

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 天线 SPECIFICATION: 1.13 灰色, 总线长 L=250mm

料 号

PART NO.: 3. N101. 2289

MODEL NO.: H271/H272/S452

兆驰料号

日 期

PART NO.: 304ANT00775

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。



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
V1.0	2026.01.22		初版	
V2.0	2026.03.18	更新图纸，背胶型号由3M9448A改为tesa8864		



深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

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、天线材料成分表及天线装配图片 (Antenna material composition table and antenna assembly picture)	9-10
九、包装方式 (Packing method)	11

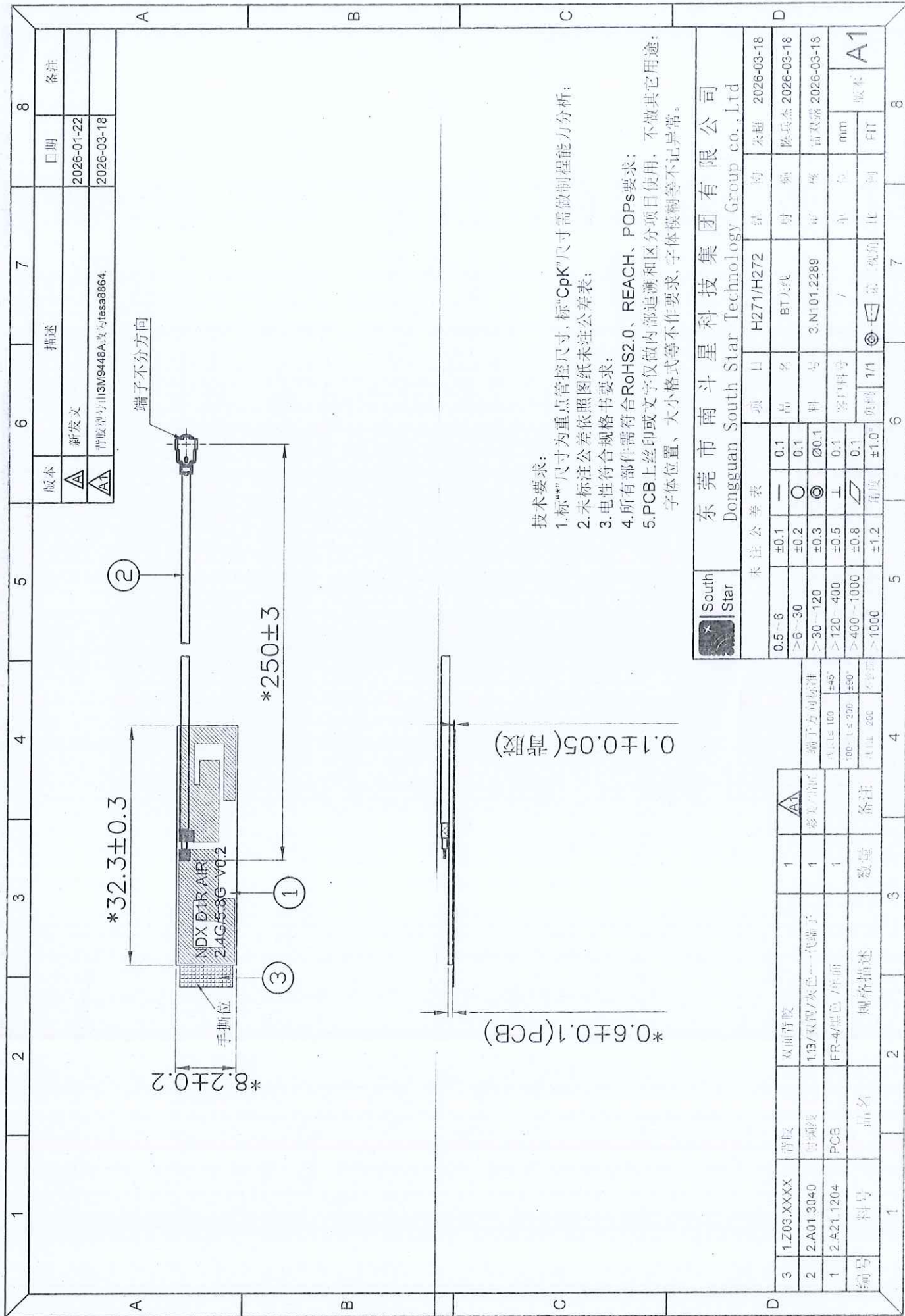


深圳市南斗星科技有限公司

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, 单频
Frequency 频率	2400MHz-2485MHz
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 1.91dBi@2440MHz 2.28dBi@2480MHz
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 灰色
馈线长度 Cable length	250mm
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	H271/H272	BT/线	射	模	陈兵杰	2026-03-18
>6~30	±0.2	○	0.1	3.N101.2289	客户料号	单	包	雷双露	2026-03-18
>30~120	±0.3	◎	0.1	1/1	页码	比例	例	mm	版本
>120~400	±0.5	⊥	0.1	角度	±1.0°				
>400~1000	±0.8	∠	0.1						
>1000	±1.2								

3	1.Z03.XXXX	背面背胶	1	A1	
2	2.A01.3040	113/双锡/灰色一代端子	1		
1	2.A21.1204	FR-4/黑色/单面	1		
编号	料号	品名	数量	规格描述	备注



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

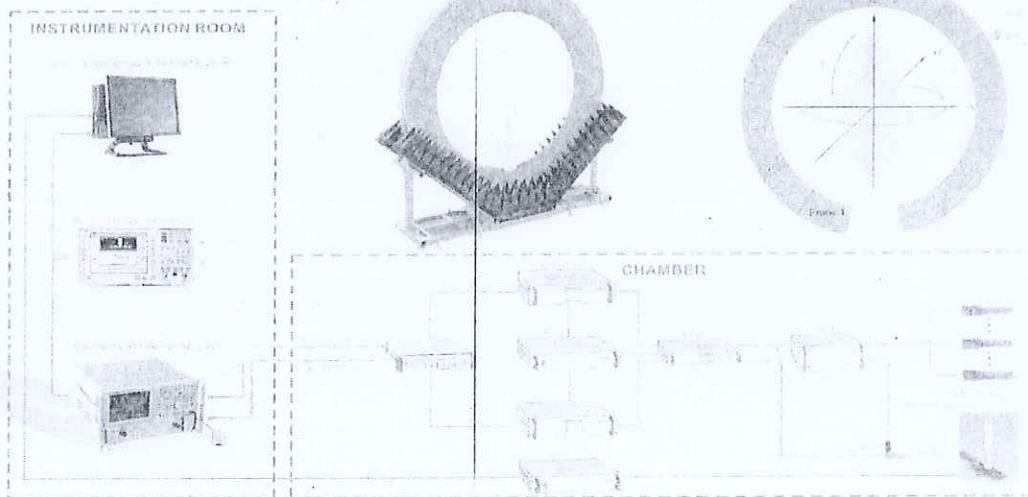
3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



Multi-Probe OTA Measurement System

System Type: **OTA**

Frequency Range: 0.4~50GHz





South
star

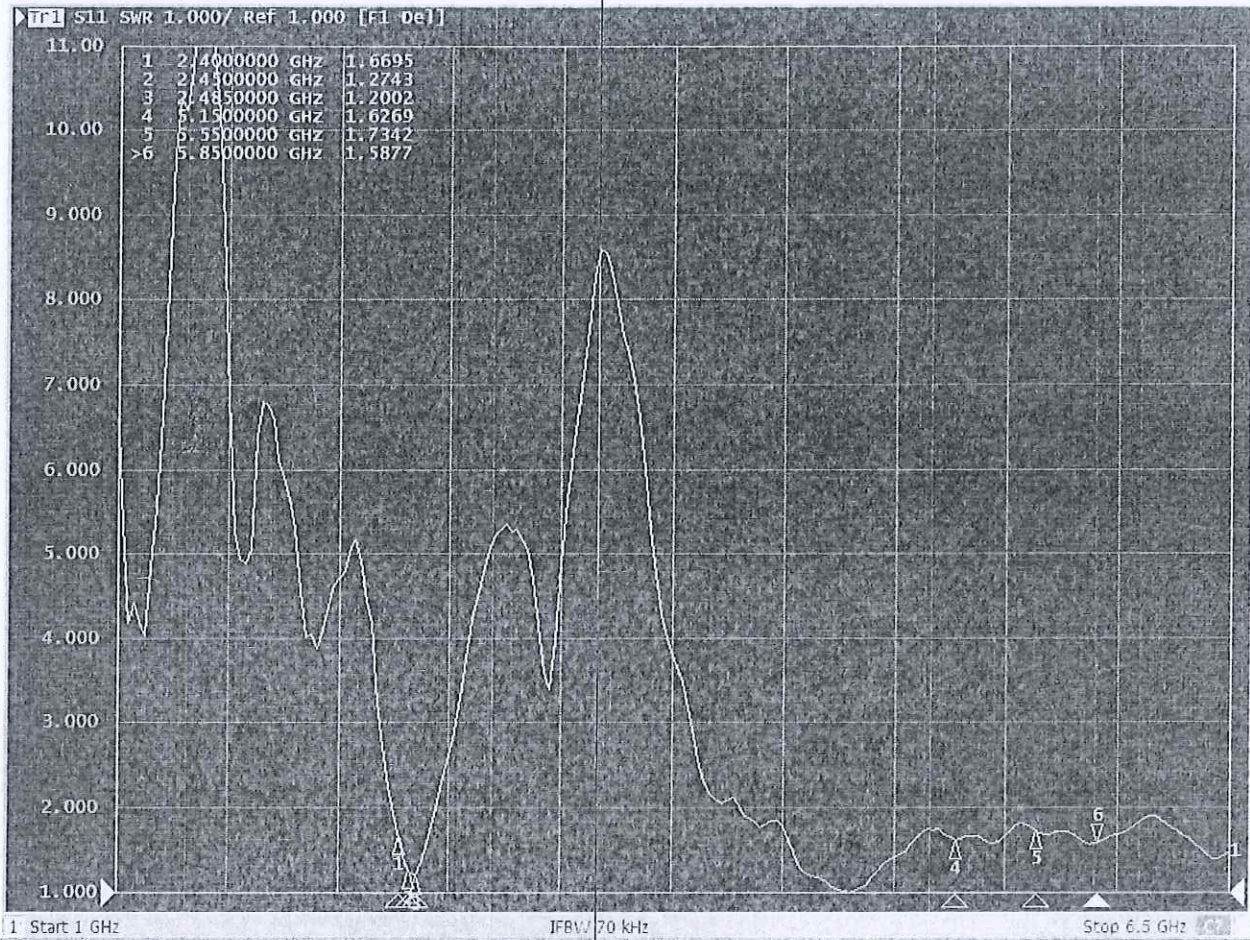
深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

天线阻抗 (Antenna Impedance): S11

E5071C Network Analyzer

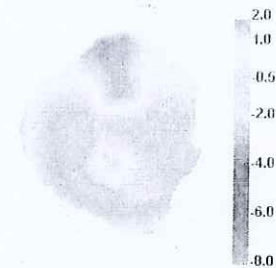
1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Inst State



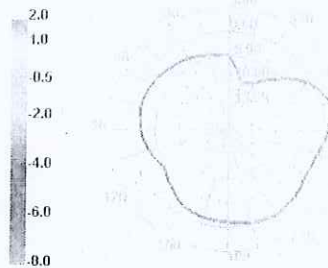
效率&增益&方向图 (Efficiency & Gain): 整机

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	53.82	2.03
2410	57.15	2.03
2420	58.26	1.93
2430	59.43	2.11
2440	59.89	1.91
2450	61.71	1.87
2460	66	2.08
2470	67.78	2.3
2480	65.89	2.28
2490	65.54	2.34
2500	68.13	2.7

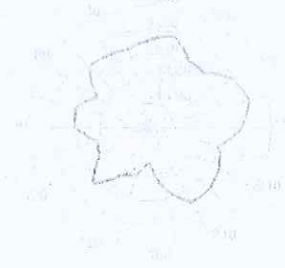
2400.000MHz



2400.000MHz H



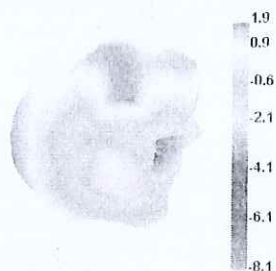
2400.000MHz E1



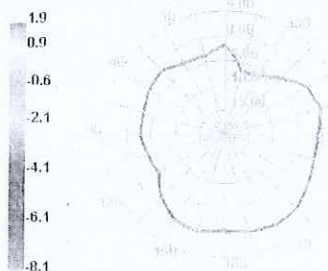
2400.000MHz E2



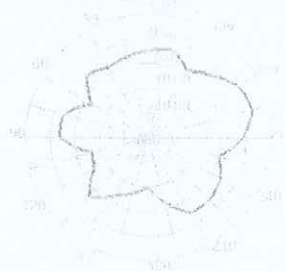
2440.000MHz



2440.000MHz H



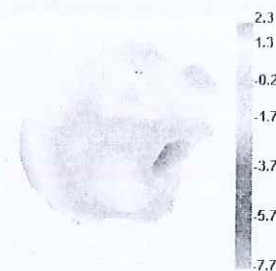
2440.000MHz E1



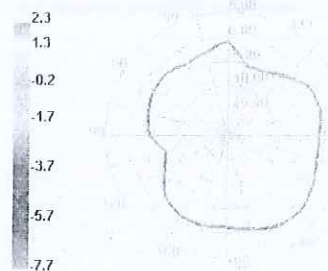
2440.000MHz E2



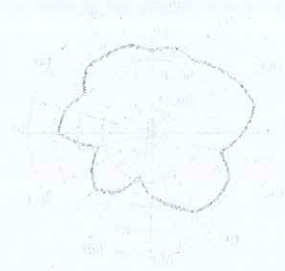
2480.000MHz



2480.000MHz H



2480.000MHz E1



2480.000MHz E2





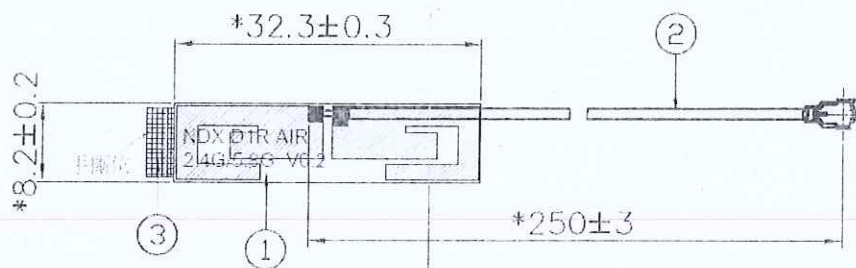
South
star

深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

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





检测报告

编号: CANEC25015597908

日期: 2025 年 07 月 04 日

第 1 页, 共 7 页

客户名称: 恩平衡杰环保科技有限公司

客户地址: 广东省恩平市圣堂镇圣平路圣堂工业开发区(恩平冠铨电子有限公司厂区 A 区)

样品名称: 护铜剂 ZX-1060(A.B.C.V.VS)

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SZP25-032866

样品接收时间: 2025 年 06 月 30 日

检测周期: 2025 年 06 月 30 日 ~ 2025 年 07 月 04 日

检测要求: 根据客户要求检测

检测方法: 见后续页。

检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁基酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	符合

通标标准技术服务有限公司广州分公司

授权签名

李嘉欣

Jessie-JX Li 李嘉欣

批准签署人

Scan to see the report



6F7EE5E8



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed hereon, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Attention: To check the authenticity of a report, please scan the QR code or contact us at telephone: (86-20) 82155555 or email: CN.Questack@sgs.com

No.198, Keshi Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong City 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

T (86-20) 82155555 www.sgs.com
T (86-20) 82155555 egs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

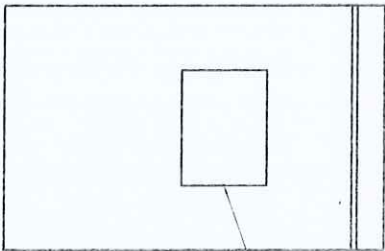
成品名称：H271/H272 天线

版本：A

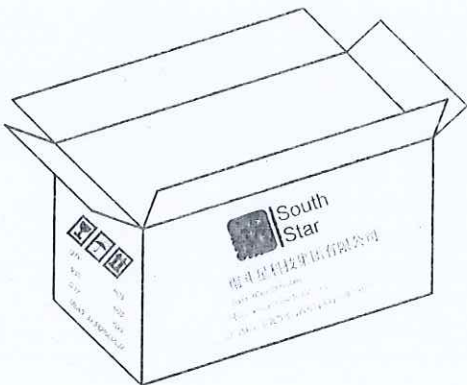
一：成品天线



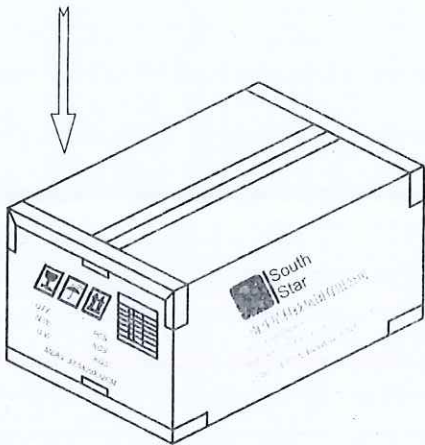
二：每200PCS装1PE袋封口
(以实际包装为准)。



标贴



四：装箱(以实际包装为准)。



五：封箱，外箱贴生产标签。