925	7125
VSWR	1.2	1.36	1.55	1.46	1.76	1.82	1.76	1.04

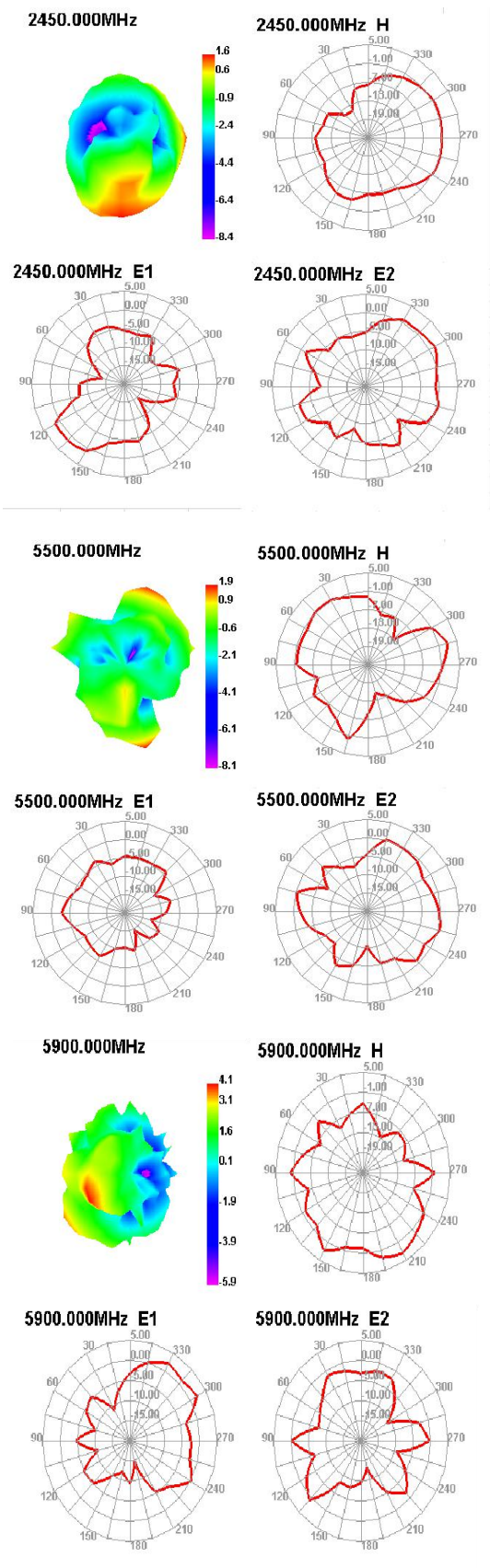
效率&增益(Efficiency & gain):

Passive Test For 2.4-WIFI		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	52.2	2.67
2410	51.09	1.81
2420	52.76	1.86
2430	53.43	2.56
2440	52.25	2.63
2450	52.79	2.11
2460	54.24	2.22
2470	51.75	1.99
2480	51.42	2.02
2490	51.8	2.02
2500	52.61	2.48

Passive Test For 5G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	52.07	2.74
5200	54.37	2.51
5250	54.95	1.9
5300	50.26	1.61
5350	50.13	1.65
5400	53.61	2.13
5450	53.54	2.15
5500	53.43	2.36
5550	55.97	2.95
5600	56.52	3
5650	52.73	2.33
5700	51.56	1.98
5750	53.63	1.9
5800	57.24	2.5
5850	55.29	2.36

Passive Test For 6E		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5900	57.19	2.64
5950	53.48	3.47
6000	54.8	3.36
6050	55.07	3.45
6100	57.71	3.23
6150	57.51	4.16
6200	56.36	3.96
6250	52.72	3.4
6300	50.63	3.6
6350	52.15	2.93
6400	52.37	2.94
6450	56.73	3.46
6500	58.22	3.64
6550	53.29	4.19
6600	55.98	3.71
6650	56.39	3.7
6700	58.68	4.02
6750	58.47	3.93
6800	54.11	3.51
6850	59.8	2.94
6900	55.47	3.34
6950	55.72	3.41
7000	50.16	3.55
7050	51.24	2.79
7100	55.58	2.9
7150	53.35	2.78

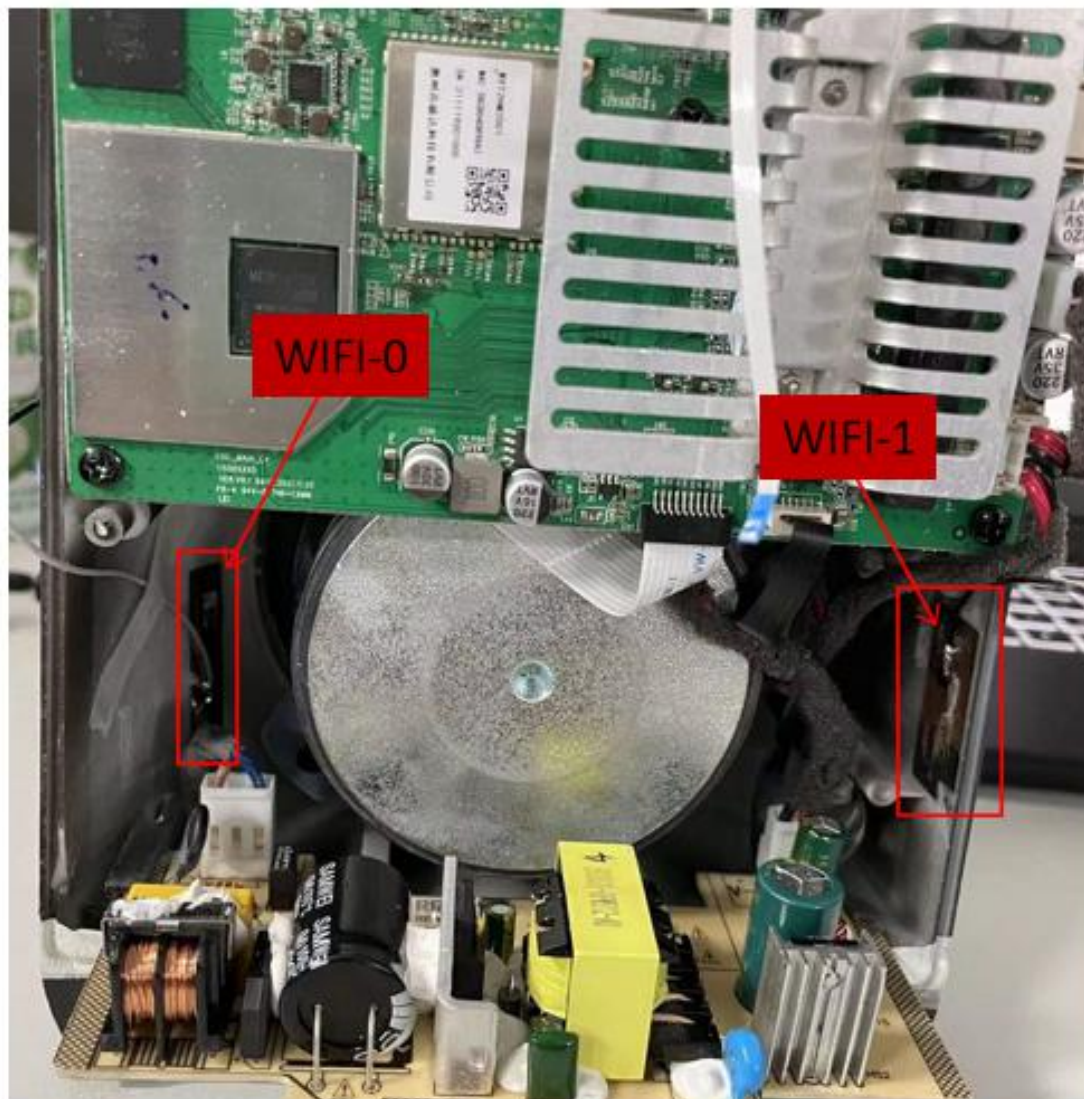
天线辐射图(Antenna radiation pattern):



南斗星科技香港有限公司

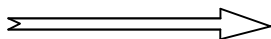
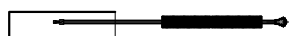
SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

安装方式(Installation method):

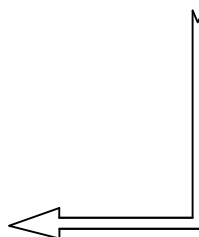
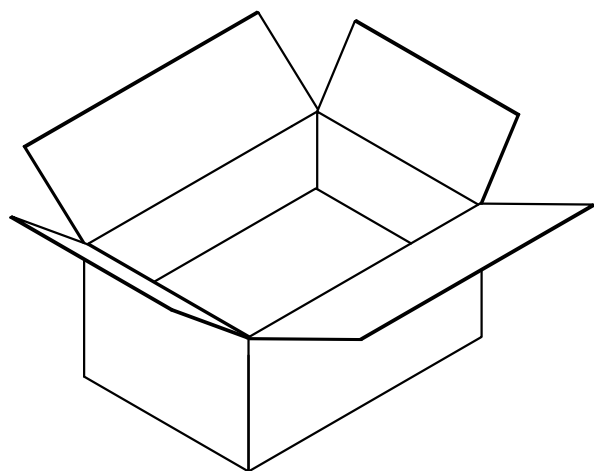
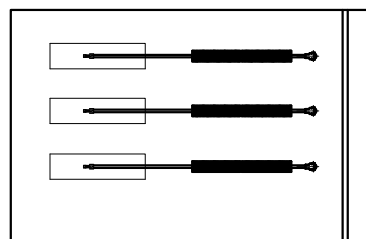


成品名称：C110 WIFI-0天线	版本：A
	客户：悦辰

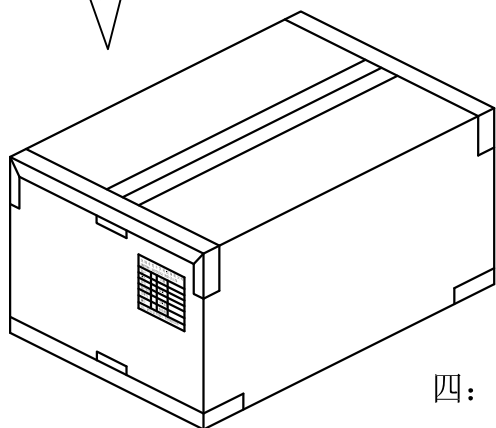
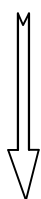
一：成品天线



二：装袋，每PE袋装50PCS产品，
端子使用珍珠棉包扎好。



三：装箱，每12袋装一箱，
一箱共600PCS产品(以实际包装为准)。



四：封箱，外箱贴我司生产标签和ROHS标签。

批准：_____

确认：_____

拟制：_____ 李 森