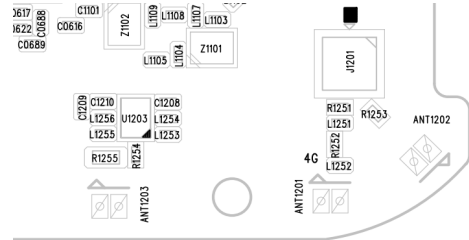
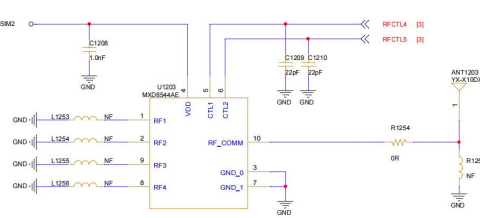


K3	
硬件版本	调试机
软件版本	

天线匹配电路

Main 天线匹配

位号	匹配值更改
L1252	0.5PF
R1252	3.3NH
L1251	15nh
R1251	0Ω

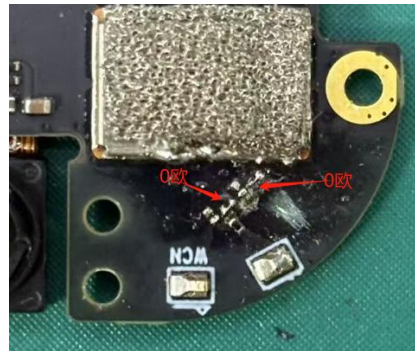
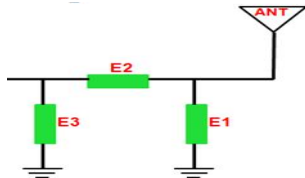


位号	匹配值更改
L1253	0Ω
L1254	15nh
L1255	NC
L1256	NC
R1255	NC

开关逻辑	RF1=0Ω; WCDMA:2/4/5 LTE:2/4/5/7/66
	RF2=15nh; LTE:12/17/28AB
	RF3:

三合一天线匹配

位号	匹配值更改
E1 (0201)	NC
E2 (0201)	0Ω
E3 (0201)	NC
E4 (0201)	0Ω



暗室数据:

OTA (手模)	
3G	调试机器
WCDMA2	9662 13.28
	9800 13.23
	9938 13.36 -100.68
	1312 11.77
WCDMA4	1450 11.09
	1513 11.7 -97.25
	4357 12.45
WCDMA5	4408 11.92
	4458 11.31 -98.04

4G	CH	TRP	TIS
FDD-B2(10M)	18650	13.14	
	18900	12.88	
	19150	13.34 -88.14	
	2000	11.18	
FDD-B4(10M)	20175	12.37	
	20350	11.39 -88.98	
	20450	11.64	
	20525	11.37	
FDD-B5(10M)	20600	11.35 -87.01	
	20800	15.63	
	21100	15.98	
	21400	16.04 -88.8	
FDD-B12(10M)	23060	9.31	
	23095	9.28	

WIFI-OTA数据:

手机	WIFI (亮)			
	测试带宽	channel	TRP	TIS
2.4G	11b : 11Mbps	1	11.25	-76.52
		7	13.57	-78.58
		13	12.67	-78.39

GPS实测: (接手)

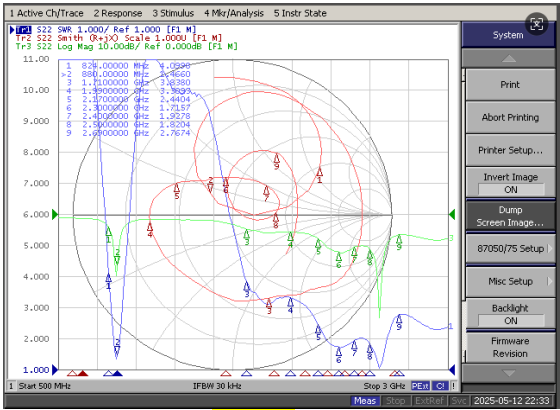
GPS 楼顶空旷地搜星效果如下图(天气: 夜晚)
WIFI 距离路由器约14米

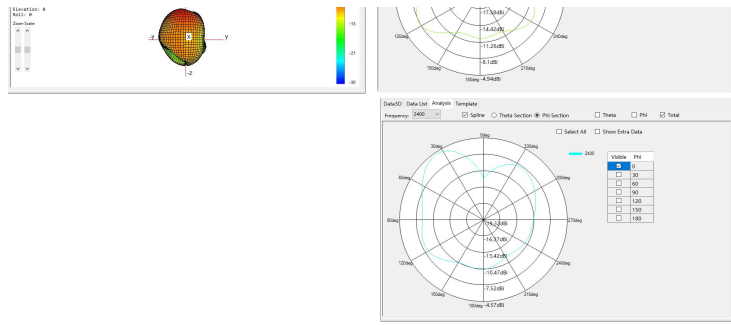
序号	测试地点	测试项目	参考标准	样机编号		备注
				调试机器		
1	空旷场地	开机首次定位时间	≤60S	60S		搜星星数仅为定位时状态切图, 星数随时间拉长而变多
2		冷启动定位时间	≤60S	60S		
3		热启动定位时间	≤5S	10S		
4		有效定位后卫星总数	≥8颗	12		
5		≥40的星数	≥2颗	1		
6		卫星SNR最大值	≥40dB	41		



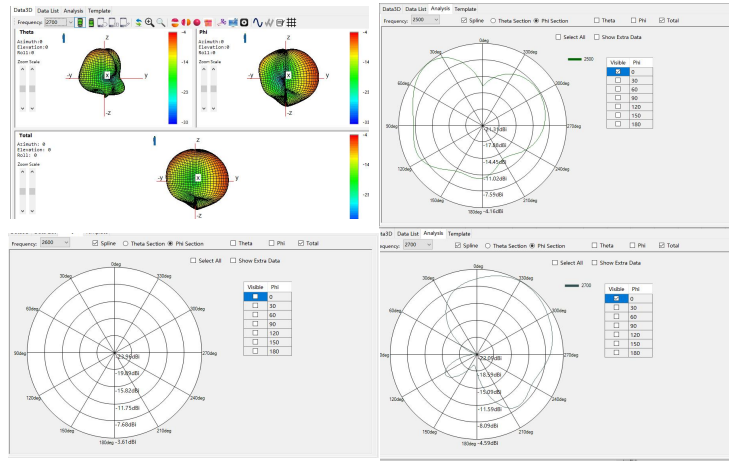
S11 参考图

RF1

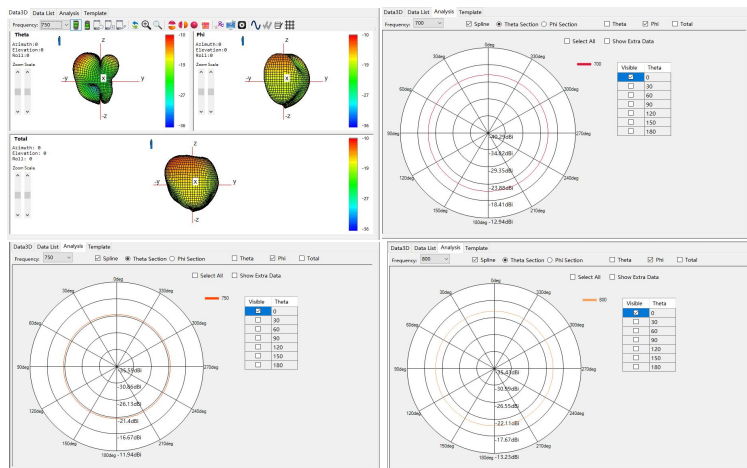




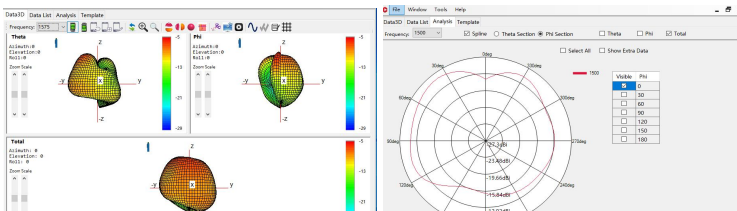
RF1-高频			
(MHz)	Eff1 (dB)	Eff1 (dBi)	Eff1 (%)
2500	-9.15	-4.87	12.16
2520	-8.98	-5.05	12.66
2540	-8.56	-4.84	13.94
2560	-8.18	-5	15.2
2580	-7.71	-4.79	16.94
2600	-7.49	-3.64	17.82
2620	-7.42	-3.23	18.1
2640	-7.74	-3.59	16.82
2660	-8.17	-4.26	15.25
2680	-8.53	-4.87	14.02
2700	-8.47	-4.6	14.23



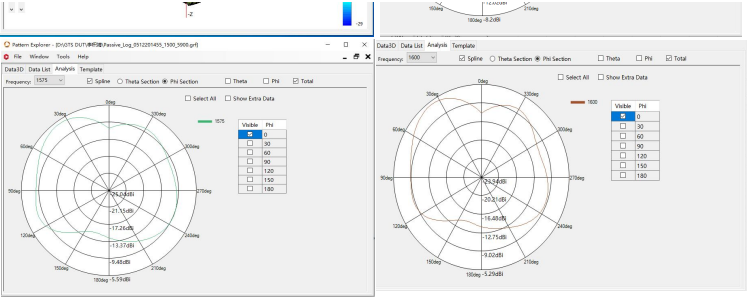
RF2-低频			
(MHz)	Eff1 (dB)	Eff1 (dBi)	Eff1 (%)
700	-15.36	-11.6	2.91
710	-14.65	-10.81	3.43
720	-13.99	-10.03	3.99
730	-14.05	-10.03	3.94
740	-14.34	-10.16	3.68
750	-14.47	-10.24	3.57
760	-14.68	-10.56	3.4
770	-14.82	-10.8	3.3
780	-15.04	-11.02	3.14
790	-15.36	-11.43	2.91
800	-15.31	-11.32	2.94



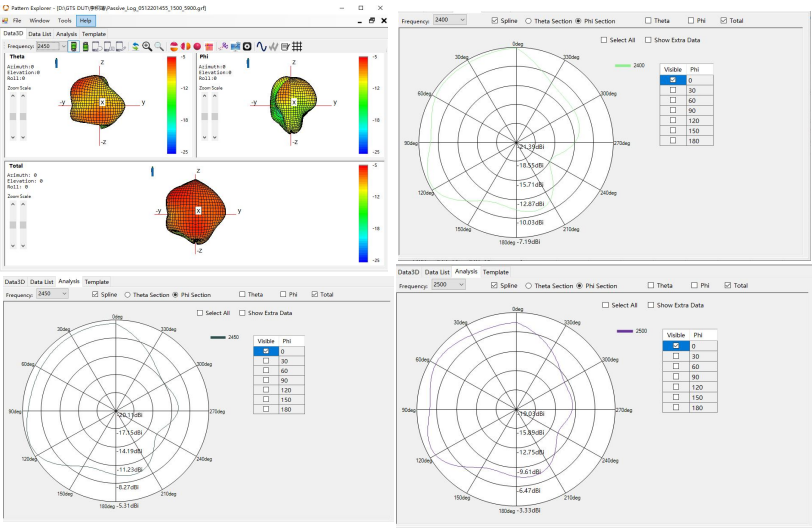
GPS			
(MHz)	Eff1 (dB)	Eff1 (dBi)	Eff1 (%)
1500	-10.38	-6.83	9.16
1505	-10.25	-6.7	9.45
1510	-10.1	-6.44	9.76
1515	-9.92	-6.13	10.19
1520	-9.89	-6.06	10.25
1525	-9.76	-6.15	10.57
1530	-9.67	-5.84	10.79
1535	-9.61	-5.76	10.93
1540	-9.57	-5.87	11.05
1545	-9.56	-5.71	11.06
1550	-9.58	-5.67	11.02
1555	-9.45	-5.65	11.34
1560	-9.42	-5.52	11.43



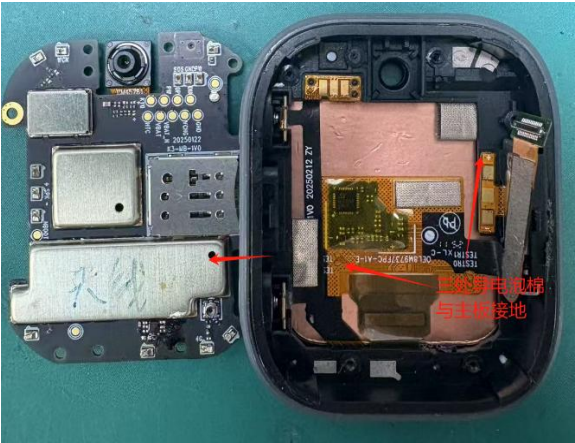
1565	-9.34	-5.54	11.64
1570	-9.36	-5.33	11.59
1575	-9.41	-5.56	11.45
1580	-9.39	-5.34	11.51
1585	-9.46	-5.28	11.32
1590	-9.5	-5.33	11.21
1595	-9.59	-5.35	10.99
1600	-9.65	-5.44	10.85



(MHz)	Effi (dB)	Effi (dBi)	Effi (%)
2400	-7.63	-3.58	17.28
2410	-7.32	-3.35	18.55
2420	-7.23	-2.95	18.92
2430	-7.26	-2.94	18.77
2440	-7.39	-2.93	18.25
2450	-7.3	-2.78	18.6
2460	-7.23	-2.44	18.91
2470	-7.52	-2.6	17.7
2480	-7.38	-2.41	18.29
2490	-7.52	-2.56	17.72
2500	-7.66	-2.63	17.15



环境处理:





三处导电泡棉与电池接地

END