

天线测试报告

客户名称：佛吉亚

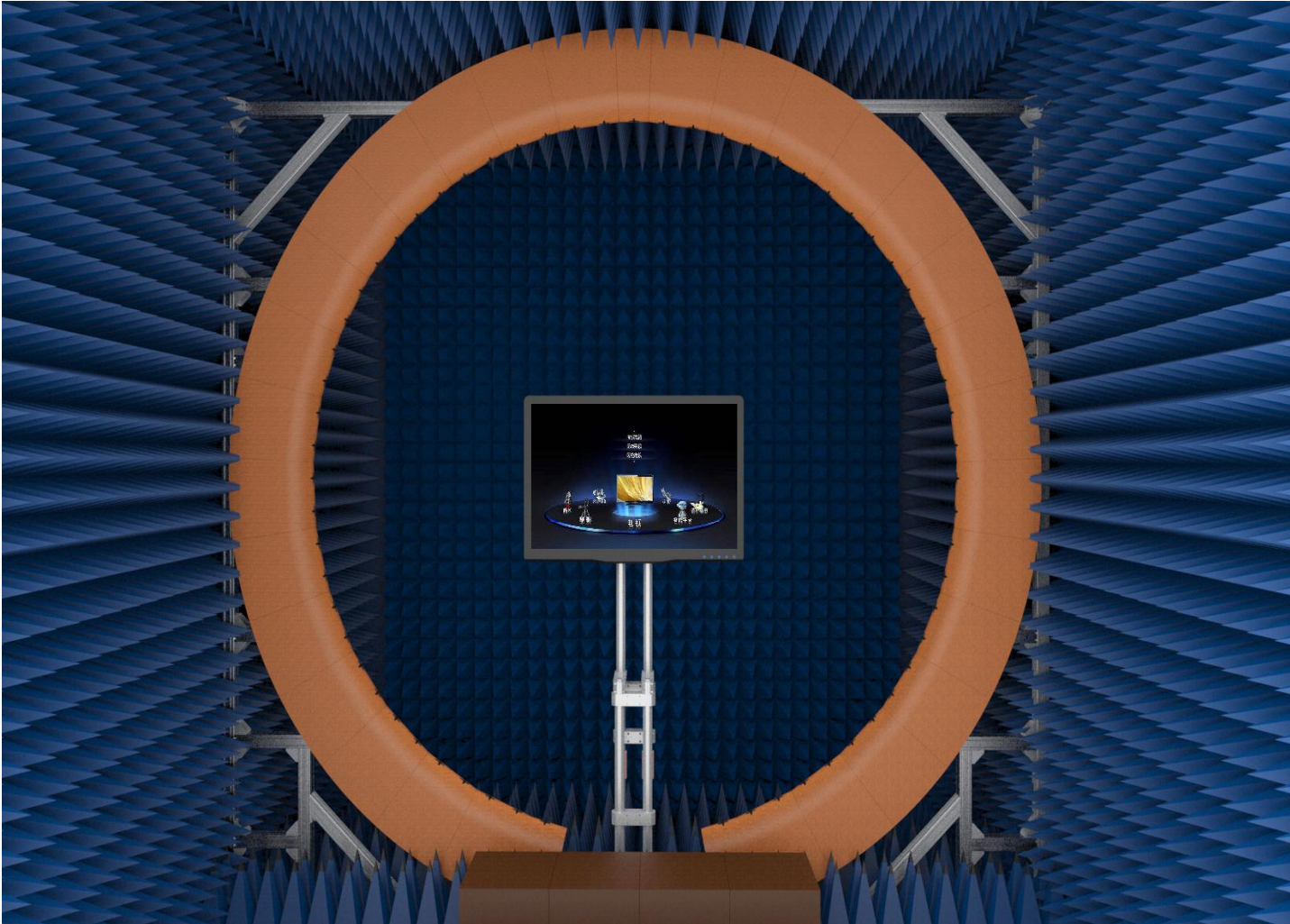
项目名称：5H45

报告版本：2024.06.04 A1

版本	时间	更新说明
A0	2024. 03. 08	初步调试数据报告。
A1	2024. 06. 04	左舵天线测试数据报告。
A2		
A3		
A4		
A5		
A6		
A7		
A8		
A9		

1. 履历	2
2. 项目概况	4
3. 设备清单	5
4. 项目图片	6
5. 无源参数	7
6. 辐射方向图	12
7. 总结	15

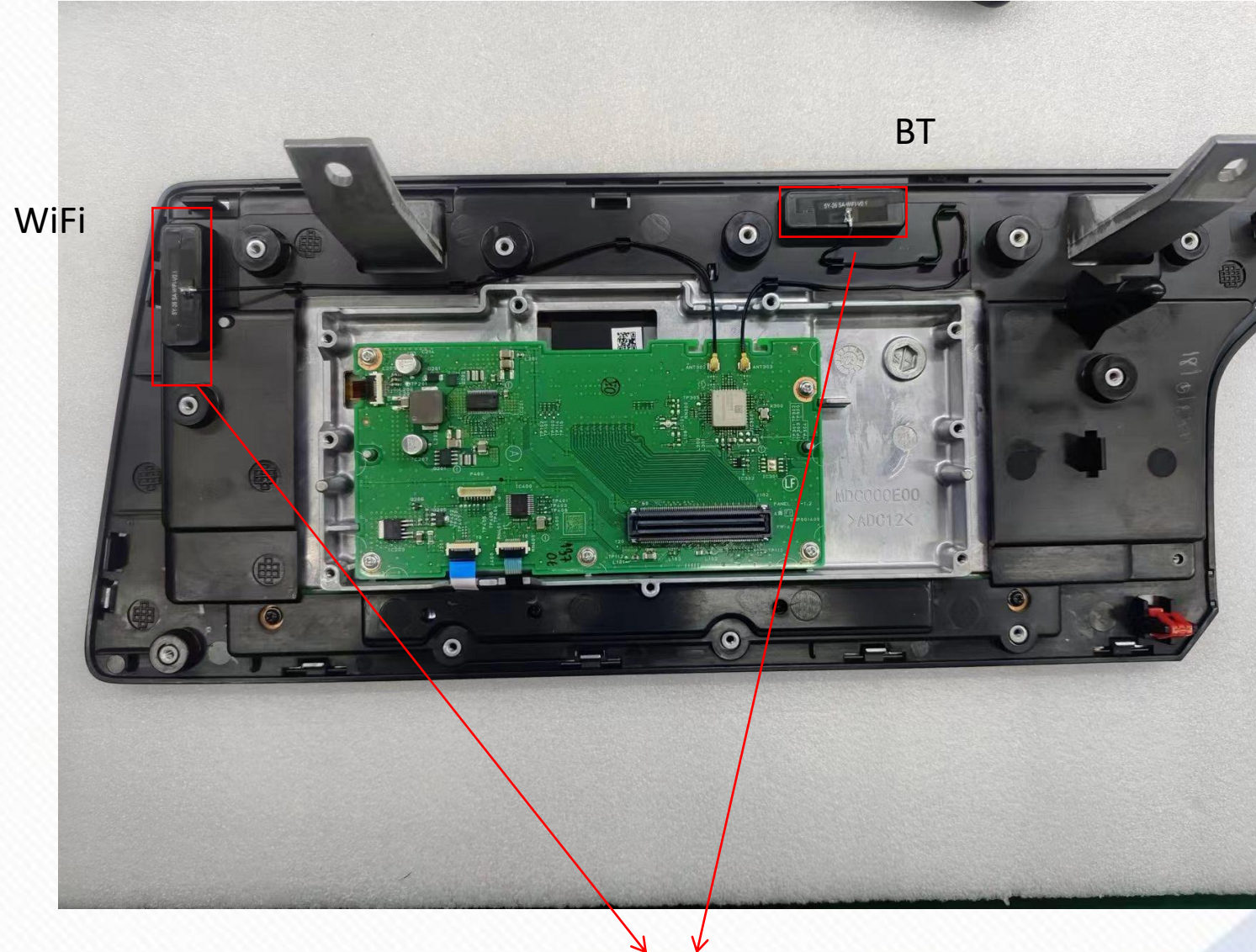
样机状态	
产品类型	
天线数量	WiFi天线*2
天线频段	WIFI:2400-2500MHz/5150-5850MHz
	BT:2400-2500MHz/5150-5850MHz
	/
	/
结构形式	FPC
环境处理	无改动
匹配电路	无改动



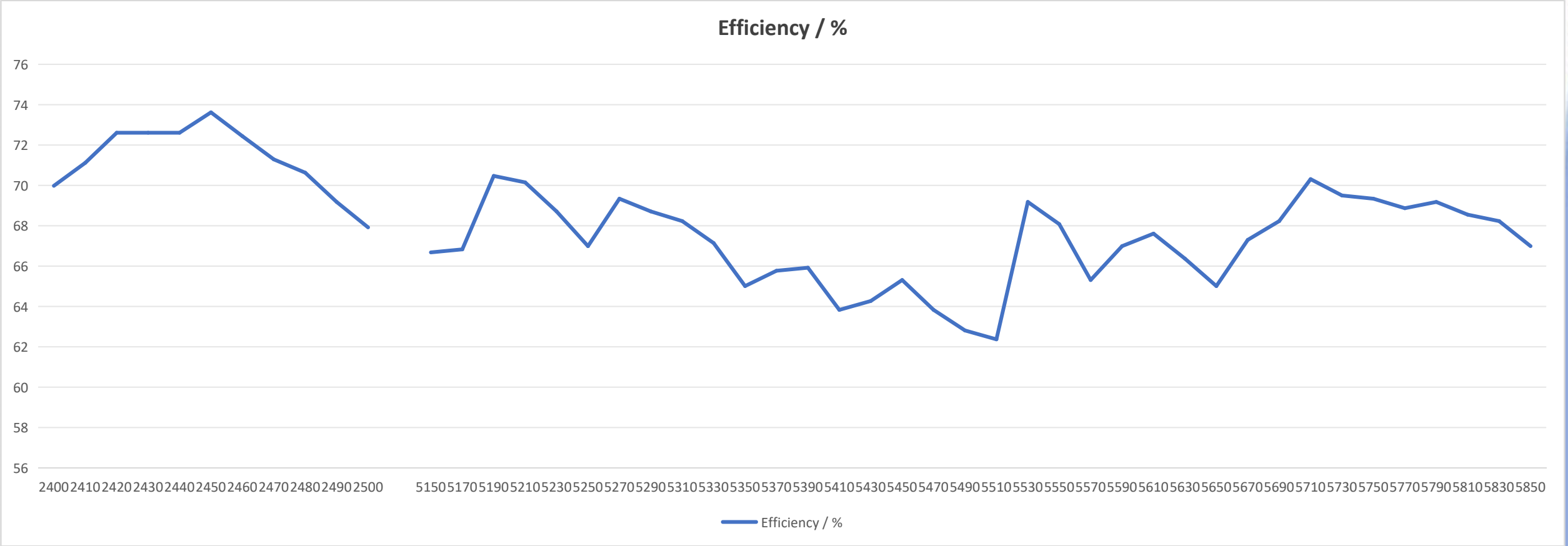
行业顶尖OTA暗室：

64探头；长/宽/高均为6米；待测项目尺寸可到2米

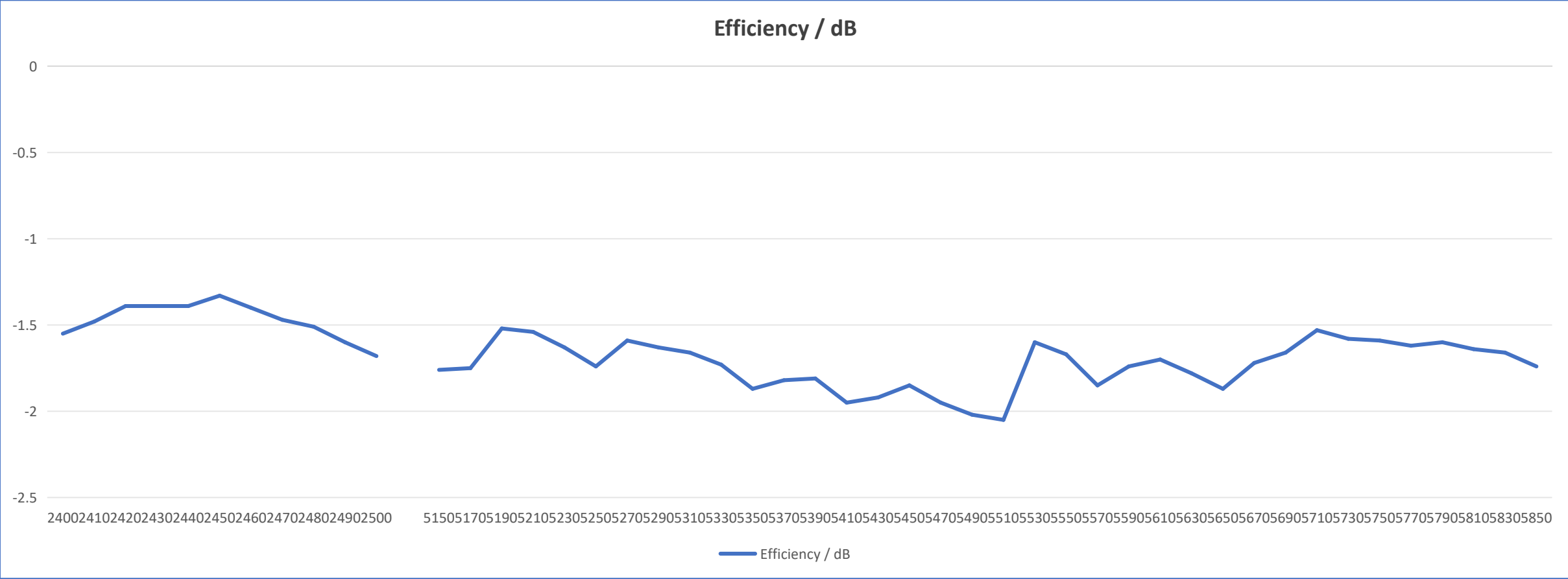
设备名称	总数量	上海研发中心数量	深圳研发中心数量	重庆研发中心数量
OTA实验室	10座	4座	5座	1座
5G 综测仪（SP9500-CTS）	3台	1台	1台	1台
R&S 综测仪（高配CMW500）	7台	3台	3台	1台
日本安立综测仪（双通道8820）	4台	2台	2台	—
NB-IoT综测仪（SP8315）	3台	1台	1台	1台
安捷伦综测仪（8960）	9台	4台	4台	1台
安捷伦网络分析仪（E5062A）	7台	3台	3台	1台
安捷伦网络分析仪（E5071C 8.5GHZ ）	11台	5台	5台	1台
安捷伦网络分析仪（E5071B 8.5GHZ ）	10台	5台	5台	1台
R&S网络分析仪（ZND）	10台	5台	4台	1台
R&S网络分析仪（ZVB）	3台	1台	1台	1台
OTA人头手/耳蜗/手臂	5套	2套	2套	1套
GPS/WIFI有源测试设备	5套	2套	2套	1套



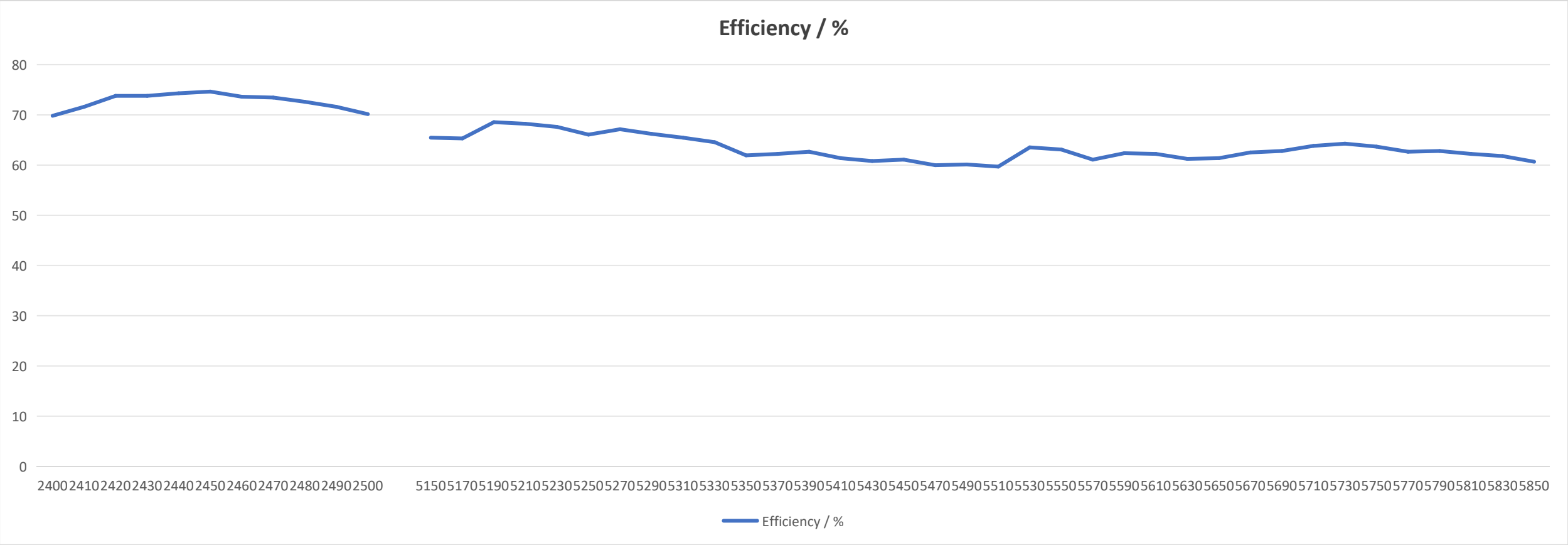
天线贴装位置



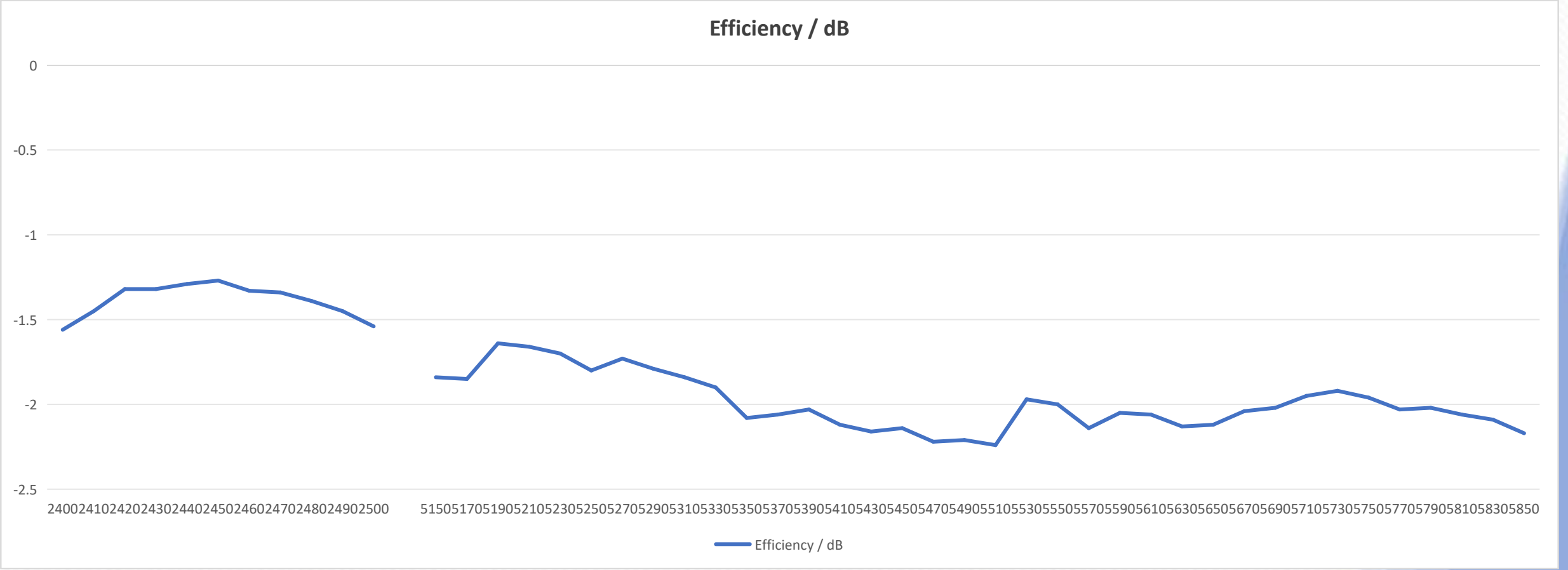
Freq. (MHz)	2400—2500			5150—5850		
	最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值
Effi (%)	67.92	73.62	71.3	62.37	70.47	67.15
Peak Gain(dBi)	3.84	3.3	4	5.57	7.1	6.43



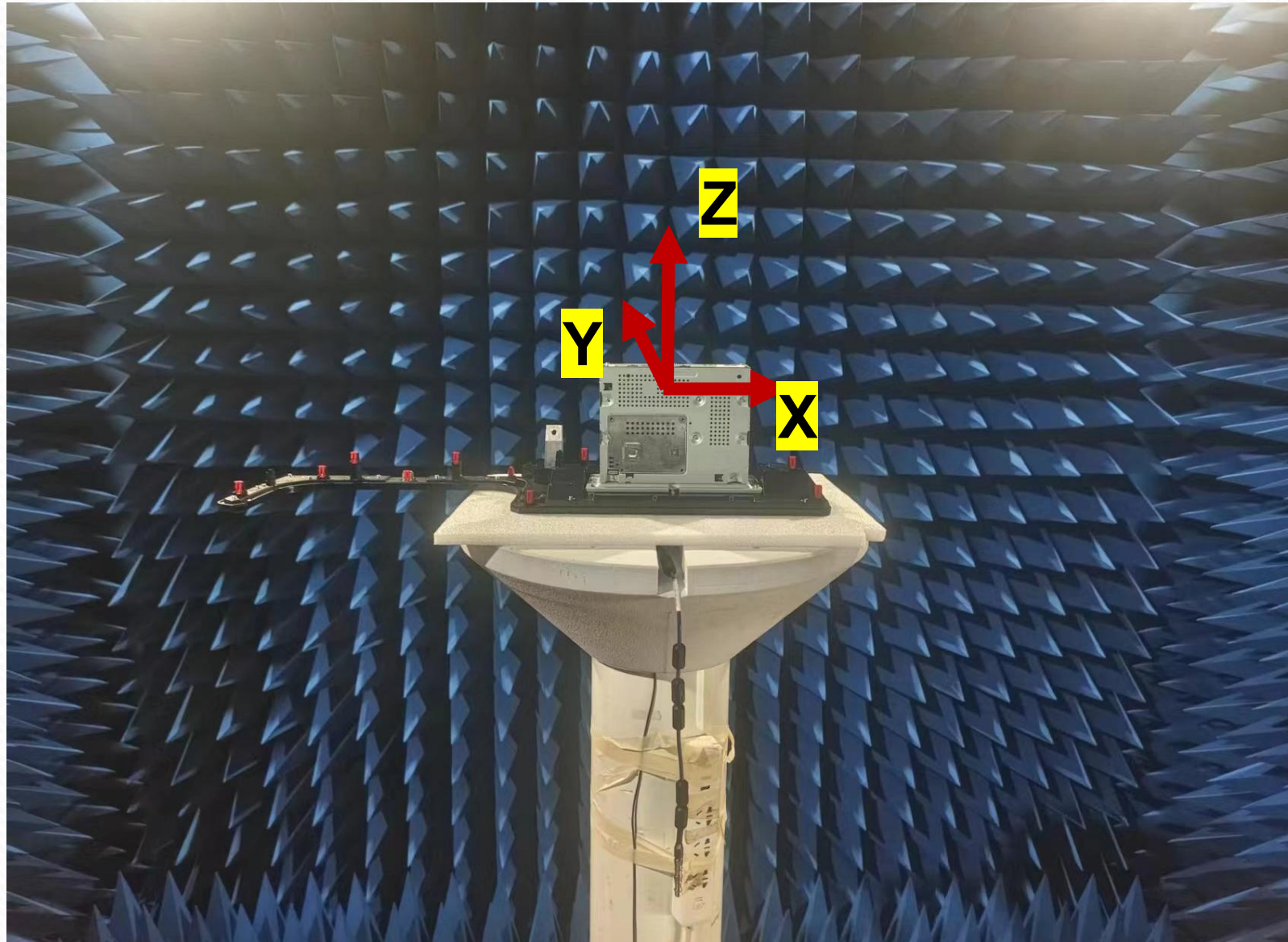
Freq. (MHz)	2400—2500			5150—5850		
	最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值
Effi (db)	-1.68	-1.33	-1.47	-2.05	-1.52	-1.73
Peak Gain(dBi)	3.84	4.3	4	5.57	7.1	6.43



Freq. (MHz)	2400--2500			5150--5850		
	最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值
Effi (%)	69.82	74.64	72.67	59.7	68.55	63.24
Peak Gain(dBi)	3.99	4.4	4.2	3.17	4.78	4.05

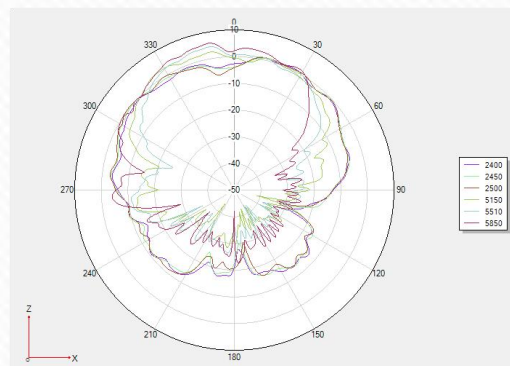


Freq. (MHz)	2400--2500			5150--5850		
	最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值
Effi (db)	-1.56	-1.27	-1.39	-2.24	-1.64	-2
Peak Gain(dBi)	3.99	4.4	4.2	3.17	4.78	4.05

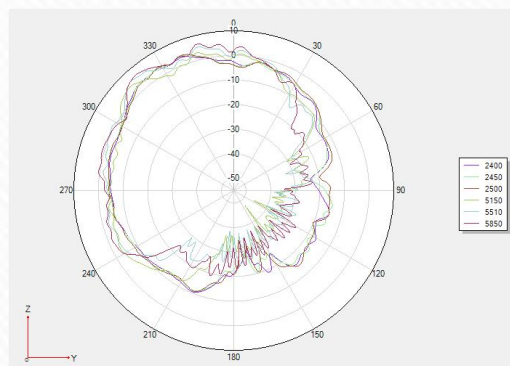


2D Gain Pattern

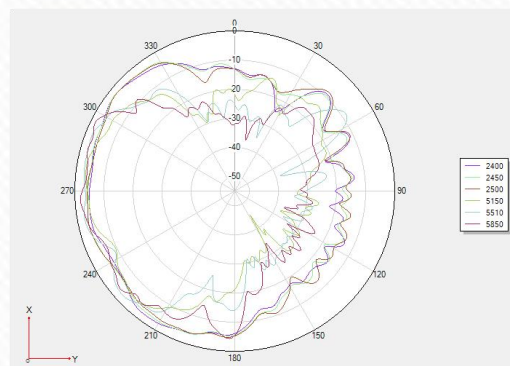
E1-Plane



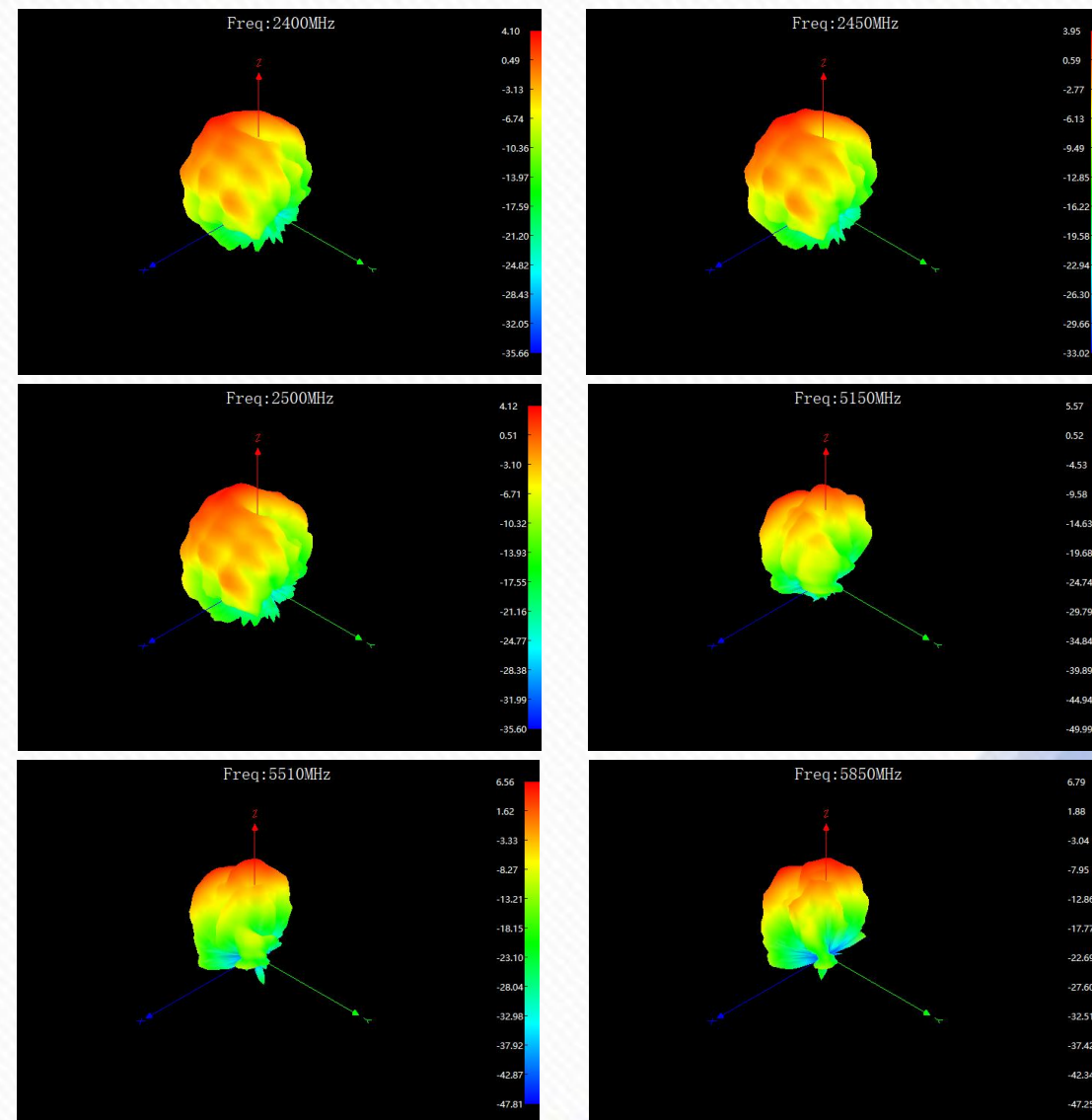
E2-Plane



H-Plane

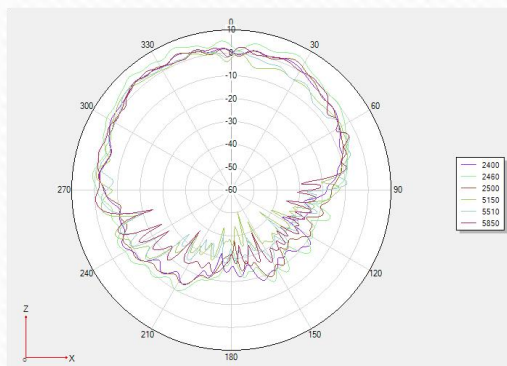


3D Gain Pattern

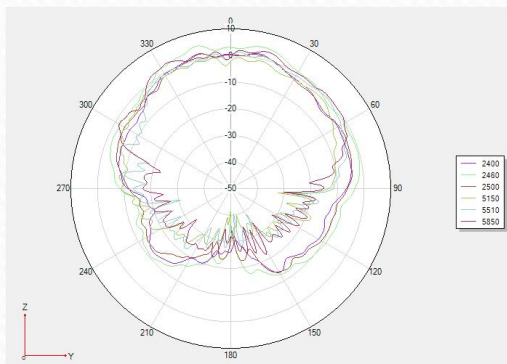


2D Gain Pattern

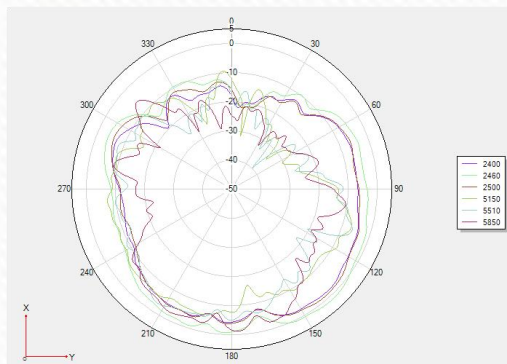
E1-Plane



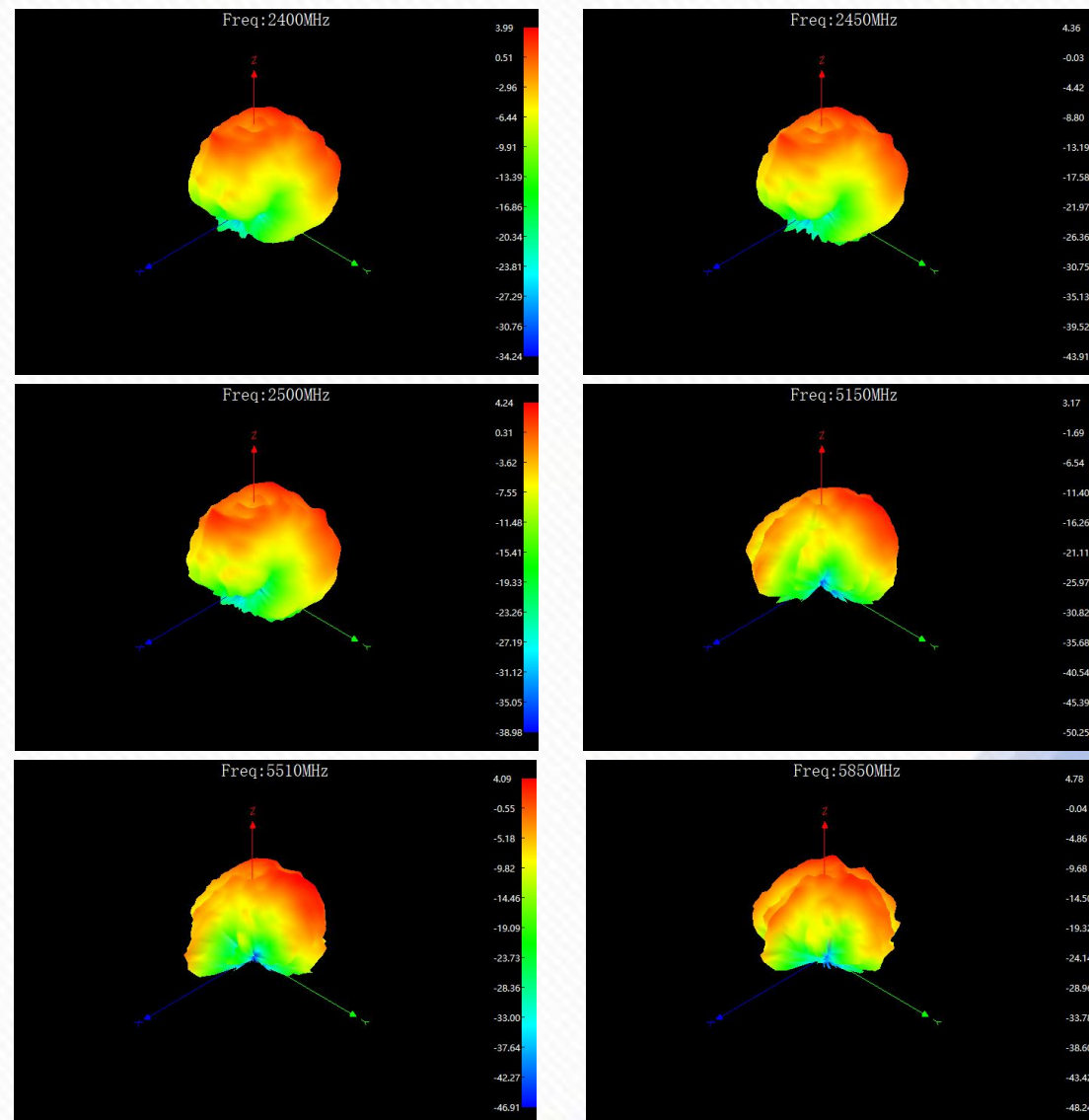
E2-Plane



H-Plane



3D Gain Pattern



[illegible]

以上是机器状态下的测试数据总结：
无源数据：(表格中效率为平均值)

频段 (MHz)	2400-2500	5150-5850
WiFi天线	71.3	63.15
BT天线	72.67	63.24

因WiFi有源测试N模无法正常连接，未测试。

Thank You

上海研发中心：上海市青浦区高光路215弄99号4号楼1楼

深圳研发中心：深圳市光明区南太云创谷中心5栋6楼

重庆研发中心：重庆市渝北区仙桃数据谷东路19号ARM生态产业园1F

惠州工厂地址：惠州市惠城区水口镇龙湖工业区中心村路一号4-5楼



扫码关注微信公众号



扫码关注官网