



承认书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name 多酷

产品型号 Product Model WR3600E

客户料号 Customer P/N

规格描述 Specifications 内置天线, 2.4G-2, 1.37 灰色 L=90mm

南斗星料号 Southstar P/N 3.N101.1644

制作日期 Production date 2024.10.11

制作版本 Revision 1.0

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)

制造厂商：深圳市南斗星科技有限公司

办公地址：深圳市宝安区福海街道新和社区宝安大道 6099 号星港同创汇天枢座 803

制造地址：广东省东莞市虎门镇赤岗南坊一路 3 号

电 话：0755-27474071 0769-88086190

网 址：[//www.southstar-tech.com](http://www.southstar-tech.com)



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
1.0	2024. 10. 11	初版	



目 录

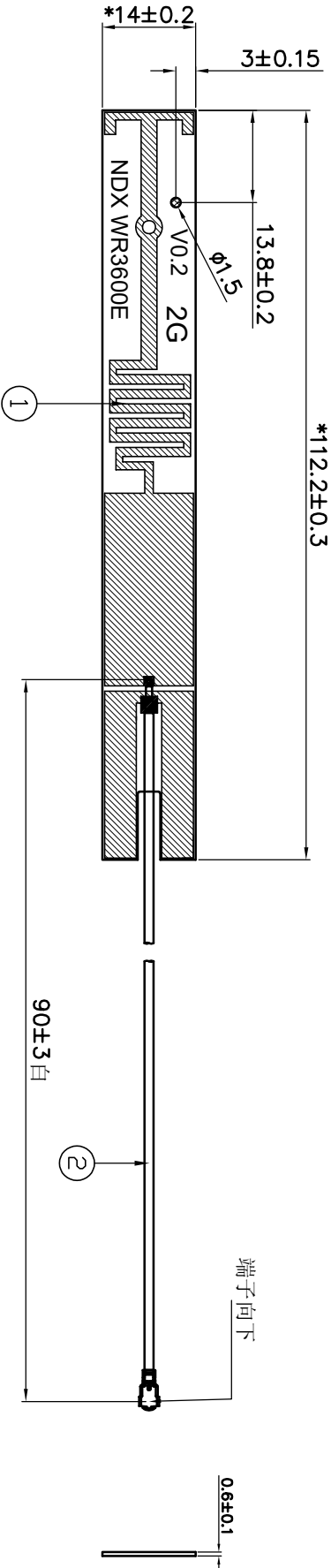
Index

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、天线装配图片 (Antenna assembly picture)	9
九、包装方式 (Packing method)	10

基本参数 (The basic parameters):

A. 电性能Electrical Characteristics	
Frequency 频率	2400MHz ~2500MHz
VSWR 电压驻波比	≤ 2
Efficiency 效率	77.54%@2450MHz
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Gain 增益	5.16dBi@2450MHz
Note 备注:	
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	内置
射频线类型 Cable Type	1.37mm 灰色
接头类型 Connector Type	一代
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	-30°C ~ +65°C
存放温度 Storage Temperature	-40°C ~ +70°C

6		7	8	
版本	描述	日期	备注	
Δ	新发文	2024-10-10		
Δ				



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要求。

2	xxxxxxxx	2.4G-2 射频线	Ø1.37双锡线白色 +一代端子	1		端子方向标准
1	xxxxxxxx	2.4G PCB	FR4 黑色	1		线长L≤ 100 ±45° 100<L≤ 200 ±90° 线长L>200 不管控
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注	
1						

	South Star	深圳市南斗星科技有限公司	Shenzhen South Star Technology Co.,Ltd
		东莞市南斗星科技有限公司	Dongguan South Star Technology Co.,Ltd

未注公差表				项 目	WR3600E	结 构	霍雄兵 2024-10-10
0.5~6	±0.1	—	0.1	品 名	2.4G-2 天线	射 频	蒋帅 2024-10-10
>6~30	±0.2	○	0.1	料 号	3.N101.1644	审 核	梅海鑫 2024-10-10
>30~120	±0.3	◎	0.1	客户料号	/	单 位	mm
>120~400	±0.5	⊥	0.1	页码	1/1	第三视角	比 例
>400~1000	±0.8	∠	0.1				FIT
>1000	±1.2	角度	±1.0°				版本
							A

测试设备 (Test Equipment & Conditions):

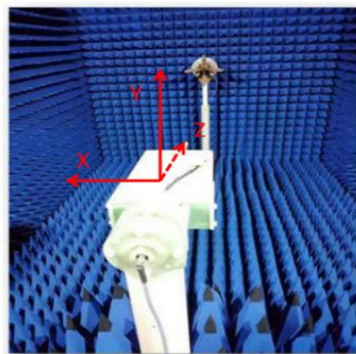
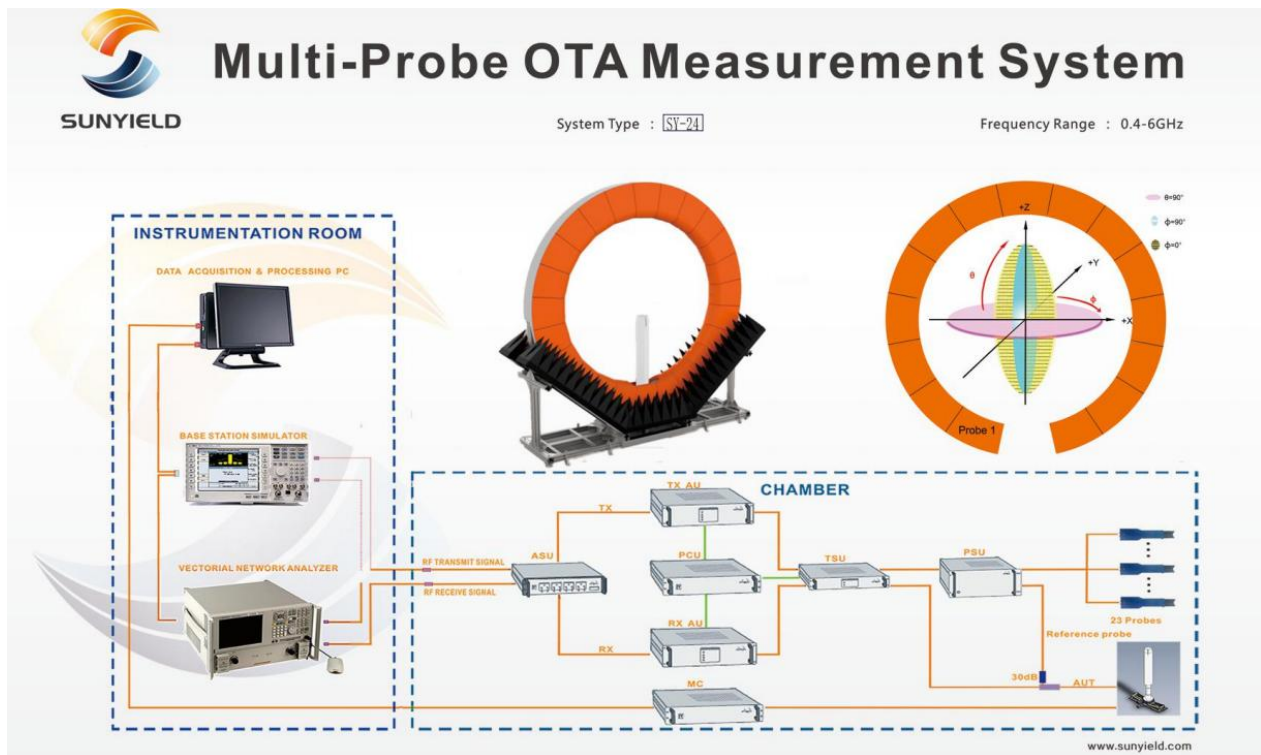
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

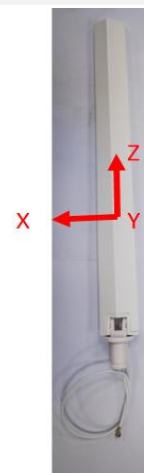
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

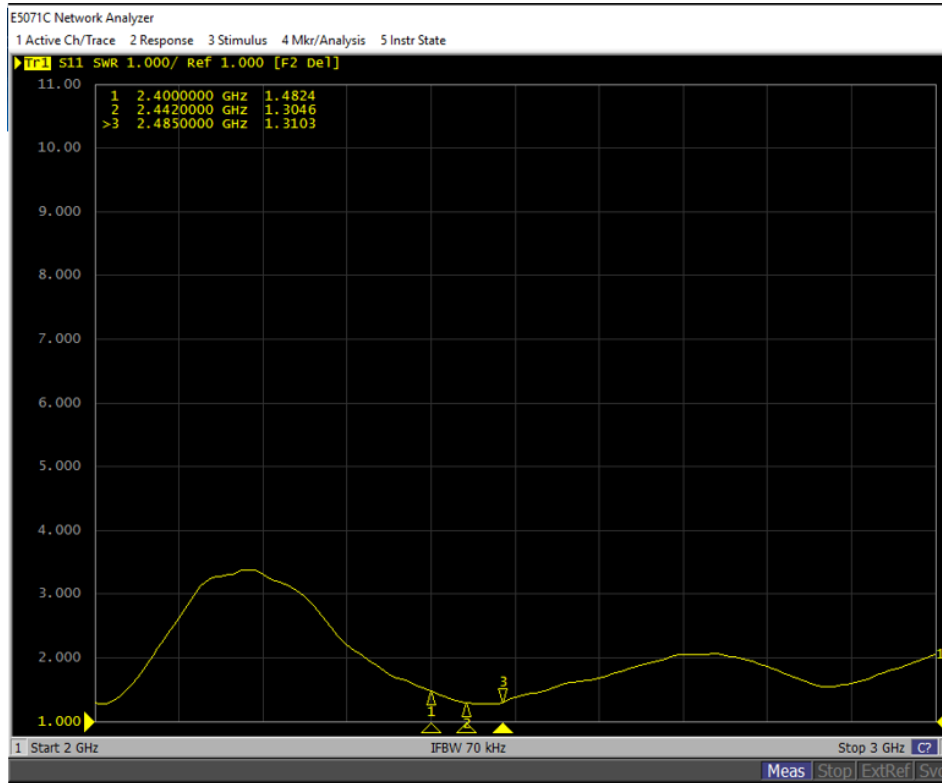
3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



H 面: XOY轴;
E1面: XOZ轴;
E2面: YOZ轴;



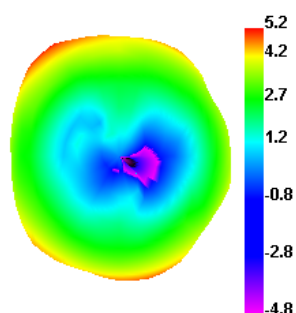
天线阻抗 (Antenna Impedance) : S11



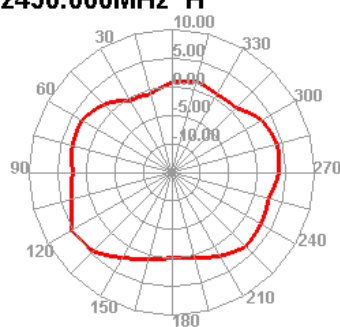
效率&增益(Efficiency & Gain):

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	70.58	4.24
2410	67.22	4.16
2420	67.71	4.33
2430	72.56	4.69
2440	73.16	4.8
2450	77.54	5.16
2460	79.78	5.36
2470	73.48	5.61
2480	73.64	5.61
2490	71.7	5.42
2500	75.74	5.66

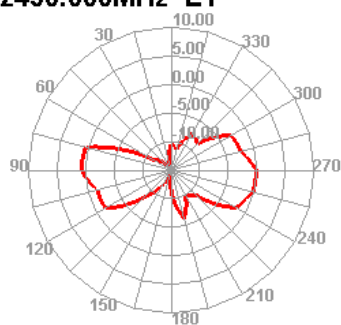
2450.000MHz



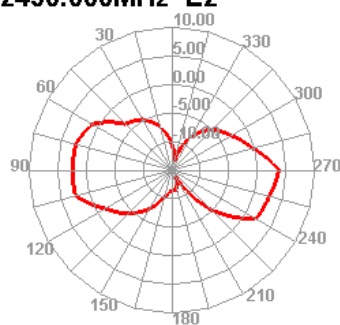
2450.000MHz H



2450.000MHz E1



2450.000MHz E2



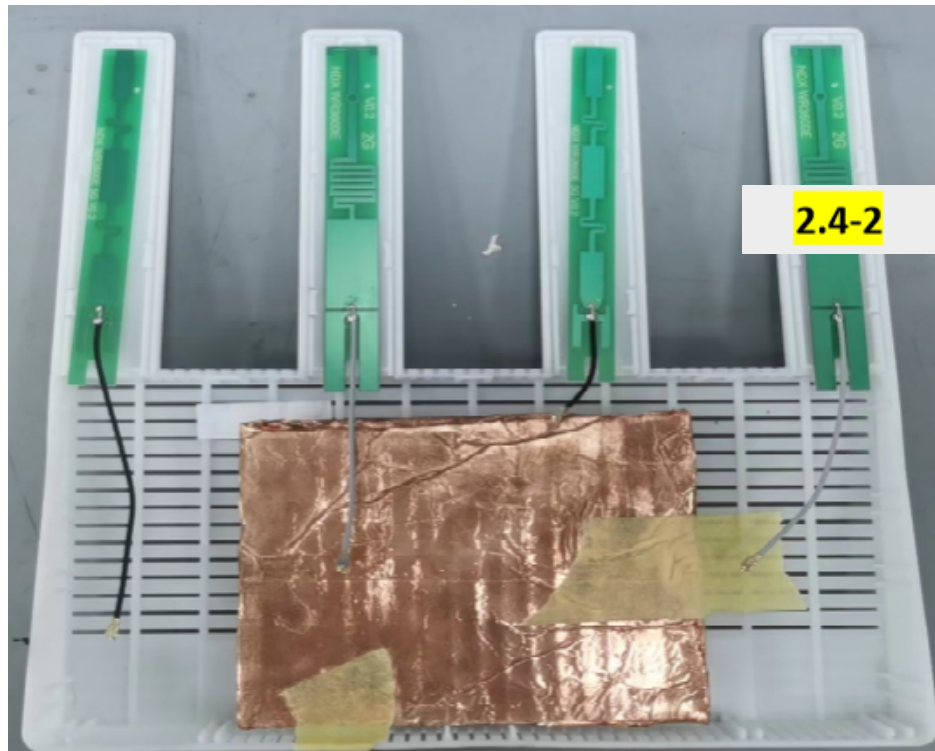


South
star

深圳市南斗星科技有限公司

SHENZHEN SOUTH STAR TECHNOLOGY CO.,LTD

天线装配图片 (Antenna assembly picture):





成品名称：WR3600E 天线

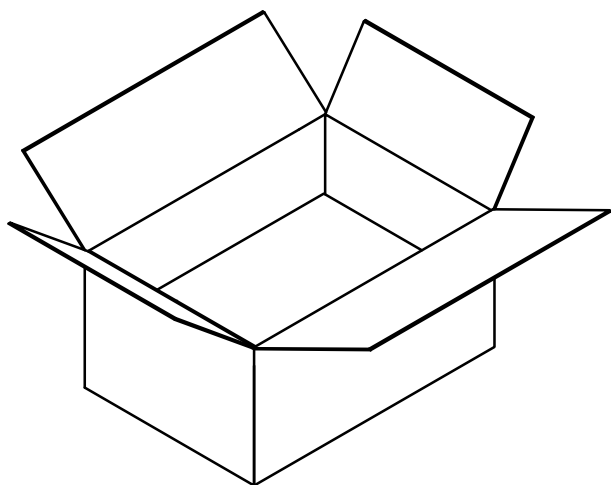
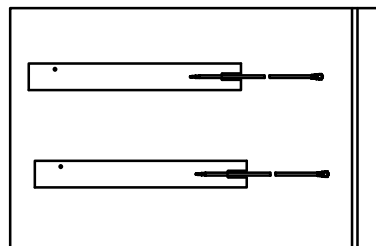
版本：A

客户：多酷

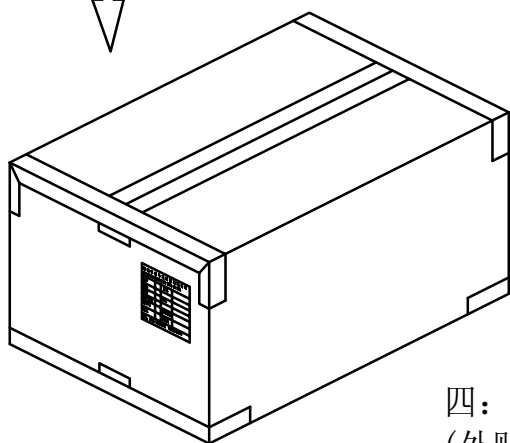
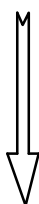
一：成品天线



二：装袋，每PE袋装100PCS产品。



三：装箱(以实际包装为准)。



四：封箱，外箱贴我司生产标签
(外贴RoHS、无铅等标识)。