

SHENZHEN MTC CO., LTD



ADD: 31-32F A Xingheshiji Bldg. 3069 Caitian Road Futian District Shenzhen
TEL: +86 755 33343666
FAX: +86 755 33029344
http: //www. szmtc. com. cn

深圳市兆驰数码科技股份有限公司承认书

APPROVAL SHEET

公司名称

MANUFACTORY: 深圳市南斗星科技有限公司

品 名

DESCRIPTION: 2. 4G&5G 天线 SPECIFICATION: 1. 13 黑色, 总线长 L=105mm

料 号

PART NO.: 3. N101. 2288

MODEL NO.: H271/H272/S452

兆驰料号

日 期

PART NO.: 304ANT00774

D A T E: 2026. 03. 18

APPROVED BY

工程师	PCB 工程师	安规工程师	部品工程师	经 理
张清				张嘉亮
承认章 APPROVED BY		日期:		

注: 此承认书需附上详细的样品规格书、图纸资料等。共四套完整的资料。样品数量不得少于 3 份。



South
star

深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

基本参数(The basic parameters):

A. 电性能Electrical Characteristics	
天线类型	内置、2.4G/5G, 双频
Frequency 频率	2400MHz-2485MHz 5150MHz-5850MHz
VSWR 电压驻波比	≤ 2
Efficiency 效率	$> 50\%$
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	2.03dBi@2400MHz 4.05dBi@5150MHz 1.91dBi@2440MHz 4.09dBi@5500MHz 2.28dBi@2480MHz 5.5dBi@5850MHz
Note 备注:	
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	PCB
射频线类型 Cable Type	双锡线 1.13mm 黑色
馈线长度 Cable length	105mm
接头类型 Connector Type	一代端子
天线尺寸 Antenna Dimensions	32.3mm*8.2mm*0.6mm
重量 weight	
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	-40°C ~ +70°C
存放温度 Storage Temperature	-40°C ~ +70°C

1	2	3	4	5	6	7	8
A		B		C		D	



South
star

深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

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:

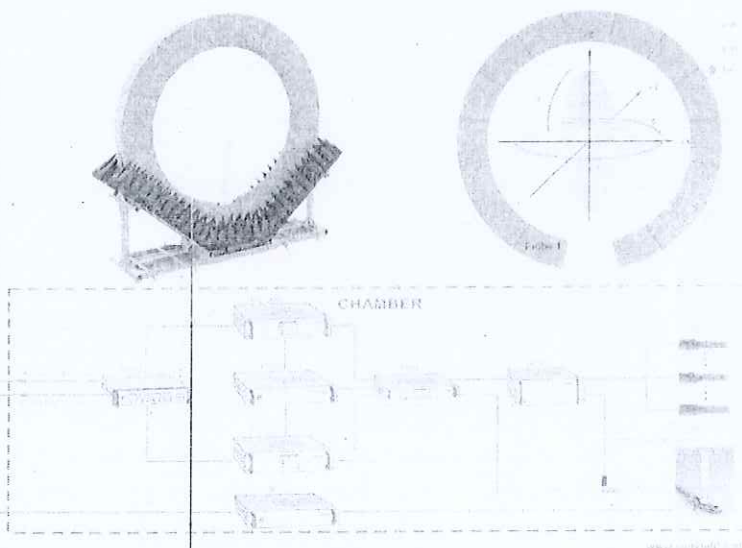
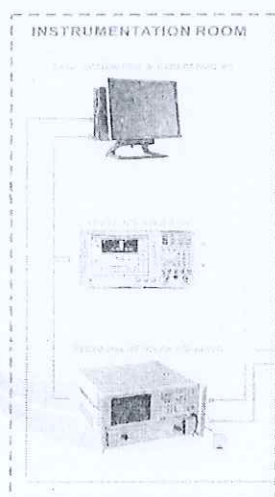


SUNYIELD

Multi-Probe OTA Measurement System

System Type 5L2D

Frequency Range 0.4-6GHz





South
star

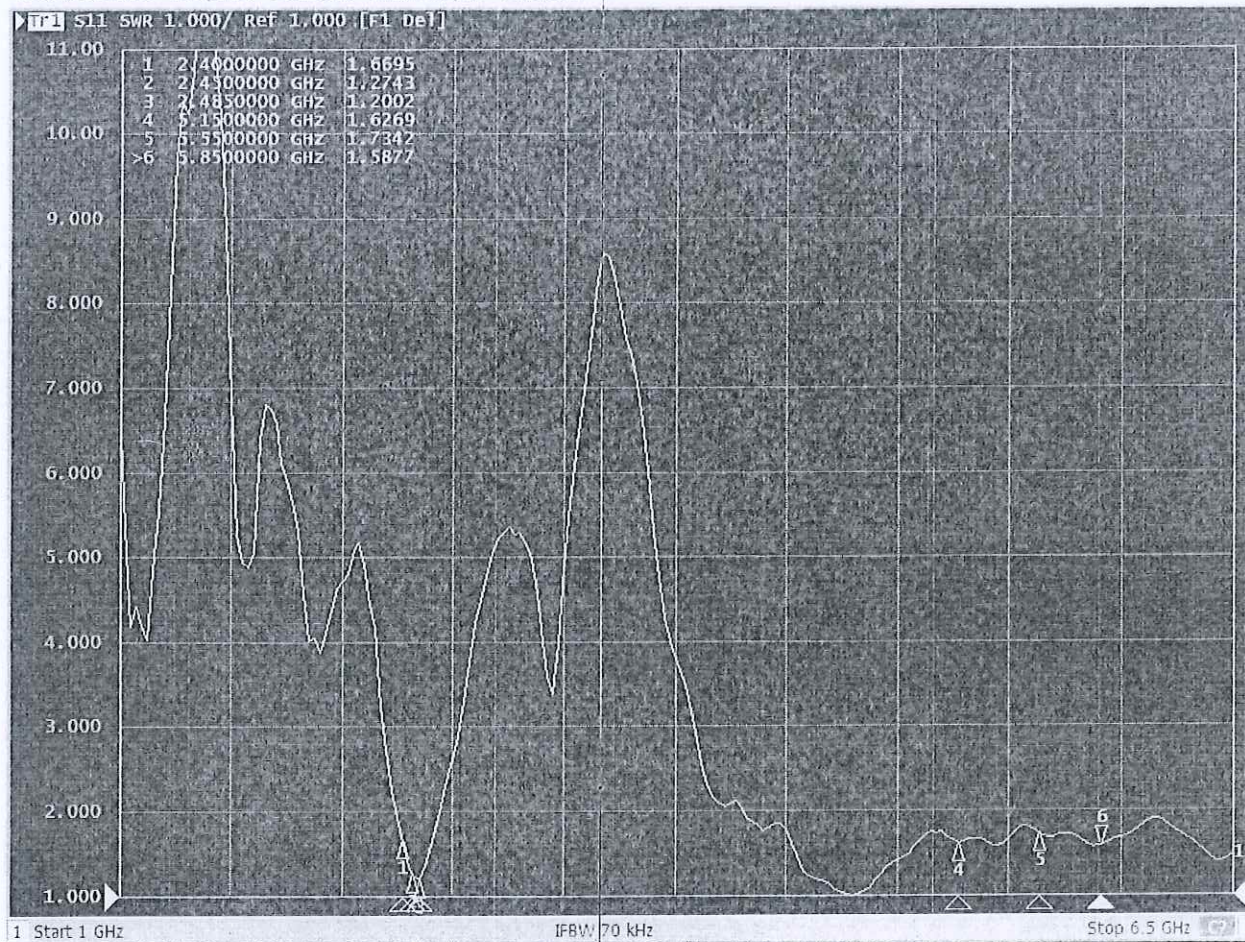
深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

天线阻抗 (Antenna Impedance): S11

ES071C Network Analyzer

1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Marker/Analysis 5 Instr State





South
star

深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

效率&增益&方向图 (Efficiency & Gain): 整机

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	53.82	2.03	5150	69.48	4.05
2410	57.15	2.03	5200	63.72	3.65
2420	58.26	1.93	5250	64.16	3.47
2430	59.43	2.11	5300	67.62	3.53
2440	59.89	1.91	5350	67.27	3.72
2450	61.71	1.87	5400	64.83	3.69
2460	66	2.08	5450	61.47	3.62
2470	67.78	2.3	5500	61.14	4.09
2480	65.89	2.28	5550	62.51	4.7
2490	65.54	2.34	5600	63.95	5.05
2500	68.13	2.7	5650	62.54	5
			5700	61.35	4.92
			5750	61.99	4.92
			5800	63.17	5.12
			5850	66.69	5.5

2400.000MHz



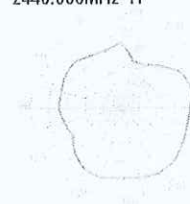
2400.000MHz H



2440.000MHz



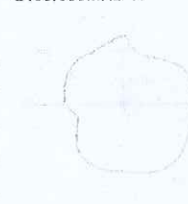
2440.000MHz H



2480.000MHz



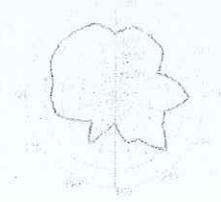
2480.000MHz H



2400.000MHz E1



2400.000MHz E2



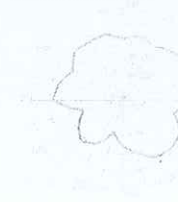
2440.000MHz E1



2440.000MHz E2



2480.000MHz E1



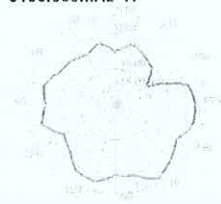
2480.000MHz E2



5150.000MHz



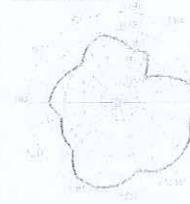
5150.000MHz H



5500.000MHz



5500.000MHz H



5850.000MHz



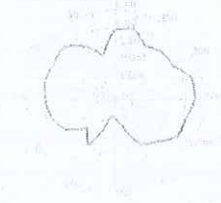
5850.000MHz H



5150.000MHz E1



5150.000MHz E2



5500.000MHz E1



5500.000MHz E2



5850.000MHz E1



5850.000MHz E2



天线材料成分表及天线装配图片 (Antenna material composition table and antenna assembly picture):

材料	材质	自制/外购
PCB	FR4	外购
1.13馈线	锡镀铜 FEP	外购
一代端子	铜镀金	外购
焊锡	无铅 Sn	外购

