



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 EAN00288

规格描述 Specifications BT 天线

南斗星料号 Southstar P/N 3. N204. 0269

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	唐建都
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

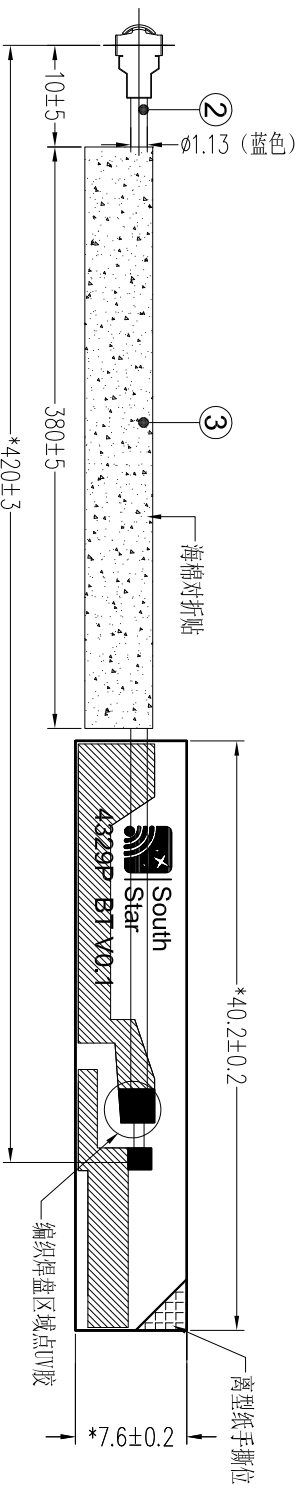
Index

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
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	2.54dBi
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	Ø 1.13mm blue
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.

D						
3	1.Z02.0316	BT 海绵	380*20*3mm 黑色	1	端子方向标准 线长≤ 100 ±45° 100 < L ≤ 200 ±90° 线长 > 200 不管控	
2	2.A01.1366	BT 同轴线	Ø1.13 蓝色+一代端子	1		
1	1.F03.0126	BT FPC	PI电解铜单面板 黑色	1		
编号	料号	品名	规格描述	数量		备注
1		2		3		4

		South Star		深圳市南斗星科技有限公司 东莞市南斗星科技有限公司		Shenzhen South Star Technology Co.,Ltd Dongguan South Star Technology Co.,Ltd		
未注公差表				项 目	4329P	结 构	李森	2022-11-21
0.5~6	±0.1	—	0.1	品 名	BT天线	射 频	何坚	2022-11-21
>6~30	±0.2	○	0.1	料 号	3.N204.0269	审 核	雷双露	2022-11-21
>30~120	±0.3	◎	Ø0.1	客户料号	/	单 位	mm	A
>120~400	±0.5	⊥	0.1	页码	1/1	第三视角	比 例	
>400~1000	±0.8	∠	0.1					
>1000	±1.2	角度	±1.0°					
5		6		7		8		

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

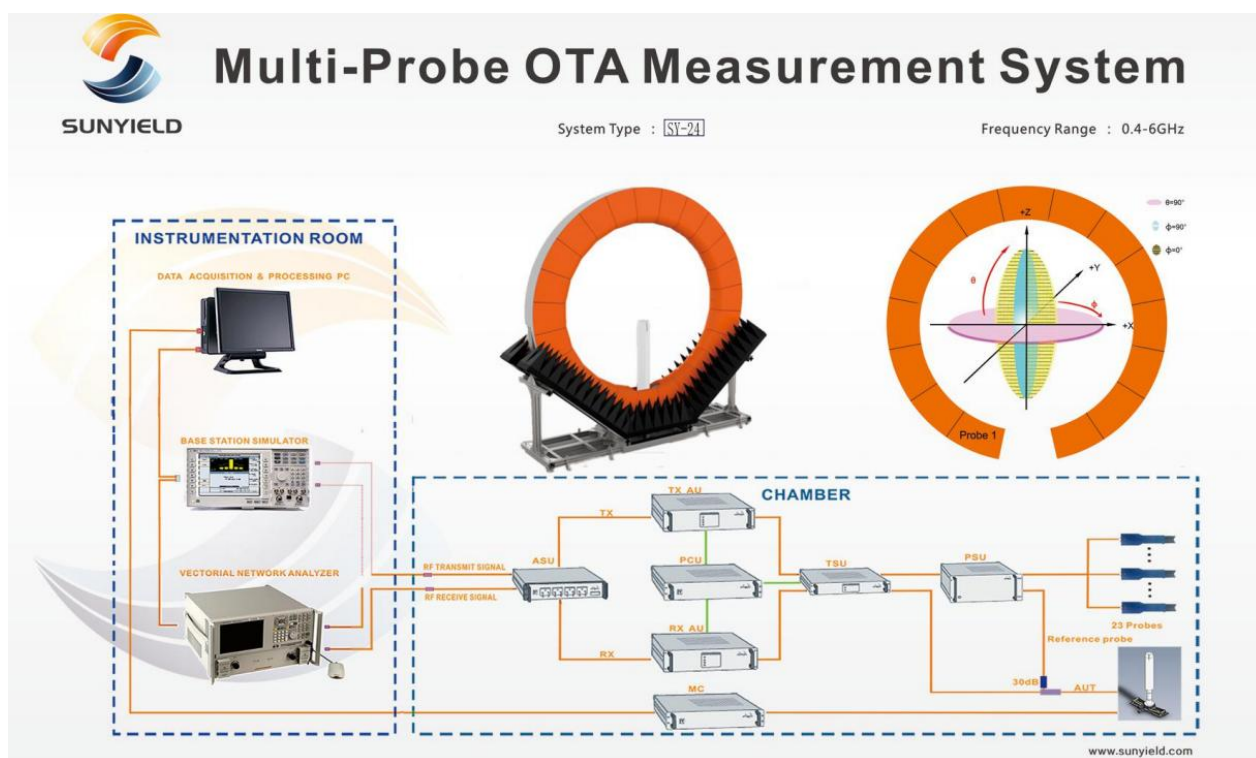
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

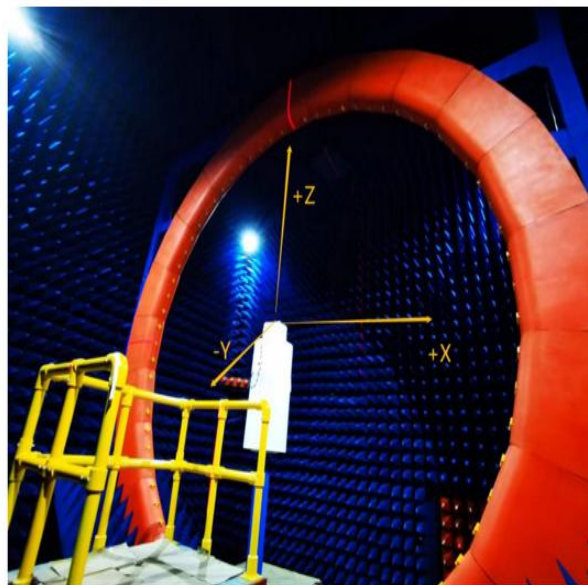
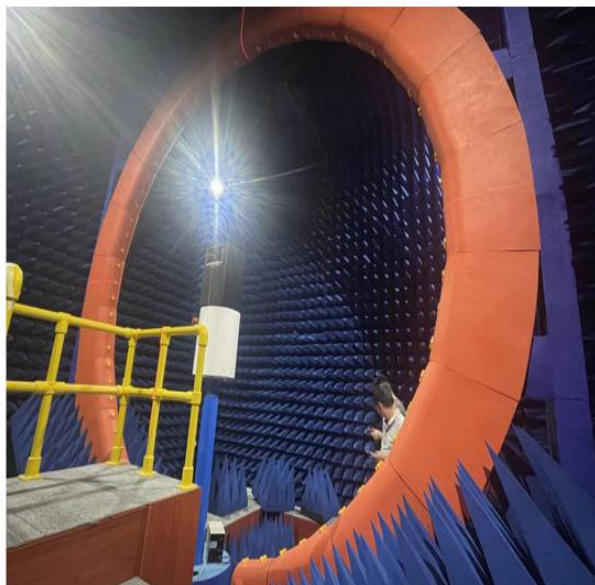
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

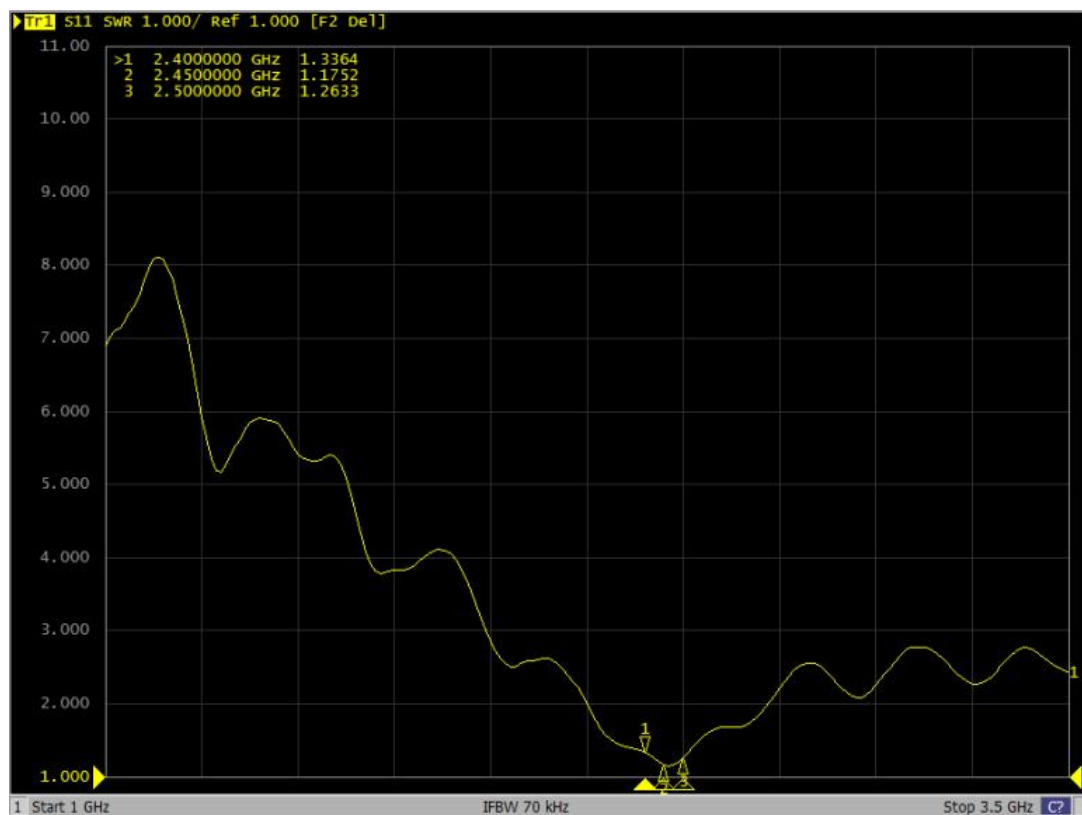
3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



3D Anechoic chamber view



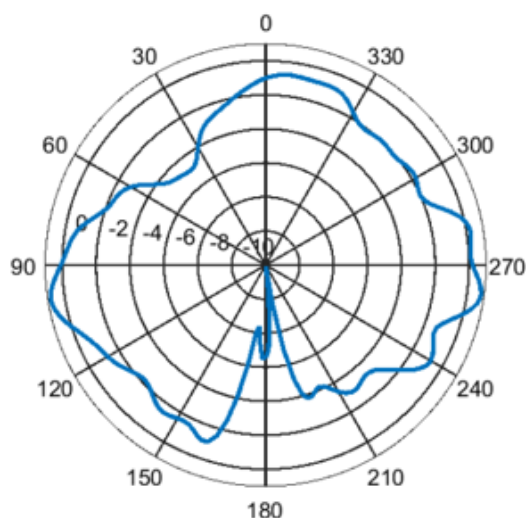
BT天线驻波比 ANT VSWR: S11



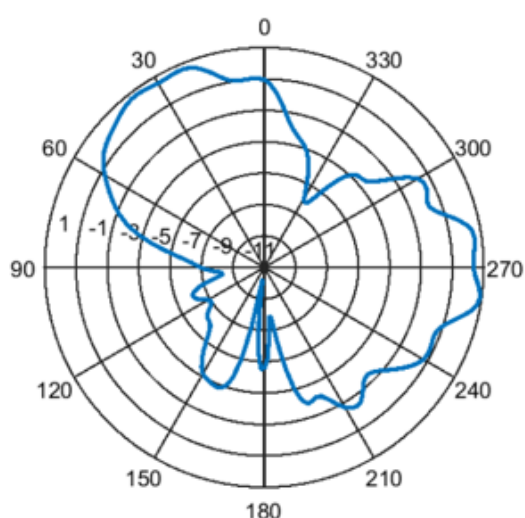
BT天线 效率&增益Efficiency & Gain:

Frequency (MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(%)
2400	2.2468	51.2543
2410	2.0154	52.7468
2420	2.0369	51.4523
2430	2.5146	50.0158
2440	2.2185	51.5586
2450	2.3176	52.4123
2460	2.3356	53.9014
2470	2.1148	52.3486
2480	2.5417	51.1146
2490	2.3486	51.7812
2500	2.0589	50.5564

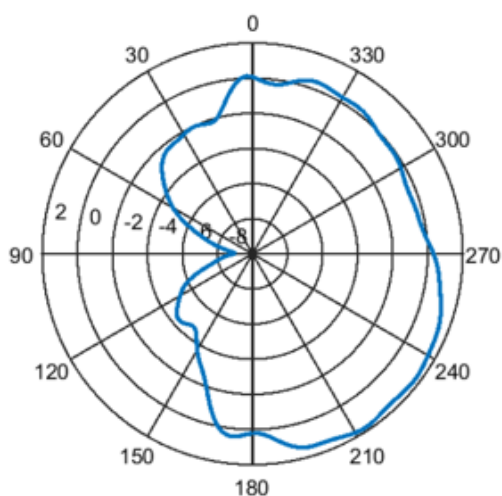
BT天线 3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:



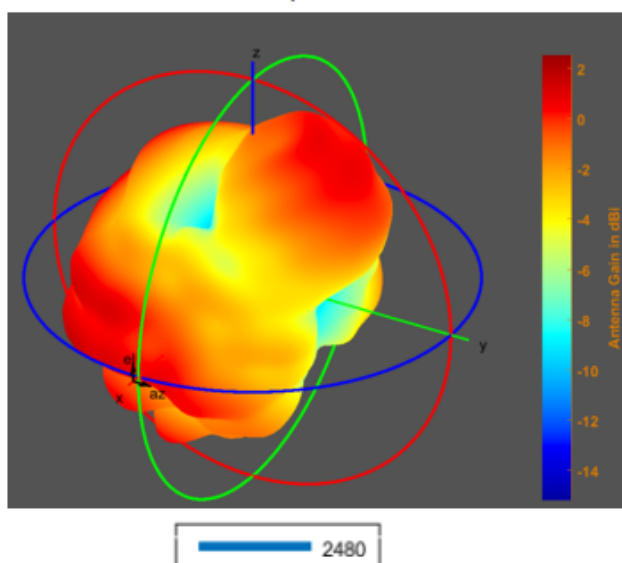
X-Z plane



Y-Z plane

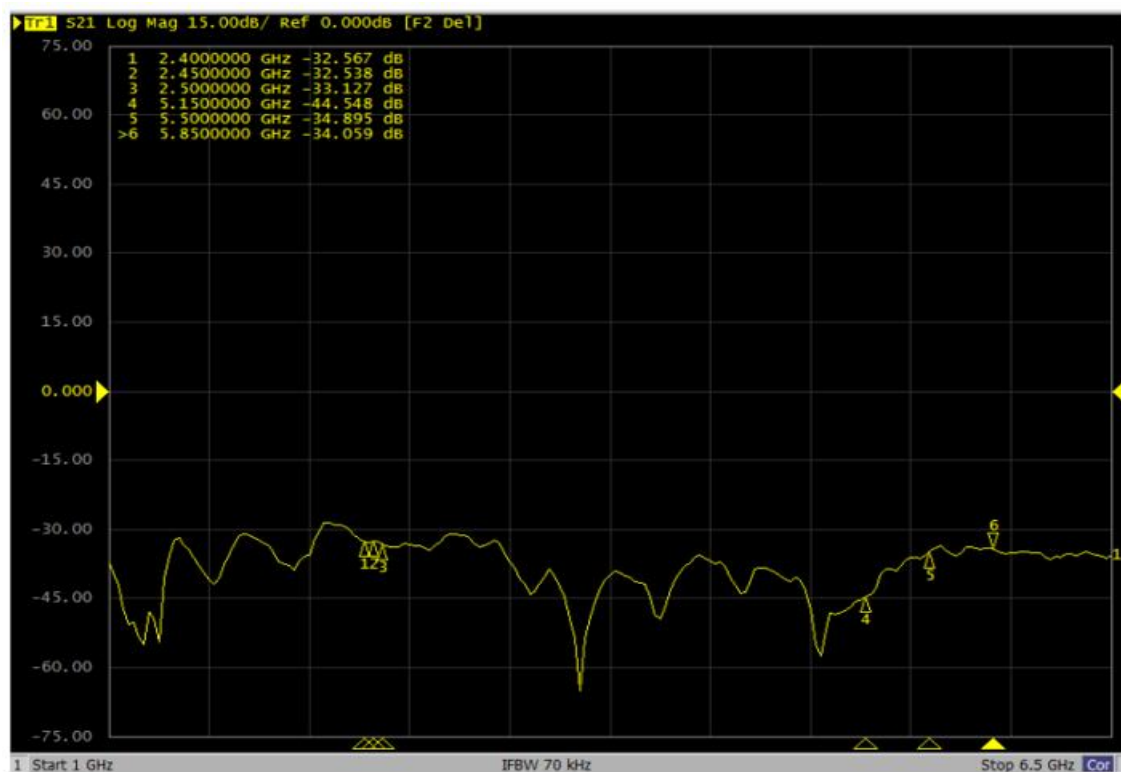


X-Y plane

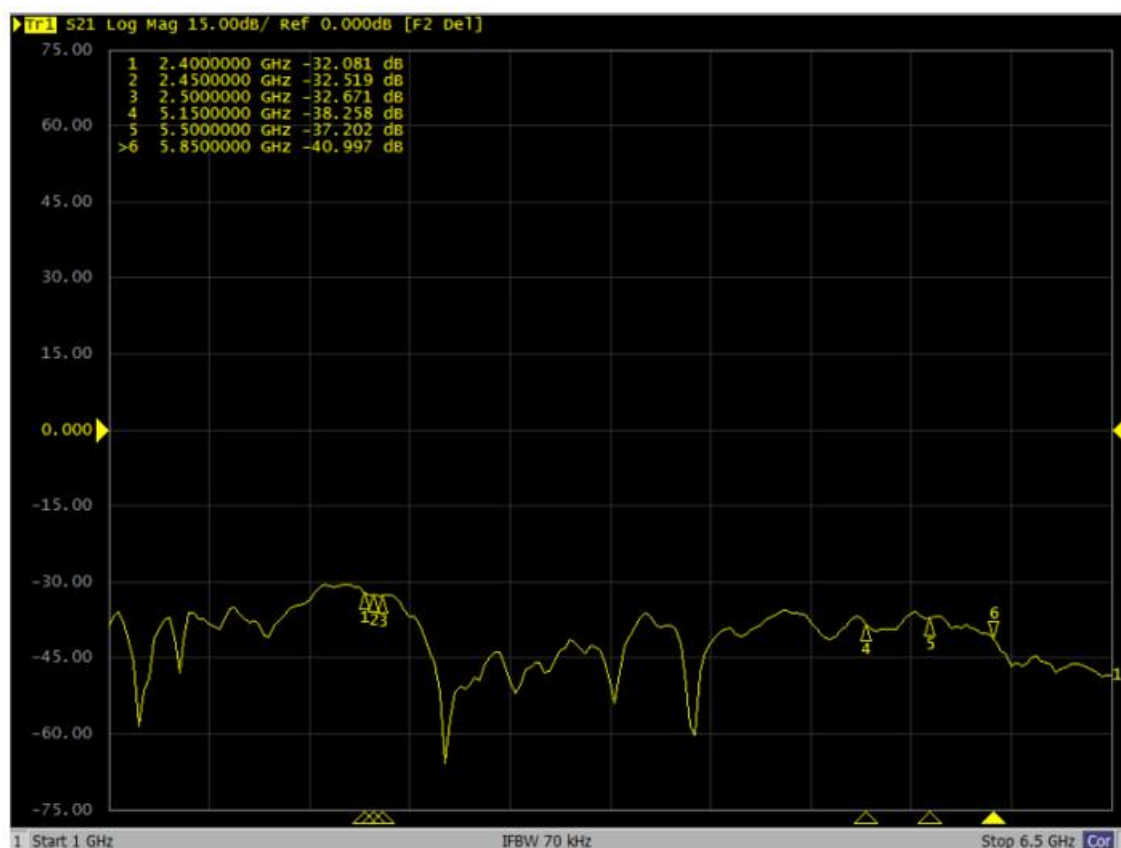


隔离度 Isolation:

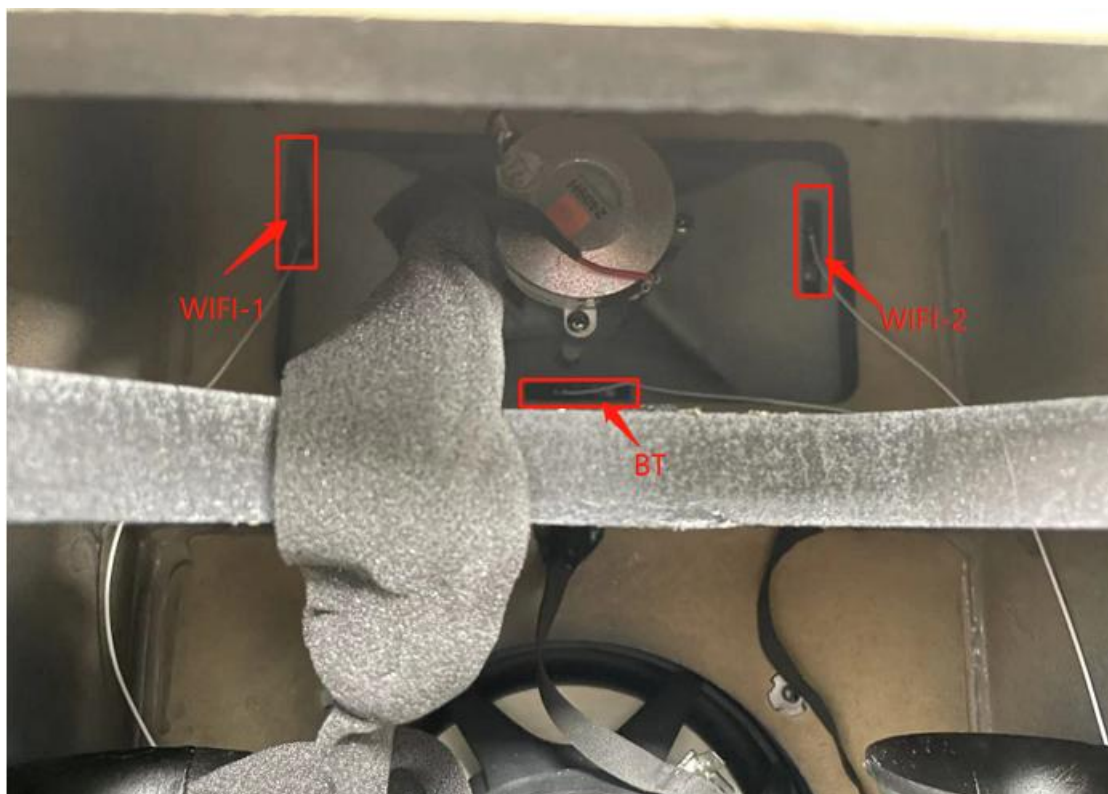
WIFI-1天线与BT天线隔离度



WIFI-2天线与BT天线隔离度

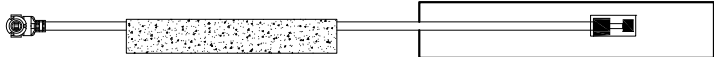


安装方式(Installation method):

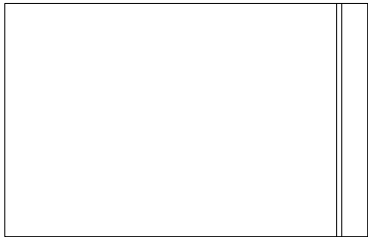


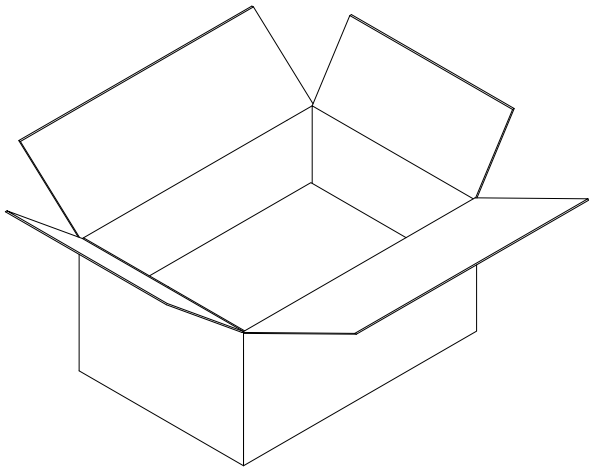
成品名称：4329P BT/WIFI天线	版本：A
	客户：国光

一：成品天线



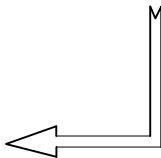
二：装袋，每PE袋装50PCS产品。

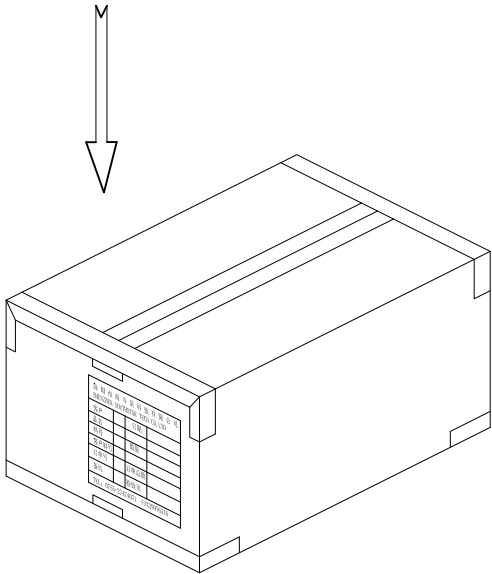




四：装箱，每10袋装一箱(以实际包装为准)。

三：装袋，每大PE袋内装10小袋，共500PCS产品。





四：封箱，外箱贴我司生产标签(贴RoHS等标识)。