

深圳合翊讯科技有限公司
Shenzhen Heyixun Technology Co., Ltd
深圳市宝安区西乡街道共乐社区铁仔路九方广场2栋1903
1903, Building 2, Jiufang Plaza, Tiezai Road, Gongle Community,
Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, China

Antenna Test Report

Customer	博微威
Project	ID118
Antenna Revision	A0
Prepared by	
Checked by	
Date	2024. 07. 05

Purpose

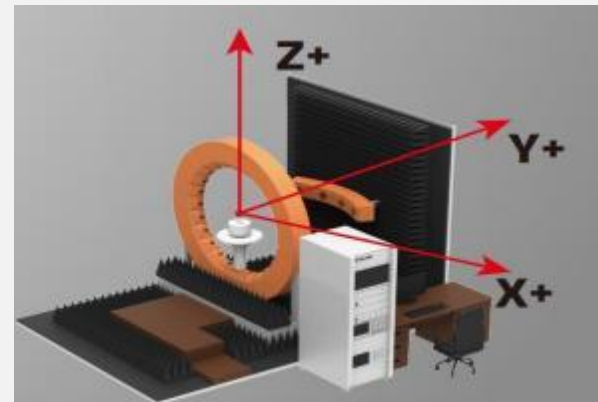
This report is to measure the performance of antenna for ID118 The antenna operating frequency at 2400-2500MHz, All test data are showed as below.

Content

1. Test system
2. Product Overview & Dimension
3. OTA Data
4. OTA Data

1.TestSystem

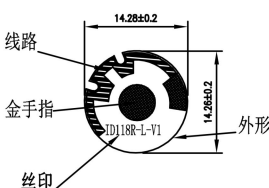
Sequence Number	Test Item	equipment
S parameter	VSWR	Agilent 5071C & Agilent 5071B
OTA Test	TRP&TIS	Agilent 8960 & CMW500 STIMO
Gain & Efficiency	Gain & Efficiency	SATIMO Agilent 5071C



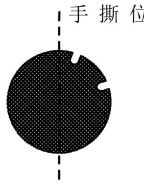
2.Product Overview & Dimension



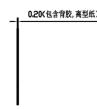
丝印白色, 天线黑色



正面



背面



- 注:
- 1、背胶采用3M 9471 300LSE, 粘性在300MP以上, 背胶外形与基材一致, 覆在基材背面, 背胶做半切;
 - 2、材料单面版, 一对半基材, 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、金手指表面抗氧化, 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: $\pm 0.03\text{mm}$, 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.

外形

镀金区

线路区

离型纸手撕位

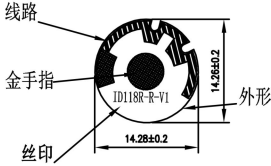
V.1
V.2
V.3
V.4
V.5
V.6

深圳合翊讯科技有限公司

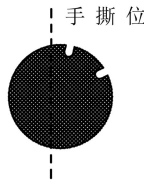
第三角法				机种	ID118R	日期	2024-07-09	绘图		页码	1 of 1
0~10	±0.10	○	0.02	品名	BT天线	结构	设计		审核		核准
10~20	±0.12	◎	∅0.03	料号	HYX0025-ID118R-L-V1						
20~40	±0.15	⊥	0.02	材质	FPC+3M9471						
40~	±0.20	∕	0.04	模面处理			射频		徐亮		
		∕	0.02	外观处理				单位	mm	比例	1:1
请勿实测图纸				位置				版本	REV:A		

No.	Layer	Description(Thickness)	Manufacturer &P/N
1	背胶	3M9471LM	3M
2	基材	KUM-800F NHG3<10μm>	蔡伦格蒂
3	印油	PSM-800FSDM-ASMH-80	优立

丝印白色, 天线黑色



正面



背面

0.20mm (包含背胶, 离型纸)

注:

- 1、背胶采用3M 9471 300LSE, 粘性在300MP以上, 背胶外形与基材一致, 覆在基材背面, 背胶做半切;
- 2、材料单面版, 一对半基材, 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、金手指表面抗氧化, 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: $\pm 0.03\text{mm}$, 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.

- 外形
- 镀金区
- 线路区
- 离型纸手撕位

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

深圳合翊讯科技有限公司

深 圳 合 翊 讯 科 技 有 限 公 司															
 第三角法				机 种	ID118R	日期	2024-07-09	绘图	朱增圆	页码	1 of 1				
0~10	±0.10		0.02	品 名	BT天线	结构	设计		审核		核准				
10~20	±0.12		0.03	料 号	HYX0025-ID118R-R-V1		朱增圆								
20~40	±0.15		0.02	材 质	FPC+3M9471										
40~	±0.20		0.04	模面处理		射频	徐亮								
			0.02	外观处理											
请勿实测图纸		位 置		外观处理				单位	mm	比例	1:1	版本	REV:A		
5				6				7				8			

No.	Layer	Description(Thickness)	Manufacturer &P/N
1	背胶	3M9471LM	3M
2	基材	KUM-800F NHG3<10 μm>	蔡伦格蒂
3	印油	PSM-800FSDM-ASMH-80	优立

1 2 3 4 5 6 7 8

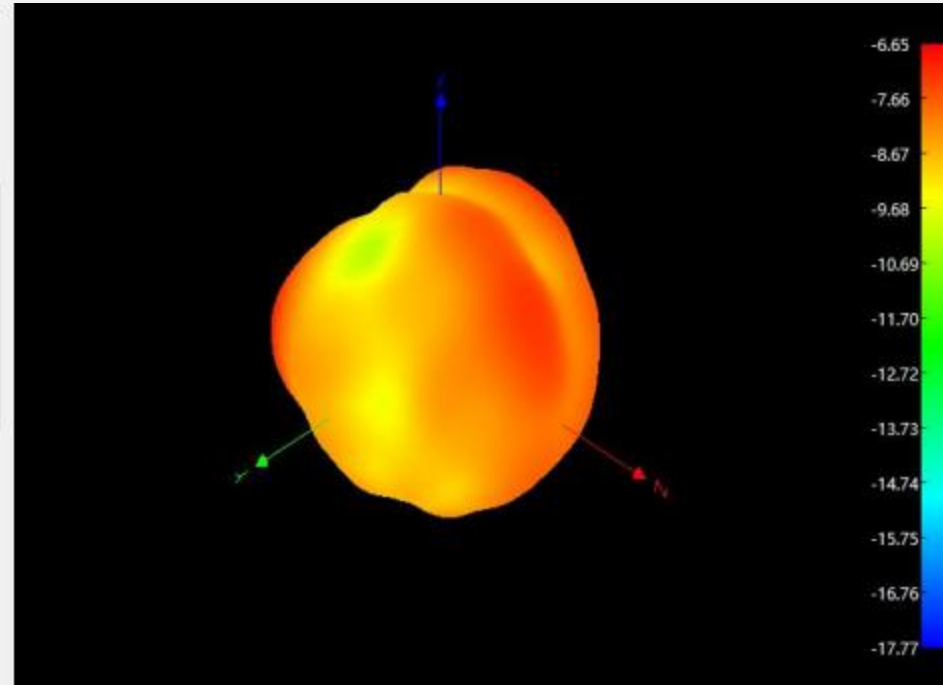
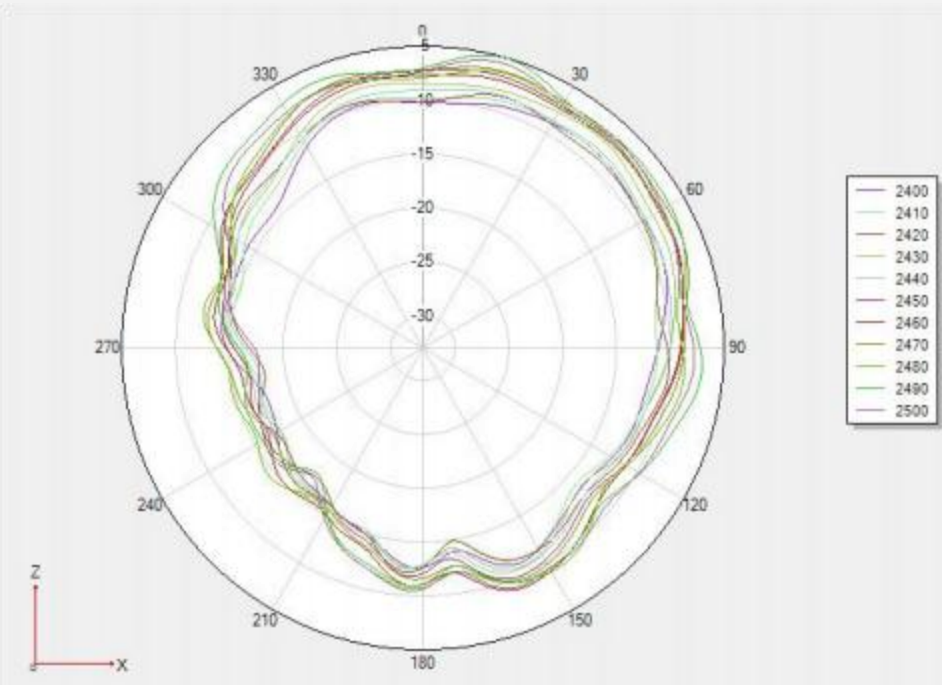
4. Test Result

R

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Max GAIN (dBi)
2400	19.02	-2.69
2410	18.41	-2.91
2420	19.44	-2.81
2430	19.98	-1.96
2440	19.75	-1.88
2450	21.75	-1.54
2460	22.08	-0.53
2470	20.8	-1.56
2480	19.75	-1.01
2490	17.55	-1.76
2500	18.79	-1.23

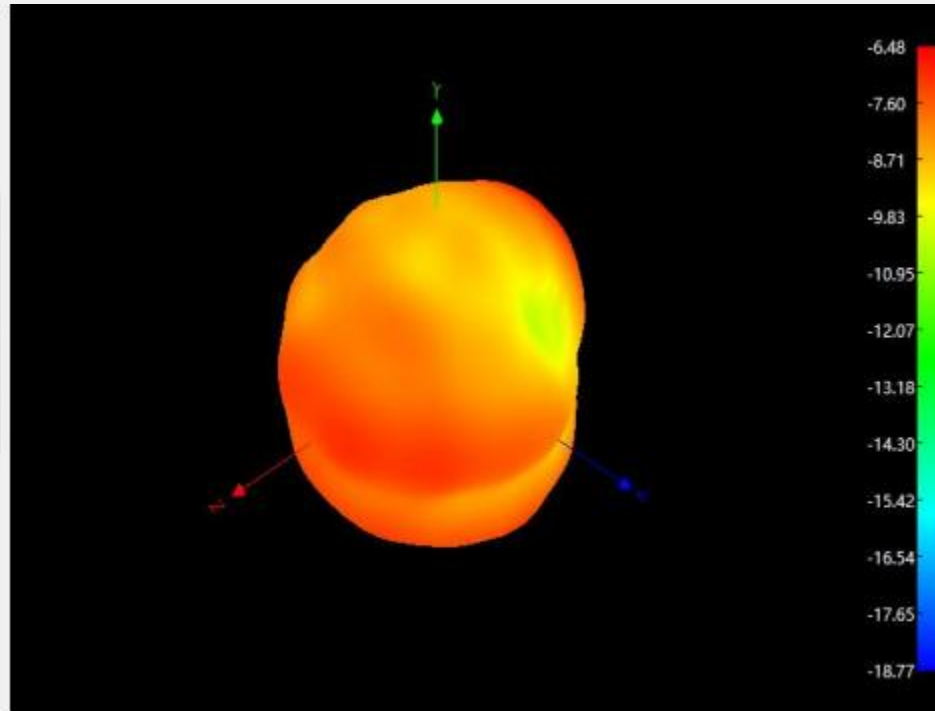
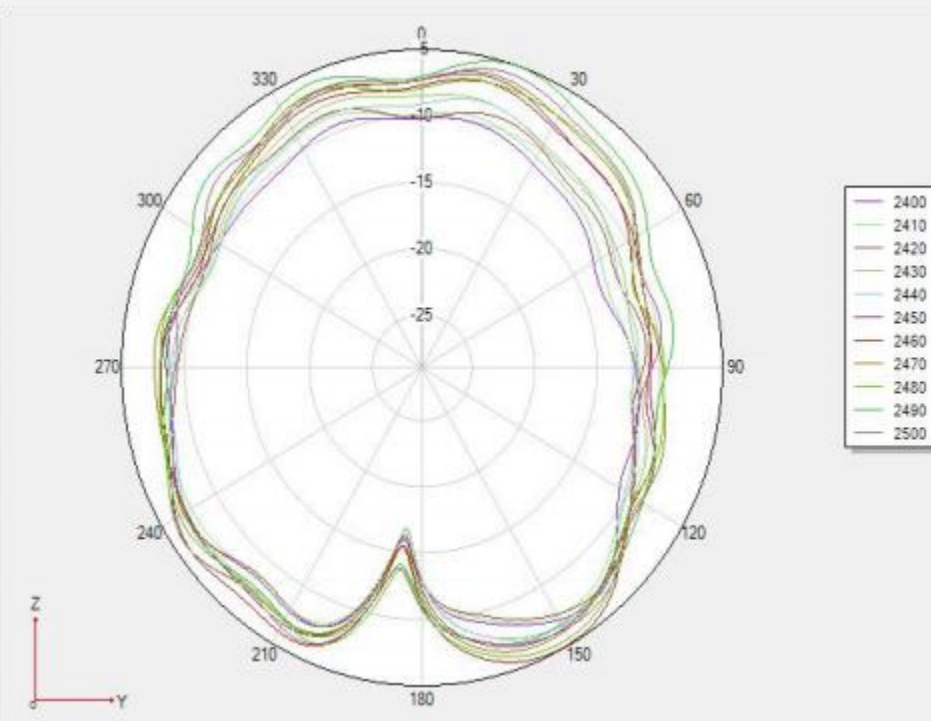
4. Test Result

4.1 2D Pattern——BTANT



4. Test Result

4.1 2D Pattern——BTANT



4. Test Result

4.1 2D Pattern——BTANT

