

# 承認書

## APPROVAL

客 户：

品名规格  
DESCRIPTION:

SC-25-FPC 天线-0.81 黑-L45MM

料 号  
PART NO.:

客户料号  
CUS PART NO.:

日 期  
D A T E:

2025-1-8

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT

### 客户承认签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	采 购 PURCHASING DEPARTMENT

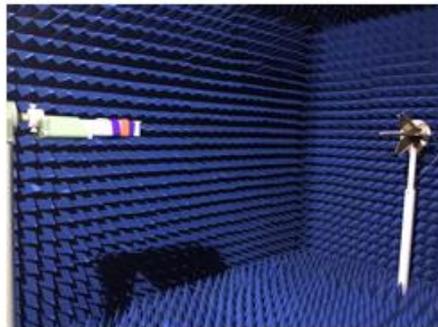
联系电话：

※ 承认书一式三份，惠蒙贵司承认签章

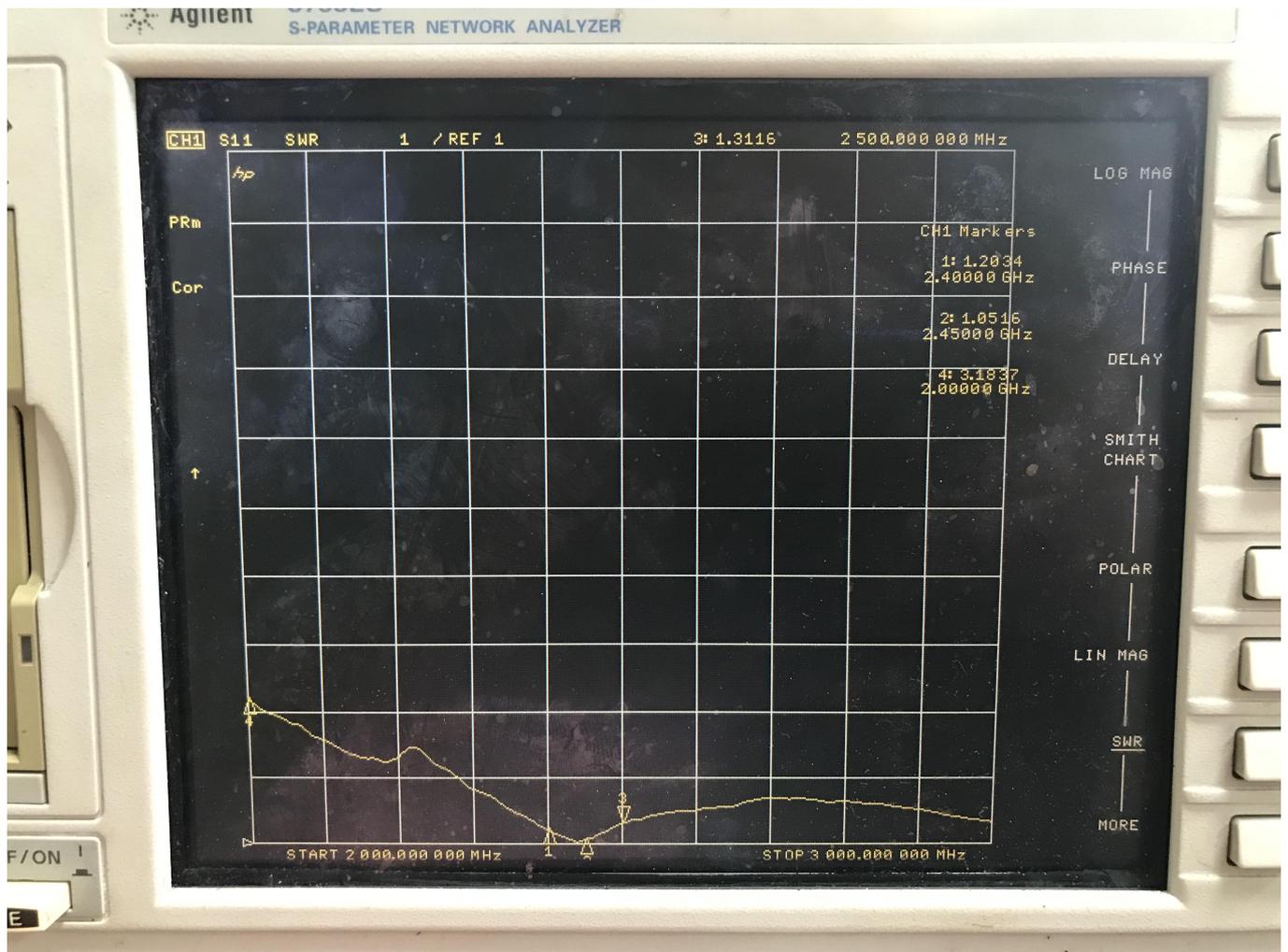
※ Approval in duplicate, please signed by your company.

## 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
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



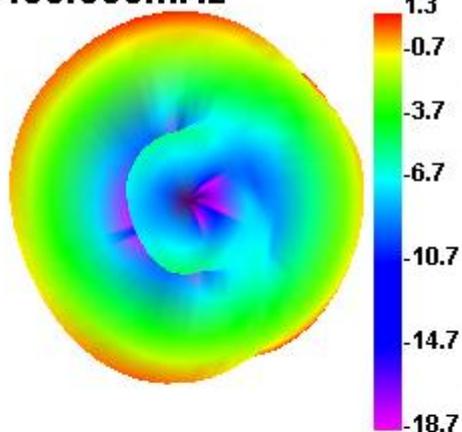
## 2. 天线性能



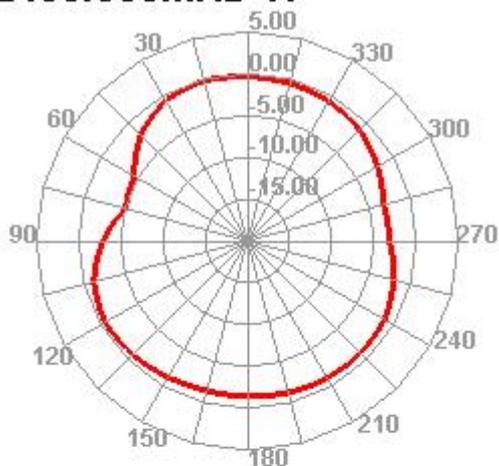
### 3.暗室无源数据:

Passive Test For WIFI			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	55.7	-2.54	1.33
2410	56.59	-2.47	1.47
2420	58.26	-2.35	1.82
2430	61.82	-2.09	2.17
2440	65.61	-1.83	2.44
2450	68.77	-1.63	2.64
2460	69.38	-1.59	2.66
2470	69.27	-1.59	2.71
2480	69.78	-1.56	2.9
2490	70	-1.55	3.12
2500	67.17	-1.73	3.09

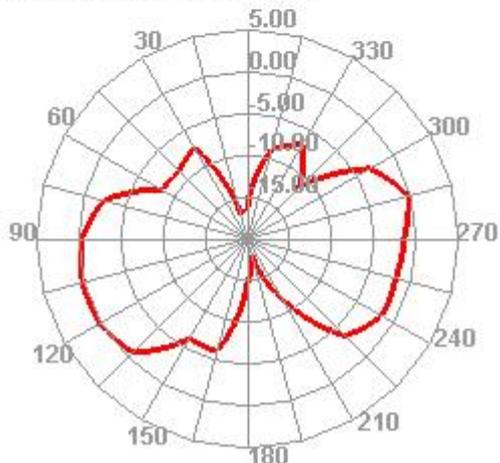
2400.000MHz



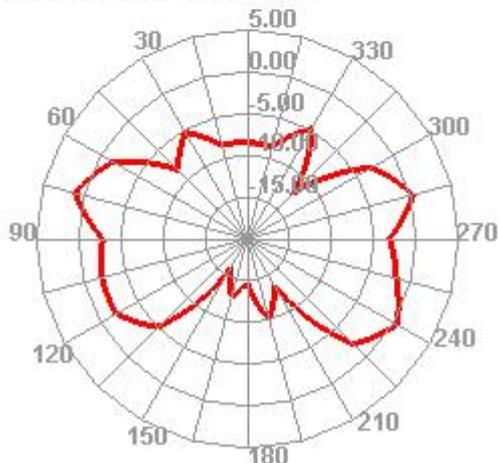
2400.000MHz H



2400.000MHz E1



2400.000MHz E2



#### 4.天线结构图:



### 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	$\leq 2.0$	VSWR	$\leq 2.0$
输入阻抗	50 $\Omega$	Input Impedance	50 $\Omega$
增益	2DBI	Gain	2DBI
辐射方向	全向	Radiation direction	omnidirectional
机械指标		Mechanical Specifications	
线材颜色	黑色	Antenna Color	Black
接口形式	环切	Input connector	OPEN
天线线长	45mm	Cable length	45mm
工作温度	-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C	Working Temperature	-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%