

# 深圳市华讯视通科技有限公司

Shenzhen Huaxunshitong Technology Co., Ltd.

## 天线规格书

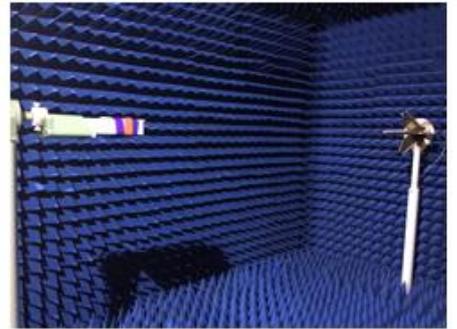
客户名称:

项目名称		天线频段	BT
规格描述	<input type="checkbox"/> 支架+弹片	<input type="checkbox"/> 单弹片	<input type="checkbox"/> 支架+FPC+顶针
	<input type="checkbox"/> FPC	<input type="checkbox"/> FM 天线	<input type="checkbox"/> GPS 天线
	蓝牙导线: 25mm		
	<input type="checkbox"/> 同轴线	<input type="checkbox"/> WIFI 天线: <input type="checkbox"/> FPC+线材: <input type="checkbox"/> PCB+线长:	
客户确认			

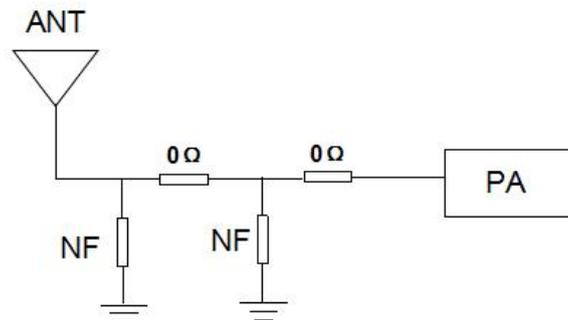
供应商确认	射频确认	结构确认	审核
联系人	王鹏超	手机	13480925226
电话	0755-23705212	传真	0755-23705213
邮箱	szhuaxunshitong@126.com		
地址: 深圳市宝安区钟屋工业区 43 栋			

## 1.测试项目与设备

	测试项目	设备
1. S 参数 (S-parameter)	1. 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR)	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011
3. 无源测试 (Passive)	1. 天线增益 (Gain) 2. 天线效率 (Efficiency)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D



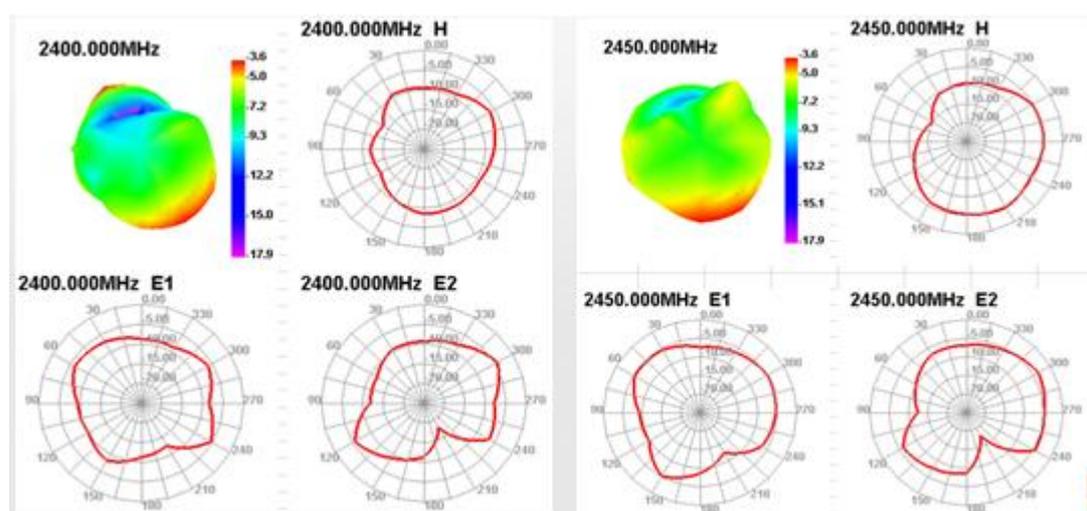
## 2.匹配电路-BT 天线:



我司未对匹配电路做任何修

### 3 效率与增益

Passive Test For WIFI2.4										
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHIS (%)	Max (dB)	Min (dB)	Attenuat Hor	Attenuat Ver
2400	16.58	-7.8	-3.59	-5.74	8.505	8.079	-3.59	-17.89	55.76	57.21
2410	18.06	-7.43	-4.08	-6.23	10.078	7.981	-4.08	-19.83	55.83	58.53
2420	18.11	-7.42	-3.53	-5.68	9.534	8.578	-3.53	-15.99	56.07	58.09
2430	20.43	-6.9	-4.03	-6.18	11.073	9.357	-4.03	-16.34	56.25	58.05
2440	20.51	-6.88	-3.68	-5.83	11.024	9.489	-3.68	-22.22	56.61	58.56
2450	21.7	-6.64	-3.61	-5.76	11.534	10.168	-3.61	-17.94	56.87	58.64
2460	20.77	-6.82	-3.84	-5.99	11.417	9.357	-3.84	-16.42	56.54	57.97
2470	20.35	-6.92	-3.15	-5.3	11.26	9.087	-3.15	-15.42	56.17	58.01
2480	19.98	-6.99	-3.86	-6.01	11.332	8.645	-3.86	-20.29	56.4	57.83
2490	20.57	-6.87	-3.29	-5.44	11.469	9.1	-3.29	-15.71	56.48	57.83
2500	20.8	-6.82	-3.37	-5.52	11.886	8.919	-3.37	-14.87	56.61	58.07



### 4 实测效果

#### BT天线实测效果

测试环境：开阔室外

距离测试：手机与手环连接，手机固定在高1.4M的支架上，正确佩戴手环，逐渐远离手机。

测试手机：iOS

1控制手机切换：8米以上

2播放音乐：8米以上

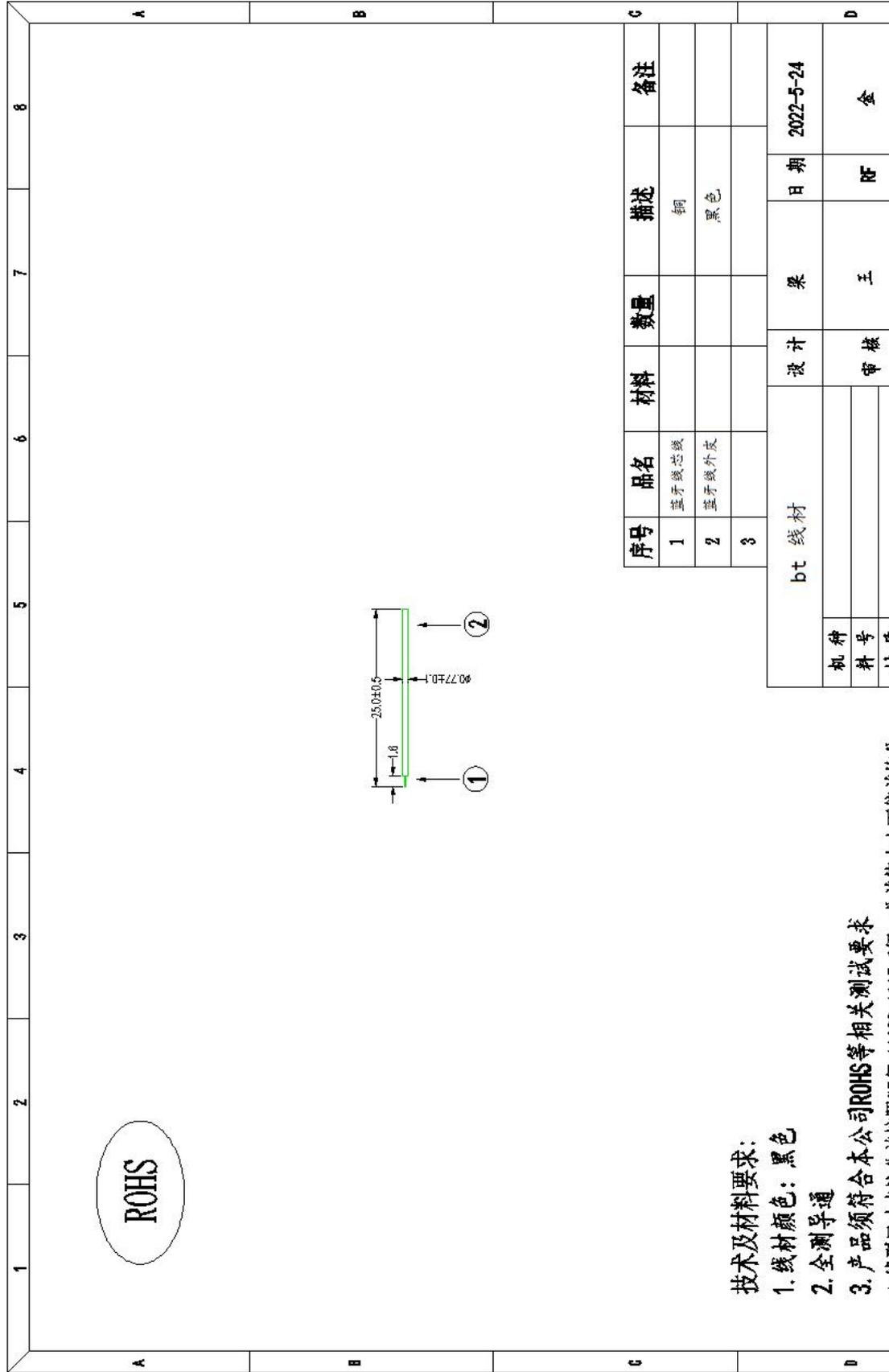
测试手机：Android

1控制手机切换：8米以上

2播放音乐：8米以上

5 结构图纸

unit: mm



序号	品名	材料	数量	描述	备注
1	蓝牙线芯线			铜	
2	蓝牙线外皮			黑色	
3					

bt 线材		设计	梁	日期	2022-5-24
机种		审核	王	RF	金
料号					
料号					

- 技术及材料要求:
1. 线材颜色: 黑色
  2. 全测导通
  3. 产品须符合本公司ROHS等相关测试要求