



规格书

for

2.4-5.8G 机柜天线

客户料号

本公司料号

YX-2.4G-5.8G 机柜天线

天线名称：2.4-5.8G Cabinet / Mushroom Antenna
型号：YX-2.4G-5.8G Cabinet Antenna

编制：曾小凤 审核：李明

日期： 2025. 02. 22

深圳市绎芯电子科技有限公司

深圳市宝安区西乡街道西乡大道 288 号华丰总部经济大厦 A 座 1212

邮箱：**1791995010@qq.com**

电话：17898458992

Shenzhen YIXIN Electronic Technology Co., Ltd.
Room 1212, Tower A, Huafeng Headquarters Economy Building, No. 288 Xixiang Avenue, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China



目录

规格书.....	1
深圳市绎芯电子科技有限公司.....	1
目录.....	2
1.双方确认.....	3
2.一般事项.....	4
3.产品一般规格.....	4
4.产品规格明细.....	5
4.1 产品结构参数.....	5
4.2 产品电性能测试数据.....	7
5. 产品包装方式.....	12
6. 文档履历.....	12



1.双方确认

1.1 客户确认签字

客户：

客户部门/职位	确认人签字	确认日期
硬件/射频		
结构		
项目经理		
商务/采购		
审核		

1.2 绎芯科技确认签字

部门/职位	确认人签字	确认日期
天线工程师		
结构工程师		
项目经理		
QA		
审核		



2.一般事项

2.1 适用范围

本天线使用于 2.4-5.8G 蘑菇头天线

2.2 使用温度范围

本产品使用温度范围-20 ~ +65 °C

2.3 保存温度范围

本产品保存于-30 ~ +75 °C

3.产品一般规格表

NO .	ITEMS	DETAILS
1	机型	2.4-5.8G 蘑菇头天线
2	频段	2400-2500MHZ 5100-5900MHZ
3	VSWR	≤2.0
4	Gain	3.0±1dBi
5	阻抗	50 Ω
6	天线类型	Monopole
7	天线图片	



4.产品规格明细

4.1 产品结构参数

4.11 产品物料组成:

4.11 外观

产品外观良好，无伤痕、汗迹、突起等严重影响外观缺陷。

4.12 结构尺寸

产品图纸:



4.2 产品电性能测试数据

4.21 测试环境及仪器设备

测试环境： 温度： 10℃——+30℃ 相对湿度： ≤80%（+40℃） 大气压力： 750mmkg±30mmkg	测试设备： 网络分析仪 KEYSIGHT E5071C 多探头微波暗室
--	--

4.22 产品电性能测试数据：

产品的 S11 图：（单天线测试安装于标准金属板上）

Marker (MHz)	2400	2450	2500	5150	5350	5500	5700	5850
Returnloss	-15.5	-15.5	-13.8	-15.8	-17.1	-18.8	-13.2	-11.5
VSWR	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6

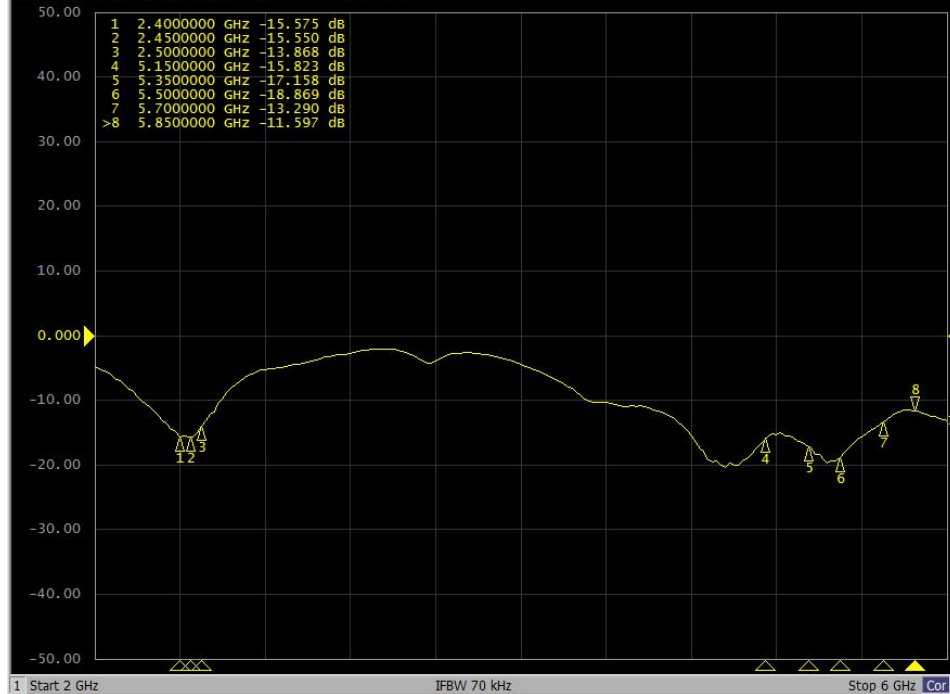


E5071C Network Analyzer

1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State

Resize

▶ Tr1 S11 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F1 Del]



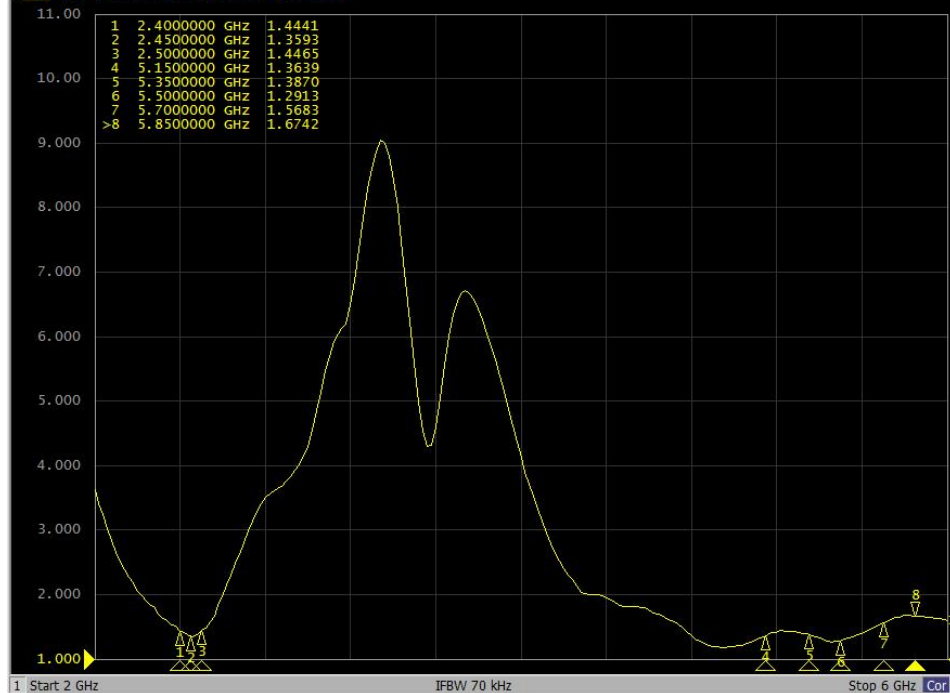
- Recall State
- State01
- State02
- State03
- State04
- State05
- State06
- State07
- State08
- Autorec
- UserPres
- File Dialog...
- Return

E5071C Network Analyzer

1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State

Resize

▶ Tr1 S11 SWR 1.000/ Ref 1.000 [F1 Del]



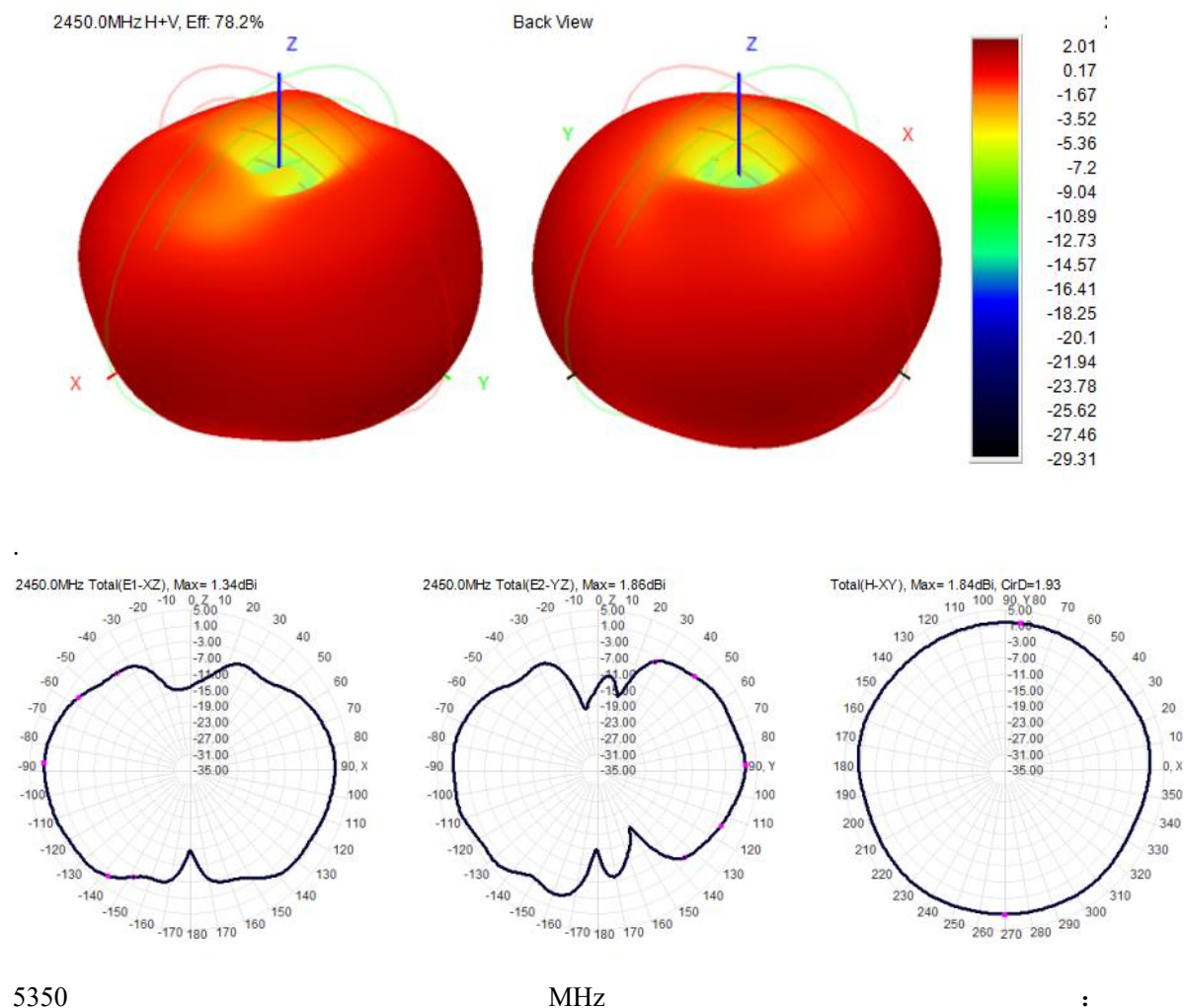
- System
- Print
- Invert Image ON
- Dump Screen Image...
- Multipoint Test Set Setup
- Misc Setup
- Backlight ON
- Firmware Revision
- Service Menu
- Help
- Return

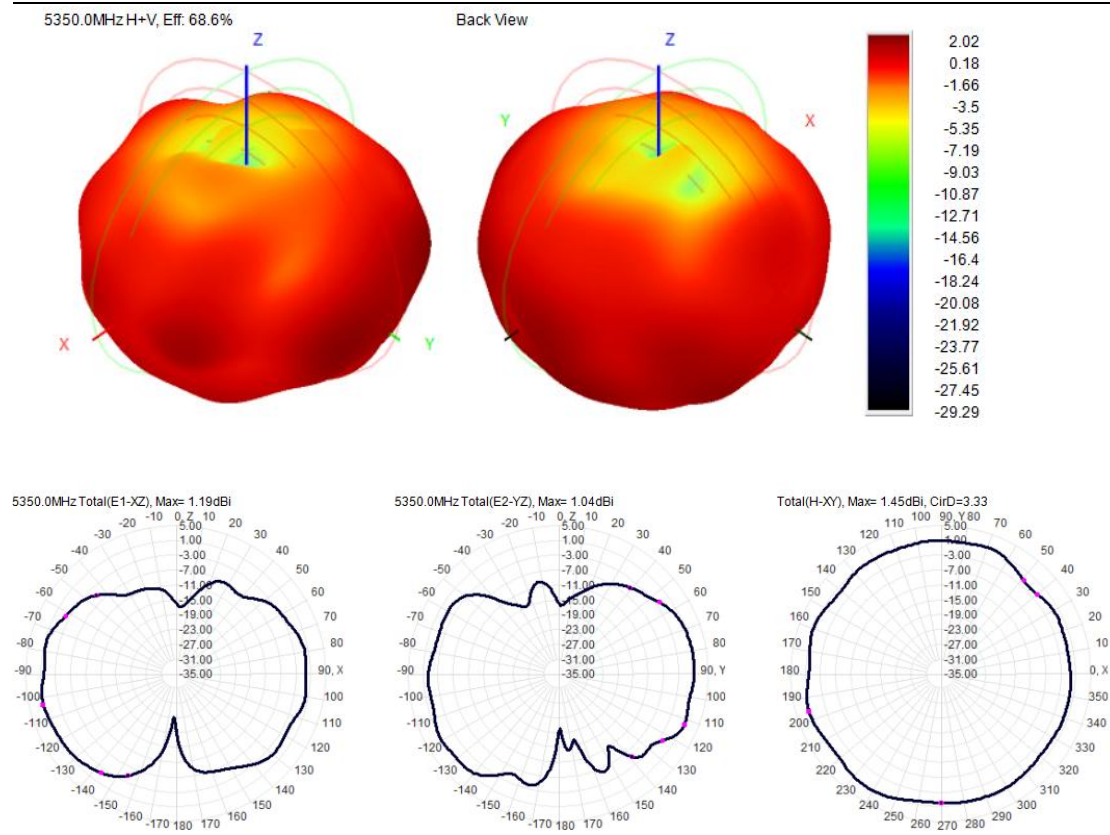


4. 23 天线的增益效率和方向图:

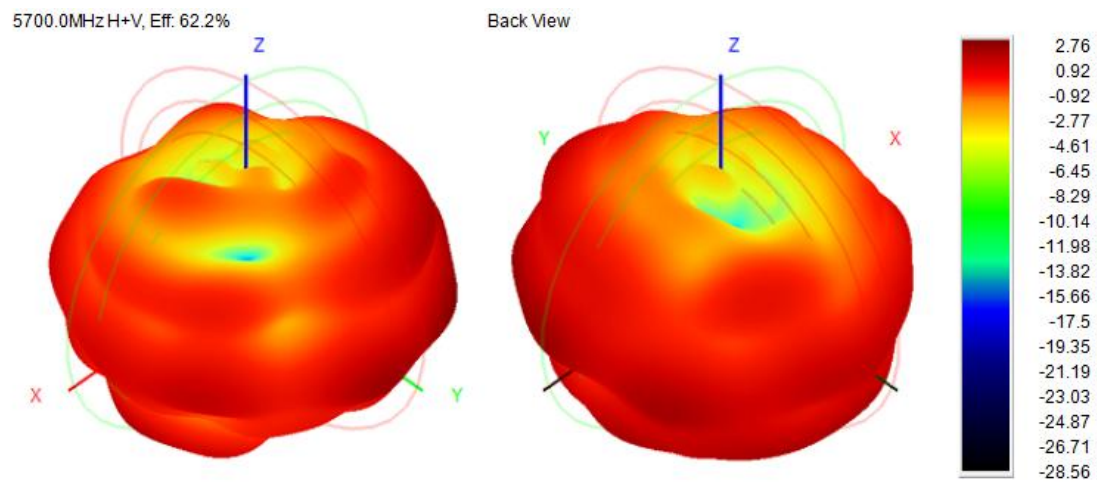
Marker (MHz)	2400	2450	2500	5150	5350	5500	5700	5850
Gain (dBi)	1.42	2.01	2.35	1.51	2.02	2.14	2.76	1.40
Efficiency (%)	71.32	78.20	78.36	62.82	68.61	57.78	62.15	51.52

2450MHz:



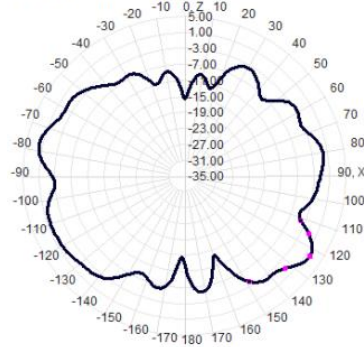


5700 MHz:

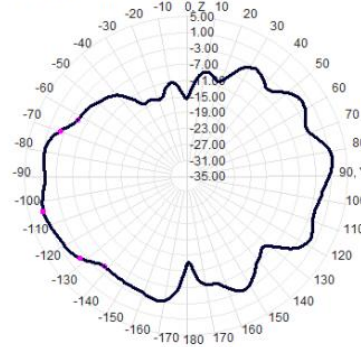




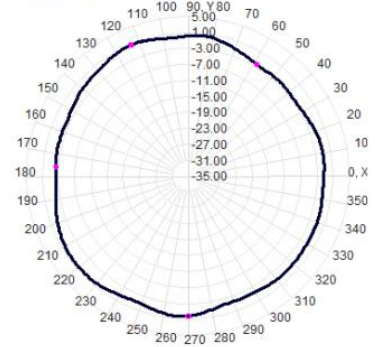
5700.0MHz Total(E1-XZ), Max= 1.74dBi



5700.0MHz Total(E2-YZ), Max= 1.34dBi



Total(H-XY), Max= 0.79dBi, CirD=3.41





5. 产品包装方式

包装方式:

自封袋包装，每包 50PCS。

6. 文档履历

文件编号/Document No.	
日期/Release Date	2025/02/22
编制/Author	Hungjie
复核/Review	WH

文件历次表

Revised History

Date	Version	Revised Record
2025/02/22	1.00	New Project