



深圳市德仕勤科技有限公司

DOSKING Antenna Test Report

客户名称	锋迈
项目名称	X3
调试频段	
副天线	GPS-L1+L5
版本号	V1.0
射频工程	彭工 18565640925
报告时间	2023年05月31日

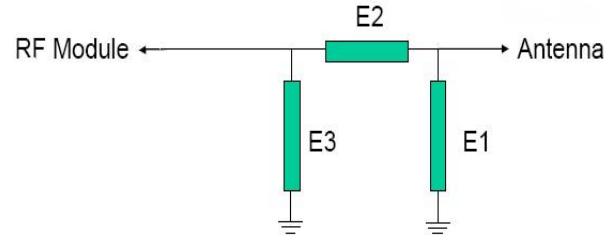
Shenzhen Dosking Technology Co., Ltd

1.The Equipment of Active Test

1. ETS Chamber 7×4×3(m)/3*3*3 (m) (3D 暗室)
2. 矢量网络分析仪(无源测试仪)
3. Network analyzer-5071E/B/Comprehensive measuring instrument-8960/LTE-RS-CMW500/MT8820C

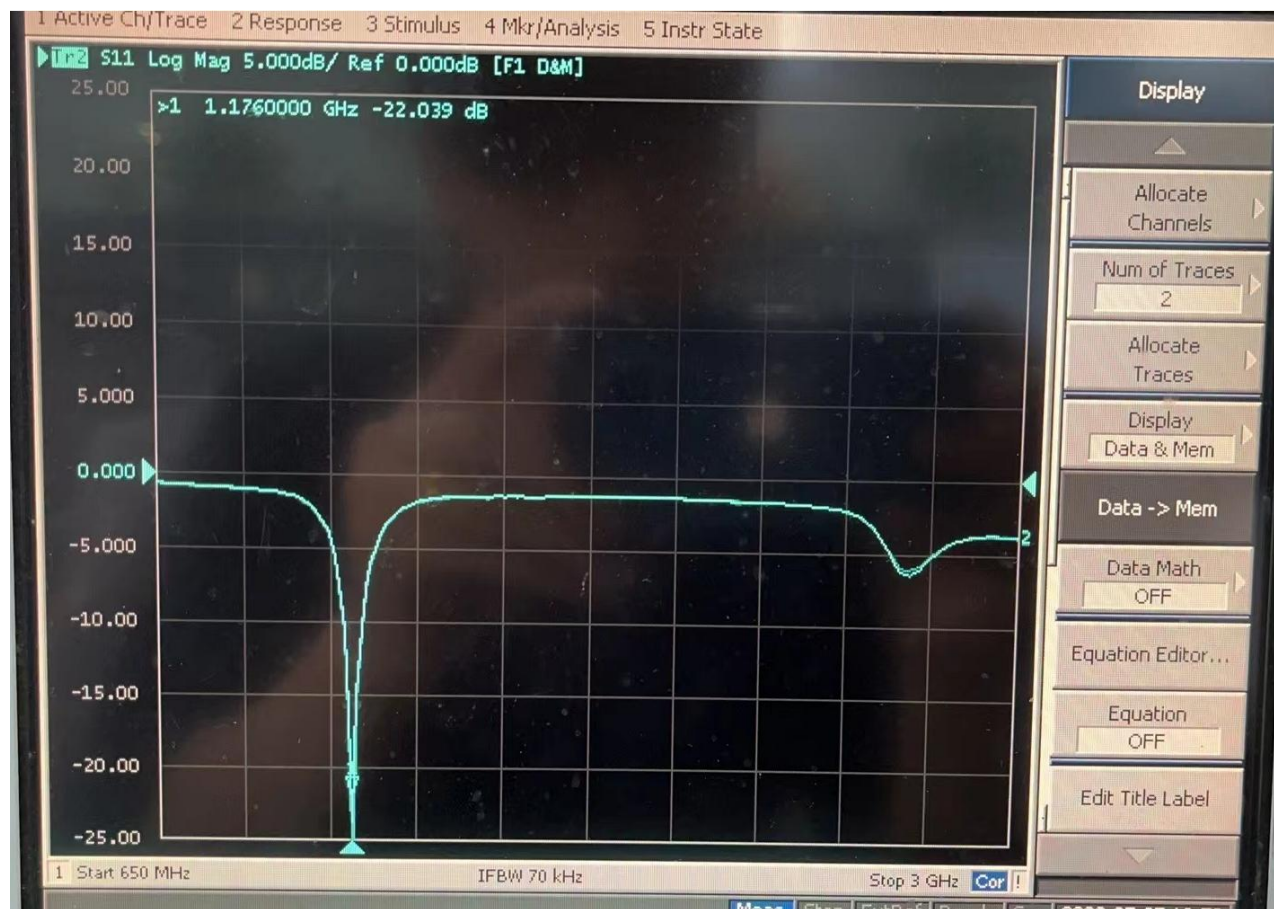
支持 2G、3G、4G/BT、WIFI、NB

2.Matching Circuit 主天线 (匹配无更改)

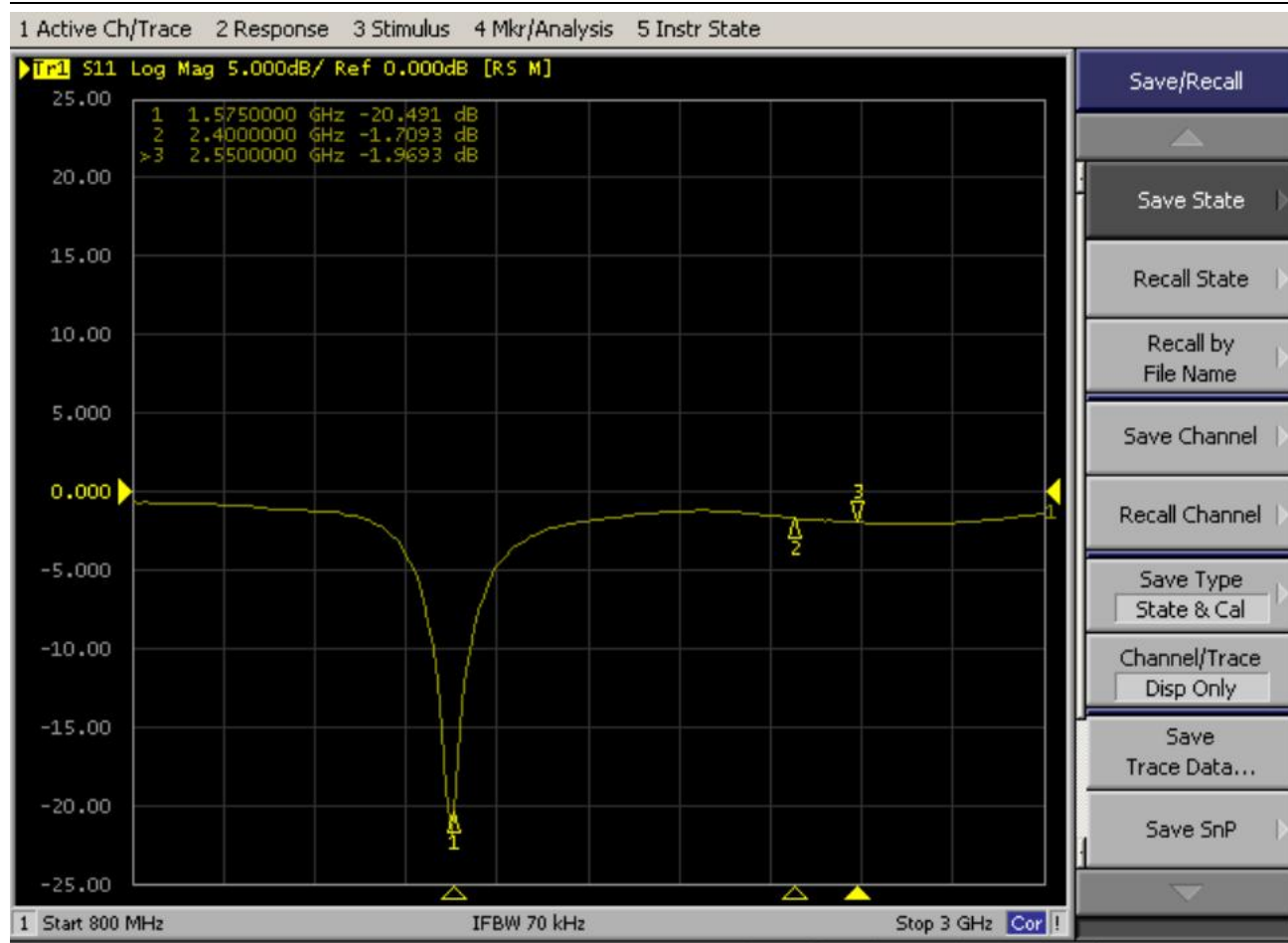


Element	匹配值

3: 无源调试



L5 无源参数



L1 无源参数



4: 无源效率测试

Passive Test For GPS-L5			Passive Test For GPS-L1		
Freq	Effi	Gain	Freq	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dBi)
1168	24.62	-1.54	1565	32.37	0.57
1172	25.4	-1.43	1570	35.36	0.70
1176	24.99	-1.53	1575	36.16	0.72
1180	23.46	-1.82	1580	34.62	0.59
1184	21.77	-2.18	1585	33.78	0.42

5: 实测图

经度: 113.9570467° TTFF: 2 sec 海拔: 37.4 m H/V 精度: 3.7/11.0 m 海拔(MSL): 40.0 m # 卫星: 44/48 速度: 0.0 m/s 方位: 159.7° 速度精度: 0.2 m/s 方位精度: 10.5° PDOP: 1.1 H/V DOP: 0.6/0.9						
ID	GNSS	CF	C/NO	标识	高度角	方位角
5	美国	L1	40.0	AEU	50.0°	356.0°
6	美国	L1		AE	14.0°	114.0°
11	美国	L1	35.0	AEU	49.0°	83.0°
11	美国	L5	41.0	EU	49.0°	83.0°
12	美国	L1	32.0	AEU	8.0°	214.0°
13	美国	L1	37.0	AEU	77.0°	133.0°
15	美国	L1	32.0	AEU	54.0°	222.0°
20	美国	L1	39.0	AEU	41.0°	32.0°
29	美国	L1	30.0	AEU	43.0°	304.0°
30	美国	L1	28.0	AEU	13.0°	71.0°
30	美国	L5	20.0	EU	13.0°	71.0°
1	俄罗斯	L1	36.0	EU	34.0°	18.0°
2	俄罗斯	L1	38.0	EU	65.0°	291.0°
3	俄罗斯	L1	36.0	EU	24.0°	233.0°
17	俄罗斯	L1	41.0	AEU	36.0°	340.0°
23	俄罗斯	L1	34.0	A	28.0°	136.0°
7	欧洲	E1	38.0	EU	49.0°	213.0°
7	欧洲	E5a	32.0	EU	49.0°	213.0°
13	欧洲	E1	37.0	AEU	55.0°	354.0°
13	欧洲	E5a	31.0	AEU	55.0°	354.0°
15	欧洲	E1	35.0	AEU	49.0°	93.0°
15	欧洲	E5a	35.0	AEU	49.0°	93.0°
26	欧洲	E1	26.0	AEU	11.0°	317.0°
26	欧洲	E5a	23.0	AEU	11.0°	317.0°
194	日本	L1	15.0	AE	12.0°	158.0°
195	日本	L1	23.0	AEU	64.0°	119.0°
195	日本	L5	28.0	EU	64.0°	119.0°
196	日本	L1	24.0	AEU	65.0°	55.0°
196	日本	L5	32.0	AEU	65.0°	55.0°
6	中国	B1	25.0	AEU	33.0°	174.0°
7	中国	B1	18.0	A	32.0°	200.0°
8	中国	B1	35.0	AEU	45.0°	351.0°
10	中国	B1	31.0	AEU	37.0°	218.0°
16	中国	B1	31.0	EU	36.0°	168.0°
20	中国	B1	30.0	AEU	10.0°	241.0°
20	中国	B2a	35.0	AEU	10.0°	241.0°
27	中国	B1	41.0	AEU	84.0°	307.0°
27	中国	B2a	29.0	AEU	84.0°	307.0°
28	中国	B1	35.0	AEU	43.0°	144.0°
28	中国	B2a	20.0	AEU	43.0°	144.0°
30	中国	B1	31.0	AEU	30.0°	321.0°
30	中国	B2a	33.0	AEU	30.0°	321.0°
38	中国	B1	31.0	EU	50.0°	12.0°
38	中国	B2a	30.0	AEU	50.0°	12.0°
39	中国	B1	28.0	EU	43.0°	163.0°
39	中国	B2a	28.0	AEU	43.0°	163.0°
41	中国	B1	35.0	EU	47.0°	21.0°
41	中国	B2a	39.0	AEU	47.0°	21.0°

纬度: 22.5870783° 时间: 17:25:02 经度: 113.9573850° TTFF: 10 sec 海拔: 62.2 m H/V 精度: 7.1/16.7 m 海拔(MSL): 64.2 m # 卫星: 34/51 速度: 0.0 m/s 方位: 84.2° 速度精度: 0.4 m/s 方位精度: 7.9° PDOP: 0.9 H/V DOP: 0.6/0.7						
ID	GNSS	CF	C/NO	标识	高度角	方位角
5	美国	L1	31.0	EU	51.0°	349.0°
6	美国	L1	18.0	EU	16.0°	110.0°
6	美国	L5	12.0	EU	16.0°	110.0°
11	美国	L1	17.0	EU	50.0°	
11	美国	L5	20.0	EU	50.0°	
12	美国	L1	31.0	AEU	11.0°	
12	美国	L1	39.0	AEU	72.0°	148.0°
13	美国	L1	39.0	AEU	49.0°	218.0°
15	美国	L1	38.0	AEU		
16	美国	L1	19.0			
20	美国	L1	32.0	EU	43.0°	27.0°
21	美国	L1	20.0			
21	美国	L1	33.0	AEU	7.0°	251.0°
25	美国	L5	42.0	EU	7.0°	251.0°
25	美国	L1	19.0			
26	美国	L1	19.0			
28	美国	L1	18.0	EU	40.0°	309.0°
29	美国	L1	37.0	E	40.0°	16.0°
1	俄罗斯	L1	19.0	E	65.0°	274.0°
2	俄罗斯	L1	18.0	EU	20.0°	228.0°
3	俄罗斯	L1	29.0	EU	30.0°	339.0°
17	俄罗斯	L1	31.0	EU	52.0°	350.0°
13	欧洲	E1	28.0	EU	52.0°	350.0°
13	欧洲	E5a	33.0	U	6.0°	260.0°
13	欧洲	E1	32.0	AEU	6.0°	260.0°
21	欧洲	E5a	28.0	U	6.0°	315.0°
21	欧洲	E1	28.0	EU	8.0°	315.0°
26	欧洲	E5a	28.0	U	8.0°	315.0°

6: 结构图

