



致力于无线通信信号解决方案

# 天线测试报告

|           |          |               |
|-----------|----------|---------------|
| 客户：共鑫     | 项目型号：G20 | 日期：2022.10.21 |
| 调试版本：V1.0 | 射频：彭彪    | 结构：乔凯歌        |
| 调试：BT     |          |               |



# 目录

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | 测试设备          |
| 2 | 调试版本记录        |
| 3 | 匹配电路          |
| 4 | 主板传导数据        |
| 5 | 有源测试          |
| 6 | GPS/WIFI/BT测试 |
| 7 | 环境处理          |
| 8 | 总结说明          |

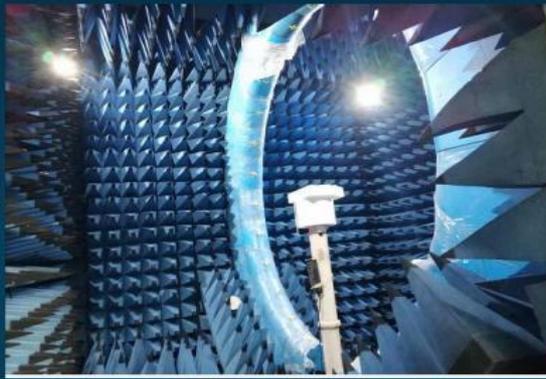


致力于无线通信信号解决方案

# 1.测试设备

## Test equipment

SG24



GTS



Agilent 8960



CMW 500



Agilent E5071B

| Test system |     | Test environment                               | Active testing | Passive testing |
|-------------|-----|--|----------------|-----------------|
| SG24        | GTS | temperature: 22°C ± 3°C<br>humidity: 50% ± 15% | BT/WIFI/GPS    | 600MHZ—6G       |

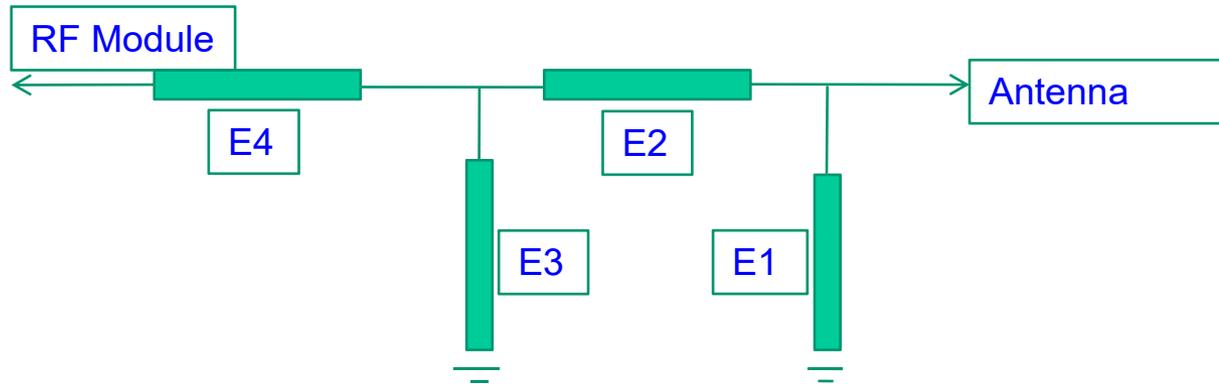


## 2.调试版本记录

| 版本 | 日期   | 概述     |
|----|------|--------|
| V1 | 12.3 | 导线样品数据 |
| V2 |      |        |
| V3 |      |        |
| V4 |      |        |
| V5 |      |        |
| V6 |      |        |



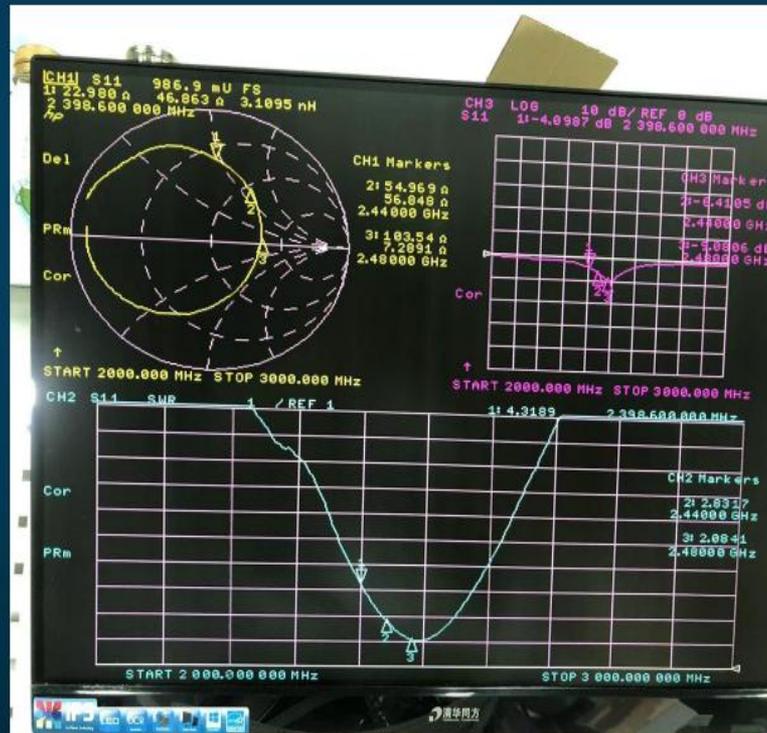
### 3.匹配电路



匹配是否修改：否



# 致力于无线通信信号解决方案





致力于无线通信信号解决方案

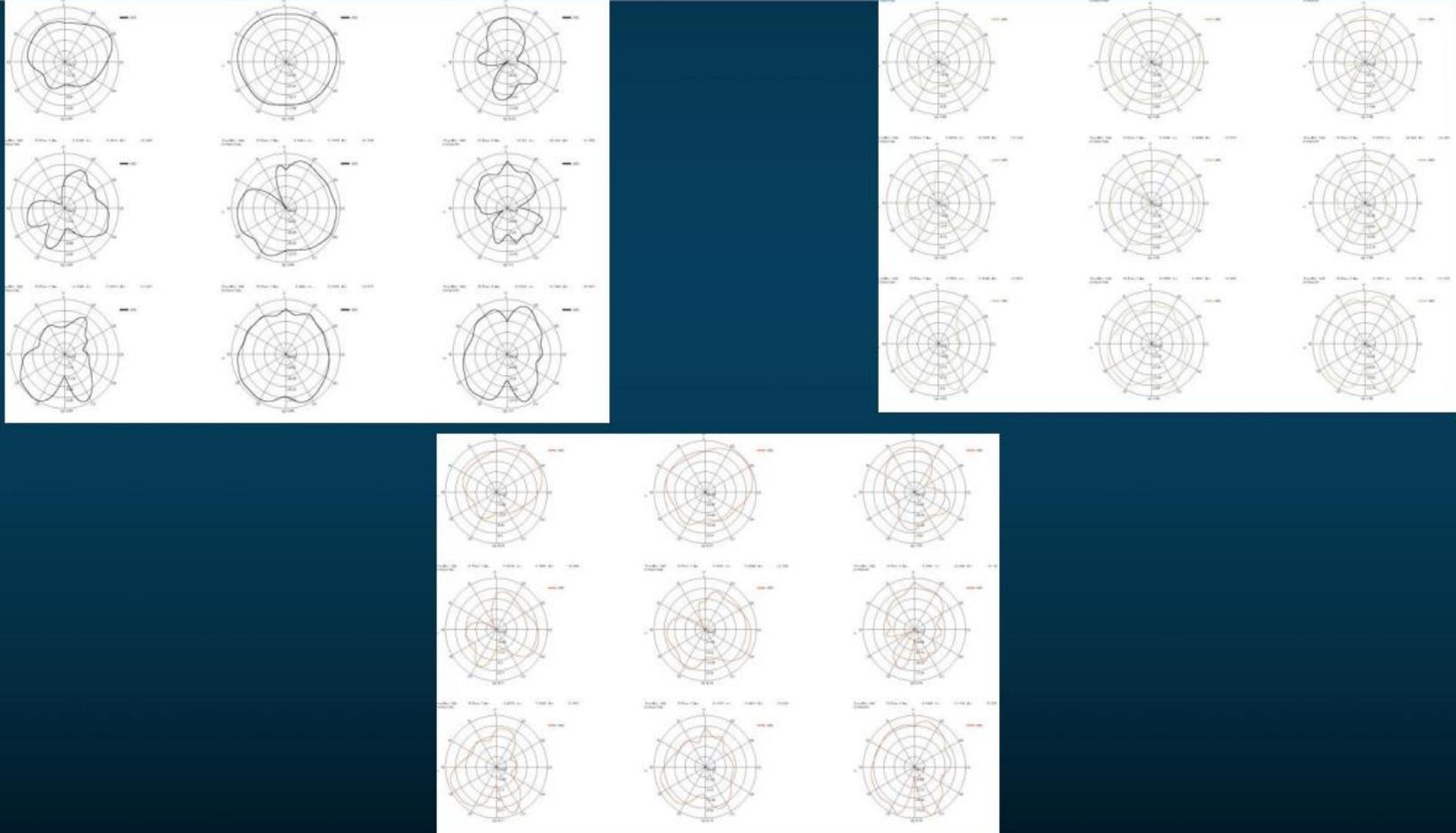
## GAIN & Efficiency

| Frequency (MHz) | Gain (dB) | Efficiency (%) | 圖 |
|-----------------|-----------|----------------|---|
| 2400            | -2.67     | 10.66          |   |
| 2410            | -2.41     | 10.88          |   |
| 2420            | -2.23     | 11.2           |   |
| 2430            | -2.17     | 11.24          |   |
| 2440            | -1.85     | 11.61          |   |
| 2450            | -1.63     | 12.28          |   |
| 2460            | -1.37     | 12.69          |   |
| 2470            | -1.13     | 13.39          |   |
| 2480            | -1.1      | 13.87          |   |
| 2490            | -1        | 14.15          |   |
| 2500            | -1.15     | 14.11          |   |



致力于无线通信信号解决方案

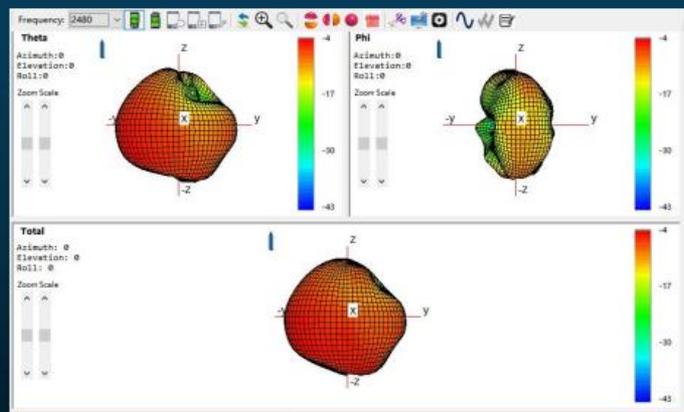
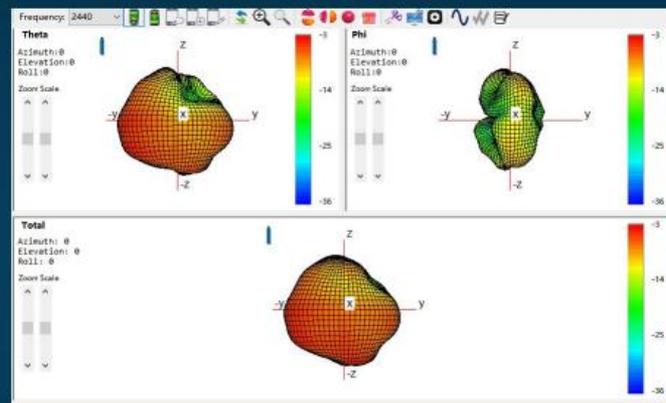
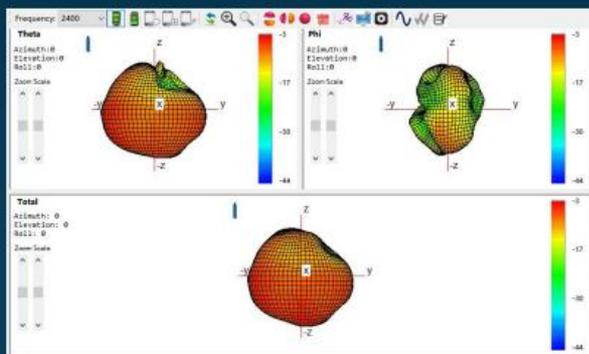
## 2D Radiation Pattern





致力于无线通信信号解决方案

# 3D Radiation Pattern







## 12.总结说明

一.请贵司注意报告中的匹配是否更改、环境处理是否可行；这直接会影响天线性能，若有异议请及时与本司联系；

二.若贵司机器有更换物料、更新软件、环处理变更等，须及时提供最新状态机器来我司验证；

三.若贵公司机器需送第三方验证或送检，请最好提供送测机器来我司测试验证OK后方可送测（因为主板、环境处理、天线组装等一致性会影响天线性偏差）