

# 承认书

客户名称:

\_\_\_\_\_

产品料号: **GX35A1**

\_\_\_\_\_

产品型号: **3/5GHz Antenna**

\_\_\_\_\_

制造商: **深圳摩卡芯科技有限公司**

\_\_\_\_\_

| 客户承认 |  |
|------|--|
| 审核:  |  |
| 印章   |  |

| 供货商                   |                |
|-----------------------|----------------|
| 日期: <b>2016.09.16</b> | 版本: <b>1.0</b> |
| 印章                    |                |

## 目录 Index

| 项目<br>item | 内容<br>Content  | 页码<br>Page | 备注<br>Remark |
|------------|--|------------|--------------|
| 1          | 封面 Cover Page  | 1          |              |
| 2          | 目录 Index   | 2          |              |
| 3          | 修订版本 Revision History                                  | 3          |              |
| 4          | 规格说明 Specification                                     | 4          |              |
| 5          | 天线参数测试 Antenna-S Parameter Test Data                   | 5          |              |
| 6          | 天线场型测试<br>Antenna - Radiation Pattern Test Data        | 6          |              |
| 7          | 图纸 Drawing   | 7          |              |
| 8          | 原材料环保测试报告<br>Material Description and RoHS Test Report | 8~ end     |              |



## 规格说明 Specification



### 电气特性 Electrical Characteristics

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 频率范围 Frequency         | 3000 ~ 5000 MHz     |
| 频率范围 Frequency         | 3000 ~ 5000 MHz     |
| 电压驻波比 S.W.R.           | $\leq 2.5$          |
| 最大增益 Peak Gain         | 3.0 dBi             |
| 辐射模式 Radiation Pattern | 全向 Omni-Directional |
| 极化形式 Polarization      | Linear              |
| 输入阻抗 Impedance         | 50 Ohm              |

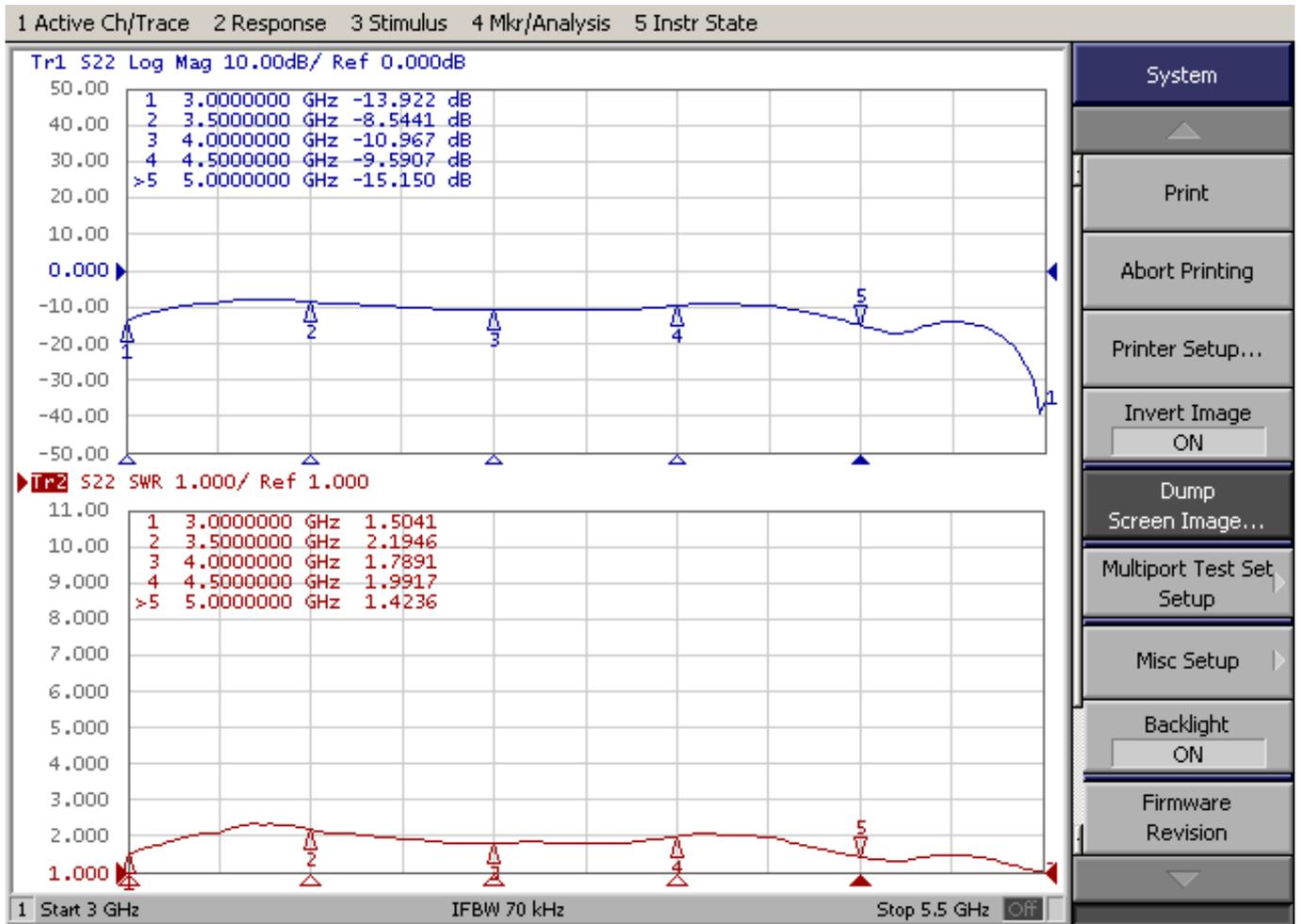
### 原料&机械特性 Material & Mechanical Characteristics

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 辐射体 Material of Radiator | Cu     |
| 线材型号 Cable Type          | RG178  |
| 连接器型号 Connector Type     | RP-SMA |

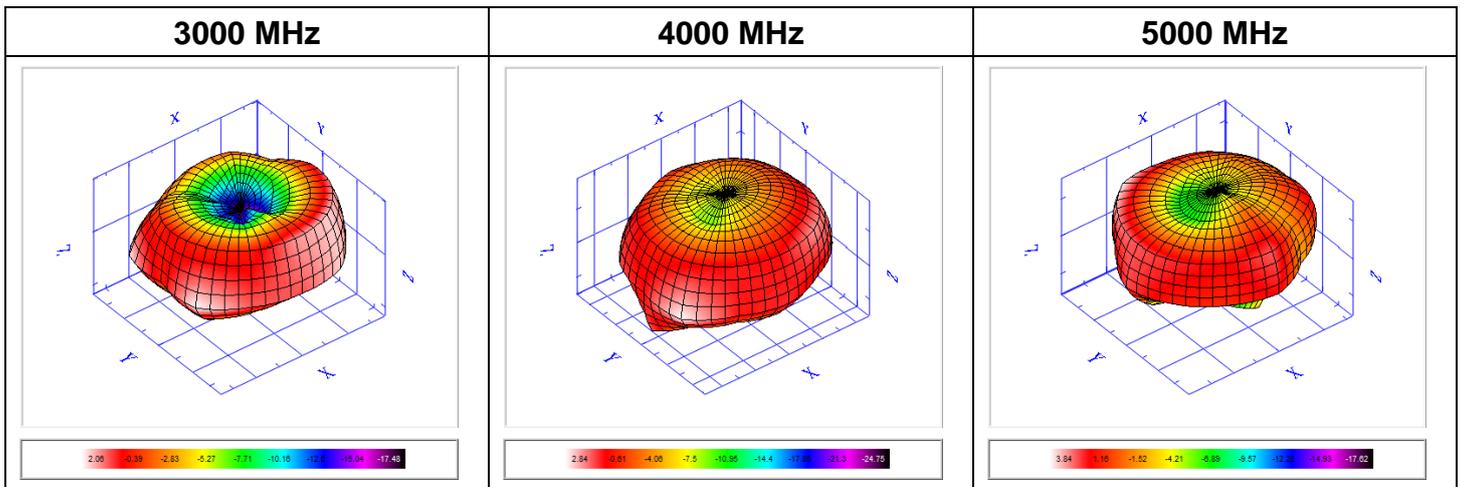
### 环境条件 Environmental

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 工作温度<br>Operation Temperature | - 40 °C ~ + 70 °C |
| 储藏温度<br>Storage Temperature   | - 40 °C ~ + 80 °C |

# 天线参数测试 Antenna - S Parameter Test Data

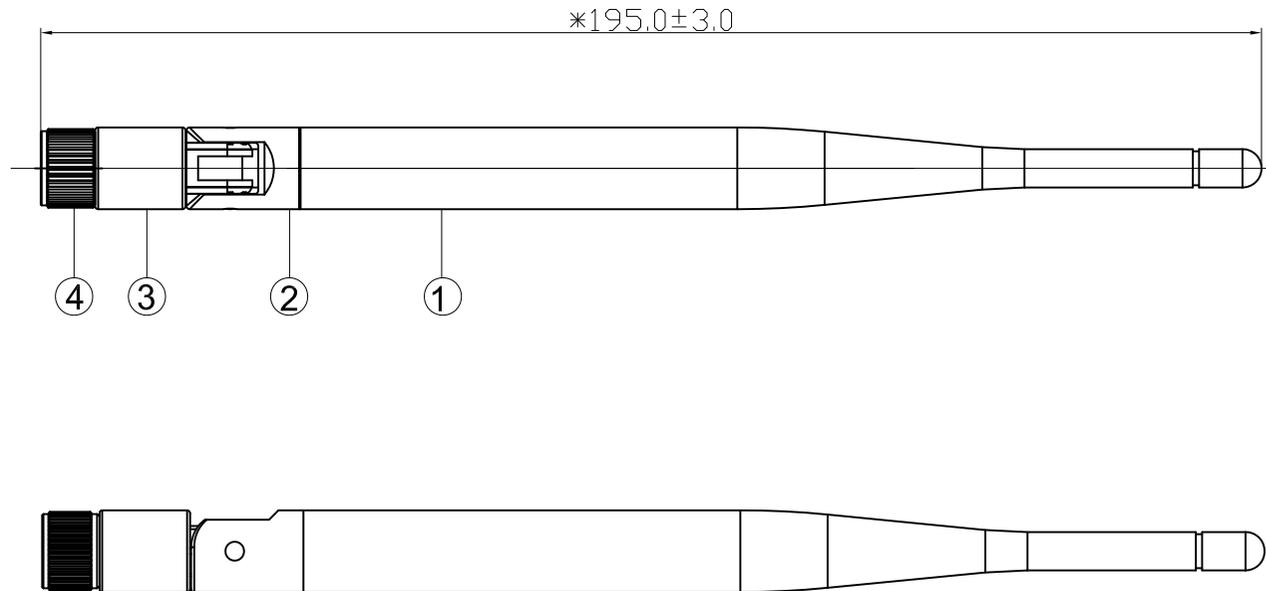


# 天线厂型测试 Antenna - Radiation Pattern Test Data



| Frequency               | 3000  | 3500  | 4000  | 4500  | 5000 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| E-Total Peak Gain (dBi) | 2.06  | 3.47  | 0.6   | 2.91  | 4.27 |
| Efficiency (%)          | 66.09 | 78.44 | 69.2  | 80.85 | 75.9 |
| Average Gain (dB)       | -1.8  | -1.05 | -4.19 | -0.92 | -0.1 |

| 版本版次 | 变更内容 | 日期  |
|------|------|-----|
| A    | 新发行  | 新发行 |
| B    |      |     |
| C    |      |     |



备注：

1. 未标注公差尺寸请参照标准公差尺寸
2. 带\*号尺寸为重点控制尺寸

|    |      |           |    |
|----|------|-----------|----|
| 4  | 连接器  | RP SMA    | 1  |
| 3  | 连接头  | ABS Black | 1  |
| 2  | 连接筒  | ABS Black | 1  |
| 1  | 天线外套 | TPE Black | 1  |
| NO | 名称   | 材质        | 数量 |

|   |      |            |         |        |
|---|------|------------|---------|--------|
| 深圳摩卡芯电子有限公司                                       | 产品名称 | 3/5GHz外置天线 |         |        |
|   | 绘 图  | SHI        | 产品编码    | GX35A1 |
| 未注尺寸公差：<br>.X: ±0.50<br>.XX: ±0.20<br>未注角度公差: ±1° | 审 核  | Zhang      | 图 号     | 1.0    |
|   | 核 准  | SHQ        | 比例: 1:1 | 单位:mm  |