koobee

Confirmation of Material

Supplier:		oang wireless y Co., LTD	
Model NO:	E	•	
Product Name:	Diversity	y antenna	•
Spec/Type:			•
Material code:	01. 02. 05.	02. 11. 001	•
Colour:	bla	ack	-
Address:	Science and Technolo	, Dalang Lianjian ogy Industrial Park, rict, Shenzhen	•
	-		
Contacts/phone:	Zhang Haiyan	13691727201	
Contacts/phone:	Zhang Haiyan	13691727201	
Contacts/phone:	Zhang Haiyan	13691727201	
Contacts/phone:	Zhang Haiyan	13691727201	
Contacts/phone:	Zhang Haiyan	13691727201	
Contacts/phone:	Zhang Haiyan	13691727201	
Contacts/phone:	Zhang Haiyan	13691727201	
Contacts/phone:	Zhang Haiyan	n 13691727201	
Contacts/phone:	Zhang Haiyan	13691727201	

Index

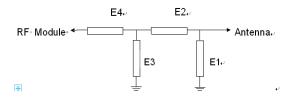
1. Specifications ······	3
2. Electric specifications ······	3
2-1 Matching circuit diagram······	3
3. VSWR Testing ······	3
3-1 Testing connection ······	3
3-2 VSWR ·····	3
3-3 Testing data ······	4
4. Test the efficiency of the antenna	4
4-1 Testing field ······	4
4-2 Testing results	4
4-3 Active testing	4
5. Environmental treatment	5
6. Engineering Draw	6
7. Measurement Report	7
8. Reliability Test Report	8
9. QC Engineering Chart	9
10. Gold thick Test Teport	10
11 Packing Specification	11

1. Specification

This report mainly provides the testing conditions of various electric and structural performance parameters for cell phone antenna ----E11 Picture 1 shows the antenna designed by FUBANG.



2 Matching circuit diagram



开关公共端(L1421)=27NH, RF1=0 欧, RF2=10NH, RF3=NC, RF4=NC

Element	Value
C1402	33PF
R1413	100NH
L1401	15NH
R1405	0 欧姆
L1404	NC

3. VSWR Testing

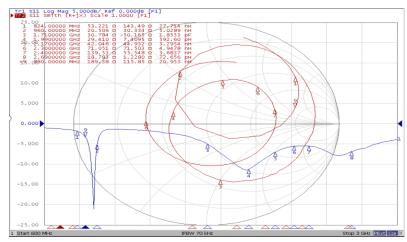
3.1 Testing connection

The VSWR testing devices are connected in sequence: Agilent5071C Network Analyzer →Testing Cable → Customer-providing Devices.

3.2 VSWR

The following table expresses the VSWR value of antenna's two edges of its frequency range. With regard to the relevant diagram of VSWR

3.3 Testing data



E11 UANT Return Loss

Main antenna VSWR											
Freq(MHz)	fHz) 880 960 1710 1990 2170 2300 2400 2500 2700										
Free Space	4.28	3.72	2.18	3.27	3.10	3.07	3.48	3.65	1.98		

4. Test the efficiency of the antenna Testing

4.1 Testing field

FB Microwave Anechoic Chamber: testing frequency ranges from 400MHz to 6GHz and the 40cm diameter spherical quite zone, the chamber provides less than -90dB reflectivity from 400MHz—6GHz.

4.2 Testing results

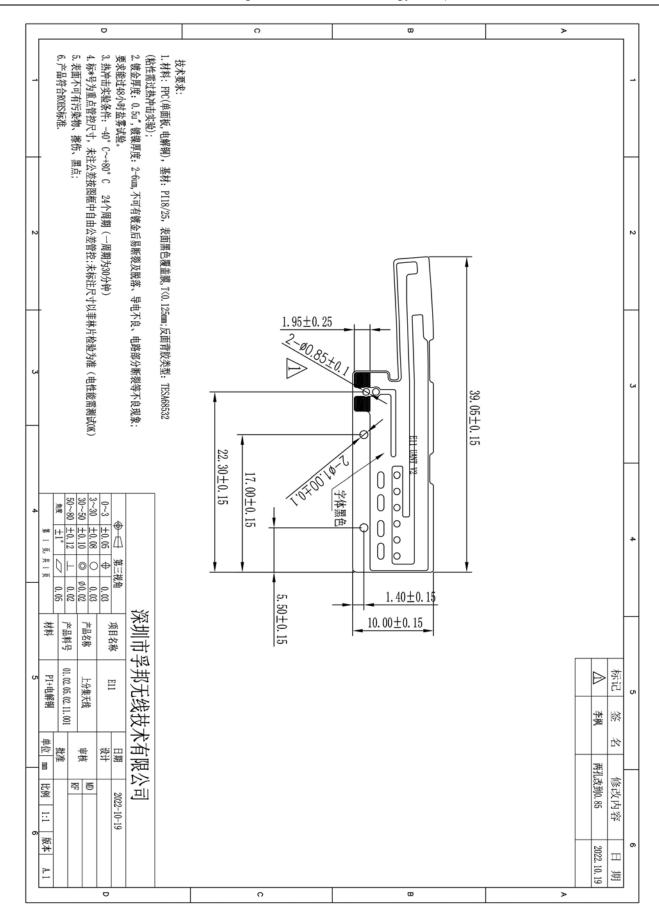
The following table indicates the testing results related to Power and Sensitivity in Microwave Anechoic Chamber, concerning the relative diagram.

Freq	Efficiency	Freq	Efficiency	Freq	Efficiency		
880	12%	1860	35%	2200	21%		
890	13%	1880	38%	2220	24%		
900	13%	1900	44%	2240	24%		
910	13%	1920	47%	2260	29%		
920	14%	1940	49%	2280	30%		
930	14%	1960	52%	2300	28%		
940	15%	1980	52%	2320	30%		
950	15%	2000	50%	2340	29%		
960	16%	2020	51%	2360	27%		
1700	27%	2040	42%	2380	26%		
1720	29%	2060	38%	2400	27%		
1740	30%	2080	36%	2420	28%		
1760	31%	2100	32%	2440	27%		
1780	31%	2120	28%	2460	27%		
1800	32%	2140	25%	2480	30%		
1820	32%	2160	22%	2500	29%		
1840	32%	2180	20%	2520	31%		
2580		28%	2680		33%		
2600		29%	2700		39%		
2660		32%					

5. Environmental treatment

Environment handling of the original machine.

6.Engineering Draw



7. Measurement Report

深圳市孚邦无线技术有限公司

SHENZHEN FUBANG Electronic TECHNOLOGY CO., LTD 全尺寸检测报告

报告编	号:FI	JBQA20220	73103	31								20	22年7月31日
品 Product	F F 45 F 45 75		订点 Orde:	单号 r NO.			 类别		□模具	零件	□材料评估		
料 Seria	号 1 №	- I 01 02 05 02 11 001 I			量 tch	5P	CS	Category		■送	样评估	□其他	
序号		回规格	量具			测试结	果 Test	results	3		判定區	esult	A No. 1
Number		ifications		1#	2#	3#	4# 5#		6# 7#		OK	NG	备注Remark
1	1. 9	95±0.25	Р	2.05	2. 07	2.03	1.99	2.05			OK		
2	39.	05±0.15	P	39. 07	39. 03	39. 05	39. 01	39. 08			ОК		
3	10.	0±0.15	Р	10.05	9. 97	9. 99	10.02	10.0			OK		
	Ŋ	人下空白											
													1
													1
											+		
											+		
													1
											+		
													最终判定
	量具代号 Code 卡尺 C 千			分尺 M	分尺 M 投影仪(二次元) P				尺 S			nal results	
备 注 Remai													l

FUB-4-PG-062/A. 1

核准: 刘丽萍 审核: 刘丽萍 检验员: Wind

8. Reliability Test Report

深圳市孚邦无线技术有限公司

SHENZHEN FUBANG ANTENNA TECHNOLOGY CO., LTD

盐水喷雾试验报告

salt spray test report

报告编号:FUBQA220802086

日期:8月2日

产品名称 Product name	E11 上分集天线	送检部门 Inspection department	研发	料号 Serial №	01. 02. 05. 02. 11. 001		数量 ty	5
试验日期	7月31日	试验时间	48H	开始START	7月31日10:00	客户Cu	stomer	
Date	7月31日	Test time	46П	结束OVER	8月2日10:00	供应商S	Supplier	/
		75 EL T.			标准		tually sure	条件判定
		项目 Ite	m		Standard	MAX	MIN	Judge
	试验前产品清洗	Test before o	cleaning p	roducts	GB/T2423. 17-2006	用清水	水清洗	OK
	产品放置方法 Lo	cation mode			GB/T2423. 17-2006	15° ^	~30°	OK
	压缩空气动力 Co	mpressed air	power		$(1.0\pm0.1)\mathrm{Kgf/cm}$	(1.0±0.1)Kgf/cm 1.1 0.9		OK
	实验室温度 Labo	ratory tempe	rature		35±1℃	1℃ 36℃ 34℃		OK
	实验室相对湿度	Test chamber	relative	humidity	85%RH /			OK
试验条件 Condition	环境温度 Enviro	nment tempera	ature		常温 /			OK
	压力桶温度 The	pressure bar	rrel tempe	erature	47±1℃ 48℃		46℃	OK
	盐水桶温度 Bri	ne hourse ter	nperature		35±2℃	37℃ 33℃		OK
	盐水浓度 Brine	density			1:20(5±1)% 5% NaCL溶液		OK	
	盐雾沉降量 Spra	y volume			1~2m1/H/80cm³ 1.7 1.4		1.4	OK
	NaCL品质 NaCL				工业盐	建新氯化钠		OK
	蒸馏水品质 Dist	illed water			饮用纯净水	纯〉	争水	OK
	其它 Other				/		/	OK
试验结果	白色腐蚀率				GB/T6461-02 无		OK	
Experiment a result	样件试验后的外观	Q.			GB/T6461-02	,	/	OK

- 1. 盐雾试验作业标准依照中华人民共和国国家标准 GB/T2423.17-2006执行.
- 3. 判定方法: 试样表面白色腐蚀率为0%为保护级别10级; 白 色腐蚀率为0~0.1% 为保护级别9级; 白色腐蚀率为0.1%~ 0.25%为保护级别8级

- 1. Salt fog experiments homework standard according to the People's Republic of China national standard GB/T2423.17-2006 performances.
- 2. Judge standard according to the People's Republic of 2.试件外观判定标准依照中华人民共和国国家标准GB/T6461- China national standard GB/T6461-02 standard a
 - 3. Judge a method: Try the kind surface white corrosion rate as 0% for protect Class 10 classes; The white corrosion rate is $0^{\sim}0.1\%$ is protect Class 9 classes;The white corrosion rate is 0.1% $^{\sim}$ 0.25% is to protect Class 8 classes

批准 Grant	审核 Examine	试验员Test clerk
刘丽萍	刘丽萍	Wind

FUB-4-PG-051/A. 1

9.QC Engineering Chart

流程编号 Description(零件名称) Process Number ω 2 Customer(客户) Process Name 流程名称 出货检验 FQC ΙQC 制程描述 来料检验 出货检验 外观检验 Process 产品 Product 成品 也 数 数 外观、 外观、颜色、材质、 版本 Approved By(确认) Revised By(校订) Written By(制作) 盐水喷雾试验 RoHS符合性 RoHS符合性 RoHS符合性 control item 、材质、颜色、 版本 重点尺寸 包装标识 外观 尺寸 尺寸 抽检,接GB2828-2003一般II 级水平,AQL:CR=0, MAJ=0.4,MIN=1.0抽样 抽检,按GB2828-2003一般II 级水平,AQL:CR=0, MAJ=0.4,MIN=1.0抽样 抽检,按GB2828-2003一般II 级水平, AQL: CR=0, MAJ=0.4, MIN=1.0抽样 检验方式 check mode 标识全检 标识全检 标识全检 莫思远 付仁松 杨文杰 5PCS 5PCS 每批 每批 每批 每批 每批 每批 每批 每批 頻率 Freq 每批 每批 每批 每个包装是否贴有环保标识?标识?标识是否符合要 目检、依据《FPC检验 标准》 《零件图纸》 每个包装是否贴有环保 标识?标识是否符合要 目检、依据《产品包装 标识规范》和《BOM》 用直尺量测量相应尺寸/ 目检、依据《FPC检验 标准》 《零件图纸 每个包装是否贴有环保 标识?标识是否符合要 回替、 Approved Date(确认日期) Revised Date(校订日期) 《FQC检验指导书》 《可靠性试验标准》 检验方法 Check Orig. Date(制作日期) 二次元进行测量 二次元进行量测 依据《FPC检验 method 《零件图纸 标识符合要求, 无漏贴 标识符合要求, 无漏贴 标识符合要求, 无漏贴 件图纸》《材质证明》 《零件图纸》 明》 《可靠性试验标准》 《零件图纸》/装配效果 《FPC检验标准》《零 《产品包装标识规范》 Evaluation standard 《FPC检验标准》 §件图纸》《材质证 《FPC检验标准》 《FPC检验标准》 《成品外观图》 《零件图纸》 判定标准 《BOM》 2020. 12. 27 2020. 12. 27 2020. 12. 27 Inspector QC 担当 FQC IQC ΙQC 成品检验报 告 IQC检验报 告 FQC检验报 IQC检验报 记录 record

QC Engineering Chart

10.Gold thick Test Teport

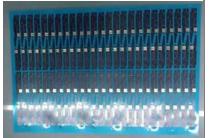
深圳市孚邦无线技术有限公司

SHENZHEN FUBANG Electronic TECHNOLOGY CO., LTD

FUB-4-PG-067/A. 1 核准:刘丽萍	备注 Remarks	量具代号 Code			1		序号 Number		厚度标准	品名 Product name	报告编号:FUBQA220802088
					0.57	1#					A2208020
					0.51	2#				E11 上分集天线)88
					0. 55	3#	CU um)集天线	
					0. 56	4#		漫			
审核:刘丽萍		牛津仪器		以下	0. 53	5#		测试结果 Test results		料 Seria	Go.1
阿萍		牛津仪器 SmartLink		以下空白	113. 37	1#		est resul	AU:	料 号 Serial No	金厚度 d thick
					106. 55	2#		ts	AU: 0.5uin, NI:50-150uin	01.05	镀金厚度检验报告 Gold thick test report
					117. 56	3#	NI um		I:50-150u	01. 02. 05. 02. 11. 001	ort
					106. 42	4#			in	1.001	
检验员:					115.5	5#				批 Bat	
: Wind										批 量 Batch	
		最终判定 OK					备注Remark			5PCS	日期:8月2日

11.Packing Specification

Shenzhen Fubang wireless Technology Co., LTD $\,$



用 PE 膜打包 with PE film packaging



防潮防水 PET 袋封装 Moistureproof waterproof PET bag packaging



放于纸箱内 Put in the cartons



纸箱用胶带封口 Carton sealing with duct tape



包装箱整箱外观 Cases appearance