



规格承认书

Approval Sheet

客户名称 _____ 深圳市澎湃智科科技有限公司 _____

(Customer Name)

产品名称 _____ M30-WIFI Antenna _____

(Specification)

客户料号 _____

(Customer P/N)

产品料号 _____

(O/I)

送样日期 _____ 2024-07-10 _____

(Date)

频段	WIFI		
版本	A		
射频	陈彦博	确认	
结构	杨学忠		
客户确认			
日期			

目 录

1.项目图片

2.测试治具

3.匹配电路

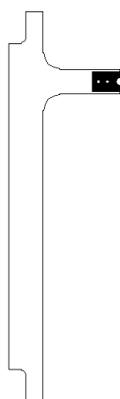
4. S11 测试电器性能

4.1 S11 测试方法说明规格标准

4.2 S11 参数图片

5.结构图纸

1. 项目图片(仅供参考)

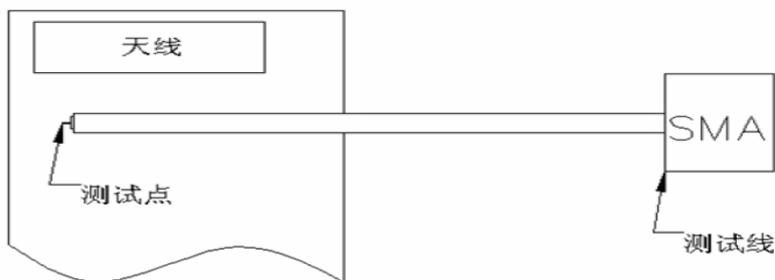


WIFI 天线

2. 无源测试

目的：尽可能准确测试天线的无源参数。

方法：此治具是用一根 50 欧姆的同轴电缆，一端连在手机主板的匹配电路后端（射频测试孔前段）的测试点上，另一端连接 SMA 接头。具体如下图：

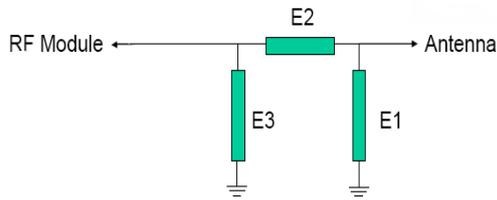


下表是为 M30-WIFI 量产天线的性能的测试指标：

M30-WIFI 天线				
频段	频率 (MHz)	VSWR	频率 (MHz)	VSWR
	发射端		接收端	
2.4G WIFI	2400-2550	≤3.0	2400-2550	≤3.0

3. 匹配电路

天线 (匹配无更改)



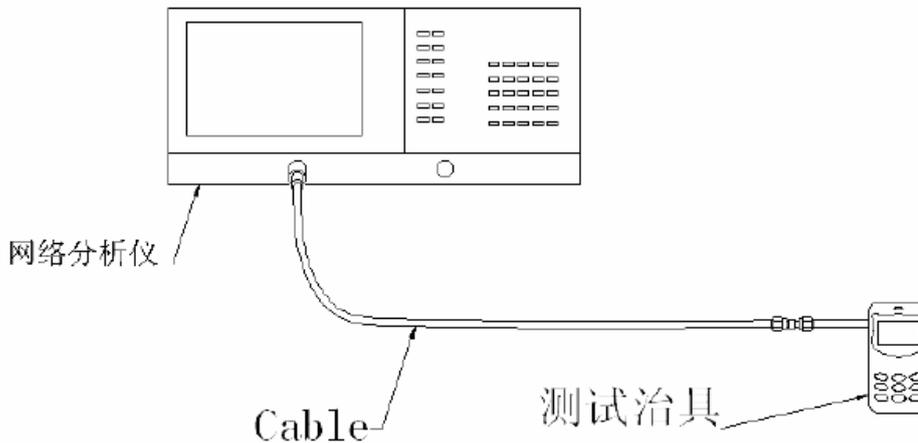
Element	匹配值
E1(0402)	
E2(0402)	0 欧姆
E3(0402)	

4. S11 测试

4.1 S11 测试方法说明规格标准

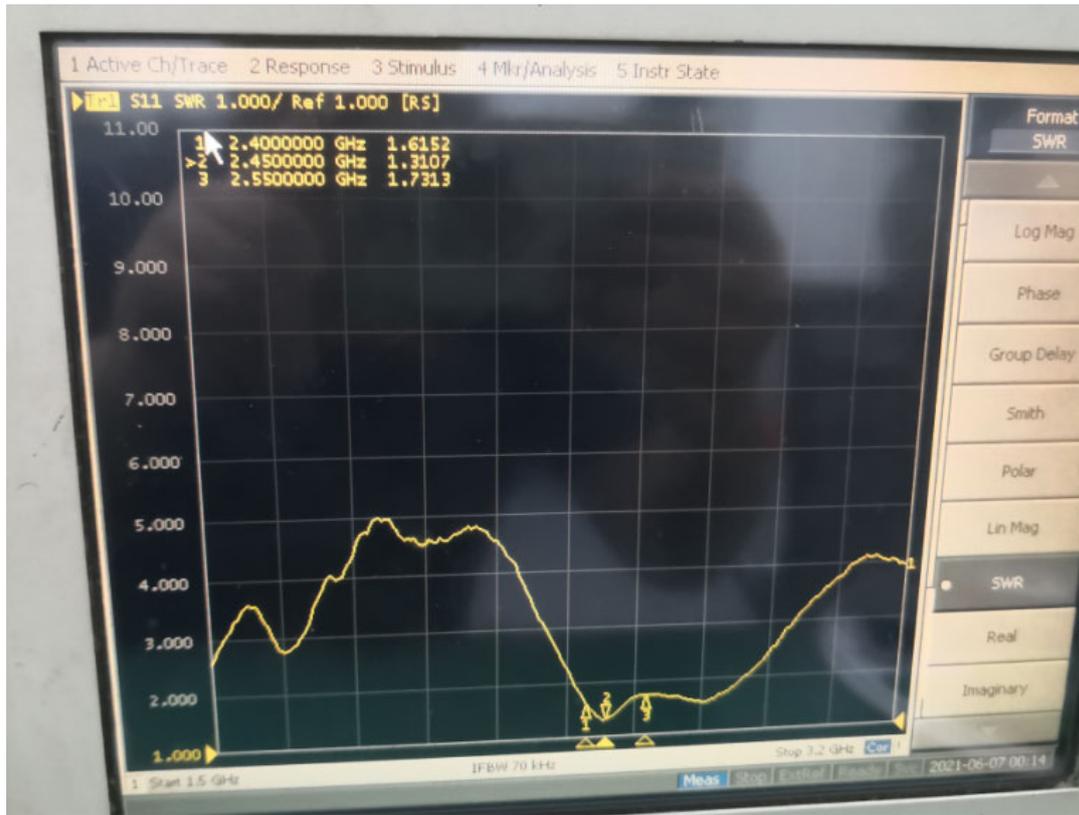
VSWR 测试装置依次的连接为: E5071B 网络分析仪 → 50 欧姆的同轴 Cable → 120mm 长的铜管 → 测试治具。

测试治具的处理: 从手机 PCB 上天线 50 欧姆测试点处用一根硬质电缆引出 SMA-J 接头, 与套有扼流圈的铜管连接, 再依次连接其他装置。



测试示意图

S11 无源驻波图



2.4 效率/增益

2.4G-WiFi		
Freq	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(DBi)
2400	34.51	1.20
2420	38.86	0.61
2460	40.22	0.87
2480	42.31	1.05
2500	45.20	2.50

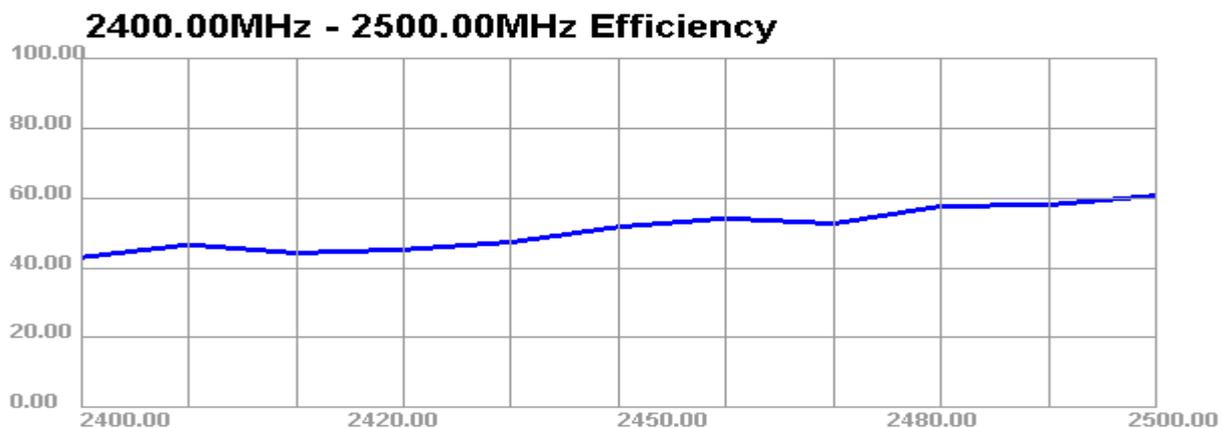
深圳市德仕勤科技有限公司

Dosking MicroElectronics Co.,Ltd

地址：深圳市南山区西丽大学城民企科技园 2 栋（港鸿基大厦）西座 403

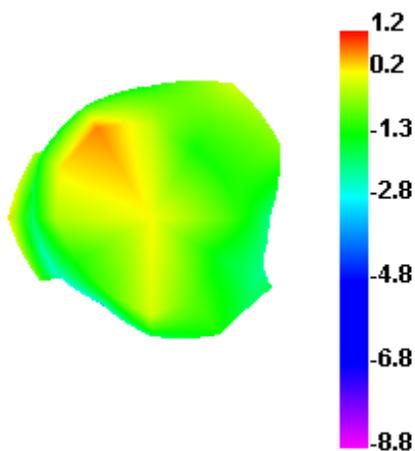
TEL:0755-88602767 FAX:0755-82793883

2.4 天线效率:

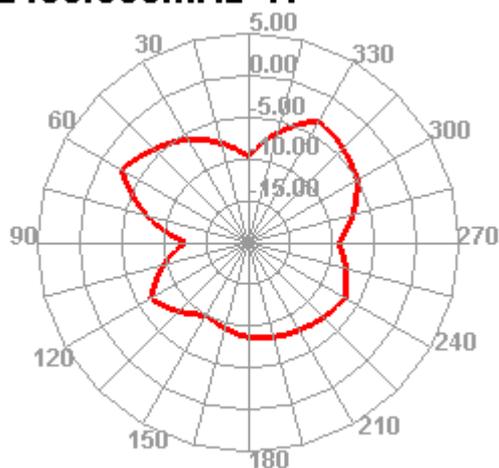


2.4 天线方向图:

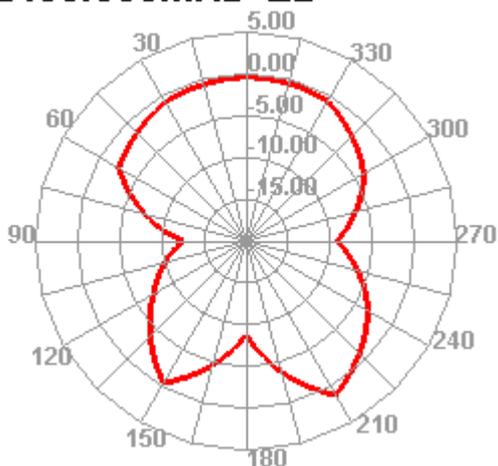
2400.000MHz



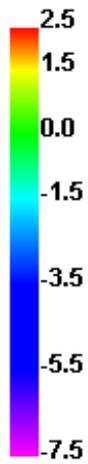
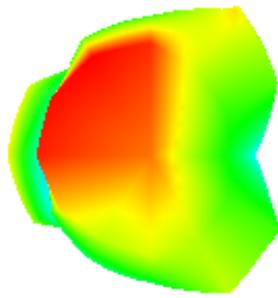
2400.000MHz H



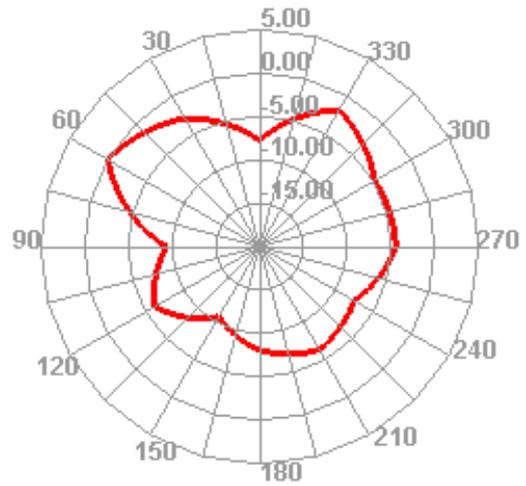
2400.000MHz E2



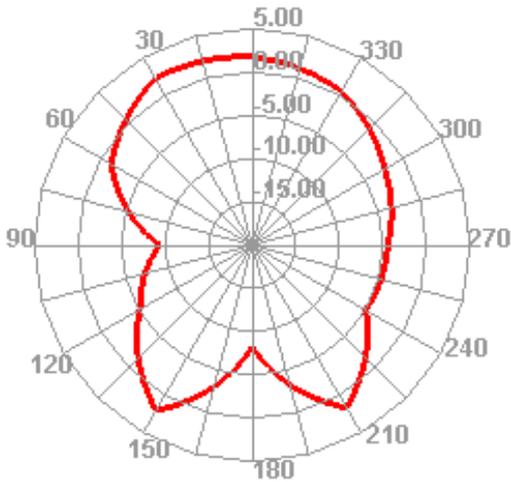
2500.000MHz



2500.000MHz H



2500.000MHz E2



以上测试符合设计要求，数据优级。

5: 结构图纸

