

深圳市艾特诺通讯设备有限公司

Shenzhen Aitenuo Communication Equipment Co., Ltd.

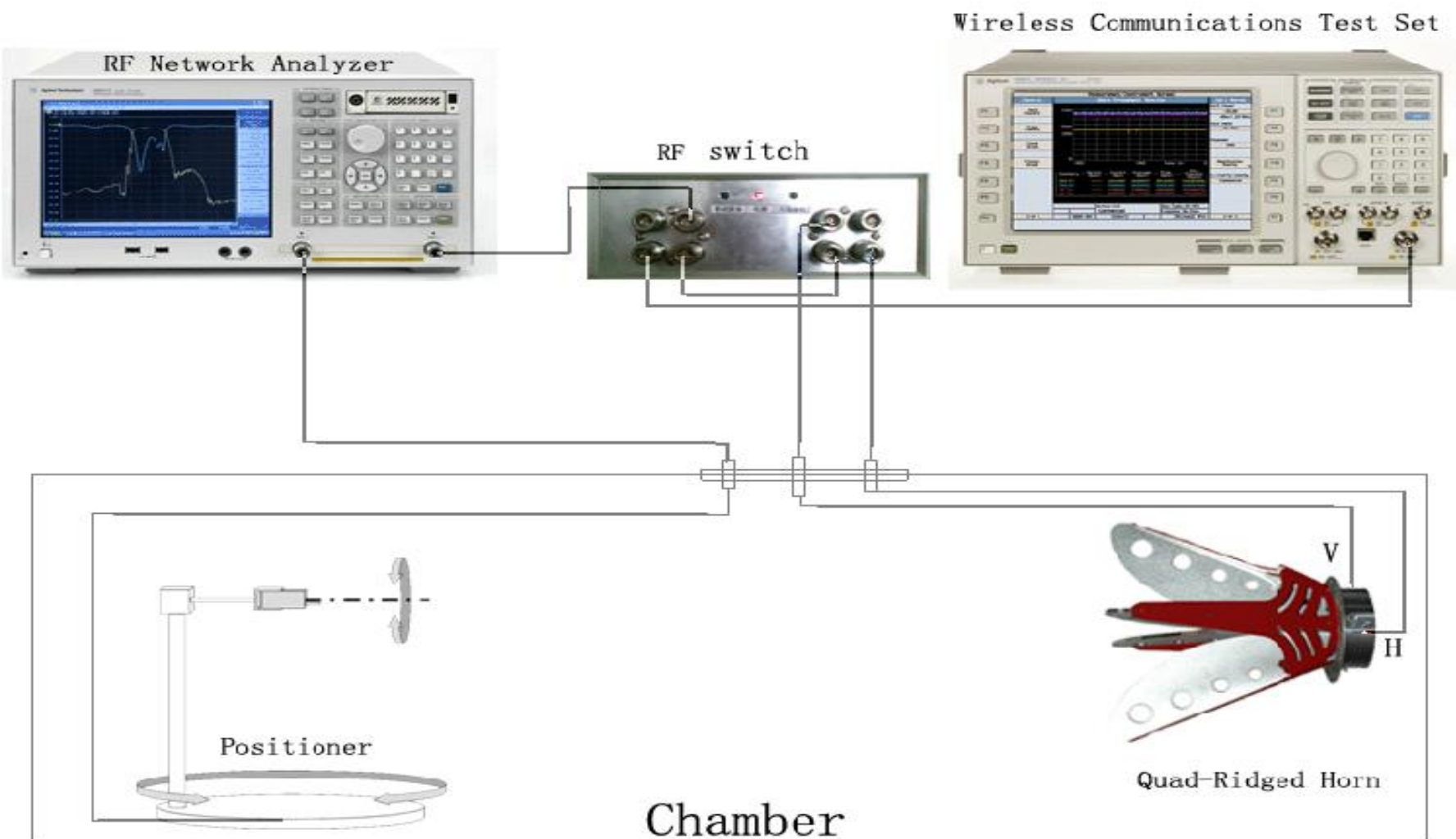
天线调试报告

|       |                        |    |      |    |              |
|-------|------------------------|----|------|----|--------------|
| 客户：   | 极加                     | 项目 | M204 | 日期 | 2024. 12. 24 |
| 频段    | 2. 4G-2. 48G           |    |      |    |              |
| 报告版本号 | V1. 0                  |    |      |    |              |
| 天线结构  | 3216陶瓷天线（CS-2450-31-L） |    |      |    |              |

地址： 深圳市宝安区新安街道隆昌路美生创谷夏谷504-505  
504-505 Xiagu, Meisheng Innovation Valley, Longchang Road , Xin'an Street,  
Bao'an District, Shenzhen

电话： 0755-29308863      传真： 0755-29308861

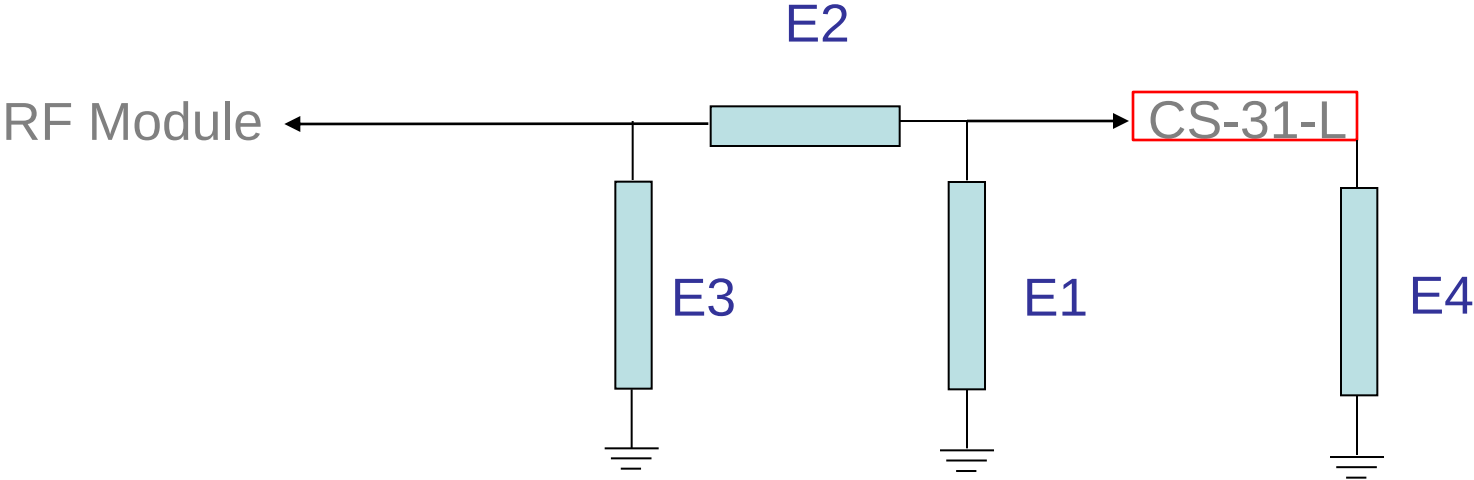
# 测试系统



# 目录

- 1、匹配电路
- 2、无源测试数据
- 3、装配要求

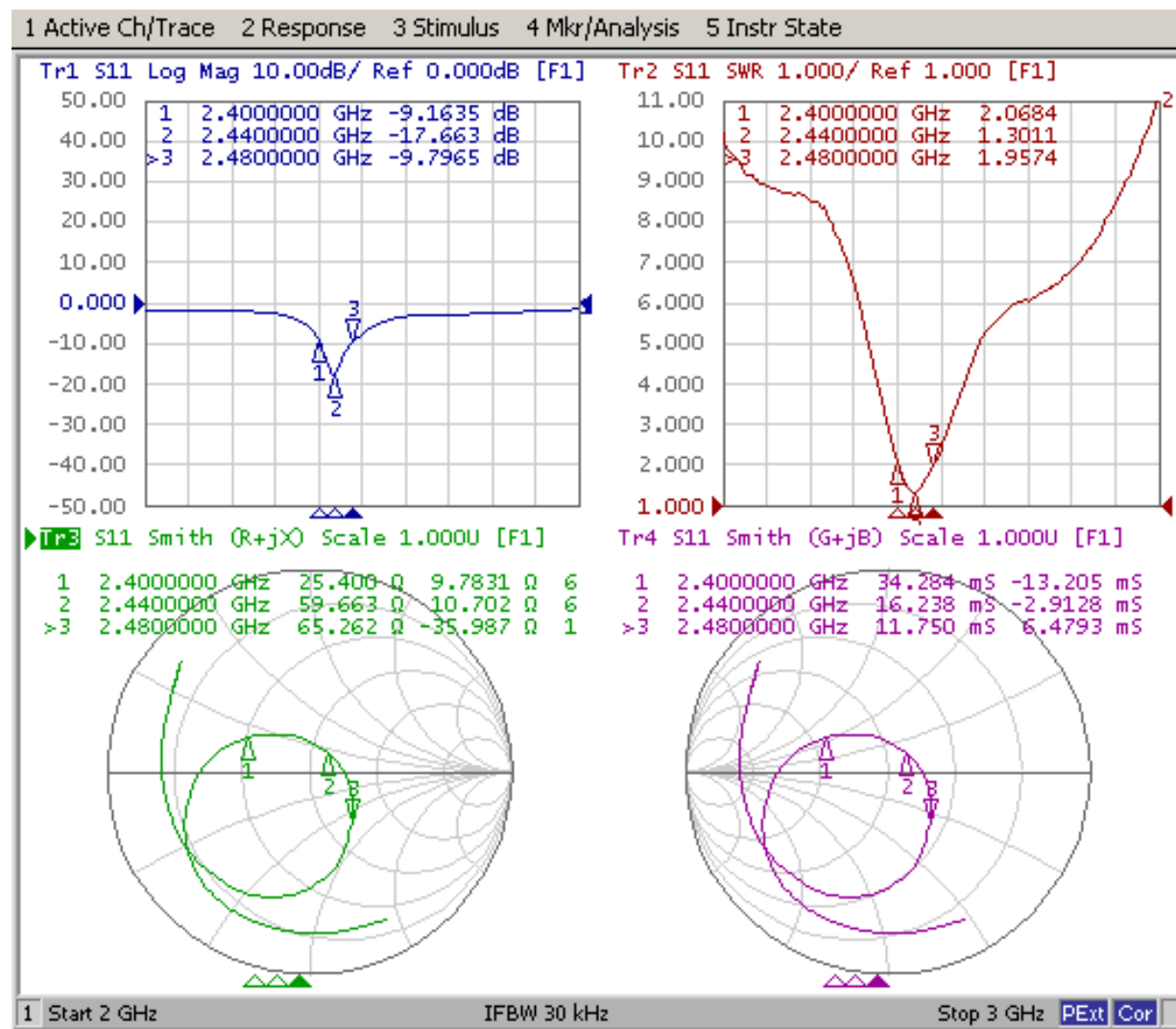
# 1.1 匹配电路



| Element  | Value              |
|----------|--------------------|
| E1(0402) | 0.9pF (murata/GRM) |
| E2(0402) | 1.0nH(murata/LQP)  |
| E3(0402) | NC                 |
| E4(0402) | 2.0pF(murata/GRM)  |
|          |                    |

## 2、无源数据

### 2.1 S11 Parameter

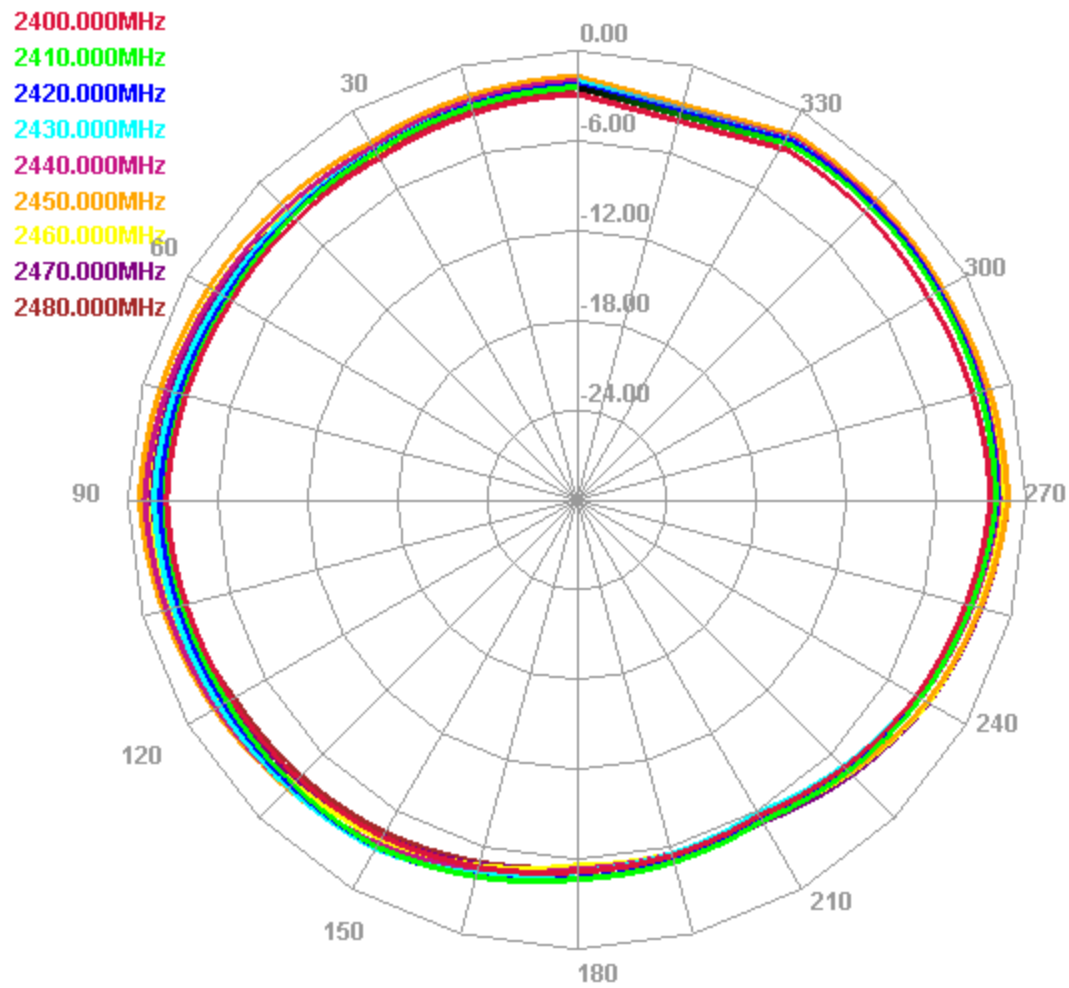


2.2 Gain & Efficiency

| Freq<br>(MHz) | Effi<br>(%) | Effi<br>(dB) | Gain<br>(dBi) |
|---------------|-------------|--------------|---------------|
| 2400          | 41.07       | -3.87        | -1.09         |
| 2410          | 44.15       | -3.55        | -0.81         |
| 2420          | 44.57       | -3.51        | -0.84         |
| 2430          | 44.72       | -3.5         | -0.95         |
| 2440          | 47.1        | -3.27        | -0.85         |
| 2450          | 51.93       | -2.85        | -0.51         |
| 2460          | 48.52       | -3.14        | -0.59         |
| 2470          | 48.56       | -3.14        | -0.27         |
| 2480          | 45.31       | -3.44        | -0.46         |

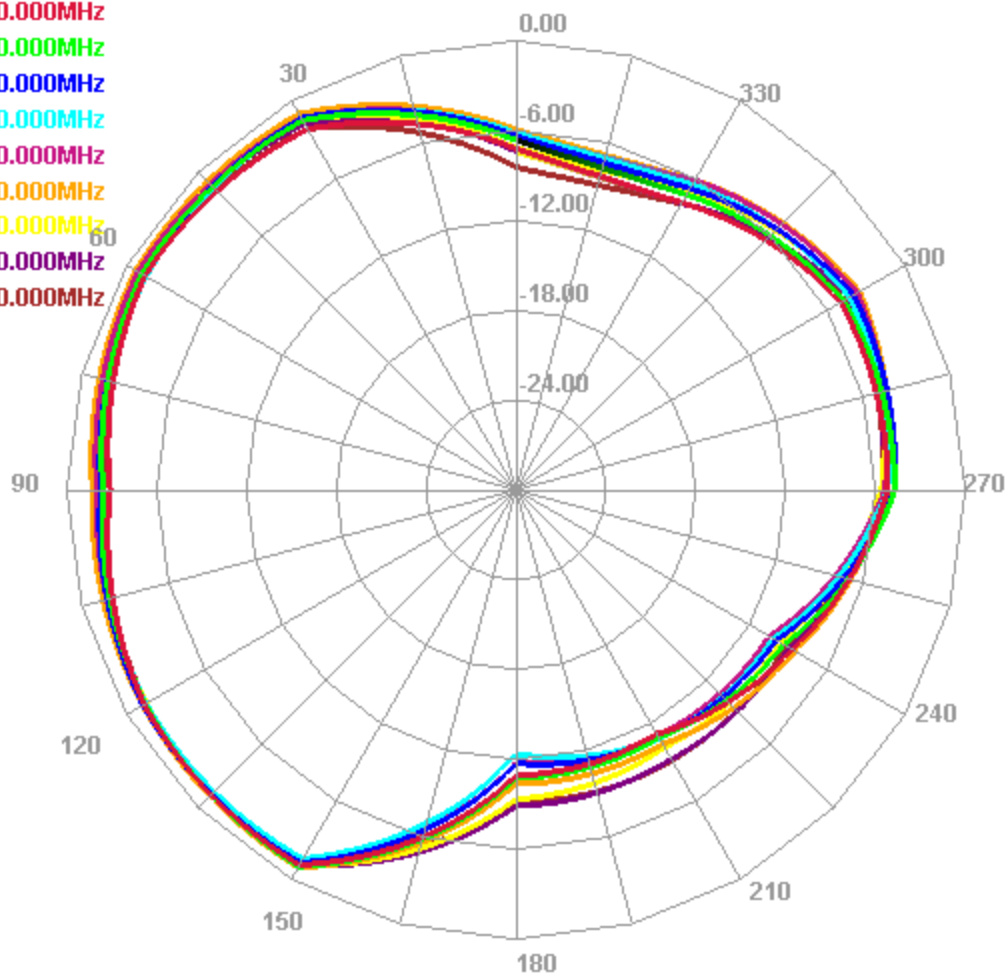
## 2.3 Radiation pattern

### Horizontal

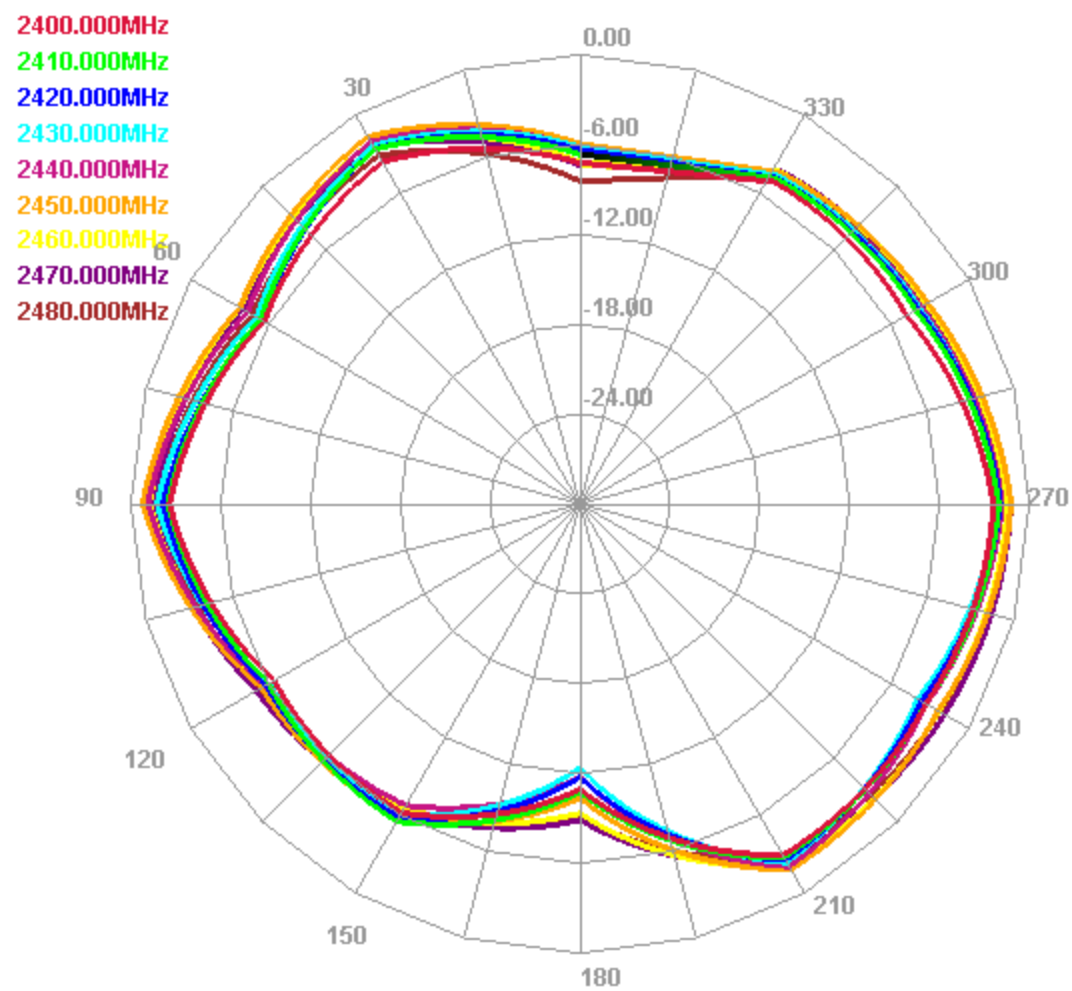


## E1 Face

2400.000MHz  
2410.000MHz  
2420.000MHz  
2430.000MHz  
2440.000MHz  
2450.000MHz  
2460.000MHz  
2470.000MHz  
2480.000MHz



## E2 Face



## 3、装配要求

- (1)、装配应使用小号电池，如图所示。
- (2)、电池应远离天线位置摆放。

