

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称：成都迈仕通科技有限公司

CUSTOMER NAME:

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

产 品 料 号

PRODUCT P/N: ESP-32S

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 天 线

规格描述： PCB天线

Description:

版本

REV: V1 版

目录

Contents

- 一、版本履历表 (Revision History)
- 二、规格表 (Specification Table)
- 三、成品图 (Product Drawing)
- 四、网络分析仪测试环境 (Network analyzer test environment)
- 五、测试报告 (Test Report)
- 六、产品实物图 (Product drawing)

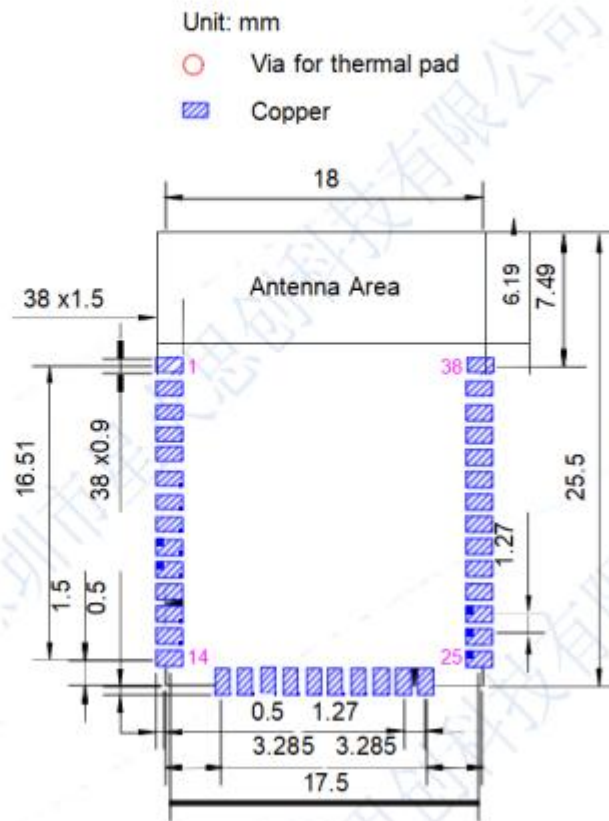
一、规格表（Specification Table）：

产品主要技术参数

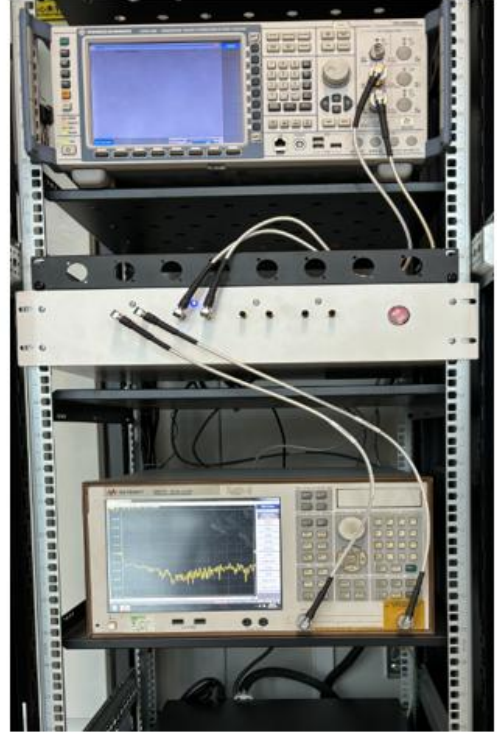
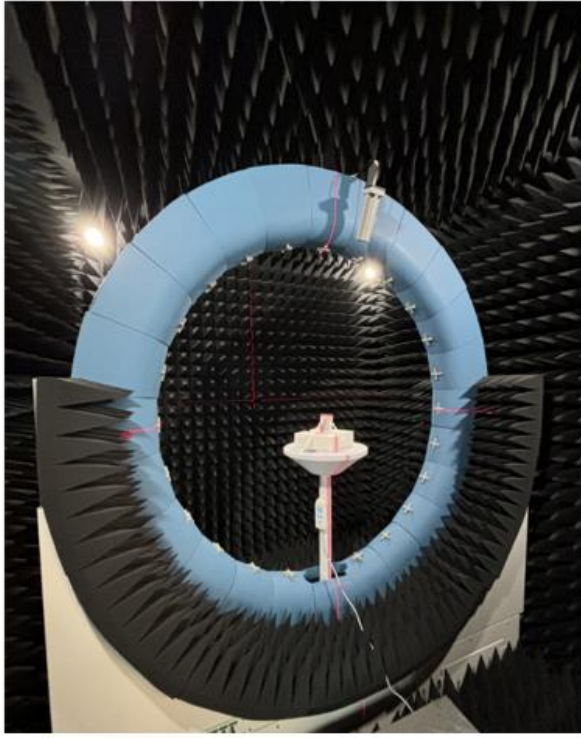
主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500	Frequency Range (MHZ)	2400-2500
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	2.71	Gain(dBi)	2.71
输出电压 驻波比	≤ 3.5	VSWR	≤ 3.5
极化方式	垂直极化	Polarization	Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	焊接	Connector Type	Weld
物理性能		Physical Properties	
天线材料	陶瓷	Antenna cover	Ceramic
工作温度	-40℃~+80℃	Operating Temp	-40℃~+80℃
保存温度	-40℃~+80℃	Storage Temp	-40℃~+80℃

三、 成品图 (Product drawing) :

模组的外观（如图所示）。

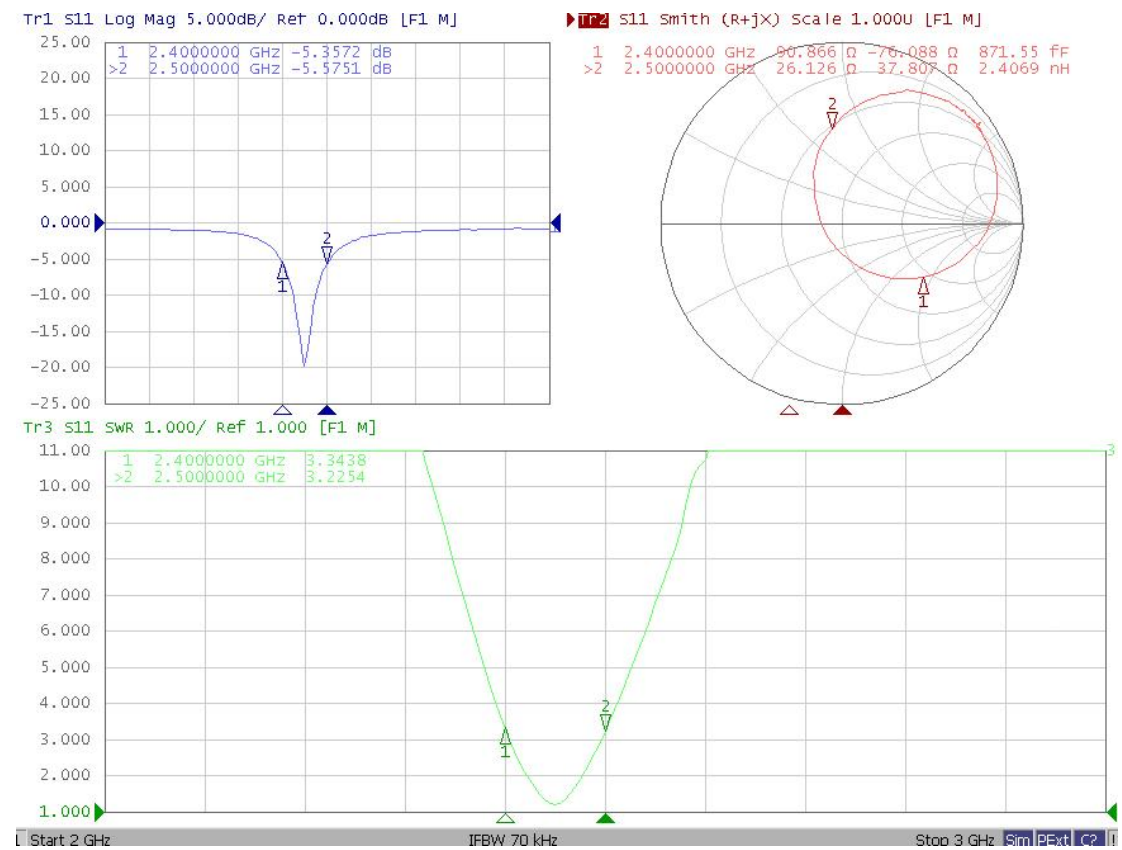


四、测试环境 (Network analyzer test environment) :



五、测试报告（Test report）：

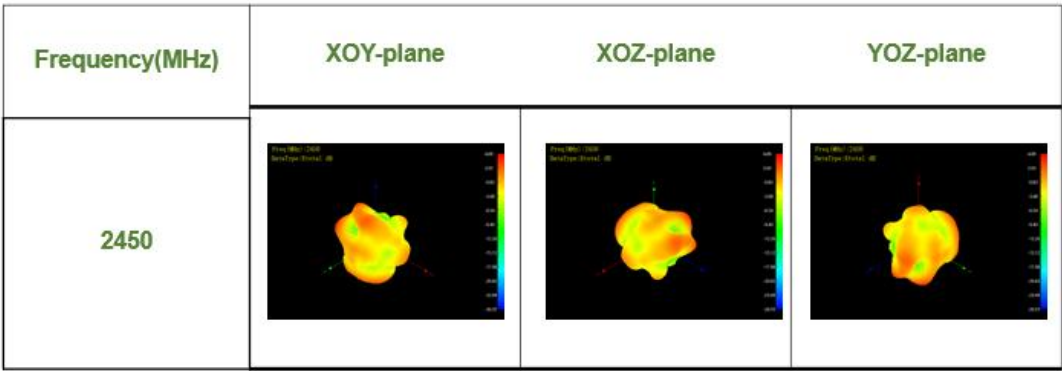
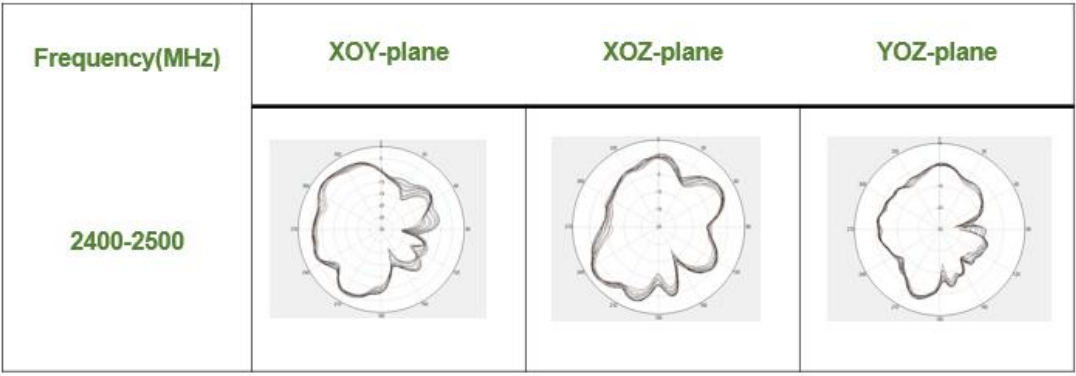
5.1：网络分析仪测试报告



5.2：天线增益与效率

Frequency/MHz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	27.04	0.45
2410	30.41	1.10
2420	33.81	1.53
2430	36.39	2.10
2440	36.64	1.98
2450	39.63	2.71
2460	35.40	2.04
2470	36.22	2.33
2480	27.99	0.87
2490	28.51	1.03
2500	25.23	0.57
AVG	32.47	1.52

5.3：暗室 2D、3DRaditation Pattern



六、产品实物图 (Product drawing)

