

样品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 (Customer) : 深圳市朗琴音响技术有限公司

型号 (Product Name) : 2.4G 天线

料号 (Part No) : 4-086-C300090-000

规格 (Feature) : FPC、IPEX1 代、L=90mm

日期 (Date) :

作 成 FORMATION BY	审 核 AUDITING BY	核 准 CHECKED BY
赵乐平	郑裕玲	赵乐康

客户签核:

结构承认 APPROVED BY	美工承认 APPROVED BY	电子承认 APPROVED BY	审 核 AUDITING BY	核 准 CHECKED BY

备注:

RoHS 声明:

所附样品及后续批量送货产品已通过国家/国际认证检测机构检测符合:

☒RoHS、☐RECAH、☐PAH 指令。

供应商名称: 深圳市带飞通讯科技有限公司

Shenzhen Daifei Communication Technology Co., Ltd.

联系方式 : 电话: 13728836054

传真:

联系人: 赵乐康

地 址: 深圳市宝安区西乡街道固戍社区海滨新村塘中股份公司大楼 802

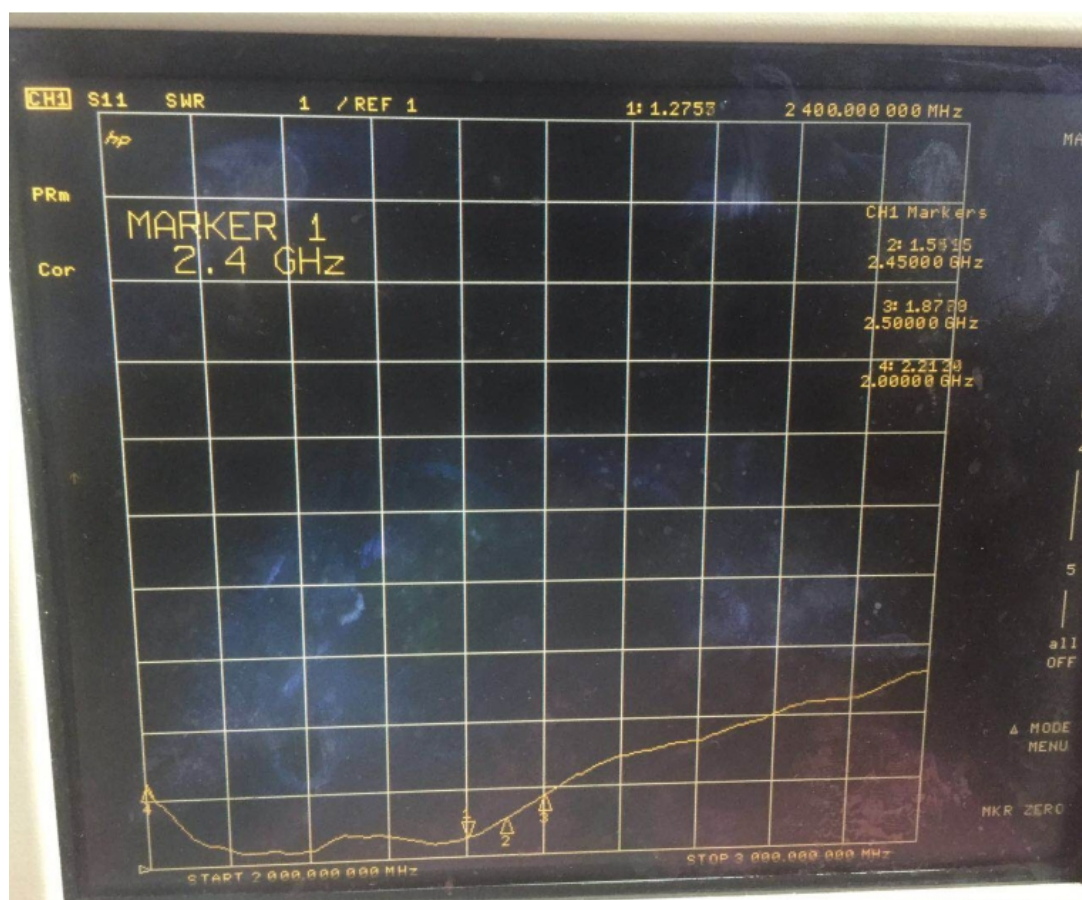
Room 802, Tangzhong Village, Haibin New Village, Gushu Community, Xixiang

Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen City

1.测试项目与设备

	测试项目	设备
1. S11 参数 (S-parameter)	1. 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR)	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011
3. 无源测试 (Passive)	1. 天线增益 (Gain) 2. 天线效率 (Efficiency)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D

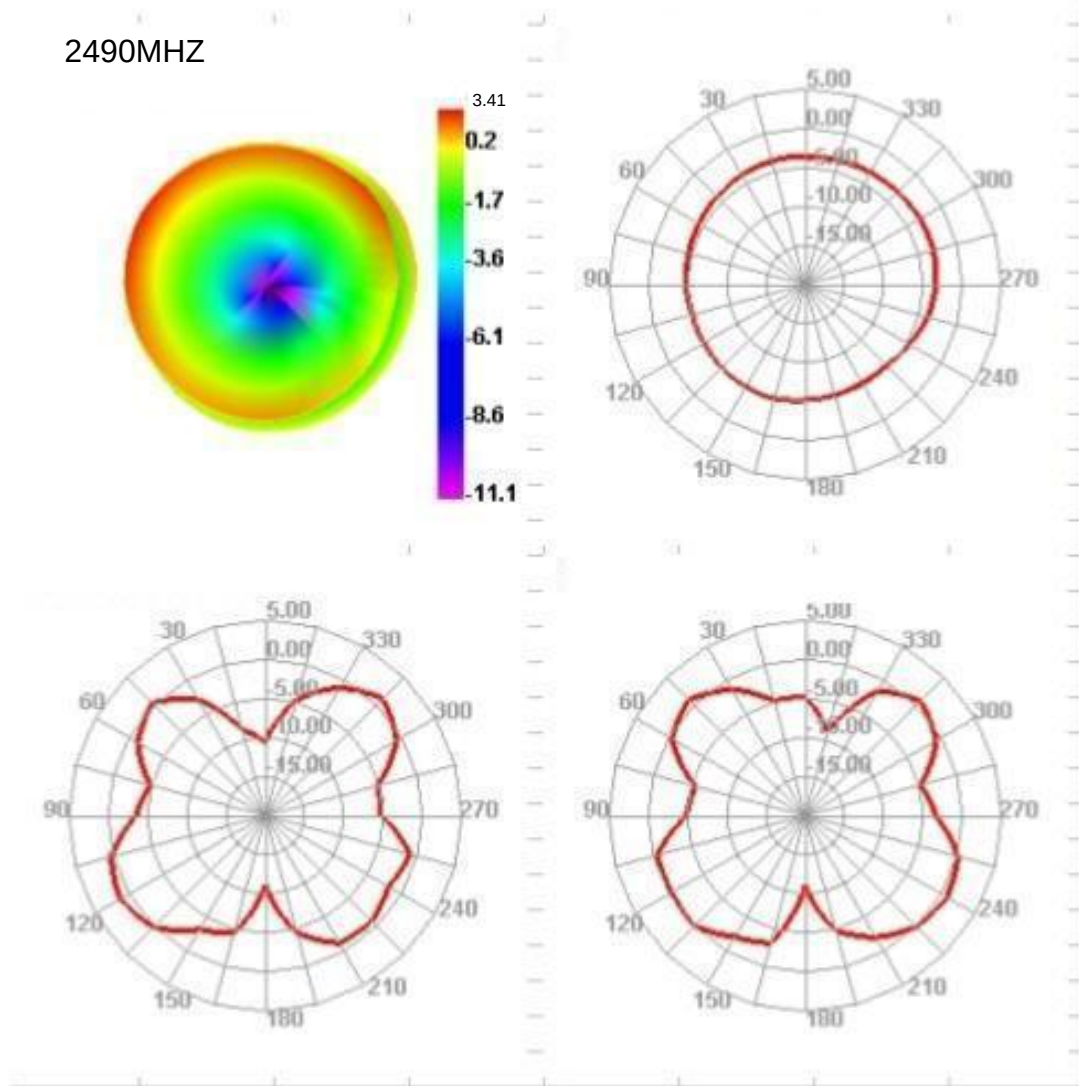
2. 2.4G 天线无源驻波 VSWR



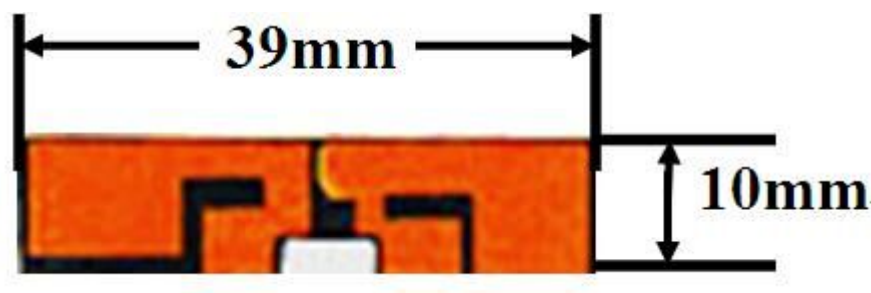
3.暗室无源数据:

Passive Test For WIFI								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHIS (%)	Max (dB)	Min (dB)
2400	44.01	-3.56	1.9	-0.25	16.08	27.934	1.9	-14.76
2410	45.4	-3.43	2	-0.15	16.939	28.459	2	-15.8
2420	47.01	-3.28	2.12	-0.03	17.643	29.364	2.12	-18.17
2430	47.03	-3.28	2.24	0.09	17.692	29.34	2.24	-20.24
2440	48.1	-3.18	2.54	0.39	18.117	29.981	2.54	-20.66
2450	49.9	-3.02	2.86	0.71	18.829	31.067	2.86	-20.91
2460	49.87	-3.02	2.97	0.82	18.778	31.091	2.97	-20.04
2470	49.82	-3.03	3	0.85	18.587	31.234	3	-18.57
2480	51.17	-2.91	3.11	0.96	18.742	32.427	3.11	-18.93
2490	53.9	-2.68	3.41	1.26	19.46	34.442	3.41	-16.74
2500	52.08	-2.83	3.26	1.11	18.865	33.211	3.26	-16.36

2490MHZ

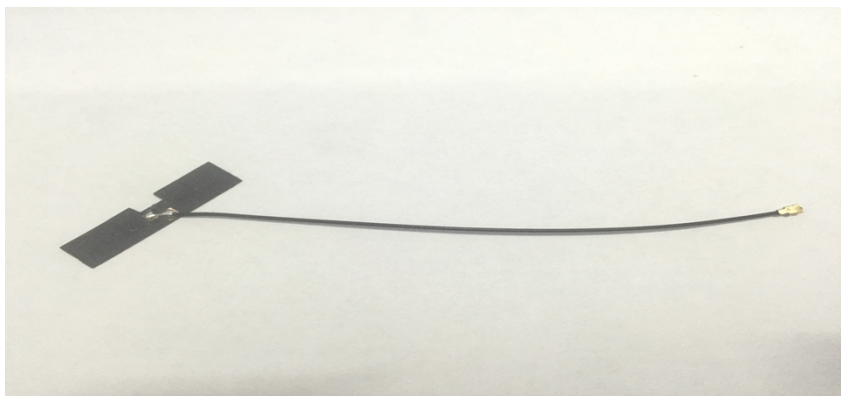


4、天线外观尺寸图 (单位： mm)



一代 IPEX 单端子同轴线尺寸为 $\varnothing=1.13\text{mm}$ ， $L=90\text{mm}$

5. 实物图



6. 天线技术参数

电气技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400~2500MHz	Frequency Range	2400~2500MHz
电压驻波比	≤2	VSWR	≤2
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
增益	3.41dBi	Gain	3.41dBi
最大输入功率	50W	Maximum Input Power	50W
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	Black
接口形式	IPEX1 代	Input connector	IPEX1
天线长度	90mm	Cable length	90mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%