

深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477

地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

Name: WIFI/BT 天线 (C2L 机型)

Item No: TX2506G-1

Custoer name: 深圳市欧立科技有限公司

Company stamp: _____

drawing			Customer approve
MADE	CHECKED	APPROVED	
QIU	蒋 工	唐工	
DATE: 2022.04.02			DATE

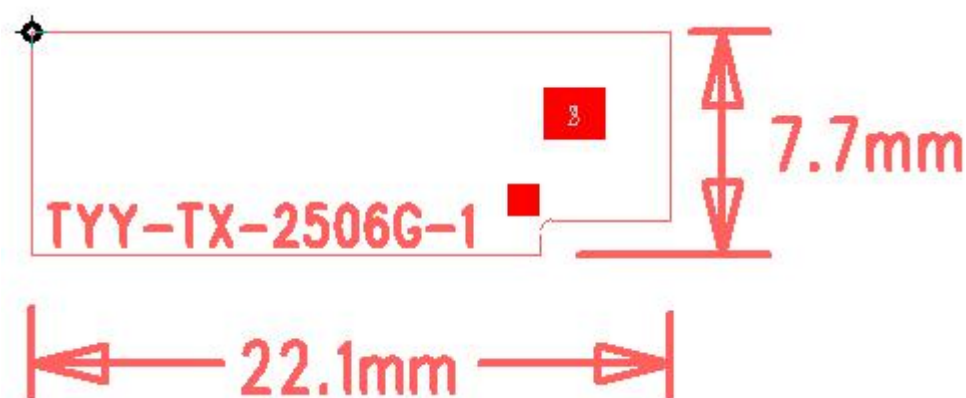
深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477

地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼

1、规格

图 1 TX-2506G-1 天 线 W I F I 天线



深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477

地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼

图 2 TX-2506G-1 天 线



（线总长是40+/-2mm，0.81线一端是剥线的尺寸2:2:1mm. 另一端是2代端子）

图 3 装配图（WIFI天线）

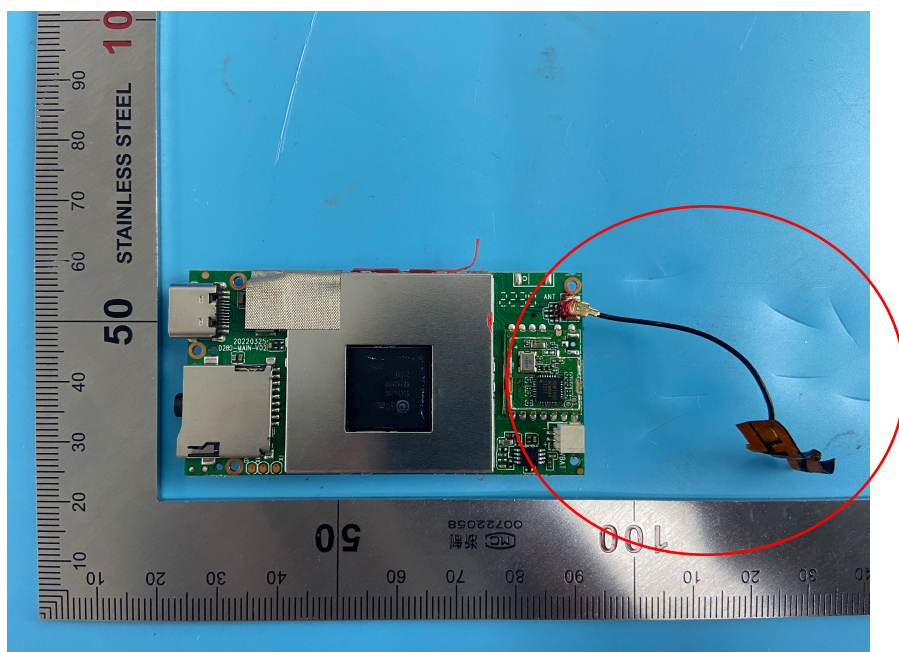


图 4 装配图（WIFI天线）

2、说明（建议后面改版，射频板座铺地，取消 0 欧接地）

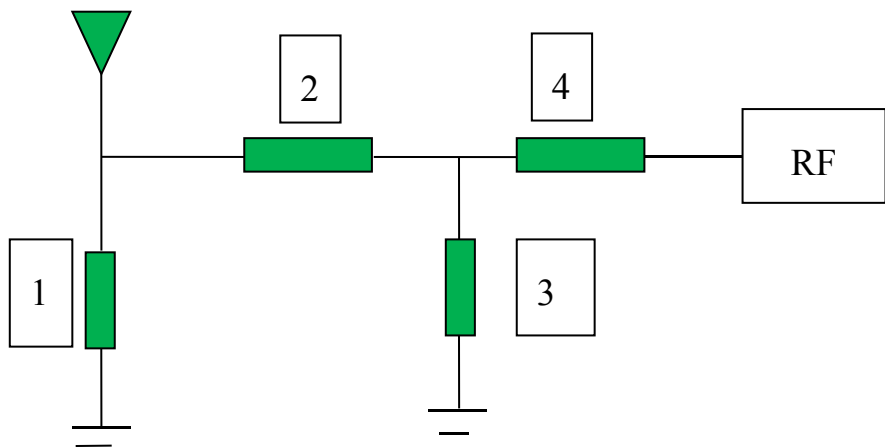
- 1、请贵公司确认报告中的匹配、环境处理方式是否认可；这会直接影响天线性能，若有不同意见请及时与本公司联系；
- 2、若贵司更换物料、元器件、更新软件、变更环境处理等，请及时提供最新状态机器来我司验证性能；
- 3、若公司机器需送第三方验证性能，请最好提供送测机器来我司测试验证 OK 后方可送测；（因为主板、环境处理、天线组装等一致性会影响天线性能偏差）。

深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477
地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼

2. 电器性能（WIFI 匹配参数）

2.1WIFI 天线的匹配电路,此项目匹配电路由客户提供。



元件编号	1	2	3	4
WIFI 最佳	NC(取消)	0 欧姆	1.5nH	
原始（备用）	50 欧姆匹配			

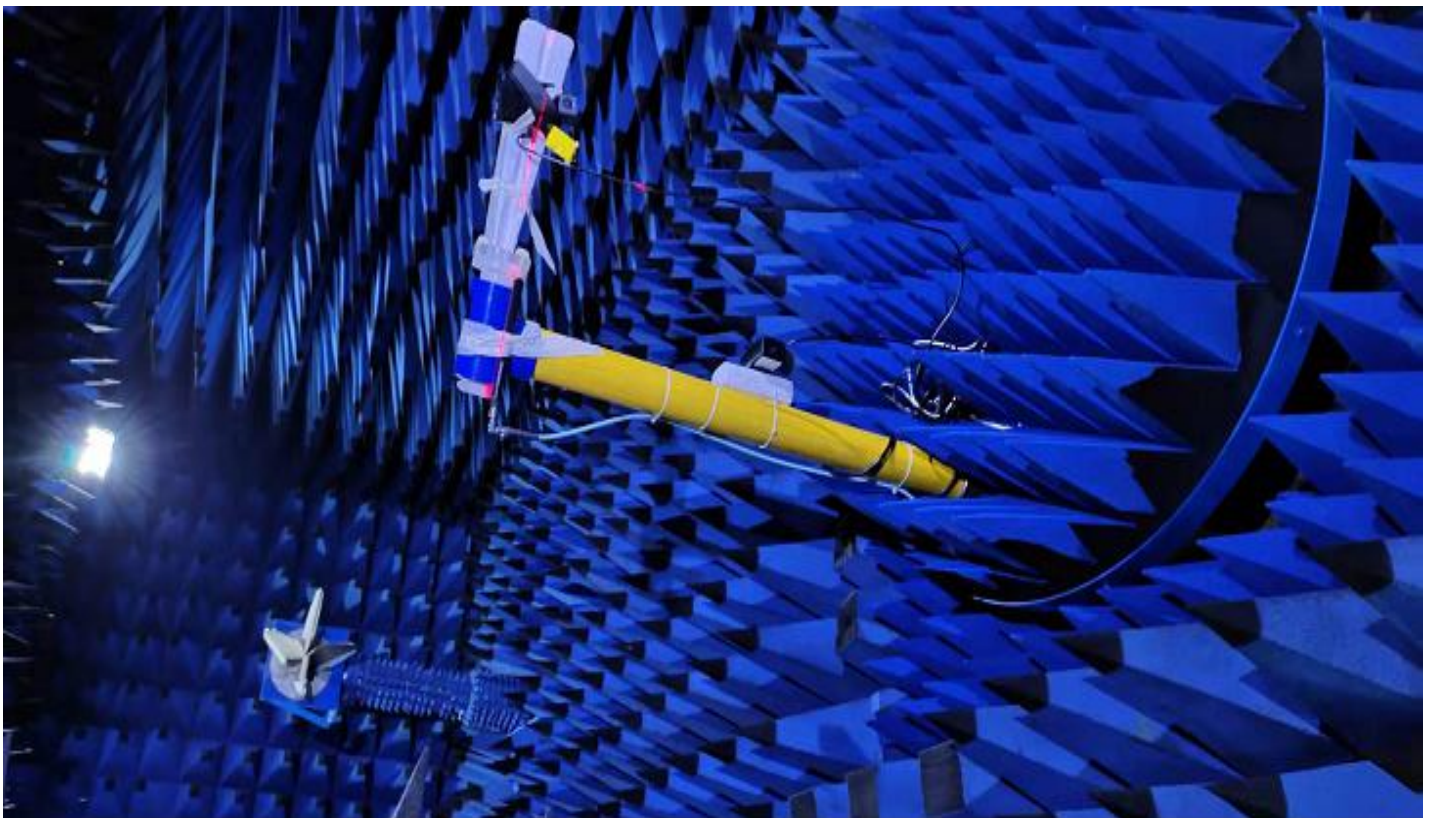
图 5 OTA 微波暗室测试仪器



深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477

地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼



深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477

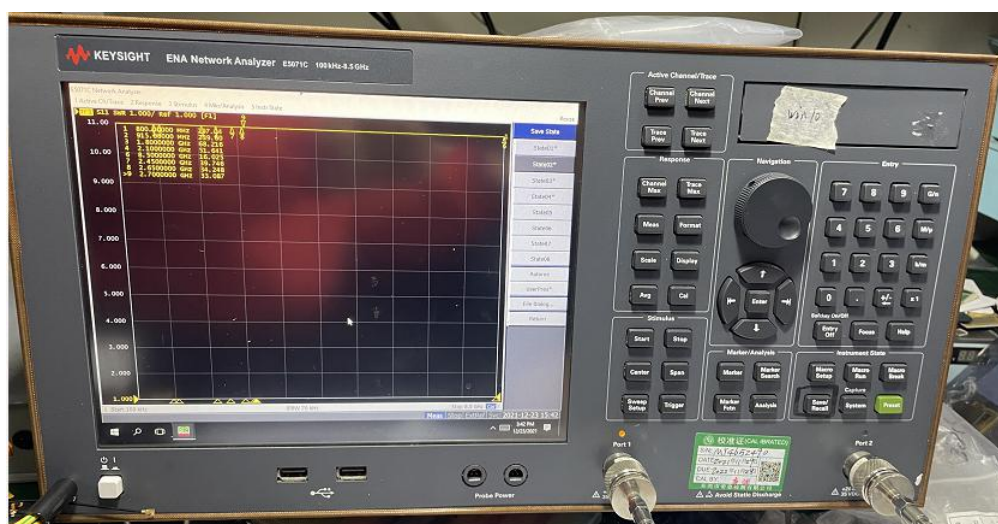
地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼

4、整机 3D 动态测试

4.1 测试的场地

TCT 微波暗室：测试频率范围为 800MHz—6GHz，静区范围为 50cm 圆周，反射率小于-90 dB。
(如图 7)

图 6 Agilent E5071C 络分析仪



深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477

地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼

11 WIFI 驻波比

深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477
地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼



制式	低频		高频		
频率(MHz)	2400	2500	5700	5800	
VSWR	1.4	1.1	1.4	1.9	

深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477

地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼

WIFI 无源测试报告

FEITUKEJI												
Frequency ID	1	3	5	7	9	11	12	14	16	18	20	22
Frequency (MHz)	2400.0	2420.0	2440.0	2460.0	2480.0	2500.0	5700.0	5720.0	5740.0	5760.0	5780.0	5800.0
Efficiency (dBi)	-2.44	-2.50	-1.91	-1.59	-1.47	-2.10	-1.49	-1.08	-2.62	-1.42	-1.52	-1.55
Gain (dBi)	2.22	2.61	3.43	3.80	2.91	2.38	3.39	4.13	2.22	3.61	3.78	2.82
Efficiency (%)	57.02	56.28	64.38	69.33	71.29	61.70	71.01	78.01	54.67	72.14	70.49	70.06
Directivity (dB)	4.66	5.11	5.34	5.39	4.38	4.48	4.88	5.21	4.85	5.03	5.30	4.37
Peak Gain Position (Theta)	144.00	141.00	144.00	124.00	144.00	145.00	80.00	127.00	79.00	86.00	141.00	81.00
Peak Gain Position (Phi)	180.00	180.00	180.00	210.00	180.00	180.00	90.00	90.00	90.00	270.00	60.00	90.00
Efficiency ThetaPol (%)	39.41	39.00	45.30	49.26	50.37	43.36	22.93	23.88	24.09	23.92	23.84	23.39
Efficiency PhiPol (%)	17.60	17.28	19.08	20.07	20.92	18.34	48.08	54.13	30.58	48.22	46.65	46.67
Upper Hem. Efficiency (%)	21.62	20.70	23.32	25.75	27.24	23.07	33.45	36.85	26.01	33.82	32.02	31.23
Lower Hem. Efficiency (%)	35.39	35.57	41.06	43.58	44.04	38.62	37.56	41.16	28.66	38.32	38.47	38.83

深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477

地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼

图 7 三维效果图



深圳市持胜科技有限公司

电话：0755-23720385 传真：0755-29186477

地址：深圳市宝安区福永镇和平村久阳工业园 5 栋二楼



4、建议与结论

此报告是根据欧立科技有限公司提供的C2L机型项目，最终版测得的天线电器性能。

从如上测试数据可以看到，此天线提供了较好的电器性能。

持胜科技研发期盼您的确认，谢谢合作！