

报告编号：SZ230421YF03

# 测试报告

样品名称：4G天线

型号：ZDXV-SMA金色直公头公针 3M 4G

测试标准：GB/T 9410-2008

发布日期：2023年04月21日

版本：A0

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 编写 Prepared By | 审核 Reviewed By | 批准 Approved By |
| 袁军宝            | 李倩楠            | 刘昱嘉            |

公司：深圳市正大信维通讯设备有限公司  
地址：深圳市龙岗区龙城街道嶂背路 486 号  
电话：0755-2883-9286  
传真：0755-8990-9291



## 1. 测试目的:

根据客户项目需求，对4G天线产品的电性能技术要求及试验标准，提供符合客户要求的试验报告。

## 2. 样品信息：

产品名称：4G天线

产品型号：ZDXV-SMA金色直公头公针 3M 4G

物料编码：

## 3. 参考文献

测试主要参考文档：

| 序号 | 文档名            | 文档标题         |
|----|----------------|--------------|
| 1  | GB/T 9410-2008 | 移动通信天线通用技术规范 |
|    |                |              |

## 4.测试4G天线的OTA无源参数：

### 4.1测试系统连接

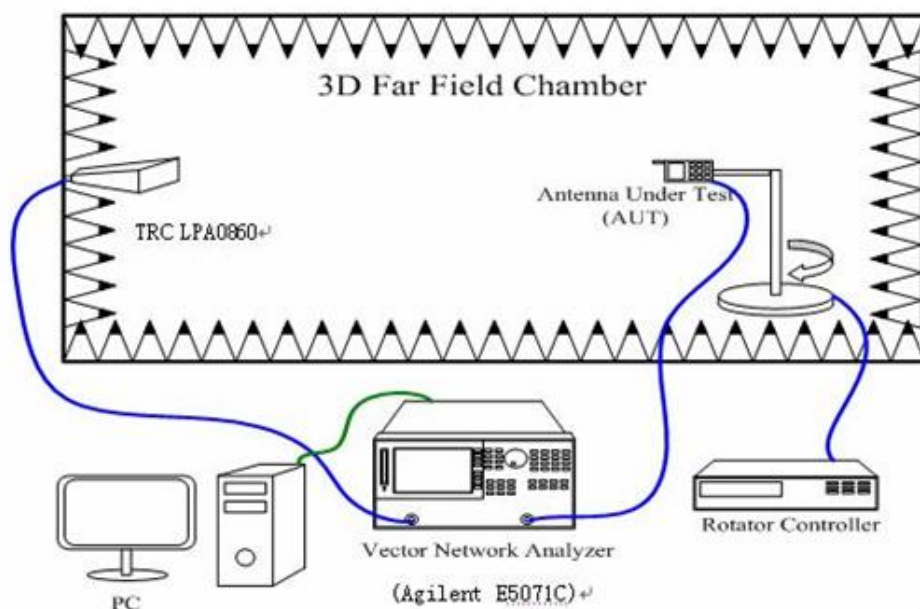


图. 1. 微波暗室内部仪器设置 r.

### 4.2 试验设备

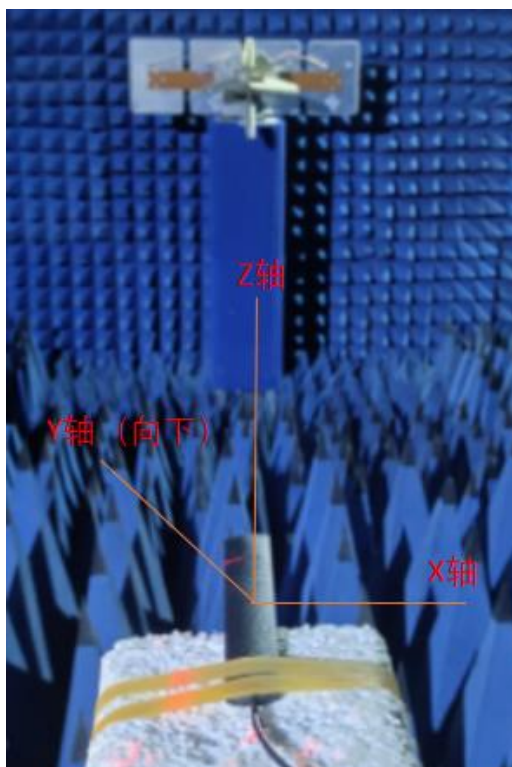
网络分析仪 E5071C

4G天线

电脑

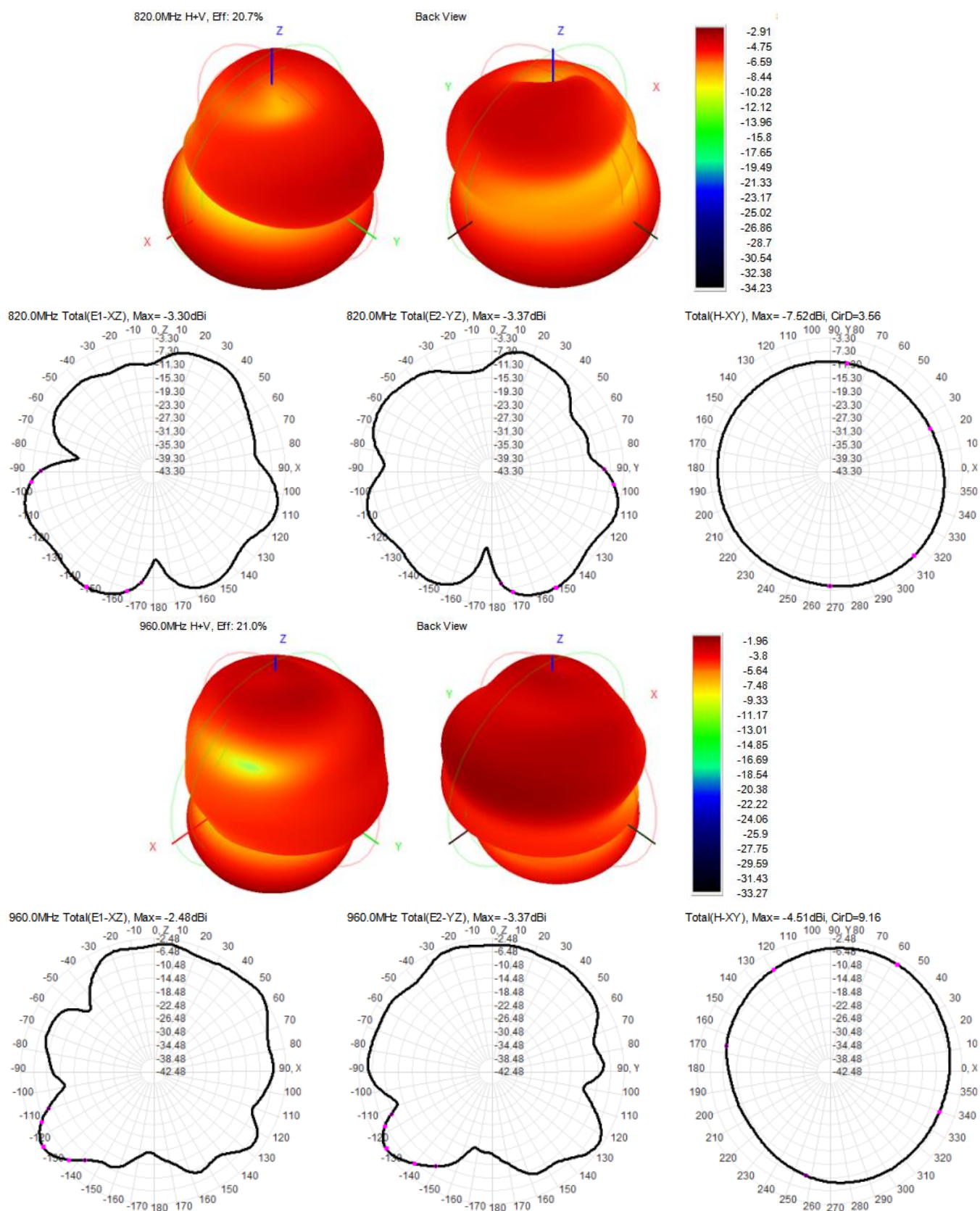
微波暗室

### 4.3 天线测试场景图

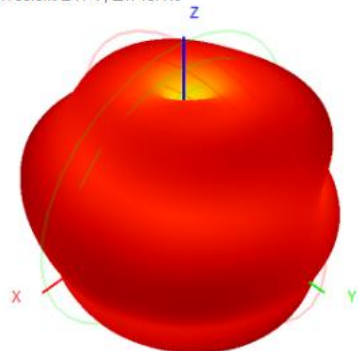


[illegible]

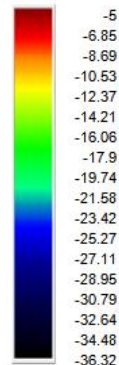
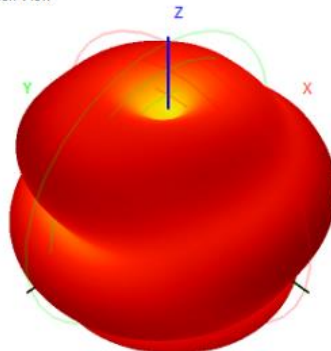
## 4.5 OTA方向图



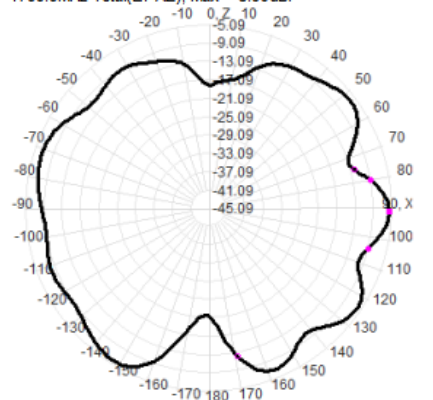
1700.0MHz H+V, Eff: 15.4%



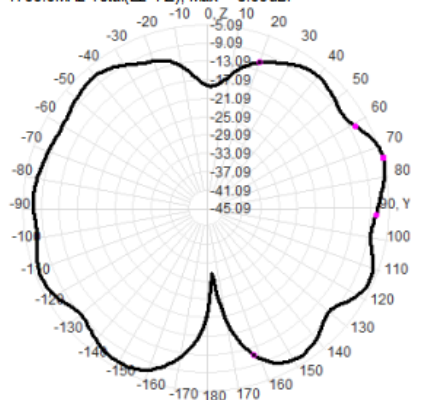
Back View



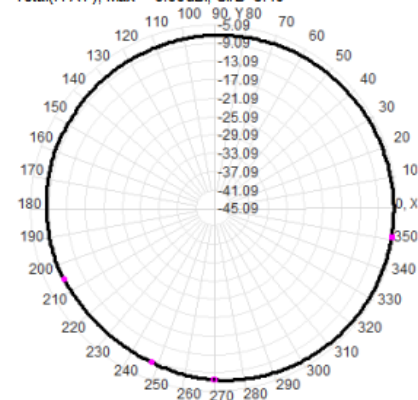
1700.0MHz Total(E1-XZ), Max=-5.98dBi



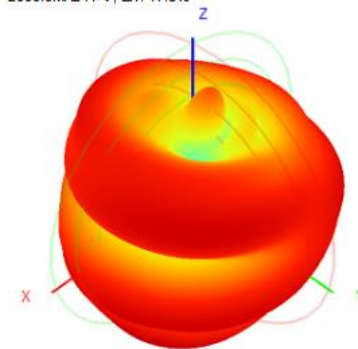
1700.0MHz Total(E2-YZ), Max=-5.09dBi



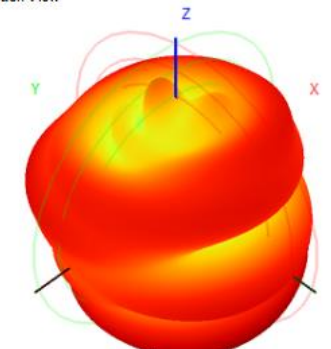
Total(H-XY), Max=-6.00dBi, CirD=3.48



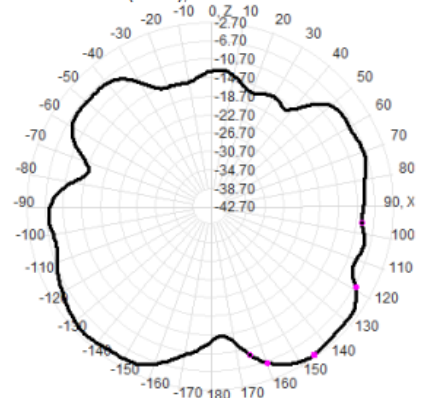
2000.0MHz H+V, Eff: 17.5%



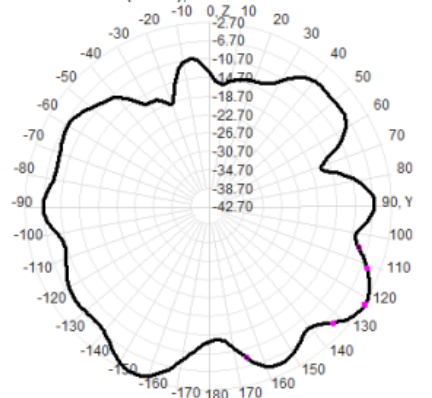
Back View



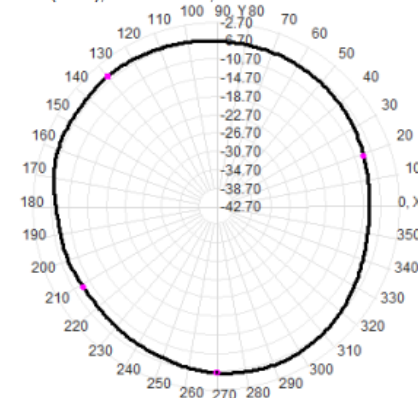
2000.0MHz Total(E1-XZ), Max=-3.52dBi



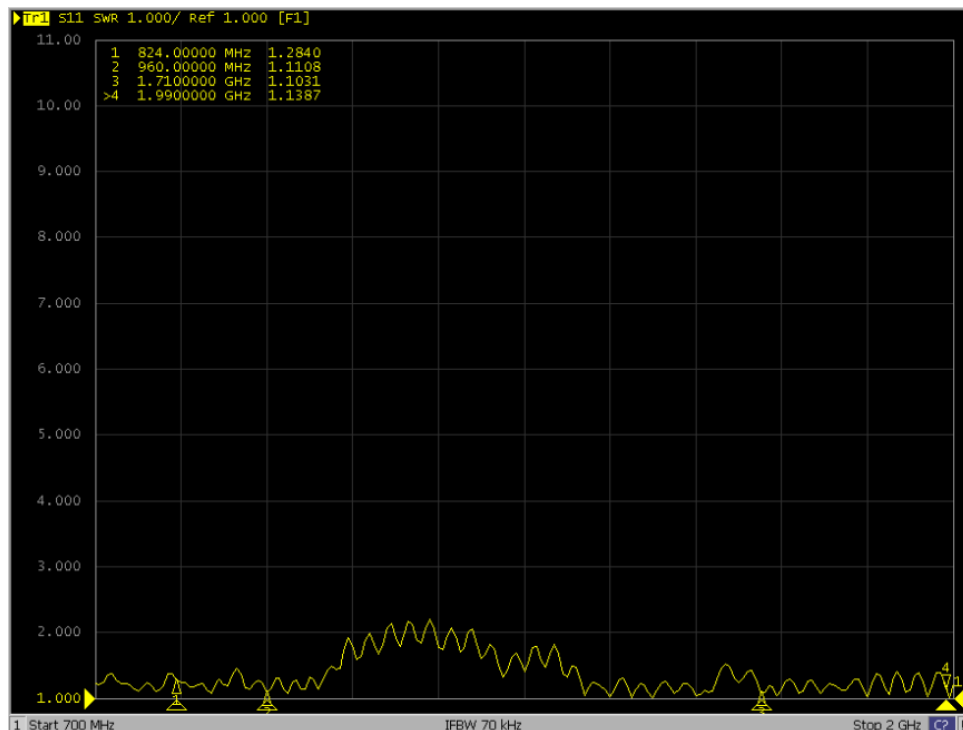
2000.0MHz Total(E2-YZ), Max=-2.70dBi



Total(H-XY), Max=-5.88dBi, CirD=3.62



## 4.6 驻波比测试图



| Frequency (MHz) | VSWR |
|-----------------|------|
| 824             | 1.28 |
| 960             | 1.11 |
| 1710            | 1.10 |
| 2690            | 1.13 |