



目录 Index

项目 item	内容 Content	页码 Page	备注 Remark
1	封面 Cover Page		
2	目录 Index	1	
3	修订版本 Revision History	2	
4	图纸 Drawing	3	
5	规格说明 Specification	4	
6	天线参数测试 Antenna-S Parameter Test Data	5	
7	天线场型测试 Antenna - Radiation Pattern Test Data	6-7	



修订版本 Revision History

版本 Revision	日期 Date	描述 Description
1.0	2024.06.17	初版

1		2		3		4		5		
a				SIGN	DESCRIPTION			DATE	APPROVER	
				1.0	The original			2022. 05. 11		
b										
c										
d										
e										
f										
g										
h										

* 100± 5.0				* 48.4± 0.3				* 8.00		
①	②			③						
				48.4						

Note:

1.Dimension: Take*is the important dimension

2.Tolerance:Unmarked tolerance refer to the standard tolerance please.

3.ROHS Compliant

 东莞市广协电子有限公司 Dong guan Guan xie Electronics Co.,Ltd				
核准 APPROVED		名称 TITLE		
PFS		2. 4G Antenna		
审核 CHECKED		料号 PART NO.		
HYY		GXFPC0159-0100BX3		
制图 DRAWN		公差 Tolerance	比例 SCALE	单位 UNITS
HQS		X. X±0.5	1/1	mm
日期 DATE		X. XX±0.2	版别 REV	
2020. 03. 18		X° ±1	1. 0	

3	FPC	PI	1
2	Cable	OD0.81mm Black	1
1	Connector (MHF3)	CU AU Plated	1
NO	Description	SPEC / Material	Q' ty

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---



规格说明 Specification

电气特性 Electrical Characteristics

频率范围 Frequency	2400 ~ 2500 MHz
电压驻波比 S.W.R.	<= 2.0
最大增益 Peak Gain	3.13 dBi
效率 Efficiency	~50 %
辐射模式 Radiation Pattern	全向 Omni-Directional
极化形式 Polarization	Linear
输入阻抗 Impedance	50 Ohm

原料&机械特性 Material & Mechanical Characteristics

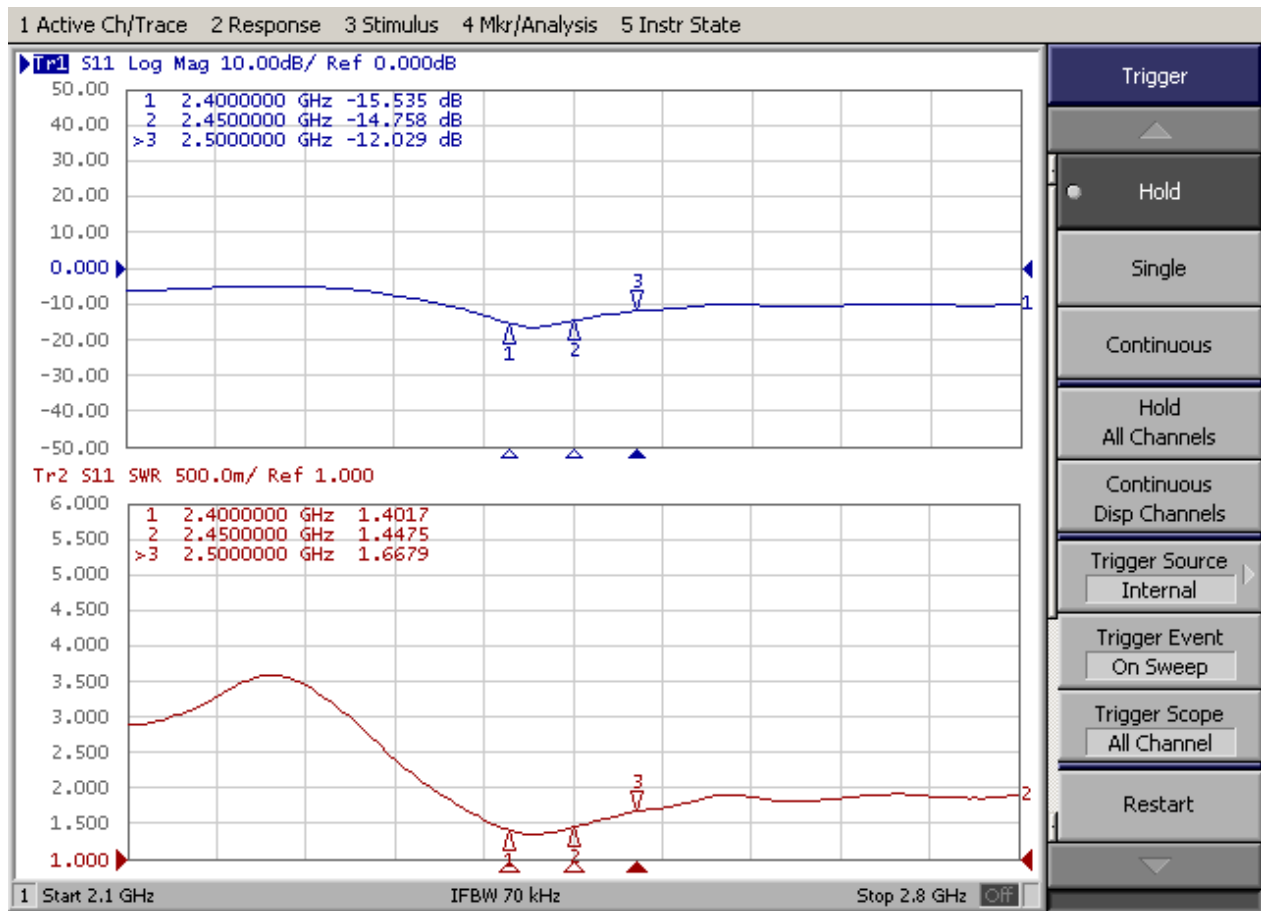
辐射体 Material of Radiator	FPC
线材型号 Cable Type	OD0.81mm
连接器型号 Connector Type	MHF3

环境条件 Environmental

工作温度 Operation Temperature	- 40 °C ~ + 70 °C
储藏温度 Storage Temperature	- 40 °C ~ + 80 °C



天线参数测试 Antenna - S Parameter Test Data

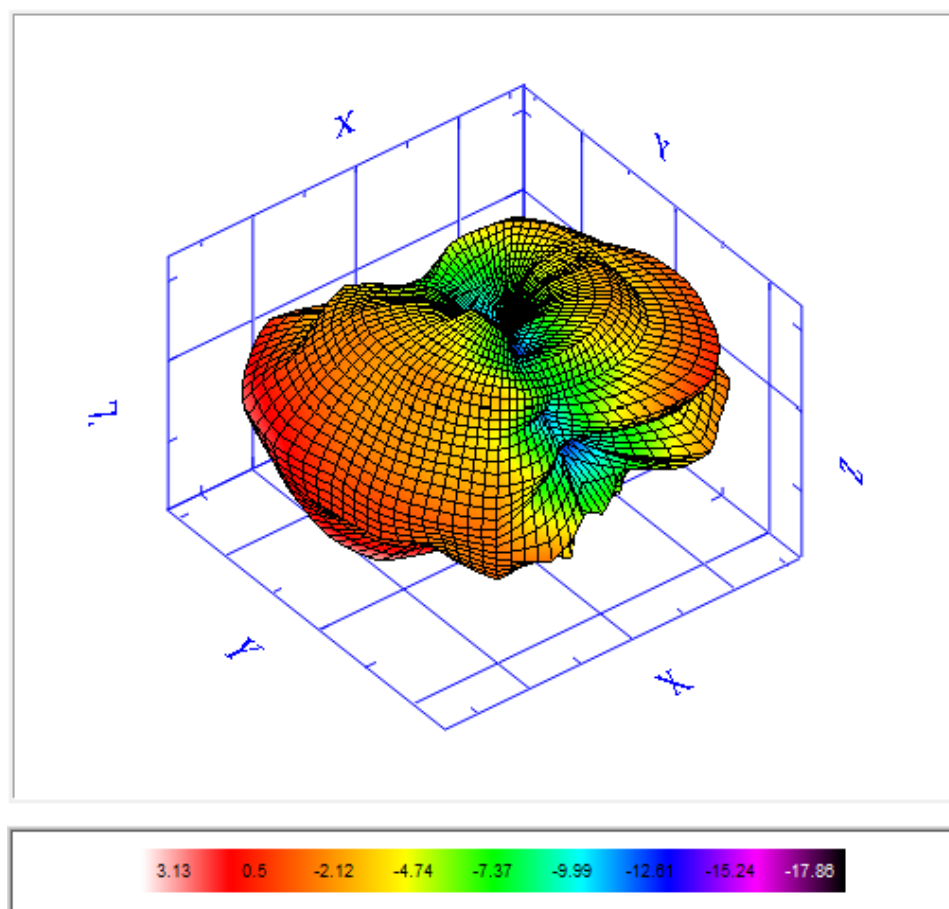




天线厂型测试 Antenna - Radiation Pattern Test Data

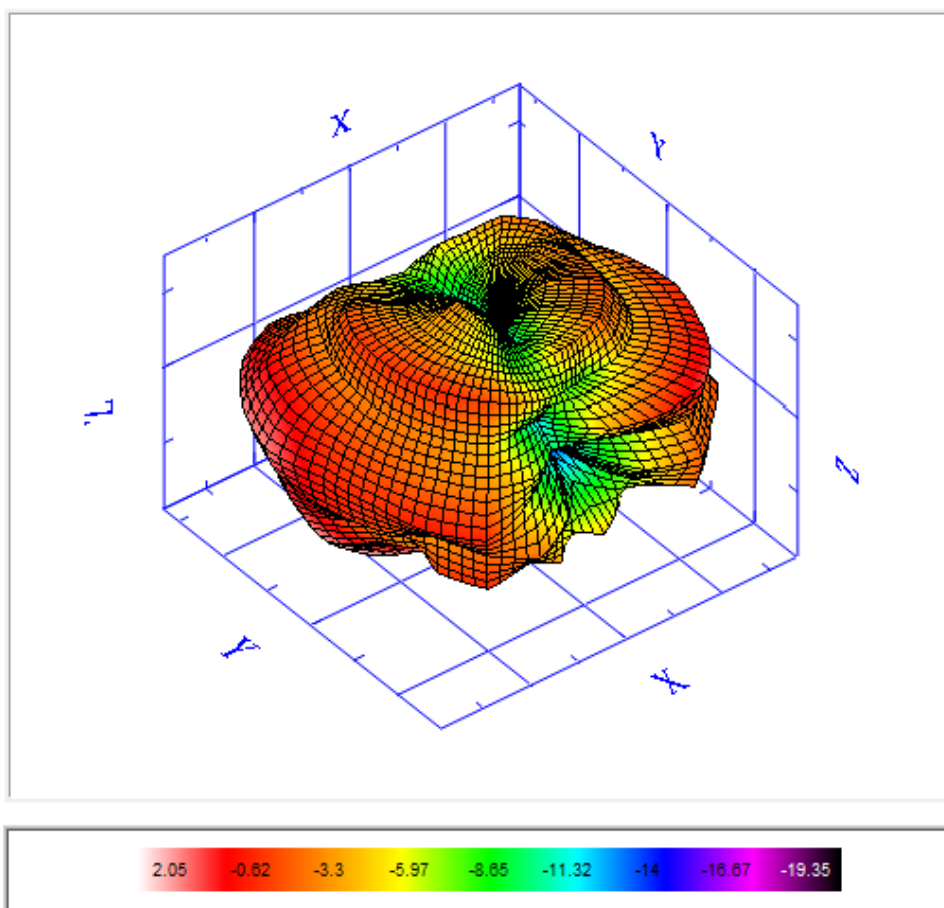
Frequency	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Peak Gain (dBi)	3.13	2.7	2.81	2.47	2.06	2.05	2.03	2.34	2.6	2.51	2.15
Efficiency (%)	49.5	48.24	51.4	51.13	47.58	47.27	49.87	54.25	60.6	58.4	56.17

2400MHz





2450MHz



2500MHz

