



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	MP500				
产品型号 Part Number	KIT-MP500-WF-V01				
样品规格 Specification	31.94*28.41mmFPC、RF1.13黑色同轴线、线长80mm、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
	OK	OK			OK
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	2.4/5.8G/WIFI	VSWR	≤2.0
功率 Power	Max: 5W	阻抗 Impedance	50Ω
增益 dBi	WIFI		
	2400-2500MHz / 5150-5850MHz		
	≥3.07 / ≥4.76		
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 <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. 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

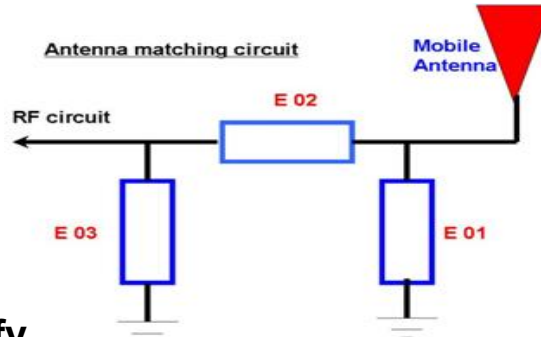
1、项目图片



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

2、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。

3、暗室测试设备和数据

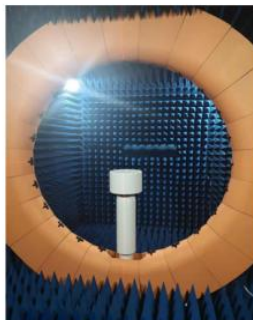
2.0 测试设备

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

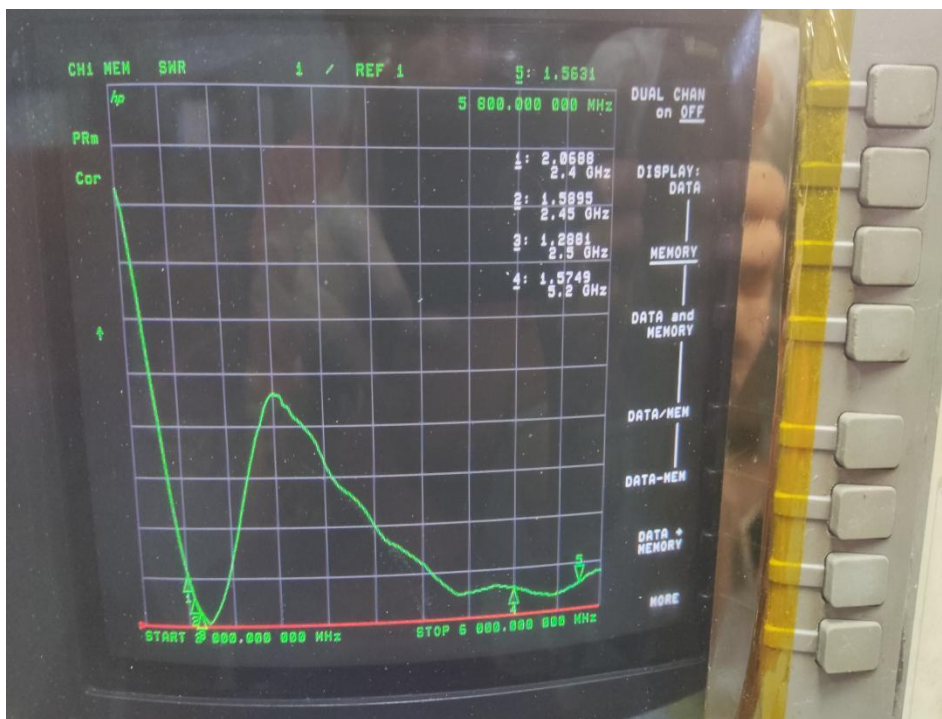
测试有源数据时, 使用综测仪 CMW500



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

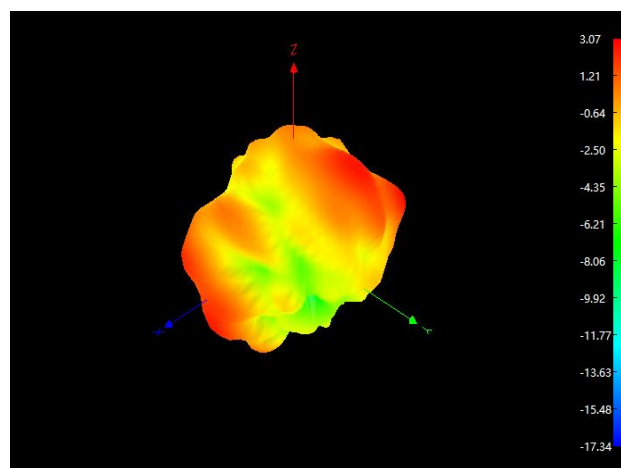
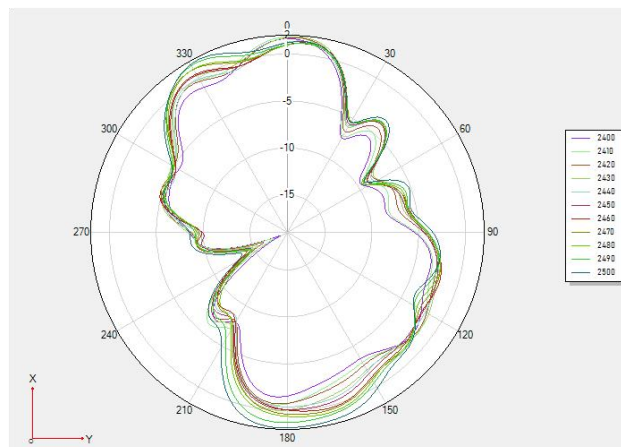
S11 测试



频率 (MHz)	2400	2450	2500	5200		5800
驻波比	2.0	1.5	1.2	1.5		1.5

WIFI 天线 2.4G 无源参数

Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
2400	48.75	1.87
2410	50.47	2.11
2420	53.58	2.23
2430	53.33	2.32
2440	53.09	2.13
2450	53.33	2.11
2460	54.83	2.44
2470	55.46	2.51
2480	56.1	2.58
2490	57.81	2.86
2500	58.88	3.07





Antenna Sample Confirmation From

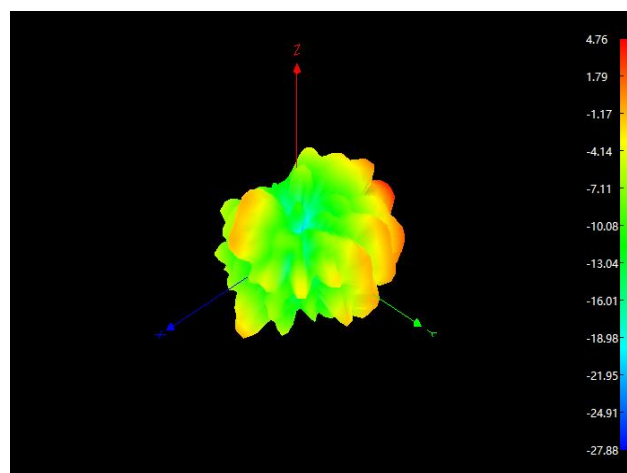
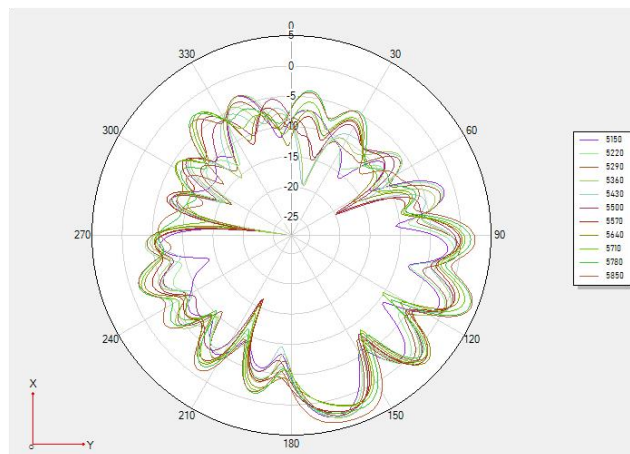
深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通

证券代码: 831958

WIFI 天线 5.8G 无源参数

Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
5150	40.34	4.07
5220	41.92	4.54
5290	40.83	4.31
5360	41.92	4.28
5430	44.2	4.18
5500	44.59	4.37
5570	45.89	4.76
5640	44.59	3.68
5710	44.04	3.23
5780	43.28	3.97
5850	44.17	4.32



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

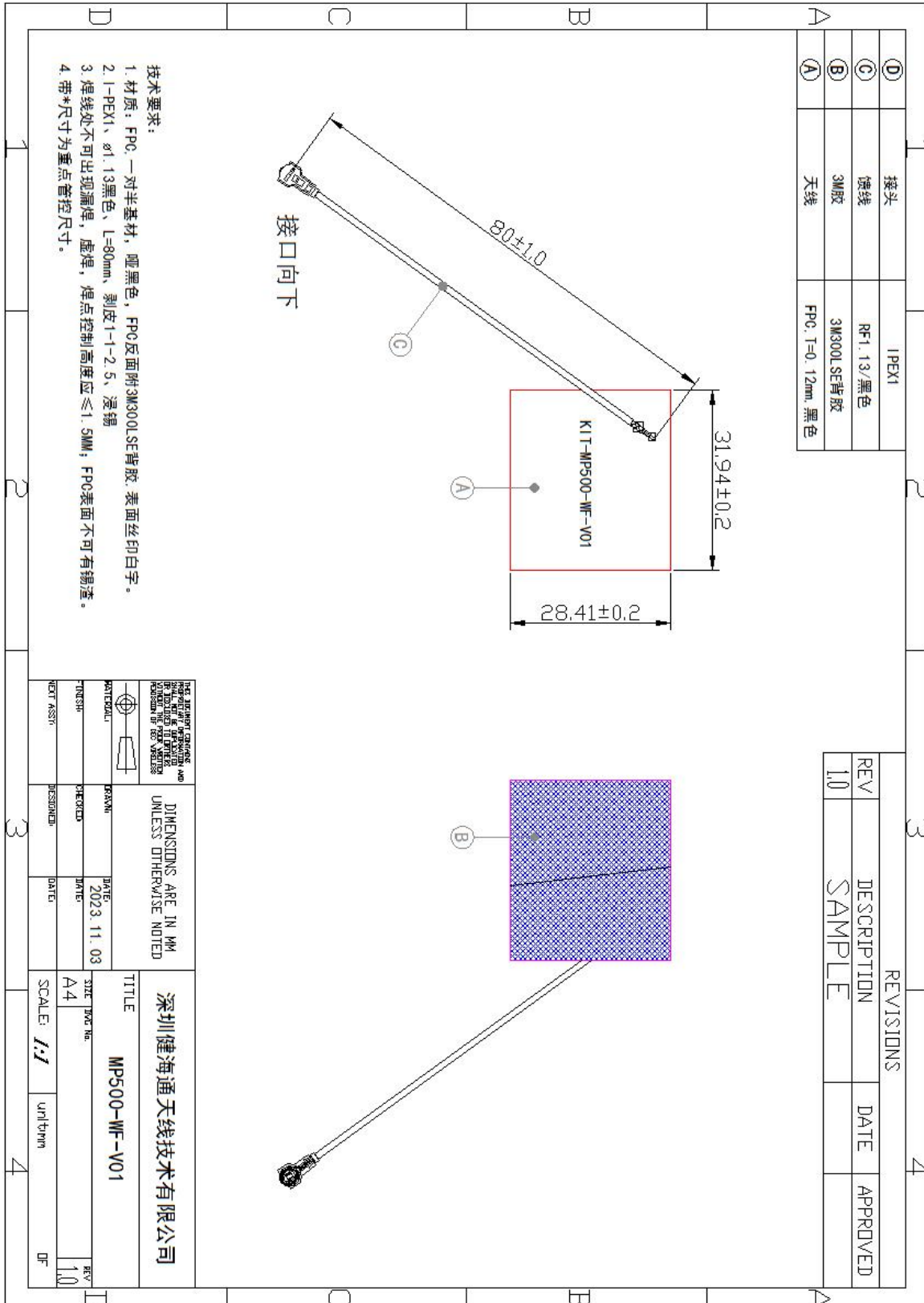
WIFI-OTA

Band	Channel	TRP	TIS
802.11b (11Mbps)	L	16.63	-87.57
	M	16.19	-87.37
	H	15.79	-87.06
802.11g (54Mbps)	L	13.67	-73.95
	M	13.11	-73.53
	H	12.41	-73.6
802.11n (MCS7-65Mbps)	L	11.15	-72.52
	M	17.16	-74.02
	H	17.83	-74.47
802.11a (54Mbps)	L	11.15	-72.52
	M	17.16	-74.02
	H	17.83	-74.47

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

4、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

5、样品尺寸检验报告

样品尺寸检验报告

机种型号 KIT-MP500-WF-V01

日期: 2024-4-2

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	31.94±0.2mm	31.92	31.96	31.94	31.95	31.94	合格	
	A2	28.41±0.2mm	28.40	28.39	28.43	28.44	28.40	合格	
	A3	80±1.0mm	80.05	80.09	80.05	80.02	80.03	合格	

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

6、可靠性测试报告

盐雾检测报告

编号: 202311030001

产品名称	KIT-MP500-WF-V01			测试数量	5set		
产品料号				测试标准	GB2423.17		
检验日期	2024.3.30			货品素材	FPC+CABLE+IPEX		
测试时间: 2024.3.30-2024.4.1							
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°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 中值盐雾试验, 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



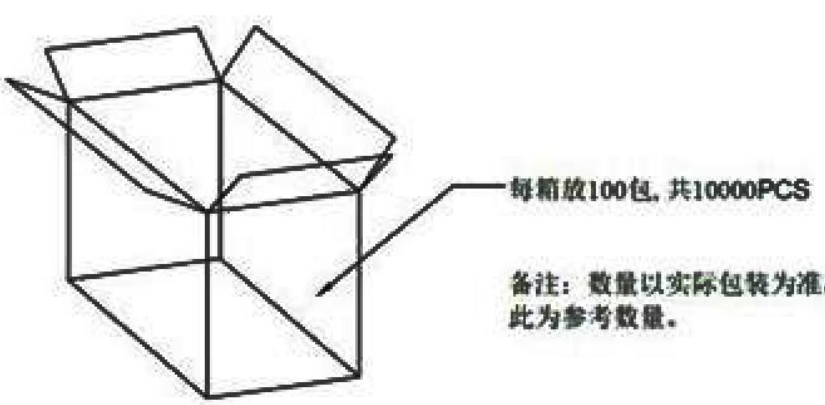
Antenna Sample Confirmation From

深圳健海通天线技术有限公司

广东健博通

证券代码: 831958

7、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-MP500-WF-V01		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。 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					
备 注					
核 准	审 核	制 作	日 期		
JSB	DS	LSY	2024-4-2		

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