

承認書

APPROVAL SHEET

品 名 規 格

SC-93-2.4G-0.81-L50MM-双头剥线

DESCRIPTION:

日 期

2025-6-3

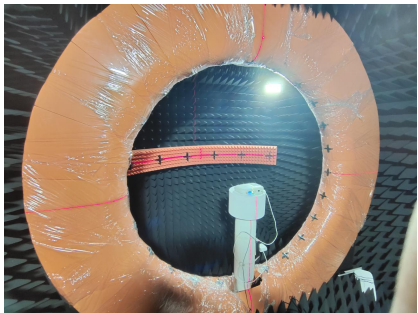
D A T E:

Shenzhen Shenchao Communication Electronics Co.,Ltd

Pengsheng Community, Yuangling Street, Futian District, Shenzhen City. No. 8, Baoguali Road, Baogeling Industrial Zone, Building 10, West 531C, Decoration Building

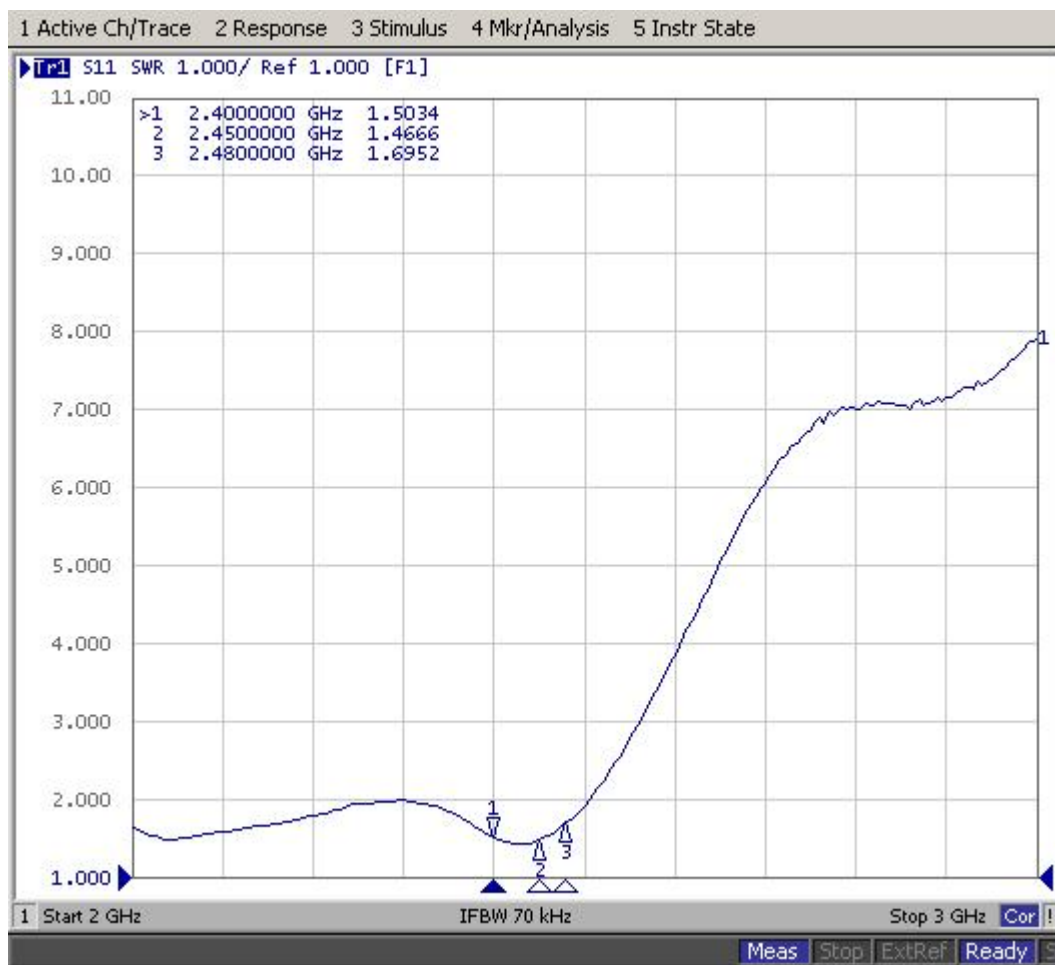
1. 测试项目与设备

	测试项目	设备
1. S11 参数 (S-parameter)	1. 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR)	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011 Cmw500
3. 无源测试 (Passive)	1. 天线增益 (Gain) 2. 天线效率 (Efficiency)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D



2. 天线性能

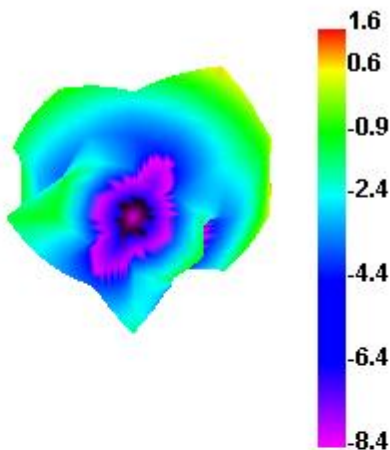
SWR



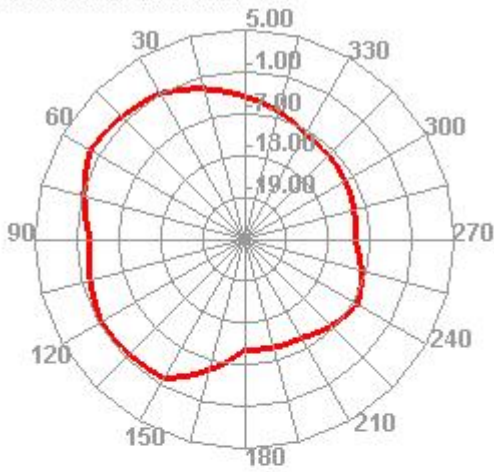
3. 天线效率与增益

Passive Test For WIFI2.4		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	43.07	1.59
2410	41.87	1.49
2420	38.83	1.09
2430	38.73	1.12
2440	40.36	1.32
2450	42.31	1.57
2460	42.75	1.62
2470	42.8	1.57
2480	42.52	1.42
2490	42.19	1.2
2500	40.25	0.81

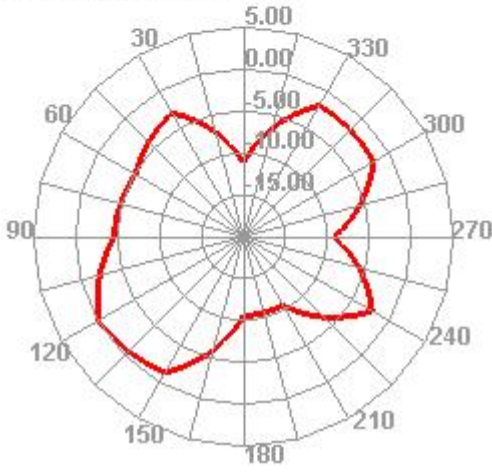
2450.000MHz



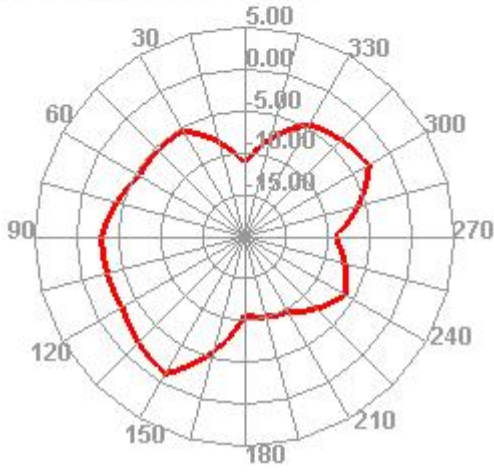
2450.000MHz H



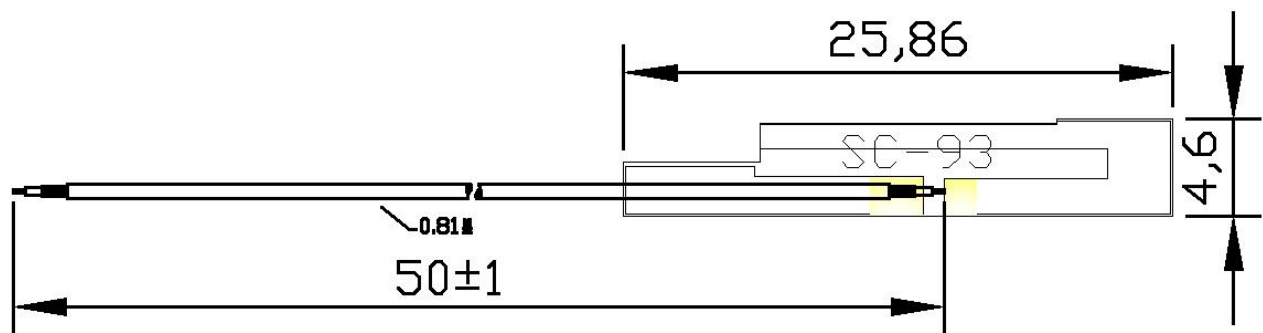
2450.000MHz E1



2450.000MHz E2



4. 天线结构图：



注：油膜为黑色，丝印白色字符，FPC基材要用一对半的

电器技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400~2500MHz	Frequency Range	2400~2500MHz
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
增益	1.5 DBI	Gain	1.5 DBI
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	Black
接口形式	环切	Input connector	Open
天线线长	50mm	Cable length	50mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%