

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

规格

DESCRIPTION: WIFI 天线

SPECIFICATION: 1.13 黑色, 总线长 L=150mm

料 号

机 型

PART NO.: 3.N101.2346

MODEL NO.: D272R2

兆驰料号

日 期

PART NO.: 304ANT00811

D A T E: 2026.03.24

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: 2026-04-07		

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。



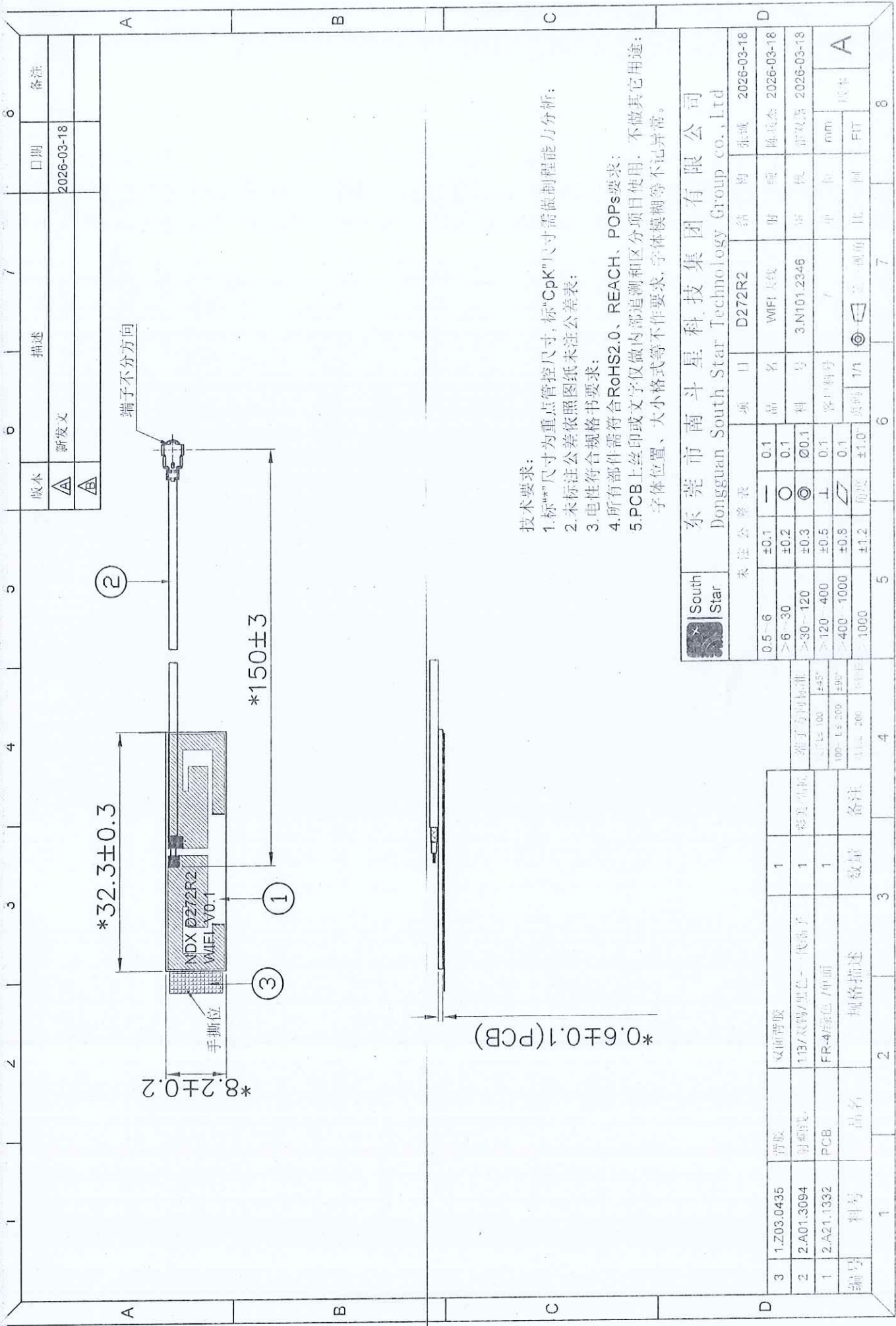
South
star

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 Frequency 频率	内置、2.4G/5G, 双频 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. 42dBi@2400MHz 4. 32dBi@5150MHz 3. 02dBi@2440MHz 2. 94dBi@5550MHz 3. 26dBi@2480MHz 4. 36dBi@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	150mm
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



技术要求:

- 1.标**"尺寸为重点管控尺寸,标"CpK"尺寸需做制程能力分析;
- 2.未标注公差依照图纸未注公差表;
- 3.电性符合规格书要求;
- 4.所有部件需符合RoHS2.0、REACH、POPs要求;
- 5.PCB上丝印或文字仅做内部追溯和区分项目使用,不做其它用途;
字体位置、大小格式等不作要求,字体模糊等不记异常。

东莞市南斗星科技集团有限公司
Dongguan South Star Technology Group co., Ltd

未注公差表		项目	公差	项目	公差	项目	公差	项目	公差
0.5-6	±0.1	—	0.1	WIFI天线	±0.1	3.N101.2346	±0.1	mm	mm
>6-30	±0.2	—	0.2	—	—	—	—	mm	mm
>30-120	±0.3	—	0.3	—	—	—	—	mm	mm
>120-400	±0.5	—	0.5	—	—	—	—	mm	mm
>400-1000	±0.8	—	0.8	—	—	—	—	mm	mm
>1000	±1.2	—	1.2	—	—	—	—	mm	mm

材料	规格	数量	备注
双面铜箔	113/双锡/黑色一代端子	1	
FR-4/绿色/单面		1	
数量	规格描述		

材料	规格	数量	备注
双面铜箔	113/双锡/黑色一代端子	1	
FR-4/绿色/单面		1	
数量	规格描述		

材料	规格	数量	备注
双面铜箔	113/双锡/黑色一代端子	1	
FR-4/绿色/单面		1	
数量	规格描述		



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:

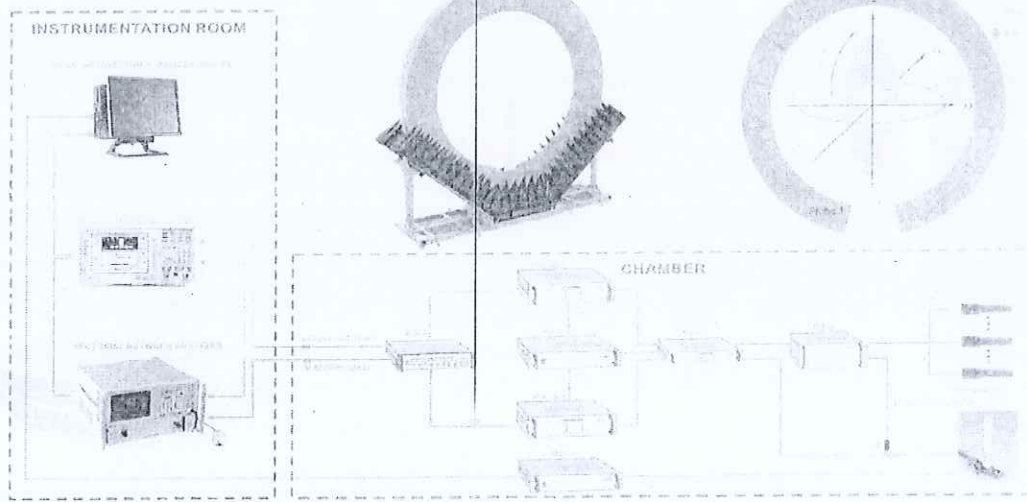


SUNYIELD

Multi-Probe OTA Measurement System

System Type: 3D

Frequency Range: 0.1~40GHz





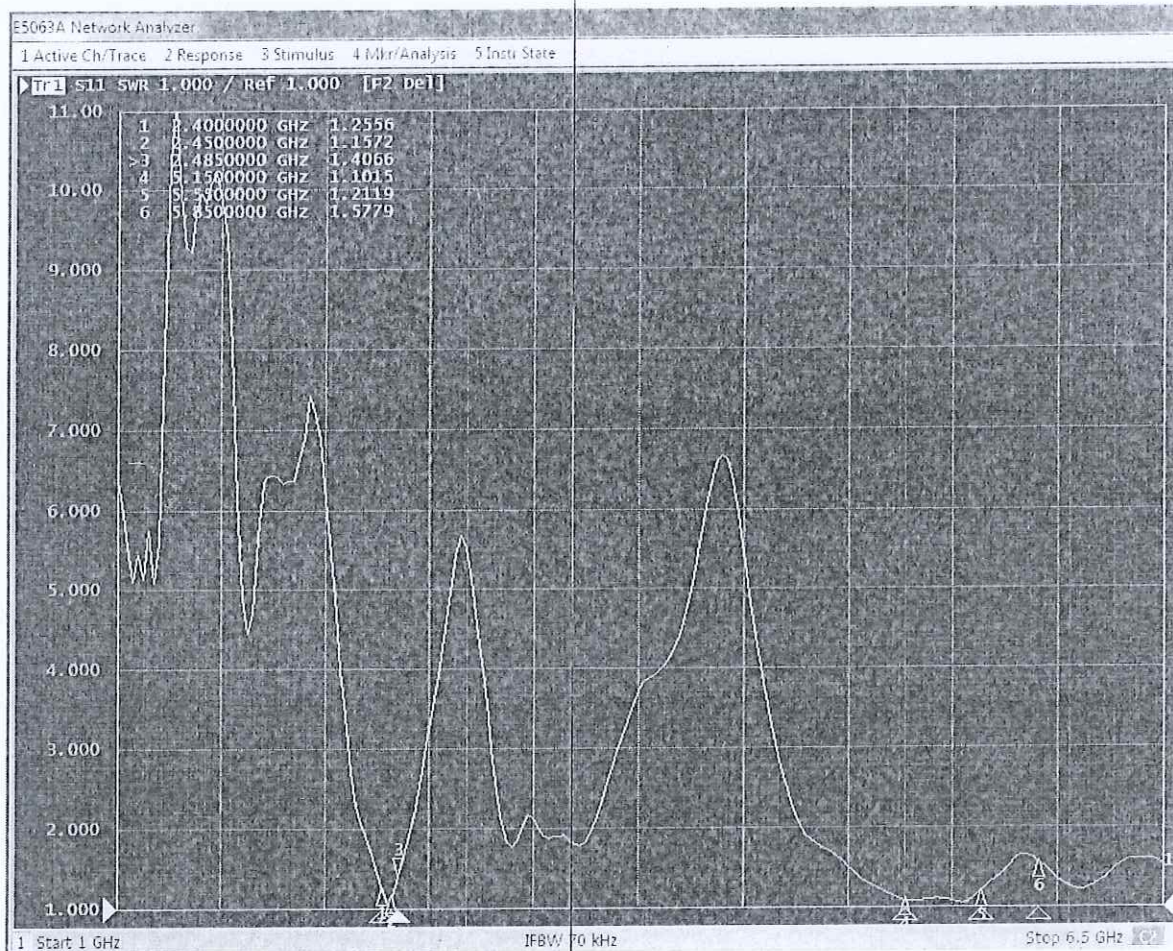
South
star

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





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	57.72	2.42	5150	65.01	4.32
2410	58.66	2.54	5200	63.72	3.71
2420	59.97	2.8	5250	63.11	3.55
2430	59.15	3.05	5300	61.96	4.09
2440	59.16	3.02	5350	60.87	3.91
2450	60.48	3.11	5400	62.36	3.66
2460	60.57	3.18	5450	63.45	3.47
2470	61.07	3.33	5500	63.17	3.18
2480	59.35	3.26	5550	59.93	2.91
2490	60.57	3.36	5600	60.95	3.3
2500	60.7	3.46	5650	62.78	4.06
			5700	63.4	4.38
			5750	60.97	4.39
			5800	59.62	4.11
			5850	63.57	4.36

