

SPECIFICATION

Shenzhen Strongpower Communication Co., Ltd

502-A, Building W2-A, High-tech Industrial Village, No. 025, Gaoxin South 4th Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, China

深圳市瑞强通信有限公司

Shenzhen Strongpower Communication Co., Ltd.

QGC2324 蓝牙天线 产品承认书

客 户 (Customers)	安声	频 段 Frequency band	2400MHz-2480MHz
项 目 名 称 (Project name)			
项 目 编 号 (Item number)	QGC2324	颜 色 Color	FPC
R F 设计 (RF design)	代帅	结 构 Structure	周 俊
技术总监 (Technical Director)	傅以成	日 期 Date	2023.05.08

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、 工程图.....	9

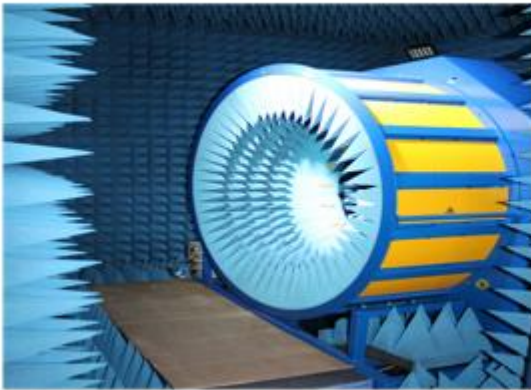
保 密 要 求

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。

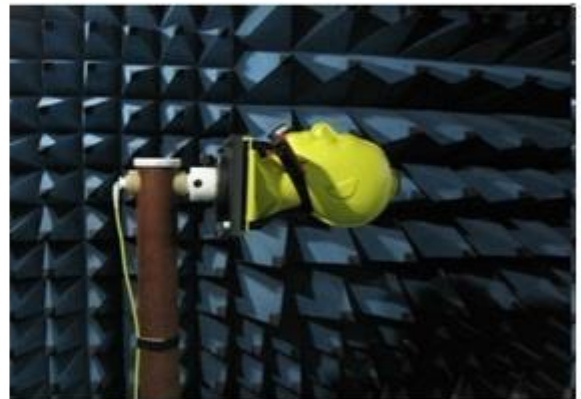
一、 测试环境(Test environment)

1.测试系统(Test system)

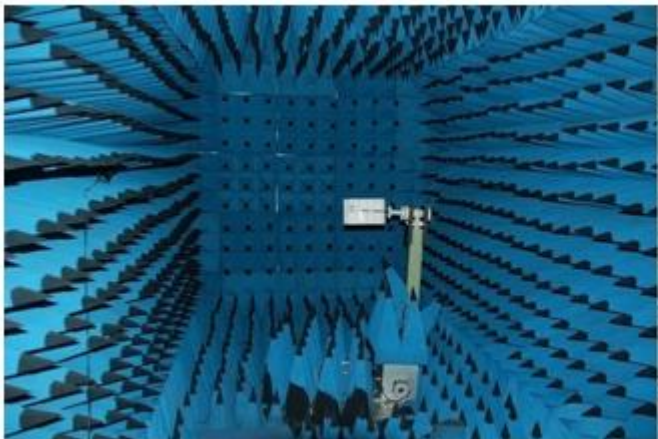
chamber



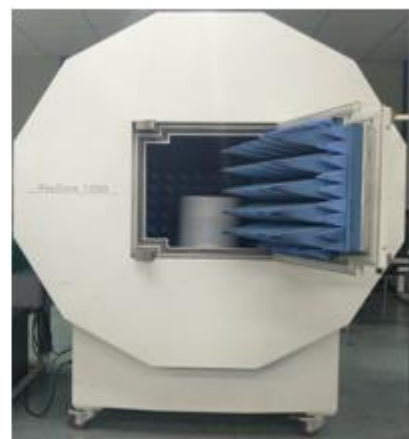
Satimo



Airlink



Guang Ping



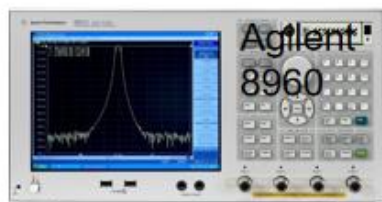
GTS

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(Test instruments)

设备



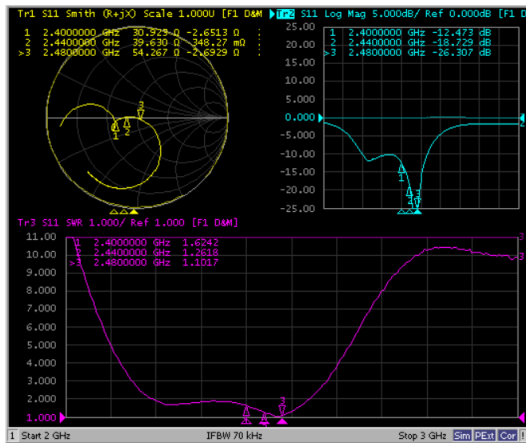
保密要求

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。

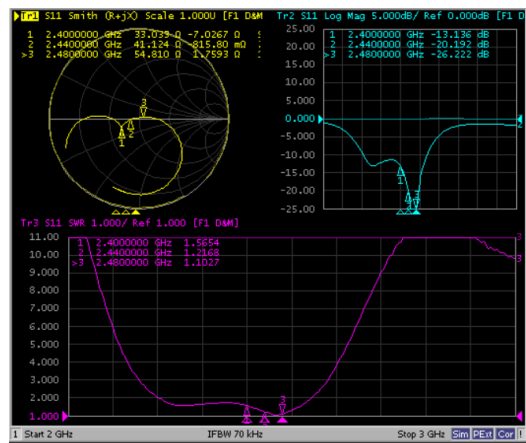
二.无源测试数据(Passive test data)

1.S 参数(S parameter)

左耳(Left ear)



右耳(Right ear)



2. 无源效率及增益 Efficiency&Gain

左耳(Left ear)

频率 (MHz)	效率%	效率 (dB)	增益 (dBi)
2400	49%	-3.08	1.03
2410	52%	-2.83	1.10
2420	52%	-2.86	1.09
2430	54%	-2.71	0.99
2440	49%	-3.08	0.79
2450	51%	-2.96	1.13
2460	50%	-2.99	0.81
2470	47%	-3.29	0.42
2480	50%	-2.99	0.72
平均值	50.41%	-2.98	0.90

右耳(Right ear)

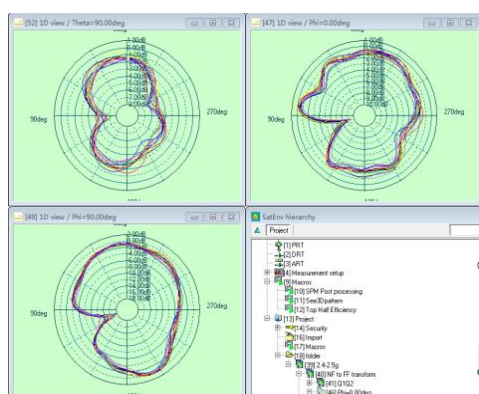
频率 (MHz)	效率%	效率 (dB)	增益 (dBi)
2400	49%	-3.10	1.08
2410	56%	-2.55	1.56
2420	52%	-2.82	1.51
2430	54%	-2.71	1.00
2440	51%	-2.91	0.94
2450	53%	-2.76	1.31
2460	54%	-2.65	1.27
2470	50%	-2.99	1.00
2480	54%	-2.66	1.18
平均值	52.57%	-2.80	1.20

保 密 要 求

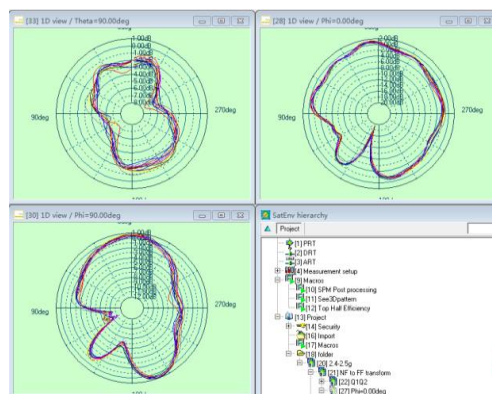
深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

3. 无源方向图(Passive pattern)

左耳(Left ear)



右耳(Right ear)



三. 有源测试数据(Active test data)

1. TRP&TIS

左耳(Left ear)

信道 CH	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	4.35	-91.88
39	4.46	-91.79
78	4.48	-91.82

右耳(Right ear)

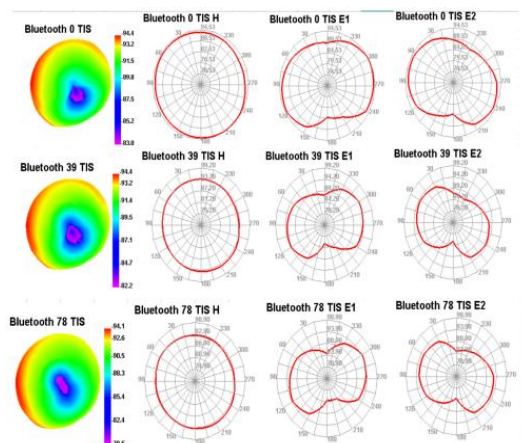
信道 CH	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	4.48	-91.84
39	4.67	-91.62
78	4.93	-91.64

保 密 要 求

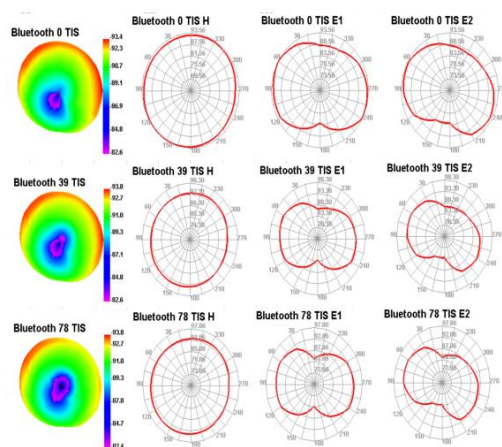
深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

2. 方向图(Directional diagram)

左耳(Left ear)



右耳(Right ear)

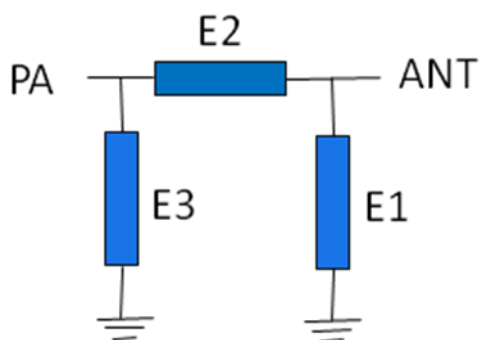


保 密 要 求

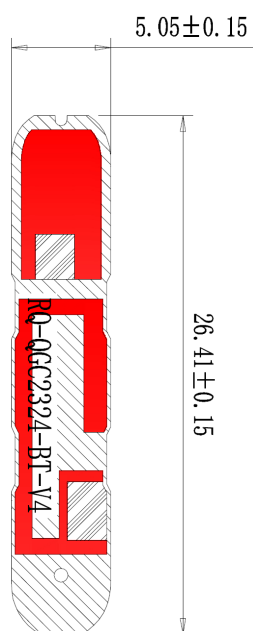
深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

四．匹配电路(Matching circuit)

Element	E1	E2	E3
Value	1.5pf	0R	NC



五，天线尺寸 (Antena Size)



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。