



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 2

客户料号 Customer PN: L530100082913

项目编码 Vendor PN: RD032307NB56-4

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

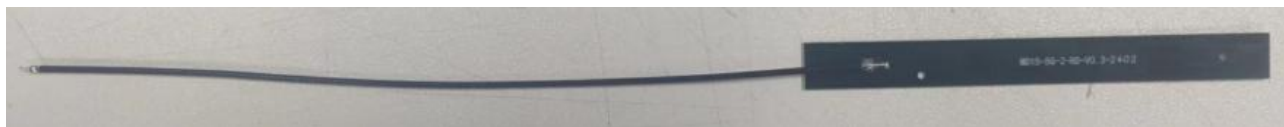
Shenzhen Etheta Communication Technology Co., LTD.

修改记录Revision History

Revision	Date	Change 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
2.4-2.5GHz <3.3 dbi	
Polarization	Vertical
Impedance	50 Ohm

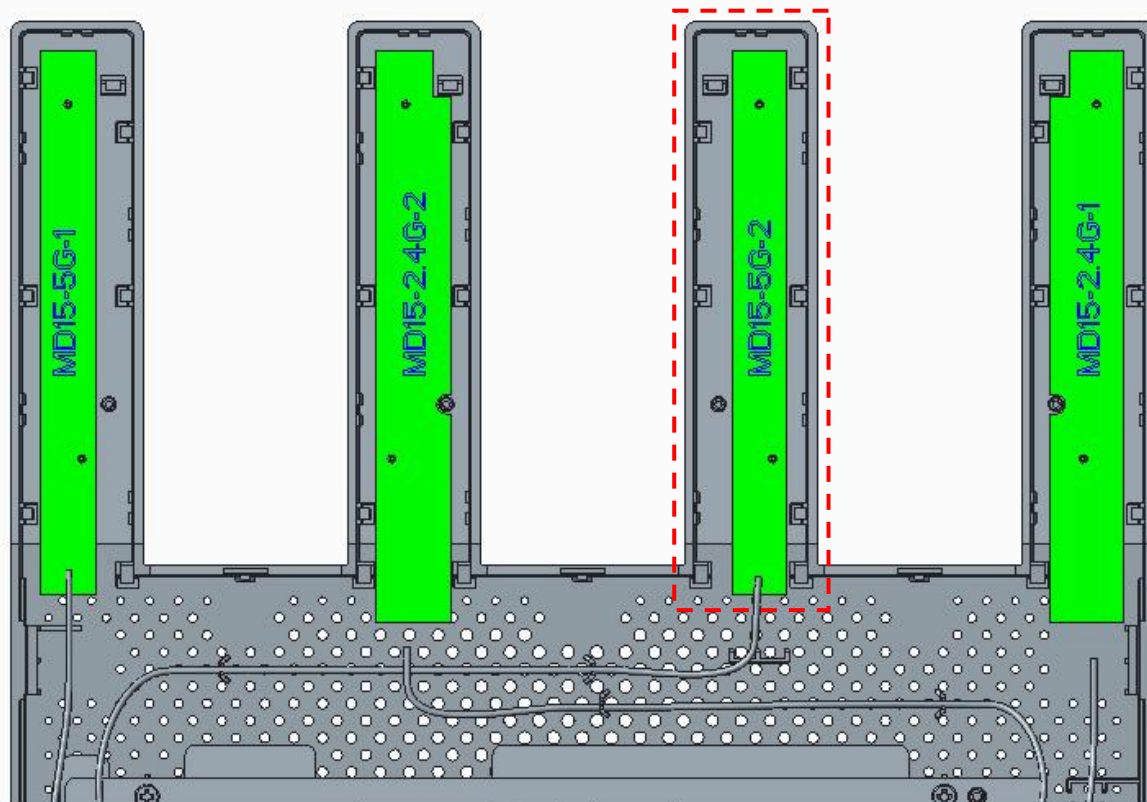
2. Material & Mechanical Characteristics

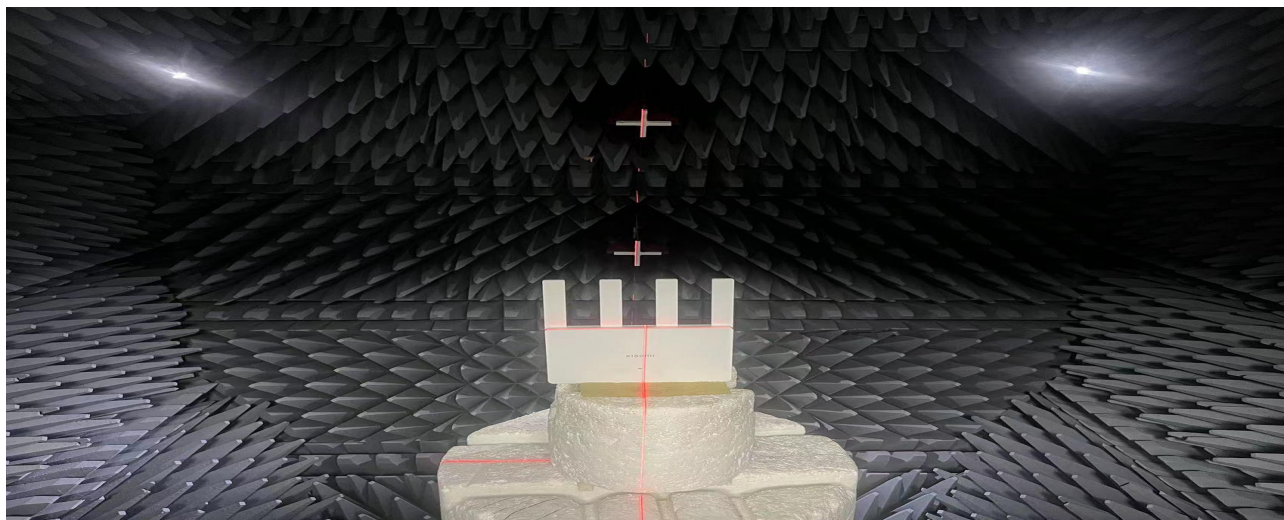
Material of Radiator	PCB
Material of Plastic	无
Cable Type	OD1.37mm (Black)
Connector Type	/

3. Environmental

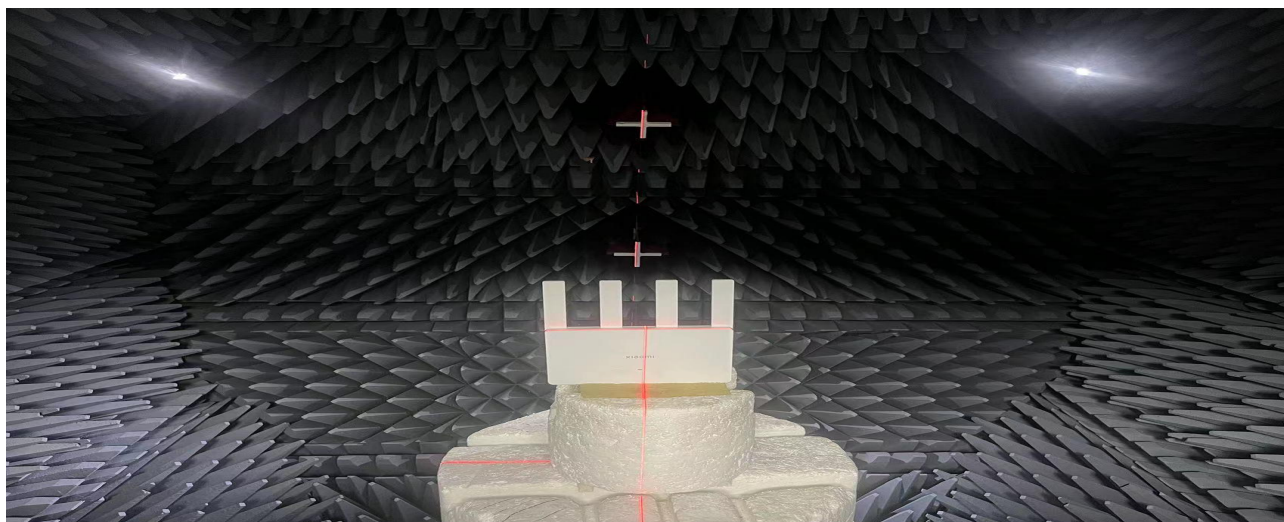
Operation Temperature	- 40 °C ~ + 65 °C
Storage Temperature	- 40 °C ~ + 80 °C
Antenna Color Storage life	< 2 year

天线位置
Antenna position





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

Part4 5.8G天线2效率测试结果

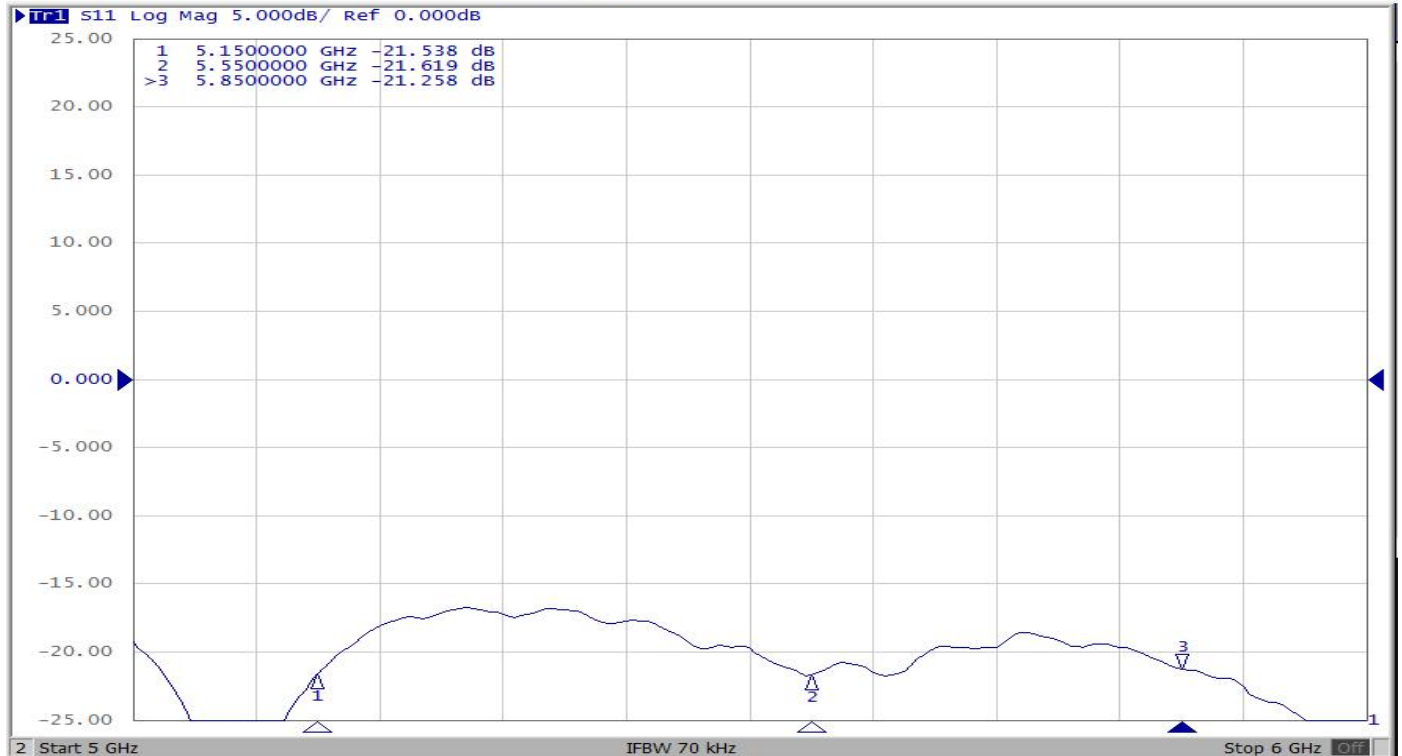
测试设备 SATIMO SG16

Fre (MHz)	Eff (%)	Eff (dB)	gain (dB)
5150	65%	-1.89	5.33
5200	68%	-1.69	5.60
5250	66%	-1.81	5.67
5300	67%	-1.72	5.82
5350	67%	-1.76	5.92
5400	67%	-1.73	6.07
5450	69%	-1.63	6.11
5500	68%	-1.65	5.79
5550	72%	-1.41	5.58
5600	72%	-1.44	5.85
5650	72%	-1.42	5.94
5700	69%	-1.58	5.93
5750	70%	-1.52	5.80
5800	70%	-1.53	5.69
5850	67%	-1.77	5.49

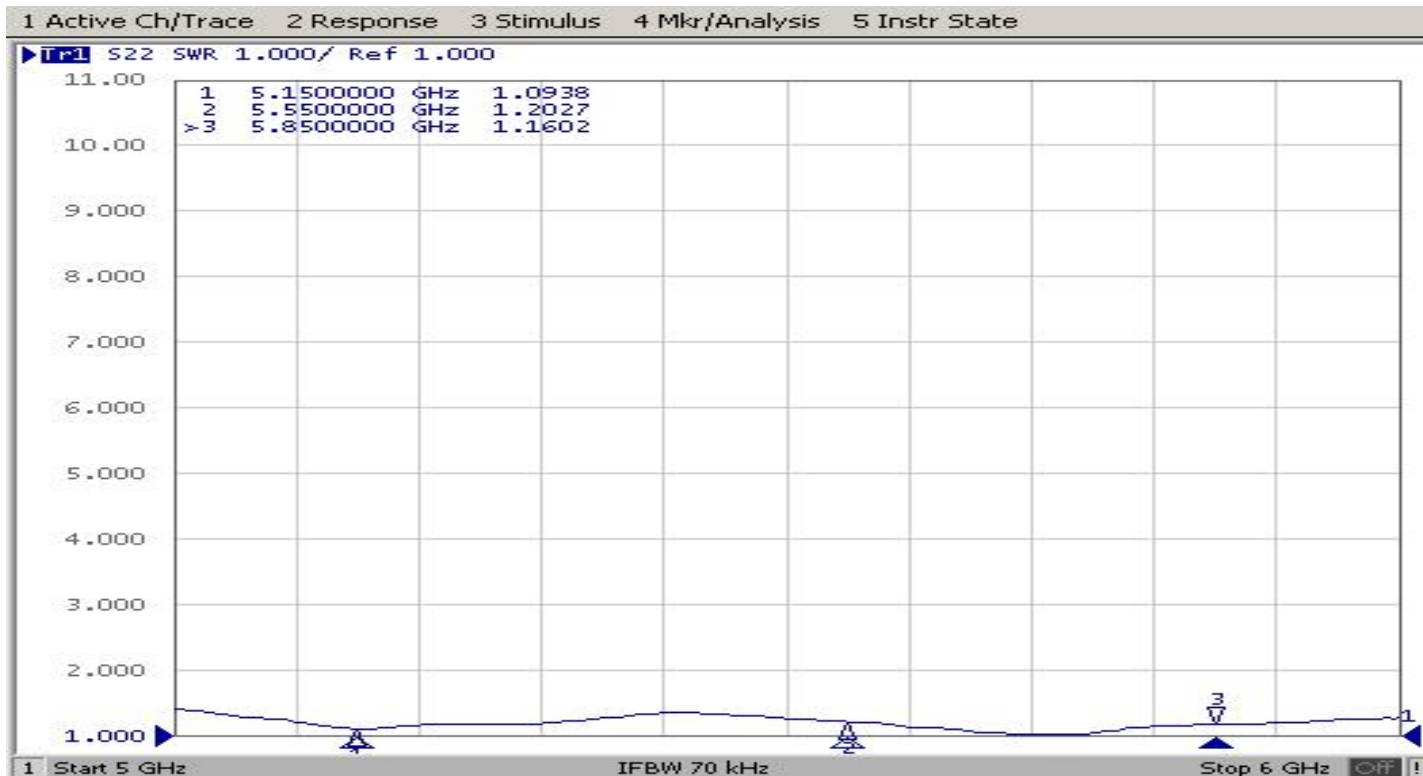
S11

E5071C Network Analyzer

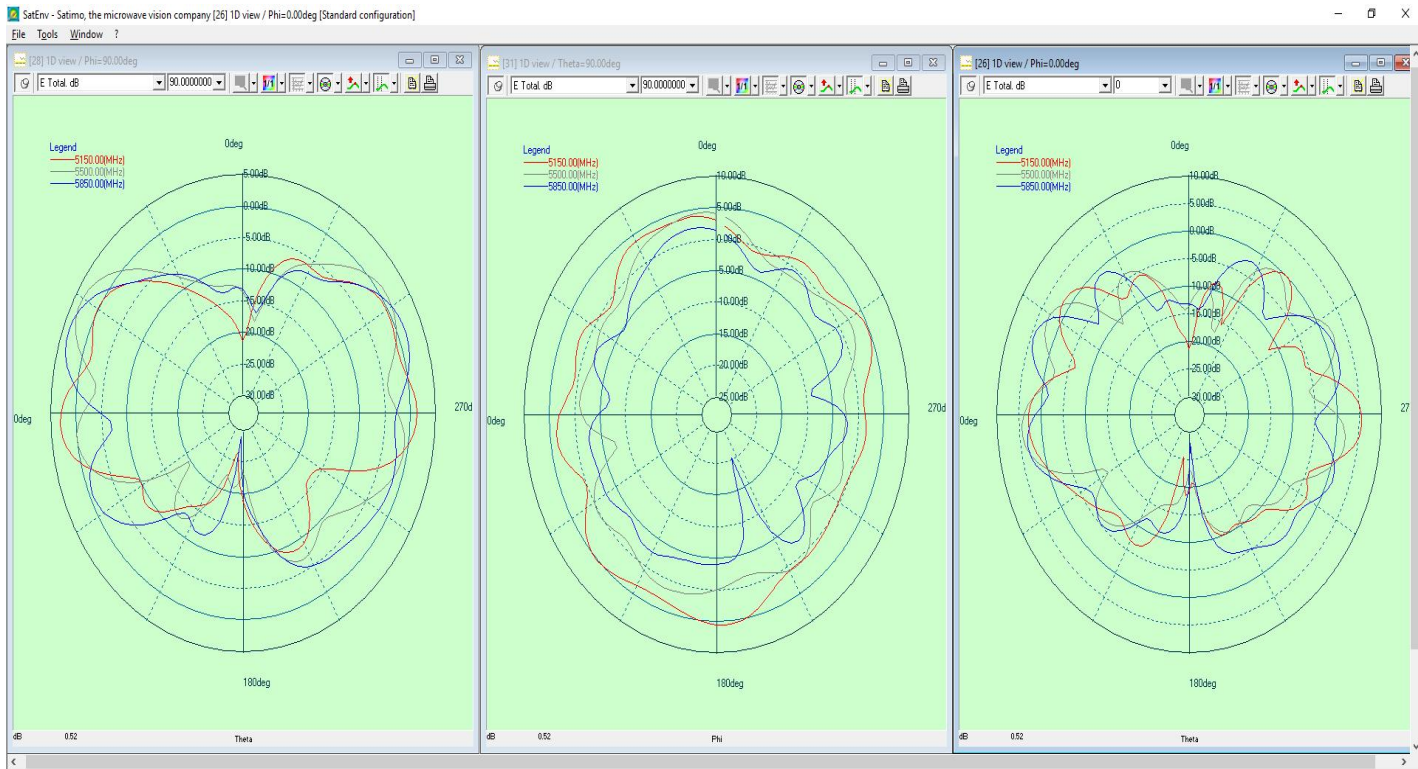
1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State



驻波比SWR



2D



3D

