



规格承认书

Approval Sheet

客户名称 _____

(Customer Name)

产品名称 _____ Wifi/BT 天线 _____

(Specification)

客户料号 _____

(Customer P/N)

产品料号 _____

(O/I)

送样日期 _____ 2026-08-19 _____

(Date)

频段			
版本	A		
射频	陈美队	确认	
结构	阳国军		
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.功率和灵敏度测试

5.1 测试数据

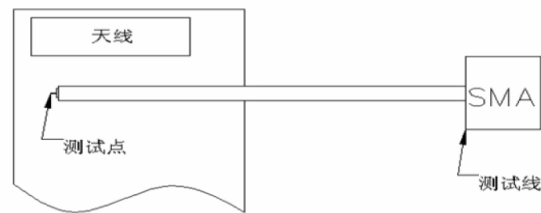
6.结构图纸

1.项目图片(仅供参考)

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，另一段连接 SMA 接头。具体如下图：



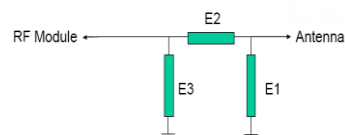
下表是为 G4 频量产天线的性能的测试指标：

SD06-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

主天线（匹配无更改）

Element	匹配值
E1(0201)	
E2(0201)	0
E3(0201)	



4. S11 测试

4.1 S11 测试方法说明规格标准

VSWR 测试装置依次连接为：HDS10K753ES 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

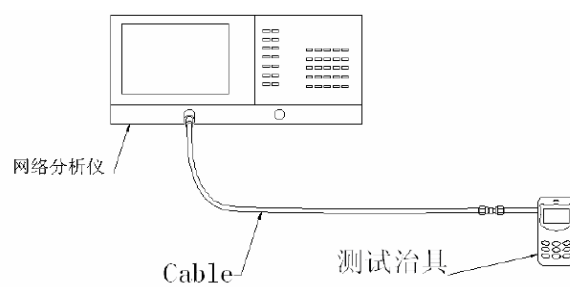
深圳市德仕勤科技有限公司

Dosking MicroElectronics Co.,Ltd

地址：深圳市南山区西丽大学城民企科技园二栋西座 403

TEL:0755-88602767 FAX:0755-82793883

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

4.2 S11



5.功率和灵敏度测试

5.1 测试数据

BAND	CHANNEL	TRP	TIS	CHANNEL	TRP	TIS
WIFI 11b	1	12.1	-80.66			
	6	12.16	-80.04			
	11	12.34	-80.12			
WIFI A	36	10.05	-70.55			
	60	10.4	-70.03			
	165	10.31	-70.57			

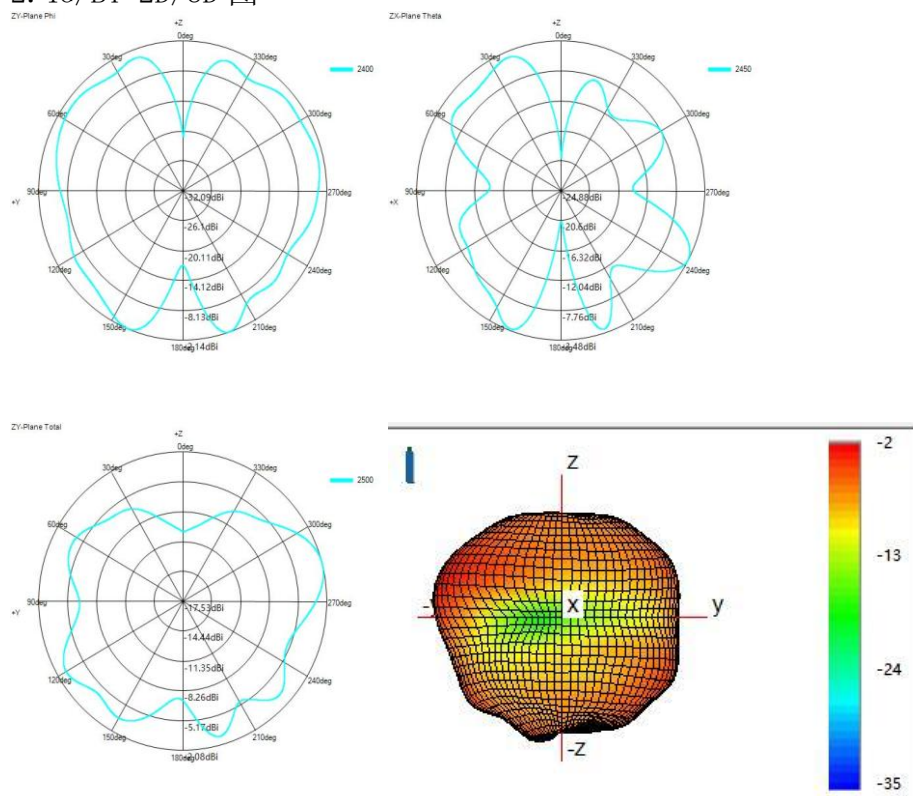
2.4 无源效率/增益

Passive Test For 2400-2500					
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)			
2400	28.52	0.5			
2410	27.61	0.35			
2420	28.12	0.35			
2430	27.44	0.03			

德仕勤科技有限公司 - 承认书

2440	26.92	-0.24			
2450	27.27	-0.04			
2460	27.89	0.05			
2470	28	0.26			
2480	27.68	0.51			
2490	27.26	0.6			
2500	28.01	0.68			

2. 4G/BT-2D/3D 图



6. 结构图纸