

# 承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称CUSTOMER:

客户料号 CUSTOMER PARTNO:

供应厂商SUPPLIER: 深圳市飞易通科技有限公司

产品型号PRODUCT MODEL: FYT-04

产品描述PRODUCT NAME: 5.8G 棒状天线 (M02-0700010R0A)

产品编码PRODUCT CODE: F12E00020A1

客户签名 CUSTOMER SIGNATURE:

客户盖章 CUSTOMER SEAL:

供应商签名 SUPPLIER SIGNATURE:

供应商盖章 SUPPLIER SEAL:

注意: 请将此副本作为您的批准证明回签!

NOTE: PLEASE RETURN THIS COPY AS A CERTIFICATION OF YOUR APPROVAL

编制 Prepared by: 董春玲	日期 Date: 2022.06.17	地址 Add:	深圳市宝安区西乡铁仔路50号凤凰智谷A栋盒子508
		电话 Tel:	0755-27924639
		传真 Fax:	



## 性能参数 PERFORMANCE PARAMETER

### 1. 电气参数 Electrical Characteristics

1	频率范围 Frequency Range	5100MHz-5900MHz
2	驻波比 V. S. W. R	<2.0
3	增益 Gain	>4.4dBi
4	阻抗 Impedence	50 Ω
5	极化方式 Polarization	垂直极化

### 2. 机械参数 Mechanical parameters

1	尺寸 Measure	195.0mm* Φ13mm
2	接口类型 Interface type	SMA 公头公针
3	线缆 Wire cable	RG178
4	颜色 Colour	黑色

### 3. 环境参数 Environment Condition

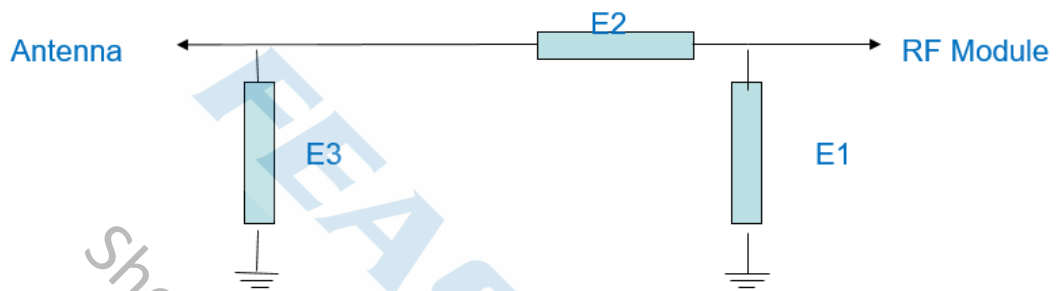
1	工作温度 Working Temp	-40℃ ~ +85℃
2	贮存温度 Storage Temp	-40℃ ~ +85℃

## 测试图表 TESTING CURVE

### 1.处理方式 Processing mode

#### 1.1 匹配电路 Matching circuit

## Matching Circuit



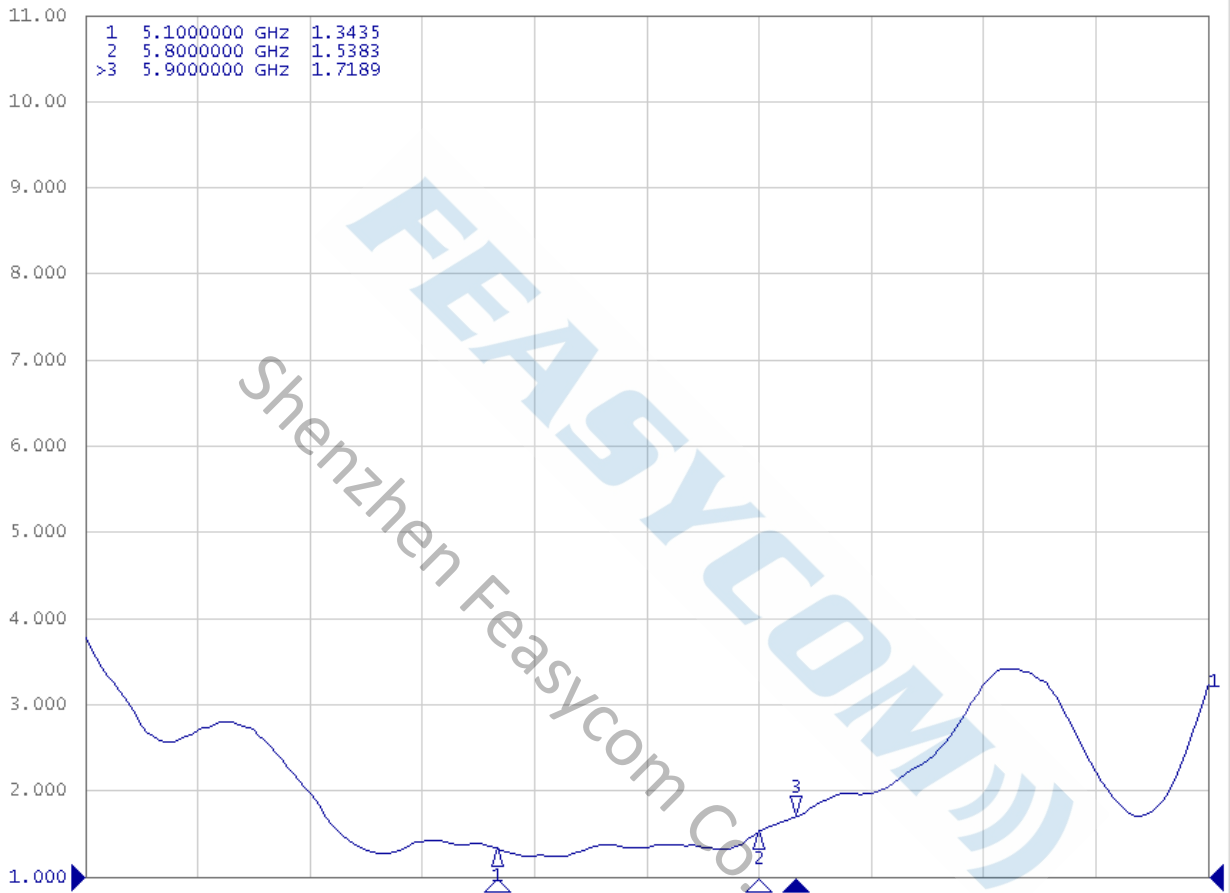
Element	Value
E1(0402)	NC
E2(0402)	0
E3(0402)	NC

## 测试图表 TESTING CURVE

### 2.性能测试 Performance test

#### 2.1 驻波比 V.S.W.R

▶ S11 SWR 1.000/ Ref 1.000 [F1]



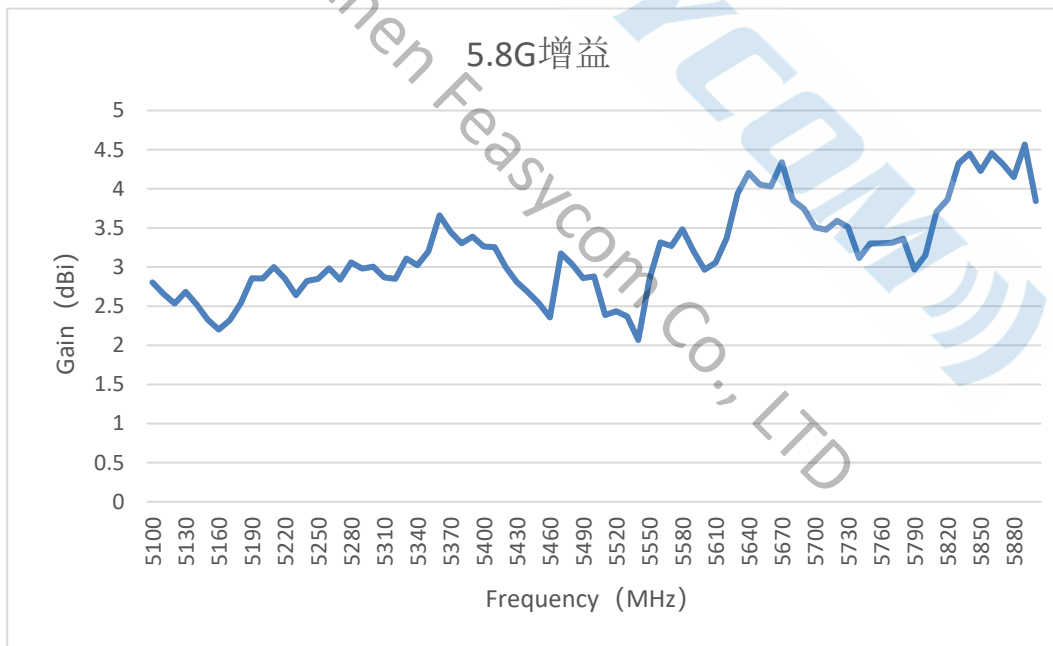
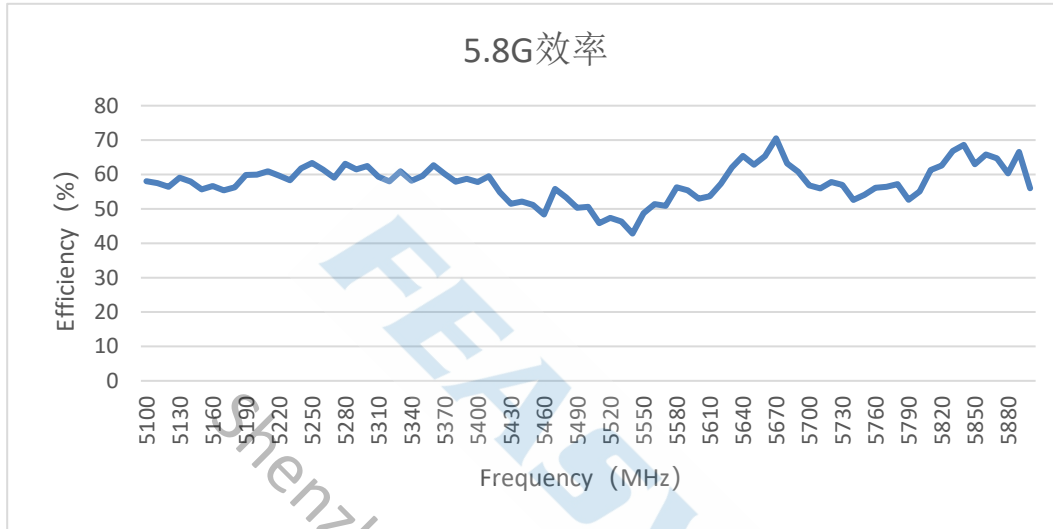
#### 数据表 Data list

Freq/GHz	5.1	5.8	5.9
VSWR	1.34	1.53	1.71

## 测试图表 TESTING CURVE

### 2.2 无源测试 Passive testing

#### 2.2.1 效率及增益 Efficiency and Gain

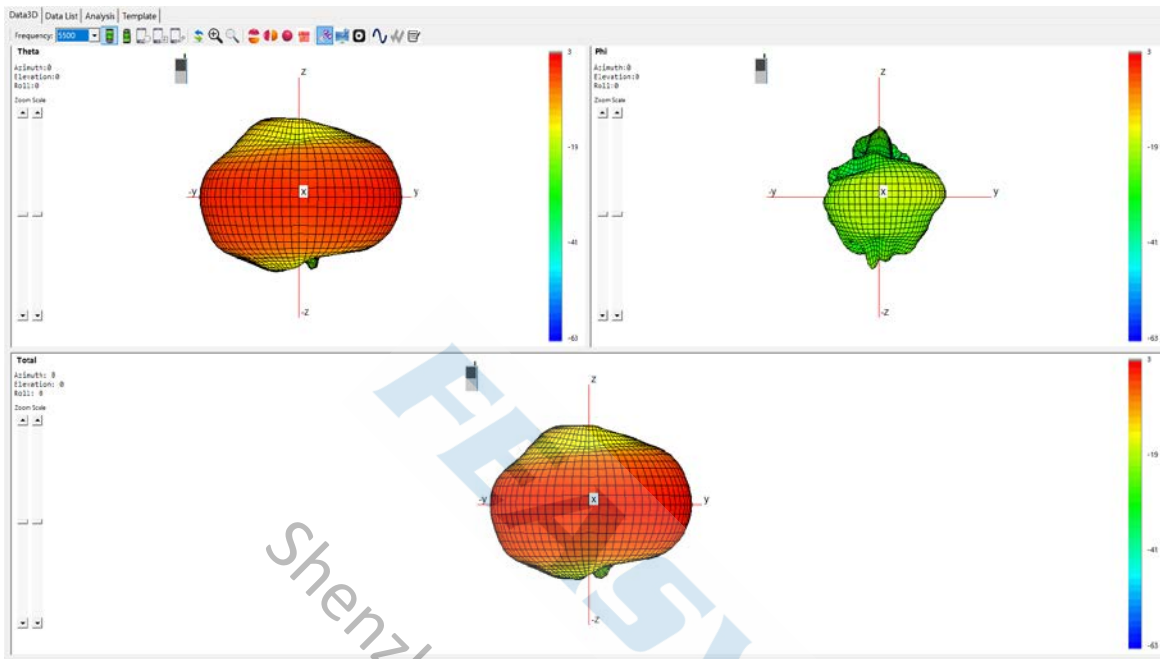


数据表 Data list

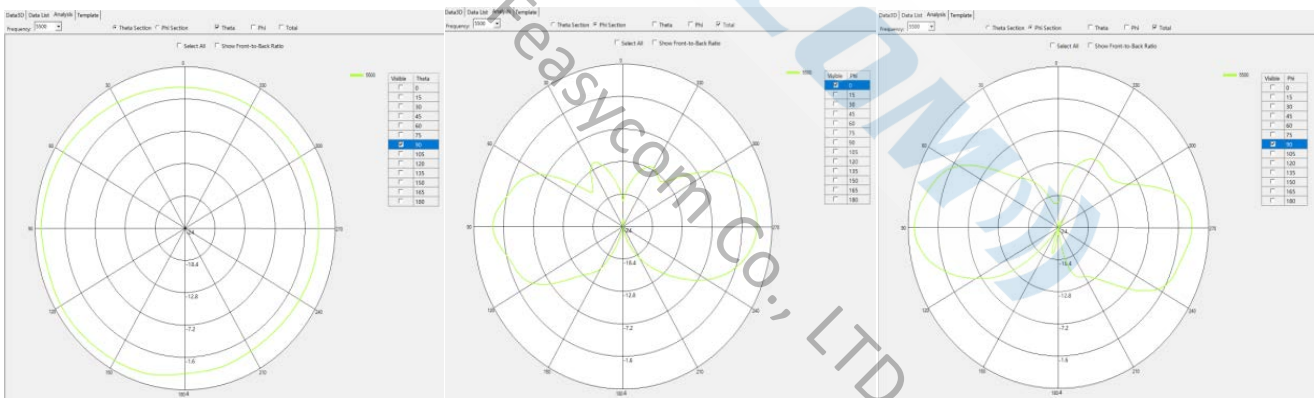
Freq (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)	Freq (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)	Freq (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
5100	2.80	58.06	5370	3.45	60.19	5640	4.20	65.41
5110	2.66	57.47	5380	3.30	57.88	5650	4.05	62.82
5120	2.53	56.43	5390	3.39	58.74	5660	4.03	65.34
5130	2.68	59.07	5400	3.26	57.79	5670	4.34	70.51
5140	2.52	57.94	5410	3.25	59.47	5680	3.85	63.20
5150	2.33	55.66	5420	3.00	54.84	5690	3.74	60.77
5160	2.20	56.62	5430	2.81	51.47	5700	3.51	56.84
5170	2.32	55.41	5440	2.68	52.15	5710	3.48	55.93
5180	2.54	56.28	5450	2.54	51.17	5720	3.59	57.79
5190	2.86	59.84	5460	2.36	48.37	5730	3.51	56.95
5200	2.85	59.93	5470	3.17	55.79	5740	3.11	52.61
5210	3.00	60.92	5480	3.04	53.33	5750	3.30	54.10
5220	2.85	59.68	5490	2.86	50.30	5760	3.30	56.13
5230	2.64	58.31	5500	2.88	50.59	5770	3.31	56.43
5240	2.82	61.75	5510	2.39	45.87	5780	3.36	57.20
5250	2.85	63.36	5520	2.44	47.40	5790	2.97	52.66
5260	2.98	61.40	5530	2.37	46.33	5800	3.15	55.06
5270	2.84	59.07	5540	2.07	42.82	5810	3.71	61.29
5280	3.06	63.13	5550	2.84	48.73	5820	3.86	62.59
5290	2.98	61.48	5560	3.31	51.40	5830	4.32	66.85
5300	3.00	62.48	5570	3.27	50.88	5840	4.45	68.61
5310	2.87	59.32	5580	3.48	56.26	5850	4.23	62.98
5320	2.85	58.01	5590	3.20	55.38	5860	4.46	65.79
5330	3.11	60.91	5600	2.97	52.99	5870	4.32	64.70
5340	3.02	58.20	5610	3.05	53.65	5880	4.15	60.30
5350	3.20	59.59	5620	3.37	57.32	5890	4.57	66.57
5360	3.66	62.67	5630	3.94	62.05	5900	3.84	56.01

## 测试图表 TESTING CURVE

### 2.3 3D 图 3D Map



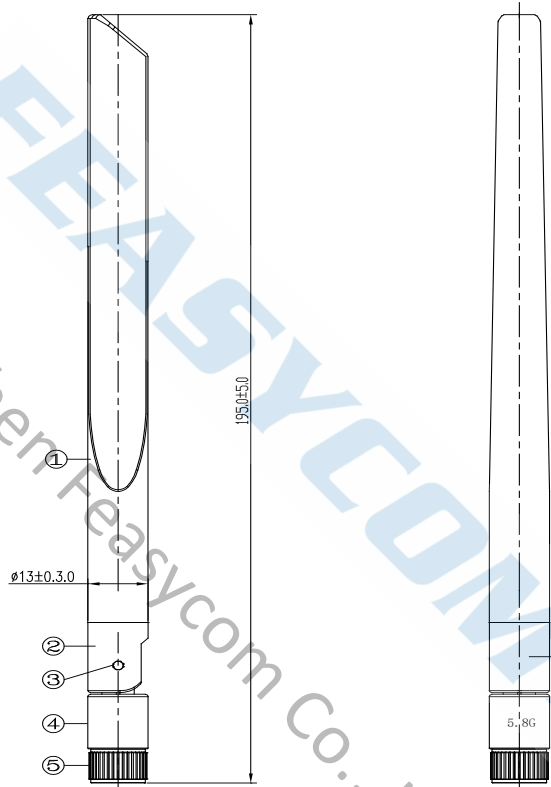
### 2.4 2D 图 2D Figure



## 工程图 SCHEDULE DRAWING



No.	Name	Material	Color	size	Amount	Remark
1	天线外套	TPE	黑色	156mm*Φ13mm	1	
2	上基座	PC+PBT	黑色	18*Φ13mm	1	
3	转轴	POM	黑色	5*Φ2.25mm	2	
4	下基座	PC+PBT	黑色	14.5*Φ13mm	1	
5	SMA接头		黑色	Φ13.0 (公头公针)	1	
6	镭雕字					



备注:

- 打“ ”号的为重点尺寸。
- 各零件中Pb、Hg、Cr+6、PBBs、PBDEs各项小于500PPM, Cd小于50PPM.

Rev	Description	Date	Remark	Location	DWG No.	Unit	mm	Scale	1:1
A0	New drawing	20220617							

Third Angle	Project	Designed by
0~10 ±0.10	Part Name 5.8G棒状天线	Date
10~18 ±0.15	Part No. F12E00020A1	Checked by RF
18~30 ±0.20	Material	Date
30~40 ±0.25		Approved by
40~ ±0.30		Unit mm Scale 1:1

## 承认书样品尺寸检验报告

### Certificate of Acceptance Sample Size Inspection Report

项目名称	FYT-04	天线类型	5.8G 棒状天线	检验日期	2022.06.17				
外观检查标准			1、天线表面等无异常						
尺寸检验标准			2、图纸所要求的公差范围内						
代号	检查项目	规格	检验工具	抽样数	判定	说明			
1	外观	如上标准	目视	3	OK				
2	尺寸	如下表	游标卡尺	3	OK				
序号	检验项目	规格	检测工具	检测结果（含最高最低值记载 6 数据）					
				1	2	3	4	5	6
1	外形尺寸	195.0±5.0	卡尺	195.8	196.0	195.5			
2		∅13±0.3		13	13	13			
3									
4									
5									
备注									
核准： 杨永成			审核： 陈建尤		检验员： 董春玲				



## QC 工程图 QC ENGINEERING DRAWING

9	巡检	IPQC 过程巡检规定	/	目视	目视	2H	IPQC 过程巡检记录	IPQC	
10	外观全检	技术文件/图纸/ 外观判定基准	/	目视	目视	全检	生产日报表	检查员	
11	测试	技术文件/图纸	/	网络分 析仪	测试 目视	全检	生产日报表	操作员	
12	包装（装袋子）数量确认	图纸/BOM	/	/	目视	全检	生产日报表	操作员	
13	检验	IPQC 过程巡检规定		目视	目视	2H	IPQC 过程巡检记录	IPQC	
14	入库	生产任务单	/	/	/	/	产品入库单	仓管员	
15	出货前检验	出货通知单	网络分析仪		测量	AQL 抽检	/	OQC	
说明： □ 表示操作、加工；◇ 表示确认、检查、判定、审批；▽ 表示入储存；↓ 表示搬运；									
记号	修改内容			版本	日期	修改者	审批		
				A	2022.06.17	赵艳	徐茂元		

## ROHS 检测报告 ROHS TEST REPORT

项目物料名称	物料编码	报告检测样本名称	检测机构	检测时间	检测报告编号	测试结论	备注
FYT-04 (M02-0700010R0A)	F12E00020A1	基座	SGS	2022/3/10	CANEC2203190501	OK	
		外壳	SGS	2021/11/3	CANEC2120138401	OK	
		SMA	SGS	2021-10-27	CANEC2118965605	OK	
		PCB	SGS	2021/11/4	NGBML2105022604	OK	
		泡棉	SGS	2022-01-04	CANEC2124348308	<u>OK</u>	
		同轴线	SGS	2021-08-23	CANEC2114861410	OK	
拟制：董春玲		审核：陈建尤		日期：2022.06.17		盖章处：	

## 产品验证 PRODUCT VERIFICATION

测试项目	测试说明/试验标准	目标要求	产品验证 (PV)						备注	
			样本		试验地点			试验		责任人
			数量	类型	客户	供应商	第三方	结果		
外观检查	表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形、毛刺、霉斑等缺陷；表面涂层不应起泡、龟裂、脱落；金属件不应有锈蚀及其他机械损伤；灌注物不应外溢。	外观正常	全检	工装件		√		OK		
尺寸	按图纸尺寸	尺寸公差范围内	3pcs	工装件		√		OK		
性能检查	产品满足设计规格书中要求	短路、导通测试	全检	工装件		√		OK		
插拔力	SMA 头插拔力	上拉拔力测试，承受力大于 2N	3pcs	工装件		√		OK		
耐盐雾	SMA 头 48 小时盐雾实验	循环验证后表面不生锈	3pcs	/		√		OK		
禁用、限用物质要求	按照 RoHs 的要求进行测试	产品应符合 RoHs 标准	/	/			√	OK		
包装规范	按图纸规范要求摆放	目测按要求摆放	全检	工装件		√		OK		