

	Date11/21/2021	Version No.V2.0
--	----------------	-----------------

深圳市榕盛源科技有限公司科技有限公司
Shenzhen Rongshengyuan Technology Co., Ltd

产品规格书
PRODUCTSPECIFICATION

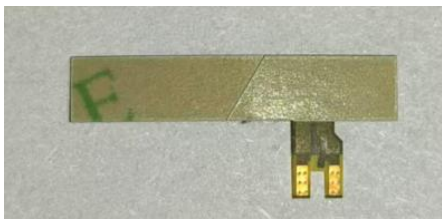
客户 Customer	M5
客户编码 Customer's part number	
产品料号 Product Material Code	RSY-E8121
工作频段 Working Band	2400-2500MHz
发行日期 Issue Date	2025-11-21
发行版本 Release Version	V2.0
作者 Author	Yang Ye

1 产品技术指标 (PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION)

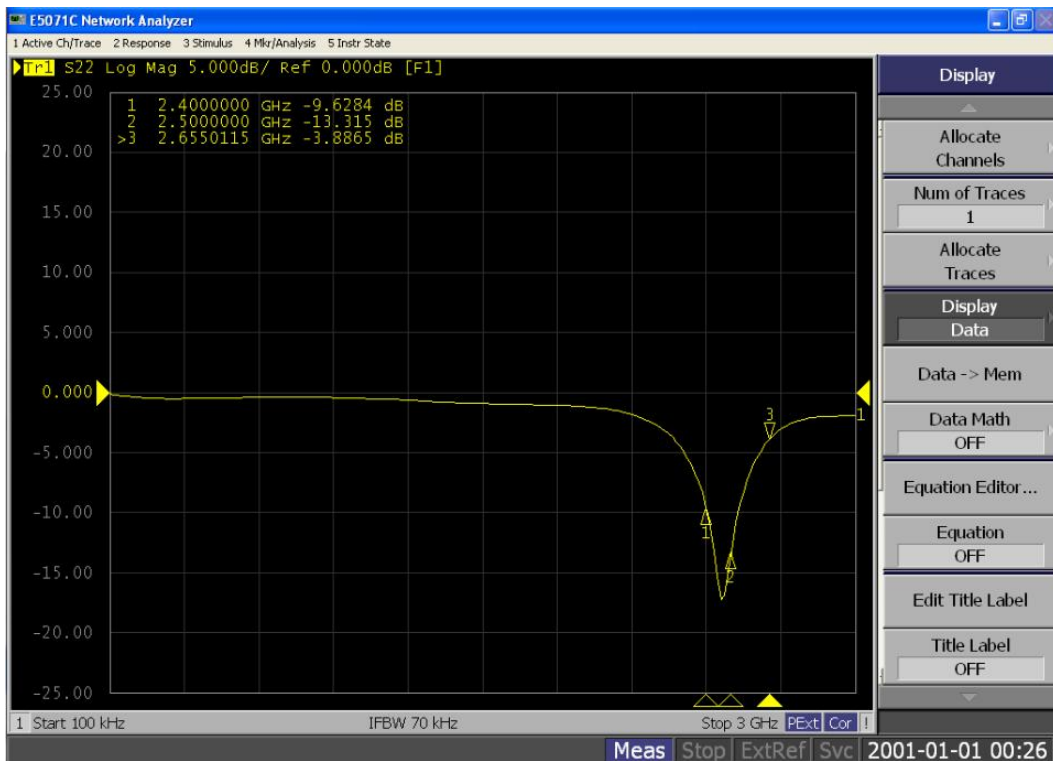
电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	2400-2500
频带宽度 Bandwidth (MHz)	100
输入阻抗 Input Impedence (Ω)	50
电压驻波比 VSWR	<2
增益 Gain (dBi)	0.25
极化形式 Polarization Type	垂直极化 Vertical
机械指标 Mechanical Specifications	
天线长度 Antenna Length (mm)	20mm*8.78mm
连接方式 Connection Mode	焊接 Welding
工作温度 Operatin Temp (℃)	-30~70
储存温度 Storing Temp(℃)	-30~70
天线颜色 ANT Color	黑色

2 产品电性能参数 (PRODUCT ELECTRICAL PERFORMANCE PARAMETER)

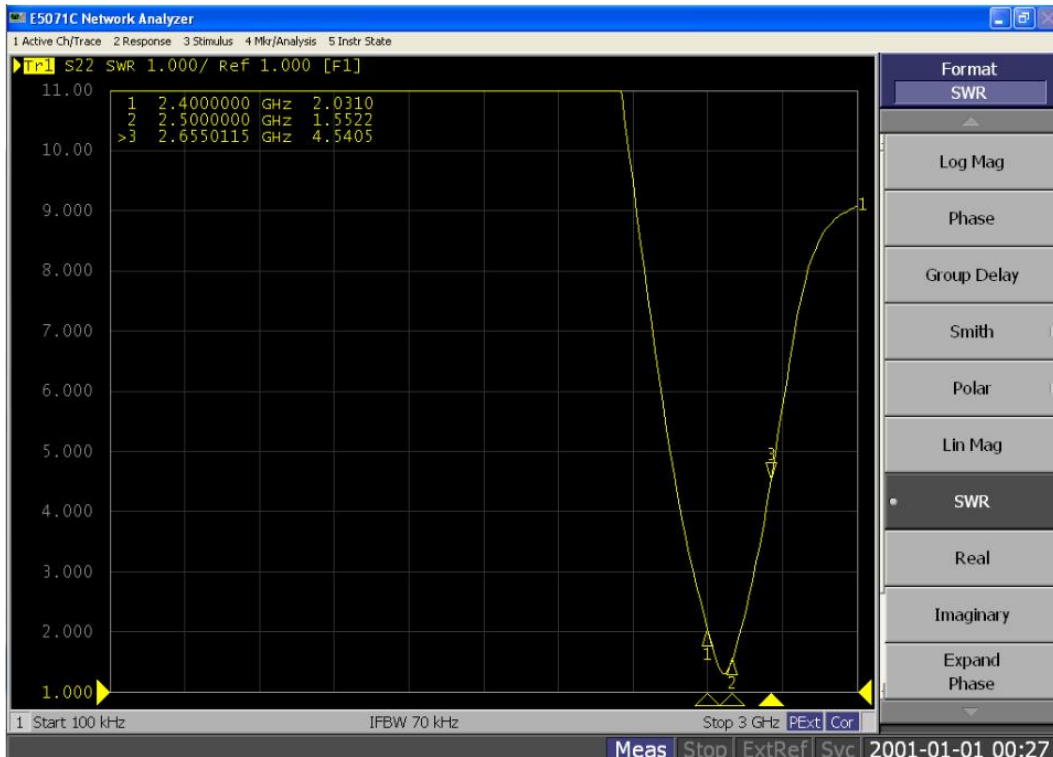
1. 产品图片 (Product picture)



2.2 反射损耗 (S11)

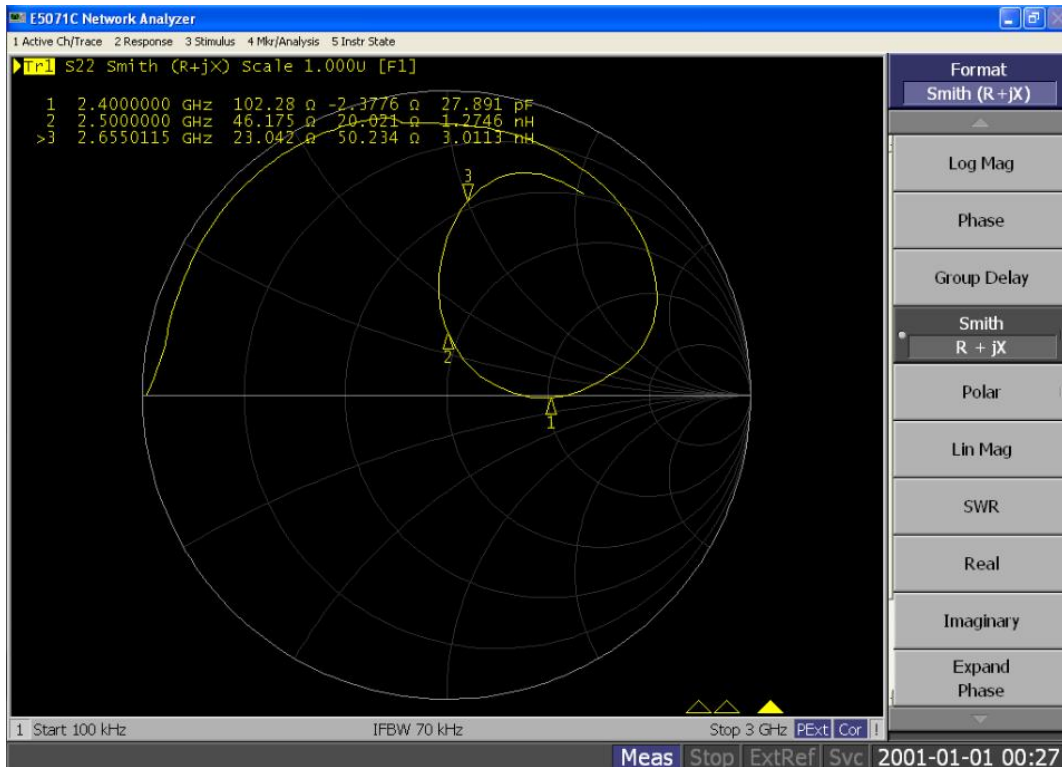


2.3 驻波比 (VSWR)



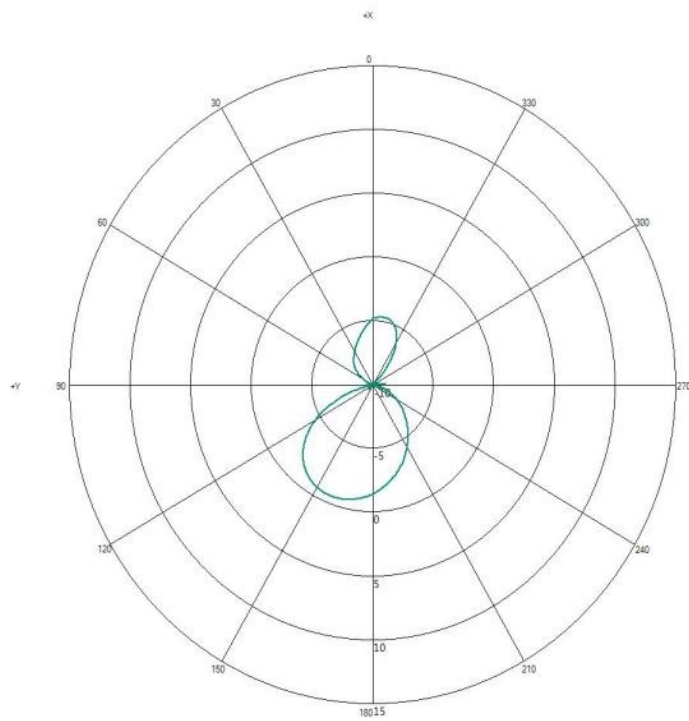
2.4 史密斯图 (Smith Chart)

*

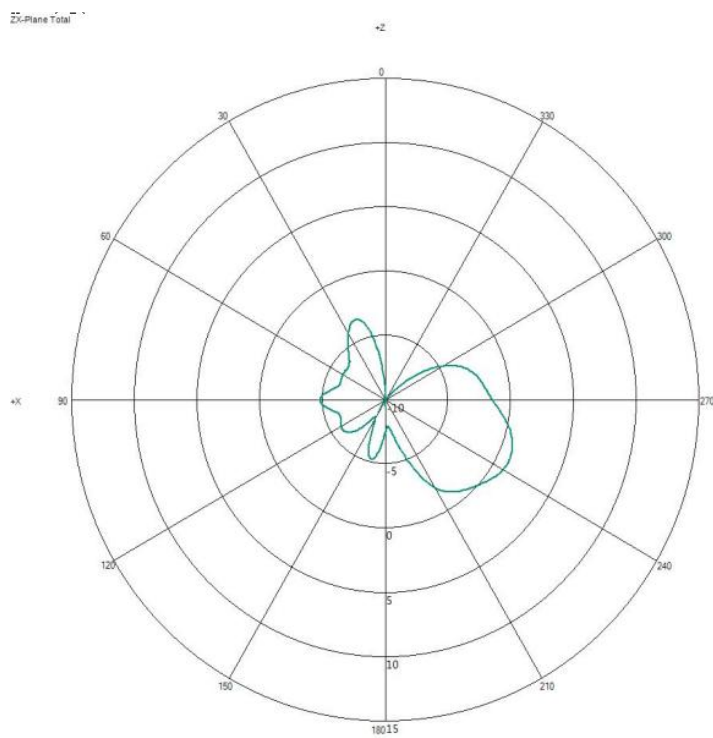


2.5 效率、增益 (Efficiency/Gain)

Fre.	Gain	Eff. %
2400	-0.73	49.6
2410	-0.53	54.89
2420	-0.82	50.18
2430	-0.19	48.3
2440	-0.62	52.04
2450	-0.45	54.45
2460	-0.41	55.72
2470	0.02	55.79
2480	-0.08	57.52
2490	0.25	58.19
2500	-0.02	55.56

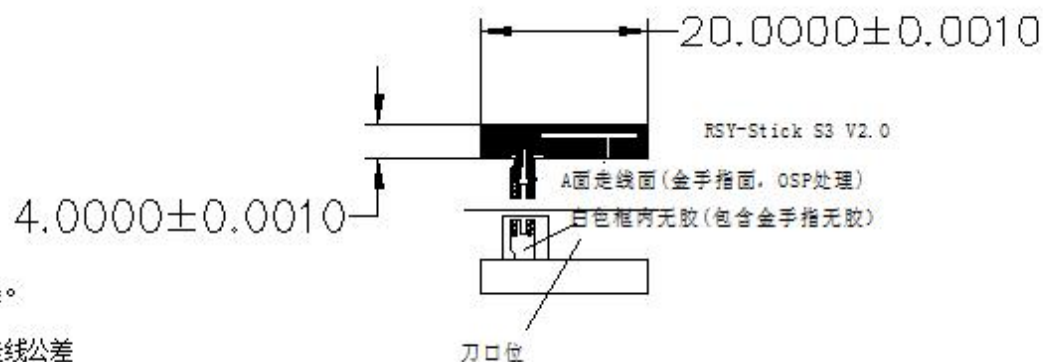


2400MHz



2500MHz

3 产品尺寸 (Product dimensions)



注:

1. “*” 尺寸为重点管控尺寸。
2. 未注尺寸以图形为准，未注公差参考公差表。
3. 所有产品均需满足客户样可靠性测试。
4. 外形中切平顺，不可伤到内部线路，铜箔走线公差 ± 0.05 以内。
5. 金手指OSP 压延铜
6. 半切出货
7. 双面板，金手指通孔正反面金手指导通，半对半
8. 丝印白色“RSY-Stick S3 V2.0
9. 覆盖膜7.5PI 5AD胶，黑色

UNIT :mm