
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

ROHS

变更内容		改 前	改 后	更改日期
A	初版发行			2022-7-21
B	PCB丝印及线材颜色更改			2022-9-22

Specification:
Frequency Range: 5.15~5.85GHz

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

(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)。

序号		零件名称	规格 (单位: mm)	用量	材料	备注
03	端子		MEF, Gold	1	MEF, Gold	
02	半成品线材		RF137 Data Cxay, 末端TPEX	1	银锡线	
01	PCB线路板		单面, FR4, 黑油	1	FR4	
TOLERANCES - UNLESS OTHERWISE SPECIFIED						
X		±0.20				
XX		±0.10				
XXX		±0.05				
ANGLES		±0.5				
VIEW		尺寸	比例	1:1		
DATE		101	段伟	2022-9-22		

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

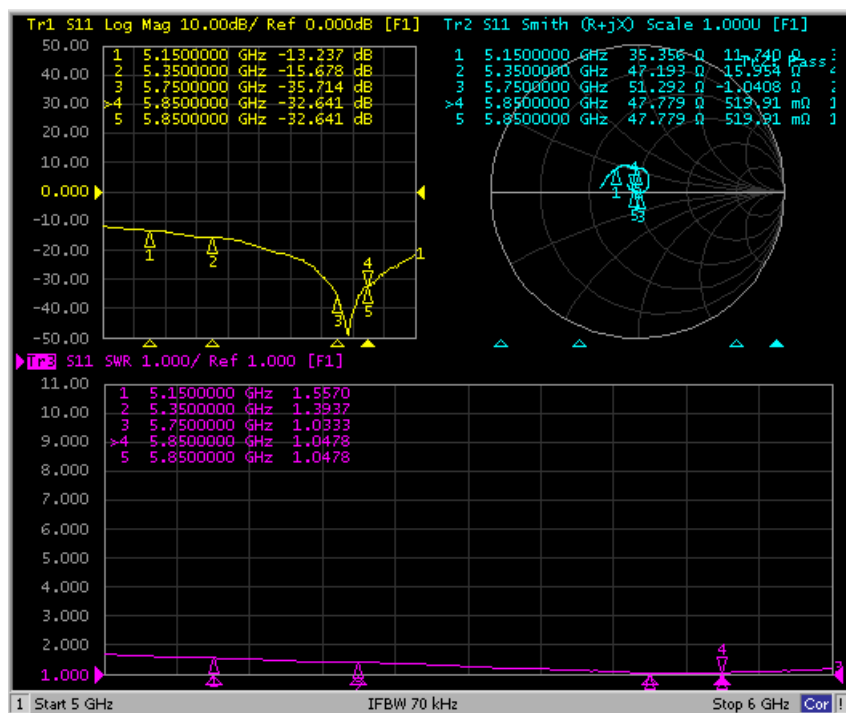
- 1，天线图纸中的各结构部件须包含材质、色号、纹理等信息；
- 2，天线图纸需经过烽火 UED 审核；
- 3，天线塑壳需经过烽火 UED 封样后方可量产；
- 4，使用原材料需提供明确厂家牌号，更换牌号需重新报备并测试通过后方可使用。
- 5，特殊原因需变更部件材质时，需报备并测试通过后方可使用。

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）



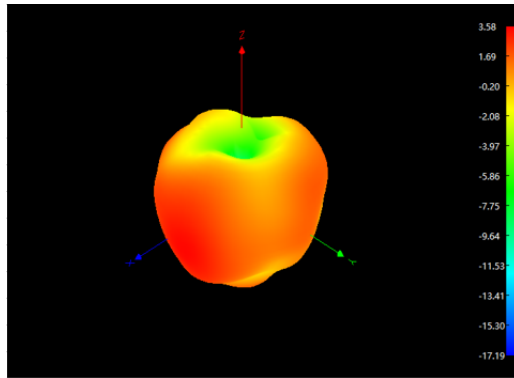
四、测试报告 Test Report

3.1: S11、S21 参数

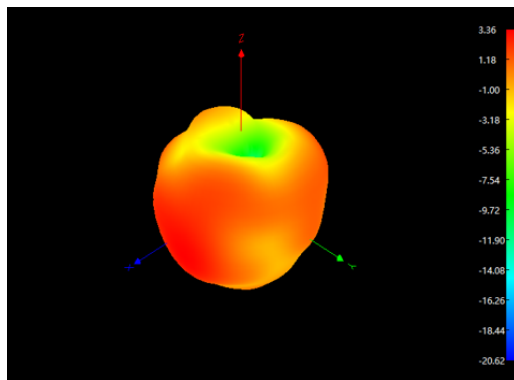


3.2: 3D、2D Raditation Pattern

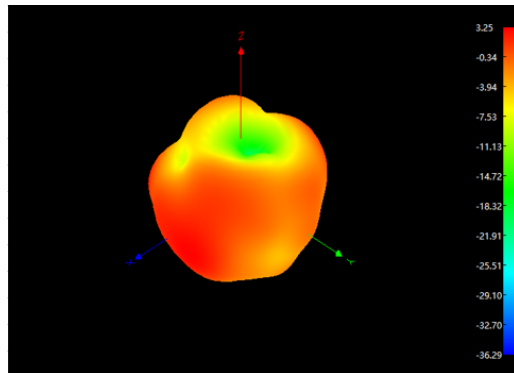
频点	增益	效率
5150MHz	3.58dBi	67.92%
5350MHz	3.36dBi	64.86%
5750MHz	3.25dBi	64.71%
5850MHz	3.88dBi	75.68%



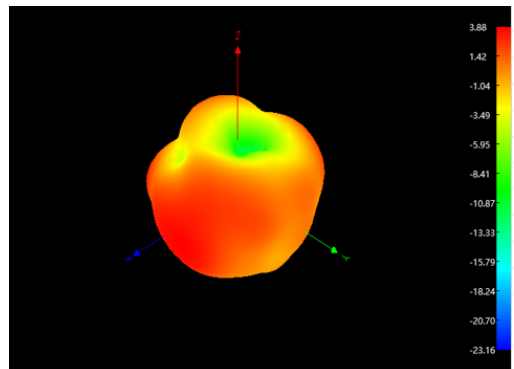
ANT(5150MHz - 3D Radiation with MaxGain)



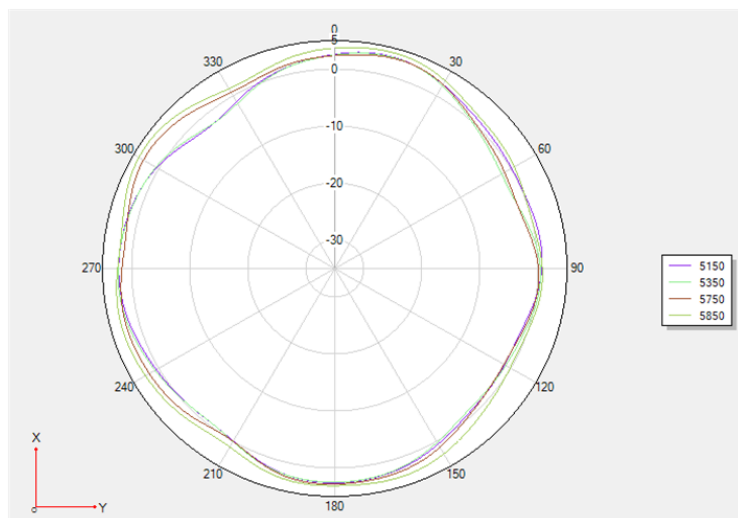
ANT(5350MHz - 3D Radiation with MaxGain)



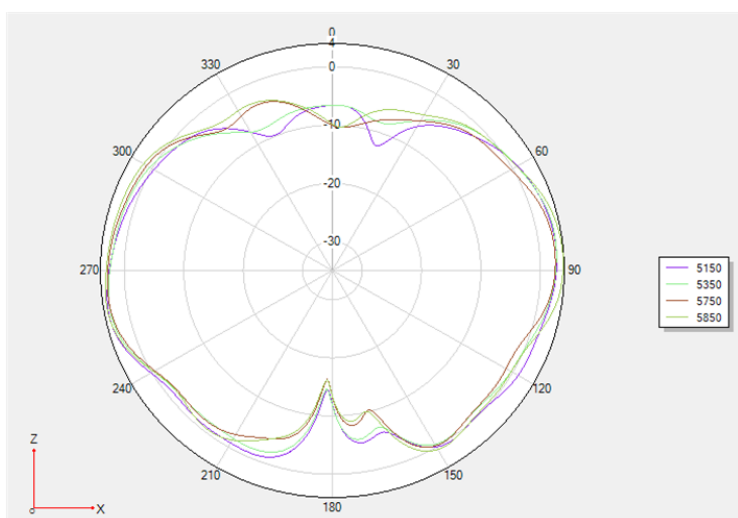
ANT(5750MHz - 3D Radiation with MaxGain)



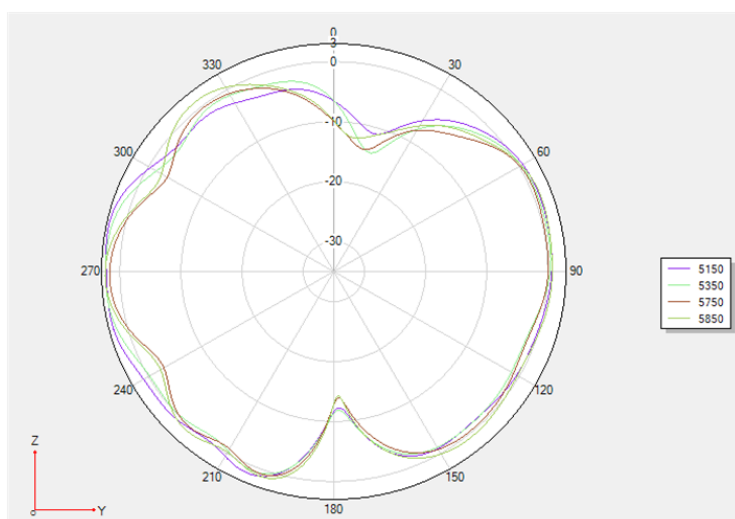
ANT(5850MHz - 3D Radiation with MaxGain)



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