



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 History.....	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 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.	≤ 2.0
5.15-5.85GHz	5.15-5.85GHz
Polarization	Vertical
Impedance	50 Ohm

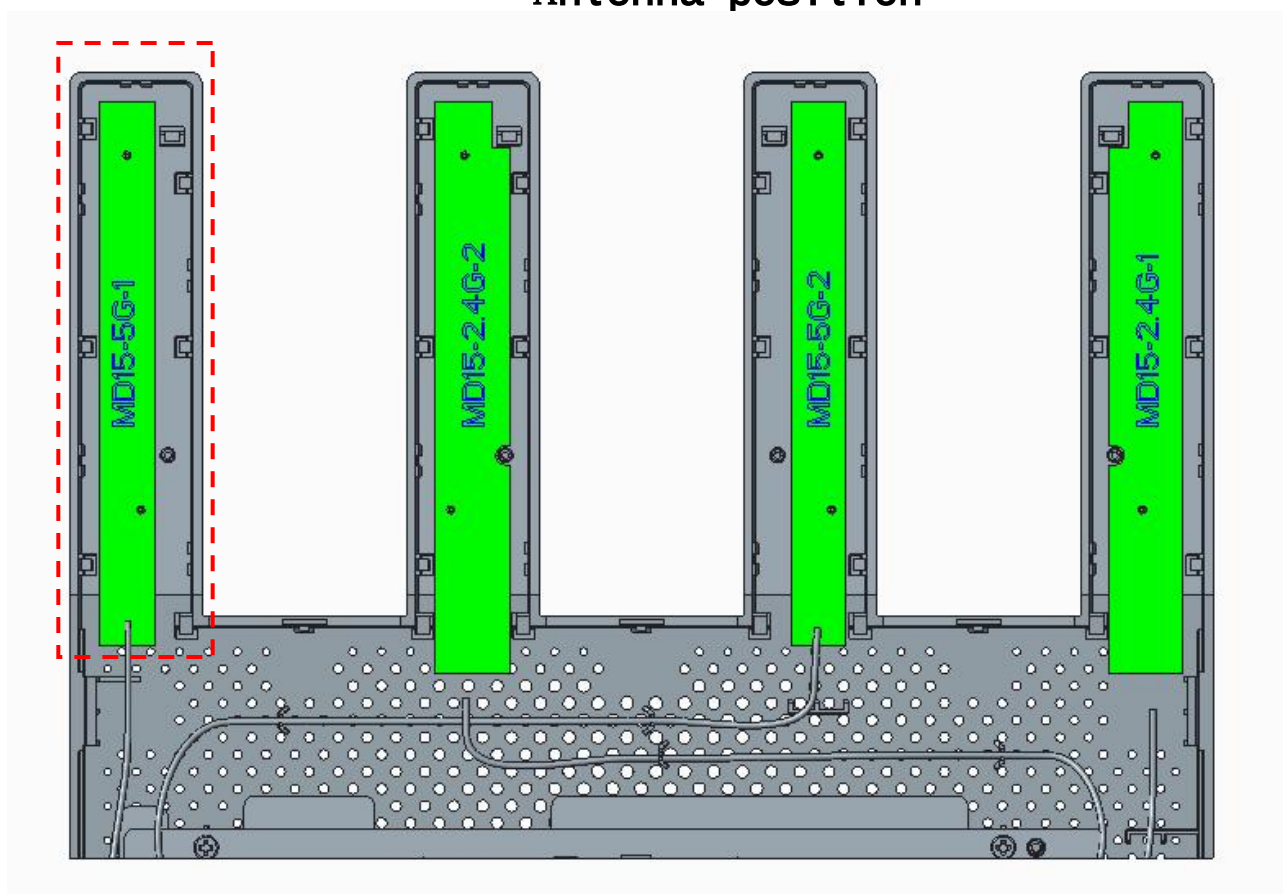
2. Material & Mechanical Characteristics

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

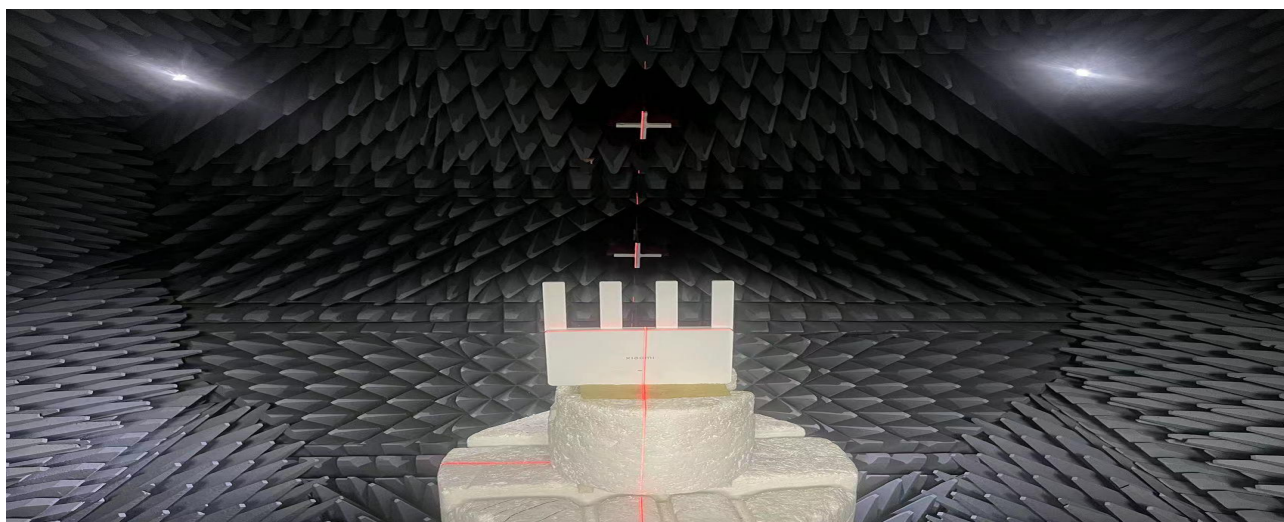




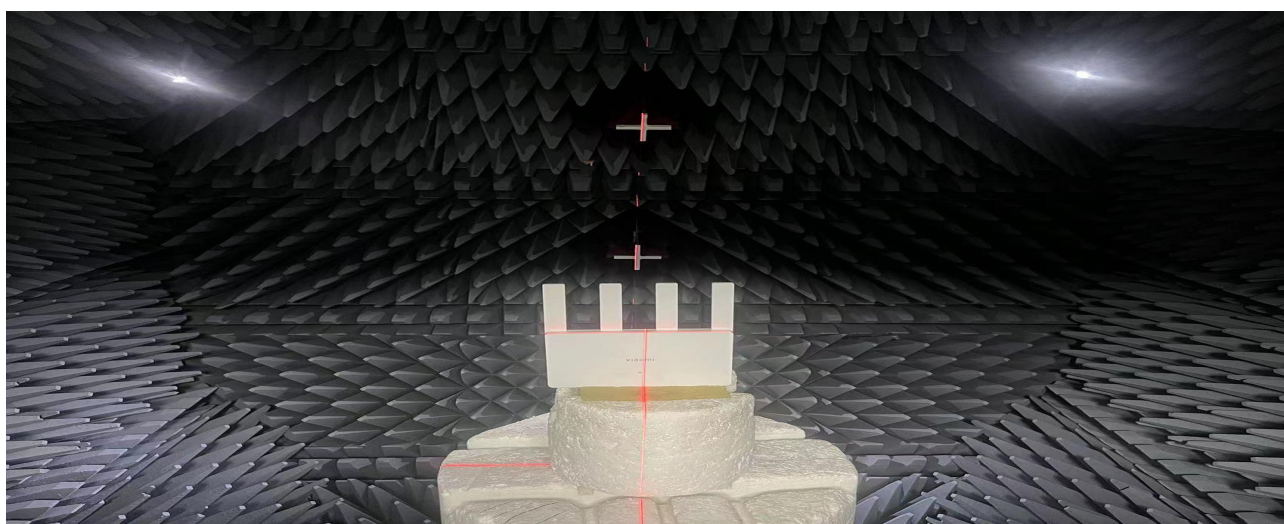
深圳市睿德通讯科技有限公司

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

测试设备 (Test equipment) SATIMO SG16



测试设备 (Test equipment) GTS 2800





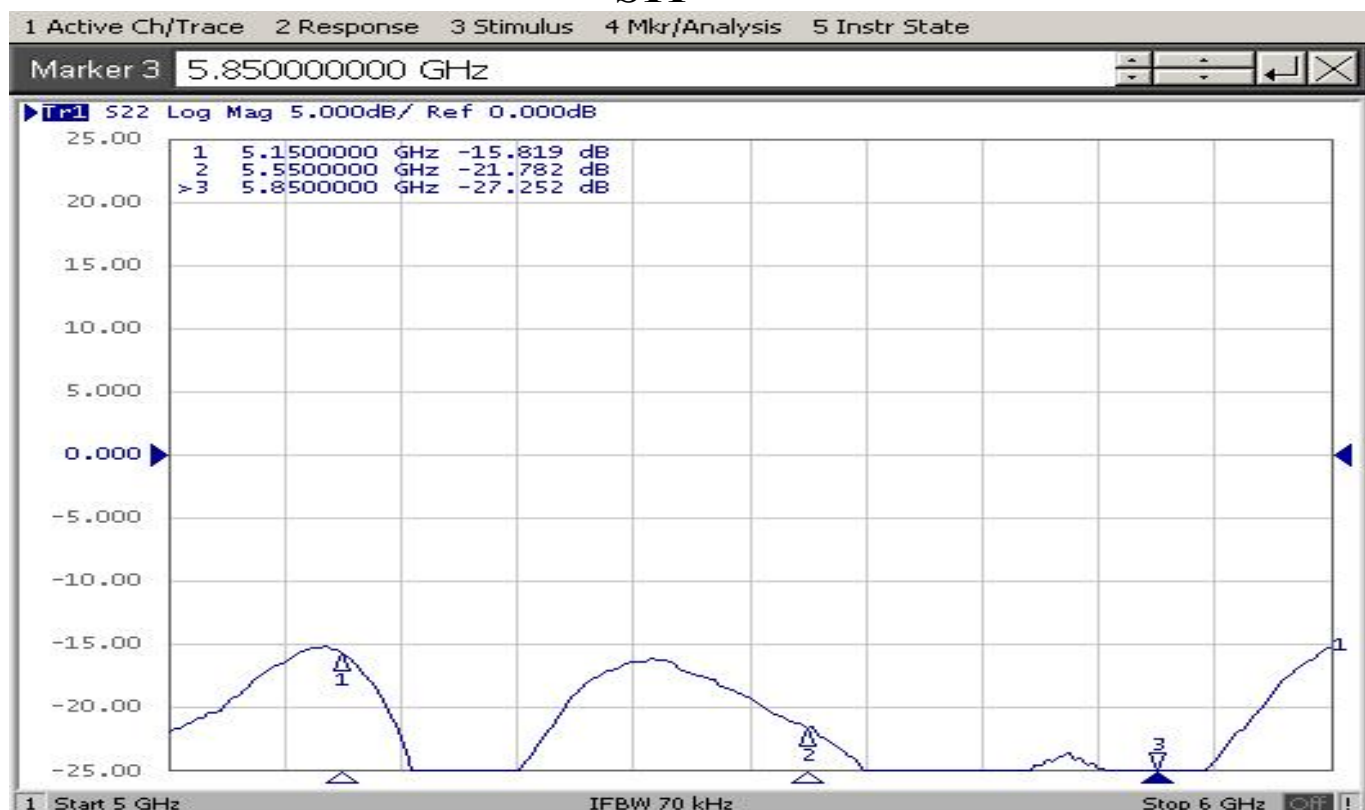
深圳市睿德通讯科技有限公司

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

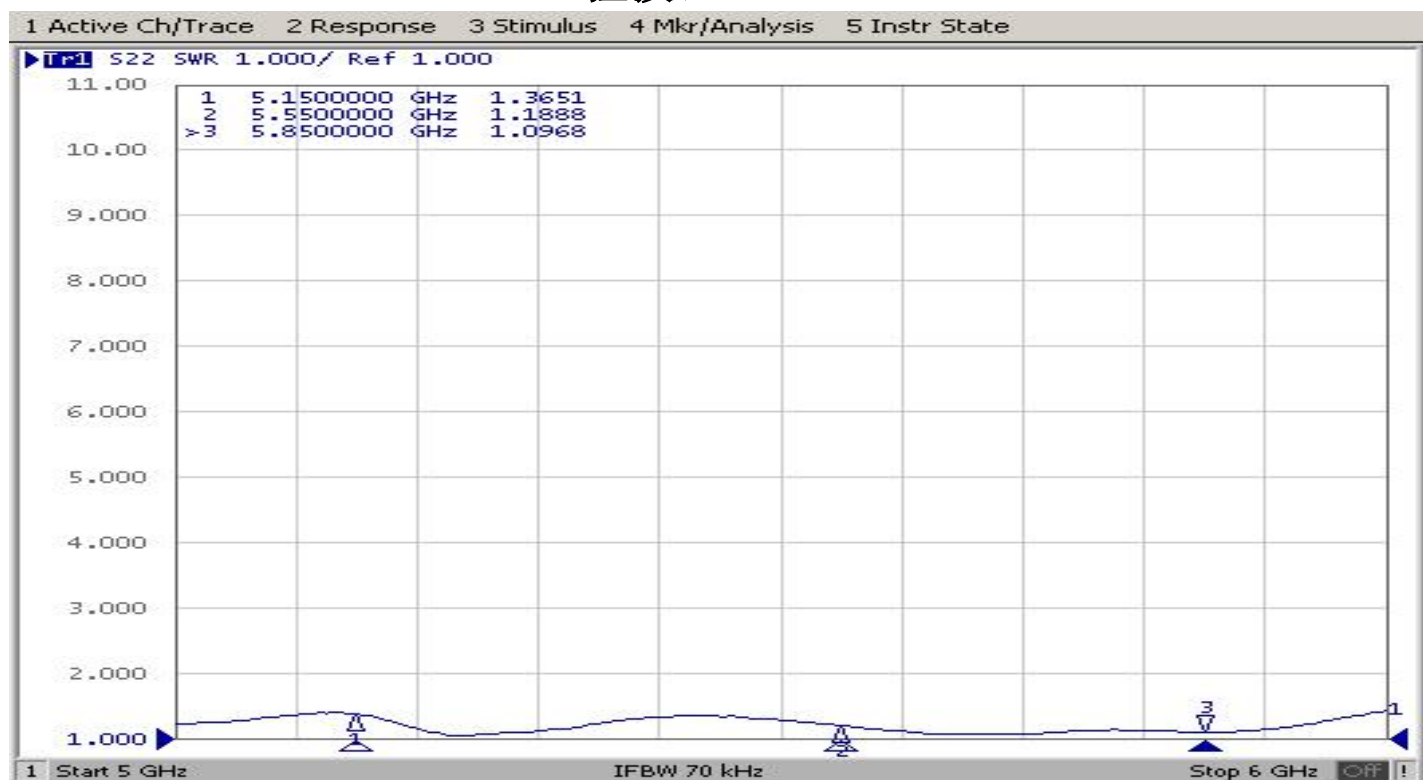
性能数据Performance Data
无源数据Passive Data

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

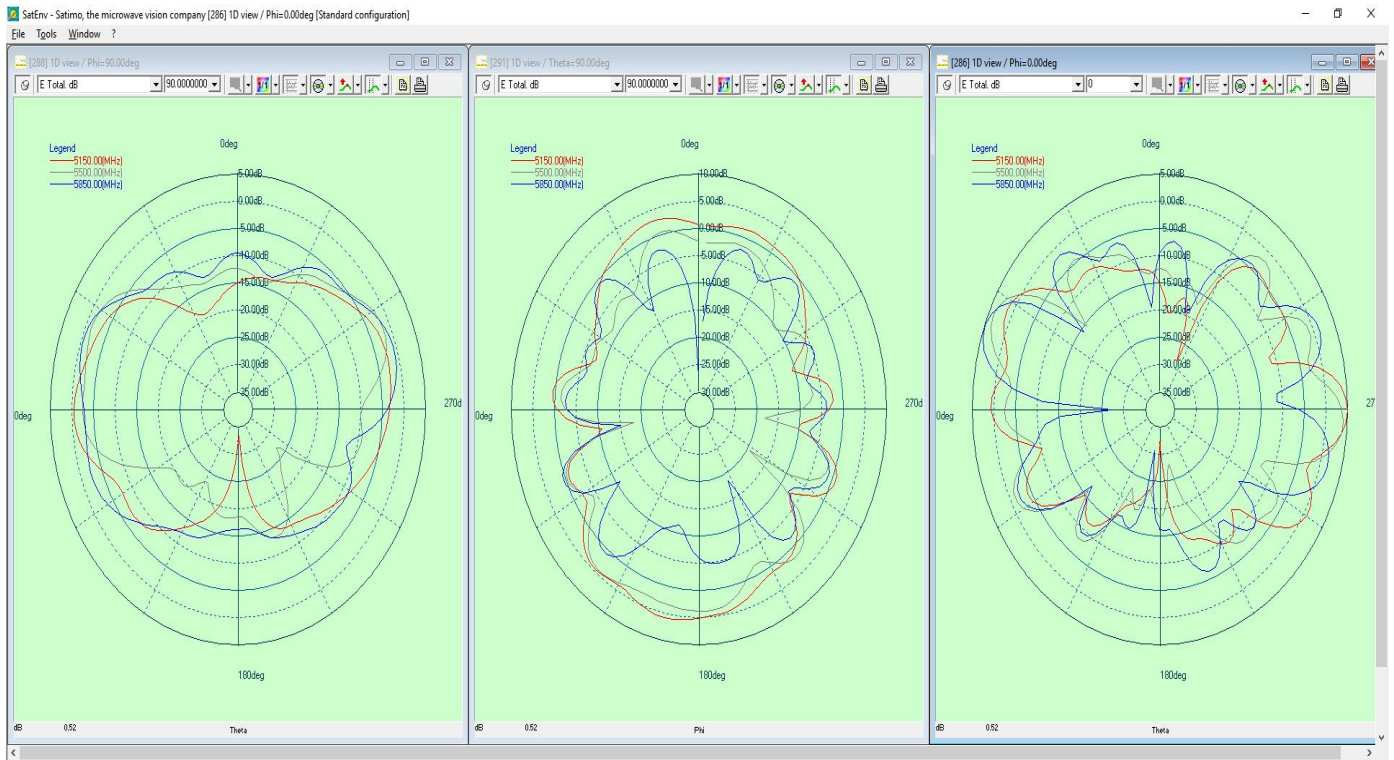




深圳市睿德通讯科技有限公司

Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

2D



3D

