福 州 捷 雷 电 子 科 技 有 限 公 司

**Fuzhou JieLei Electronic Technology Co.,Ltd.**

文档编码：FRKF-0007 版本：1.1

# 规 格 书

# Specification

客 户 名 称：

CUSTOMER： 福州金威航信息科技有限公司

客 户 料 号：

CUSTOMER P/N:

客 户 品 名：

DESCRIPTION:

捷 雷 料 号：

P/N:

捷 雷品 名：

PART NO: 弹簧天线；V1.0

| 核准 | 审核 | 编制 |
|---|---|---|
| Frank | WenSen | Sean |
| 2019.07.29 | 2019.07.29 | 2019.07.29 |

# 目录



## 版本描述

| 日期 | 批准 | 版本 | 描述 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 2019-07-29 | | V1.0 | 初版 |

# 1. Electrical Performance

| A.Electrical Characteristics | |
|---|---|
| S.W.R | ＜2.0@510-560MHz |
| Frequency Range(MHz) | 510-560MHz |
| Impedance | 50 Ohm |
| Gain | MAX：-2.32dBi@510-560MHz |
| | |
| B.Material | |
| 磷铜镀镍 | |
| | |
| | |
| C.Environmental | |
| Operation Temperature | -20℃~65℃ |
| Storage Temperature | |

# 2. Measurement Setup

**(1)Reflection coefficient Measurement:**

**(a)Instrument:** Network Analyzer

**(b)Setup:**

（Ⅰ)Calibrate the Network Analyzer by one port calibration using Agilent calibration kits.

（Ⅱ)Connect the antenna under test to the Network Analyzer

(Ⅲ)Measure the S11 ( reflection coefficient) shown in Fig.1

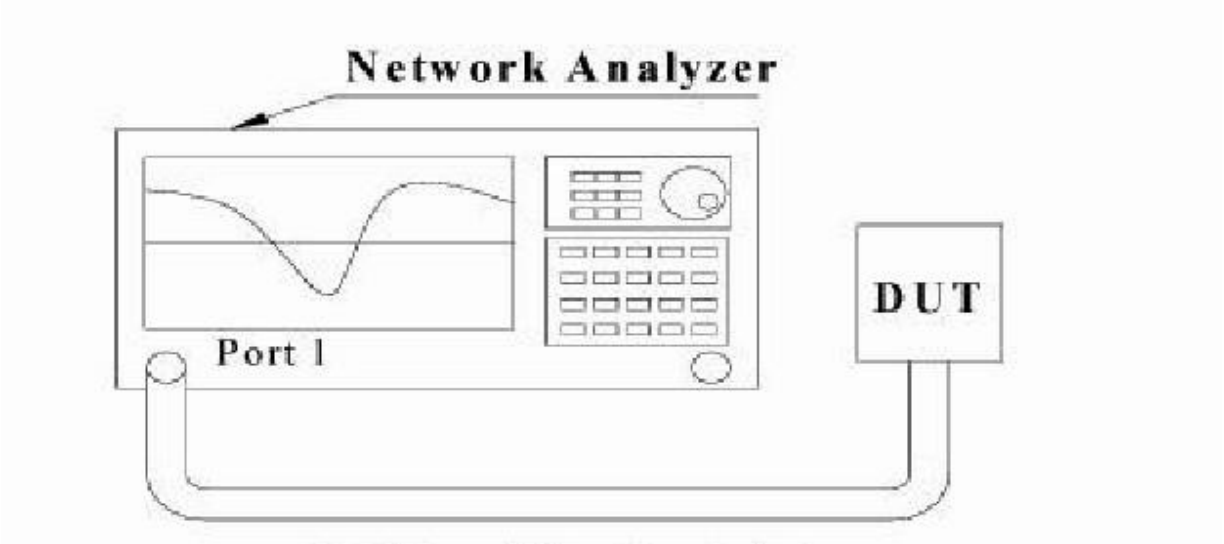


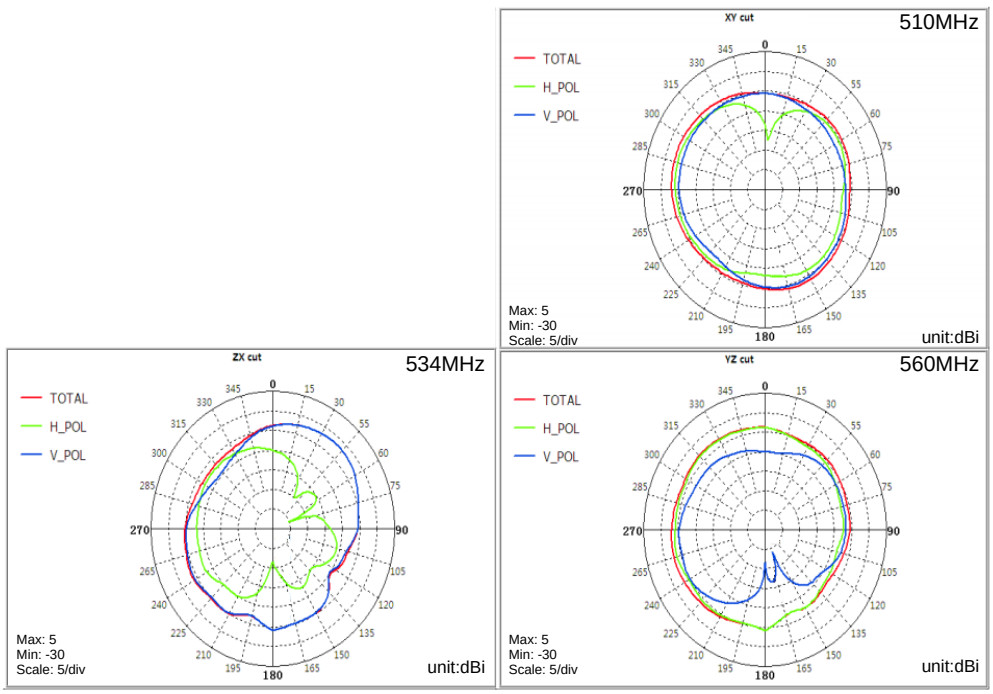

Fig.1 Measure S11 on Network Analyze

文档编码：FRKF-0007 版本：1.1

## 天线增益与效率
## Antenna gain and efficiency

| 天线 | | |
|---|---|---|
| Freq (MHz) | Efficiency (%) | Gian(dBi) |
| 510 MHz | 14.15 | -3.28 |
| 516 MHz | 13.54 | -2.87 |
| 522 MHz | 14.65 | -3.56 |
| 528 MHz | 16.24 | -2.87 |
| 534 MHz | 18.88 | -2.32 |
| 540 MHz | 15.64 | -2.54 |
| 546 MHz | 13.17 | -3.41 |
| 552 MHz | 12.48 | -4.64 |
| 558 MHz | 10.21 | -3.55 |
| 560 MHz | 9.68 | -4.34 |

## 天线辐射方向图
## Antenna Radiation Pattern



# 3. Mechanical Dimension Drawing