

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4/5.8G 胶套折叠天线

客 户 料 号

CUSTOMER P/N: SD0195JT0024

晟达电子料号

SD P/N: REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:		
APPROVED BY:		
DATE :	2023/08/07	

Contents

地址：深圳市龙岗爱联嶂背汉光科技园

电话：0755—89985492

<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	规格表
2.-----	成品图
3.-----	测试报告

1. 规格表:

产品主要技术参数

地址：深圳市龙岗爱联嶂背汉光科技园

电话：0755—89985492

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500/4900-5900	Frequency Range (MHZ)	2400-2500/4900-5900
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	4.5/4.08	Gain(dBi)	4.5/4.08
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
最大功率	50W	Admitted Power	50W
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear, Vertical
连接方式	SMAJ-J	Connector Type	SMAJ-J
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	ABS	Antenna Base	ABS
天线尺寸	$\Phi 13*30\text{mm}$	黑色	
电缆线材			
工作温度	$-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$	Operating Temp	$-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$
保存温度	$-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$	Storage Temp	$-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$

地址：深圳市龙岗爱联嶂背汉光科技园

电话：0755—89985492

2. 成品图:



地址：深圳市龙岗爱联嶂背汉光科技园

电话：0755—89985492

3. 测试报告

3.1：天线增益



图1：2G最大增益

频率 (GHz)	2G天线最大增益 (dBi)
2.40	4.40
2.41	4.41
2.42	4.41
2.43	4.39
2.44	4.40
2.45	4.45
2.46	4.43
2.47	4.32
2.48	4.28
2.49	4.24
2.50	4.14
最小值	4.14
最大值	4.45
平均值	4.35

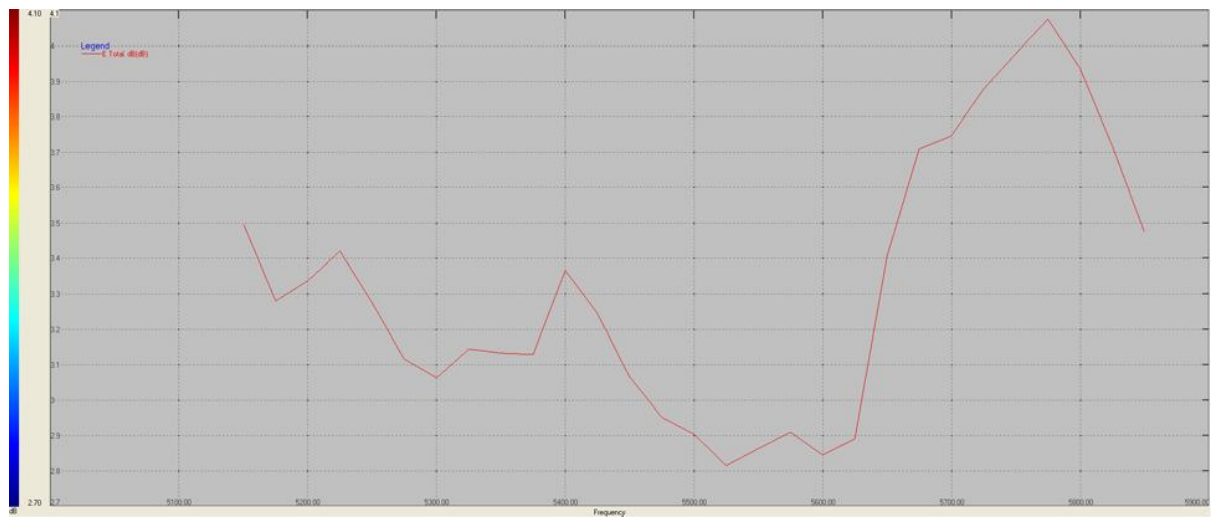


图2： 5G最大增益

频率 (GHz)	5G天线最大增益 (dBi)
5.15	3.50
5.18	3.28
5.20	3.34
5.23	3.42
5.25	3.28
5.28	3.12
5.30	3.06
5.33	3.14
5.35	3.13
5.38	3.13
5.40	3.37
5.43	3.25
5.45	3.07
5.48	2.95
5.50	2.90
5.53	2.82
5.55	2.86
5.58	2.91
5.60	2.85
5.63	2.89
5.65	3.41
5.68	3.71
5.70	3.75
5.73	3.88
5.75	3.98
5.78	4.08
5.80	3.94
5.83	3.72
5.85	3.47
最小值	2.82
最大值	4.08
平均值	3.32

3.2: 2D/3D测试图

3D方向图:

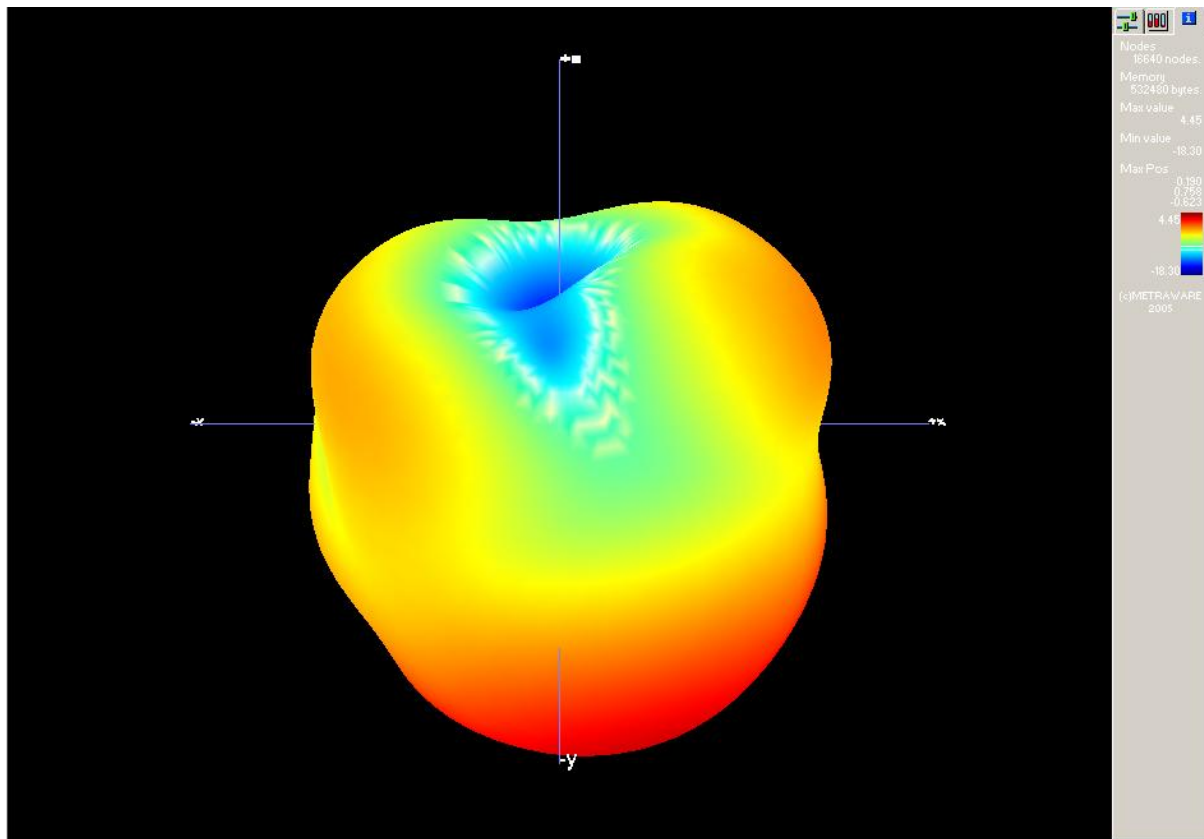


图1: 在 2.45GHz 频点的 3D 方向图

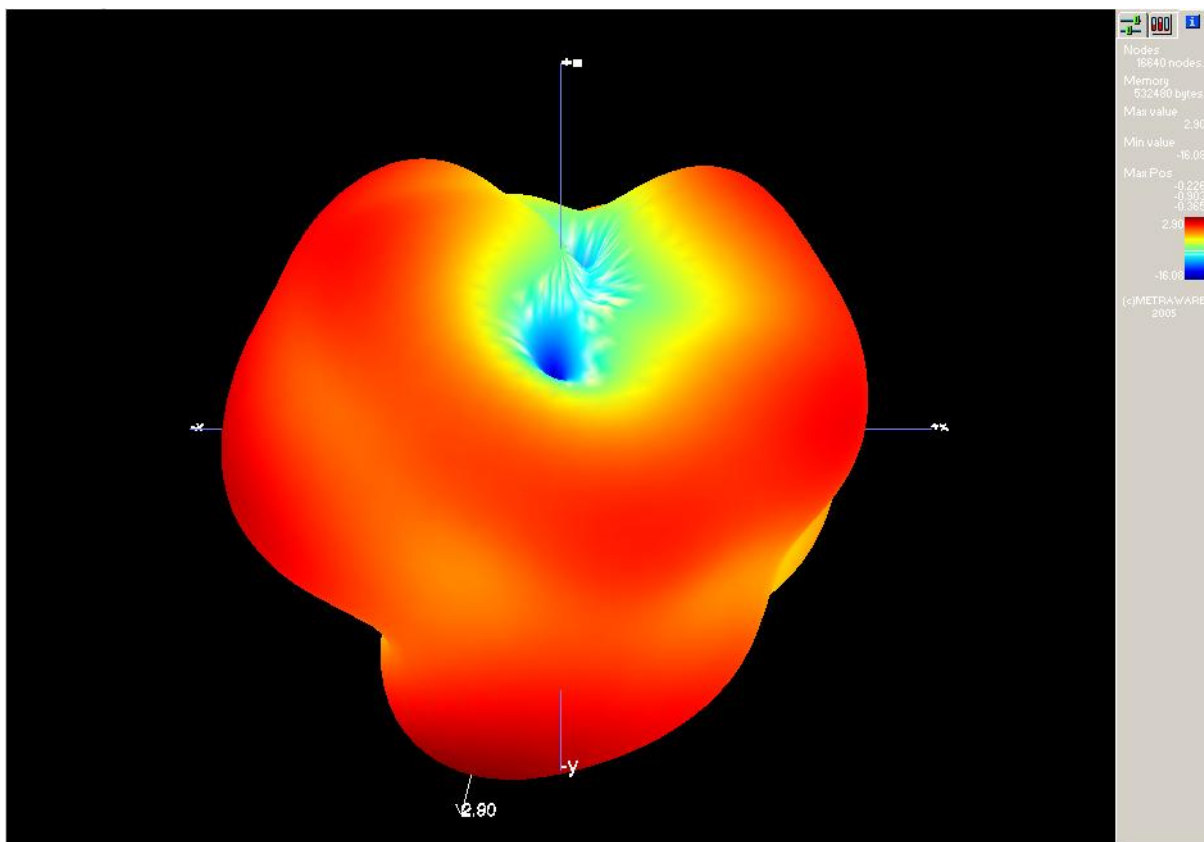
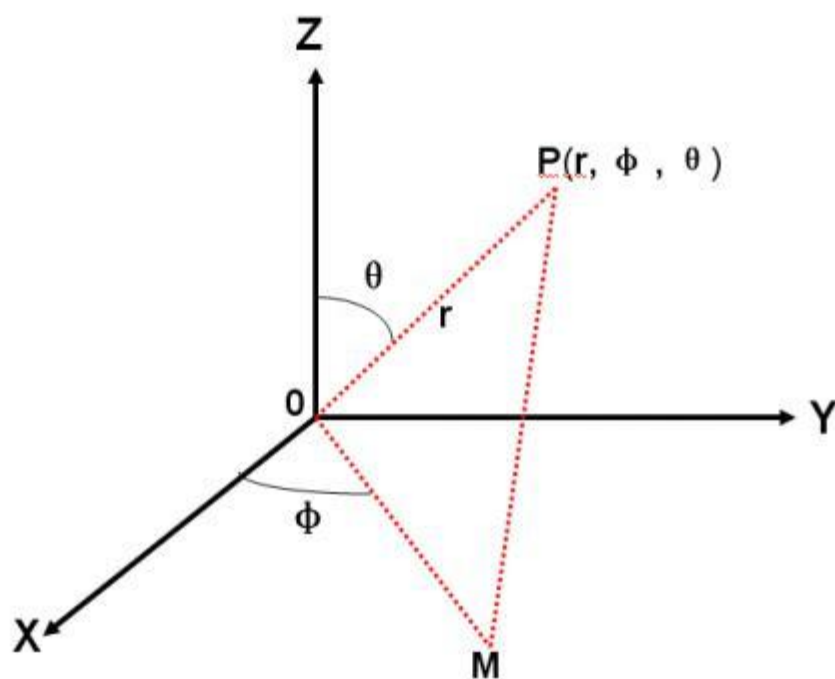


图2: 在 5.5GHz 频点的 3D 方向图

2D方向图:

1. 圆坐标示意图



$\theta=90^\circ$ (XOY 面):

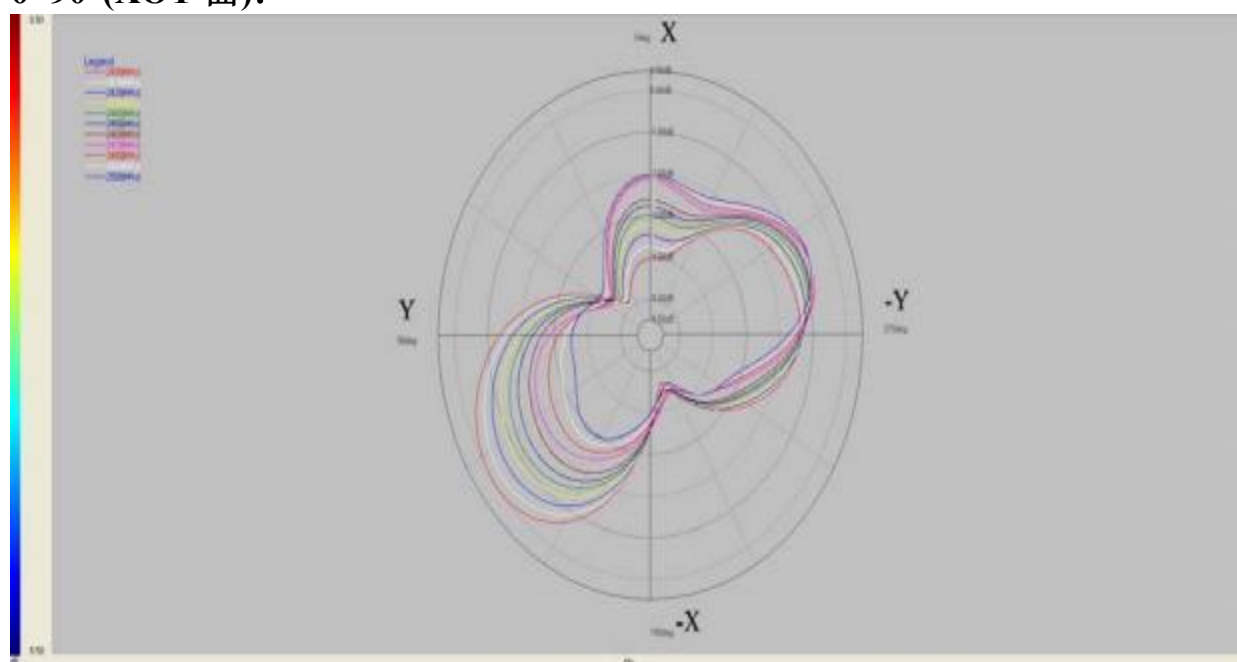


图1: 2G2D图

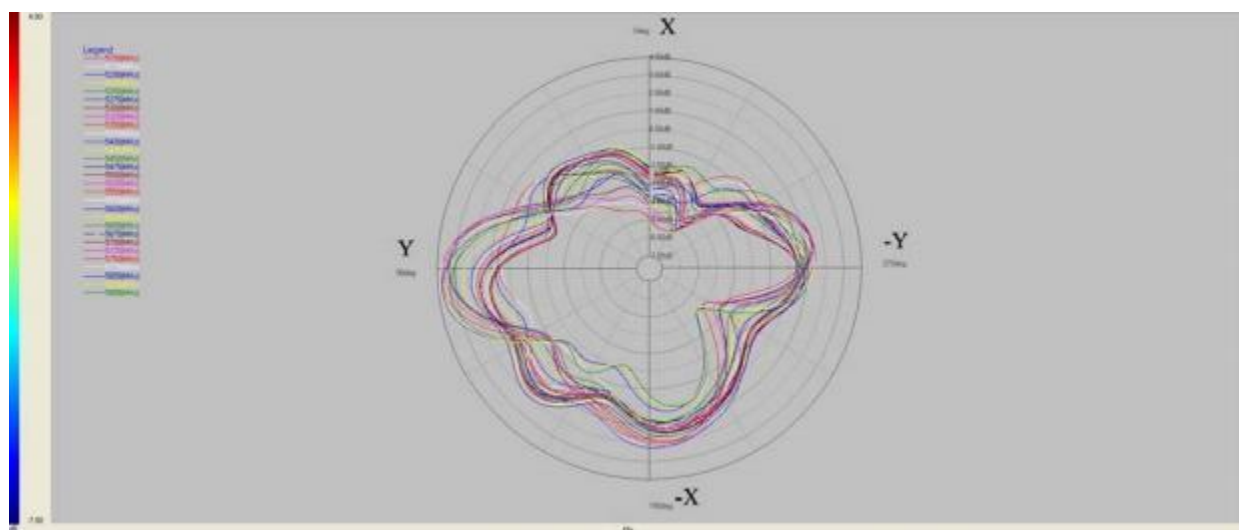


图2: 5G2D图

Address: Shenzhen Longgang Ailian Zhangbei Hanguang Science and Technology Park
Tel: 0755—89985492