

天线规格书及检测报告
THE SPECIFICATION BOOKLET AND TEST REPORT

客户/CUSTOMER: _____

产品名称/DESCRIPTION: 2000-6000MHz喇叭天线

产品型号/MODEL: _____

MARK 修改标记	REVISED CONTENT 修改内容	APPROVAL&DATE 认可及日期

AUTHORIZED SIGNATURE & COMPANY CHOP 客户认可签回	

日期/DATE		版本/EDITION	A/01	
拟制/DESIGN		审核/CHECK		批准/APPROVAL

目录

INDEX

修订记录Revision Records

性能指标Performance Specifications

产品实样Product Sample and Placement

实测驻波和方向图V.S.W.R and Testing Patterns

实测增益和效率Gain and Efficiency

检测报告Sampling and inspection

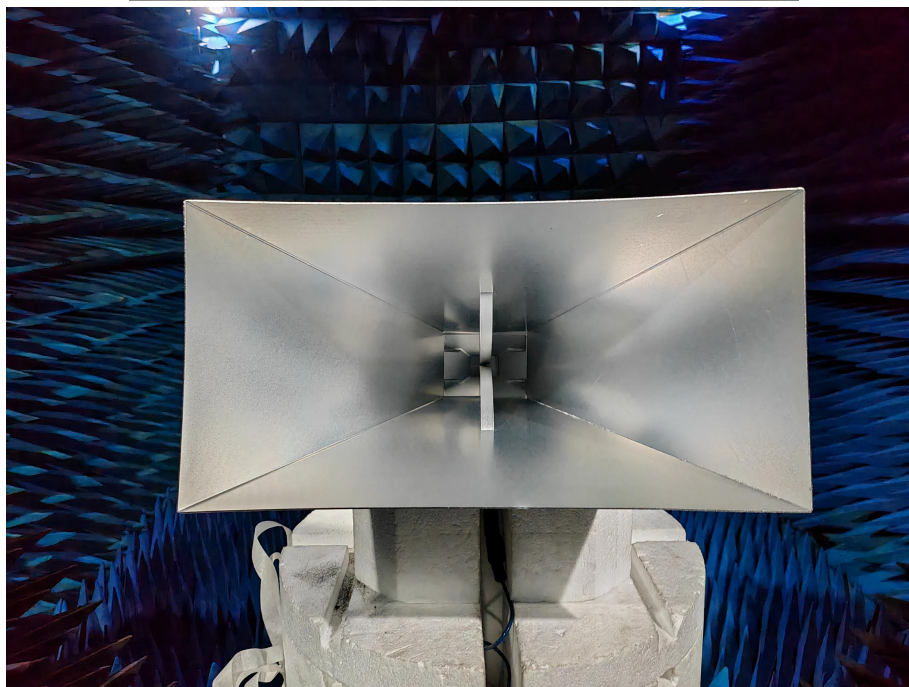
修订记录 REVISION RECORDS

Date 日期	Version 版本	Revision Records 修订记录
2025.11.13	V1.0	新规格书 (New specification booklet)

性能指标 PERFORMANCE SPECIFICATIONS

电性能指标 Electrical Specifications	
频率Frequency Range	2000-6000MHz
增益Gain	13.16-19.07 dBi
半功率角 Half-Power Beamwidth	H-Plane: 75.44° E-Plane: 60.18°
驻波比V.S.W.R	< 1.5
输入阻抗Impedance	50 Ω
极化方式Polarization	垂直Vertical
功率Power, Max.	100W
机械指标 Mechanical Specifications	
接头Connector	N-K
线缆外径和颜色 Cable Diameter and Color	无线缆 No Cable
振子材料 Element Material	铝 Aluminum
外壳材料 Radome Material	铝 Aluminum
接头位置 Connector Placement	底部 Bottom
尺寸Size (L*W*H)	450*230*415mm
重量 Weight	约2kg
工作温度Operating Temperature	-40℃-65℃
贮存温度 Storage Temperature	-40℃-80℃

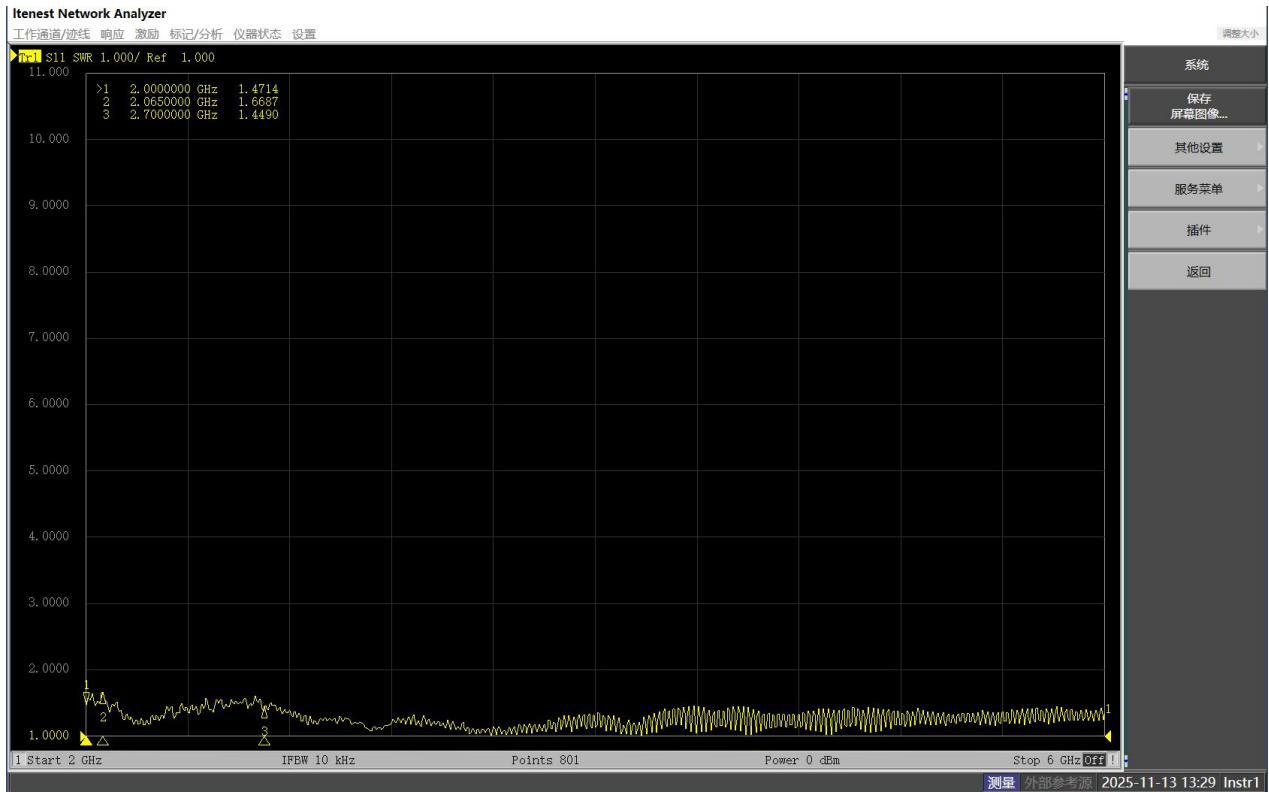
产品实样 **PRODUCT SAMPLE AND PLACEMENT**



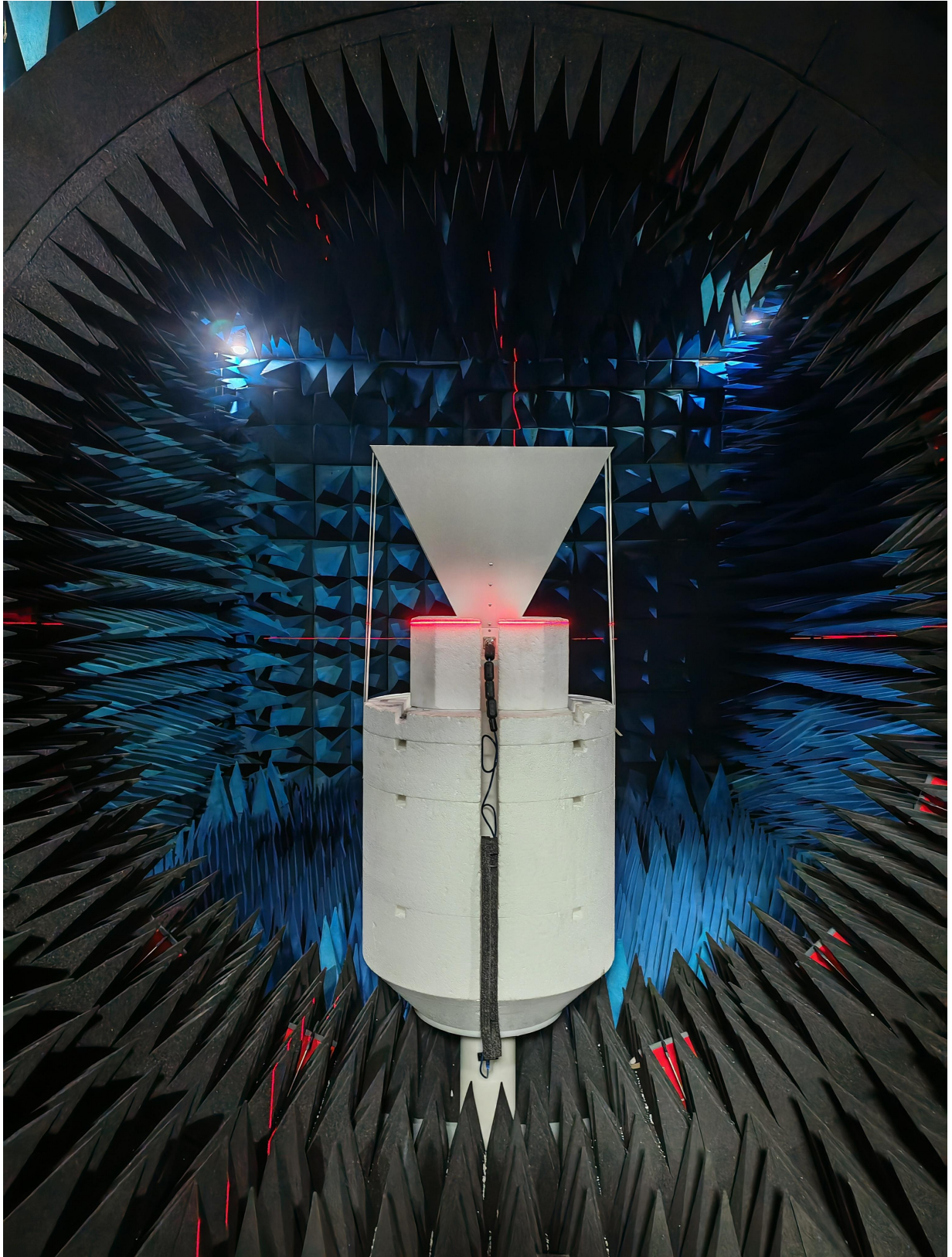
参考实物
Sample and Measurement

实测驻波和方向图 V.S.W.R AND TESTING PATTERNS

实测驻波 Testing V.S.W.R

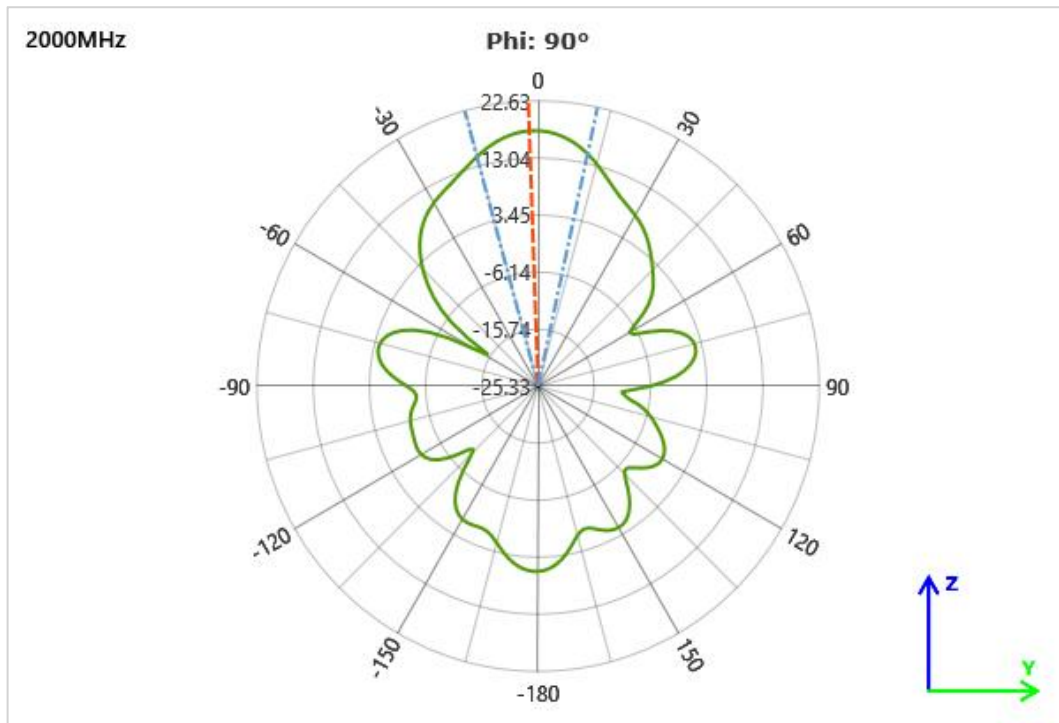


天线测试位置 Testing Position

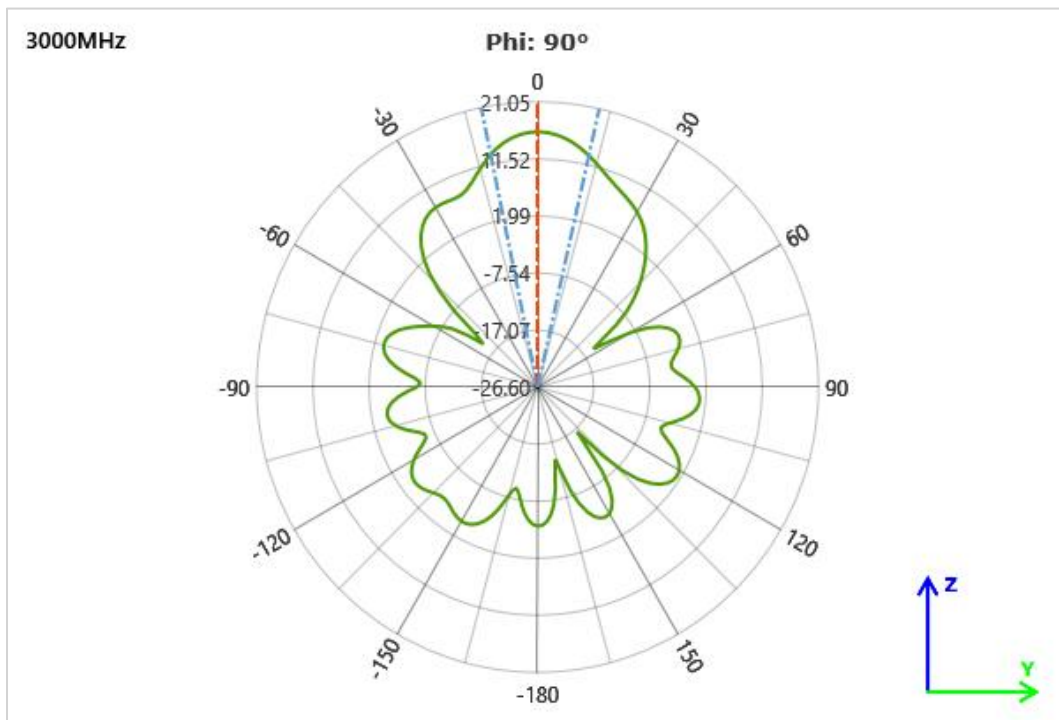


方向图 - 垂直方向图 Vertical Pattern

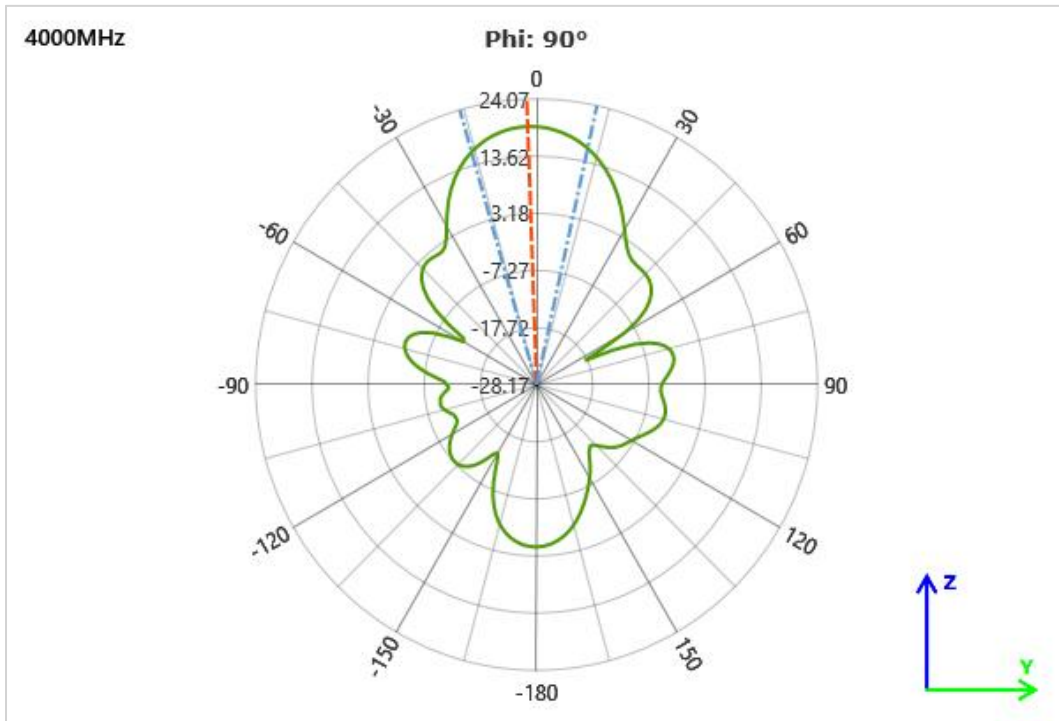
- F=2000MHz垂直方向图Vertical Pattern :



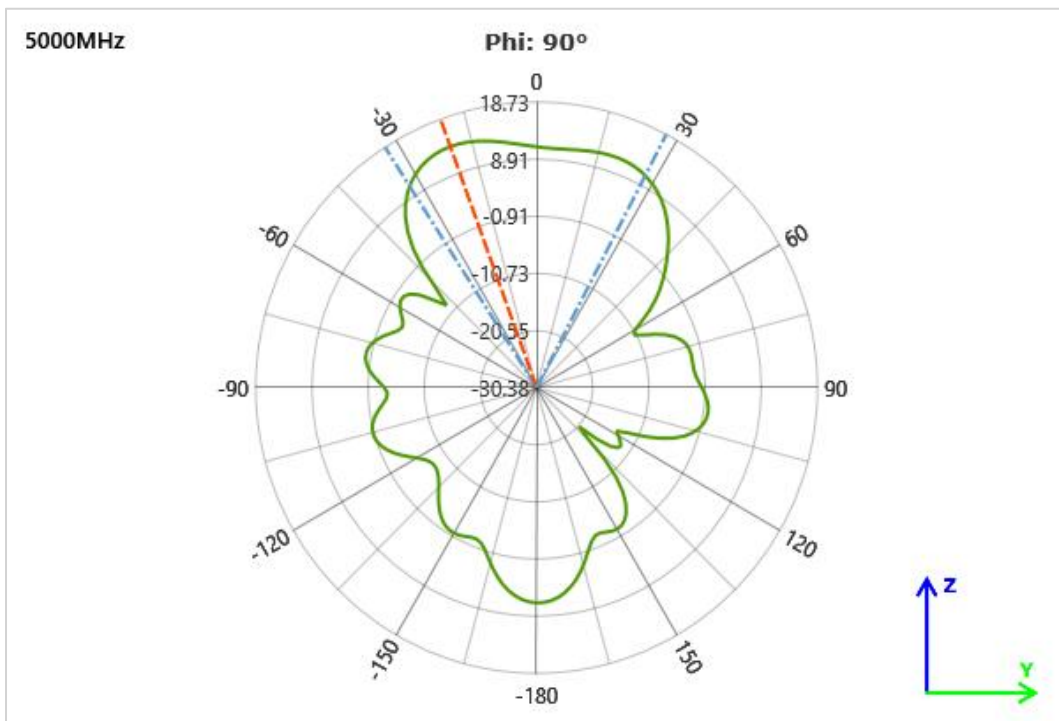
- F=3000MHz垂直方向图Vertical Pattern :



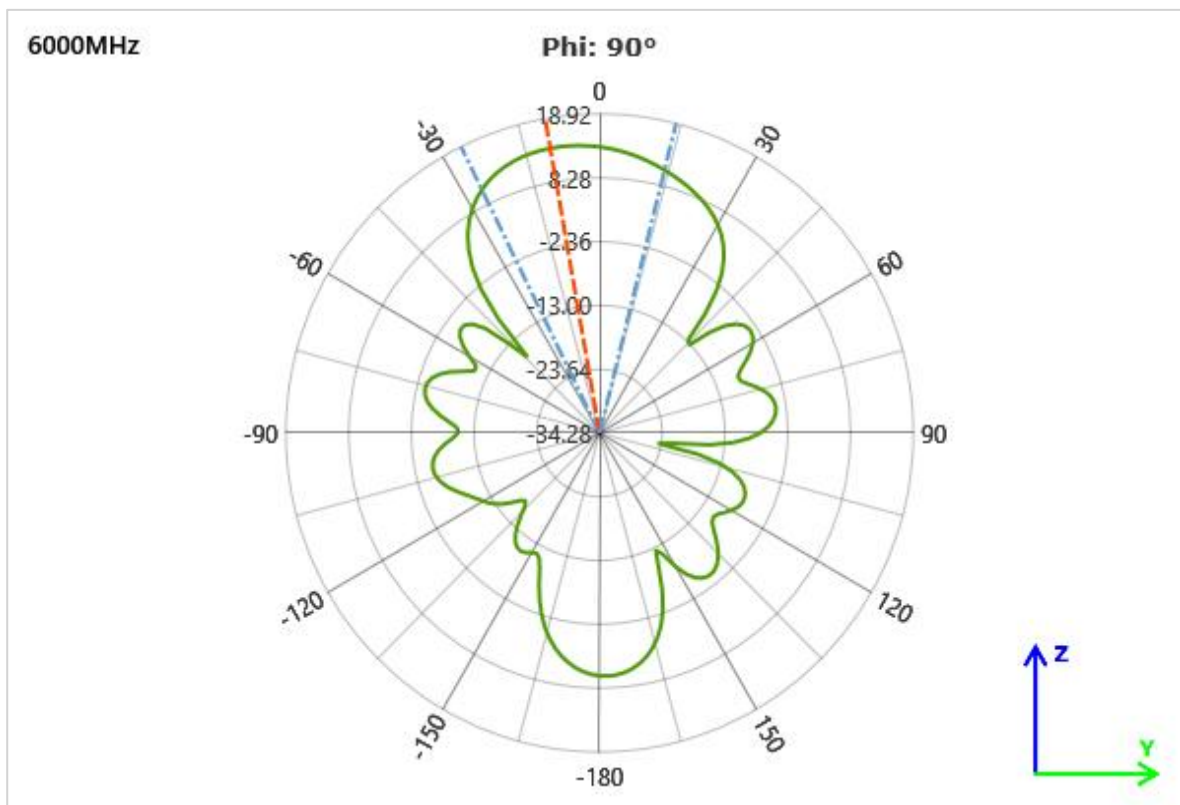
- F=4000MHz垂直方向图Vertical Pattern :



- F=5000MHz垂直方向图Vertical Pattern :



F=6000MHz垂直方向图Vertical Pattern :



增益和效率 Gain and Efficiency

Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(%)
2000	17.63	48.17
2100	15.66	35.81
2200	14.2	36.08
2300	13.88	29.47
2400	14.22	26.11
2500	14.54	27.17
2600	14.35	24.72
2700	15.55	30.3
2800	16.28	43.72
2900	16.3	46.25
3000	16.05	42.92
3100	14.93	38.24
3200	15.27	41.51
3300	15.6	44.77
3400	14.93	39.08
3500	14.96	41.38
3600	15.43	48.73
3700	16.35	48.3
3800	18.03	59.62
3900	18.87	69.24
4000	19.07	65.99
4100	18.98	62.3
4200	18.19	61.36
4300	16.77	51.26
4400	17.33	52.19
4500	16.58	53.6
4600	14.94	50.55
4700	15.24	50.37
4800	14.31	47.6
4900	13.84	46.48
5000	13.75	42.8
5100	13.43	41.33
5200	13.74	46.98
5300	14.59	55.77
5400	14.6	51.82
5500	13.84	43.18
5600	13.16	41.65
5700	13.79	43.2
5800	14.11	45.24
5900	13.95	45.53
6000	14.56	50.26

检测报告 SAMPLING AND INSPECTION

检测报告

测试参考标准：《移动通信天线通用技术规范》 GB/T 9410-2008

抽样标准：《计数抽样检验程序》 GB/T 2828.1-2012/国际标准化组织859-0： 1999

报告编号：

主测试： 审核： 日期： 2025年 11月 13日

产品名称： 2000-6000MHz喇叭天线

测试目的：电性能测试检验环境

温度： 17℃	相对湿度： 60%	气压： 102.0kpa	其他： N/A
---------	--------------	-----------------	---------

检验设备及 测量仪器	矢量网络分析仪 (E5063A) 标准天线 驻波表 (NS-663B DAIWA) 电源 (W21310A)
---------------	---

VSWR抽样数量： 2pcs

方向图抽样数量： 1pcs

测试结论：

VSWR全检性能<2.0合格，方向图抽样测试性能合格。该批次喇叭天线电性能合格。

备注： N/A