



# 产品规格书

客 户： 深圳悟腾科技有限公司

品 名： 小吸盘天线

规 格： SMA, RG-174, 1.5米, 2.4+5G

料 号： A52KR49002/SX-002-1312

本公司签核 (SIGNAFUR)	工 程	品 保	签核日期
	(CHECKED BY)	(TESTED)	(DATE)
	彭宇	陈晓威	2024/01/10



# 产品图纸

工程设计变更记录									
日期	版本	FCR	申请人	变更内容与说明					
2022/11/22	A			首次正式发行					

NO.	品名	规格	料号	备注	XXX.	±2.0	单位	mm	类别	成品图	客户料号	规格
3	外壳	ABS,黑色, Ø30, 0mm			XX.	±1.0	视角				A52KR49002	
2	同轴电缆	RG-174, 黑色, 1.5米			X.	±0.5	版本	A	工程	SX	SX-002-1312	双频1F1, SMA-RG174线, L=1.5米
1	SMA-PLUG	直头, 母针铜镀金	SC-803-1400		.X	±0.2	比例	1/1	品质			
					.XX	±0.1	日期	2022/11/22	核准			

说明:

1. \*标示为重点尺寸。

2. 射频特性

阻抗 50 ohm

频带 2: 1-2.5GHz/5: 15-5.8GHz

VSWR 2.0 MAX

3. 线缆扎带整齐, 牢固。

4. 所有材料与制程均符合RoHS。



## 性能参数

电气参数	
Frequency	2.4GHz/5.8GHz
Characteristic impedance	50 $\Omega$
VSWR	$\leq 2.0$
Antenna form	偶极
Polarization	垂直
GAIN	See below
Efficiency	See below
机械性能	
Connector	SMA-J
环境参数	
使用温度	-45 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C
储存温度	-30 $\sim$ +65 $^{\circ}$ C

## 测试报告

### 1.VSWR

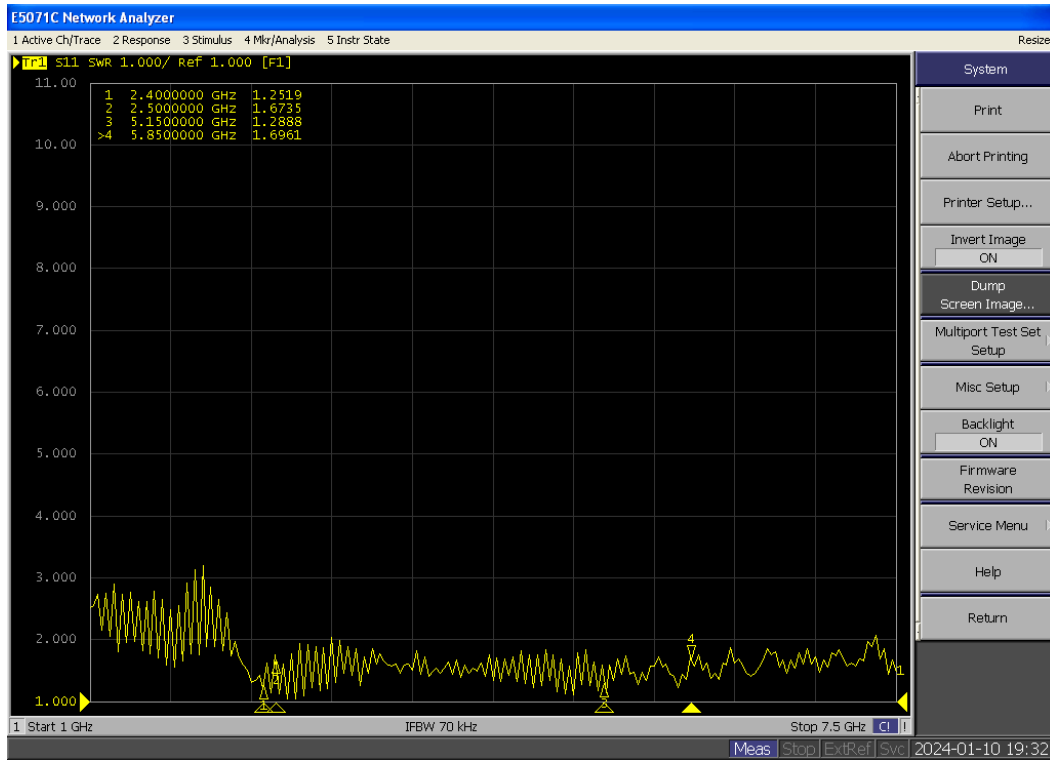
\*SuZhou Saixun Communication Technology Co.,Ltd.

\*Add: NO.629,Yunli Road,WuJiang District,SuZhou City,JiangSu Province,China

\*TEL: 0512-63636028

\*E-Mail: saixun@szsaixun.com

\*Web: www.szsaixun.com



## 2.增益和效率

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Efficiency (dBi)	-3.80	-3.72	-3.67	-3.82	-3.87	-3.84	-3.88	-3.95	-3.97	-4.20	-4.25
Gain (dBi)	0.63	0.72	0.76	0.66	0.64	0.69	0.64	0.48	0.33	0.13	0.23
Efficiency (%)	41.68	42.51	42.97	41.54	40.99	41.28	40.91	40.26	40.11	38.05	37.61

Frequency ID	12	13	14	15	16	17	18	19
Frequency (MHz)	5150	5250	5350	5450	5550	5650	5750	5850
Efficiency (dBi)	-7.03	-6.67	-6.49	-6.07	-6.09	-6.57	-5.29	-6.00
Gain (dBi)	-2.40	-2.09	-1.69	-1.42	-0.99	-2.17	-0.27	-1.31
Efficiency (%)	19.82	21.52	22.45	24.74	24.62	22.02	29.56	25.11

\*SuZhou Saixun Communication Technology Co.,Ltd.

\*Add: NO.629,Yunli Road,WuJiang District,SuZhou City,JiangSu Province,China

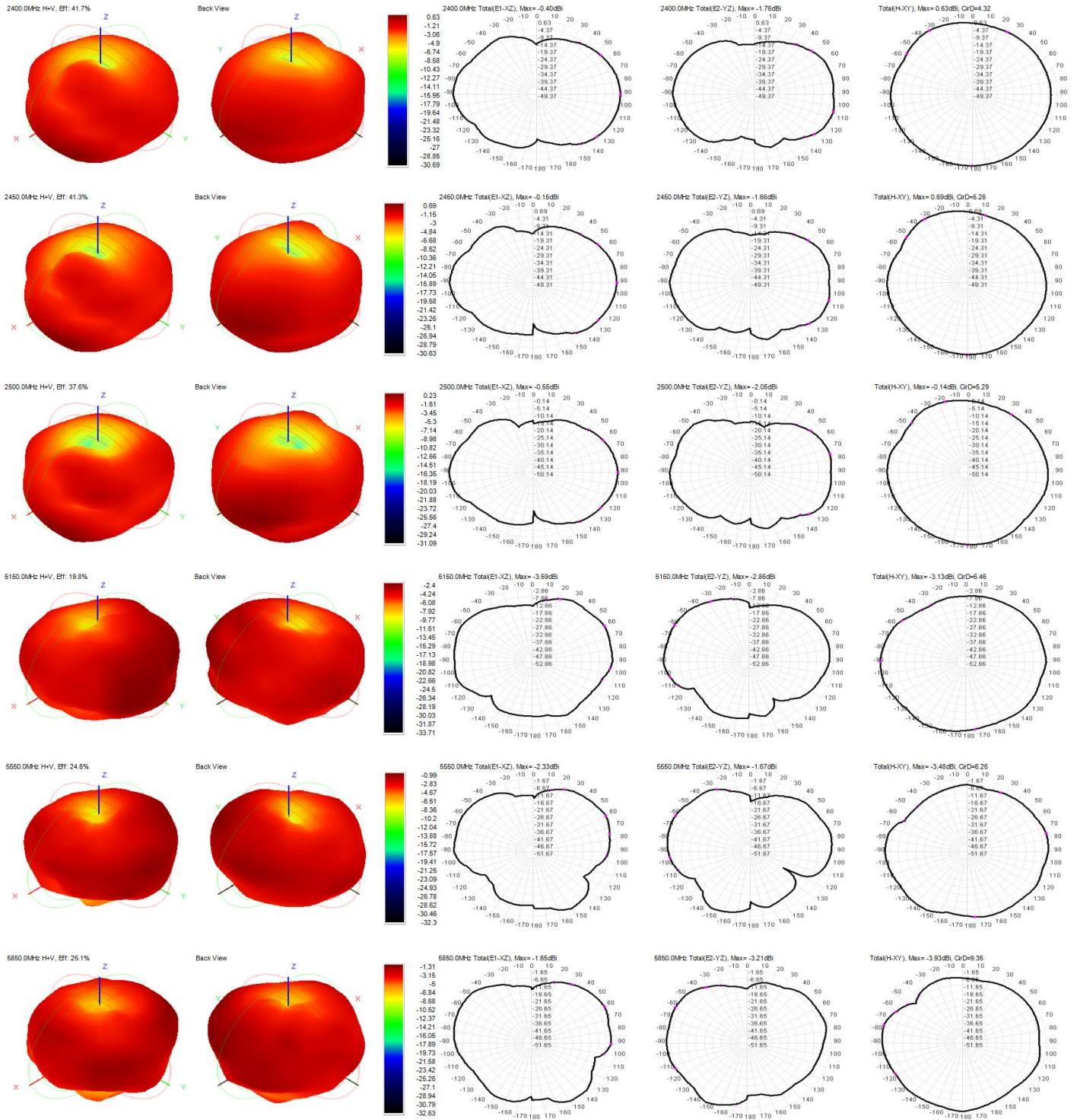
\*TEL: 0512-63636028

\*E-Mail: saixun@szsaixun.com

\*Web: www.szsaixun.com



### 3.方向图



-----END-----