



深圳市千目通讯科技有限公司

Shenzhen Qianmu Communication Technology Co., Ltd.

专注天线方案、设计与生产

客 户：排多多
项 目：墨水屏定位器
日 期：2024-6-21
版 本：A1
射 频：LI JIA BIN



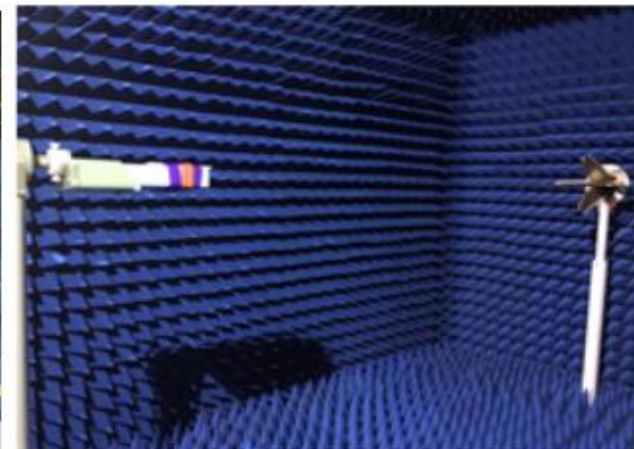
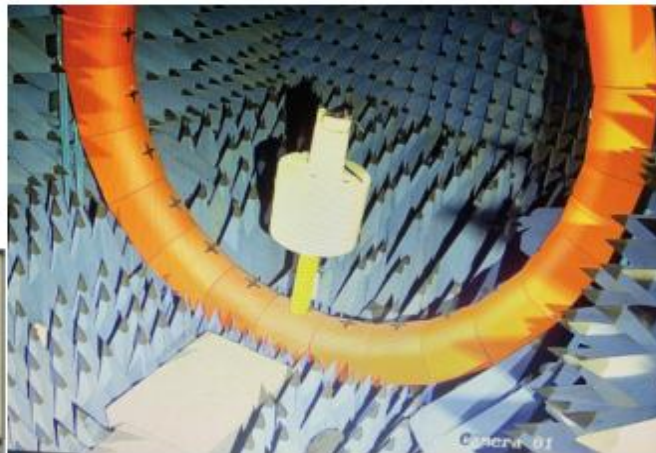
历次调试记录说明

日期	版本	调试记录说明
2024-6-18	A1	调试机器 FPC样优化



测试环境

	测试项目	设备
1. S参数 (S-parameter)	1. 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR)	网络分析仪: Agilent E5071B ×2 HP 8753D PROTEK A338
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS) 3. 频率误差 4. 屏灭、屏亮	1. 暗室: 飞图 7x4x3 m (24探头 3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 综合测试仪: Agilent 8960 ×2 CMW500 ×3/CMU200
3. 无源测试 (Passive)	1. 天线增益 (Gain) 2. 天线效率 (Efficiency)	1. 暗室: 飞图 7x4x3 m (24探头 3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 网络分析仪: Agilent E5071B





整机调试说明

机型	定位器						
版型	主板						
天线概况	主天线	频段		天线状态	天线形式	设计区域	匹配改动
		2G					
		3G					
	4G						
	其它天线	BT	2.4	铜箔调试样	PIFA	壳料	改动
		GPS					
分集							
样机状态	调试样机			环境处理	无		



测试数据-无源效率

Antenna1

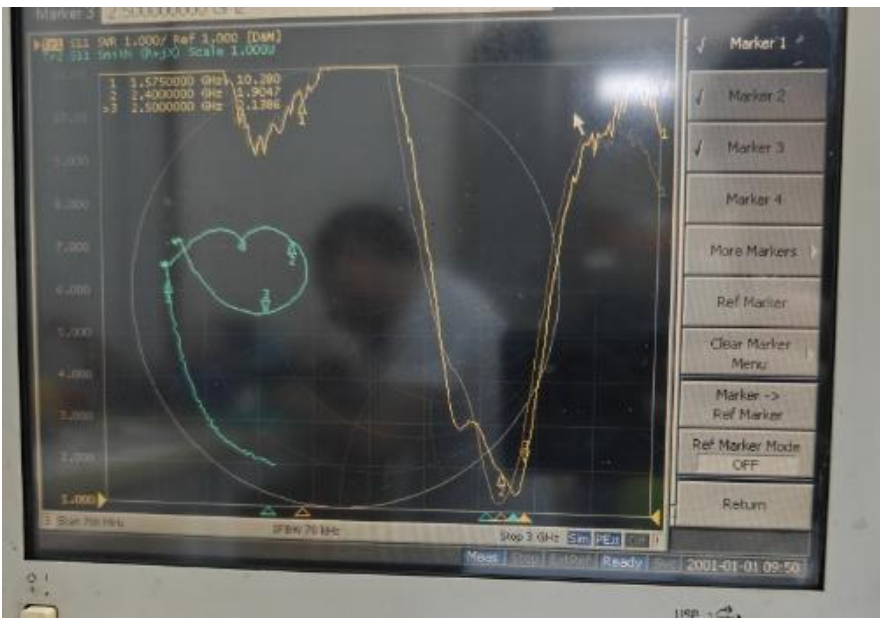
Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Point Values											
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-1.03	-1.85	-0.58	-0.49	-1.26	-1.16	-1.08	-0.29	-0.61	-0.97	-1.35
Peak EIRP (dBm)	-1.31	-1.34	-1.34	-1.6	-1.81	-2.09	-2.4	-3.06	-3.85	-4.61	-4.25
Gain (dBi)	0.28	-0.51	0.76	1.11	0.55	0.93	1.32	2.77	3.24	3.64	2.9
Efficiency (dB)	-1.31	-1.34	-1.34	-1.6	-1.81	-2.09	-2.4	-3.06	-3.85	-4.61	-4.25

Antenna2

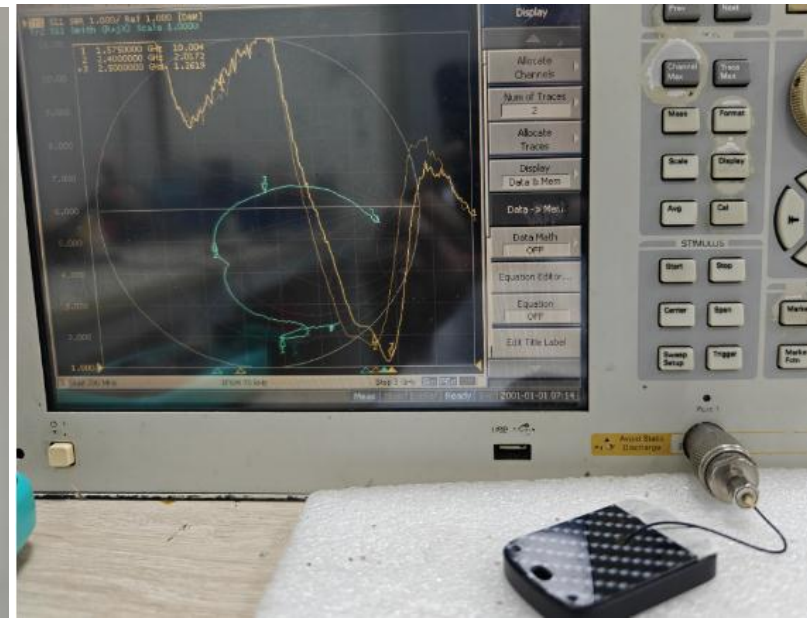
Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Point Values											
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-1.65	-1.65	-0.64	-0.97	-1.88	-1.35	-1.94	-0.57	-0.87	-2.87	-0.59
Peak EIRP (dBm)	-1.57	-1.54	-1.08	-1.74	-1.47	-2.2	-2.65	-3.71	-3.55	-2.69	-3.87
Gain (dBi)	-0.08	-0.11	0.44	0.77	-0.41	0.85	0.71	3.14	2.68	-0.18	3.28
Efficiency (dB)	-1.65	-1.65	-0.64	-0.97	-1.88	-1.35	-1.94	-0.57	-0.87	-2.87	-0.59



测试数据-无源驻波



ANT1



ANT2



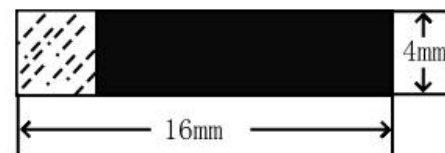
位置、尺寸图



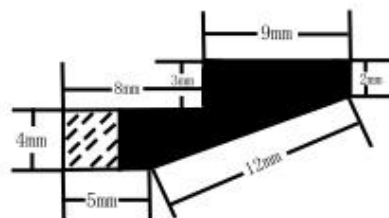
天线位置示意图

ANT2

Antenna size



ANT1





提示说明

提示：

- 一、此数据只针对客户提供样机所产生的数据，不代表客户最终量产状态；
- 二、请客户仔细确认我司报告中，匹配电路修改及环境处理说明；
- 三、量产前请配合提供试产样机来我司二次验证；如有更换物料、更新软件及环境处理等，请提前告知；
- 四、如客户需要第三方复测，或者送客户测试，请到我司验证后再送样机；防止机器与调试机有差异；
- 五：我司不接受，我们调试以外的机器数据和其它暗室测试的数据，但可以参考，认证暗室除外，如数据有差异，一切以调试机为准去找原因



谢谢!

此报告中所包含的一切信息、版权归我司所有，再未经我司许可的情况下，请勿散播给第三方