南斗星电子（深圳）有限公司
SOUTH STAR ELECTRONICS (SHENZHEN) CO.

样品封订

承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name: GGEC

产品型号 Product Model: 4329P

客户料号 Customer P/N: EAN00287

规格描述 Specifications: WIFI-2 天线

南斗星料号 Southstar P/N: 3.N204.0268

制作日期 Production date: 2022.11.23

制作版本 Revision: 1.0

南斗星（Southstar）		
编制（FICTION）	品质（DQE）	研发（R&D）
何坚	郑发萍	周辉
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

承认书变更履历

版本	日期	变更描述	备注
1.0	11.23	DV2 规格书	

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

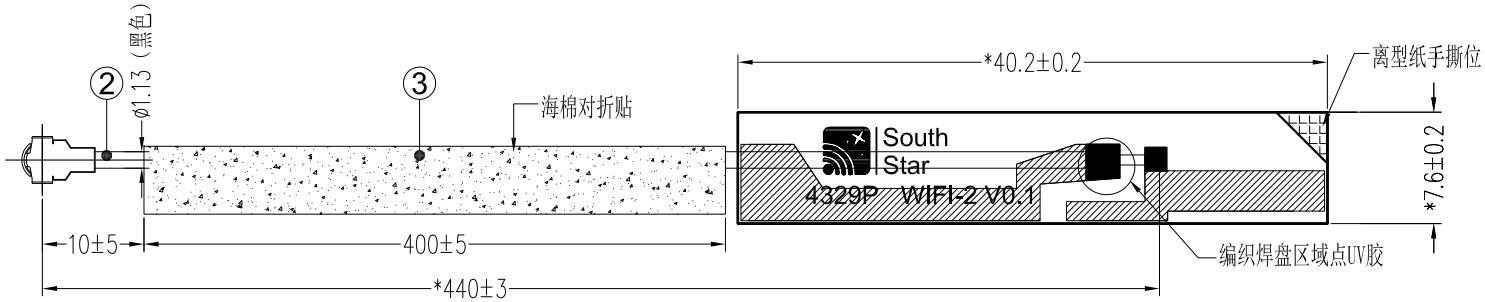
七、测试报告（Test Report）·····7-10

八、包装方式（Packing method）·····11

基本参数(The basic parameters)

A. 电性能Electrical Characteristics	
Frequency 频率	2400MHz~2480 MHz 5150MHz~5850 MHz
VSWR 电压驻波比	< 2
Efficiency 效率	>45%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益 WIFI-2 Ant 2.4g 5.8g	 2.8dBi 3.92dBi
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	FPC black
射频线类型 Cable Type	¢1.13mm black
接头类型 Connector Type	一代端子
重量 weight	
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	- 30° C ~ + 65° C
存放温度 Storage Temperature	- 40° C ~ + 70° C

版本	描述	日期	备注
A	新发文		



技术要求：

1.标“*”尺寸为重点管控尺寸；

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/TSCA/VOCS要求.

编号	料号	品名	规格描述	数量	备注
3	1.Z02.0317	WIFI-1 /2海绵	400*20*3mm 黑色	1	
2	2.A01.1368	WIFI-2 同轴线	Ø1.13黑色+一代端子	1	
1	1.F03.0128	WIFI-2 FPC	PI电解铜单面板 黑色	1	

端子方向标准	
线长L≤ 100	±45°
100＜L ≤ 200	±90°
线长L＞200	不管控

未注公差表			
0.5～6	±0.1	—	0.1
＞6～30	±0.2	○	0.1
＞30～120	±0.3	◎	Ø0.1
＞120～400	±0.5	⊥	0.1
＞400～1000	±0.8	▱	0.1
＞1000	±1.2	角度	±1.0°

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

项目	4329P	结构	李森	2022-11-21	
品名	WIFI-2 天线	射频	何坚	2022-11-21	
料号	3.N204.0268	审核	雷双露	2022-11-21	
客户料号	/	单位	mm	版本	A
页码 1/1	第三视角	比例	FIT		

测试设备(Test Equipment & Conditions)

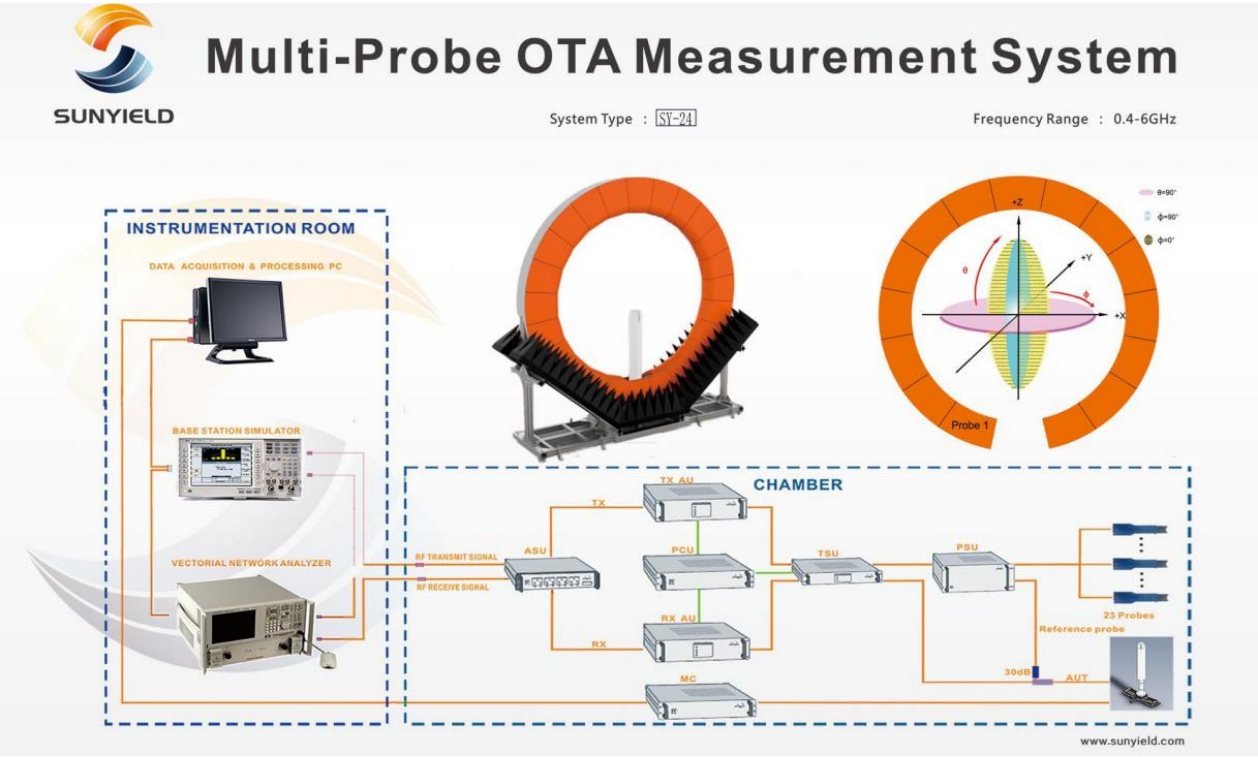
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

2. 综合测试仪 Comprehensive tester：

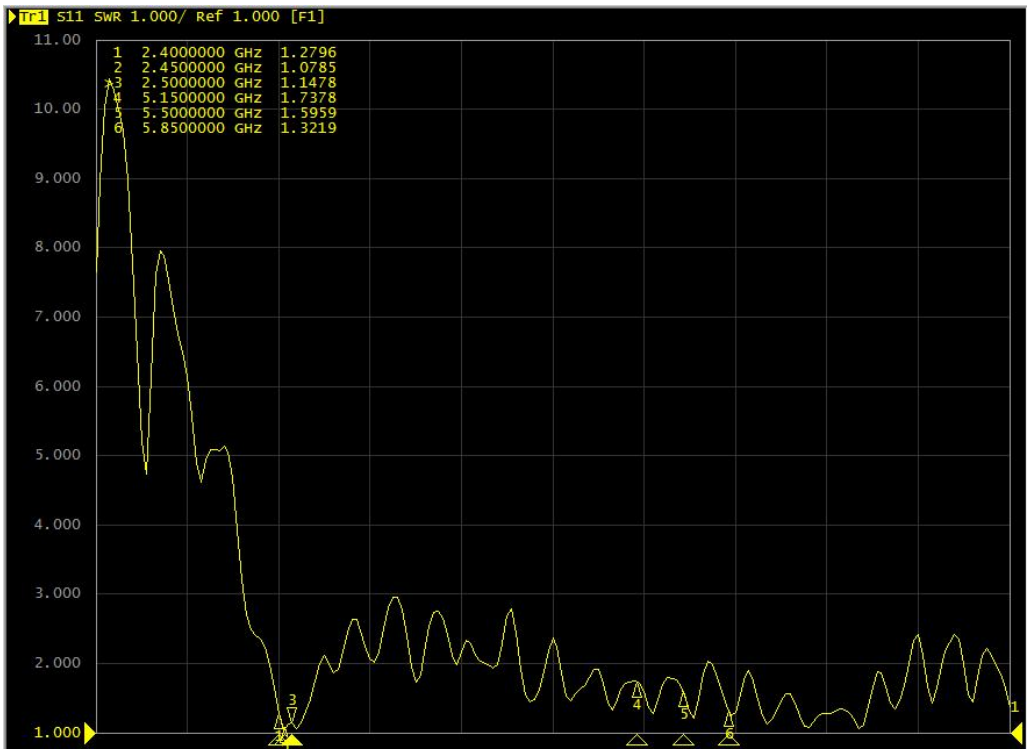
CMW500 、MT8000A、MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



3D Anechoic chamber view

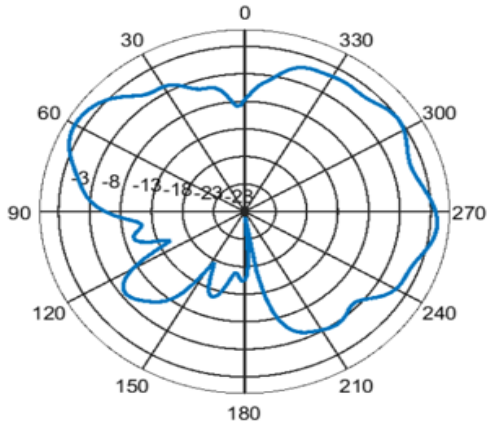
WIFI-2天线驻波比 ANT VSWR:　　S11



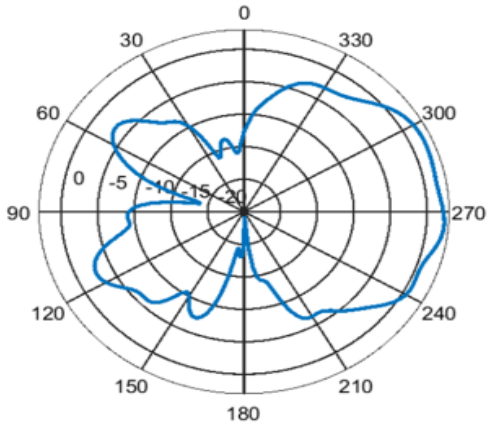
WIFI-2天线 效率&增益Efficiency & Gain:

Frequency (MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(%)
2400	2.7995	50.0111
2410	2.8017	49.8526
2420	2.7517	48.8555
2430	2.6894	48.9482
2440	2.0534	51.3788
2450	2.1794	51.1556
2460	2.3085	51.1312
2470	2.4436	50.992
2480	2.5976	50.4358
2490	2.7273	51.055
2500	2.7365	51.1353
5150	3.7383	48.4463
5250	3.9293	45.7805
5350	3.516	50.3735
5450	3.713	53.9341
5550	3.9024	48.6278
5650	3.1567	46.1607
5750	3.0446	49.2971
5850	3.3598	51.556

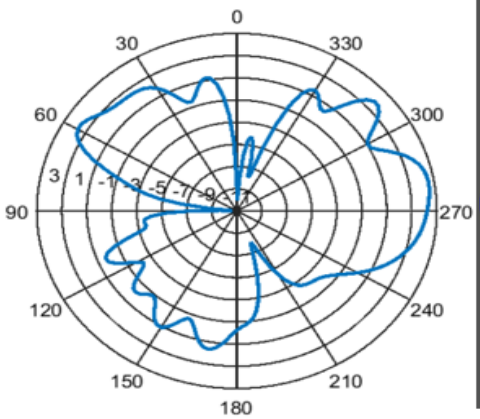
WIFI-2天线 3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:



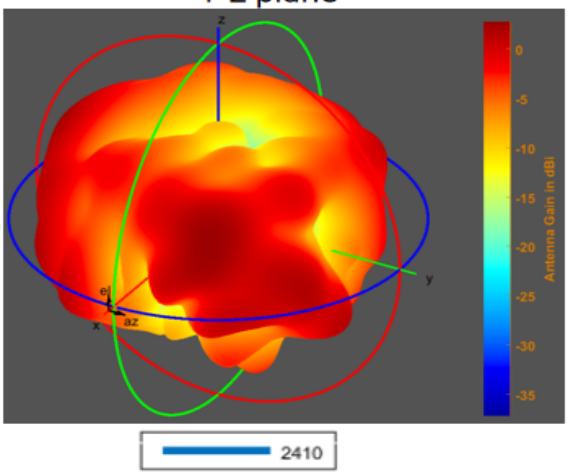
X-Z plane

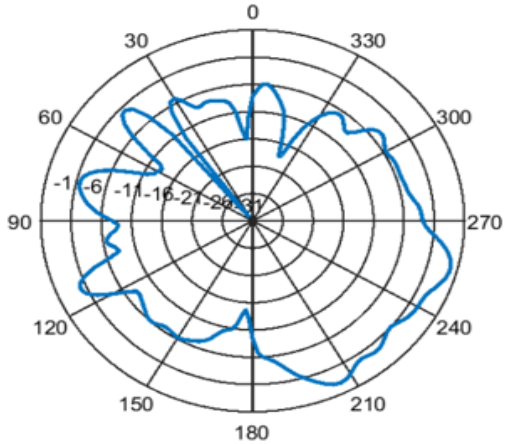


Y-Z plane

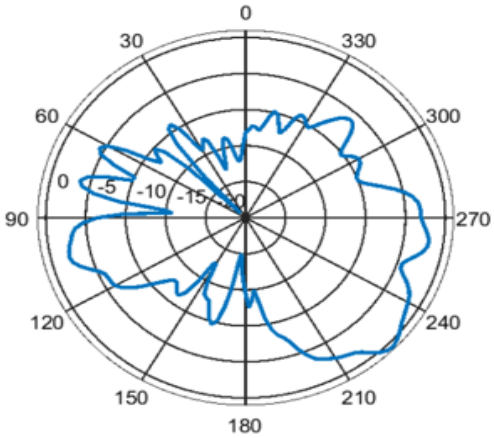


X-Y plane

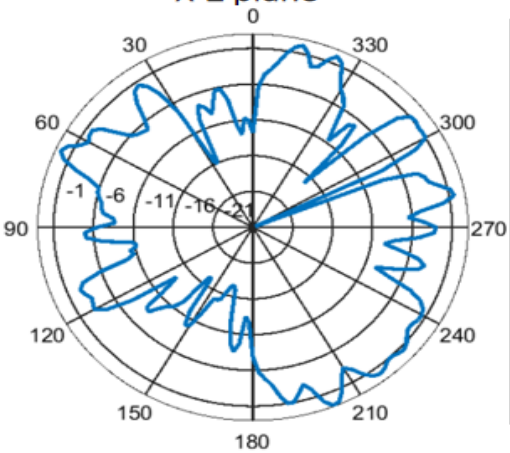




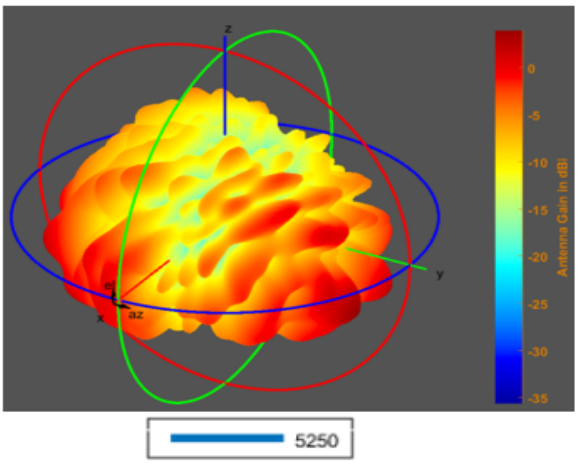
X-Z plane



Y-Z plane

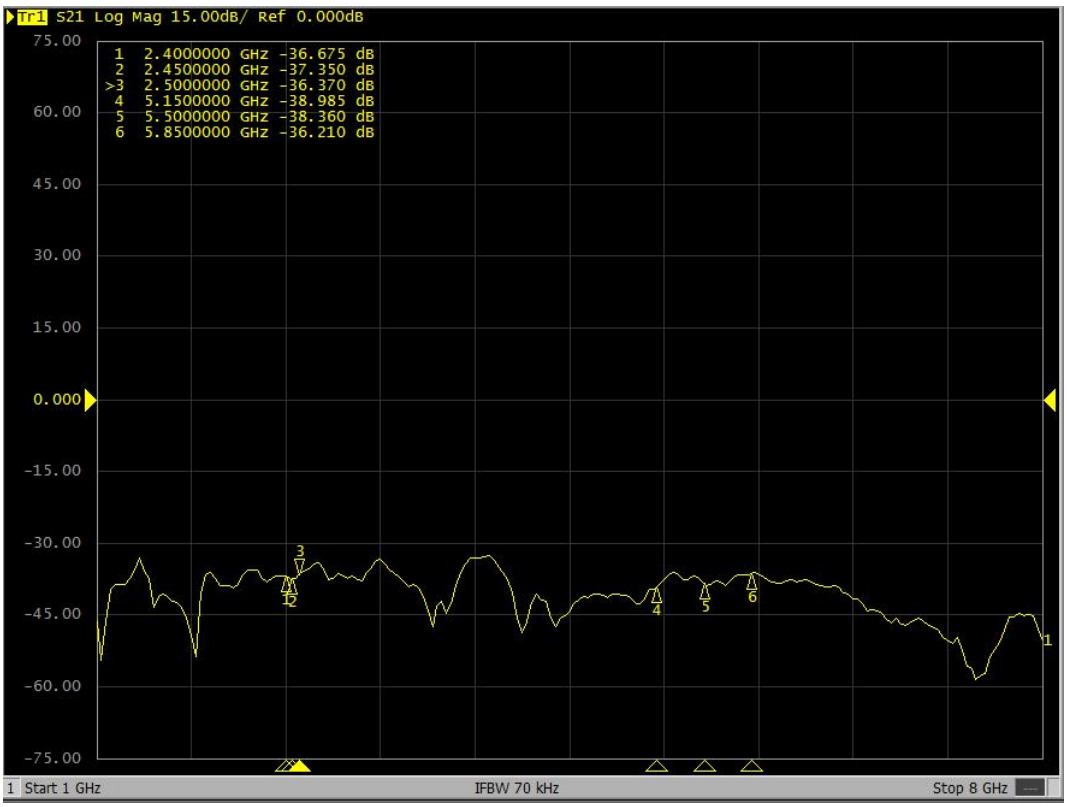


X-Y plane

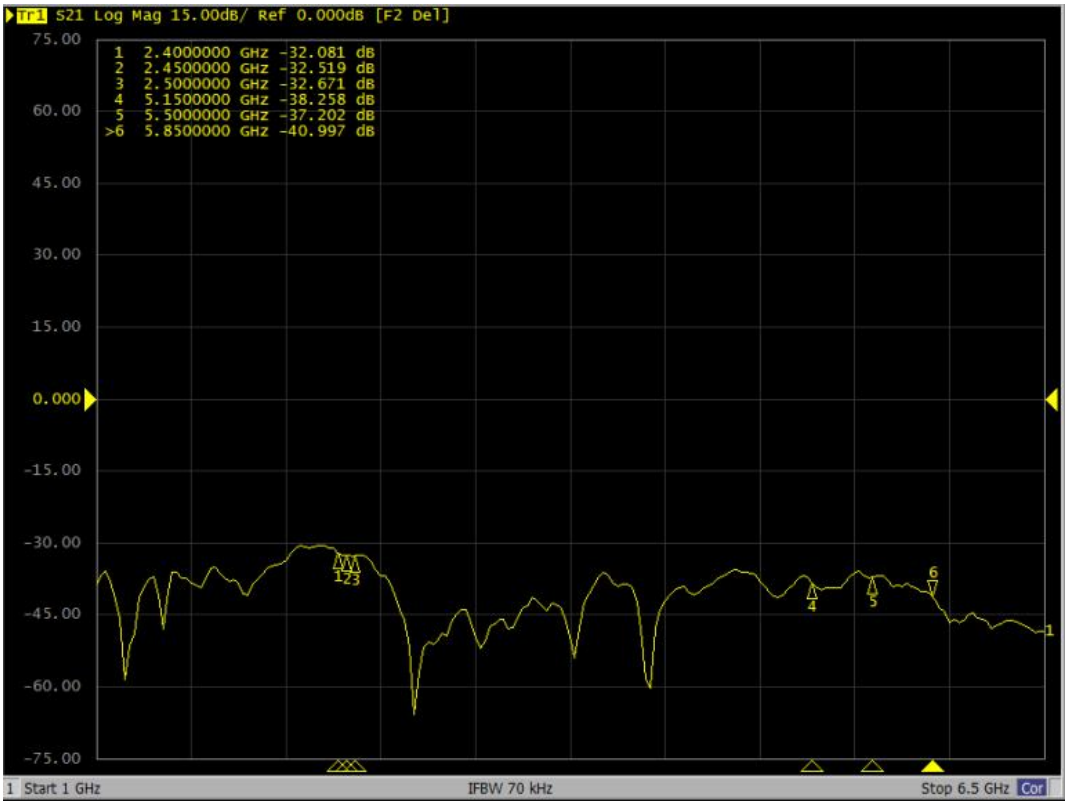


隔离度Isolation:

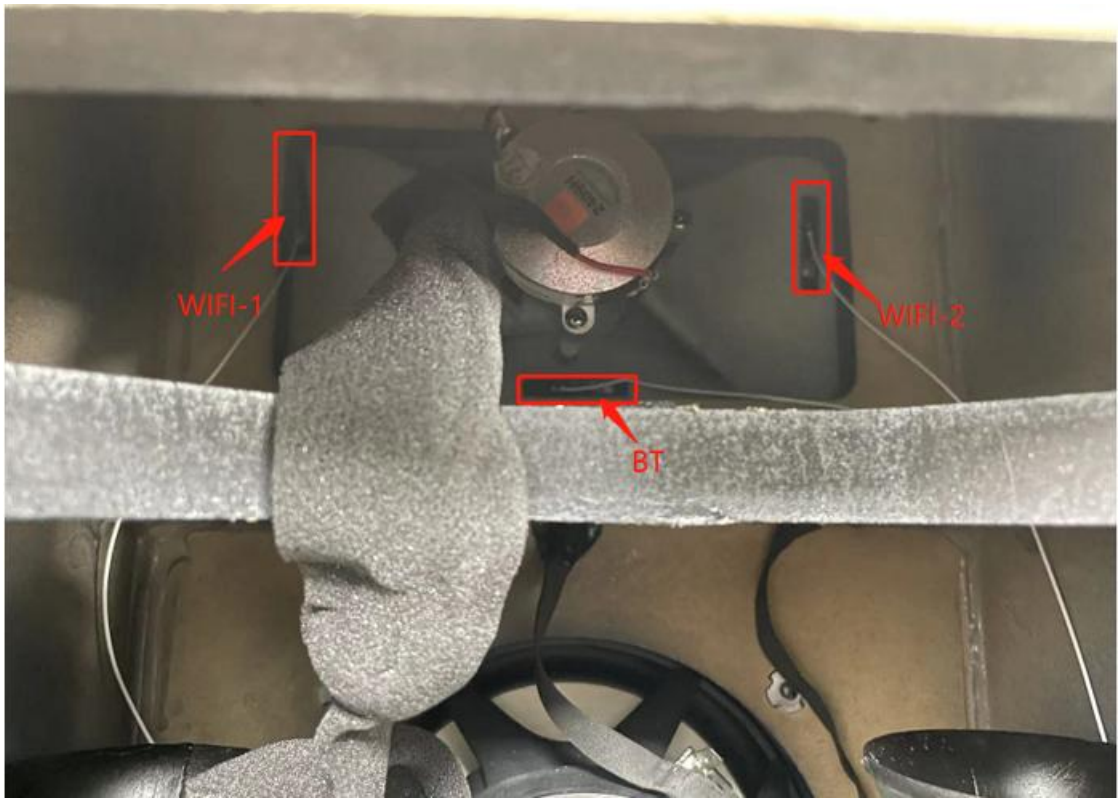
WIFI-1与WIFI-2天线隔离度



WIFI-2与BT天线隔离度



安装方式(Installation method):

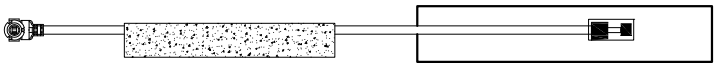


产品包装规范

日期：2022-11-21

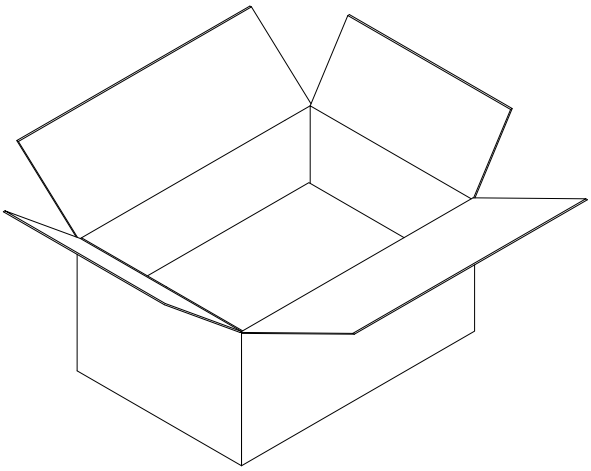
成品名称：4329P　BT/WIFI天线	版本：A
	客户：国光

一：成品天线

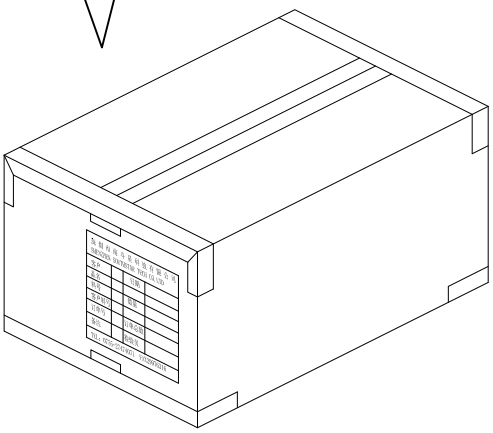


二：装袋，每PE袋装50PCS产品。

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)。



四：封箱，外箱贴我司生产标签（贴RoHS等标识）。

制作：李 森　　审核：雷双露