



Shenzhen Shuodian Electronic Technology Co.,Ltd

Specification

for

EFS106-AUX.C1 Antenna

文件编号 Document No.	
日期 Release Date	2024/04/09
编制 Author	曾小凤
复核 Review	李明

Shenzhen Shuodian Electronic Technology Co.,Ltd

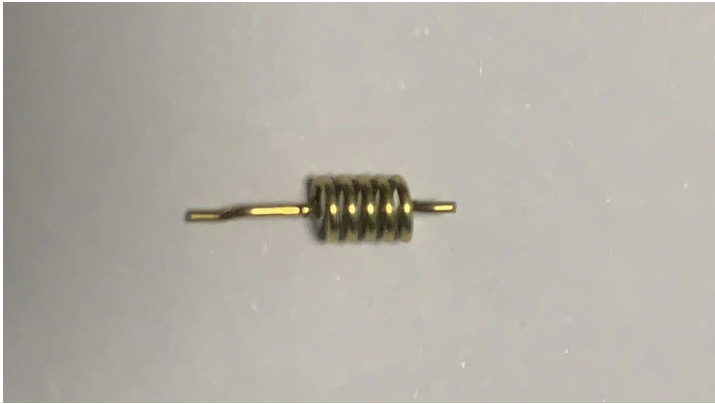
No. 508 West, Building 64, Majialong Jinlong Industrial City, Nanshan District, Shenzhen

邮箱: **sz_shuodian@163.com**

电话: 0755-86006322

传真: 0755-86006323

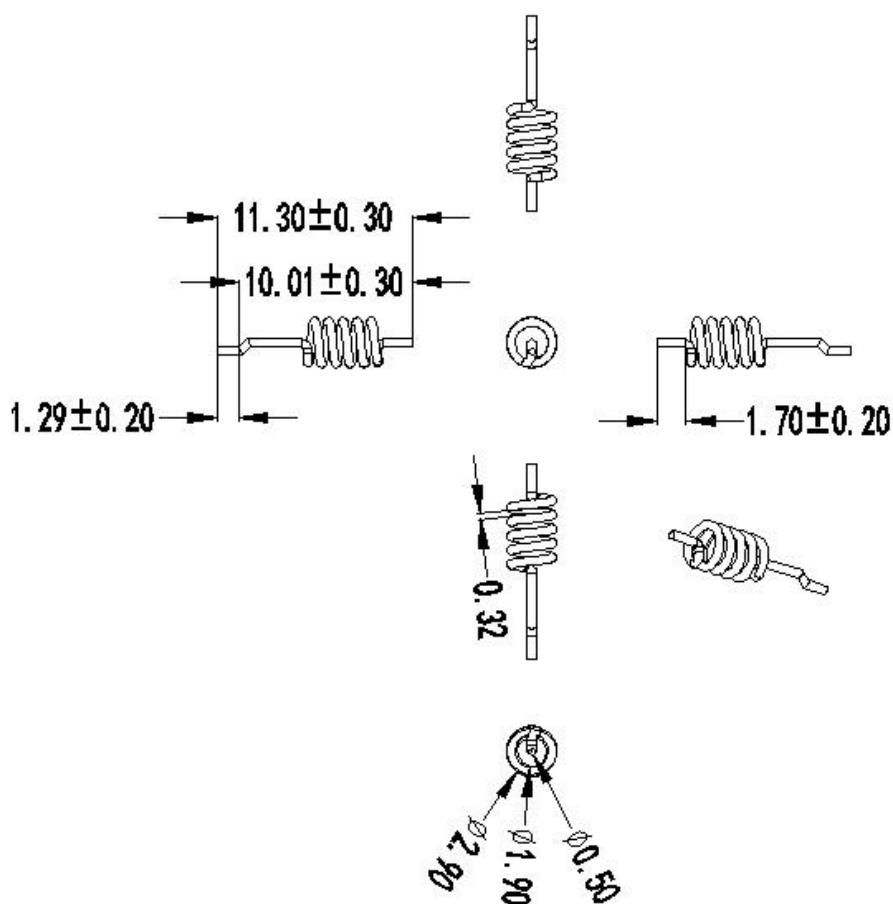
1. Specifications

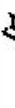
NO	ITEMS	DETAILS
1	model	EFS106-AUX.C1
2	Frequency band	2400-2500MHz
3	VSWR	≤2.0
4	GAIN	2.61dBi
5	Impedance	50 Ω
6	Antenna type	unipolar
7	Antenna implementation form	spring
8	picture	

2. Drawing:

规格:

1. 材质 : 黄铜- $\phi 0.5\text{MM}$ 右旋5圈
2. 符合ROHS标准
3. 弹簧表面清洁光亮, 无污渍, 无披锋。
4. 带*号为重要尺寸, 未标公差的按公差表执行。



深圳市锦点电子科技有限公司										名称		EFS106.B3	
单位		比例		材料		一般加工		表面粗糙度		表面处理		零件编号	
mm		1:1											
数量		颜色		设计		Y		Y		Y		Y	
1						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
						Y		Y		Y		Y	
						M		M		M		M	
</													

3.Product electrical performance test data

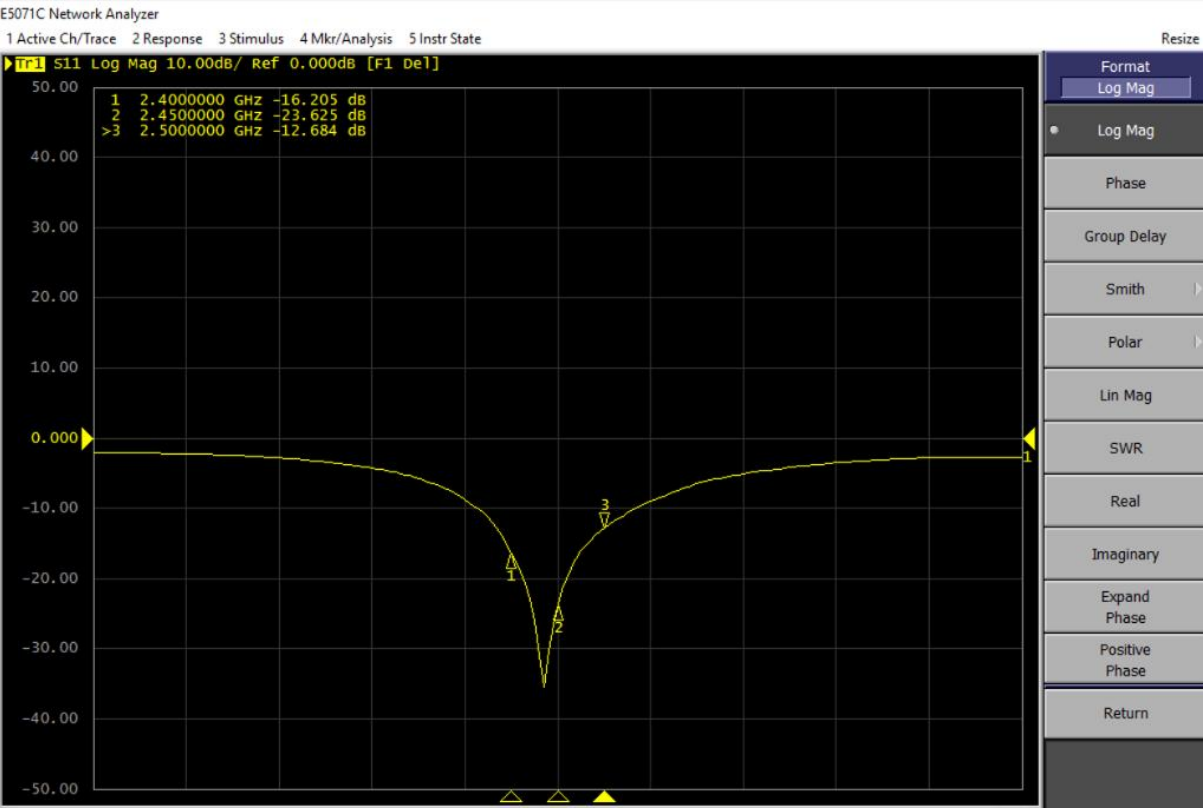
3.1 Testing environment and instrument equipment

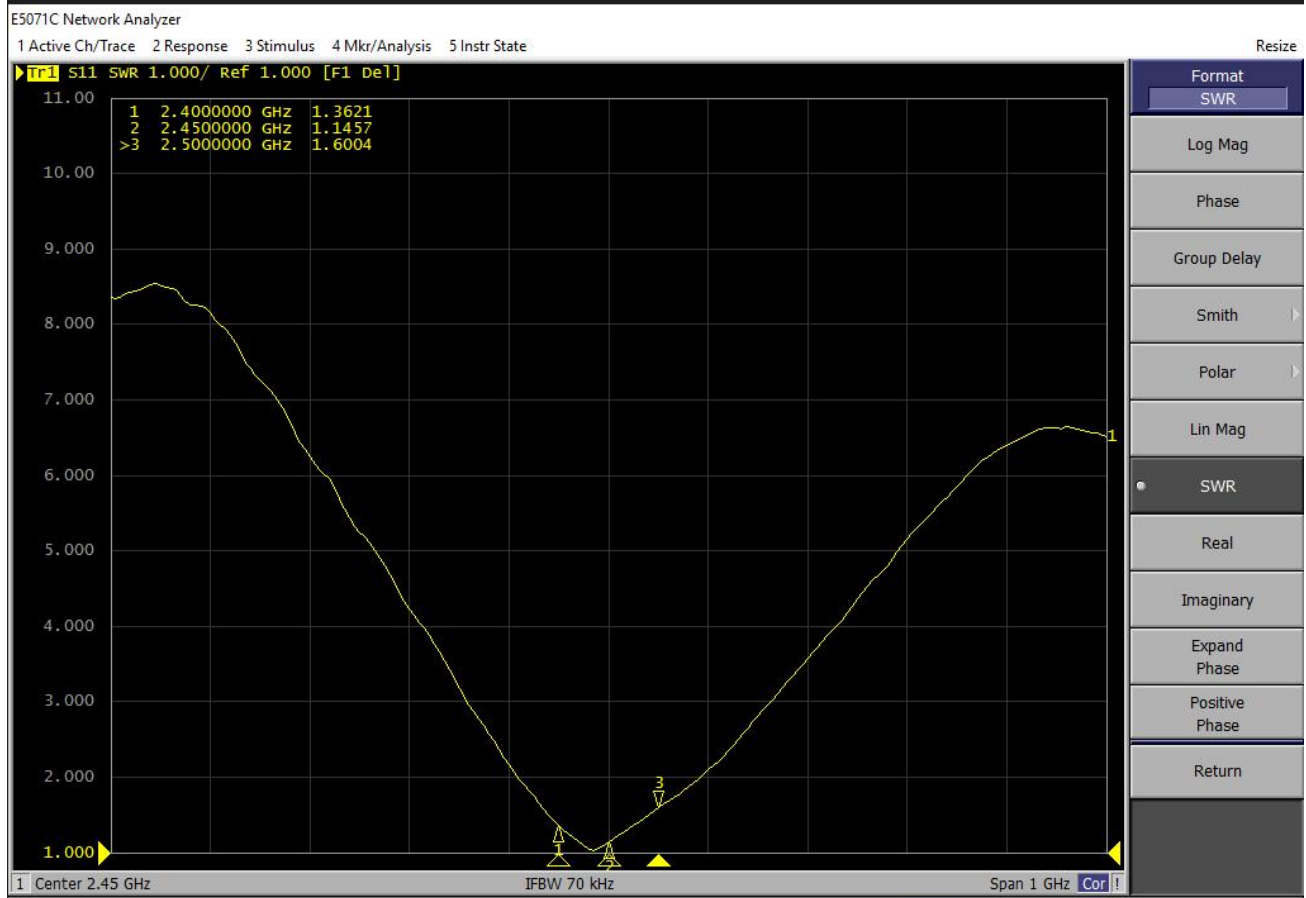
testing environment:	Test equipment:
temperature: 10℃——+30℃	Network analyzer KEYSIGHT
humidity: ≤80% (+40℃)	E5071C
atmospheric pressure: 750mmkg±30mmkg	Multi-probe full anechoic chambe

3.2 Product electrical performance test data:

S11 picture:

频率（MHz）	2400	2450	2500
ReturnLoss	-16.2	-23.62	-12.68
VSWR	1.36	1.14	1.6

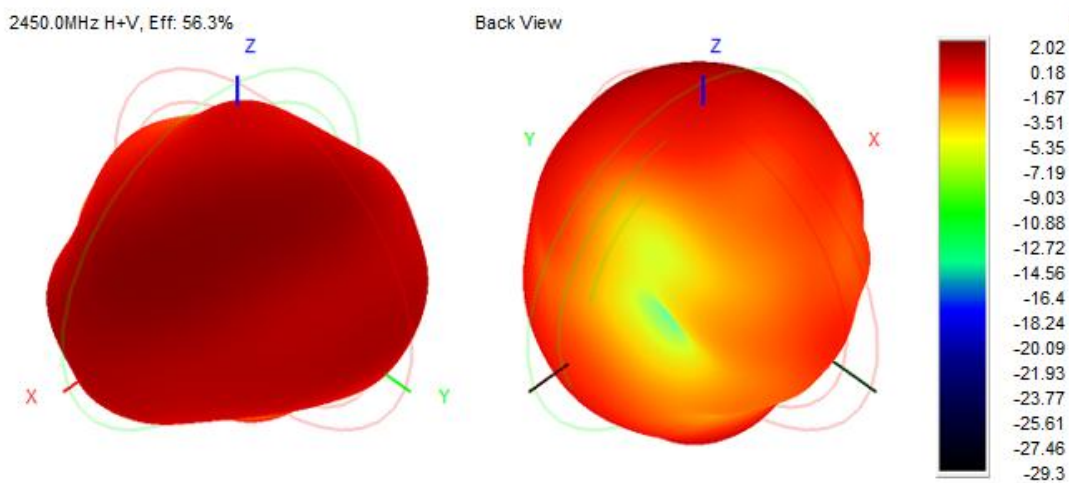




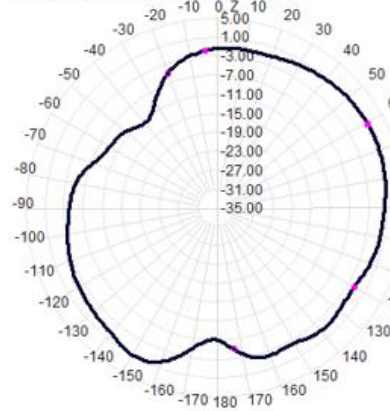
3.3 Gain efficiency and directional pattern of antenna:

频率 (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain (dBi)	2.29	1.98	2.05	2.14	2.16	2.02	1.90	2.26	2.45	2.61	2.50
Efficient (%)	45.4	46.8	49.1	51.5	54.4	56.3	55.7	55.6	52.5	50.5	49.5

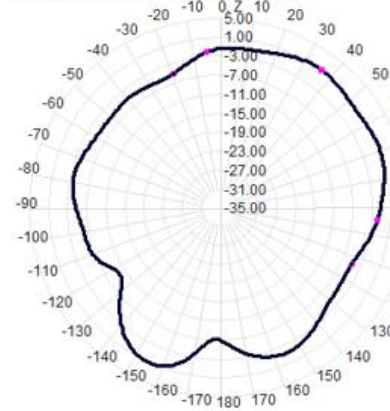
方向图频率 2450MHz:



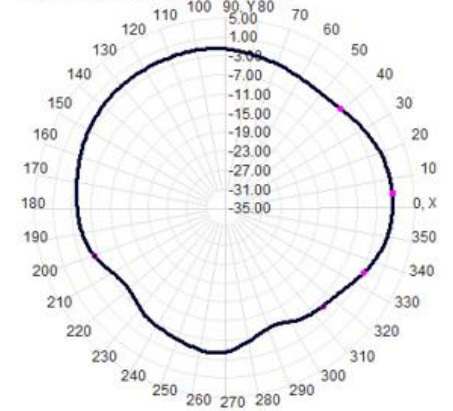
2450.0MHz Total(E1-XZ), Max= 1.24dBi



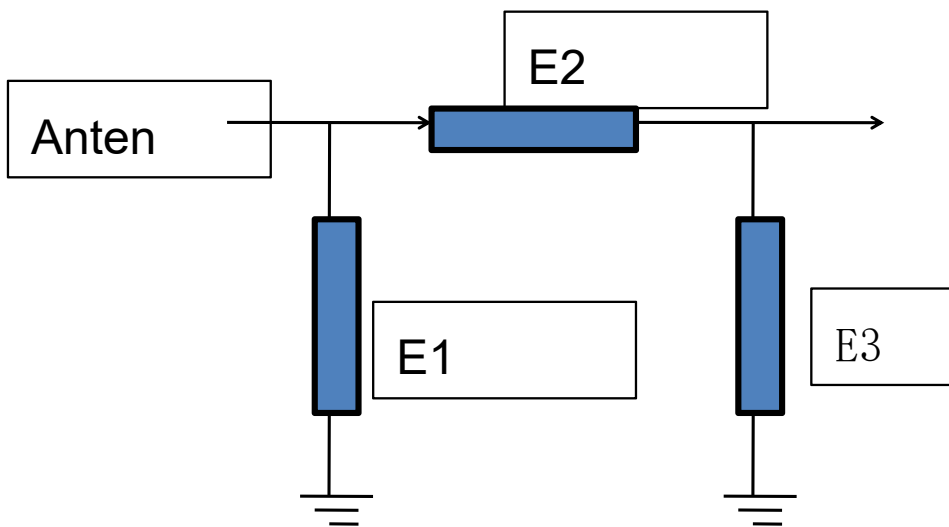
2450.0MHz Total(E2-YZ), Max= 1.02dBi



Total(H-XY), Max= 0.14dBi, CirD=8.88



4.1 Match the circuit diagram and component values



元件名	元件值
E1	NC
E2	2.4pF
E3	NC

