

Shenzhen Saiwei Communication Technology Co., Ltd

Antenna Passive Test Report

项目名称: BL61 Pro
报告时间: 20240221

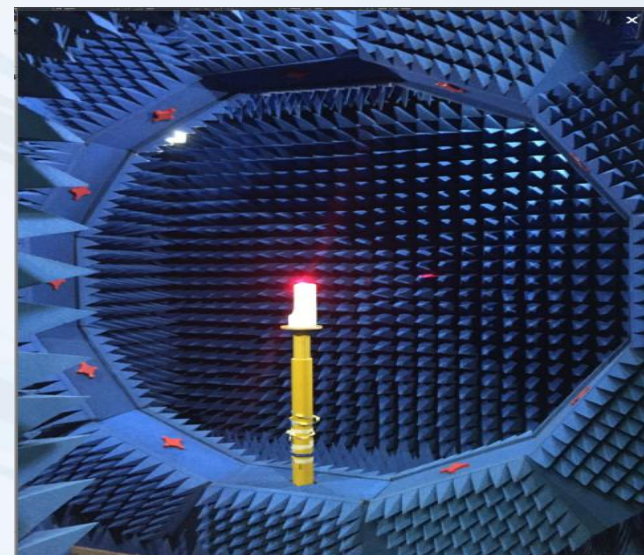
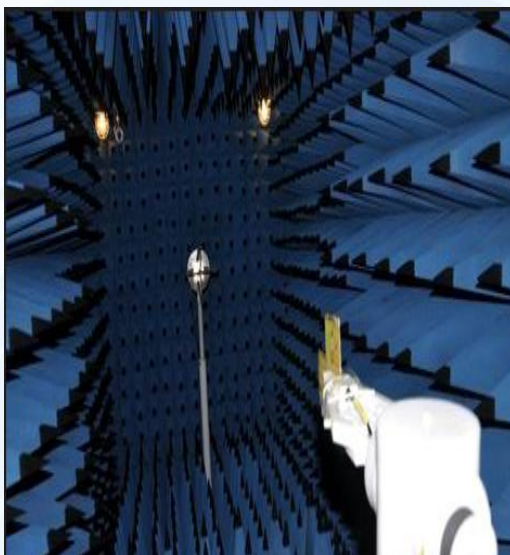
- △ Introduction to project debugging
- △ Report version summary
- △ test environment
- △ Additional information

Introduction to project debugging

model	smartphone							
Plate type	motherboard							
Antenna overview	main antenna	frequency band		Antenna status	Antenna form	design area	Matching changes	
		2G	850/900/1800/1900	FPC	PIFA			
		3G	B2/B4/B5/B8					
	4G	B2/B4/B5/B7/B8/B28A/B28B/B38						
	Other antennas	BT/WIFI	2.4G		FPC	PIFA		
		GPS	1.57542G					
		AUX						
	Environmental			treatment				

Report version summary

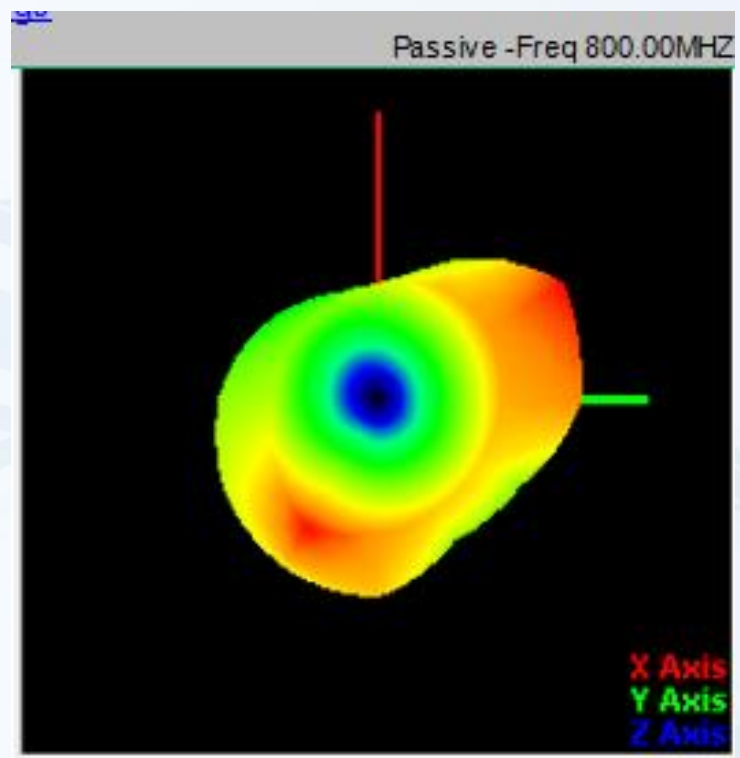
Version	date	Content overview
V1	20240221	data report



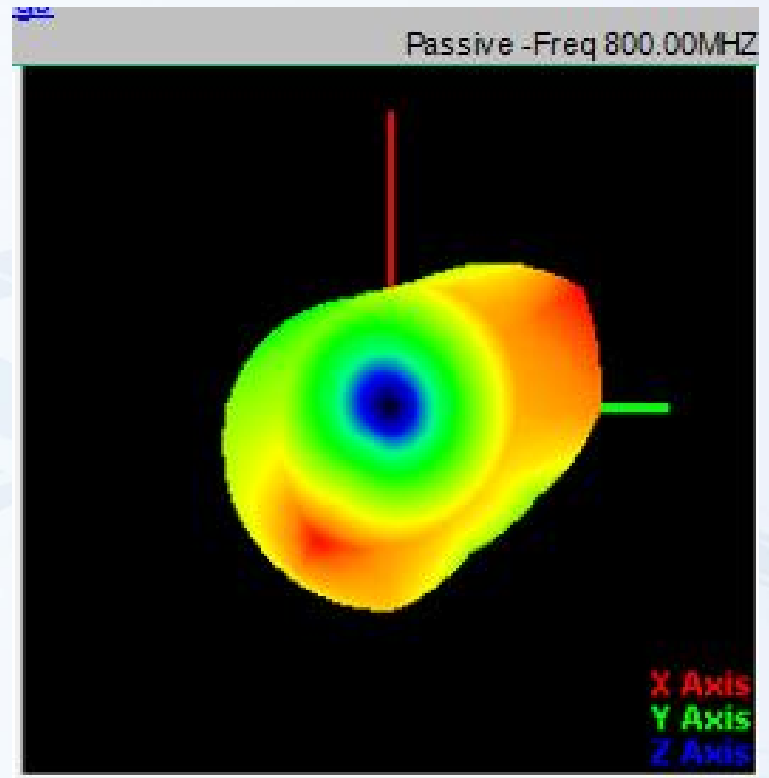
Antenna gain

Standard	Band	Frequency	Gain (dbi)
TDD_LTE	TDD_B38	2580	0.80
FDD_LTE	FDD_B2	1940	0.36
FDD_LTE	FDD_B4	1720	-2.43
FDD_LTE	FDD_B5	850	-3.62
FDD_LTE	FDD_B7	2560	1.10
FDD_LTE	FDD_B8	960	-2.62
FDD_LTE	FDD_B28A	820	-4.42
FDD_LTE	FDD_B28B	710	-5.87
WCDMA	WCDMA_B2	1880	0.25
WCDMA	WCDMA_B4	1720	0.11
WCDMA	WCDMA_B5	850	-3.62
WCDMA	WCDMA_B8	960	-2.61
GSM	GSM850	850	-3.62
GSM	GSM900	960	-2.61
GSM	DCS1800	1720	-2.43
GSM	PCS1900	1880	0.25
2.4GWIFI		2450	0.95
BT		2450	0.95
GPS		1575	-5.75

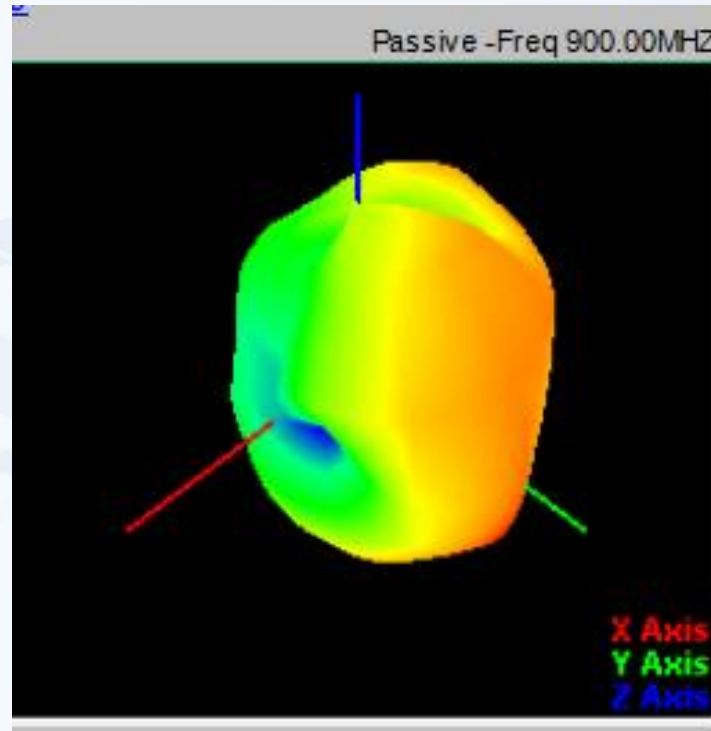
Main antenna apple diagramApple chart



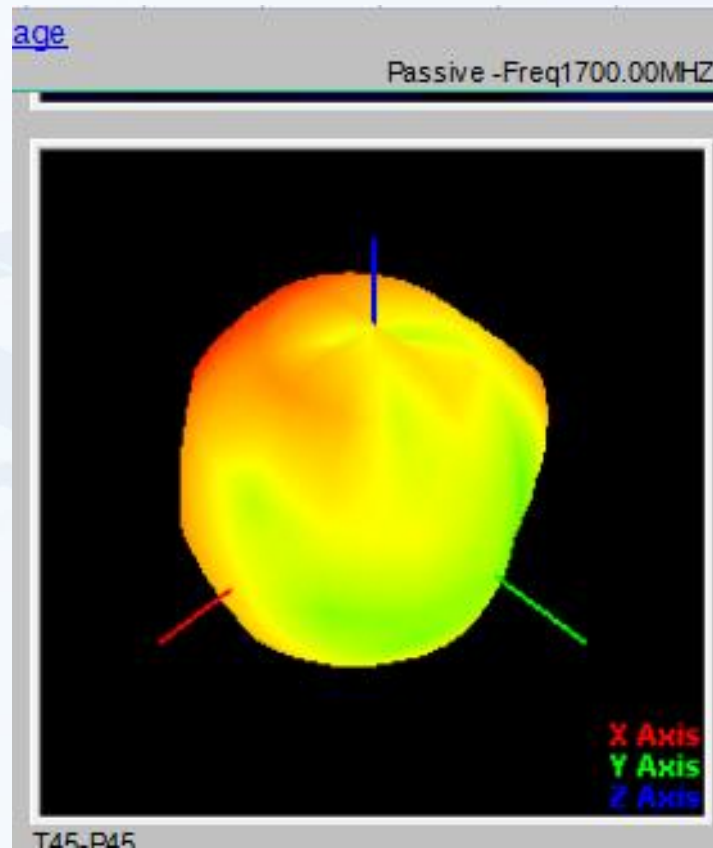
Main antenna apple diagramApple chart



Main antenna apple diagramApple chart

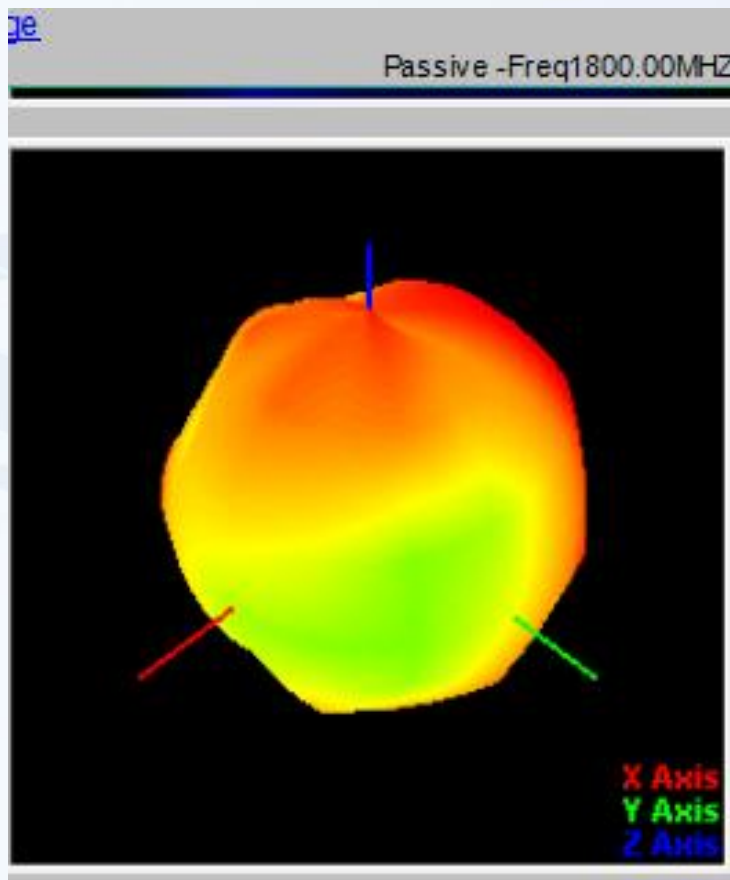


Main antenna apple diagram Apple chart

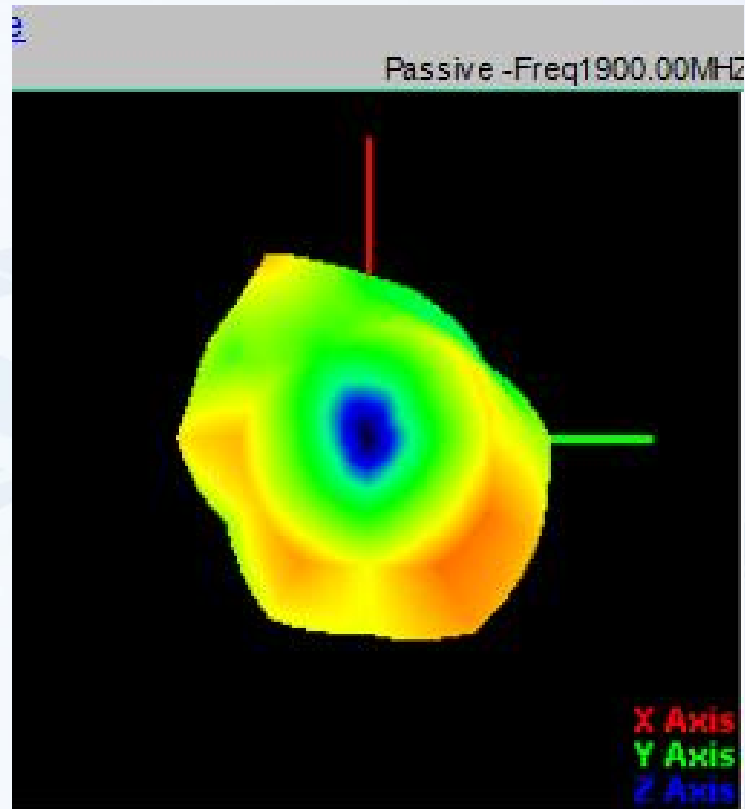


Main antenna apple diagram

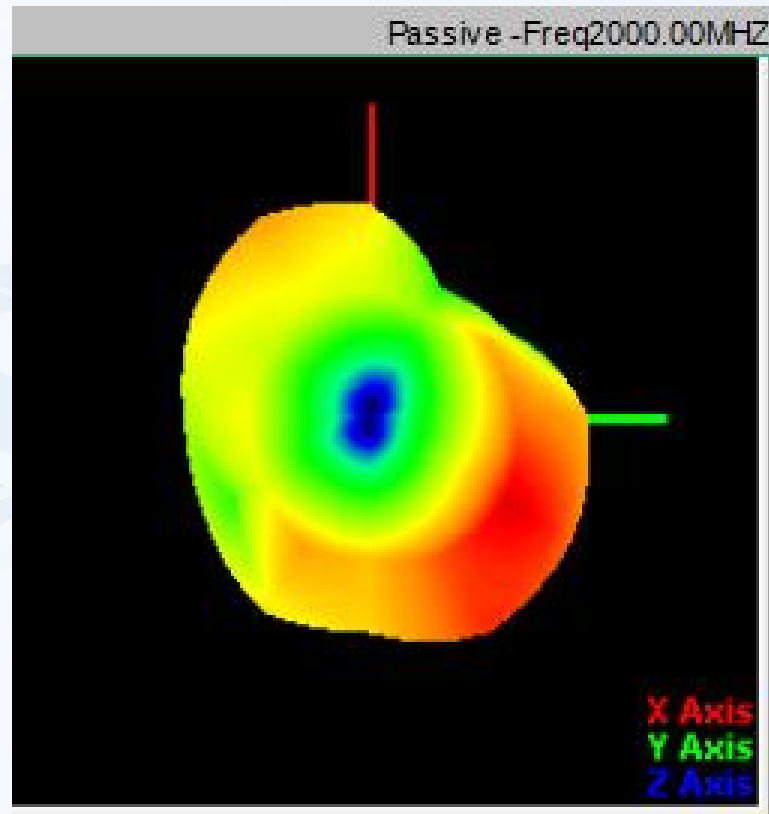
Apple chart



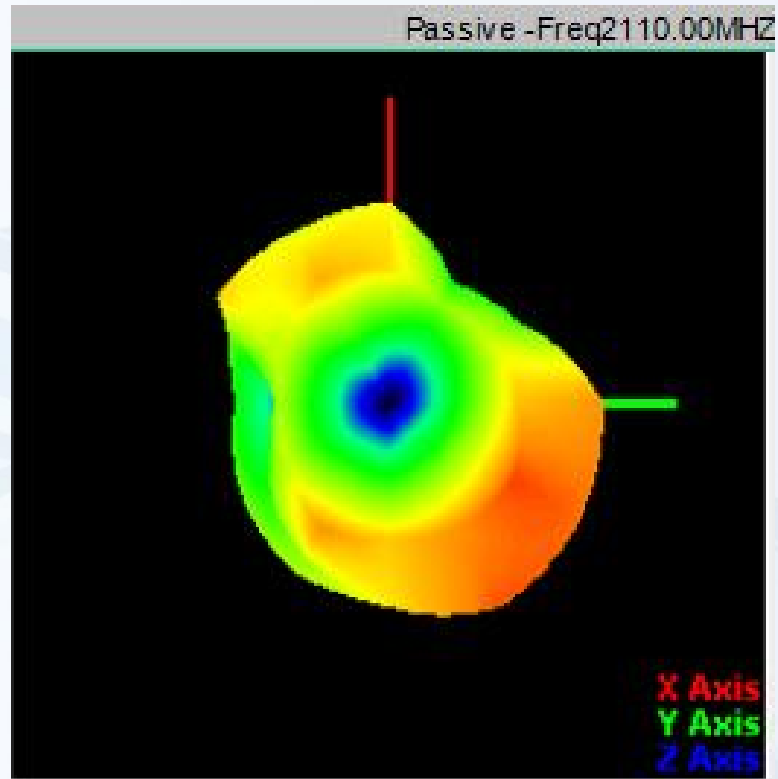
Main antenna apple diagramApple chart



Main antenna apple diagramApple chart

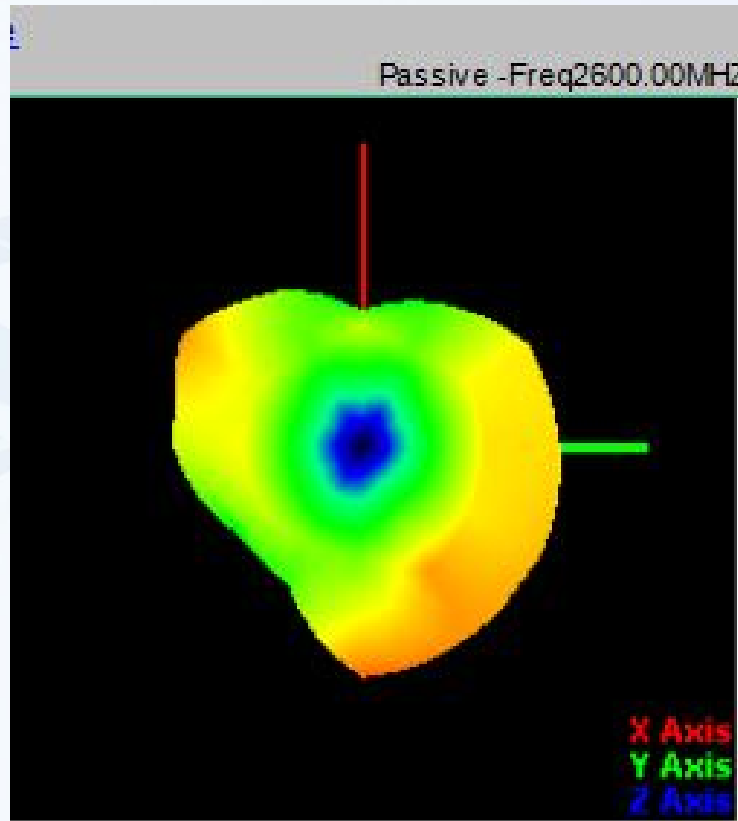


Main antenna apple diagramApple chart

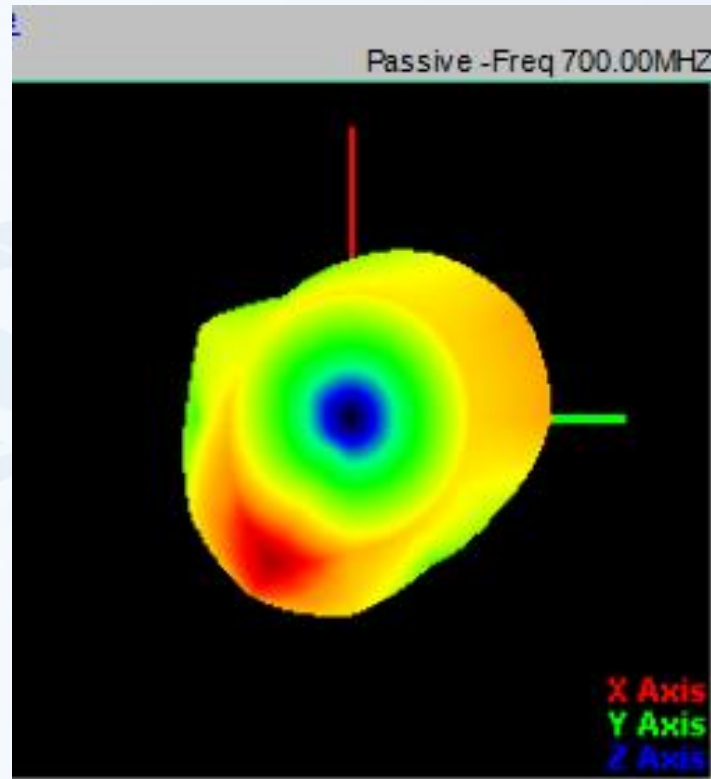


Main antenna apple diagram

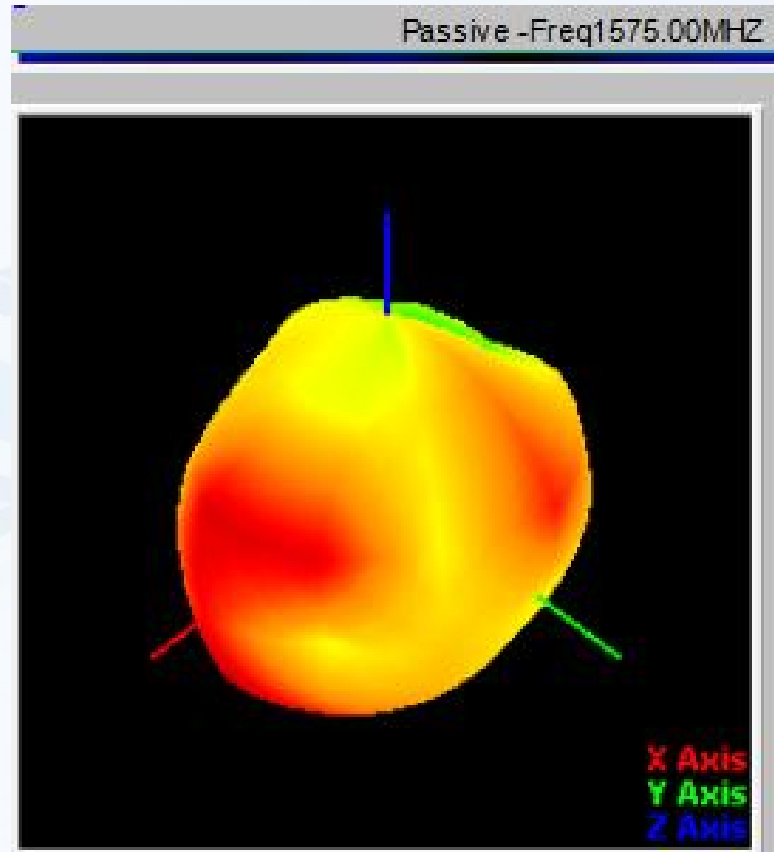
Apple chart



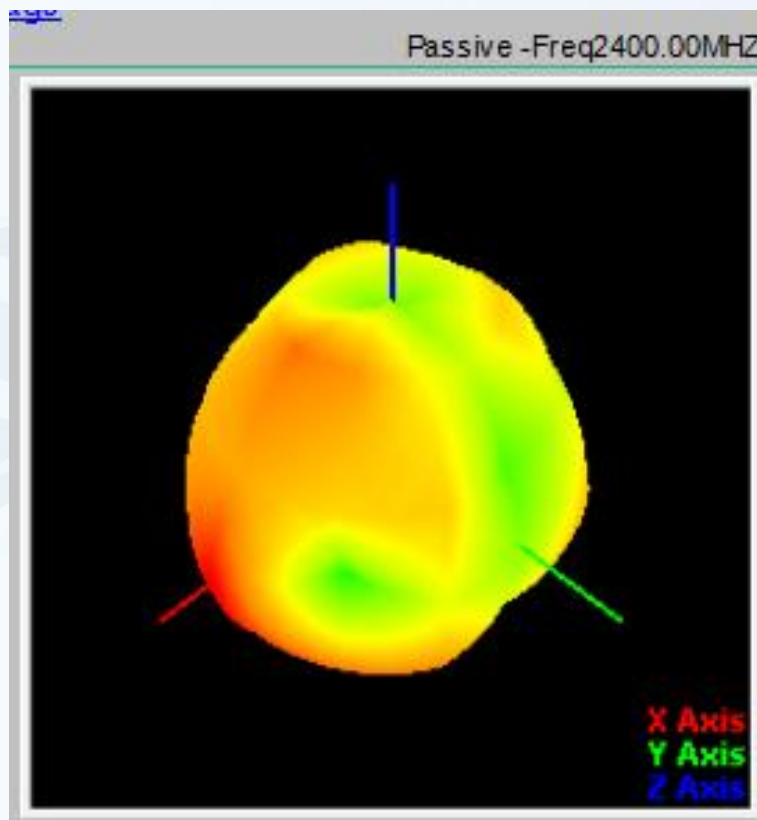
Main antenna apple diagramApple chart



GPS antenna apple diagram

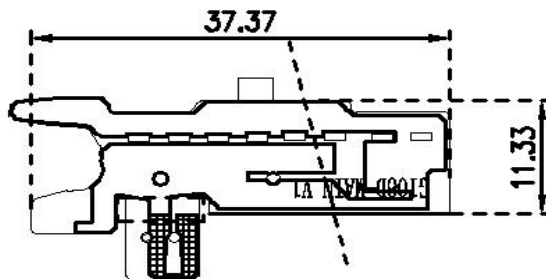


WIFI/BT antenna apple diagram



(Main antenna)

丝印与天线同色亮光字符



注:

- 1、背胶采用3M 9471 300LSE, 粘性在300MP以上, 背胶外形与基材一致, 要在基材背面, 背胶做半切;
- 2、材料单面做, 半对半基材, 柔韧性要好;
- 3、产品覆油后经180°折弯表面无裂痕现象, 柔韧性要好;
- 4、金手指表面镀沉金0.5*2u", 不可有氧化现象, 以铜箔相接处, 经180°折弯之后无裂痕、不导通现象;
- 5、走线及孔精确公差范围: ±0.03mm, 外形尺寸公差控制在0.1mm以内;
- 6、打★号为严格控制尺寸, 标有*为重点尺寸, 未标注尺寸按CAD电子图档1:1量取;
- 7、表面印字, 具体内容及位置见图;
- 8、所来非模样, 需要切割好外形之后, 在送样到我司。



镀金区



线路区



高精度手撕位

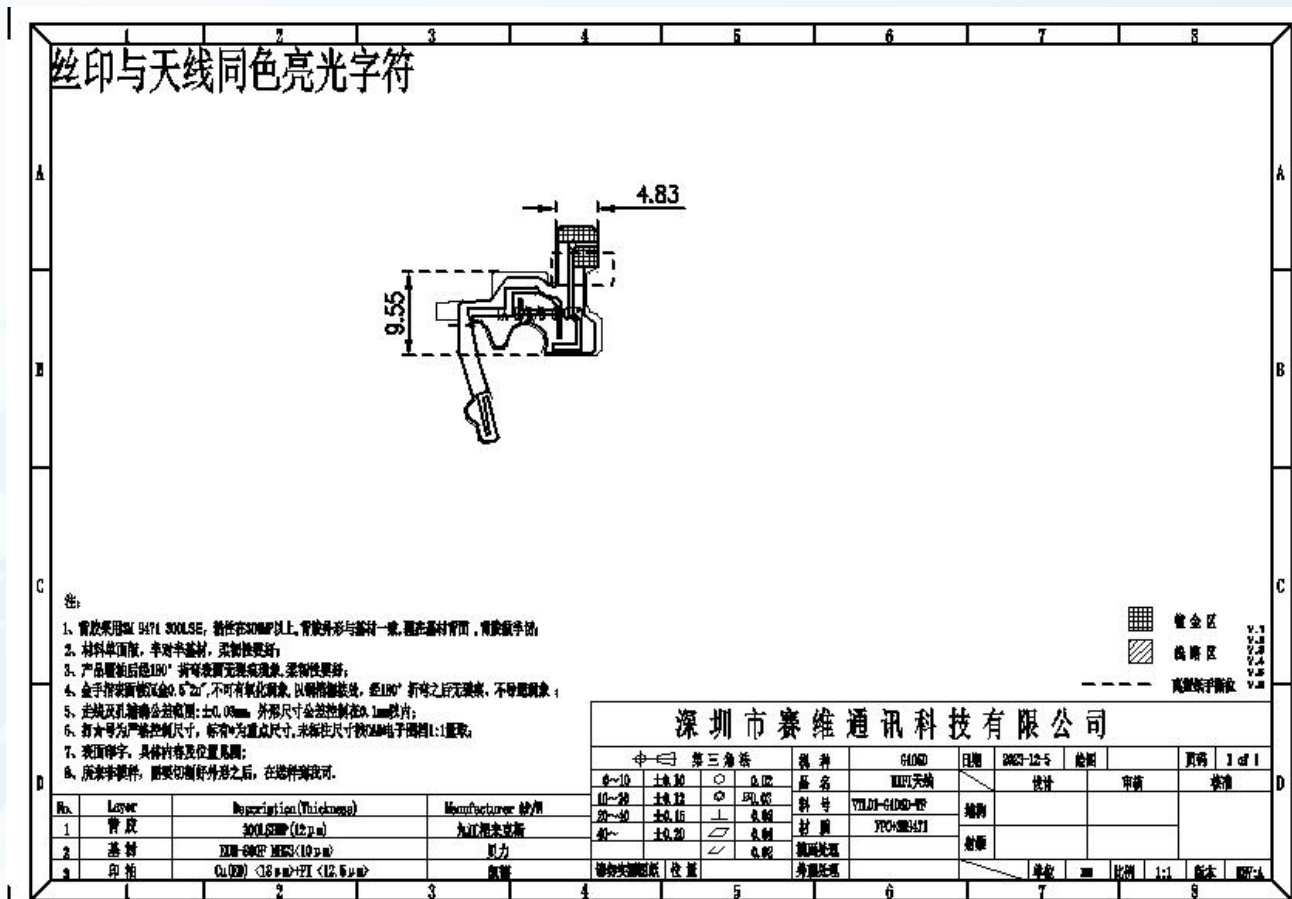
V.1
V.2
V.3
V.4
V.5
V.6

深圳市赛维通讯科技有限公司

第三角法		机种	610GD	日期	2023-12-05	绘图	页码	1 of 1
0~10	±0.10	○	0.02	设计	审核	核准		
10~20	±0.12	⊙	0.03					
20~40	±0.15	⊥	0.02					
40~	±0.20	∠	0.04					
		∠	0.02	结构				
				射频				
请勿实测图纸 位置		材质	TPC+2MB471					
		表面处理		单位	mm	比例	1:1	版本
		外覆处理						RWB:A

No.	Layer	Description (Thickness)	Manufacturer SP/N
1	背胶	300LSEAP (12 μm)	九江福来克斯
2	基材	KLIM-300F HBS3 (10 μm)	贝力
3	印油	Cu (ED) <18 μm>+PI <12.5 μm>	凯耀

(GWB antenna)



(Diversity antenna)

丝印与天线同色亮光字符

注:

1. 铜膜采用3M 6471 300LSE, 黏性在30mm以上, 背胶外形与基材一致, 要在基材背面, 背胶做半圆;
2. 材料单面版, 半对半基材, 坚韧性要好;
3. 产品覆铜后经180°折弯表面无铜箔脱落, 柔韧性要好;
4. 金手指表面镀金0.5~2μ, 不可有氧化现象, 以增强导电性, 经180°折弯之后无脱落, 不导电现象;
5. 走线及孔间距公差范围±0.05mm, 外形尺寸公差控制在0.1mm以内;
6. 打★号为严格控制尺寸, 标有*为重点尺寸, 未标在尺寸按IPC电子图档1:1要求;
7. 表面字符, 具体内容及位置见图;
8. 所有非铜件, 需要切磨好外形之后, 在总检时我司。

	镀金区	7.4
	插脚区	7.5
	高阻阻字颜色	7.6

深圳市赛维通讯科技有限公司

第三角注	规格	物料	日期	2023-12-06	数量	页码	1 of 1
Φ~10 ±0.10	○ 0.02	品名	分集天线	设计	审核	数量	
10~20 ±0.12	⊙ 0.02	料号	YDHL-G100-PI	结构			
20~40 ±0.15	⊥ 0.02	制程	FPC/SM4#1	封装			
40~ ±0.20	∠ 0.02	表面处理					
		插脚安装间距	位置	表面处理		单位	mm
						比例	1:1
						版本	REV-1

No.	Layer	Description (Thickness)	Manufacture #P/N
1	背胶	300LSEMP (12μm)	九红胶来成顺
2	基材	3M-6471 MP3 (10μm)	贝力
3	印油	01 (20) <18μm>+PI <12.5μm>	顺源

THANKS!

