
烽火通信天线类

物料规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

天线型号

Antenna P/N: XDB0903DBB01B

天线丝印

Antenna Printing: XD01B3A 229

天线描述

Antenna Description: 5.8G 3dBi 65mm

使用机型

Model NO: SR1021F&FS

版本

Revision: R_B

制定日期

Date: 2022-09-22

制订 Prepared	审核 Checked	核准 Approved	烽火验收 Accepted
黄惠欣	张勋	段伟	

Contents

Version	Date	Description	Author
RA	2022.08.26	New Release	黄惠欣
RB	2022.09.22	PCB丝印及线材颜色更改	黄惠欣

目录

一、天线电性能 Electrical Performance	3
二、天线图纸 Dimensions	4
三、天线与整机实物 Details.....	6
四、测试报告 Test Report.....	7
五、原材料清单 List of Raw Materials /ROHS	10
六、结构可靠性测试 Reliability Test.....	11
七、包装信息 Package:	12
八、附录 Appendix	13

一、天线电性能 Electrical Performance

WIFI

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	5150~5850	Frequency Range (MHZ)	5150~5850
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	3 $\pm$ 1	Peak Gain(dBi)	3 $\pm$ 1
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear, Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional

二、天线图纸 Dimensions

保存目录

变更内容

改前

改后

更改日期

初版发行					2022-7-21
A	PCB丝印及线材颜色更改				2022-9-22
B					

ROHS

Technical drawing of the PCB assembly showing dimensions and components. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangular PCB with dimensions: width 25.00 ± 0.2 , length 39.40 ± 0.2 , and a central component labeled XD01B3A 229. The side view shows the thickness of the PCB as 1.00 ± 0.1 and the distance from the edge to the component as 65 ± 3 . The components are labeled 01, 02, and 03. A note indicates the direction of the terminal connection: "注意端子焊接方向".

Specification:
Frequency Range: 5.15~5.85GHz

Image of the PCB assembly showing the component placement. The component is labeled XD01B3A 229.

Image of the PCB assembly showing the component placement. The component is labeled XD01B3A 229.

1. 包装数量: 100PCS/PE Bag.
2. 须贴上1pcs标签至PE袋中间位置.

1. 外箱须贴上1pcs/ROHS环保标签至外箱标签上;
2. 外箱须贴上1pcs外箱标签至外箱左上角.

(注: 如果标签客户有要求则按客户要求贴; 否则按迅达标签贴)。

03	端子	MF, Gold	1	MF, Gold	
02	半成品线材	RF137 Data Gray; 末端TPEX	1	银锡线	
01	PCB线路板	单面, FR4, 黑油	1	FR4	
序号	零件名称	规格 (单位=mm)	用量	材料	备注
TOLERANCES - UNLESS OTHERWISE SPECIFIED					
客户					
物料编码					
Part No.					
零件名称					
Part Name					
成品图					
Product No.					
SR1021F&FS					
版本					
Edition					
B					
比例					
Scale					
1:1					
日期/日期					
2022-9-22					
钟春明					
日期/日期					
2022-9-22					
段伟					
日期/日期					
2022-9-22					
迅达					

备注：

外置天线要求：

外置天线	材质	色号	纹理
杆套	ABS	烽火暖白 (FH-P-203)	YS20046C
转轴	PC	烽火暖白 (FH-P-203)	YS20046C
铆钉	POM	烽火暖白 (FH-P-203)	YS20046C

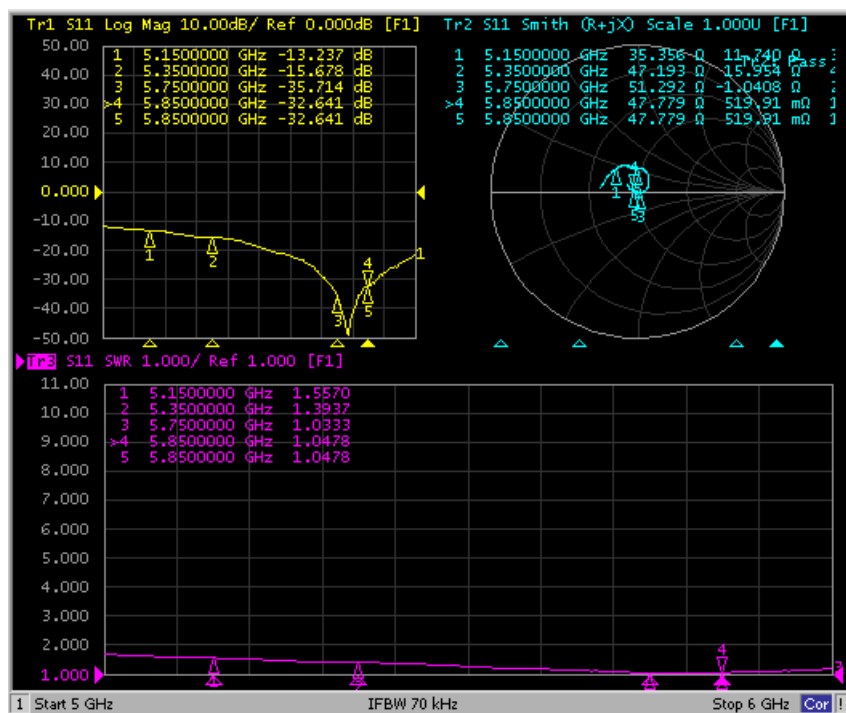
- 1，天线图纸中的各结构部件须包含材质、色号、纹理等信息；
- 2，天线图纸需经过烽火 UED 审核；
- 3，天线塑壳需经过烽火 UED 封样后方可量产；
- 4，使用原材料需提供明确厂家牌号，更换牌号需重新报备并测试通过后方可使用。
- 5，特殊原因需变更部件材质时，需报备并测试通过后方可使用。

三、天线与整机实物 Details（包含天线本体、天线与整机相对位置等）



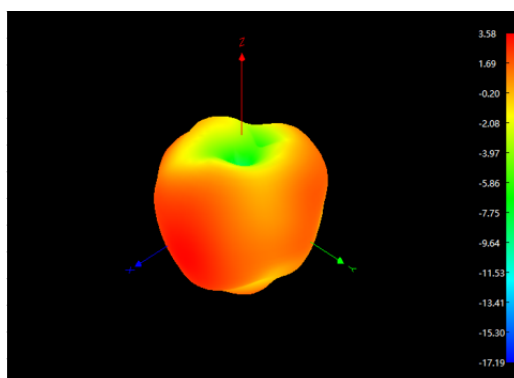
四、测试报告 Test Report

3.1: S11、S21 参数

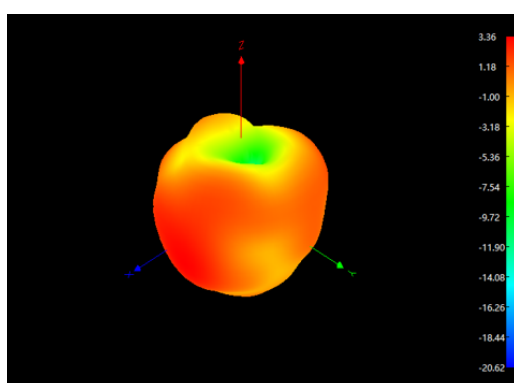


3.2: 3D、2D Raditation Pattern

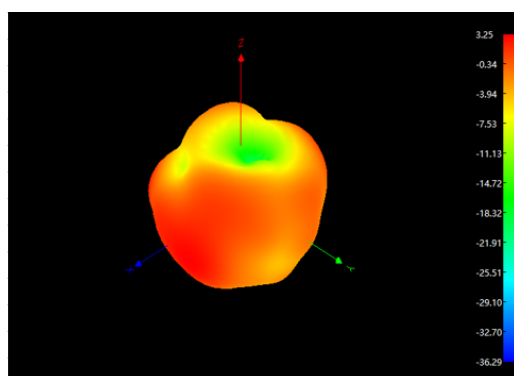
频点	增益	效率
5150MHz	3.58dBi	67.92%
5350MHz	3.36dBi	64.86%
5750MHz	3.25dBi	64.71%
5850MHz	3.88dBi	75.68%



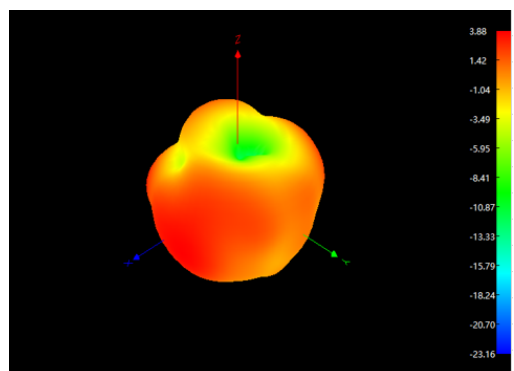
ANT(5150MHz - 3D Radiation with MaxGain)



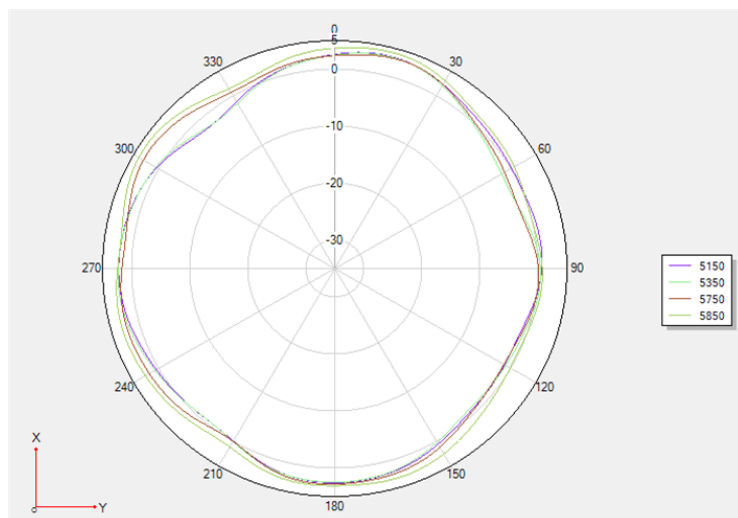
ANT(5350MHz - 3D Radiation with MaxGain)



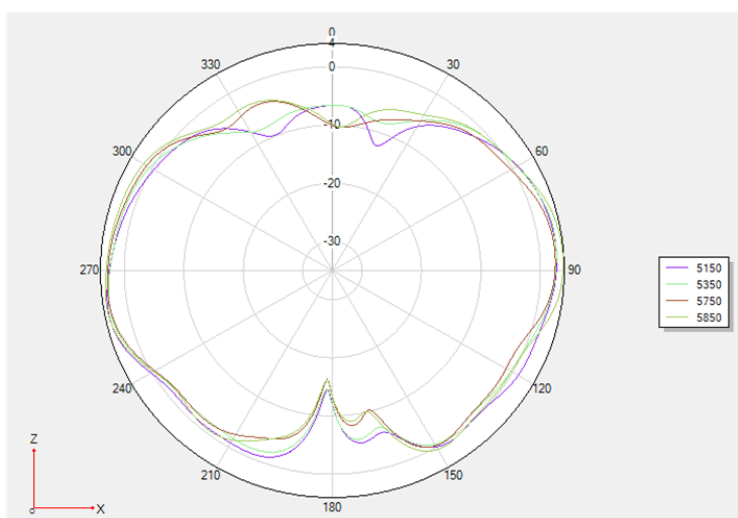
ANT(5750MHz - 3D Radiation with MaxGain)



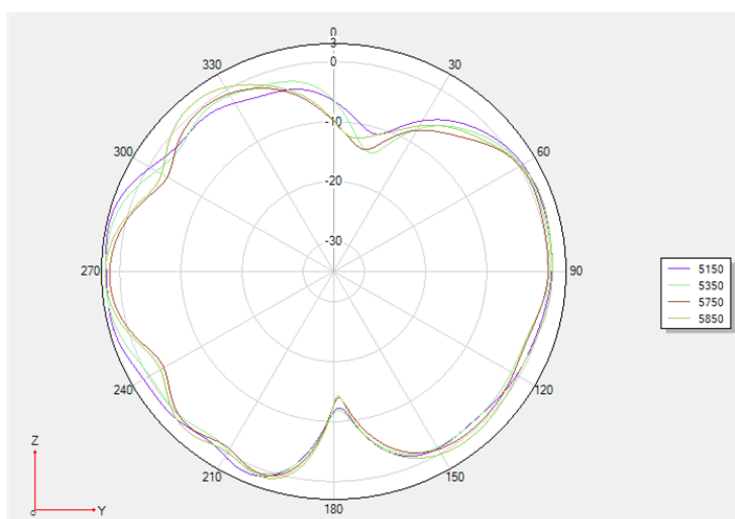
ANT(5850MHz - 3D Radiation with MaxGain)



5150MHz\5350MHz\5750MHz\5850 XOY(H Face) Gain Icon



5150MHz\5350MHz\5750MHz\5850 XOZ(E1 Face) Gain Icon



5150MHz\5350MHz\5750MHz\5850 YOZ(E2 Face) Gain Icon