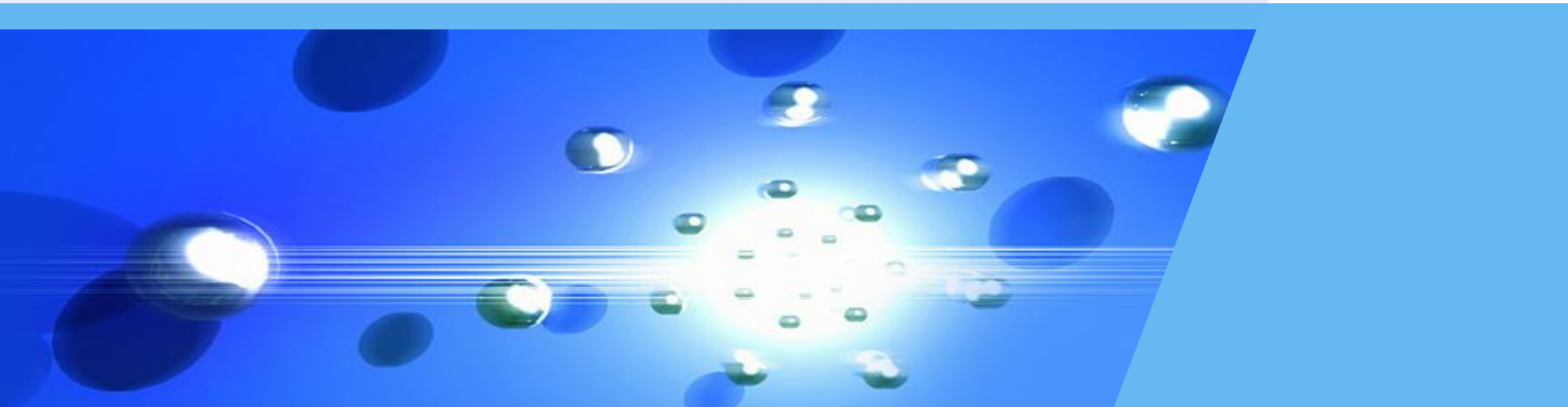


专业的**RF**研发机构



深圳市德威玛通讯设备有限公司

# 天线测试报告

# 项目信息

1

客户:新源润

2

项目:V7

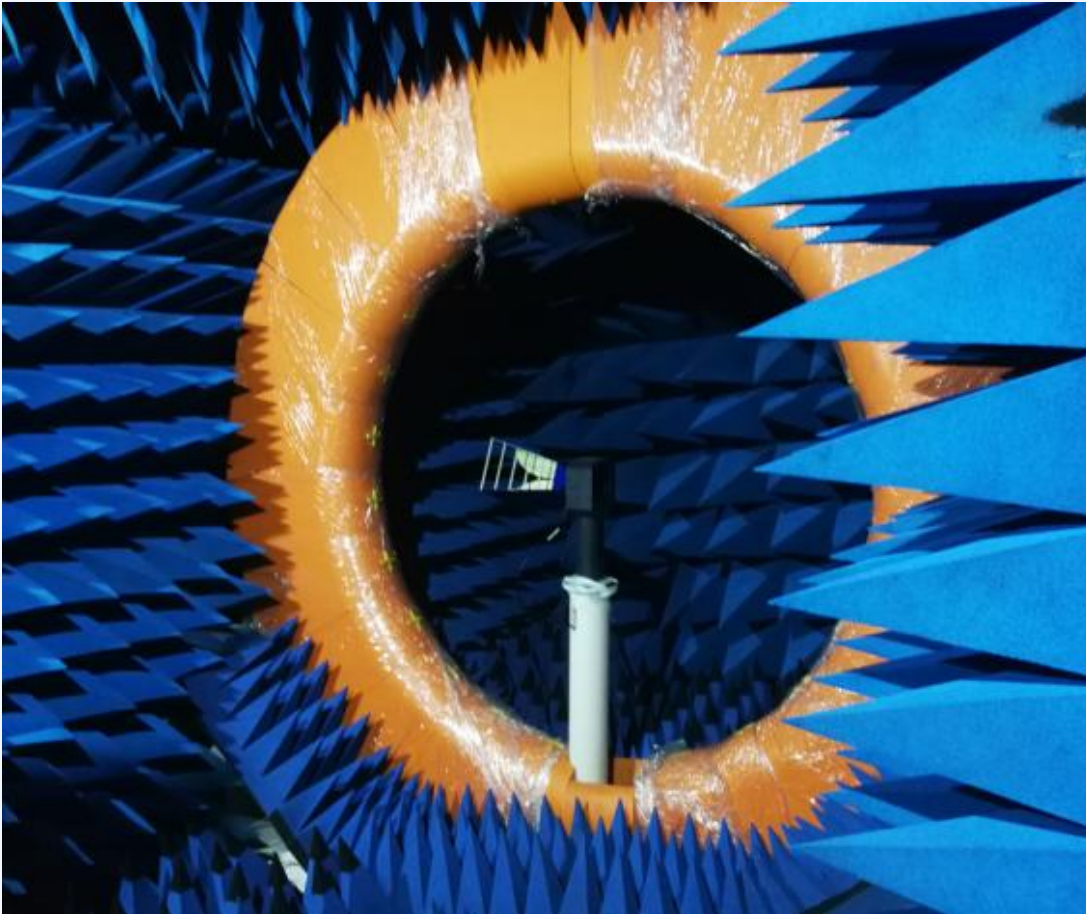
3

频段: 2G:850/900/1800/1900

4

备注:有源测试

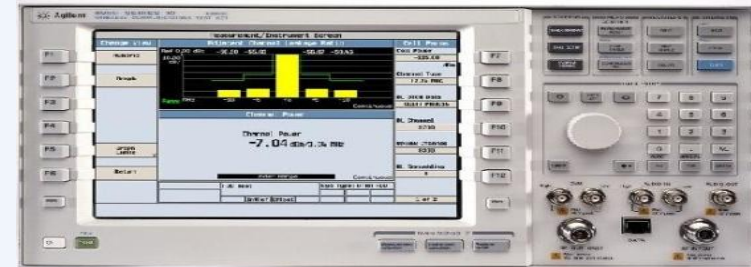
# 测试仪器设备



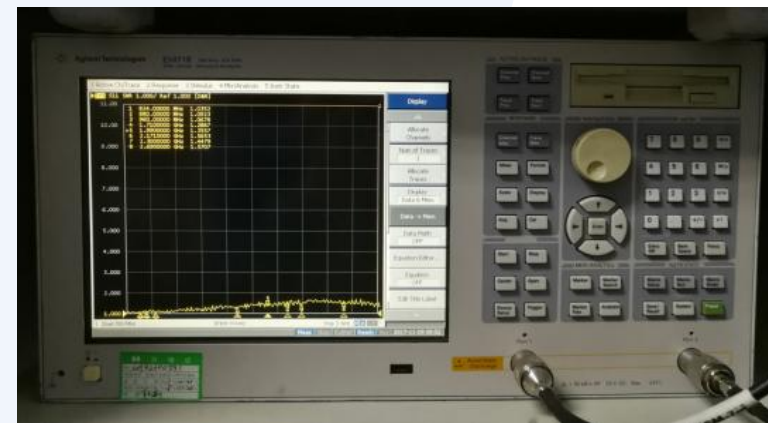
A 24-probe microwave chamber



R&S CMW500



Agilent E5515C



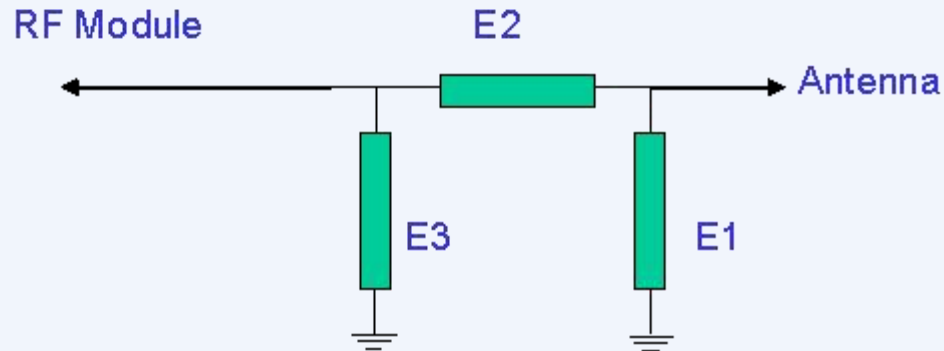
Agilent Technologies E5071B

# 天线项目设计调试说明

|                                         |                      |        |       |    |          |
|-----------------------------------------|----------------------|--------|-------|----|----------|
| 工作频段                                    | 2G:850/900/1800/1900 | 测试工程师  |       | 版本 | DWM-V1.0 |
| 整机图                                     |                      | 天线匹配电路 |       |    |          |
|                                         |                      |        |       |    |          |
| 整机天线备注说明                                |                      | 匹配说明   |       |    |          |
| 1. 2G天线:单极天线,并6.8NH电感<br><br>2.匹配电路有更改。 |                      | E1     | 6.8NH |    |          |
|                                         |                      | E2     | 0Ω    |    |          |
|                                         |                      | E3     | NC    |    |          |

# 天线开关及匹配电路说明

我司有对天线的原匹配电路做修改



| Element  | Value |
|----------|-------|
| E1(0201) | 6.8NH |
| E2(0201) | 0Ω    |
| E3(0201) | NC    |

# 3D Test Report

| 2G      | 850   |       |                 | 900   |       |            | 1800  |       |                 | 1900  |       |                 |
|---------|-------|-------|-----------------|-------|-------|------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-----------------|
| Channel | 128   | 189   | 251             | 975   | 37    | 124        | 512   | 698   | 885             | 512   | 661   | 810             |
| TRP     | 21.68 | 23.07 | 24.65           | 24.59 | 25.24 | 25.39      | 27.26 | 27.59 | 28.17           | 28.91 | 28.39 | 28.14           |
| TIS     |       |       | -<br>100.1<br>3 |       |       | -<br>98.24 |       |       | -<br>103.4<br>1 |       |       | -<br>103.2<br>6 |

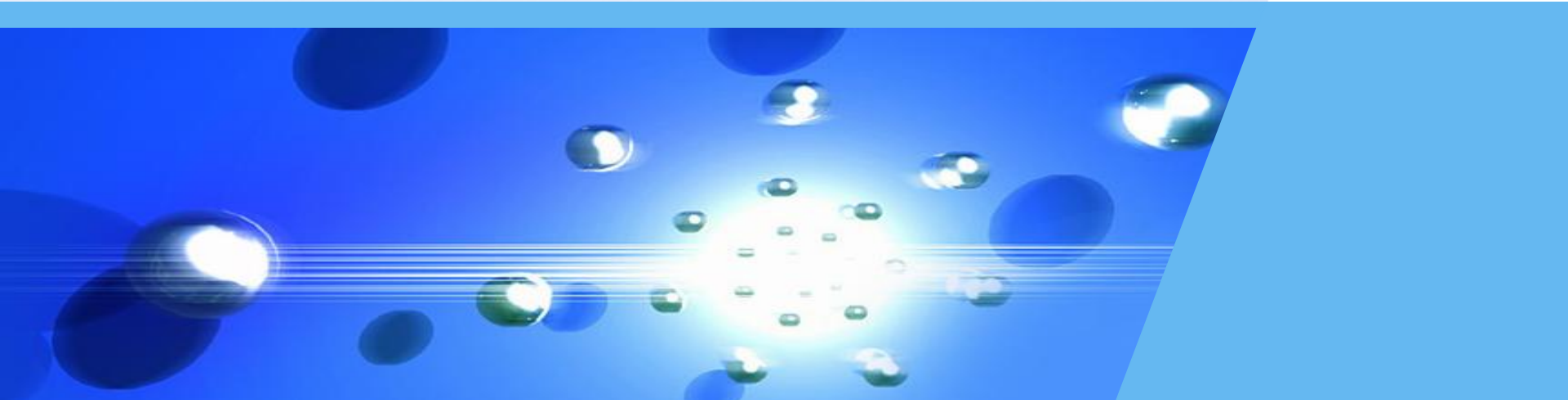
## 无源增益，效率

| Frequency/Mhz | MaxGain/dBi | Efficiency / % |
|---------------|-------------|----------------|
| 820           | 0.18        | 26.98          |
| 880           | 0.24        | 32.36          |
| 920           | 0.22        | 29.92          |
| 960           | 0.15        | 24.28          |
| 1710          | 0.93        | 34.27          |
| 1750          | 1.12        | 39.99          |
| 1790          | 1.09        | 38.65          |
| 1830          | 1.21        | 37.93          |
| 1870          | 1.18        | 38.19          |
| 1910          | 1.22        | 41.78          |
| 1950          | 1.17        | 41.26          |
| 1990          | 1.13        | 42.13          |

# 天线位置图



專業的**RF**研發機構



Thank You !

公司地址：深圳市宝安**23**区创业二路友谊大厦**1**栋**3**楼（地铁洪浪北**B**出口平安银行后面）