



规格承认书

Approval Sheet

客户名称 _____ Pengpai _____

(Customer Name)

产品名称 _____ Antenna _____

(Specification)

客户料号 _____

(Customer P/N)

产品料号 _____

(O/I)

送样日期 _____ 2024-11-04 _____

(Date)

频段	WIFI		
版本	A		
射频	姚龙	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

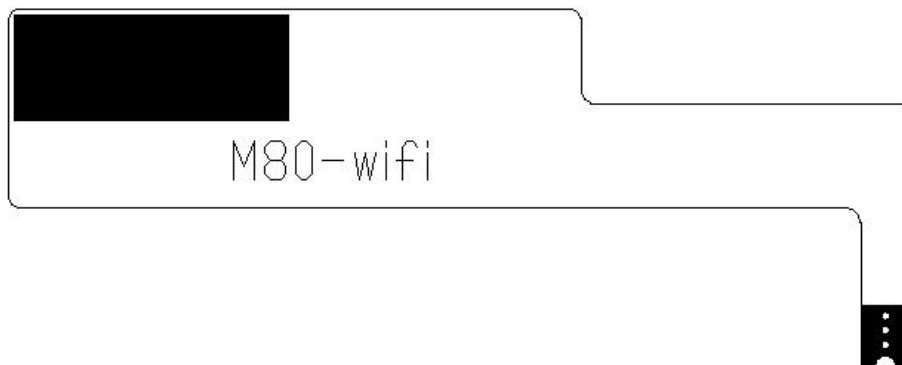
4. S11 测试电器性能

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)

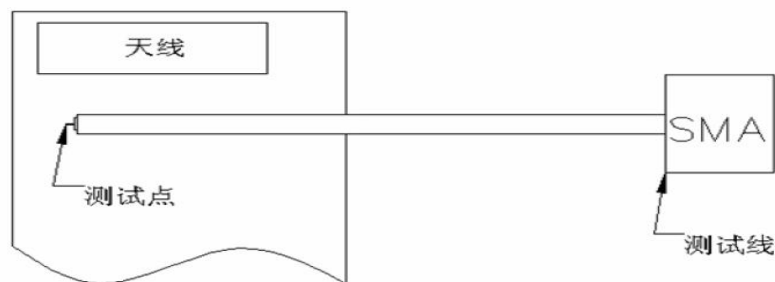


WIFI 天线

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：

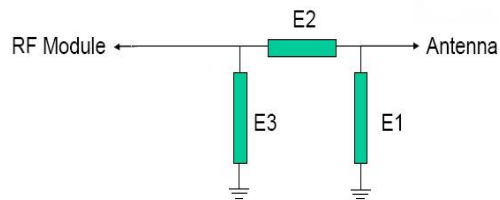


下表是为 M80-WIFI 量产天线的性能的测试指标：

M80-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)



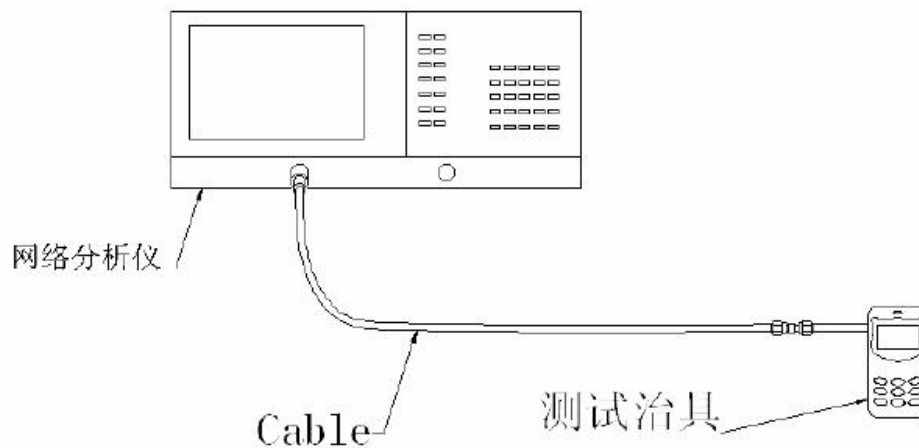
Element	匹配值
E1(0402)	
E2(0402)	0 欧姆
E3(0402)	

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

5.S11 无源驻波图



5. (1) 天线增益

Passive Test For 2400-2500			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	19.36	-7.13	-4.35
2410	22.31	-6.52	-4.09
2420	23.68	-6.26	-4.02
2430	25.67	-5.91	-3.69
2440	28.03	-5.52	-3.25
2450	27.48	-5.61	-3.33
2460	26.05	-5.84	-3.56
2470	22.84	-6.41	-4.31
2480	17.91	-7.47	-5.26
2490	15.7	-8.04	-5.67
2500	14.7	-8.33	-5.97

深圳市德仕勤科技有限公司

Dosking MicroElectronics Co.,Ltd

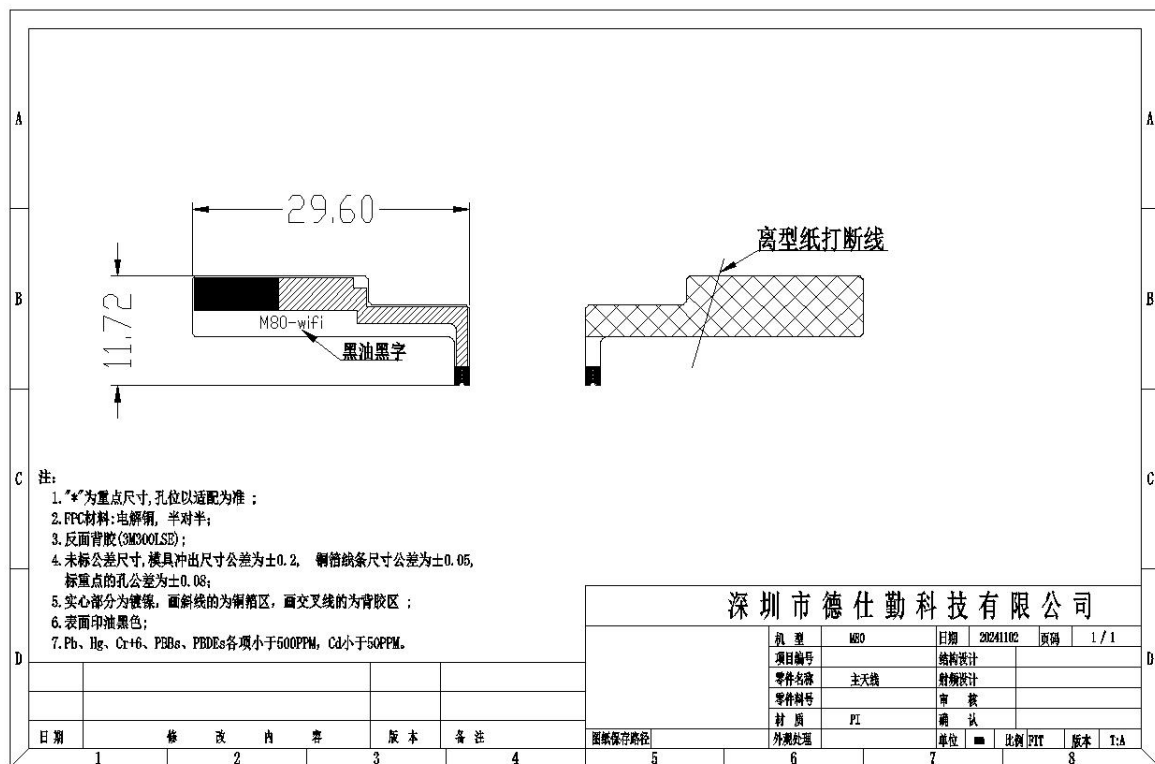
地址：深圳市南山区西丽大学科技园 2 栋（港鸿基大厦）西座 403

TEL:0755-88602767 FAX:0755-82793883

5. (2) 有源数据

	2.4GHZ WIFI 天线		
	1	6	11
TRP	4.36	4.13	3.41
TIS	-67.29	-69.2	-67.50

5: 结构图纸



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