

版本EDITION: A/01

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

客户/CUSTOMER: \_\_\_\_\_

产品名称/DESCRIPTION: 300-2700MHz喇叭天线  
\_\_\_\_\_

产品型号/MODEL: J  
\_\_\_\_\_

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

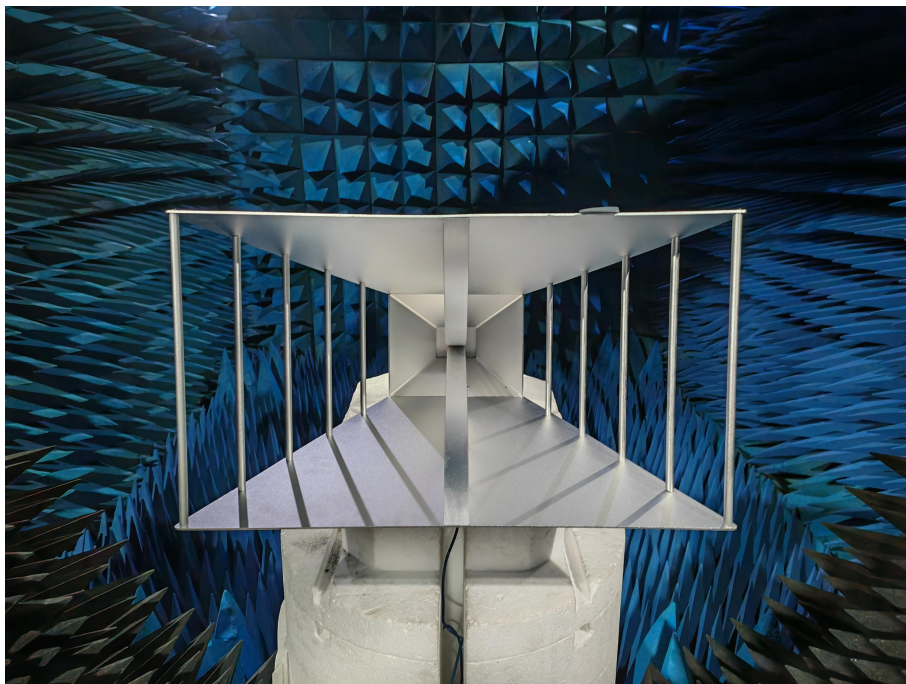
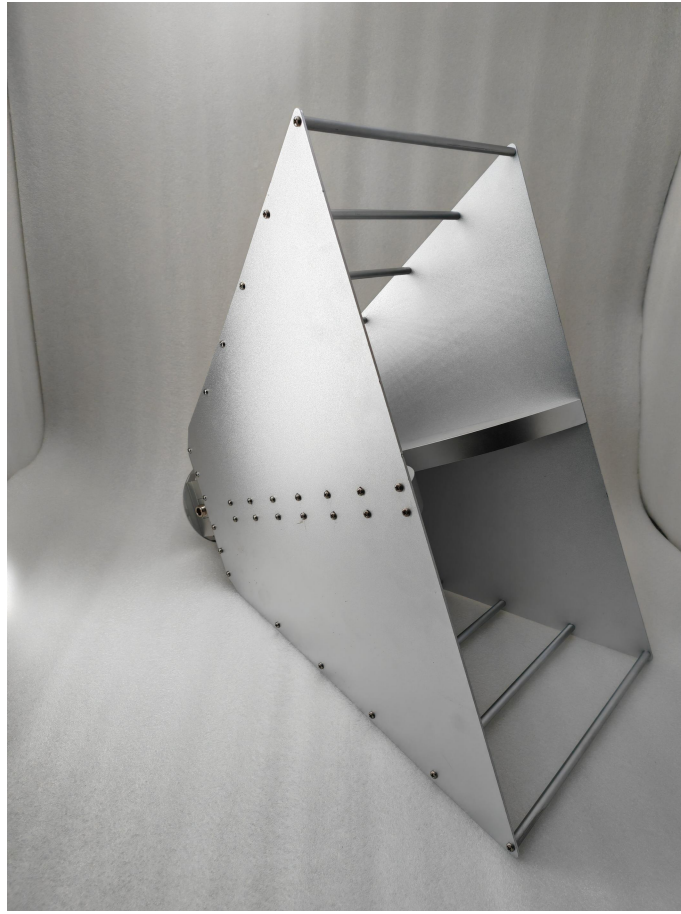
检测报告Sampling and inspection



## 性能指标 PERFORMANCE SPECIFICATIONS

电性能指标 Electrical Specifications	
频率Frequency Range	300-2700MHz
增益Gain	16.19 dBi
半功率角 Half-Power Beamwidth	H-Plane: 153.99° E-Plane: 110.19°
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.	250W
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)	540*300*430mm
重量 Weight	约2.5kg
工作温度Operating Temperature	-40℃-65℃
贮存温度 Storage Temperature	-40℃-80℃

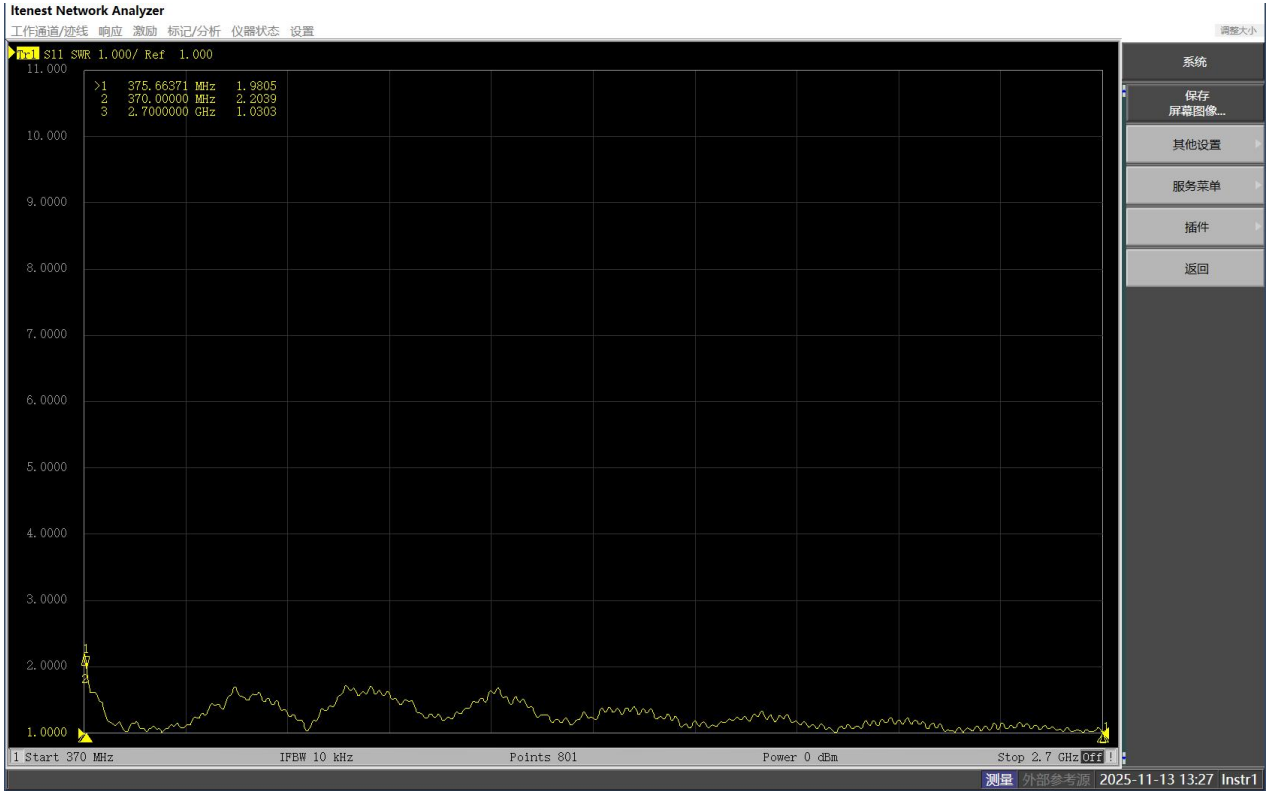
产品实样 **PRODUCT SAMPLE AND PLACEMENT**



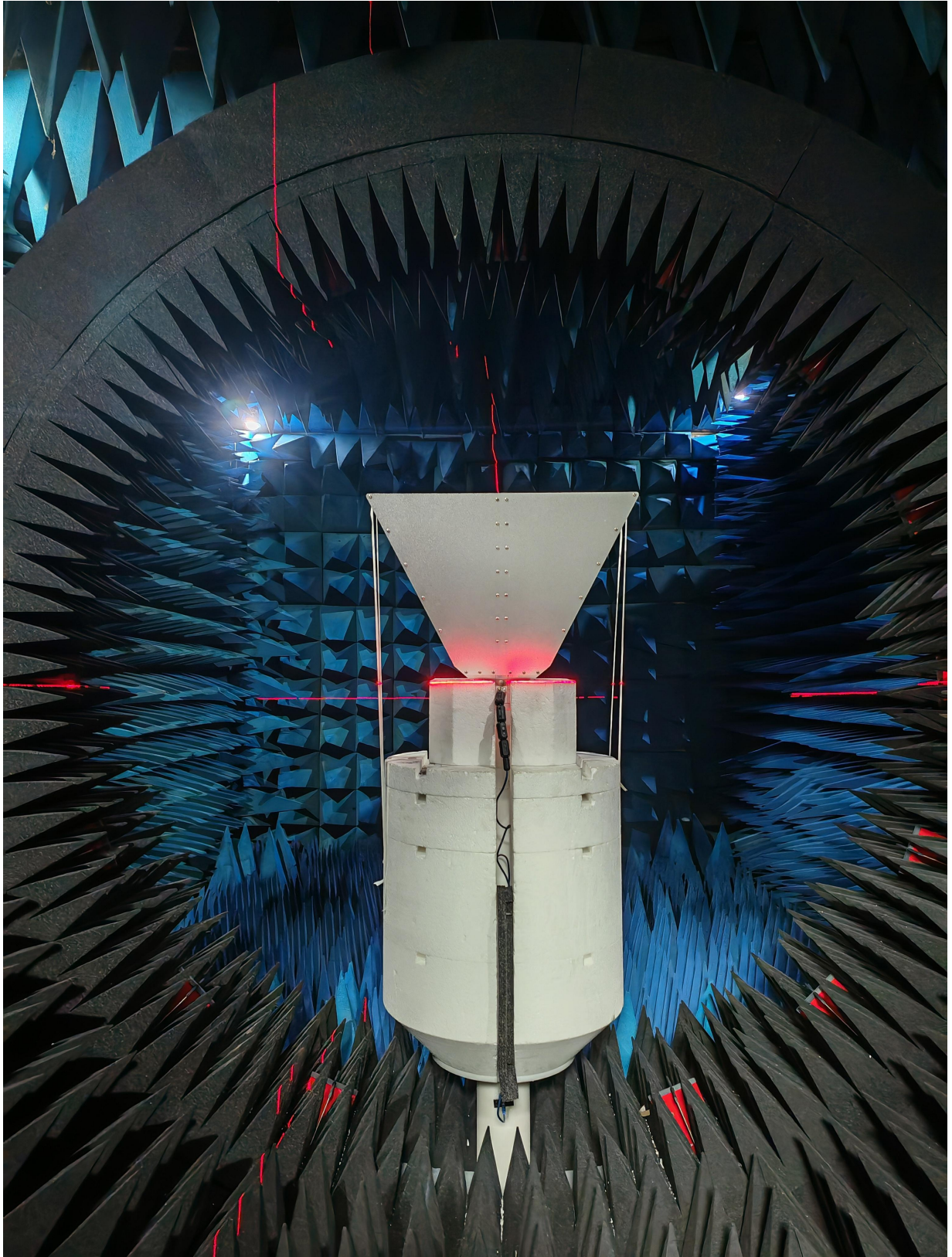
参考实物  
Sample and Measurement

# 实测驻波和方向图 V.S.W.R AND TESTING PATTERNS

## 实测驻波 Testing V.S.W.R

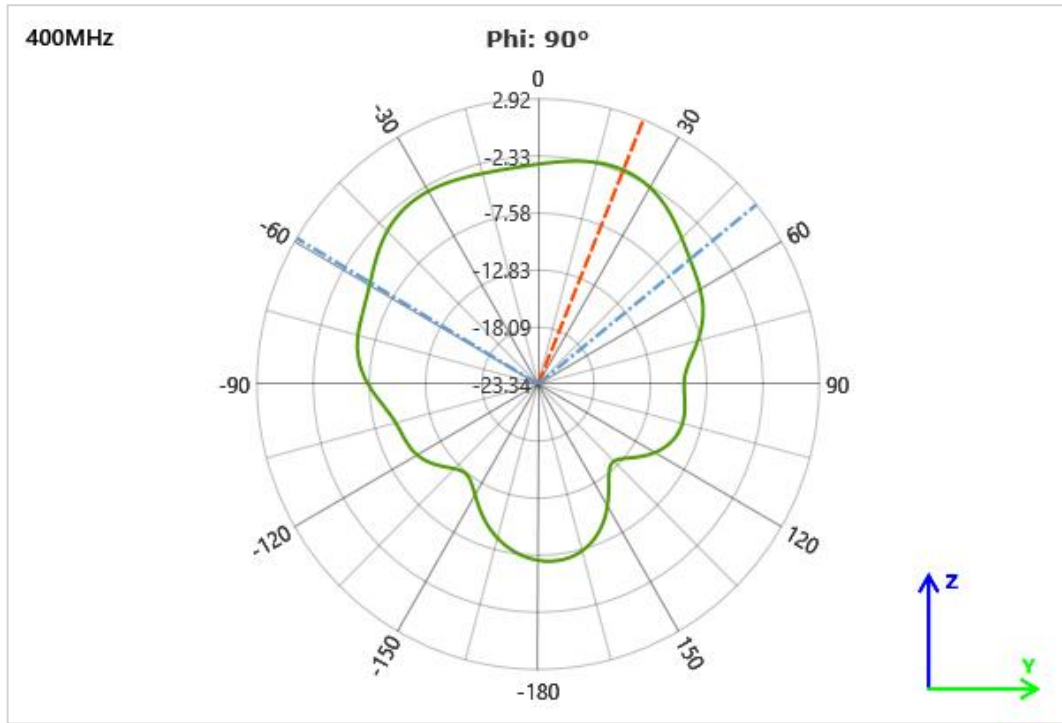


# 天线测试位置 Testing Position

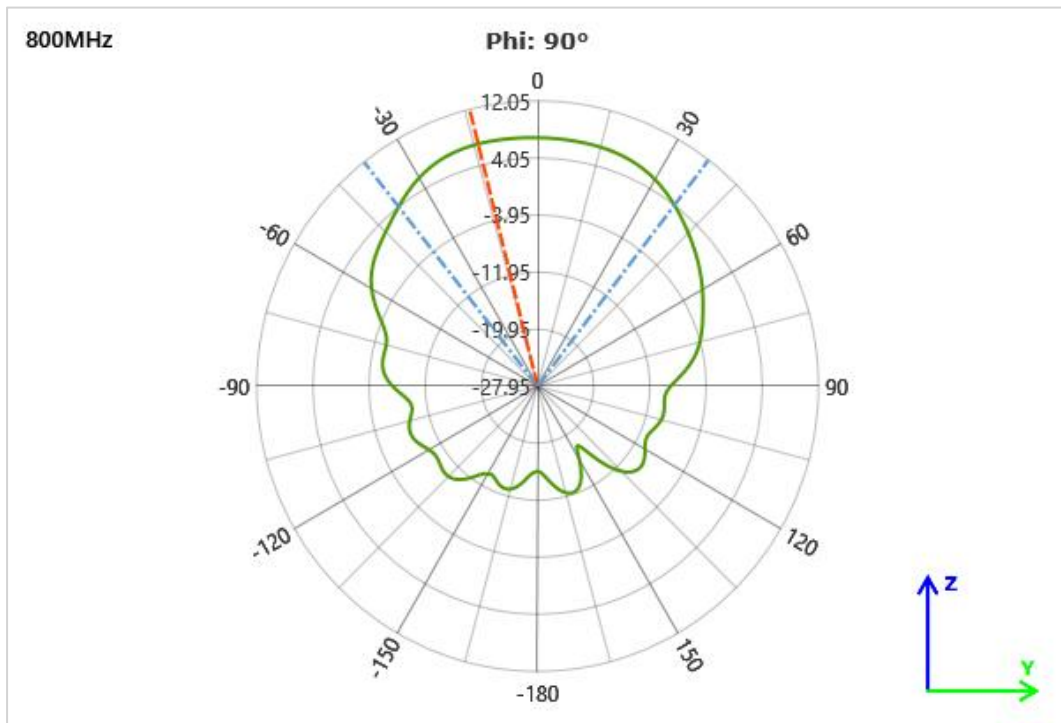


## 方向图 - 垂直方向图 Vertical Pattern

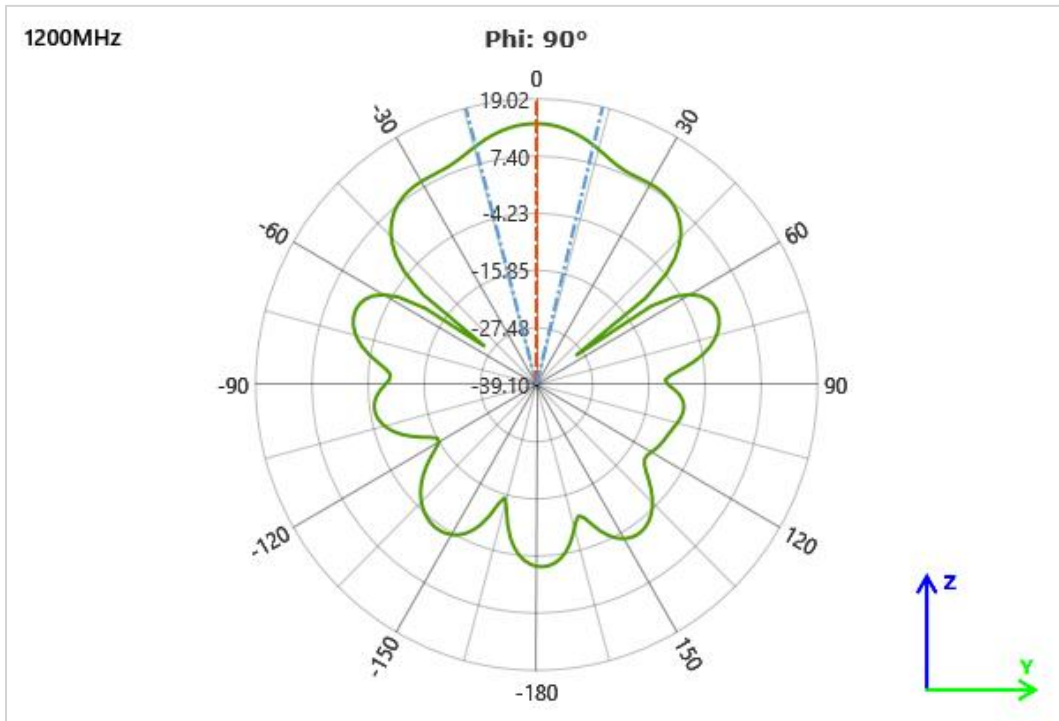
- F=400MHz垂直方向图Vertical Pattern :



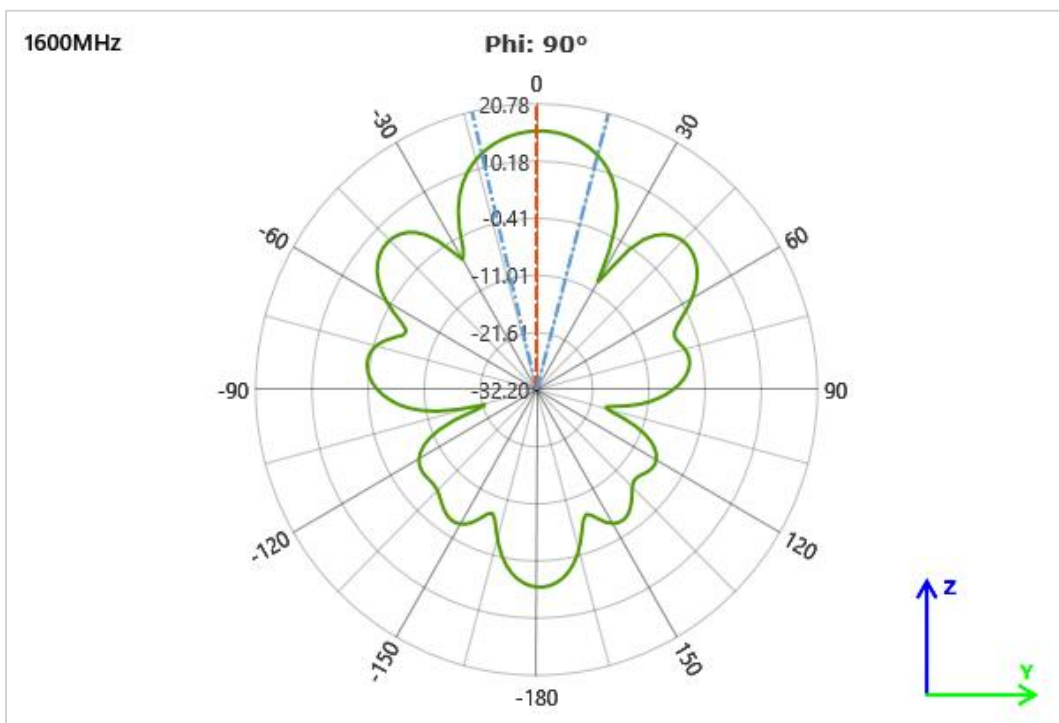
- F=800MHz垂直方向图Vertical Pattern :



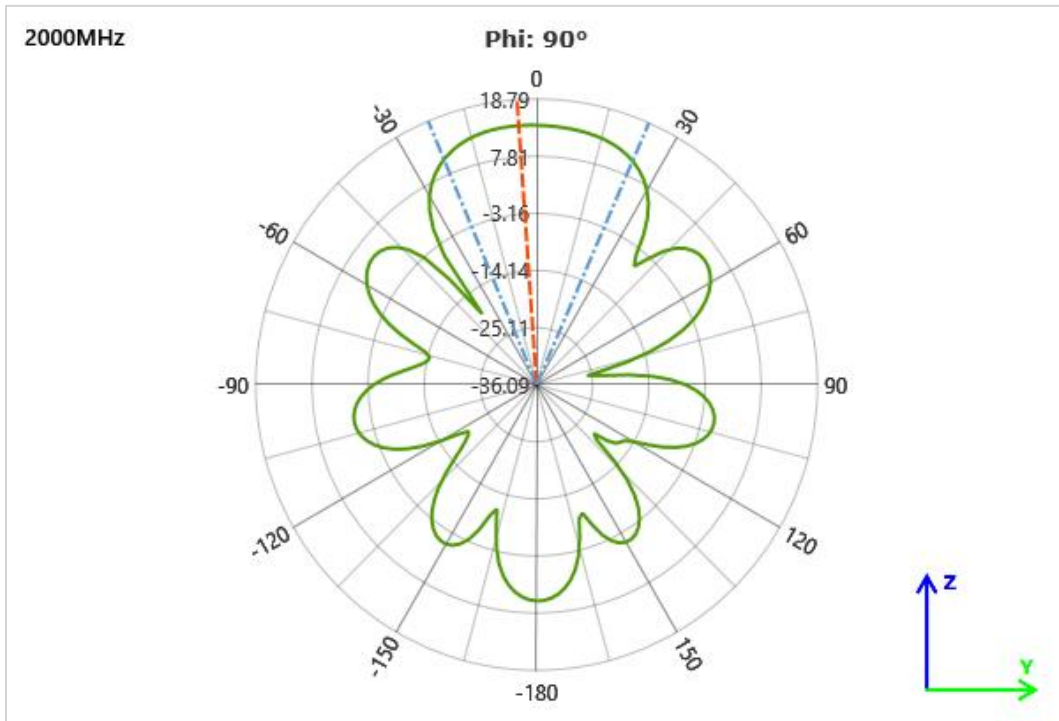
- F=1200MHz垂直方向图Vertical Pattern :



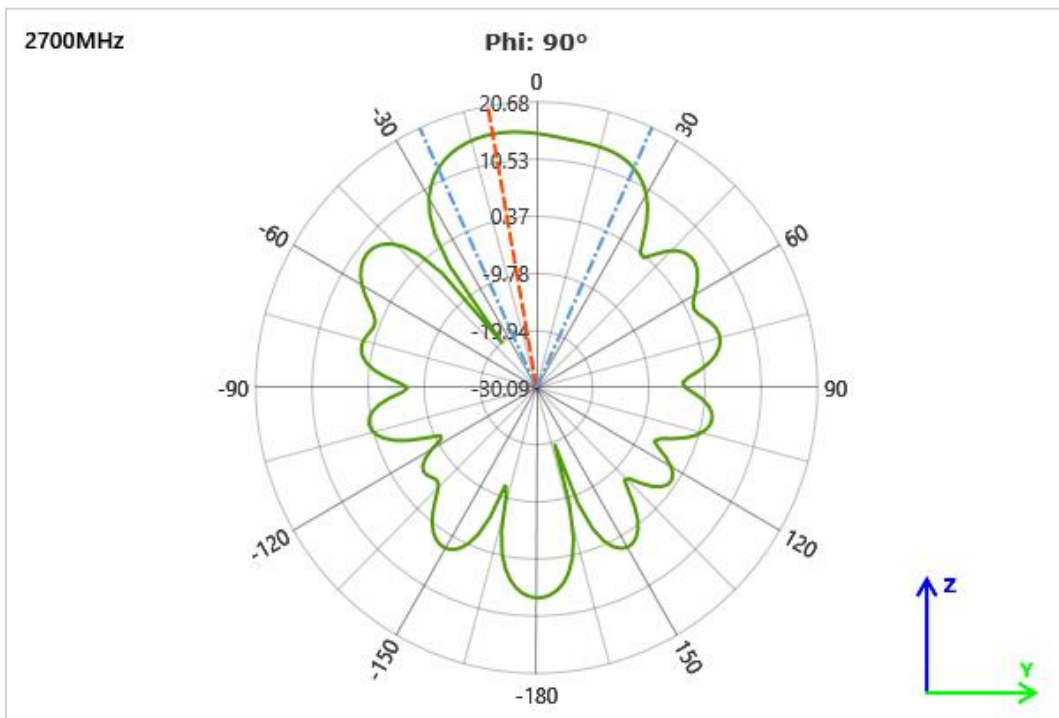
- F=1600MHz垂直方向图Vertical Pattern :



F=2000MHz垂直方向图Vertical Pattern :



○ F=2700MHz垂直方向图Vertical Pattern :



## 增益和效率 Gain and Efficiency

Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(%)
400	2.2	2.96
500	2.42	4.13
600	2.82	4.7
700	5.71	5.56
800	7.05	12.3
900	5.82	10.39
1000	11.27	25.23
1100	13.79	30.26
1200	14.02	27.46
1300	16.19	36.31
1400	14.39	26.16
1500	15.69	32.14
1600	15.79	32.49
1700	14.95	29.99
1800	14.97	32.9
1900	14.4	31.83
2000	13.79	33.95
2100	15.78	41.6
2200	15.04	36.61
2300	15.23	41.6
2400	15.49	47.18
2500	15.33	48
2600	15.64	50.06
2700	15.68	50.85

# 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： 300-2700MHz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