



Antenna Sample Confirmation From

深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通
证券代码: 831958

天线承认书

Antenna Sample Confirmation From

供应商名称 Vendor Name	深圳健海通天线技术有限公司 Shenzhen kenhaitong antenna technology co, ltd				
客户名称 Customer Name	广州视睿电子科技有限公司				
样品名称 Sample Name	WT07B-WIFI天线				
供应商物料编码 Supplier Material Code					
客户物料编码 Customer Material Coding					
样品规格 Specification	同轴线天线2.4~2.5GHz, 5.15~5.85GHz, 37*8.45mm, 60mm, Black, IPEX一代端子, FPC, JHT				
检验项目 Inspection Item	性能测试 Performance	外观检查 Total Appearance	结构 structure	其它 Others	检验结果 Inspection Result
备注 Remark					
品质审核 QA Audit		工程审核 Engineer Audit		业务确认 Sales Confirm	
以下由客户填写 The following are filled by Customer					
客户意见 Customer Evaluation					
客户签字/盖章 Signation/ Chapter by Customer	日期/date:				

地址: 深圳市宝安区航城街道鹤洲中科诺工业园一号楼西面 3 楼

TEL: 0755-85274764 FAX: 0755-85274764



Antenna Sample Confirmation From

深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通
证券代码: 831958

Antenna Test Report

测试单位: 深圳健海通天线技术有限公司 Test by: Shenzhen kenhaitong antenna technology co, ltd			
材料 Material	FPC+同轴线		
天线类型 Antenna Type	MonopoleType	极化方式 Polarization mode	Linear
应用场景 Application			
工作频段 Band	2.4~2.5GHz/5.15~5.8GHz	VSWR	≤2
功率 Power	--	阻抗 Impedance	50Ω
增益 dBi	≥1dBi		
测试设备 Test Equipment	HPE5071C、Shielding Room、3D automatic turntable		
<p>Antenna Description::</p> <p>1. Grounding processing and picture description: no</p> <p>2. Need to change the motherboard to match: no</p> <ul style="list-style-type: none">● Test voltage: 3.6V, check the antenna contact is good before testing.● The RF cable of the integrated tester is kept in a natural state and can not be curled. <p>Specification: test the specified power level, all indicators must conform to the specifications.</p>			

地址: 深圳市宝安区航城街道鹤洲中科诺工业园一号楼西面 3 楼

TEL: 0755-85274764 FAX: 0755-85274764



Antenna Sample Confirmation From

深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通

证券代码: 831958

-
- 1、项目图片
 - 2、测试制具
 - 3、天线匹配电路
 - 4、OTA 暗室测试设备和数据
 - 4.0 测试设备
 - 4.1 WIFI 天线无源参数
 - 5、驻波损耗、驻波比
 - 6、结构图纸
 - 7、样品尺寸检验报告
 - 8、可靠性测试报告
 - 9、包装方式

地址：深圳市宝安区航城街道鹤洲中科诺工业园一号楼西面 3 楼

TEL: 0755-85274764 FAX: 0755-85274764

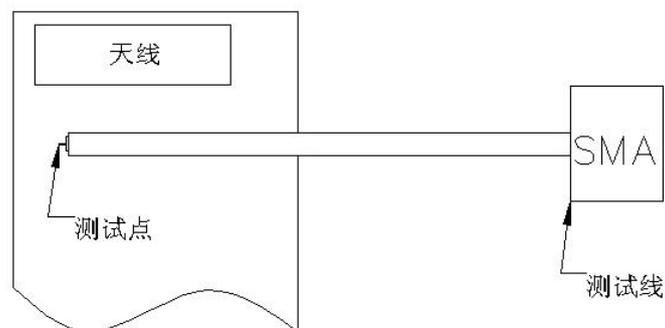
1、项目图片



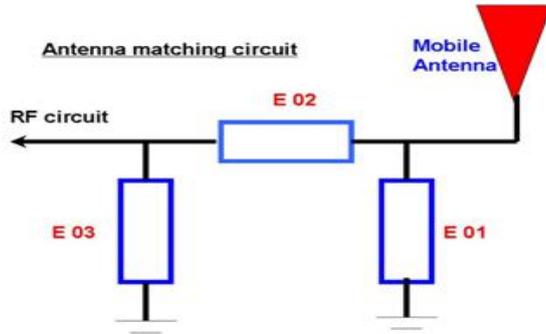
2、测试制具

目的：尽可能准确地测试天线的无源参数。

制作方法：手机制具是用一根 50 欧姆的同轴电缆，一端连在手机主板的匹配电路后端（射频测试孔前端）的测试点上，另一端连接 SMA 接头。示意图如下：



3、天线匹配电路/Antenna Matching Circuit



修改点/Modify

E01	E02	E03
No	No	No

备注：匹配无修改。

4、OTA 暗室测试设备和数据

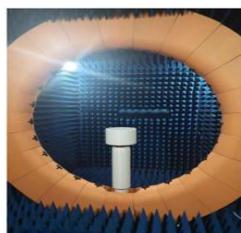
4.0 测试设备

测试系统: 屏蔽暗室

测试环境: 温度 22°C ± 3°C, 湿度 50% ± 15%

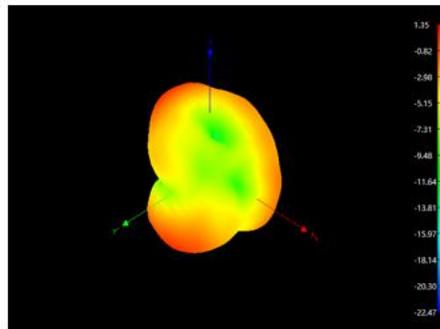
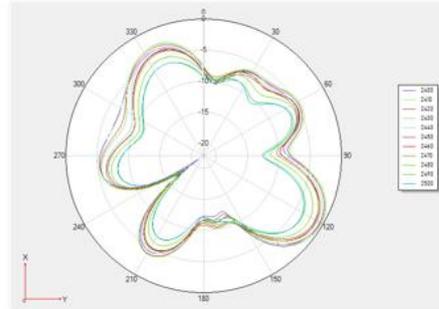
测试设备: 测试无源数据时, 使用网络分析仪 AgilentE5071C

测试有源数据时, 使用综测仪 CMW500

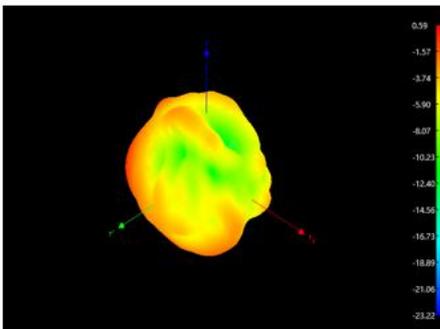
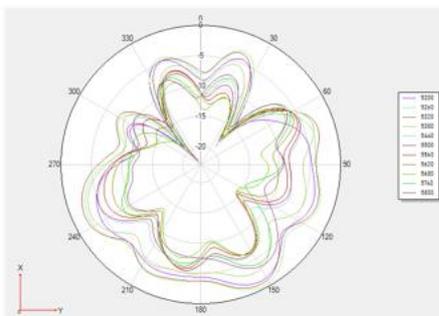


4.1 WIFI 天线无源参数

Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
2400	36.78	1.35
2410	35.66	1.61
2420	36.57	1.86
2430	35.65	1.98
2440	34.63	1.74
2450	35.65	1.46
2460	37.5	1.94
2470	37.07	2.04
2480	29.72	1.3
2490	27.27	0.64
2500	27.23	0.63



Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
5000	23.76	0.59
5100	26.88	1.83
5200	27.48	2.19
5300	24.89	1.2
5400	23.34	0.86
5500	22.59	0.13
5600	23.2	0.23
5700	23.06	0.36
5800	23.7	0.18
5900	24.04	1.54
6000	23.5	1.23



5、回波损耗、驻波比

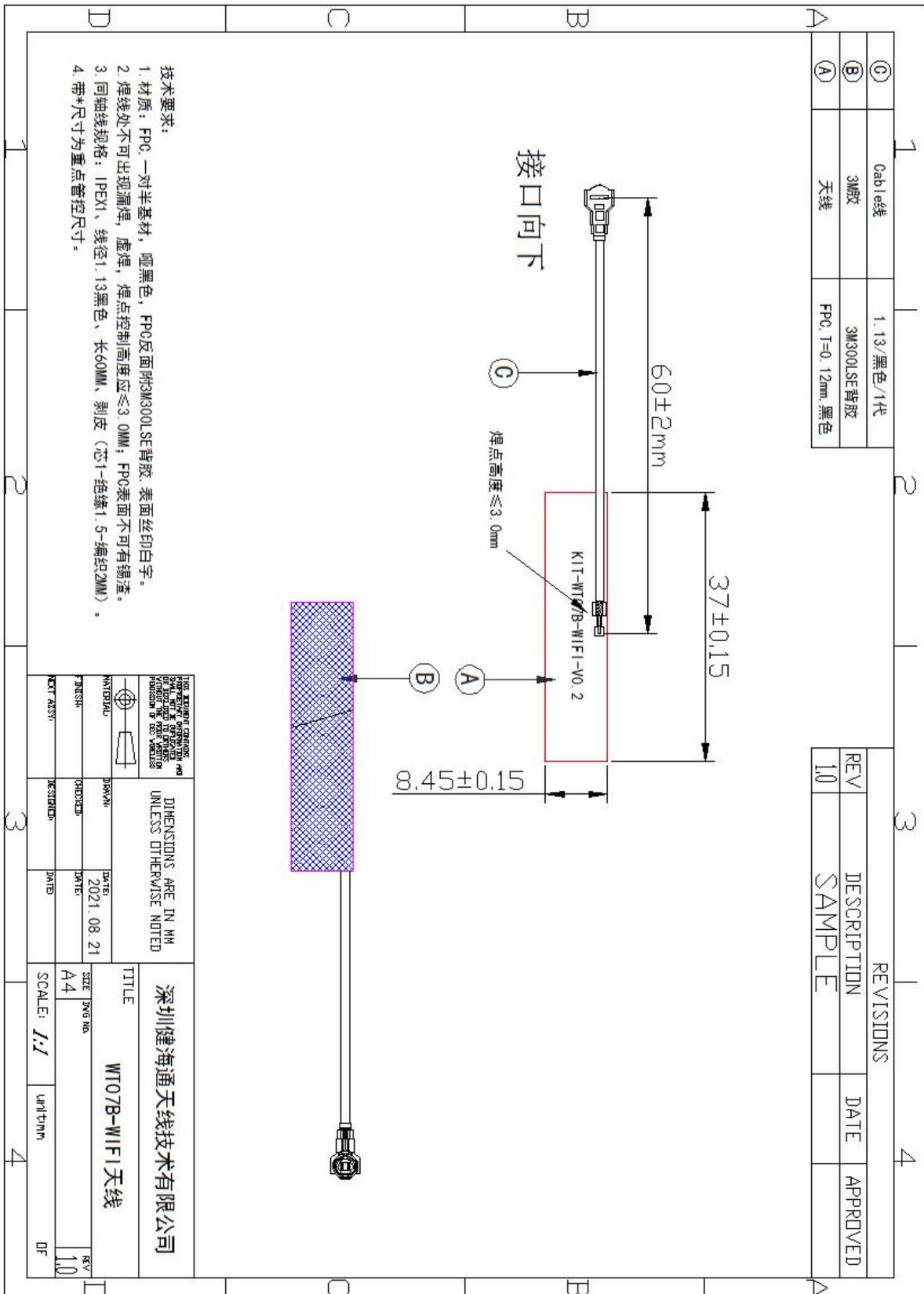


(回波损耗)



(驻波比)

6、结构图纸





Antenna Sample Confirmation From

深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通

证券代码: 831958

7、样品尺寸检验报告

样品尺寸检验报告

机种型号 WT07B-WIFI

日期: 2021-08-21

检测项目	标准	样品检验状况 (值)					判定	备注	
		1	2	3	4	5			
结构尺寸	A1	37±0.15mm	37.09	37.07	37.07	36.69	37.07	合格	
	A2	8.45±0.15mm	8.44	8.43	8.42	8.42	8.43	合格	
	A3	60±2mm	60.05	60.07	60.08	60.08	60.05	合格	
	A4								
	A5								
	A6								
	A7								
	A8								
	A9								
	A10								
	A11								

核准: CZY

审核: CXM

测试: JXB

地址: 深圳市宝安区航城街道鹤洲中科诺工业园一号楼西面3楼

TEL: 0755-85274764 FAX: 0755-85274764



Antenna Sample Confirmation From

深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通

证券代码: 831958

8、可靠性测试报告

盐雾检测报告

编号: 20210818006

产品名称	WT07B-WIFI			测试数量	5set		
产品料号				测试标准	GB2423.17		
检验日期	2021.08.18			货品素材	FPC+同轴线		
测试时间: 2021.08.17-2021.08.18							
测试项目	要求标准	实际数值	判定	测试项目	要求标准	实际数值	判定
测试仪器规格	KD-60	KD-60	OK	测试时间	24H	24H	OK
盐雾测试类型	NSS 中性	NSS 中性	OK	盐雾箱温度	35°C	35°C	OK
盐水 PH 值	6.5-7.2	6.5-7.2	OK	盐雾沉降量 (H. 80C)	1-2ml	1.8ml	OK
喷雾方式	连续喷雾	连续喷雾	OK	货品材质	FPC	FPC	OK
盐水成份	5%NaCl	5%NaCl	OK	压缩空气节压力	1±0.1KG/CM ²	1	OK
饱和温度	47°C	47°C	OK	试样放置角度	45°	45°	OK
测试观察时间	观察现象						
4H	无异常						
8H	无异常						
12H	无异常						
16H	无异常						
20H	无异常						
24H	无异常						
判定标准: 依国标 5944-86 评级方法判定, 9 级以上为合格							
最终判定结果	合格						不合格
测试人员	CGL		审核	CXM		审批	JXB
备注: 常用的盐雾试验方法有: NSS 中性盐雾试验, AASS 乙酸盐雾试验, CASS 铜乙酸加速试验。							

地址: 深圳市宝安区航城街道鹤洲中科诺工业园一号楼西面 3 楼

TEL: 0755-85274764 FAX: 0755-85274764



Antenna Sample Confirmation From

深圳健海通天技术有限公司

广东健博通

证券代码: 831958

9、包装方式

广东健博通科技股份有限公司 产品包装作业规范					
客户: 视睿		包装品名: WT07B-WIFI		包装编号:	
				包装版本: TEST: A	
包材 明细	编号	品名	规格	用量	包 装 产 品 图 示
	PE	封口袋	120*85*0.12	1/100	
	SYC-BZ-01	纸箱	280*230*170	1/10000	
作 业 步 骤	<ol style="list-style-type: none"> 1. 准备所需包材放于有利作业之位置。 2. 按照产品包装作业规范, 用纸箱/PE袋, 包装。 100PCS/包, 每箱100包共10000PCS。 3. 每箱放100包, 共10000PCS, 装满箱后, 用透明胶带封箱。 				注 意 事 项
图 示 说 明	<p>每箱放100包, 共10000PCS</p> <p>备注: 数量以实际包装为准, 此为参考数量。</p>				
备 注					
核 准	审 核	制 作	日 期		
JSB	DS	LSY	2021/08/21		

地址: 深圳市宝安区航城街道鹤洲中科诺工业园一号楼西面 3 楼

TEL: 0755-85274764 FAX: 0755-85274764