



深圳市睿德通讯科技有限公司

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

# 规格书

## Specification For Approval

客户名称Customer Name: 北京小米通讯技术有限公司

机种名称 Part Name: MD15-5G 天线 1

客户料号 Customer PN: L530100082713

项目编码 Vendor PN: RD032307NB56-2

版本号 Version No.: R: A

研发结构 ME: 邓 平

研发射频 RD: 敬 帆

批准 Approval: 帅凯成

生效日期Effective Date: 2024 年 01 月 08 日

客户审核Customer confirm:

客户批准Customer Approval:

生效日期Effective Date:

深圳市南山区沙河西路 3011 号白沙科技产业园 3 楼 B 区

Area B, Floor 3, Building 1, Baisha Technology Industrial Park, No.3011, Shahe West Road,  
Nanshan District ( 518000 ), Shenzhen

电话 : 0755-2662 5028 传真 : 0755-2662 4118



## 目录contents

|   |                                   |       |
|---|-----------------------------------|-------|
| 1 | 承认书封面 Cover.....                  | 第1 页  |
| 2 | 承认书目录 Contents.....               | 第2 页  |
| 3 | 修改记录Revision Hisitory.....        | 第3 页  |
| 4 | 规格参数Specification Parameters..... | 第4 页  |
| 5 | 天线位置Antenna Position.....         | 第5 页  |
| 6 | 测试设备Test Equipmennt.....          | 第6 页  |
| 7 | 性能数据Performance Data.....         | 第7-9页 |



深圳市睿德通讯科技有限公司

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

修改记录Revision History

| Revision | Date         | Change<br>Notification | Description |
|----------|--------------|------------------------|-------------|
| R:A      | 2024. 01. 08 | 量产版                    |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |
|          |              |                        |             |

## 规格参数 Specification parameters

Sample Photo



### 1. Electrical Characteristics

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Frequency    | 5150Mhz~5850Mhz |
| S.W.R.       | $\leq 2.0$      |
| 5.15-5.85GHz | 5.15-5.85GHz    |
| Polarization | Vertical        |
| Impedance    | 50 Ohm          |

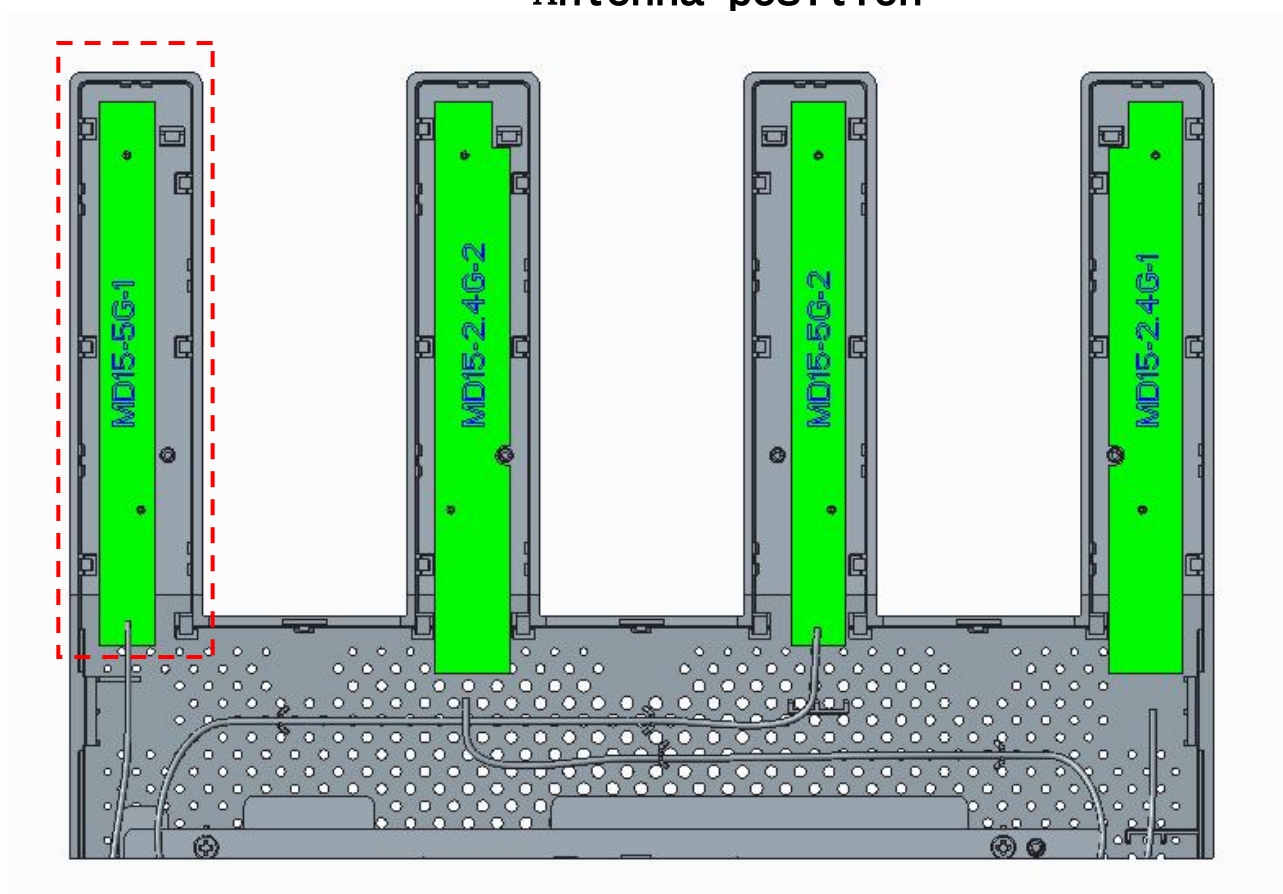
### 2. Material & Mechanical Characteristics

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Material of Radiator | PCB              |
| Material of Plastic  | 无                |
| Cable Type           | OD1.37mm (Black) |
| Connector Type       | /                |

### 3. Environmental

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Operation Temperature      | - 40 °C ~ + 65 °C |
| Storage Temperature        | - 40 °C ~ + 80 °C |
| Antenna Color Storage life | < 2 year          |
|                            |                   |

天线位置  
Antenna position

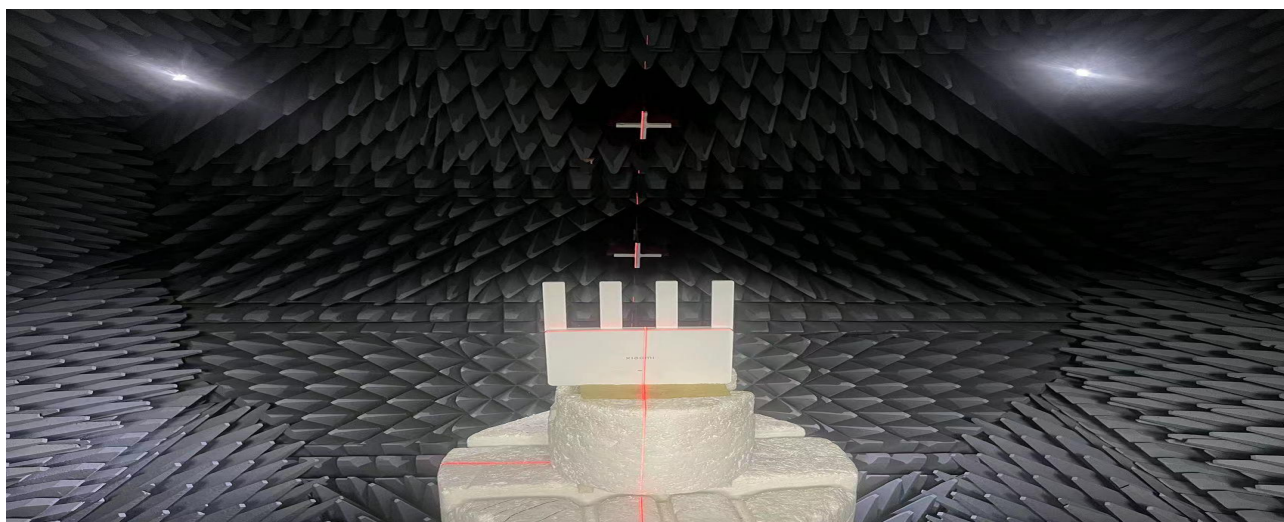




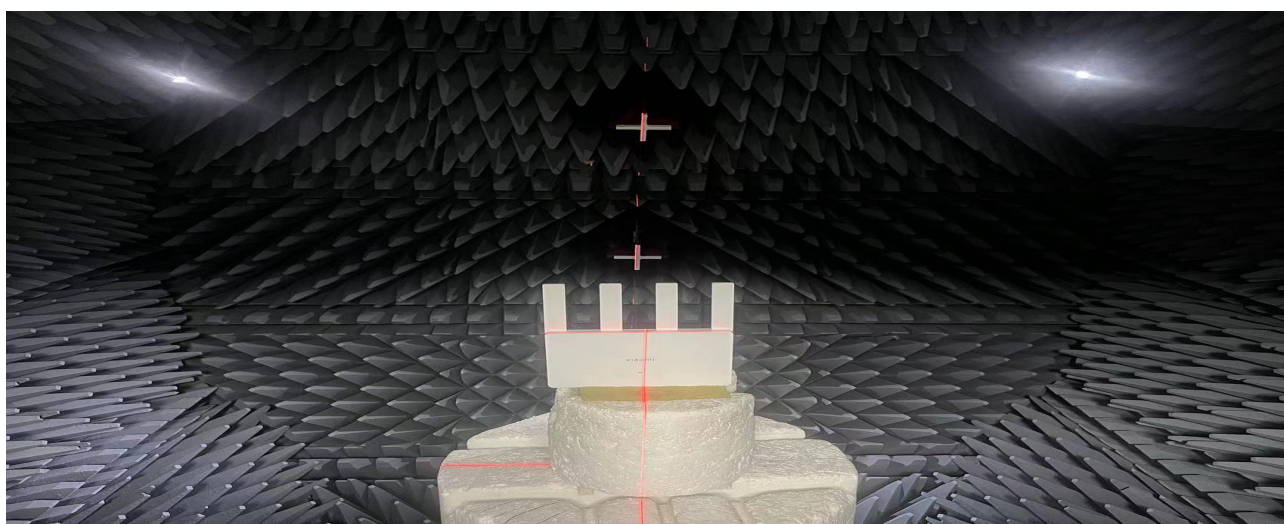
深圳市睿德通讯科技有限公司

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

测试设备 ( Test equipment) SATIMO SG16



测试设备 ( Test equipment) GTS 2800





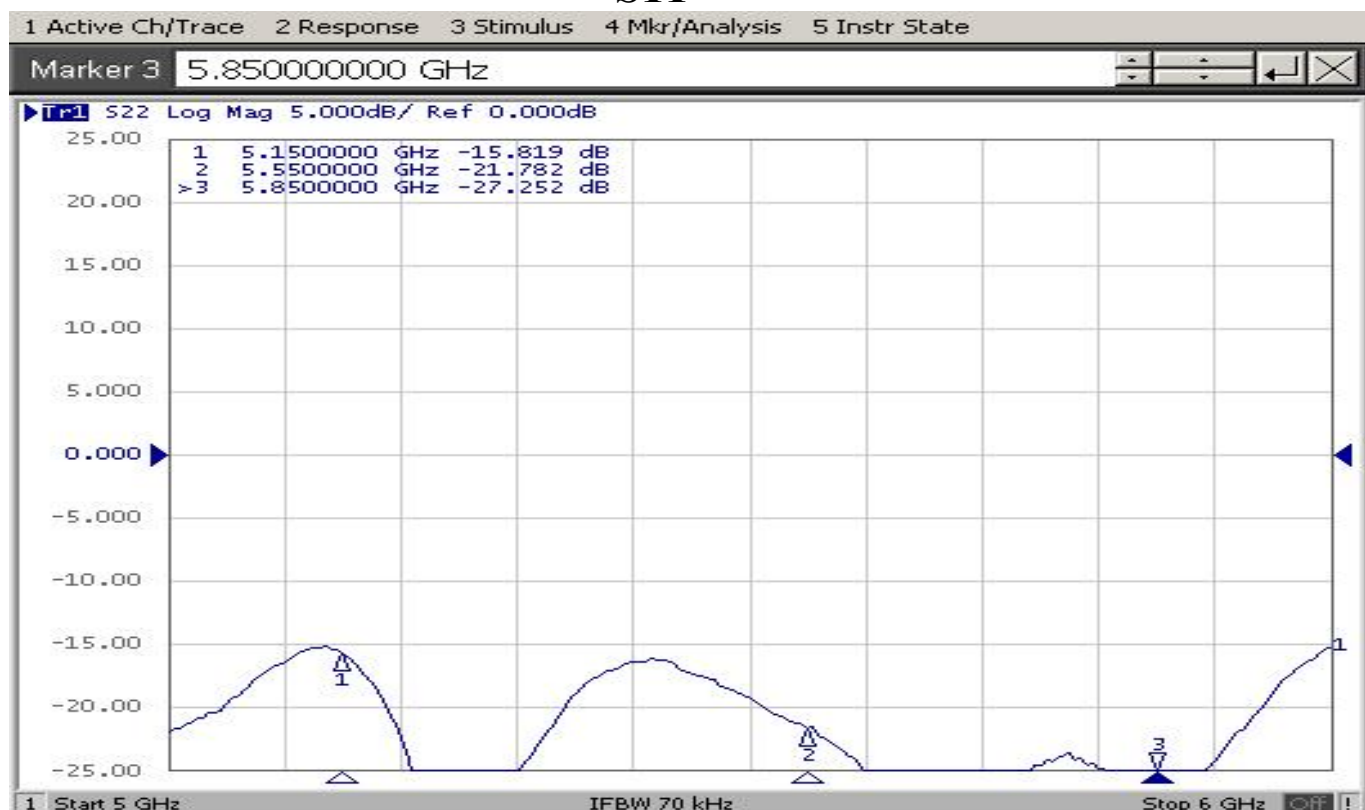
深圳市睿德通讯科技有限公司

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

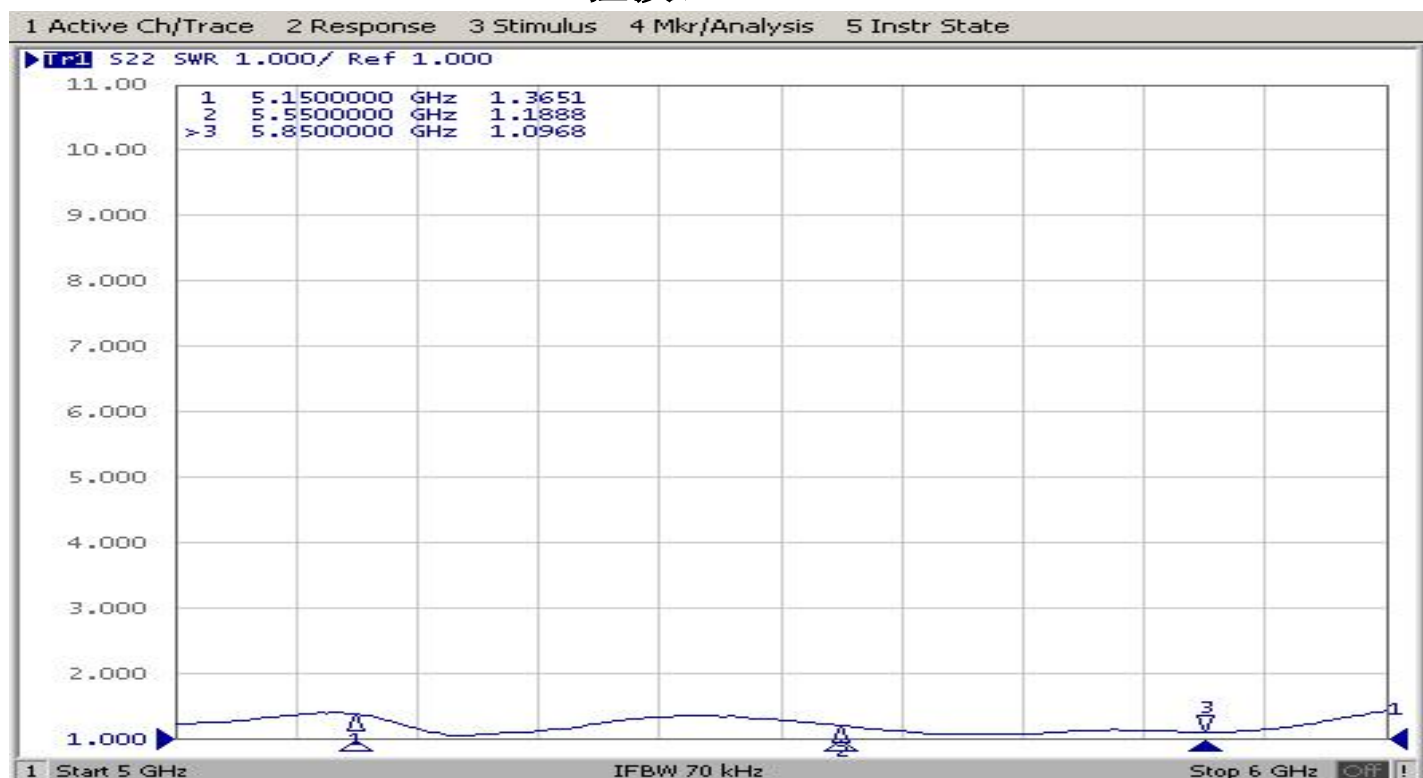
性能数据Performance Data  
无源数据Passive Data

| Part3 5.8G天线1效率测试结果 |         |          |           |
|---------------------|---------|----------|-----------|
| 测试设备 SATIMO SG16    |         |          |           |
| Fre (MHz)           | Eff (%) | Eff (dB) | gain (dB) |
| 5150                | 64%     | -1.92    | 5.40      |
| 5200                | 66%     | -1.78    | 5.48      |
| 5250                | 64%     | -1.97    | 5.45      |
| 5300                | 66%     | -1.81    | 5.71      |
| 5350                | 66%     | -1.78    | 6.16      |
| 5400                | 68%     | -1.69    | 6.37      |
| 5450                | 69%     | -1.61    | 6.48      |
| 5500                | 65%     | -1.85    | 6.21      |
| 5550                | 66%     | -1.79    | 5.81      |
| 5600                | 65%     | -1.88    | 4.96      |
| 5650                | 65%     | -1.87    | 4.13      |
| 5700                | 62%     | -2.05    | 4.40      |
| 5750                | 63%     | -1.99    | 5.03      |
| 5800                | 64%     | -1.94    | 5.25      |
| 5850                | 62%     | -2.05    | 5.07      |

### S11



### 驻波比SWR

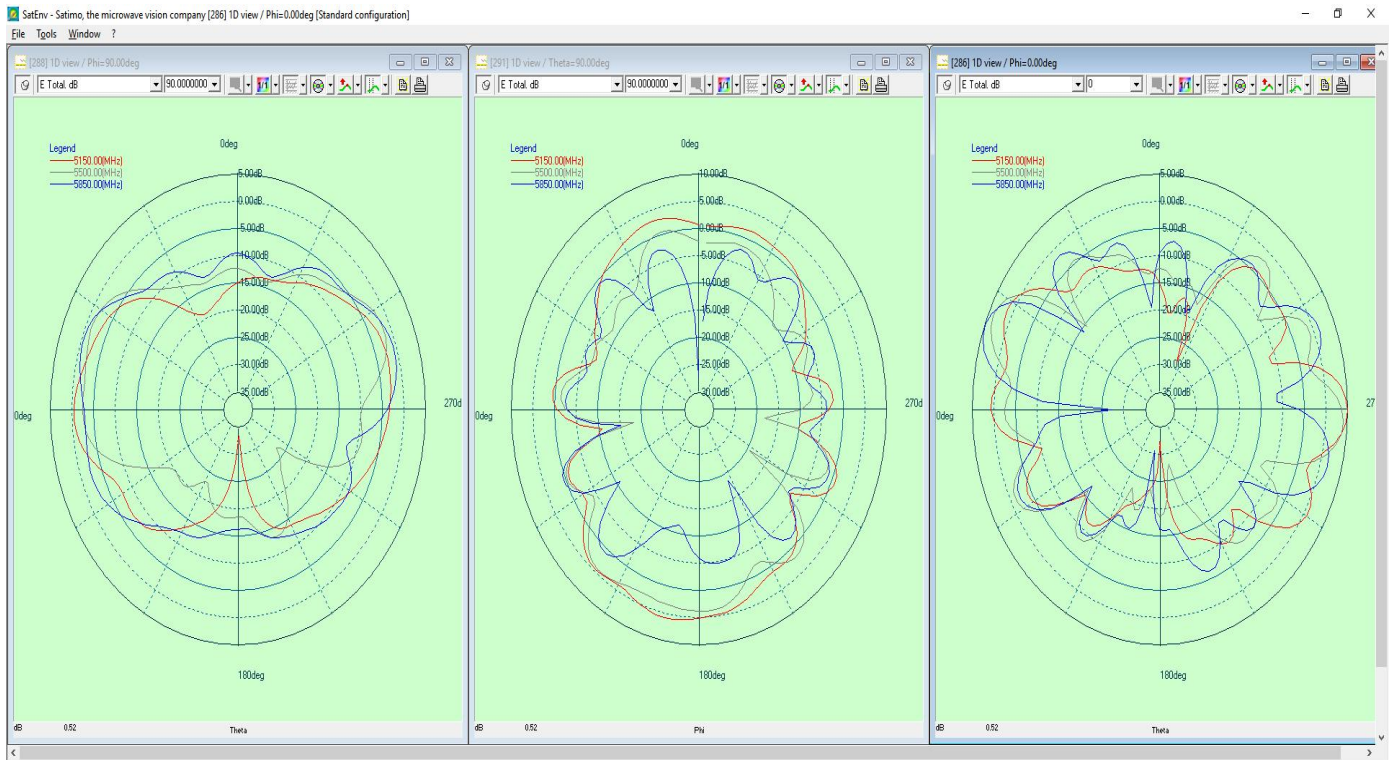




深圳市睿德通讯科技有限公司

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

## 2D



## 3D

