



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

天线规格书

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	目心				
样品名称 Sample Name	MS311				
产品型号 Part Number	KIT-MS311-WF-V02				
样品规格 Specification	42. 23*18. 32mmFPC、RF1. 13黑色同轴线、线长210mm、IPEX1接头				
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+IPEX		
天线类型 Antenna Type	MonopoleType	极化方式 Polarization mode	Linear
应用场景 Application			
工作频段 Band	2.4G/5.8GWIFI	VSWR	≤1.5
功率 Power	Max: 50W	阻抗 Impedance	50Ω
增益 dBi	WIFI		
	2400-2500MHz/ 2dBi		
	5150/5850MH/ 2dBi		
测试设备 Test Equipment	HPE5071C、Shielding Room、3D automatic turntable		
Antenna Description:: 1. Grounding processing and picture description: no 2. Need to change the motherboard to match: no ● 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. Specification:test the specified power level, all indicators must conform to the specifications.			

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

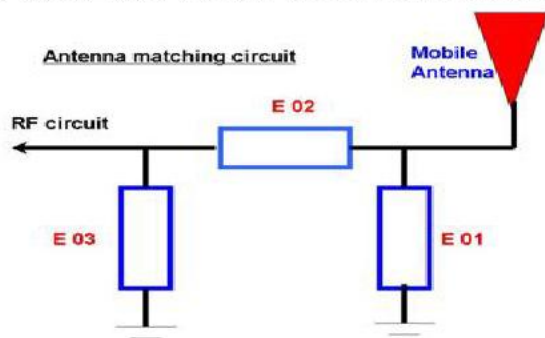
深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通
证券代码: 831958

- 1、匹配电路
- 2、暗室测试设备和数据
 - 2.0 测试设备
 - 2.1 无源测试数据
 - 2.2 WIFI 天线无源数据
- 3、结构图纸
- 4、样品尺寸检验报告
- 5、可靠性测试报告
- 6、包装方式

深圳健海通天线技术有限公司

1、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。

2、暗室测试设备和数据

2.0 测试设备

测试系统：屏蔽暗室

测试环境：温度 $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $50\% \pm 15\%$

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



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



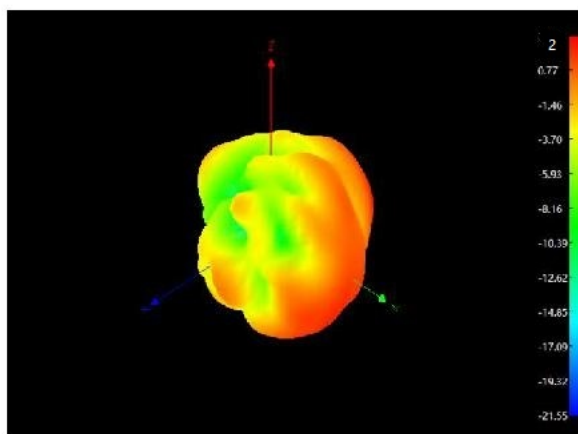
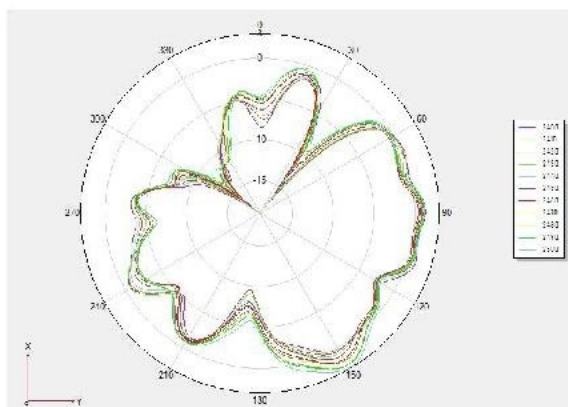
Antenna Sample Confirmation From

深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通
证券代码: 831958

WIFI 天线 2.4G 无源参数

Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
2400	46.99	1.85
2410	44.26	1.64
2420	46.24	1.77
2430	46.03	1.93
2440	48.31	1.82
2450	47.97	1.83
2460	50.82	1.78
2470	52.97	1.72
2480	55.46	1.90
2490	55.46	2
2500	56.36	1.96



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



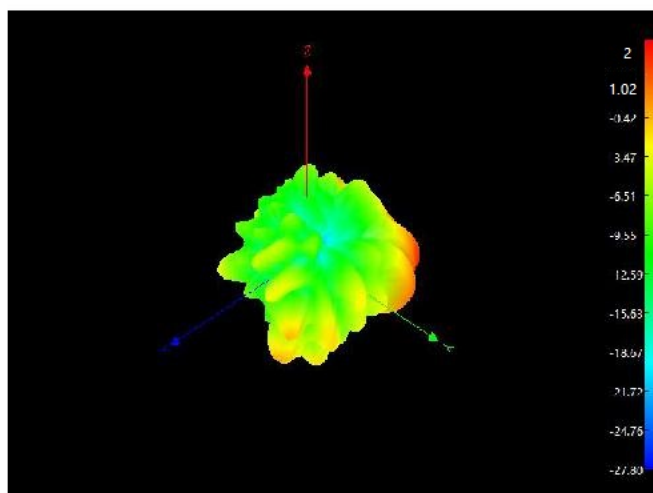
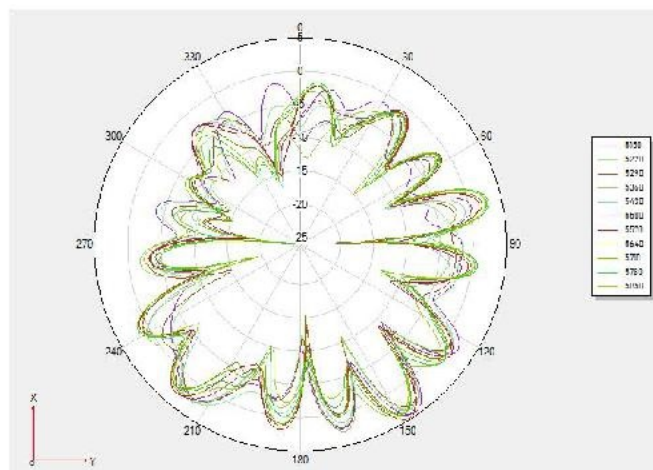
Antenna Sample Confirmation From

深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通
证券代码: 831958

WIFI 天线 5.8 无源参数

Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
5150	37.67	1.93
5220	35.89	1.86
5290	36.06	2
5360	34.28	1.97
5430	36.14	1.92
5500	36.73	1.71
5570	36.48	1.79
5640	35.16	1.68
5710	34.99	1.67
5780	35.16	1.74
5850	32.06	1.63



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

WIFI-OTA

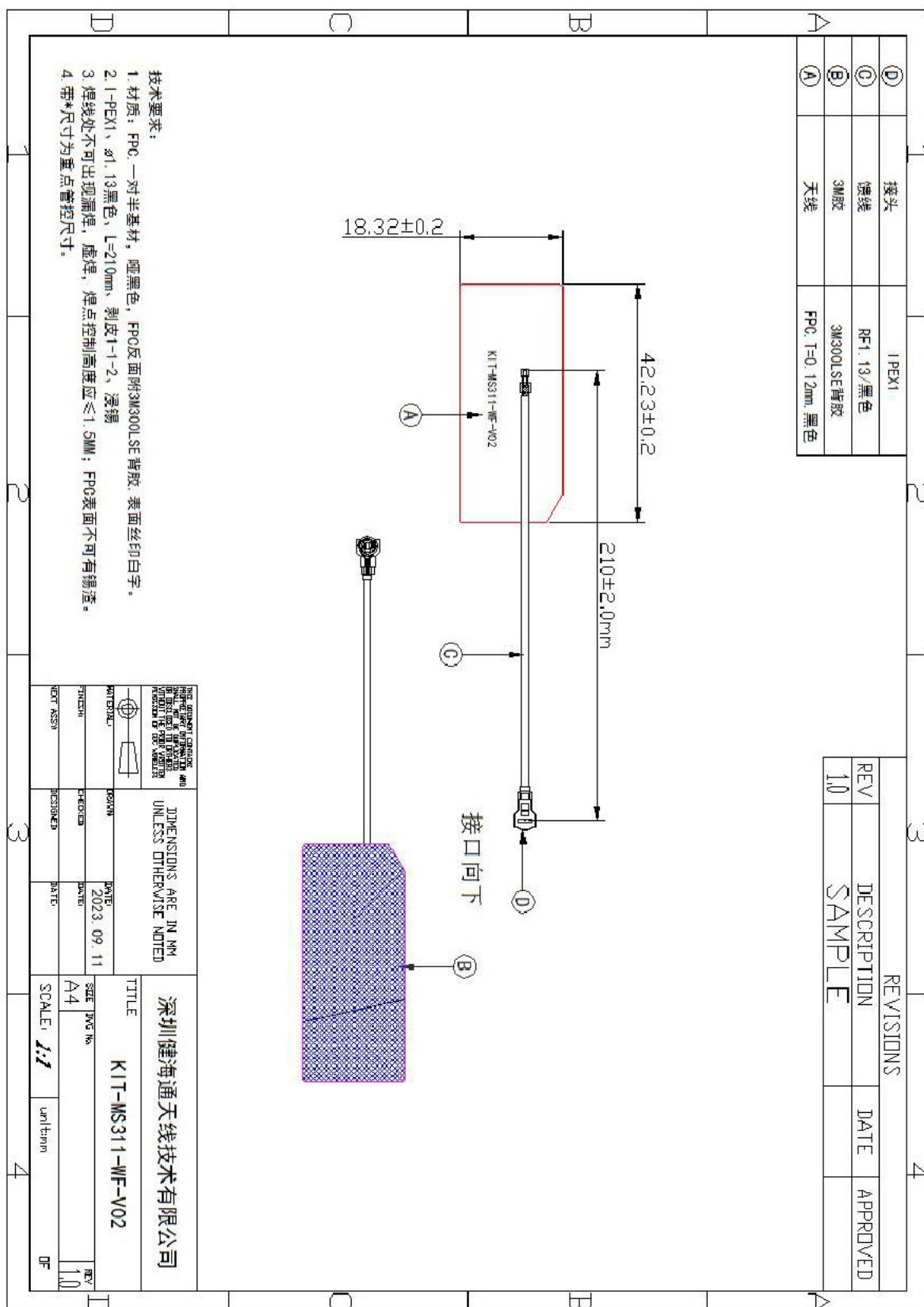
Band	Channel	TRP	TIS
802.11b (11Mbps)	L	16.12	-82.77
	M	15.44	-82.32
	H	14.19	-82.23
802.11g (54Mbps)	L	13.75	-70.36
	M	13.12	-70.58
	H	11.89	-69.58
802.11n (MCS7-65Mbps)	L	12.77	-67.09
	M	12.01	-66.9
	H	10.83	-66.17
802.11a (54Mbps)	L	15.32	-70.42
	M	15.35	-71.06
	H	14.55	-70.98
802.11n (65Mbps)	L	15.04	-65.38
	M	15.23	-66.65
	H	13.91	-66.52

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

深圳健海通天线技术有限公司

3、结构图纸



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

样品尺寸检验报告

机种型号 KIT-MS311-WF-V02

日期：2023-09-13

检测项目		标准	样品检验状况（值）					判定	备注
			1	2	3	4	5		
天线外形 尺寸	A1	42.23±0.2mm	40.22	40.25	40.25	40.24	40.23	合格	
	A2	18.32±0.2mm	18.32	18.39	18.30	18.31	18.30	合格	
	A3	210±2.0mm	210.05	210.09	210.05	210.02	210.03	合格	

核准：CZY

审核： CXM

测试： JXB



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

5、可靠性测试报告

盐雾检测报告

编号：202309120001

产品名称		KIT-MS311-WF-V02		测试数量		5set	
产品料号				测试标准		GB2423.17	
检验日期		2023.09.12		货品素材		FPC+CABLE+IPEX	
测试时间：2023.09.11-2023.09.12							
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	48H	48H	OK
盐雾测试类型	NSS 中性	NSS 中性	OK	盐雾箱温度	35℃	35℃	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℃	47℃	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。							



Antenna Sample Confirmation From

广东健博通
证券代码：831958

深圳健海通天线技术有限公司

6、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：目心		包装品名：KIT-MS311-WF-V02		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	1. 准备所需包材放于有利作业之位置。				注意事项
	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。				1.作业员须带手套操作。
	3.每箱放100包，共10000PCS，装满箱后，用透明胶带封箱。				
图示说明					尾数必须注明。
					3.纸箱不可堆放过高。以防重压溢胶。
备注					
核准		审核		制作	
JSB		DS		LSY	
				日期	
				2023/9/11	