



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 EAN00286

规格描述 Specifications WIFI-1 天线

南斗星料号 Southstar P/N 3.N204.0267

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	郑发祥	唐津津
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)



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

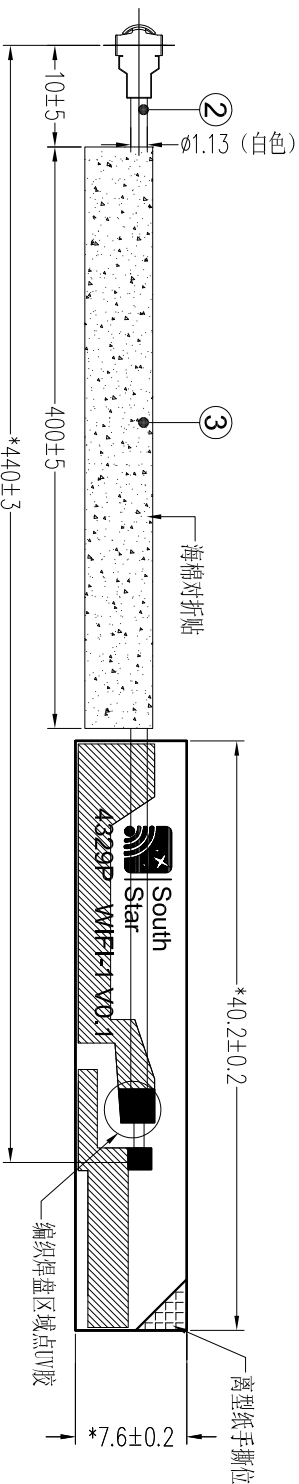
Index

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	>46%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	
WIFI-1Ant 2.4g	2.49dBi
5.8g	3.51dBi
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	Φ1.13mm white
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
△	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.

					未注公差表		项 目		结 构		李森 2022-11-21	
					0.5~6	±0.1	—	0.1	品 名	WIFL-1天线	何坚	2022-11-21
					>6~30	±0.2	○	0.1	料 号	3.N204.0267	雷双露	2022-11-21
					>30~120	±0.3	◎	Ø0.1	客户料号	/		
					>120~400	±0.5	⊥	0.1	页码	1/1		
					>400~1000	±0.8	∠	0.1	第三视角	比 例	mm	版本
					>1000	±1.2	角度	±1.0°			mm	A

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

1.202.0317	WIFL-1 /2海綿	400*20*3mm	黑色	1		端子方向标准
2	2.A01.1367	WIFL-1 同轴线	1.13白色+一代端子	1		线长L≤ 100
1	1.F03.0127	WIFL-1 FPC	PI电解铜单面板 黑色	1		100<L≤ 200
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注	线长L>200
1	2	3	4	5	6	7

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

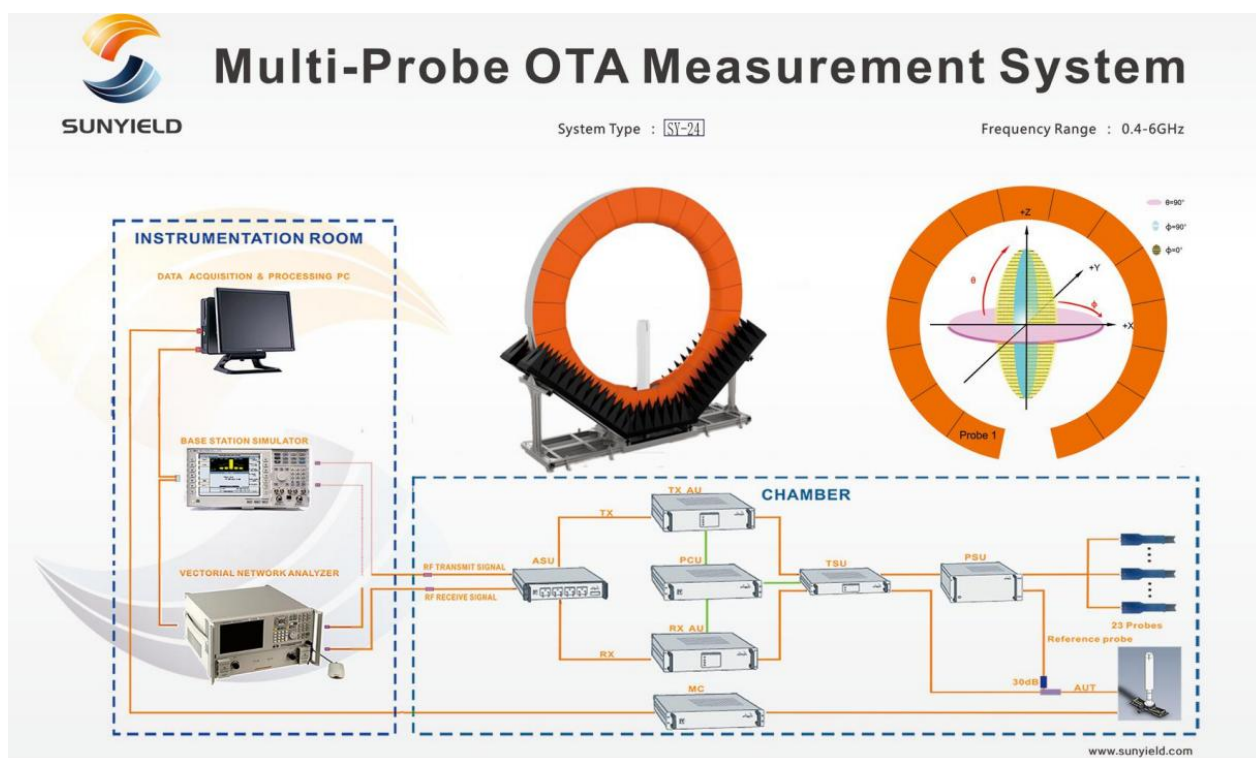
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

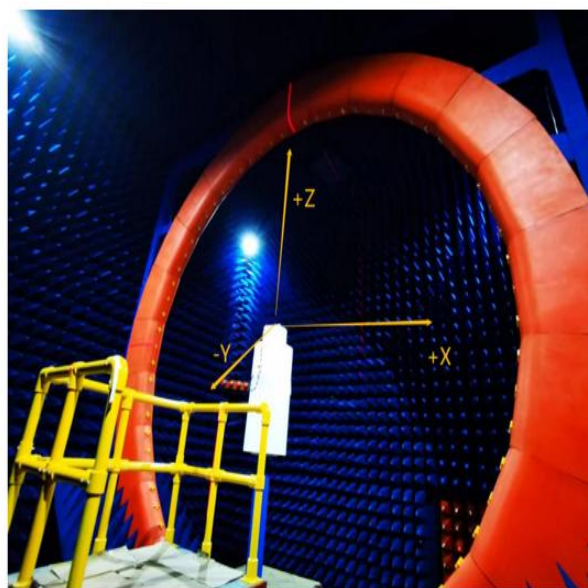
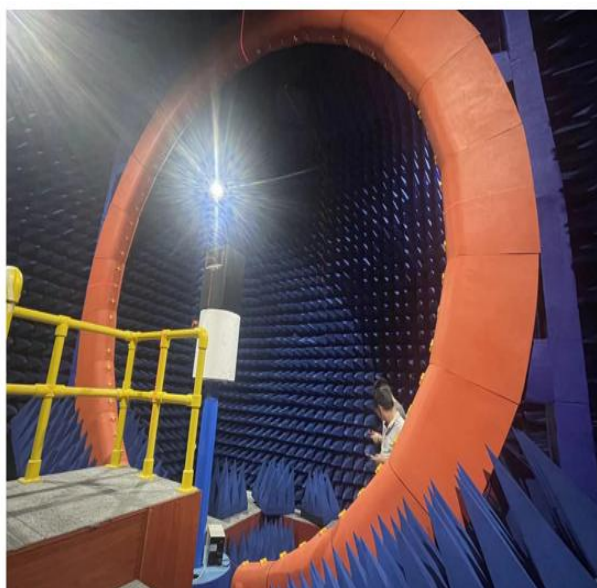
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

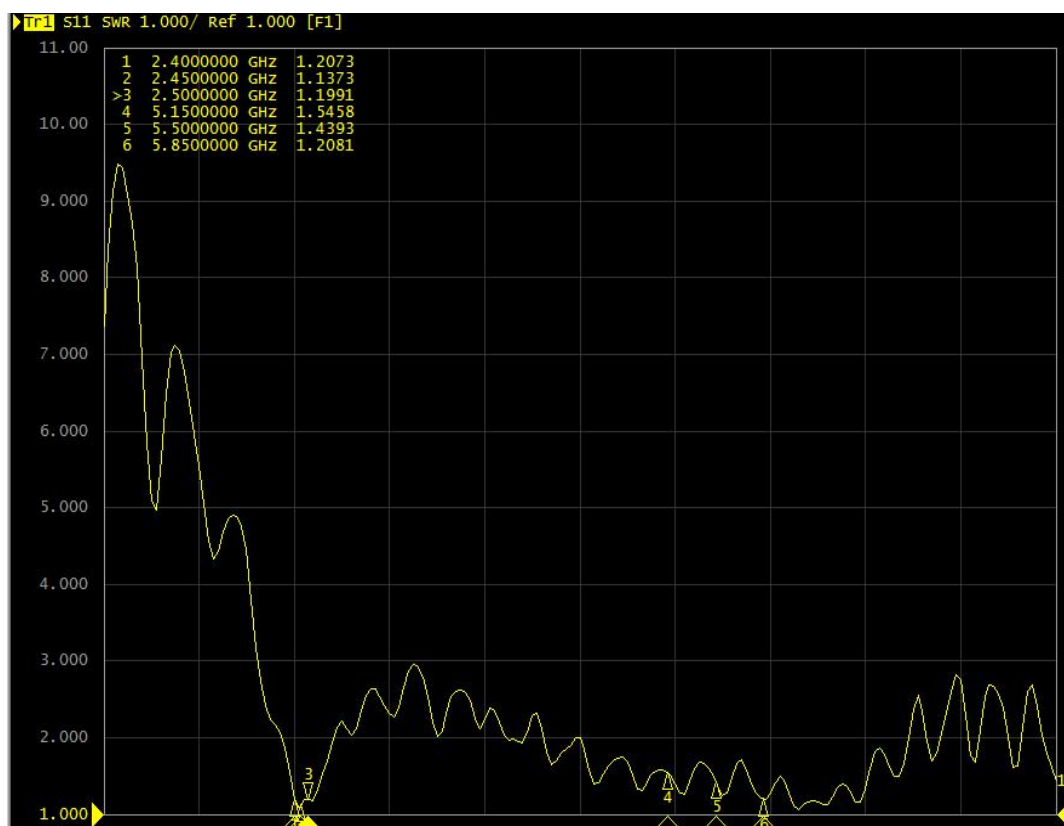
3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



3D Anechoic chamber view

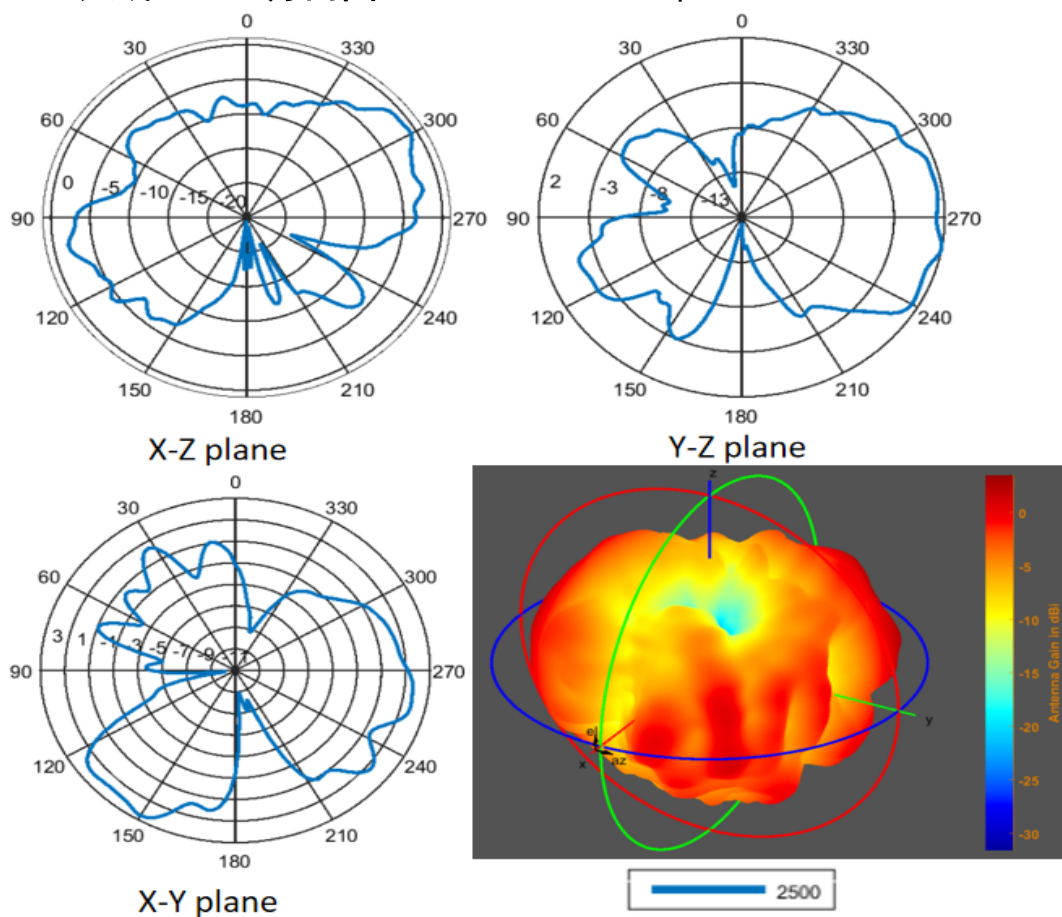


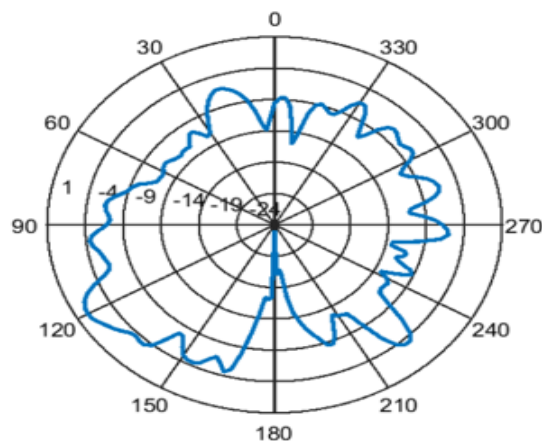
WIFI-1天线驻波比 ANT VSWR: S11



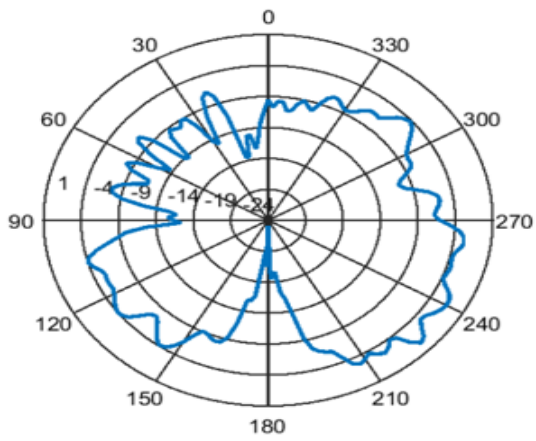
WIFI-1天线 效率&增益Efficiency & Gain:

Frequency (MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(%)
2400	2.4221	49.9677
2410	2.4606	49.4538
2420	2.4133	48.6826
2430	2.4196	48.8559
2440	2.4244	51.2021
2450	2.3833	50.7707
2460	2.4288	50.2231
2470	2.3731	49.8241
2480	2.2957	49.2437
2490	2.4555	50.092
2500	2.4919	50.0673
5150	3.4803	48.6571
5250	3.3212	46.1932
5350	3.5166	52.8745
5450	3.0489	49.0789
5550	3.5025	47.7236
5650	3.3074	47.763
5750	3.1915	47.3292
5850	3.3596	48.6477

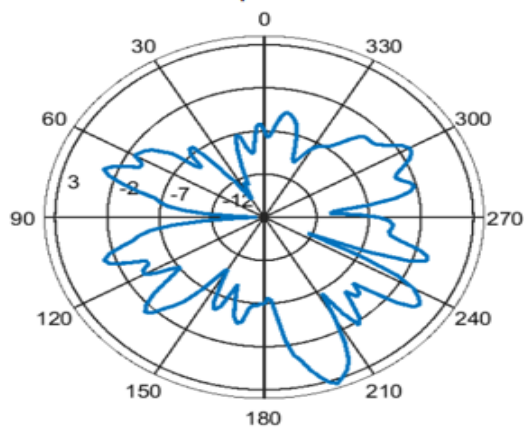
WIFI-1天线 3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:




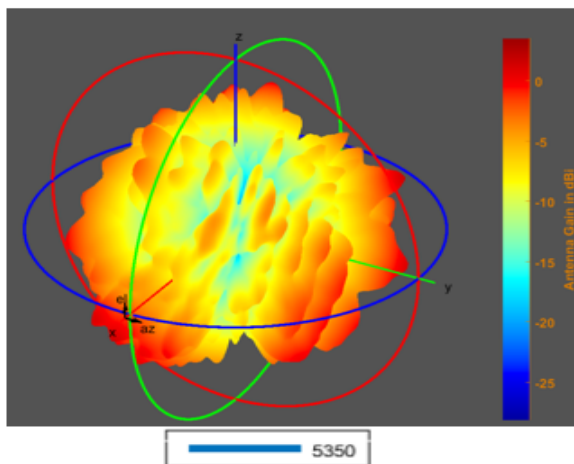
X-Z plane



Y-Z plane

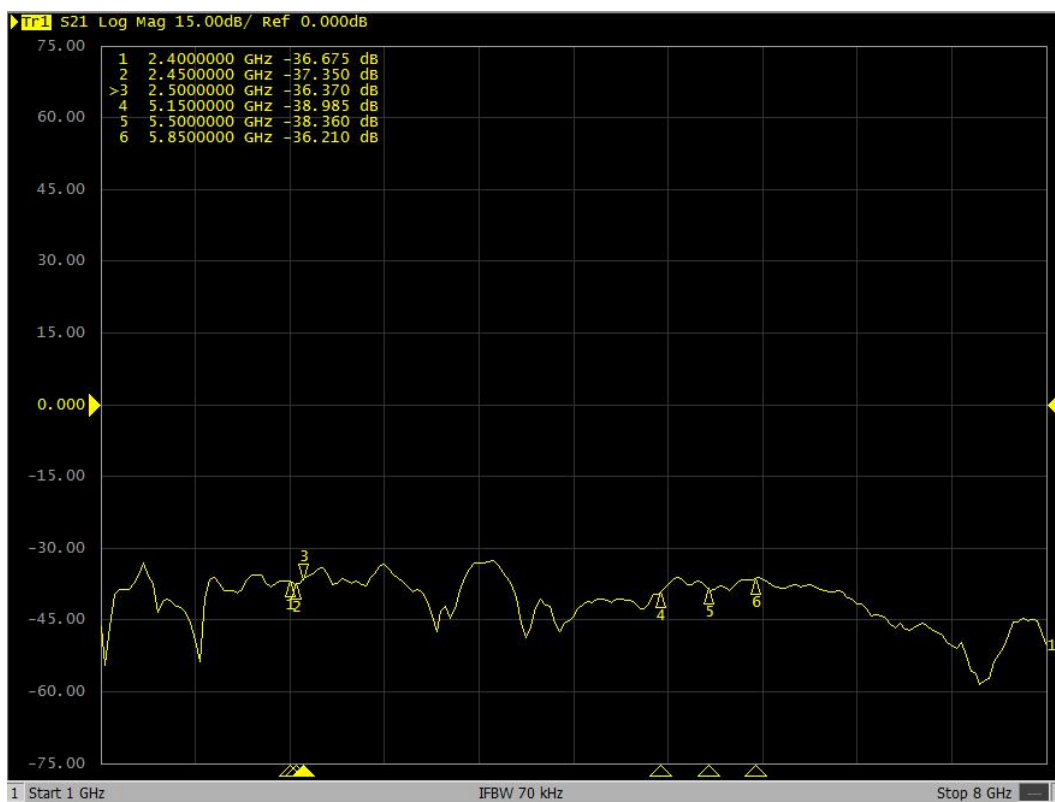


X-Y plane

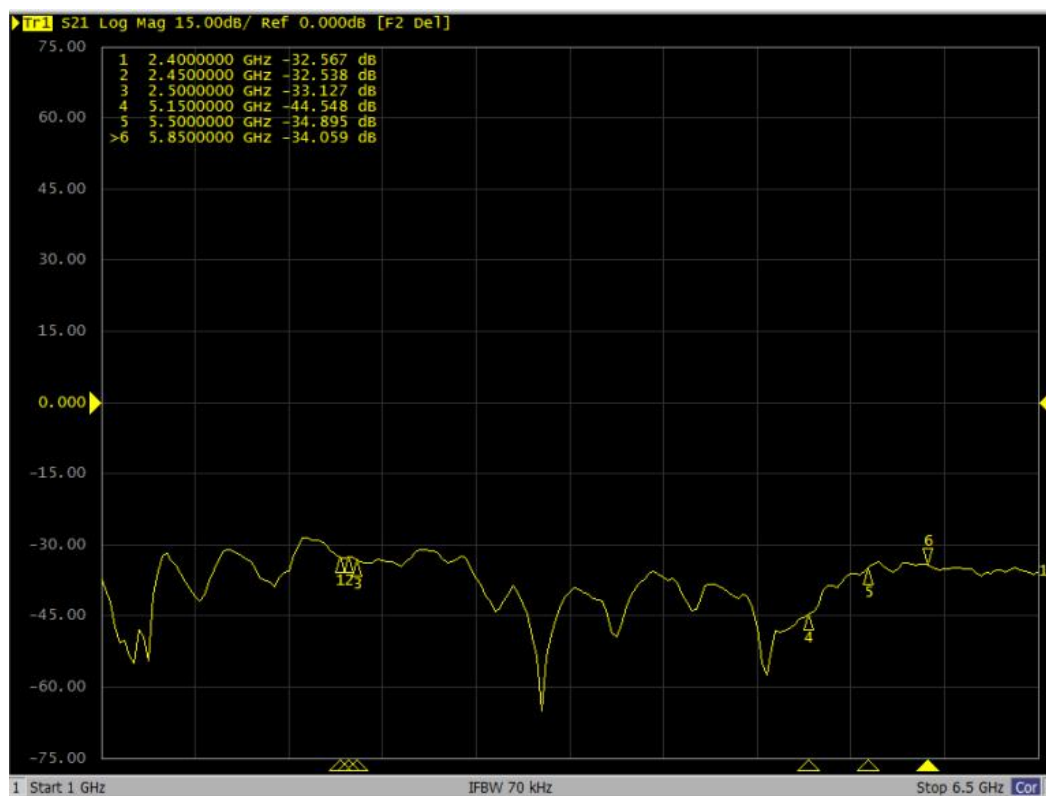


隔离度Isolation:

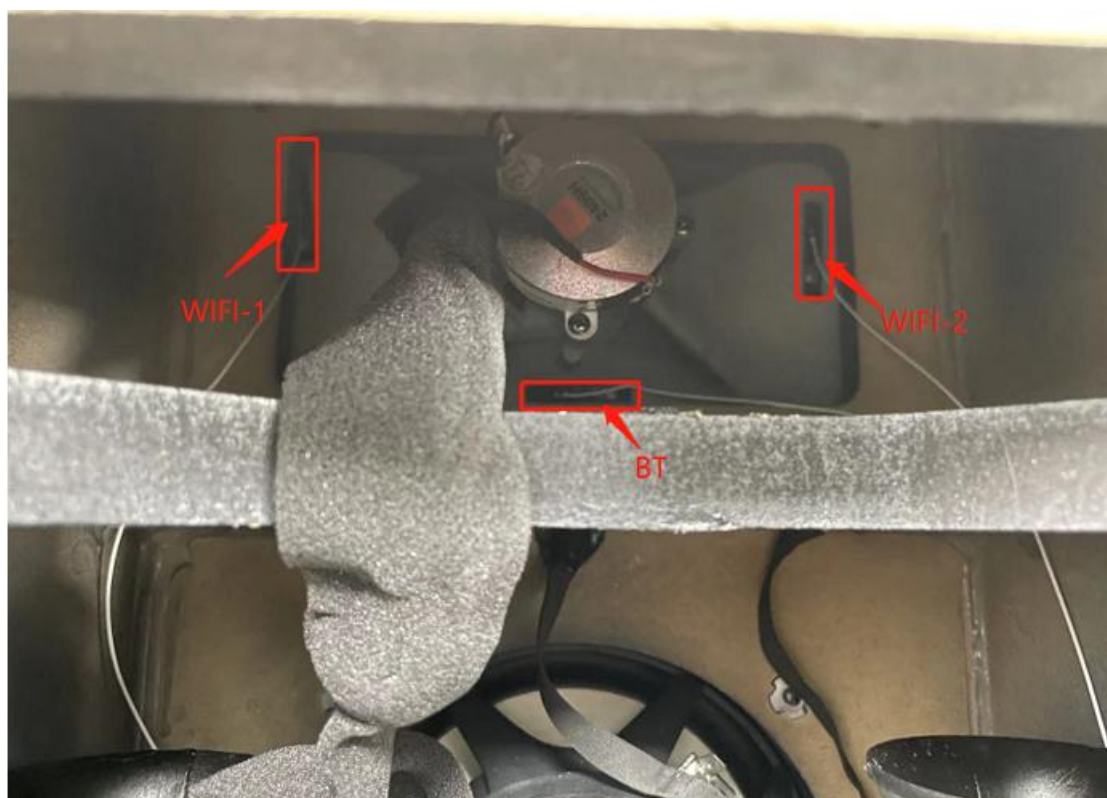
WIFI-1与WIFI-2天线隔离度



WIFI-1与BT天线隔离度



安装方式(Installation method):

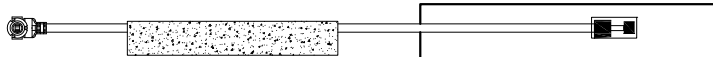


成品名称：4329P BT/WIFI天线

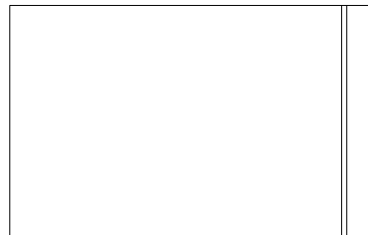
版本：A

客户：国光

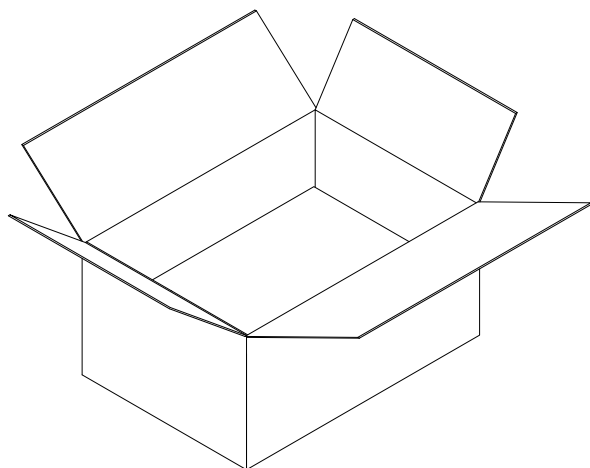
一：成品天线



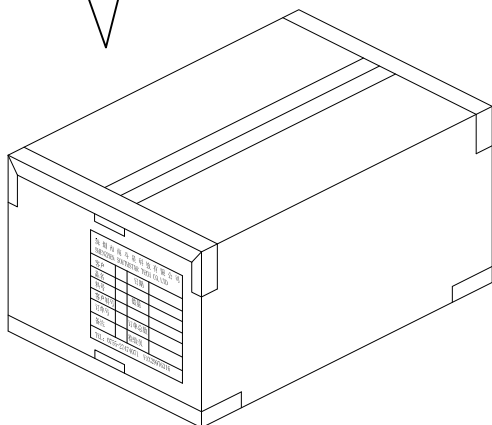
二：装袋，每PE袋装50PCS产品。



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)。