

SPECIFICATION

Shenzhen Strongpower Communication Co., Ltd

深圳市瑞强通信有限公司

Shenzhen Strongpower Communication Co., Ltd.

BTH-1513 天线 规格书

客户	易力声	频段	BT: 2402MHz-2480MHz
项目名称	BTH-1513		
项目编号		工艺	FPC+焊线
R F 设计	曹天赐	结构	周俊
技术总监	傅以成	日期	2024.09.28

客户确认:

索引

一、 测试环境.....	3
1. 测试系统.....	3
2. 测试仪器.....	4
二、 无源测试数据.....	5
1.S 参数测试.....	5
2.无源效率&增益测试.....	5
3.无源方向图测试.....	6
三、 有源测试数据.....	6
1.TRP&TIS 测试.....	6
2.有源方向图测试.....	7
四、 天线匹配电路.....	8
五、 环境处理.....	8
六、 工程图.....	9
1. 天线 2D 规格图纸.....	9
2. 天线 FAI 报告.....	10

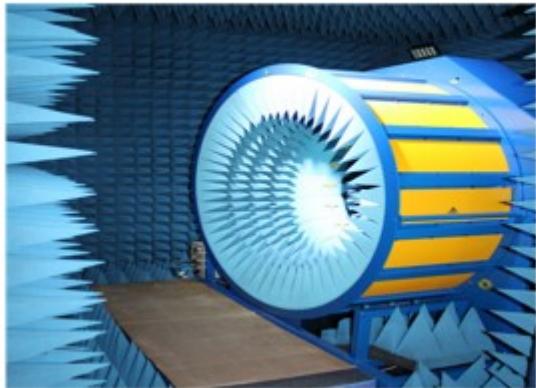
保密要求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

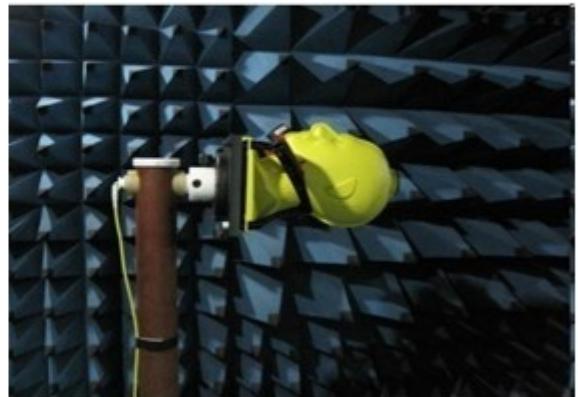
一、 测试环境

1. 测试系统

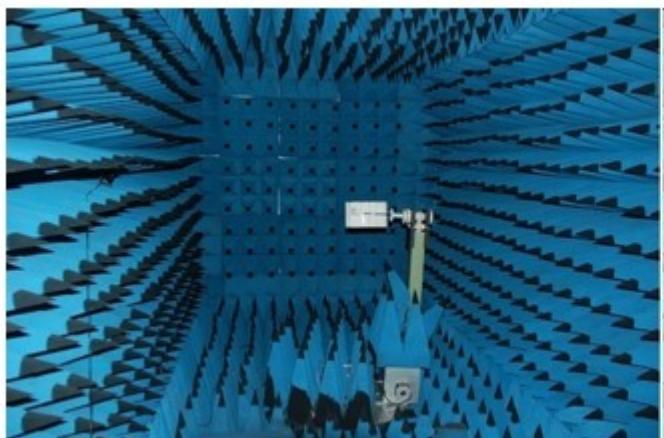
chamber



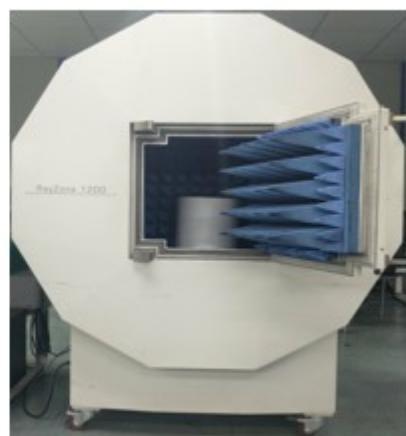
Satimo



Airlink



Guang Ping



GTS

保密要求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

2. 测试仪器

设备

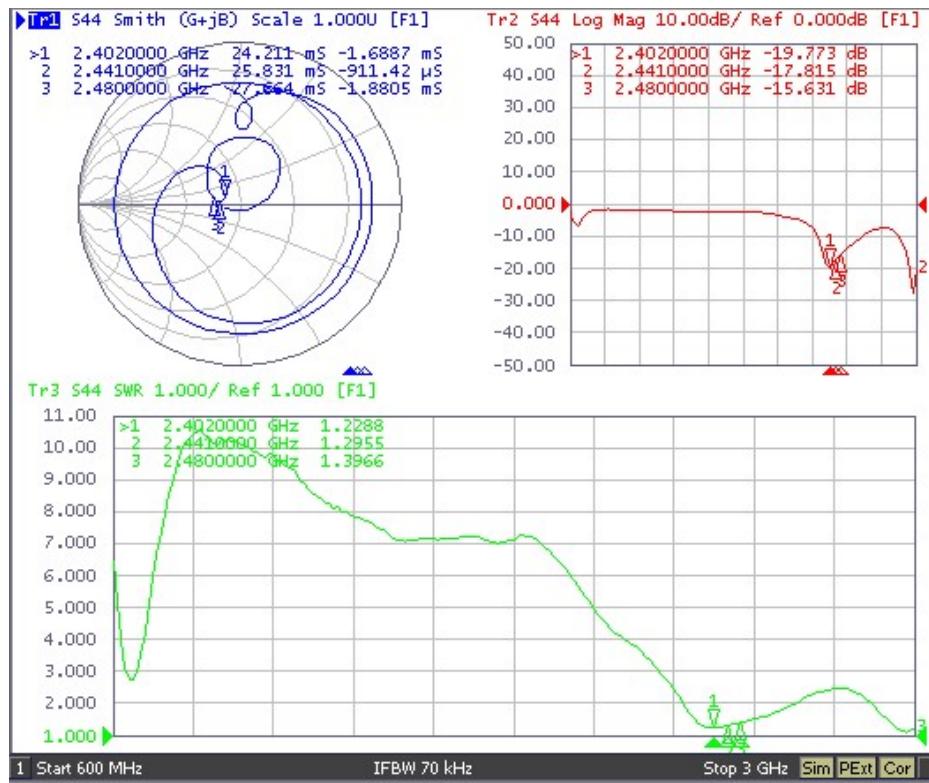


保密要求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

二. 无源测试数据

1.S 参数



2. 无源效率及增益 Efficiency&Gain

自由			
频率 (MHz)	效率 (%)	效率 (dB)	增益 (dB)
2400	43.74%	-3.59	3.56
2410	45.07%	-3.46	3.57
2420	45.03%	-3.46	3.42
2430	46.53%	-3.32	3.61
2440	45.12%	-3.46	3.24
2450	45.88%	-3.38	3.27
2460	44.69%	-3.50	2.87
2470	44.30%	-3.54	2.72
2480	43.92%	-3.57	2.57
平均值	44.9%	-3.48	3.20

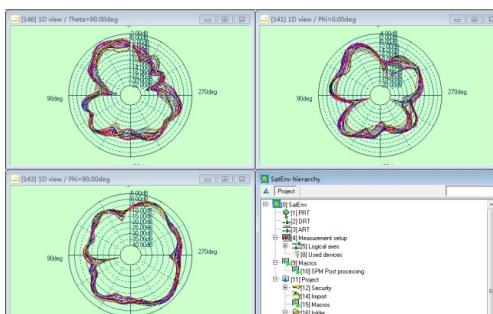
保密要求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

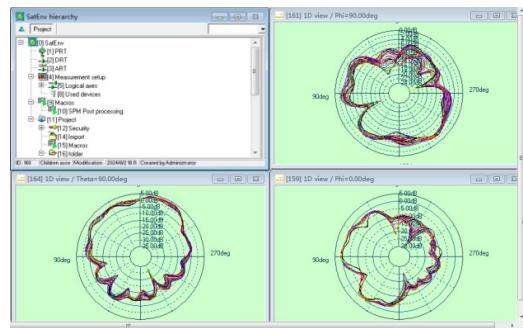
人头耳			
频率 (MHz)	效率 (%)	效率 (dB)	增益 (dB)
2400	36.44%	-4.38	3.77
2410	37.47%	-4.26	3.87
2420	36.73%	-4.35	3.70
2430	37.40%	-4.27	3.93
2440	35.79%	-4.46	3.65
2450	36.23%	-4.41	3.66
2460	35.08%	-4.55	3.43
2470	34.17%	-4.66	3.38
2480	33.59%	-4.74	3.38
平均值	35.88%	-4.45	3.64

3. 无源方向图（自由空间）

自由



人头耳



三. 有源测试数据

1. TRP&TIS

(自由空间)

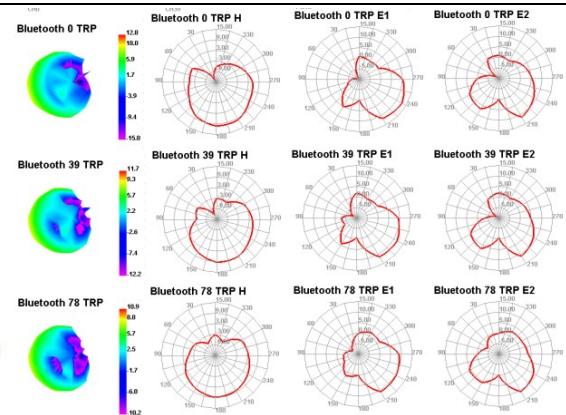
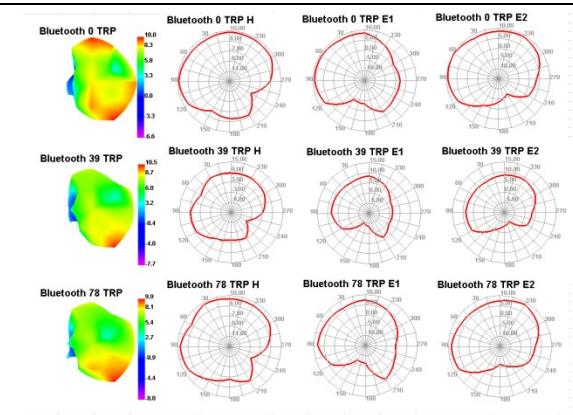
信道 CH	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	5.9	-92.36
39	6.08	-92.88
78	5.61	-92.83

(人头耳)

信道 CH	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	4.95	-91.78
39	5.13	-92.26
78	4.6	-91.73

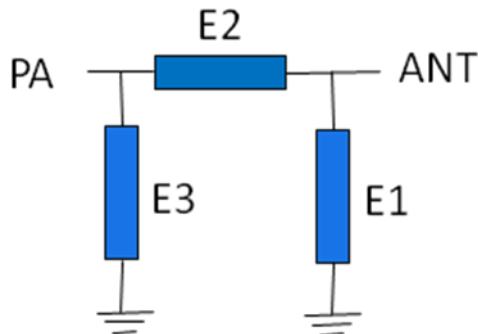
保密要求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。



四. 匹配电路

Element	E1	E2	E3
Value	NC	0 Ω	NC



五. 环境处理

无

六: 工程图

(见下页)

保密要求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

