

SPECIFICATION

Daxian Communication Technology Limited



深圳市大显科技有限公司

Shenzhen Daxian Technology Co., Ltd.

通力 Bar1300 SL 天线组件

产 品 规 格 书

客 户	通力	频 段	2400 ~ 2500MHz
项目名称	Bar1300	版 本	V01
物料编号	4a-r1300-182	颜 色	黑色
客户料号			
R F 设计	舒席良	结构设计	李志恩
品质经理	胡子寅	技术总监	张磊
日 期	2022-6-9		



客户确认：

装配是否符合贵司要求： ☐OK ☐NG

深圳市大显科技有限公司

Shenzhen Topant Technology Co., Ltd.

深圳市龙岗区布吉镇吉华路 513 号上水径村（国防培训基地对面）达成工业园综合楼 7 楼
 TEL:0755-28576002
 FAX:0755-84276383

Buji Town, Longgang District, Shenzhen, China
 Jihua Road 513, Shangshuijing Village (opposite the national defense training base) Dacheng Industrial Park, Building 7.
 TEL:0755-28576002
 FAX:0755-84276383

上海分部：上海市张江高科技园区集成电路产业区龙东大道 3000 号 8 号楼 201 室
 TEL:021-61630552
 FAX:755-84276383

Room201, Building8, LongDongRoad3000#, Semiconductor Industry Park, ZhangJiang Hitech Zone, ShangHai
 TEL:021-61630552
 FAX:755-84276383

变更履历

[illegible]

www.Topant.com.cn

保 密 要 求

深圳市大显科技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，在未经深圳市大显科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

索 引

一、项目说明.....	4
二、SL 天线.....	4
1、规格.....	4
1.1 电气规格标准.....	5
1.1.1 电性能指标.....	5
1.1.2 天线位置图片	5
1.2 结构规格标准.....	5
1.2.1 天线组成.....	5
2、测试环境.....	6
3、测试.....	7
3.1 驻波(VSWR)的测试.....	7
3.1.1 测试连接.....	7
3.2 效率、功率 (TRP)、灵敏度 (TIS) 的测试.....	7
3.2.1 测试的场地.....	7
3.2.2 测试的仪表.....	7
3.2.3 测试数据.....	7
4、VSWR 参数图.....	8
5、3D&2D 场型图.....	8
6、机台摆放位置.....	9
7、结论.....	9
三、工程图.....	10

www.Topant.com.cn

保 密 要 求

深圳市大显科技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，在未经深圳市大显科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

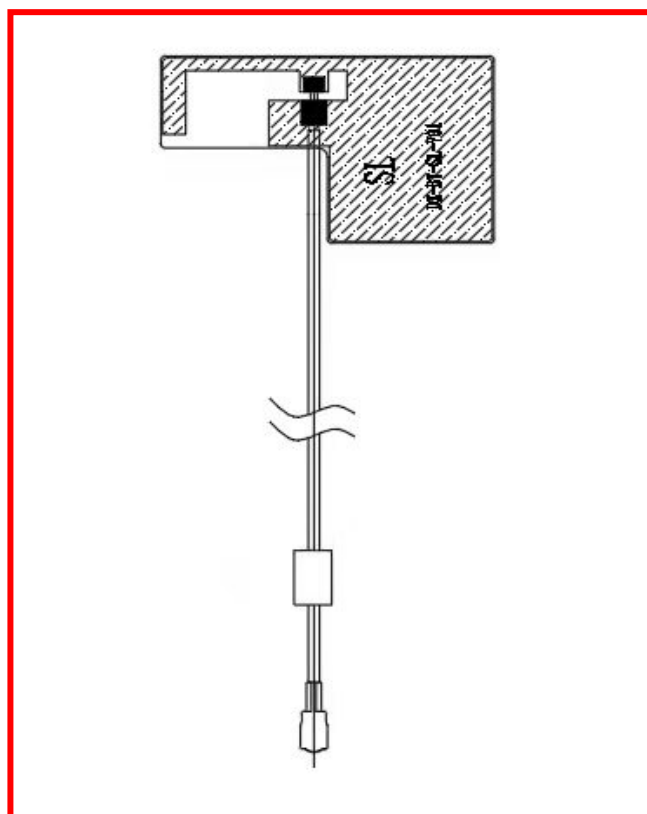
一 项目说明

客 户 名:	通力
整机类型:	音箱
天线频段:	2400 ~ 2500MHz
天线形式:	FPC+同轴线
馈电形式:	焊接
馈脚数量:	两个
硬件版本:	主板:

二 SL 天线组件

1 规格

本报告主要提供 Bar1300 项目天线的各项电气和结构性能参数的测试状况。下图为大显设计的天线图片。



天线外观图 图 1

www.Topant.com.cn

保 密 要 求

深圳市大显科技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，在未经深圳市大显科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

1.1 电气规格标准

1.1.1 电性能指标

天线工作频段在 2400 ~ 2500 MHz。下表是大显设计和量产天线的电性能的指标。

Frequency Range	Frequency (MHz)	VSWR
SL 天线	2400 ~ 2500	≤ 2

1.1.2 天线位置图片



2 结构规格标准

1.2.1 天线组成

天线主要是由 FPC+同轴线 组成。

www.Topant.com.cn

保 密 要 求

深圳市大显科技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，在未经深圳市大显科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

2、 The Equipment of Active Test

Satimo 3D Chamber $6 \times 4 \times 4$ (m)

Agilent 8960 E5515c

Network analyzer-R&S ZVL



图 2

www.Topant.com.cn

保 密 要 求

深圳市大显科技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，在未经深圳市大显科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

3 测试

3.1 驻波(VSWR)的测试

3.1.1 测试连接：VSWR 测试装置依次连接为：R&S ZVL 网络分析仪→测试线→测试治实测(附图)

3.2 增益及效率、功率（TRP）、灵敏度（TIS）的测试

3.2.1 测试的场地：

大显微波暗室。测试频率范围为 400MHz—6GHz，静区范围为 50cm 圆周，反射率小于-50 dB。

3.2.2 测试的仪表：

R&S ZVL 网络分析仪、Agilent8960 E5515C、标准喇叭天线、法国 SATIMO-SG24SYSTEM 系统、打印机等。

3.2.3 测试数据：在微波暗室中，测试的功率和灵敏度相关的数值如下表

OTA 无源效率&增益测试：

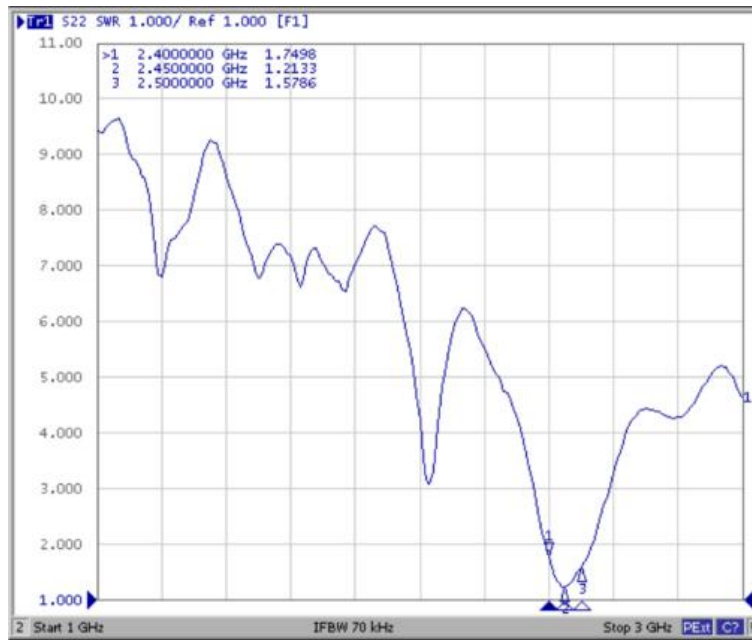
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	46.30	2.23
2410	50.58	2.66
2420	53.26	2.83
2430	54.23	2.83
2440	56.14	2.85
2450	55.47	2.67
2460	56.91	2.71
2470	56.34	2.65
2480	55.83	2.60
2490	53.96	2.38
2500	53.15	2.35

www.Topant.com.cn

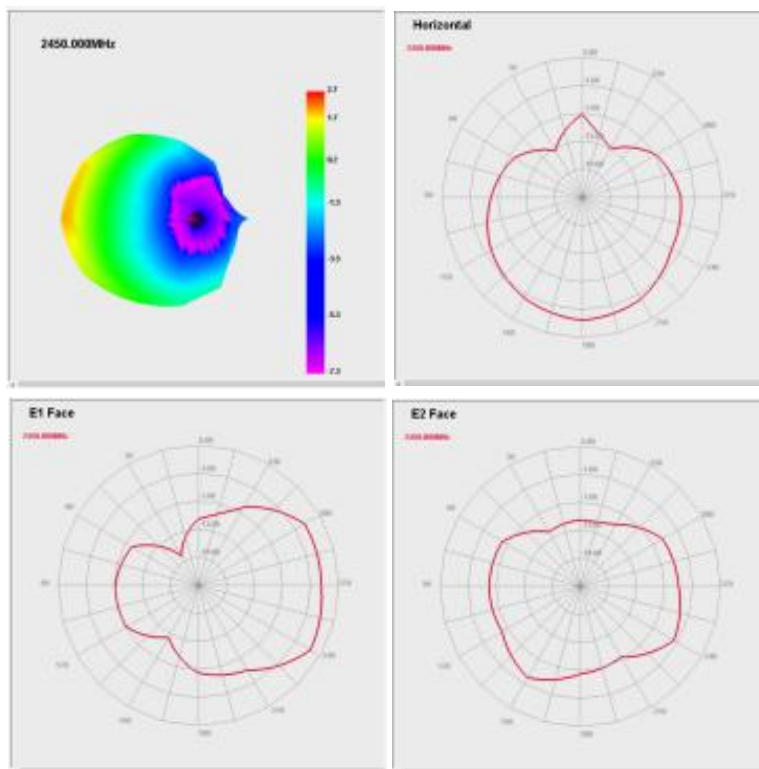
保 密 要 求

深圳市大显科技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，在未经深圳市大显科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

4、VSWR 参数图



5、3D&2D 场型图-2.4G

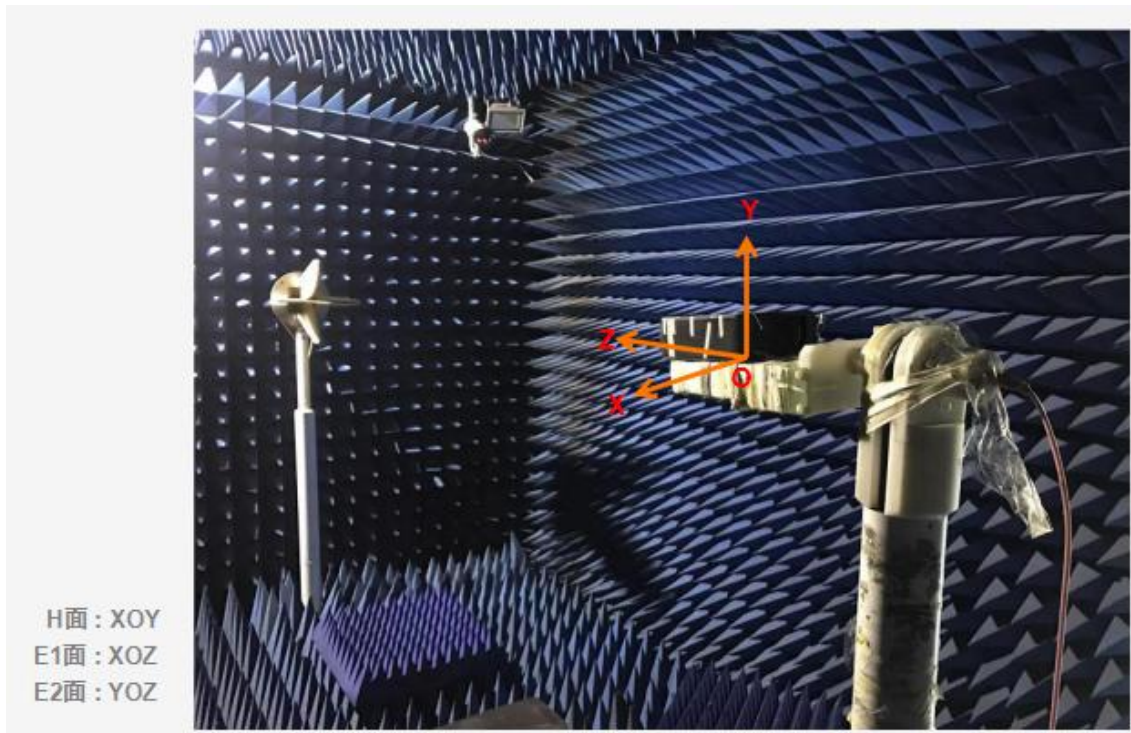


www.Topant.com.cn

保密要求

深圳市大显科技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，在未经深圳市大显科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

6、机台在暗室中的摆放位置



7 结论

此天线是在客户提供样机基础上设计，电参数和结构性能已达到技术要求，请确认！

www.Topant.com.cn

保 密 要 求

深圳市大显科技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，在未经深圳市大显科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

1		2		3		4		5		6	
第三视角											
单位	mm	比例 1:1									