

	Date12/03/2025	Version No.V4.0
--	----------------	-----------------

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

产品规格书
PRODUCT SPECIFICATION

客户 Customer	M5
客户编码 Customer's part number	
产品料号 Product Material Code	RSY-E8122
工作频段 Working Band	2400-2500MHz
发行日期 Issue Date	2025-11-21
发行版本 Release Version	V4.0
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	<3
增益 Gain (dBi)	0.94
极化形式 Polarization Type	垂直极化 Vertical
机械指标 Mechanical Specifications	
天线长度 Antenna Length (mm)	20.81mm*9.75mm
连接方式 Connection Mode	IPEX4
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)

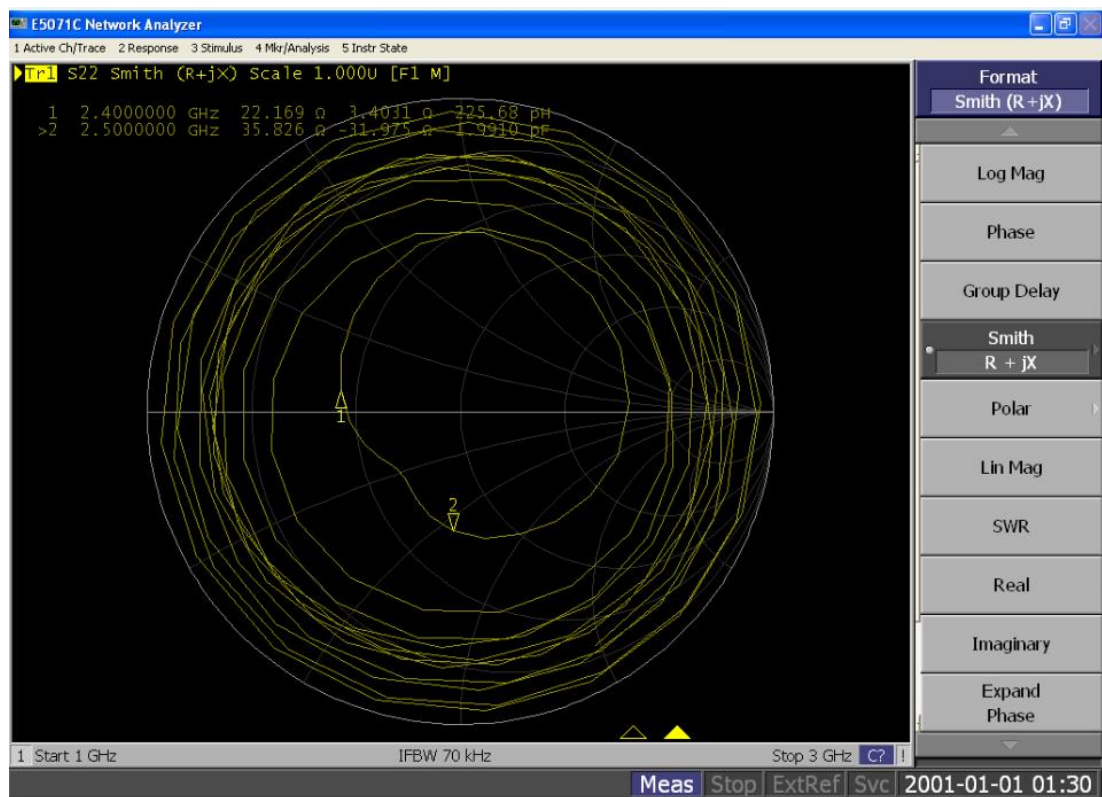


2.3 驻波比 (VSWR)



2.4 史密斯图 (Smith Chart)

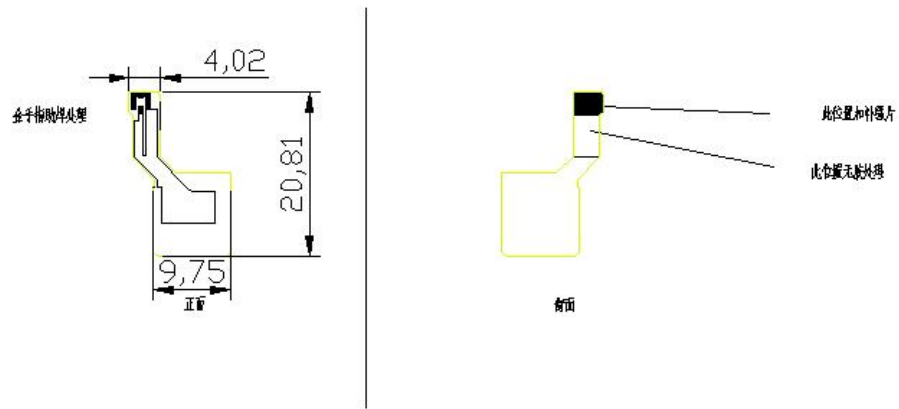
*



2.5 效率、增益 (Efficiency/Gain)

Fre.	Gain	Eff. (dB)	Eff. (%)
2400	-1.55	-6.53	22.24
2410	-0.82	-5.86	25.92
2420	-1.00	-5.98	25.24
2430	-1.14	-5.80	26.28
2440	-0.58	-5.34	29.25
2450	0.17	-4.76	33.42
2460	0.42	-4.55	35.04
2470	0.61	-4.47	35.71
2480	0.88	-4.31	37.06
2490	0.94	-4.12	38.76
2500	0.74	-4.32	37.01

3 产品尺寸 (Product dimensions)



丝印, Stamp-S3BAT V4.0

半对半, 白字, 胶纸, 抗氧化, 加覆盖膜, 加补强片, 部分区域无胶处理

UNIT :mm