

承 认 书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name

国光

产品型号 Product Model

Citation Multibeam Beam WIFI-2

客户料号 Customer P/N

南斗星料号 SouthstarP/N

N12-6133-R0A

制作日期 Production date

2019-08-15

封样版本 Sample Version

A 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	2019. 08. 15	初 版	

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

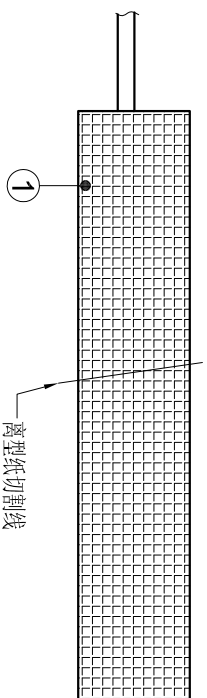
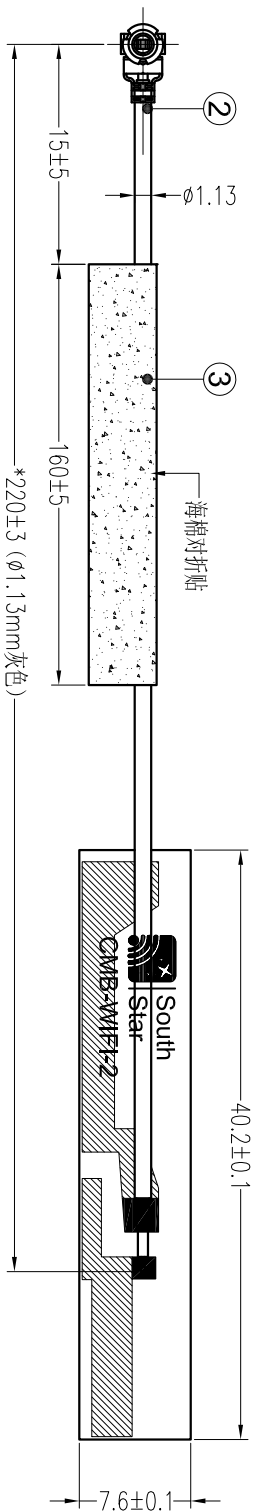
八、 安装方式 (Installation method)9

九、 包装方式 (Packing method)10

基本参数(The basic parameters)

A. Electrical Characteristics	
Frequency	2400MHZ~2500MHZ 5150MHZ~5850MHZ
VSWR	< 2
Avg Efficiency	>50%
Impedance	50 Ohm
Polarization	Linear
Peak Gain	2.4G:2.27dBi 5G:3.68dBi
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

Rev	Description	Date	Remark
A	New drawing		



- 技术要求:
1. 标“*”尺寸为重点管控尺寸;
 2. 未标注尺寸依照图纸;
 3. 无虚焊、假焊、连锡、短路、断路等焊接不良现象;
 4. 所有部件需符合RoHS要求;
 5. 成品需全检性能。

No.	Part No.	Name	Specification	Amount	Remark
3	Z02-****-ROA	海棉	160*20*3mm 灰色	1	
2	X02-****-ROA	射频线	Φ1.13mm灰色线+一代端子	1	
1	F03-****-ROA	PFC	PI电解铜单面板 黑色	1	

0~10	±0.05	0.02	Part Name	Citation	Multi beam	Date	2019-08-15
10~18	±0.10	0.03	Part No.	N12-6133-ROA	2.4G-2天线	Designed by	郭伟
18~30	±0.12	0.02	Material	/		Checked by	RF
30~40	±0.15	0.04				Approved by	PF
40~	±0.20	Angle ±0.5°	DWG No.	N12-6133-ROA		Unit	mm
Location						Scale	1:1
							Rev
							A

1	2	3	4	5	6	7	8

南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

测试设备(Test Equipment & Conditions)

1 测试仪器

VSWR 是使用安捷伦 E5071B 连接到手机制具来测试，状态为自由空间。

2 测试环境及方式

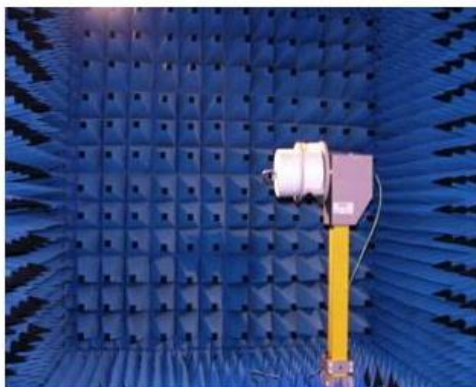
暗室规格：ETS-7 4 3

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

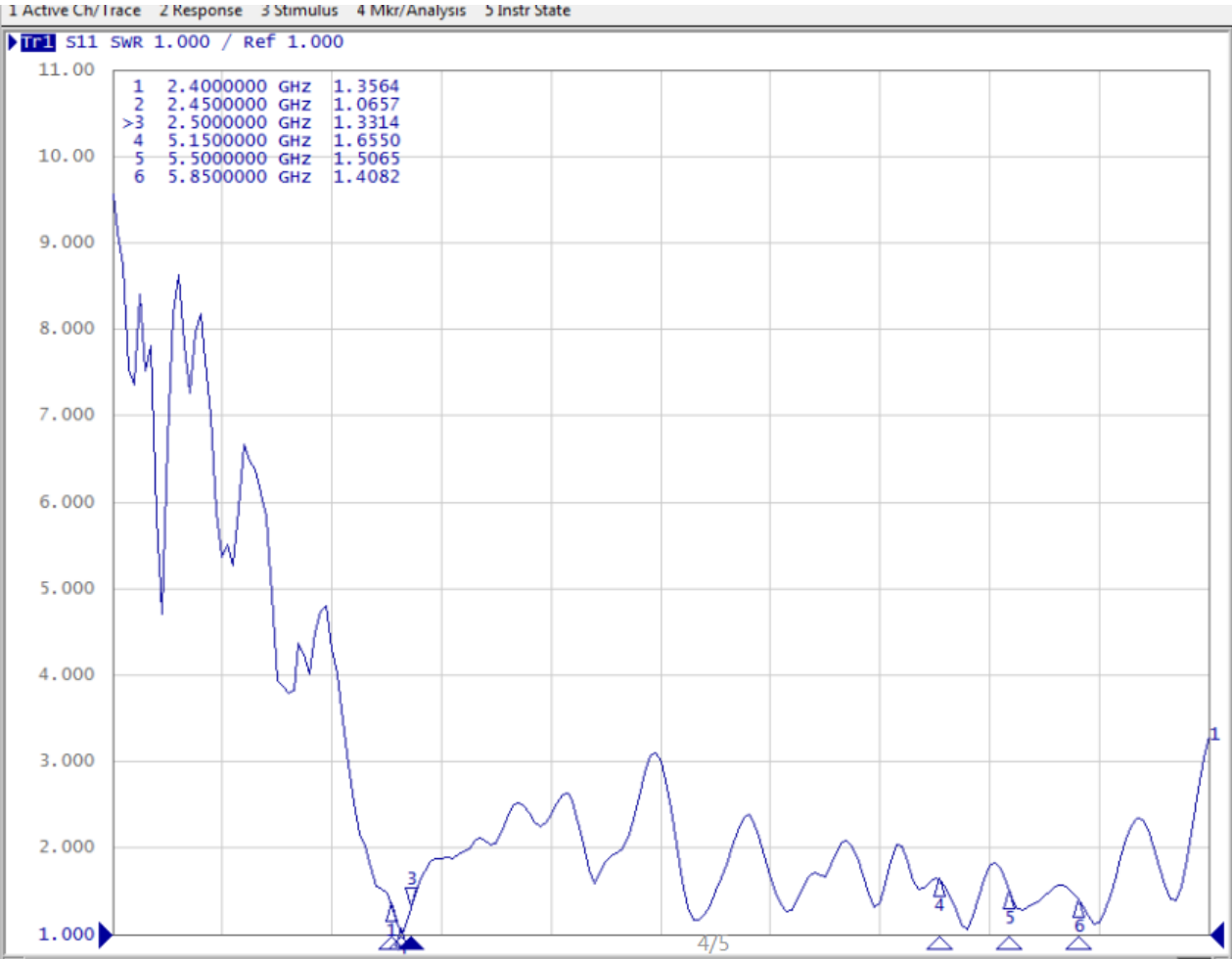
无源效率测试设备: Agilent Technologies E5071B



南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

Antenna Impedance: S11 (parameter)



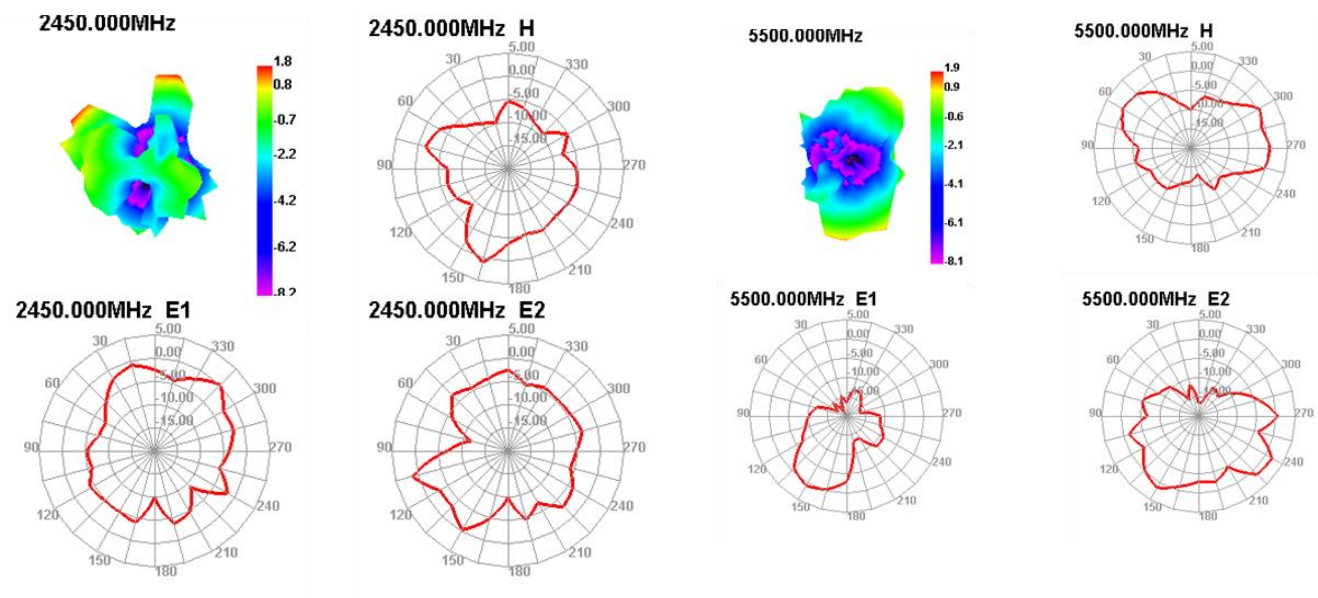
南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

效率&增益(Efficiency & gain):

Passive Test For WIFI-2.4G			Passive Test For 5.8G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Peak Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Peak Gain (dBi)
2400	60.12	2.15	5150	50.77	1.5
2410	59.44	1.94	5200	51.67	2.21
2420	60.44	1.97	5250	51.72	2.74
2430	58.23	2.36	5300	53.09	2.85
2440	58.85	2.17	5350	53.09	2.97
2450	58.9	1.84	5400	54.13	2.76
2460	57.73	1.74	5450	51.37	2.68
2470	58.46	1.89	5500	53.06	1.86
2480	57.5	2.27	5550	51.32	2.6
2490	59.92	2.27	5600	53	3.42
2500	61.61	1.98	5650	55.85	3.68
			5700	54.99	2.54
			5750	52.9	1.11
			5800	51.78	0.95
			5850	52.06	2.27

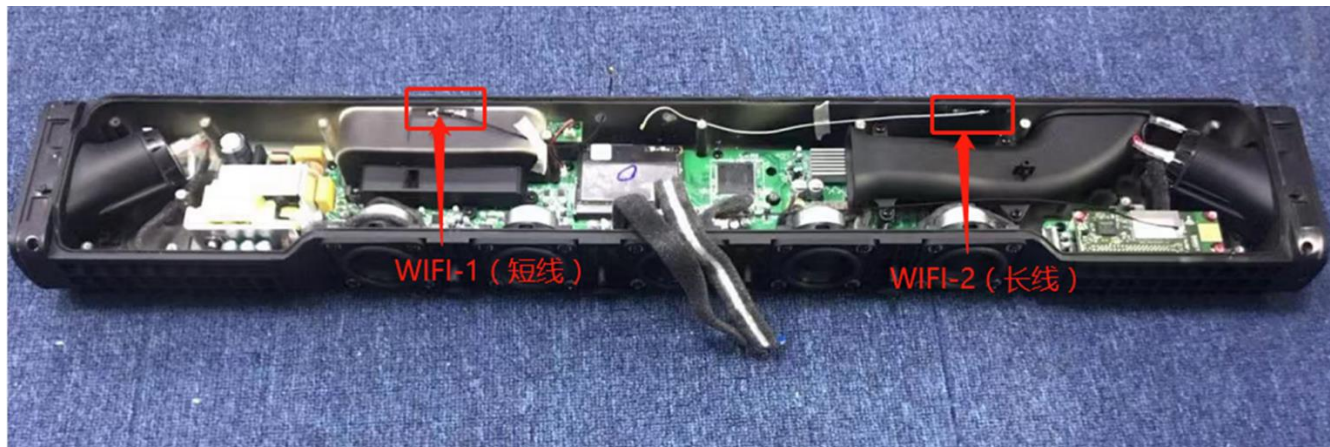
天线辐射图(Antenna radiation pattern):



南斗星科技香港有限公司

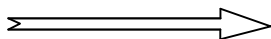
SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

安装方式(Installation method):

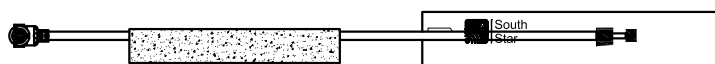


成品名称 :Citation Multi beam WIFI天线	版本: A
	客户: 国光

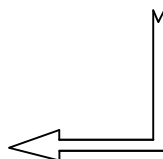
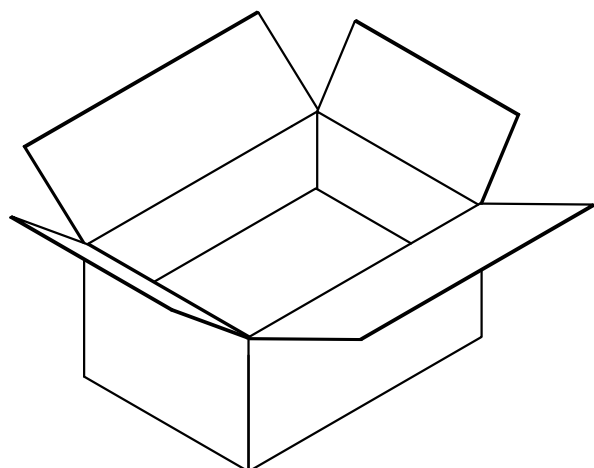
一：成品天线



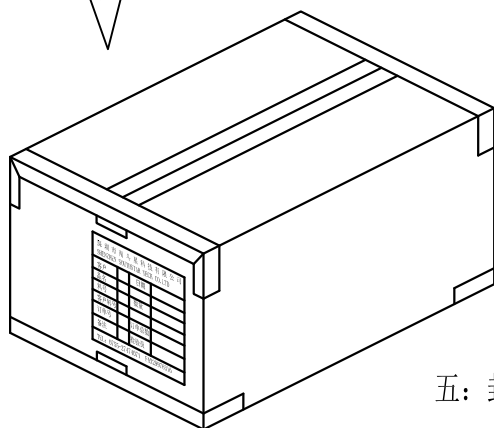
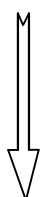
二：装袋，每PE袋装50PCS产品。



三：装袋，每大PE袋内装10小袋，共500PCS产品。



四：装箱，每10袋装一箱(以实际包装为准)。



五：封箱，外箱贴我司生产标签和ROHS标签。

批准：_____

确认：_____

拟制：_____ 郭伟