

手机天线样品承认书



深圳市三好无线通信有限公司

客 户	容大		
客户型号	RPP33		
物料编码	RD-RPP33		
三合一物料编码	RD-RPP33-01		
版 本	T:A		
制作日期	2022-10-26		
编 制	RF 审核	结构审核	核准/盖章
朱坤	吕沐龙	李富伦	简辽
客户确认签章：			

电话：0755-23949781

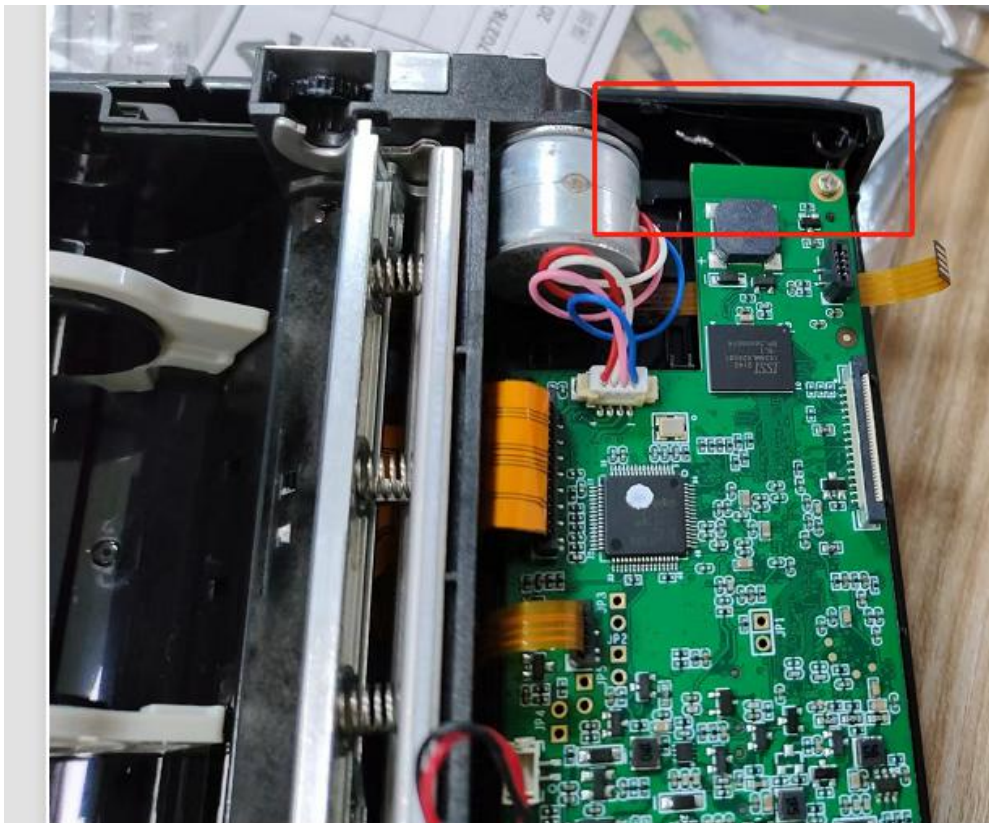
传真：0755-82579569

公司地址：深圳市宝安区大宝路 49-1 号金富来大厦 501-508

项目基本信息说明:

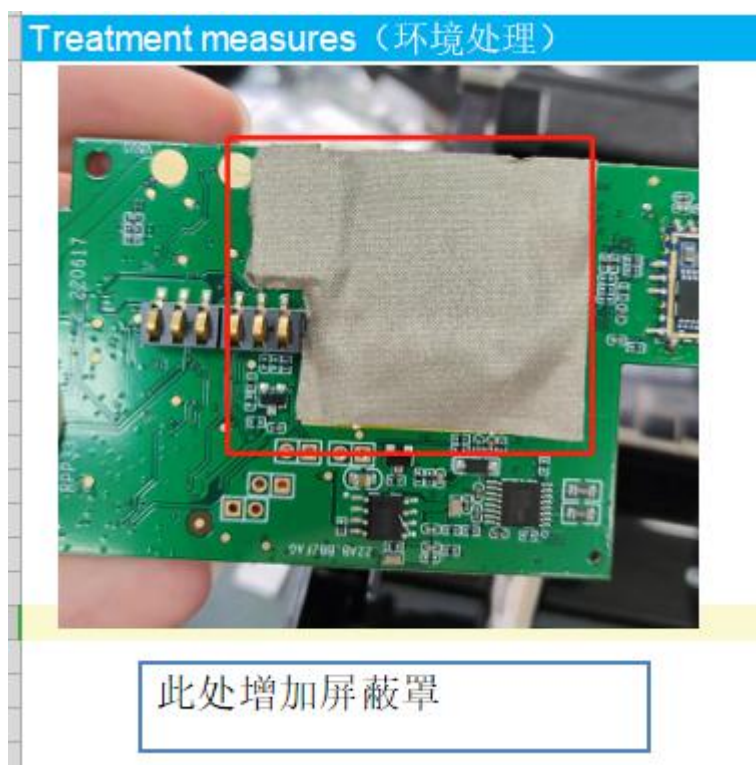
天线类型	PIFA
天线材质	FPC
工作频段	WIFI/GPS
工作频率(MHz)	1570-1580 2400-2500 5150-5850
手机壳料材质	塑胶

1、 手机外观及天线样品图



天线贴装位置

2、环境处理如下



3、WIFI 天线匹配电路

WIFI 天线匹配无更改

4、天线测试设备

4.1 暗室原理图

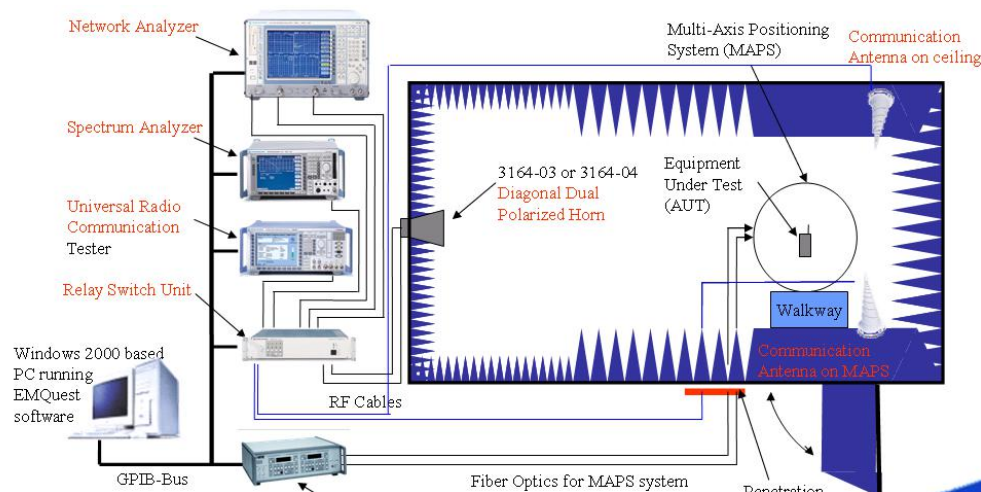


图 1 暗室系统装配测试连线图

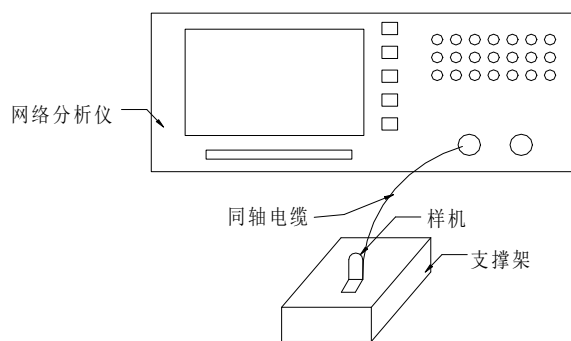
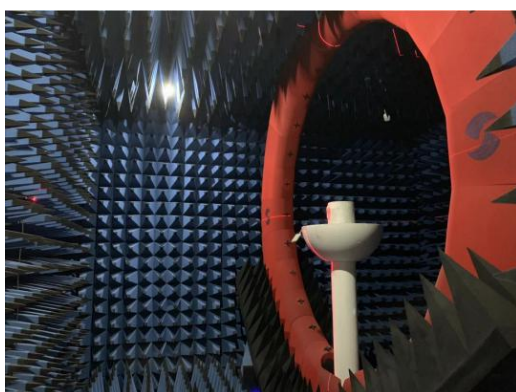


图 2 天线静态测试连接方法

4.2 暗室实体图



暗室内部



测试仪器

5、 天线测试指标

5.1 效率/增益

2.4G			5.8G								
频率(MHz)	效率(dB)	效率(%)	频率(MHz)	效率(dB)	效率(%)	频率(MHz)	效率(dB)	效率(%)	频率(MHz)	效率(dB)	效率(%)
2400	-3.11	48.81	5000	-3	50.11	5320	-5.01	31.52	5620	-3.17	48.15
2410	-3.28	46.99	5020	-3.12	48.75	5340	-4.76	33.43	5640	-4.03	39.57
2420	-3.45	45.14	5040	-2.7	53.65	5360	-4.38	36.48	5660	-3.76	42.09
2430	-3.45	45.22	5060	-2.81	52.32	5380	-5.1	30.89	5680	-3.68	42.89
2440	-3.46	45.07	5080	-3.13	48.64	5400	-5.05	31.29	5700	-3.98	39.96
2450	-3.68	42.84	5100	-3.23	47.58	5420	-3.64	43.28	5720	-4	39.79
2460	-3.34	46.32	5120	-3.22	47.67	5440	-3.28	47.03	5740	-4.15	38.46
2470	-3.47	44.93	5140	-3.88	40.9	5460	-3.96	40.21	5760	-3.47	44.94
2480	-3.43	45.42	5160	-3.79	41.81	5480	-4.61	34.61	5780	-3.58	43.87
2490	-2.65	54.35	5180	-3.99	39.86	5500	-4.22	37.88	5800	-3.55	44.16
2500	-3.65	43.2	5200	-3.32	46.56	5520	-4.89	32.45	5820	-3.21	47.73
			5220	-3.24	47.37	5540	-4.74	33.59	5840	-3.45	45.17
			5240	-3.54	44.29	5560	-5.07	31.14	5860	-3.62	43.4
			5260	-4	39.82	5580	-4.17	38.25	5880	-3.49	44.82
			5280	-3.78	41.84	5600	-3.85	41.19	5900	-3.5	44.62
			5300	-4.67	34.11						

天线有源数据:

WiFi	CH	TRP	TIS
2.4G	1	14.19	-75.95
	7	14.38	-73.14
	13	14.45	-71.17
5.8G	36	12	-68.43
	149	13.15	-69.37
	165	12.83	-69.25

天线增益数据MAX Gain (dBi):

WiFi	dBi
2.4G	0.52
5.8G	1.05



6、 测试结论

天线性能 OK

