

产品规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商: 佳德无线

客 户: 拔超科技

物料料号: SLK-3633B

料 号:

物料名称: FPC天线

名 称:

规格型号: 长度120mm, 频率范围2400
~ 2500MHz & 5150 ~
5850MHz, FPC+同轴线

规 格 型 号:

ENGINEER	APPROVER	STAMP
Qiang. Wang	Lei. Zhang	

Customer Approval

APPROVER	CHECKER	STAMP

变更履历

佳德无线（深圳）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，在未经佳德无线（深圳）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、WIFI 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 匹配电路图.....	5
1.1.3 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
3.1.2 测试的场地.....	7
3.1.3 测试的仪表.....	7
3.1.4 测试数据.....	7
4、VSWR 参数图.....	8
5、2D&3D 场型图.....	9
6、结论.....	9
三、工程图.....	10

佳德无线（深圳）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，在未经佳德无线（深圳）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。

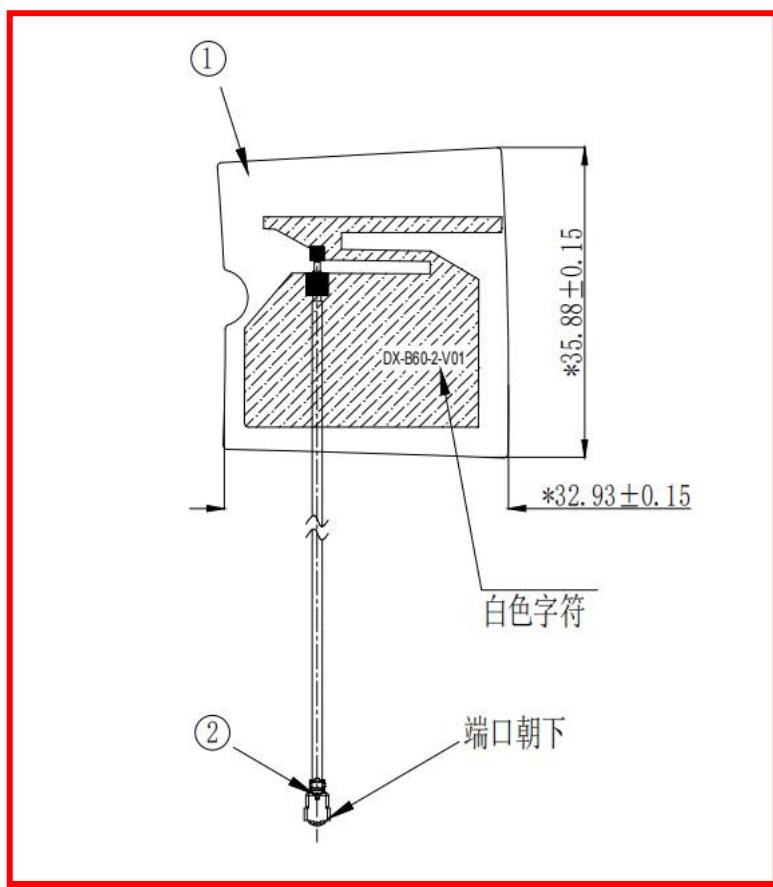
一 项目说明

客户名:	拔超
整机类型:	FSC630-B60
天线频段:	2400 ~ 2500MHz & 5150 ~ 5850MHz
天线形式:	FPC+同轴线
馈电形式:	焊接
馈脚数量:	两个
硬件版本:	

二 WIFI 天线组件

1 规格

本报告主要提供_FSC630-B60 项目天线的各项电气和结构性能参数的测试状况。下图为佳德无线设计的天线图片。



天线外观图

图 1

佳德无线（深圳）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，在未经佳德无线（深圳）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

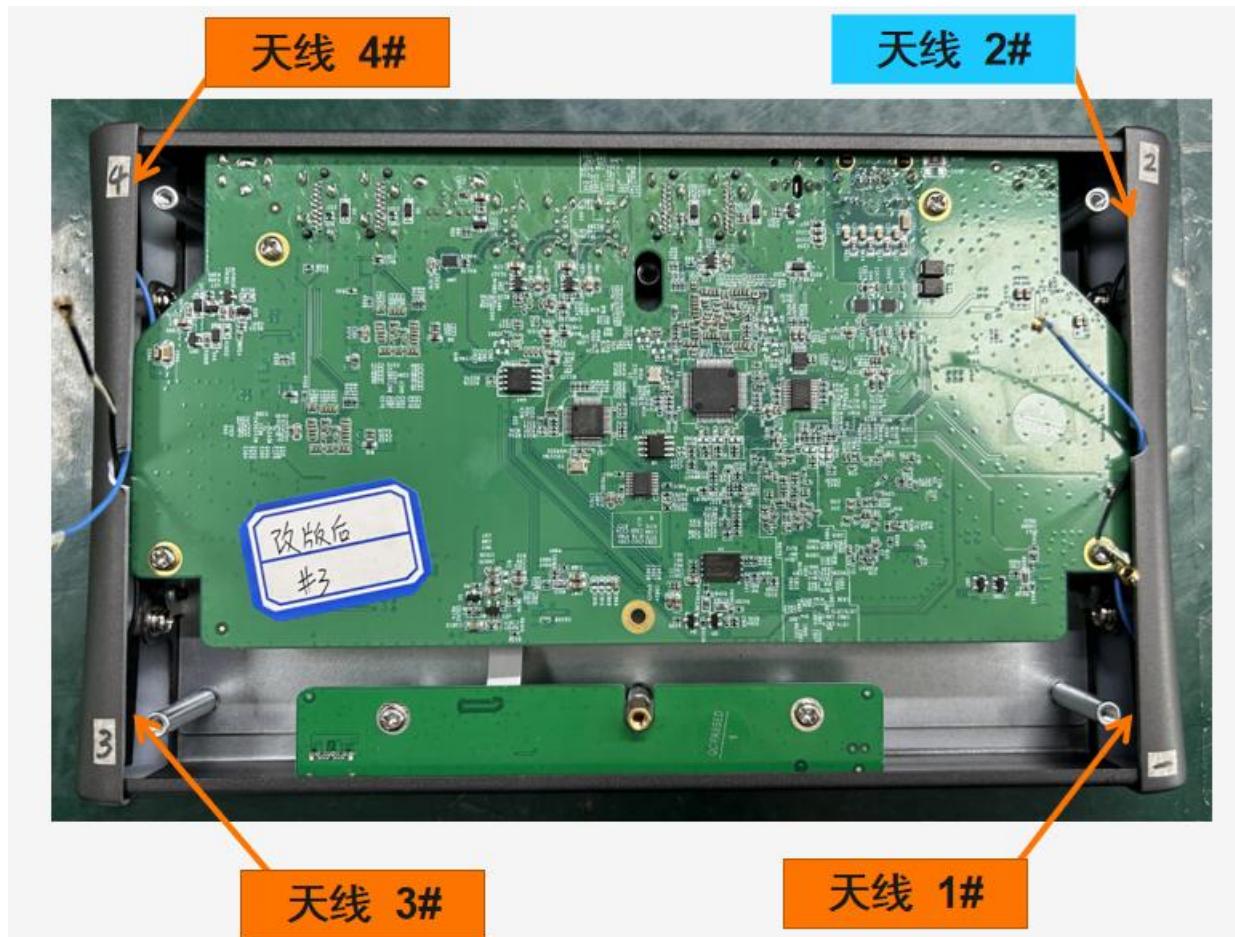
天线工作频段在 2400 ~ 2500 MHz & 5150 ~ 5850 MHz。下表是佳德无线设计和量产天线的电性能的指标。

Frequency Range	Frequency (MHz)	VSWR
WIFI	2400 ~ 2500 5150 ~ 5850	≤ 3

1.1.2 匹配电路图

无匹配电路

1.1.3 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。

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

3 测试

3.1 驻波(VSWR)的测试

3.1.1 测试连接：VSWR 测试装置依次的连接为：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 周圆, 反射率小于-50 dB。

3.2.2 测试的仪表：

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

3.2.3 测试数据：在微波暗室中测试天线特性数据如下表

无源效率&增益测试：

天线 2#			
Frequency (MHz)	AVG Gain (dB)	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2400	-3.14	48.56	1.56
2450	-3.12	48.79	1.67
2500	-3.13	48.67	1.45
5150	-3.13	48.66	2.62
5350	-3.11	48.85	2.77
5500	-3.09	49.05	2.88
5650	-3.08	49.26	2.68
5750	-3.11	48.87	2.59
5850	-3.14	48.51	2.66

天线 3#

Frequency (MHz)	AVG Gain (dB)	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2400	-3.19	47.99	1.38
2450	-3.15	48.44	1.48
2500	-3.21	47.76	1.59
5150	-3.18	48.03	2.64
5350	-3.14	48.56	2.76
5500	-3.08	49.15	2.58
5650	-3.06	49.48	2.32
5750	-3.11	48.88	2.41
5850	-3.16	48.31	2.39

4 VSWR 参数图

天线 2#

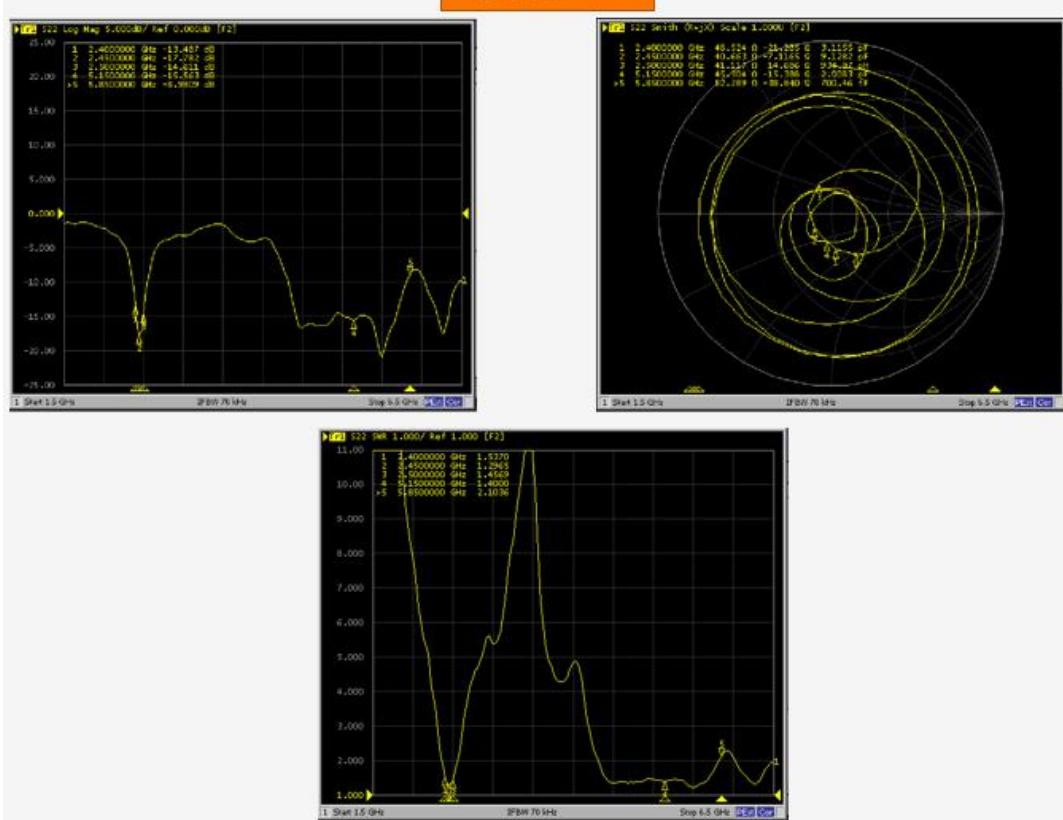
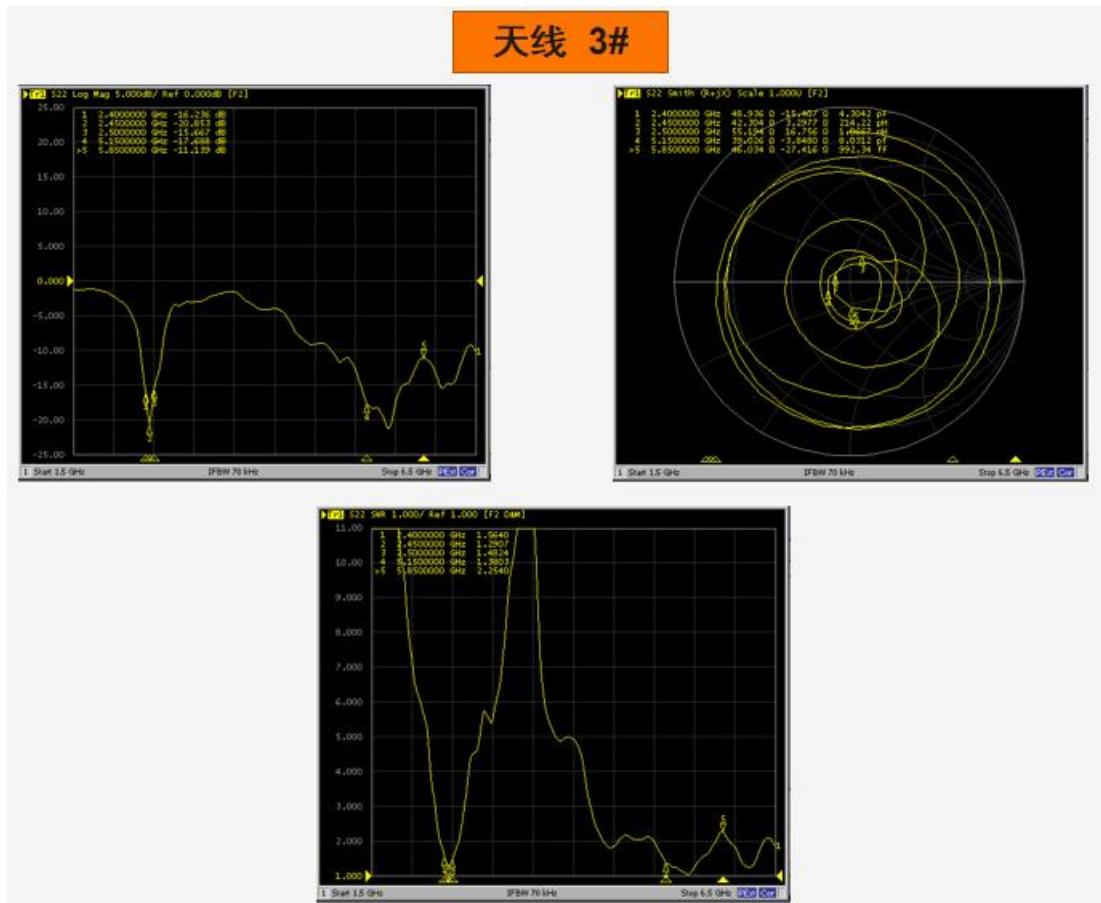
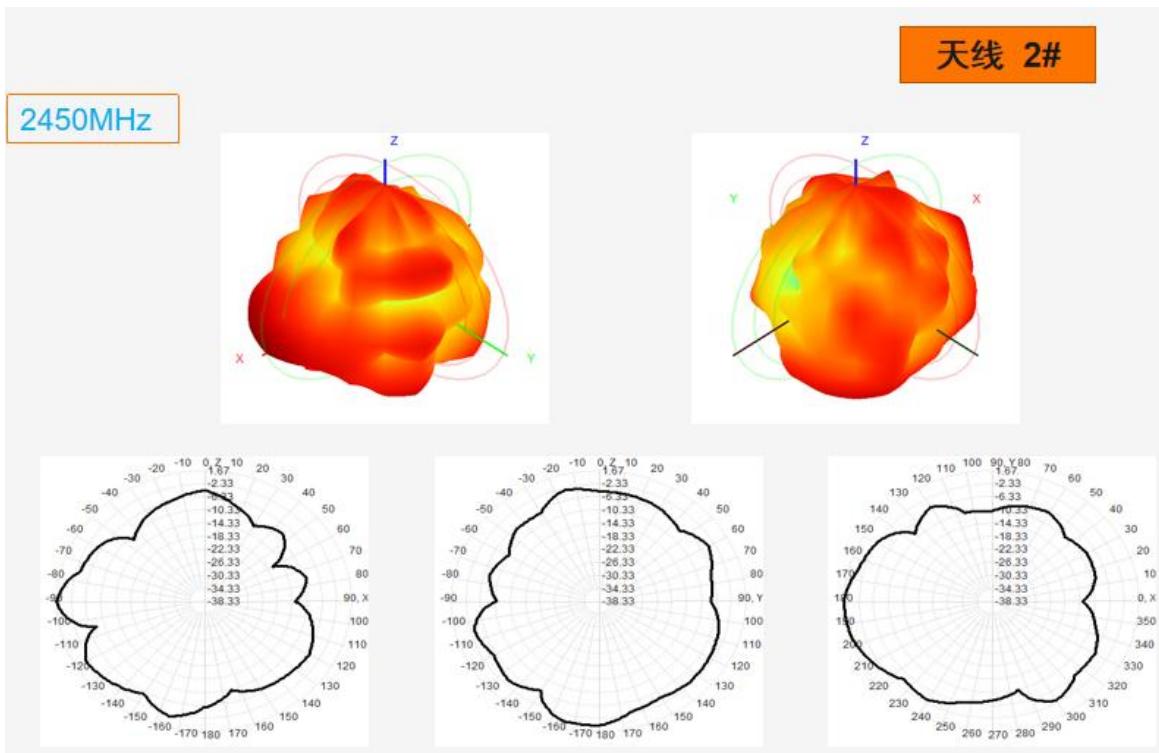


图 3

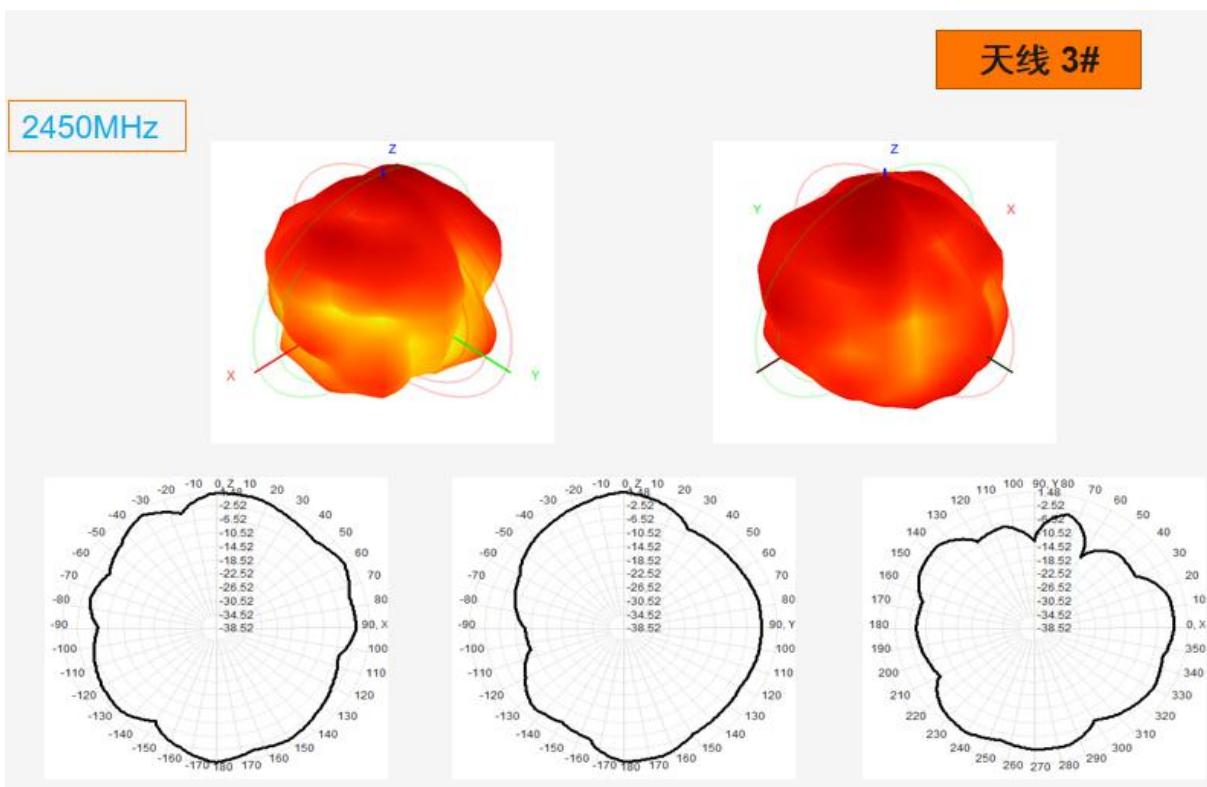
佳德无线（深圳）科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经佳德无线（深圳）科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。



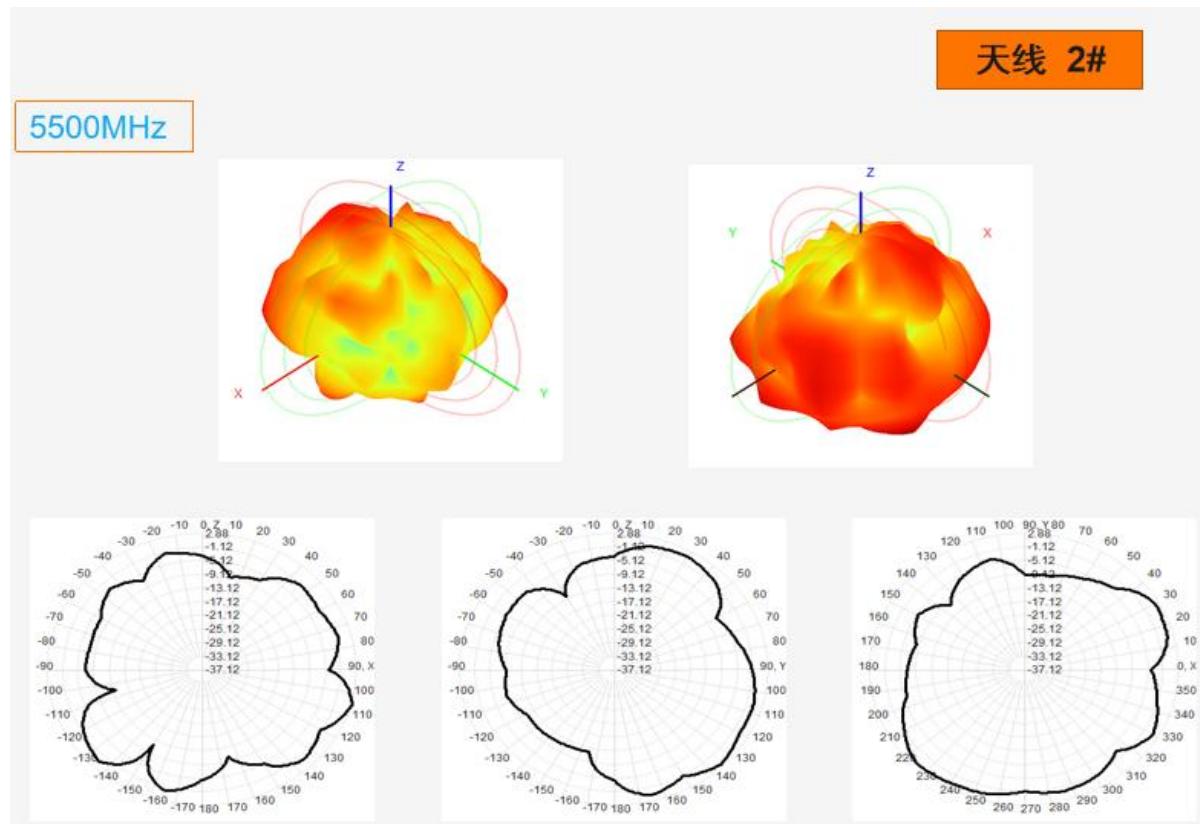
5 2D&3D 场型图--WIFI 2.4G

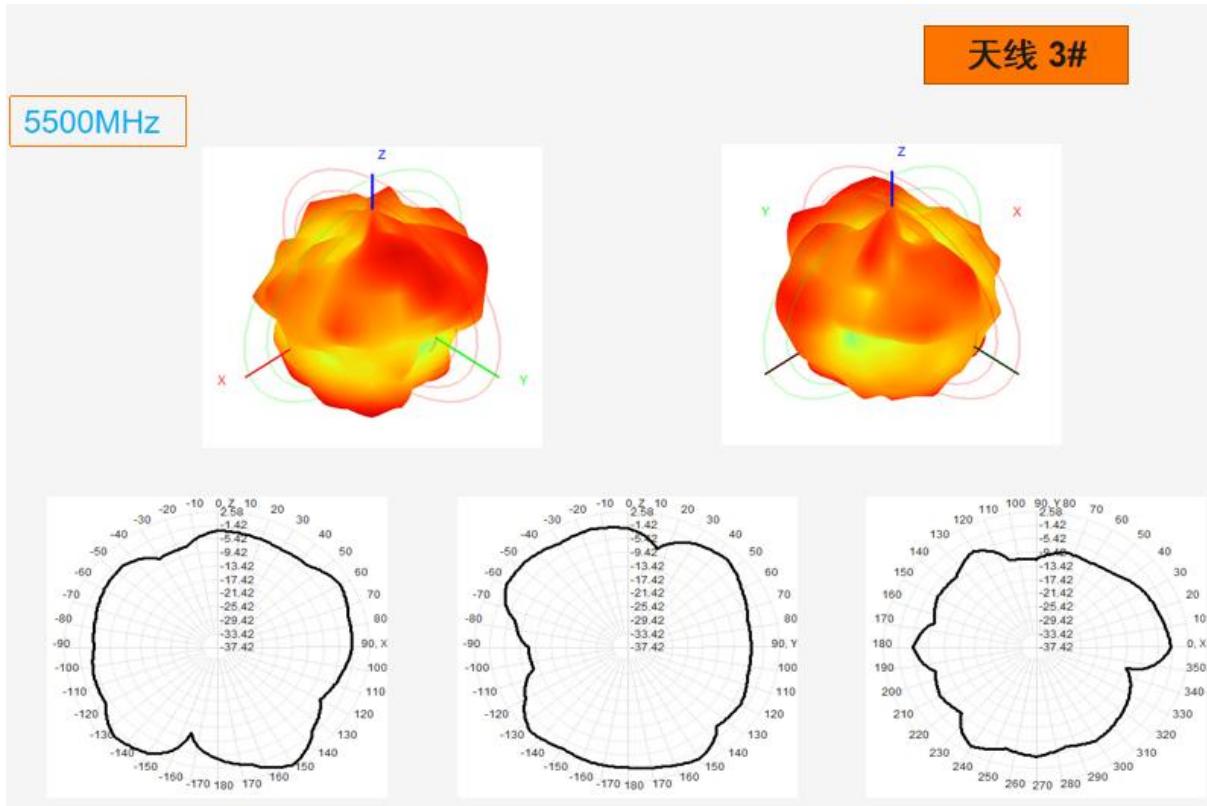


佳德无线（深圳）科技有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经佳德无线（深圳）科技有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

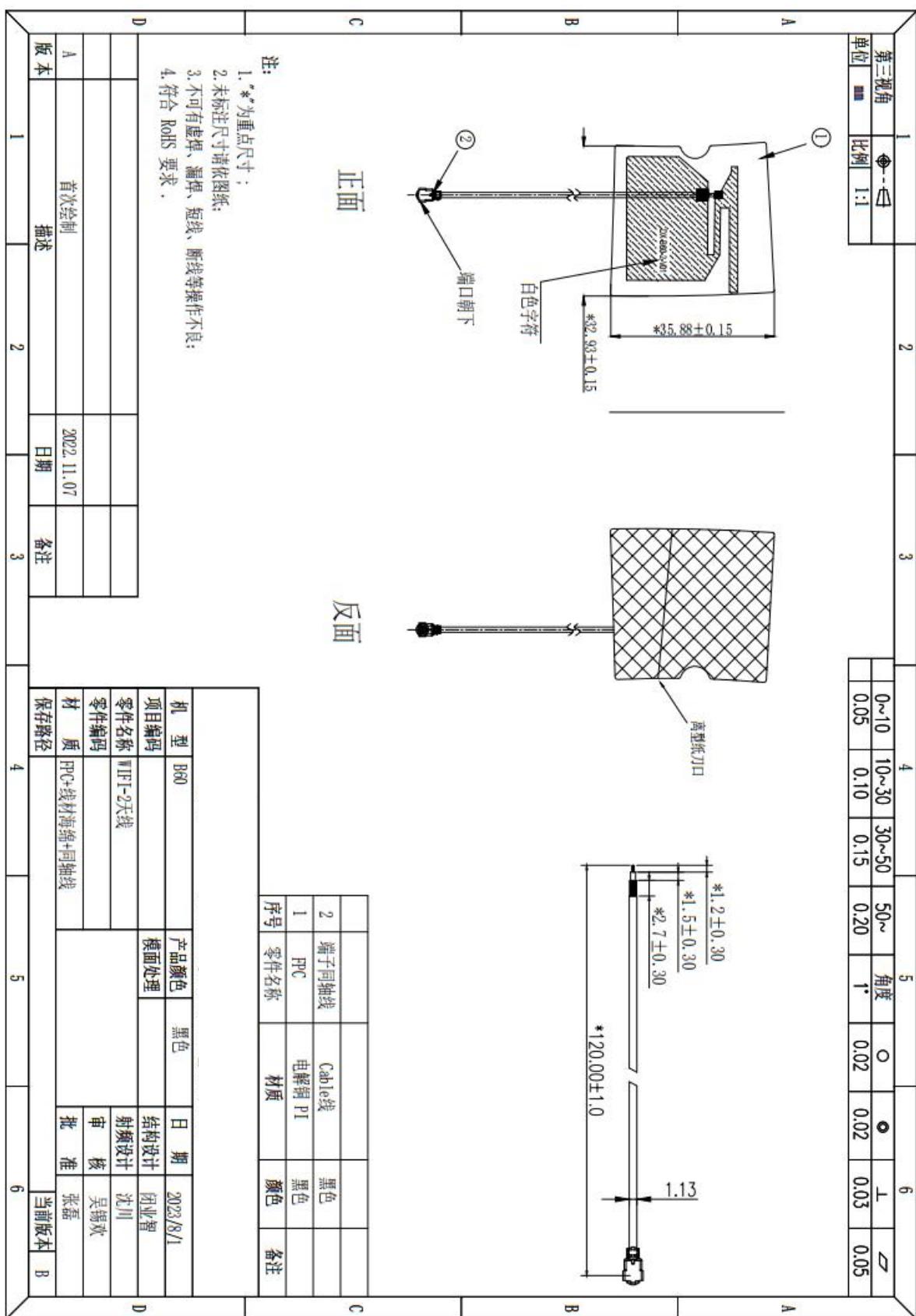


2D&3D 场型图--WIFI 5.8G





7 结构图纸



佳德无线（深圳）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，在未经佳德无线（深圳）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。