

SPECIFICATION



深圳市天达通信有限公司

ShenZhen TianDa Communication CO., LTD

C6L 弹片天线 产 品 承 认 书

客 户	讯美智联	频 段	2400-2500MHz
项目名称	C6L 天线	版 本	A
项目料号	ZL-C6-L0-WI-A	颜 色	本色
R F 设计	王新闯	结构设计	贺森林
日 期	2022.10.20		

客户确认：

装配是否符合贵司要求： ☐OK ☐NG

深圳市天达通信有限公司

ShenZhen TianDa Communication CO., LTD.

深圳市宝安区 71 区留仙一路二巷 26 号百财科技园 L 栋 5E

TEL: 0755-22194566

FAX: 0755-22194566

5E Building L, NO 26 Alley 2 Baicai Science Park,
Liuxian Road,71 District,Baoan District,Shenzhen

TEL: 0755-22194566

FAX: 0755-22194566

目 录

一、WIFI 天线.....	3
1、规格.....	3
1.1、电器规格.....	3
1.1.1、电性能指标.....	3
1.1.2、匹配电路图.....	3
1.2、测试.....	4
1.2.1、无源测试数据.....	4
1.2.1.1、天线驻波图.....	4
1.2.1.2、天线增益、效率.....	4
1.2.2、整机有源测试数据.....	5
二、结构规格.....	6
2.1、天线组成.....	6
2.2、工程图.....	6
2.3、尺寸测量.....	6
三、结论.....	7
四、包装.....	7

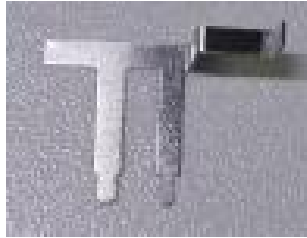
保 密 要 求

深圳市天达通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市达通信有限公司事先书面同意时不允许透露给任何人或公司。

一、WIFI 天线

1、规格

该承认书主要提供 C6L 项目 WIFI 天线电气和结构性能参数的测试状况。下图是天达设计 WIFI 天线的图片。



1.1、电器规格

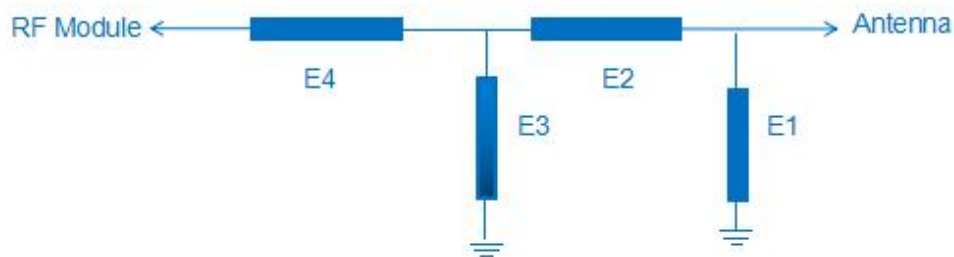
天线

1.1.1、电性能指标

该项目天线工作频段为 2400—2500MHz，下面是天达设计和试产天线的电性能指标。

WIFI		
频段	频率 (MHz)	VSWR
2.4G	2400~2500	≤ 2.0

1.1.2、匹配电路图



WIFI 天线的匹配电路为串联 2.7nH 电感（E4 处）。

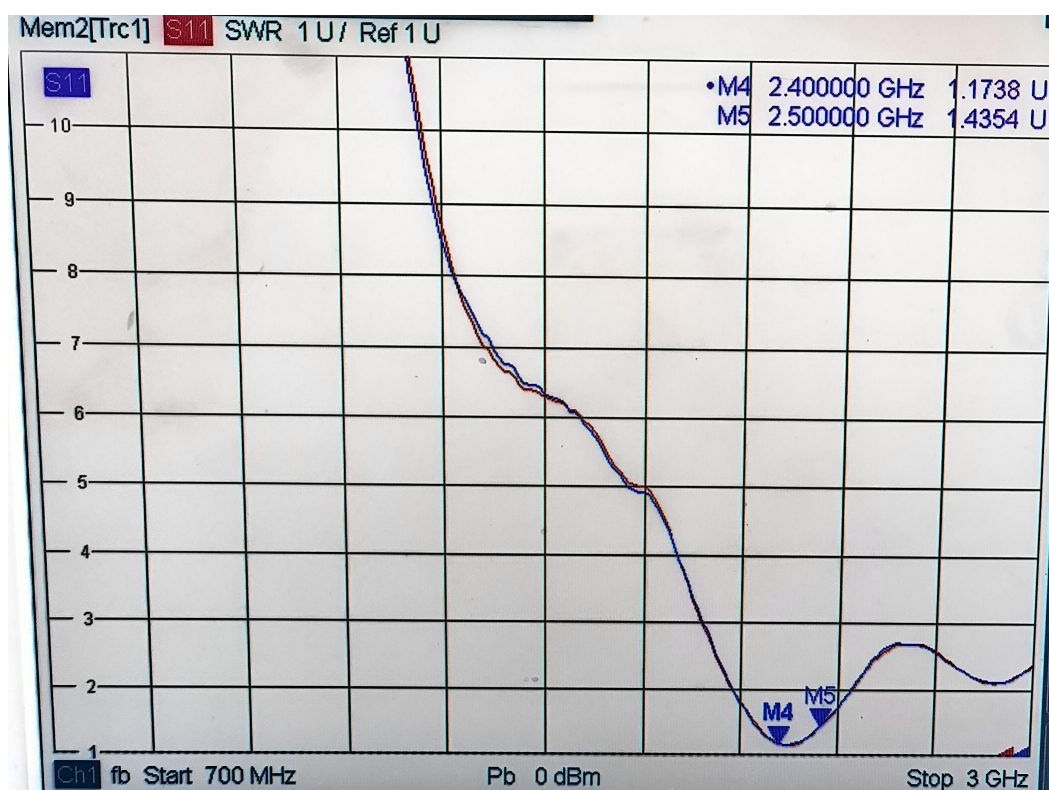
保 密 要 求

深圳市天达通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市达通信有限公司事先书面同意时不允许透露给任何人或公司。

1.2、测试

1.2.1、无源测试

1.2.1.1、天线驻波测试 (VSWR)



1.2.1.2、天线增益、效率

Passive Test For 2400-2500									
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)	AttH (dB)	AttV (dB)
2400	55.64	1.53	-0.62	22.154	33.485	1.53	-11.48	49.56	50.15
2410	60.37	1.74	-0.41	24.071	36.301	1.74	-10.84	49.79	50.51
2420	59.04	1.88	-0.27	23.515	35.522	1.88	-10.49	49.81	50.44
2430	61.71	1.97	-0.18	24.777	36.934	1.97	-10.02	49.9	50.67
2440	64.83	2.18	0.03	26.387	38.442	2.18	-11.01	50.01	50.88
2450	67.95	2.28	0.13	28.04	39.907	2.28	-12.02	50.17	50.97
2460	66.54	2.03	-0.12	27.538	39.005	2.03	-12.76	50.3	51.18
2470	66.37	2.29	0.14	27.581	38.791	2.29	-13.41	50.29	51.14
2480	65.94	2.41	0.26	27.74	38.203	2.41	-13.75	50.15	50.99
2490	65.27	2.5	0.35	27.796	37.476	2.5	-13.45	50.02	50.92
2500	65.65	2.58	0.43	28.211	37.438	2.58	-12.86	50.06	50.9

保密要求

深圳市天达通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市达通信有限公司事先书面同意时不允许透露给任何人或公司。

1.2.2、整机有源测试数据

b模式 (11M)	功率 ■ 三角塔 □ 屏蔽箱 □		
Band	2.4G		
Channel	1	6	13
TRP	19.0	18.8	19.7
TIS	-86.7	-86.6	-85.7

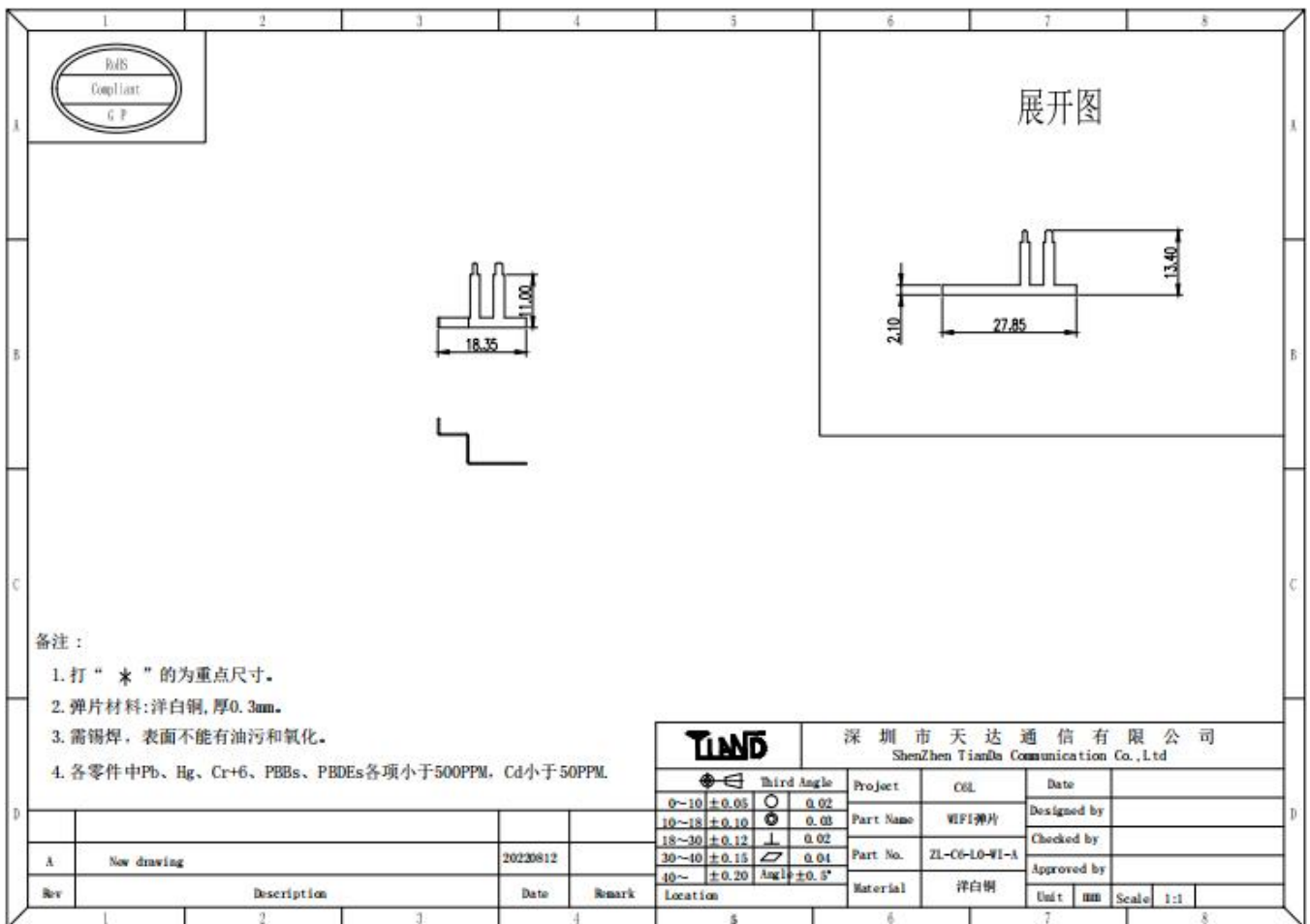
上面是整机的有源测试数据。

二、结构规格

2.1、天线组成

WIFI 天线主要是由洋白铜组成。

2.2、工程图



保密要求

深圳市天达通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料,这些专有资料应严加保密,在未经深圳市达通信有限公司事先书面同意时不允许透露给任何人或公司。

2.3、尺寸测量

数量 重点尺寸	1	2	3	4
18.35±1.00	19.28	18.86	19.31	19.20
13.40±0.15	13.41	13.42	13.40	13.39
2.10±0.15	2.10	2.11	2.09	2.23

三、结论

此天线是在客户目前提供的样机上设计的，电气参数和结构尺寸已达到技术要求，请确认！

四、包装

用塑胶盒包装。

保 密 要 求

深圳市天达通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市达通信有限公司事先书面同意时不允许透露给任何人或公司。