

# SPECIFICATION

Shenzhen Strongpower Communication Co., Ltd

## 深圳市瑞强通信有限公司

*Shenzhen Strongpower Communication Co., Ltd.*

### TAT1109 右耳机天线 产品承认书

客户	新联芯	频段	BT: 2402MHz-2480MHz
项目名称	TAT1109		
项目编号	RQ03B139749B-R	颜色	黑色
R F 设计	郑洲	结构	周俊
技术总监	傅以成	日期	2024.08.02
天线类型	FPC	型号	RQ-TAT1109-R-V3
公司地址	深圳市瑞强通信有限公司 地址：深圳市南山区高新南四道高新工业村 W2-A 502		

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.....	6
3.无源方向图测试.....	6
三、 有源测试数据.....	6
1.TRP&TIS 测试.....	7
2.有源方向图测试.....	7
3.环境处理.....	8
四、 天线匹配电路.....	8
五、 工程图.....	8

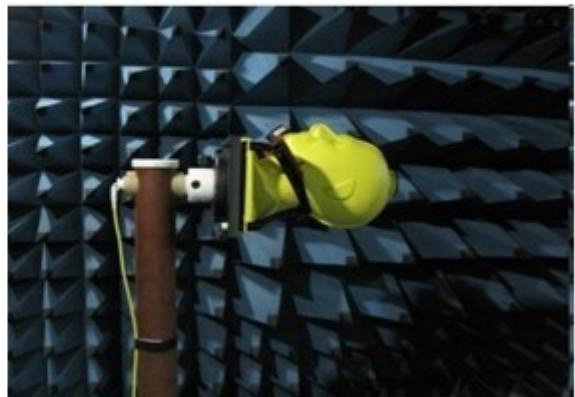
## 一、 测试环境

### 1. 测试系统

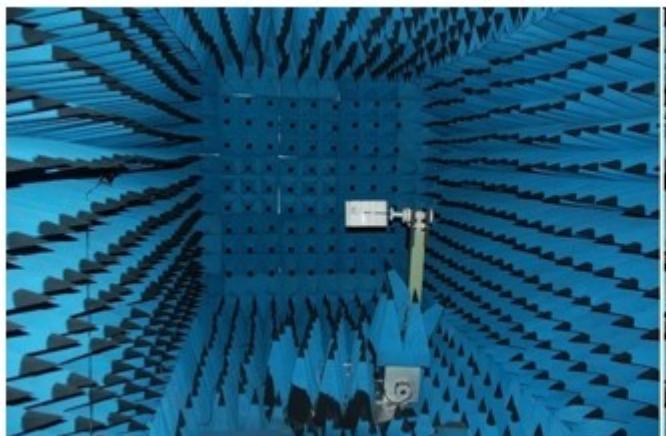
## chamber



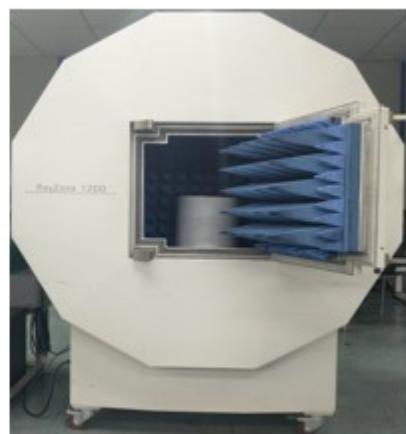
Satimo



Airlink



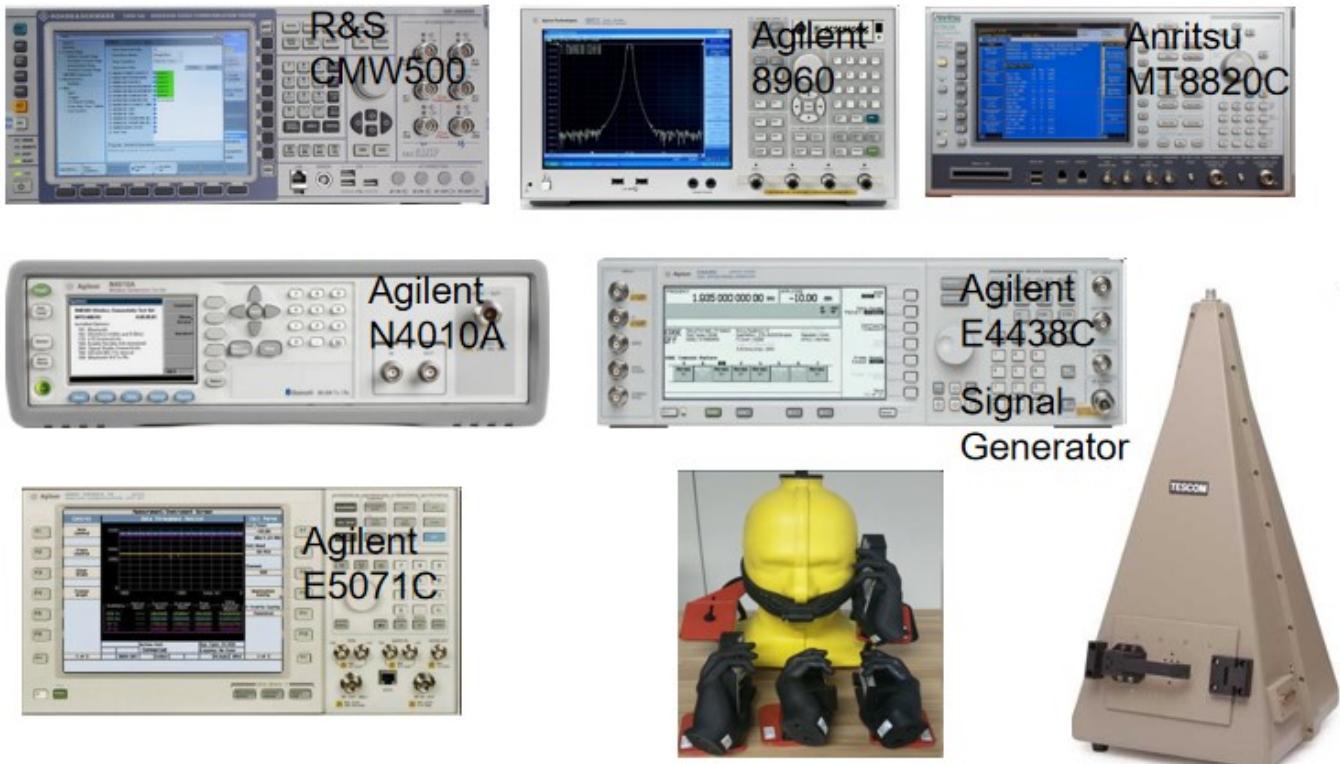
Guang Ping



GTS

## 2. 测试仪器

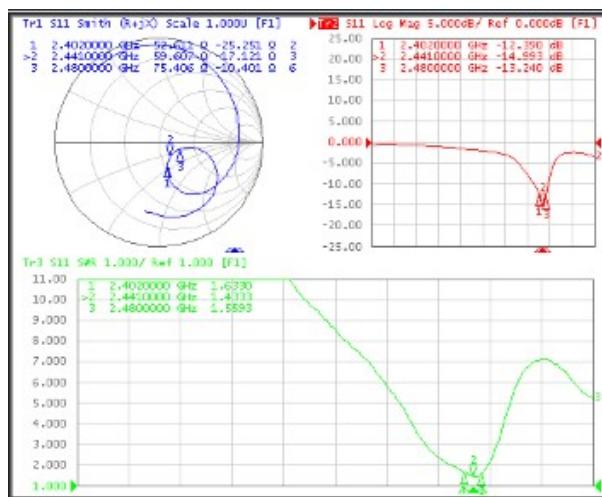
# equipment



## 二. 无源测试数据

### 1.S 参数

右耳



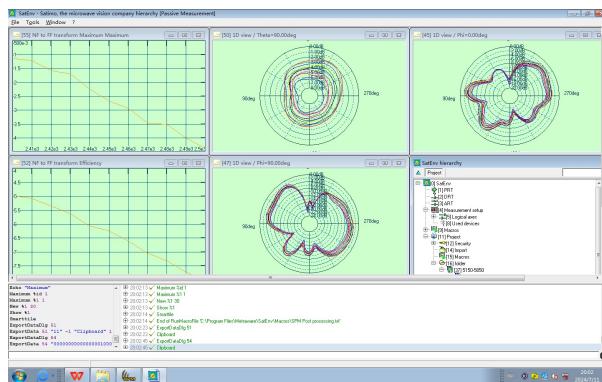
### 2. 无源效率及增益 Efficiency&Gain

右耳

频率 (MHz)	效率 (%)	效率 (dB)	增益 (dBi)
2400	31.87%	-4.97	-1.13
2410	31.07%	-5.08	-1.22
2420	29.20%	-5.35	-1.57
2430	27.42%	-5.62	-1.70
2440	24.75%	-6.06	-2.24
2450	23.76%	-6.24	-2.67
2460	21.89%	-6.60	-2.93
2470	19.77%	-7.04	-3.46
2480	18.56%	-7.32	-3.51

### 3. 无源方向图（自由空间）

右耳



## 三. 有源测试数据

### 1. TRP&TIS

右耳-自由空间

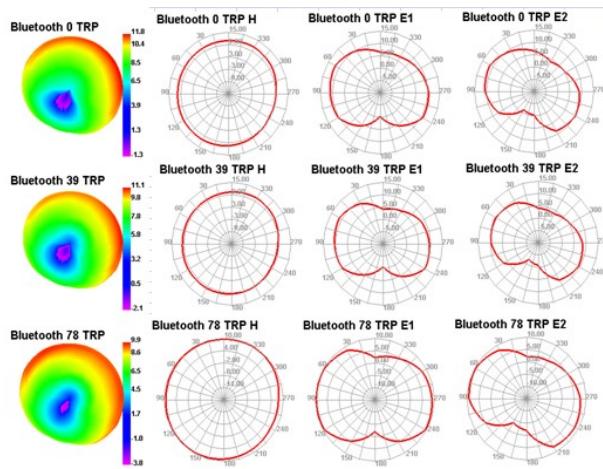
信道 CH	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	3.26	-86.22
39	2.5	-86.24
78	1.11	-85.46

右耳-人头耳

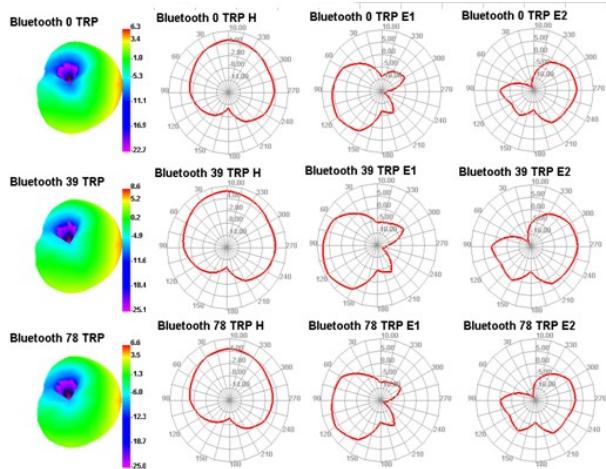
信道 CH	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	-4.21	-81.64
39	-3.95	-81.01
78	-3.75	-80.82

## 2.方向图

右耳-自由空间



右耳-人头耳



---

### 3. 环境处理

右耳

喇叭线剪短 3mm，未拧线。

喇叭线从出线口出来，横放在电池上方。

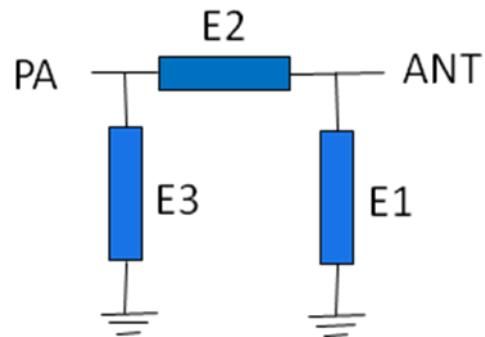
去铁片。

电池线剪短 3mm，未拧线。

电池线从出线口出来，压在电池下方，未压住多余部分不超出电池高度。

### 四. 匹配电路（右耳）

Element	E1	E2	E3
Value	NC	0 Ω	NC



### 五：工程图

（见下页）

黑色油墨印刷白色亮光字体  
PE膜整板半切出货

1 2 3 4 5 6 7 8

