



深圳市迪比通通讯设备有限公司

SHENZHEN DIBITONG TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

天线产品承认书 Antenna Specification

Customer name:	Guangzhou Baibaodou Electronic Technology Co., Ltd
Project name:	LYS_F25B_Q06
Antenna band:	GSM /WCDMA /LTE/WIFI
Model name:	DBT F25-4G-62-V1.0 DBT F25-4G-62-DIV-V1.0 DBT F25-4G-62-G/W/B-V1.0



深圳市迪比通通讯设备有限公司

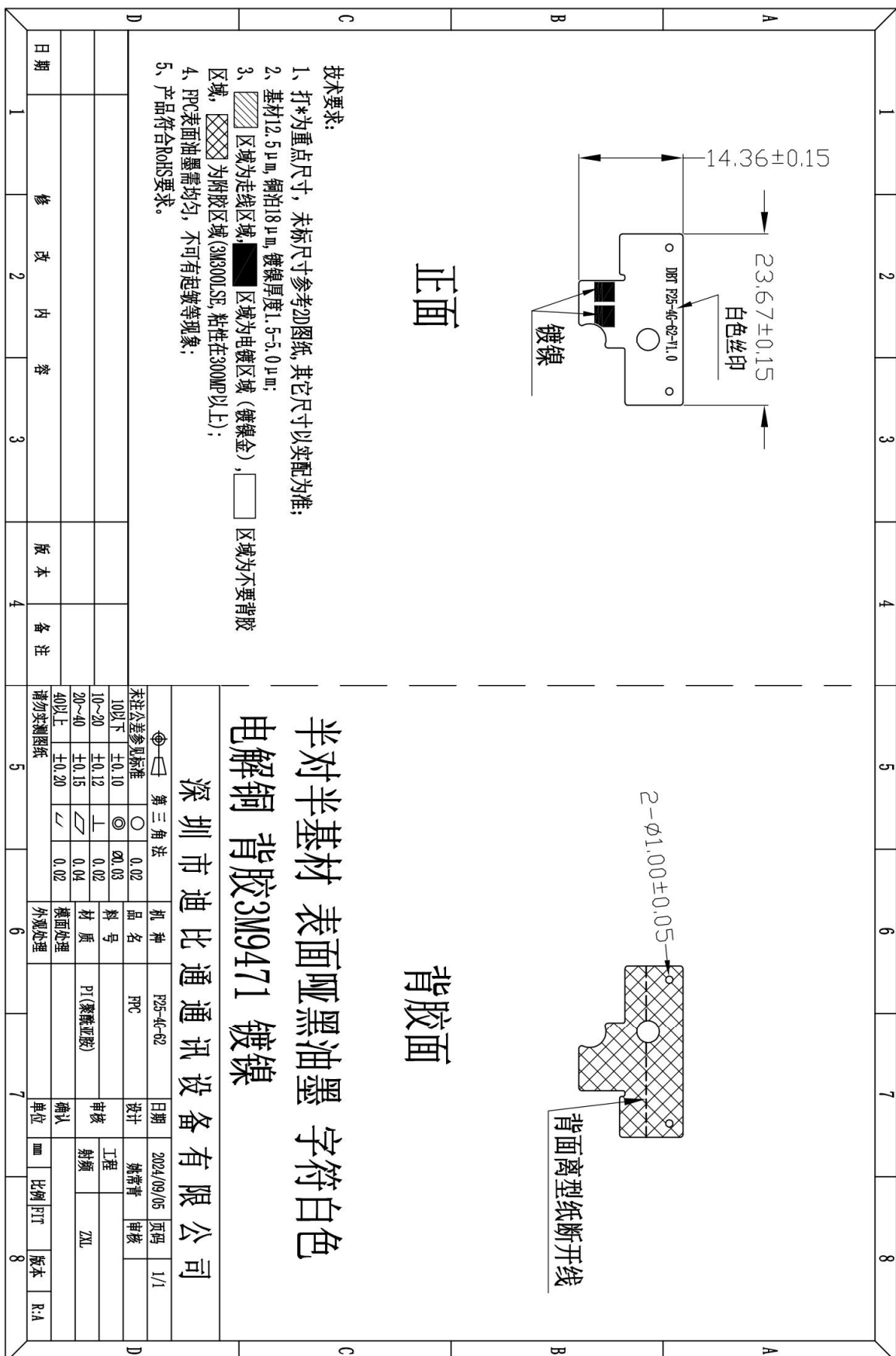
SHENZHEN DIBITONG TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

1、Test environment and equipment

系统品牌: MVG(SATIMO) 测量功能:增益 • 方向图波束宽度交叉极化分辨率旁瓣电平3D腔体反射率在任何极化的腔体反射率(直线或圆弧) 天线效率
TRP, TIS, EIRP和EIS. 频段:StarLab 650兆赫至6千兆赫



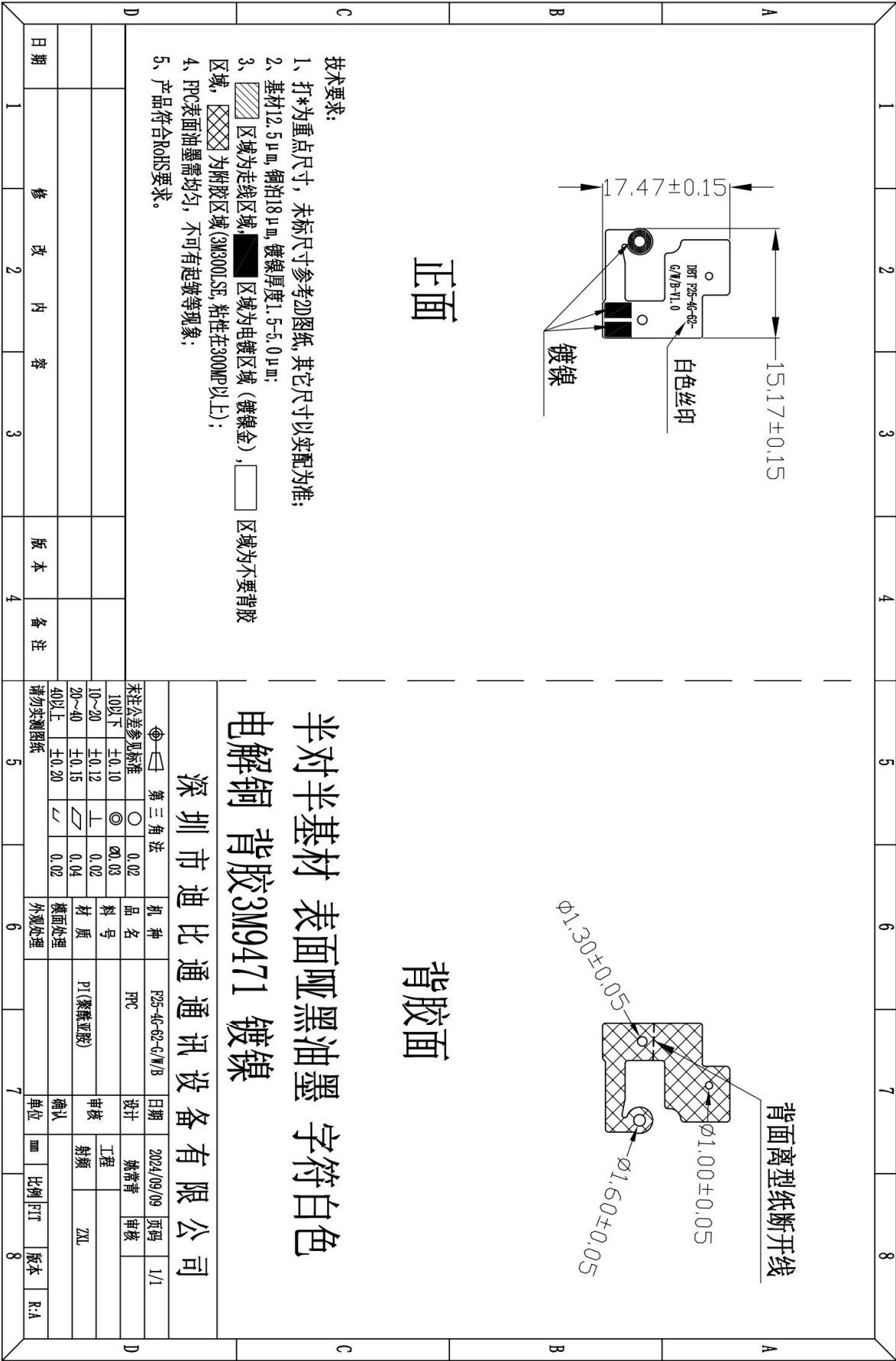
2、dimensions





深圳市迪比通通讯设备有限公司

SHENZHEN DIBITONG TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.





半对半基材 表面哑黑油墨 字符白色
电解铜 背胶3M9471 镀镍

技术要求:

- 1、打*为重点尺寸，未标尺寸参考2D图纸，其它尺寸以实配为准；
- 2、基材12.5 μm ，铜泊18 μm ，镀镍厚度1.5-5.0 μm ；
- 3、 区域为走线区域， 区域为电镀区域（镀镍金）， 区域为不要背胶区域， 为附胶区域（3M300LSE，粘性在300MP以上）；
- 4、FPC表面油墨需均匀，不可有起皱等现象；
- 5、产品符合RoHS要求。

D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Passive Test result

Passive Test For LTE			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
700	13.8	-8.6	-5.6
720	16.2	-7.9	-3.5
740	18.9	-7.2	-3.1
760	20.6	-6.9	-2.0
780	22.7	-6.4	-2.8
800	24.9	-6.0	-2.4
820	27.4	-5.6	-2.5
840	29.1	-5.4	-2.5
860	30.9	-5.1	-2.9
880	28.9	-5.4	-3.2
900	27.8	-5.6	-3.9
920	26.1	-5.8	-4.2
940	24.7	-6.1	-5.0
960	21.5	-6.7	-5.4

Passive Test For LTE			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
1700	25.1	-6.0	2.1
1740	27.6	-5.6	2.1
1780	32.4	-4.9	2.8
1820	36.4	-4.4	2.5
1860	38.8	-4.1	2.4
1900	36.1	-4.4	2.0
1940	39.6	-4.0	2.2
1980	45.4	-3.4	2.7
2020	47.3	-3.3	2.6
2060	45.9	-3.4	2.1
2100	47.4	-3.2	2.1
2140	36.6	-4.4	0.8
2180	32.6	-4.9	0.8

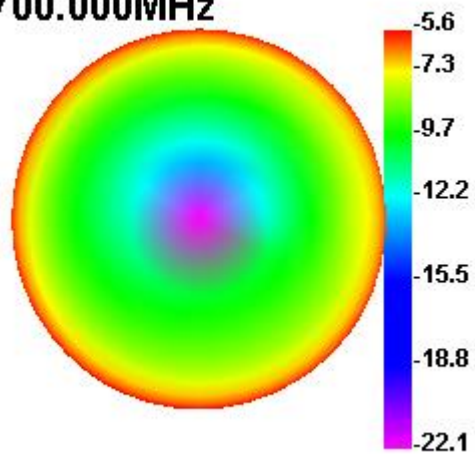
Passive Test For LTE			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2300	25.7	-5.9	0.5
2340	28.8	-5.4	1.1
2380	26.3	-5.8	0.7
2420	24.9	-6.0	0.7
2460	25.5	-5.9	1.0
2500	34.8	-4.6	2.5
2540	37.9	-4.2	2.7
2580	34.6	-4.6	2.4
2620	31.4	-5.0	1.9
2660	36.7	-4.4	2.7
2700	40.0	-4.0	3.0

Passive Test For GPS			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
1550	31.8	-5.0	-0.3
1555	32.5	-4.9	-0.3
1560	33.7	-4.7	-0.4
1565	33.4	-4.8	-0.4
1570	34.4	-4.6	-0.7
1575	35.7	-4.5	-0.8
1580	35.1	-4.5	-0.8
1585	33.8	-4.7	-1.0
1590	32.2	-4.9	-1.0
1595	31.6	-5.0	-1.0
1600	30.8	-5.1	-1.2
1605	30.4	-5.2	-1.0
1610	28.1	-5.5	-1.2

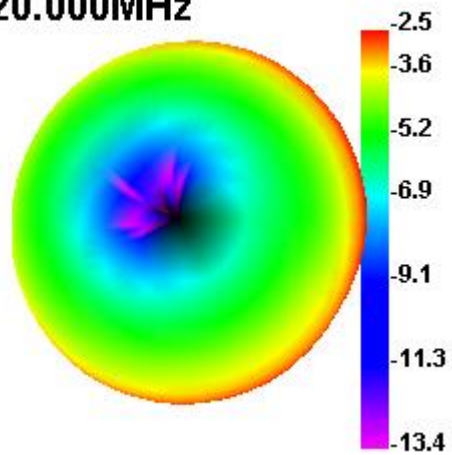
Passive Test For WIFI			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	33.1	-4.8	-1.3
2410	35.0	-4.6	-1.0
2420	35.2	-4.5	-0.5
2430	36.5	-4.4	-0.4
2440	37.0	-4.3	0.0
2450	37.9	-4.2	0.3
2460	37.6	-4.2	0.5
2470	35.5	-4.5	0.2
2480	35.8	-4.5	0.3
2490	35.0	-4.6	0.1
2500	33.4	-4.8	0.0
5150	54.5	-2.6	2.2
5200	53.6	-2.7	2.6
5250	55.7	-2.5	2.9
5300	61.3	-2.1	3.0
5350	62.1	-2.1	3.2
5400	63.8	-2.0	4.4
5450	57.2	-2.4	3.8
5500	48.9	-3.1	3.1
5550	52.3	-2.8	3.6
5600	55.4	-2.6	3.7
5650	55.5	-2.6	3.4
5700	55.1	-2.6	3.4
5750	53.8	-2.7	3.5
5800	52.5	-2.8	3.7
5850	59.9	-2.2	4.3

4. Antenna pattern

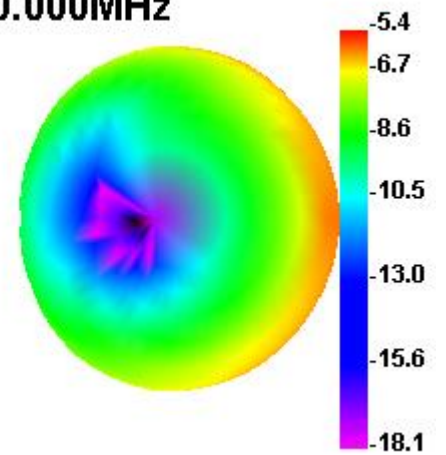
700.000MHz



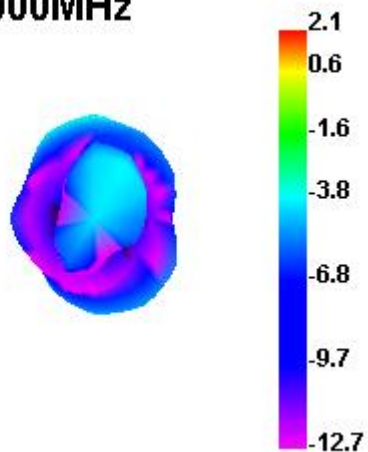
820.000MHz



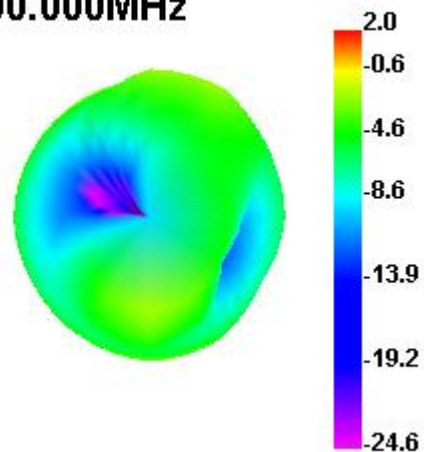
960.000MHz



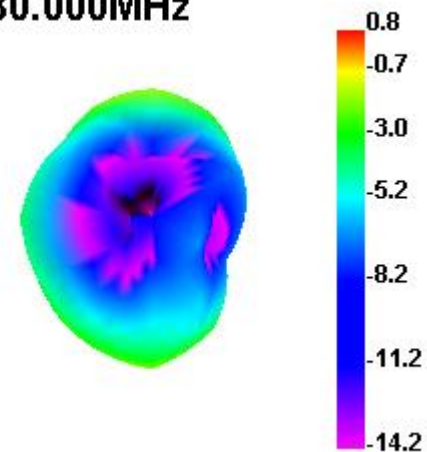
1700.000MHz



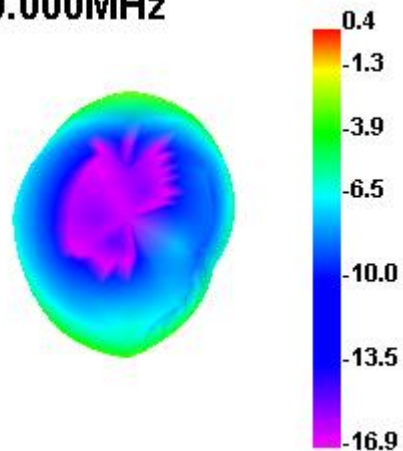
1900.000MHz



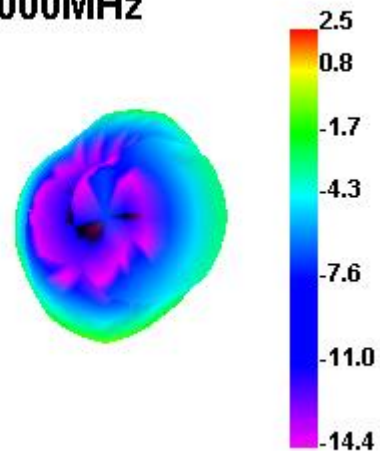
2180.000MHz



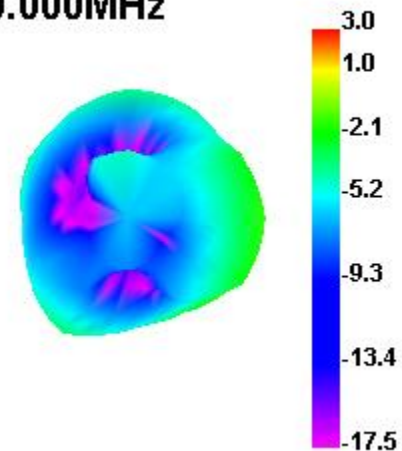
2300.000MHz



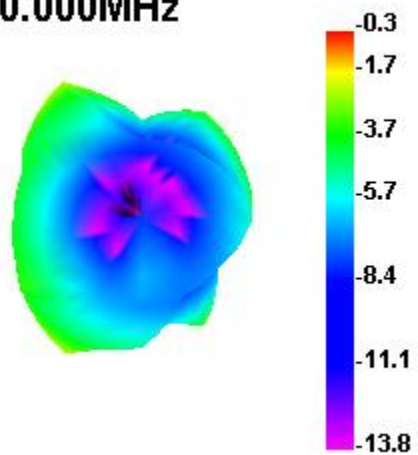
2500.000MHz



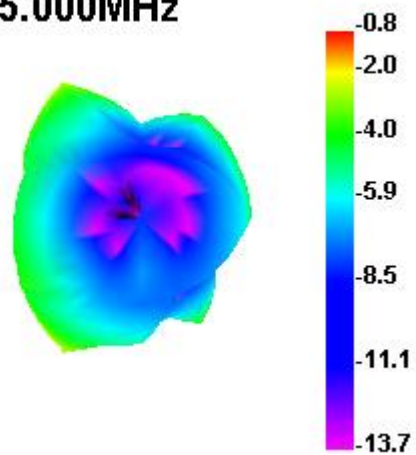
2700.000MHz



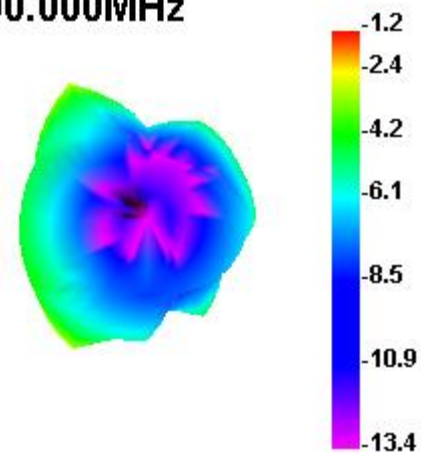
1560.000MHz



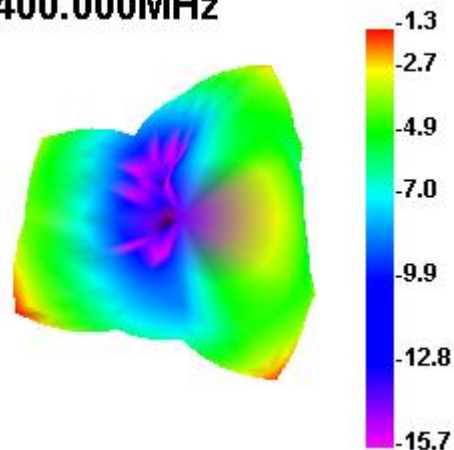
1575.000MHz



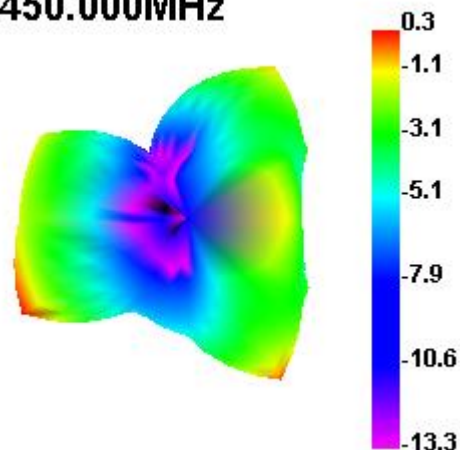
1600.000MHz



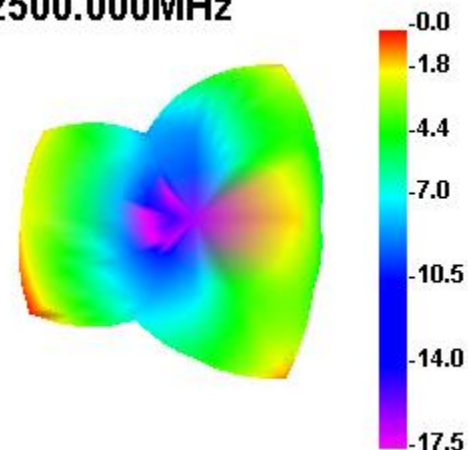
2400.000MHz



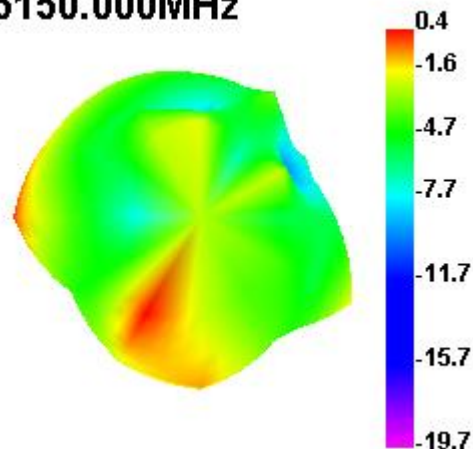
2450.000MHz



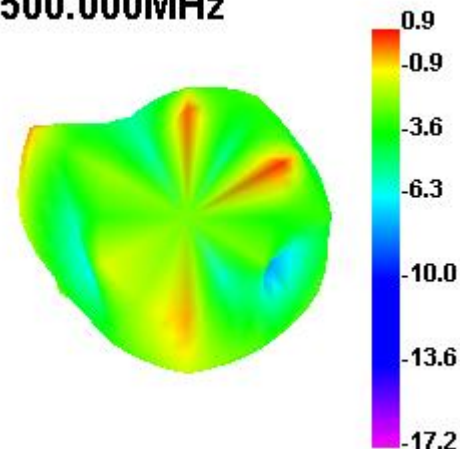
2500.000MHz



5150.000MHz



5500.000MHz



5800.000MHz

