深圳有力科技有限公司
ShenZhen Powerful Technology CO., Limited

規 格 承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客　　户
CUSTOMER: 宜美
客 户 料 号
CUSTOMER NO:
品　　名
PART NAME: BT 天线/FPC黑色/4代端子/1.13黑线 L=50mm
供 方 料 号
SUPPLIER NO: YL0111-BT-FPC-A0（RF4-L50）

日期 Date: 2023.10.25

客户确认 **CUSTOMER APPROVED BY**		
APPROVAL	CHIEF	SUPERVISOR

供方确认 **SUPPLIER SIGNATURE**		
APPROVAL	CHECK	DESIGN
赵旋旋	陈娜	张洋

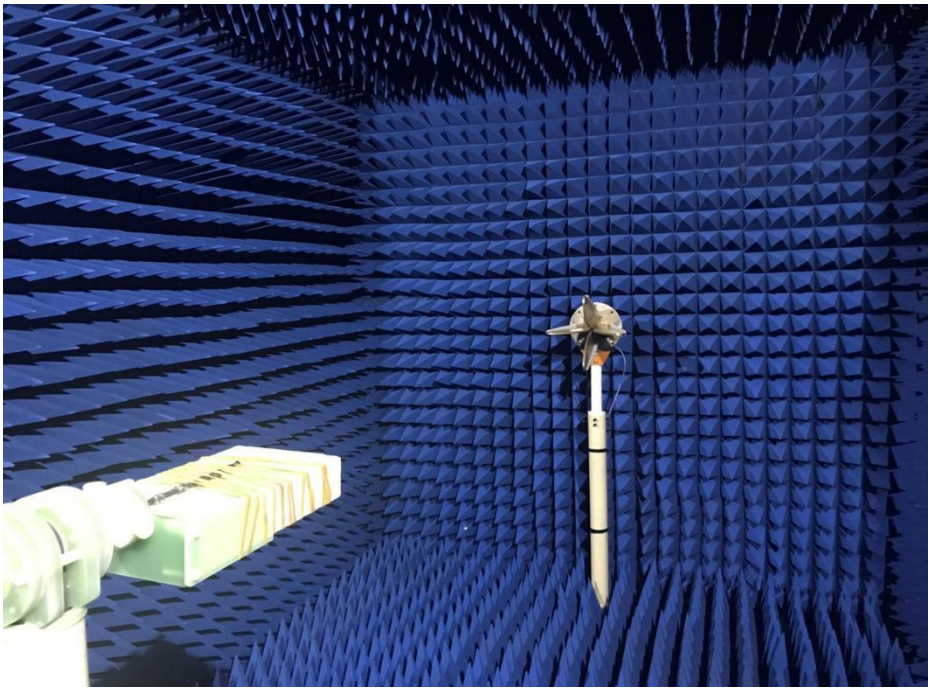
地址：深圳市南山区高新中一道 8 号万和医药园 1 楼

实验室测试环境及设备

CMW500

E5071B

Aglient 8960

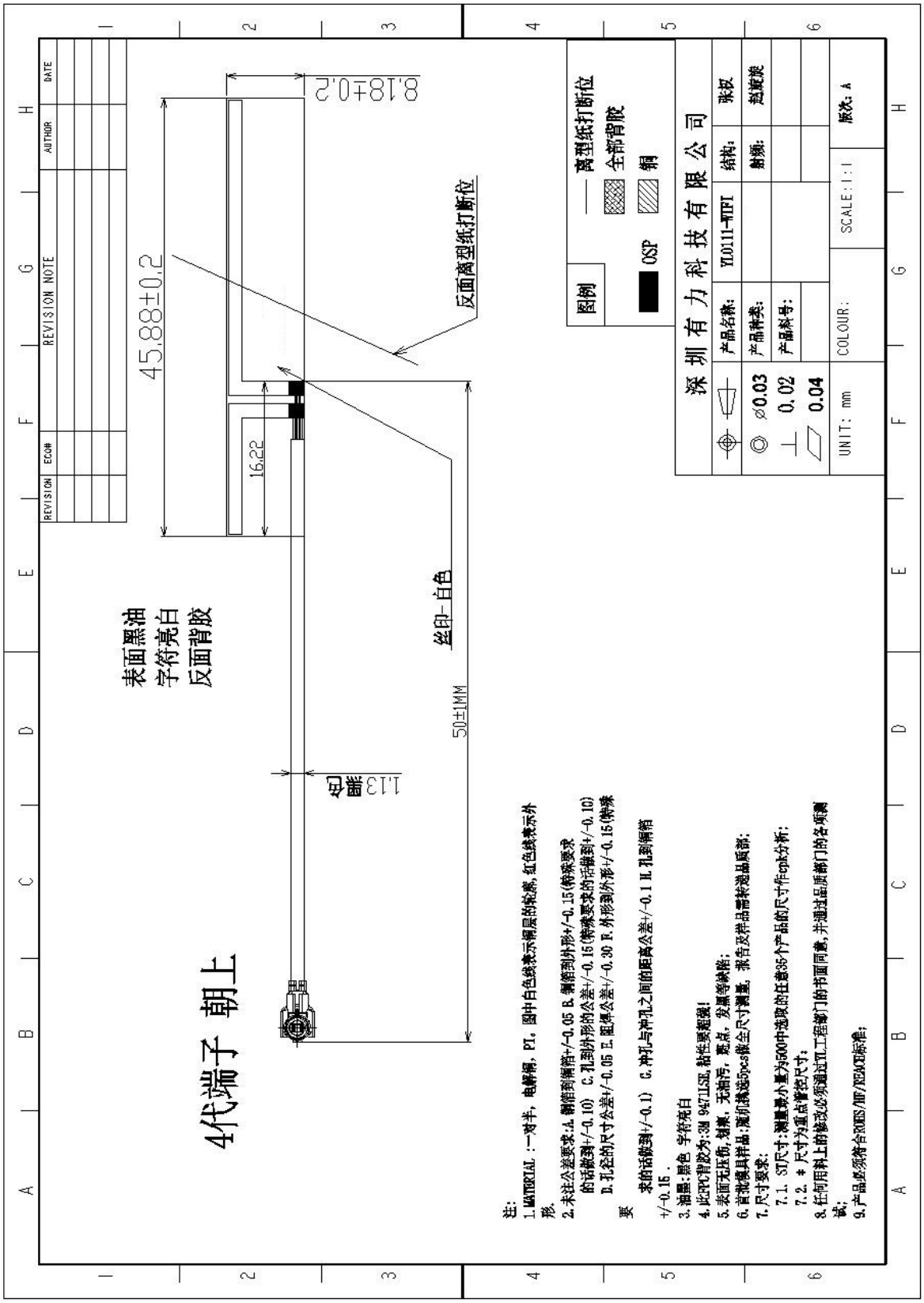


测试项目（Test Project）： S11、S12 、VSWR 、Efficiency、Gain 3D Radiation Pattern 、TRP、TIS

地址：深圳市南山区高新中一道 8 号万和医药园 1 楼

規 格 承 認 書.....3
1.工程图纸（Mechanical Drawing）.....4
2.技术指标（Technical Index）.....5
3.天线测试数据（Antenna test data）.....6-8
4.天线包装（package）.....9

1.工程图纸（Mechanical Drawing）



2.技术指标（Technical Index）

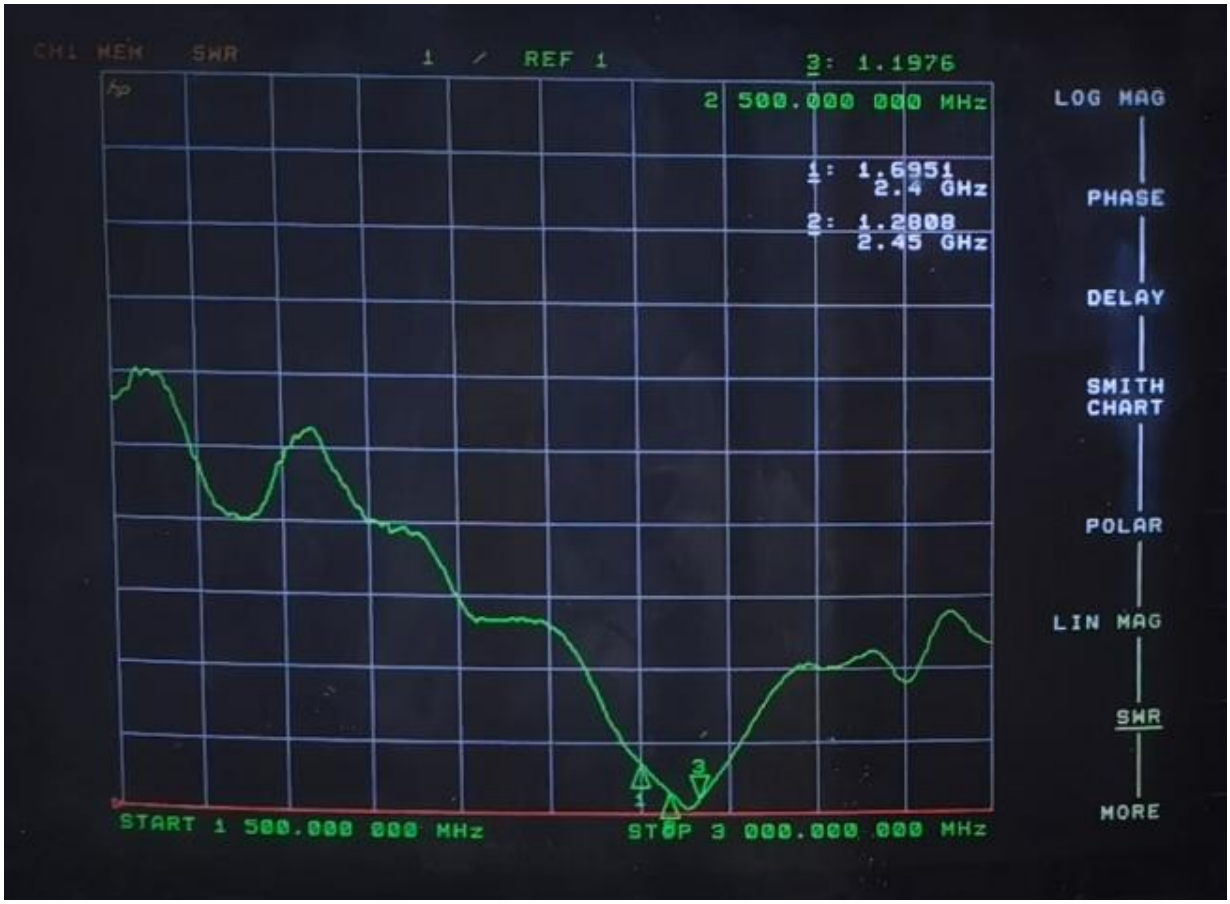
频率范围 Frequency Range （MHz）	2400-2500MHz
天线增益 antenna gain	2400-2500MHz @MAX 2.54dBi
驻波比 VSWR/50 0hms	≤2.0
输入阻抗 Impedance	50Ω
接头 Termination	4代端子 1.13黑线 L=50mm
工作温度 （℃）	-30~+65

地址：深圳市南山区高新中一道 8 号万和医药园 1 楼

3. 天线测试数据（Antenna test data）

3-1 无源参数(SWR/Log MAG).

SWR测试结果

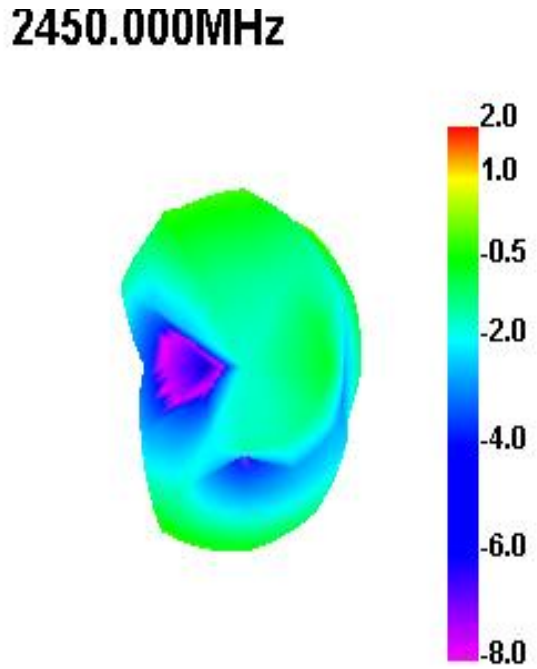


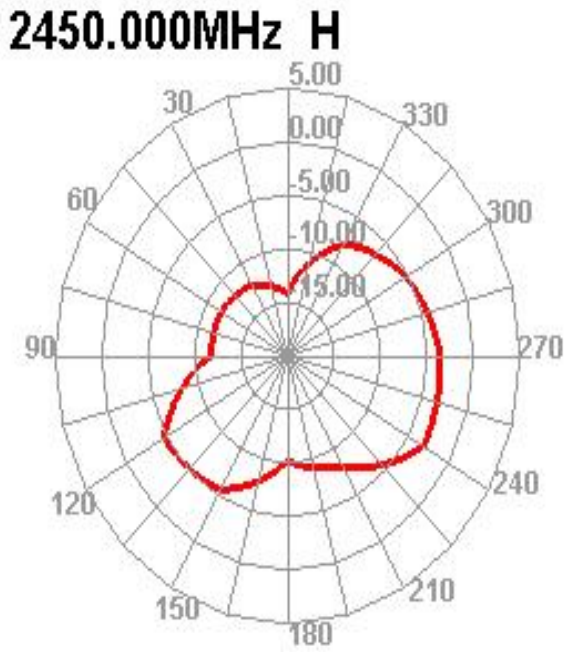
3-2 无源参数(效率/增益).

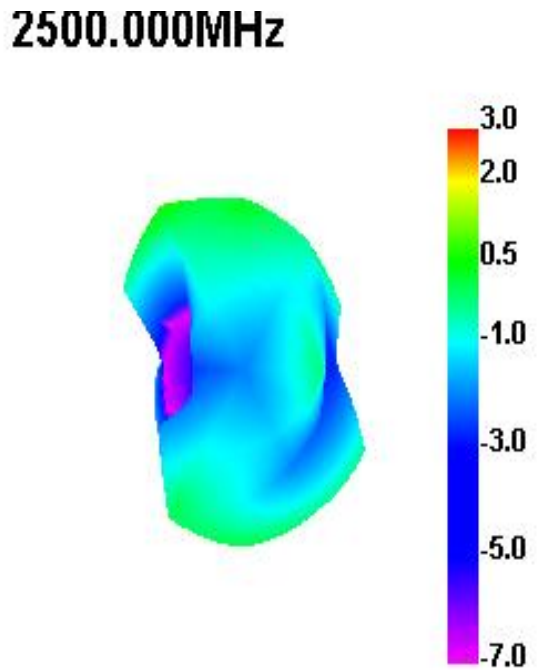
Passive Test For 2.4G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	41.16	1.02
2405	40.71	1.33
2410	40.54	1.04
2415	41.51	1.23
2420	42.86	1.17
2425	42.62	1.59
2430	43.38	1.33
2435	46.46	1.27
2440	48.39	1.54
2445	49.62	1.73
2450	51.45	1.98
2455	52.46	2.14
2460	53.35	2.28
2465	53.37	2.43
2470	52.96	2.28
2475	53.77	2.42
2480	54.32	2.54
2485	55.25	2.71
2490	56.14	2.86
2495	55.77	2.81
2500	56.8	2.96

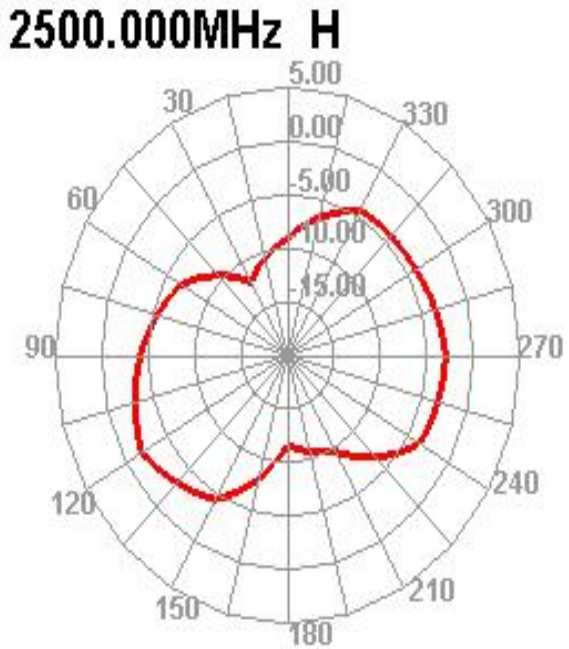
地址：深圳市南山区高新中一道 8 号万和医药园 1 楼

3-3 天线方向图.


2450.000MHz
2.0
1.0
-0.5
-2.0
-4.0
-6.0
-8.0


2450.000MHz H
5.00
0.00
-5.00
-10.00
-15.00
30
330
60
300
90
270
120
240
150
210
180


2500.000MHz
3.0
2.0
0.5
-1.0
-3.0
-5.0
-7.0


2500.000MHz H
5.00
0.00
-5.00
-10.00
-15.00
30
330
60
300
90
270
120
240
150
210
180

天线组件包装说明

一般要求：
1.说明客户名，项目名称，型号。
2.图片说明内外箱，出货时包装方式，层数，单层数量等。
3.备注栏内填写包装所用材料名称，数量等。

图1：一扎端子头用泡棉包扎后装 入PE袋,每袋100/PCS

图2：装箱PE 袋周围泡棉包住保护

图3：外包装箱外形

图4：贴标签，整箱出货

产品料号：	YL0111-WIFI-FPC-A0
产品名称：	BT FPC天线
产品版本：	A1
包装方式：	PE袋+外箱
单扎数量	100pcs/扎
单PE袋数量	200PCS/袋
单箱数量	2000PCS/箱

地址：深圳市南山区高新中一道 8 号万和医药园 1 楼