

## 深圳市骏晔科技有限公司

*Shenzhen DreamLNK Technology Co., Ltd.***2400-2500MHz(FPC)天线**

## 产 品 规 格 书

客 户		频 段	2400MHz~2500MHz
线材名称		版 本	A1
客户料号		骏晔料号	F5-2.4G
骏晔编号			
R F 设计	James wang	射频经理	Knight Ai
结构设计		结构经理	
技术总监		日 期	2016-03-12

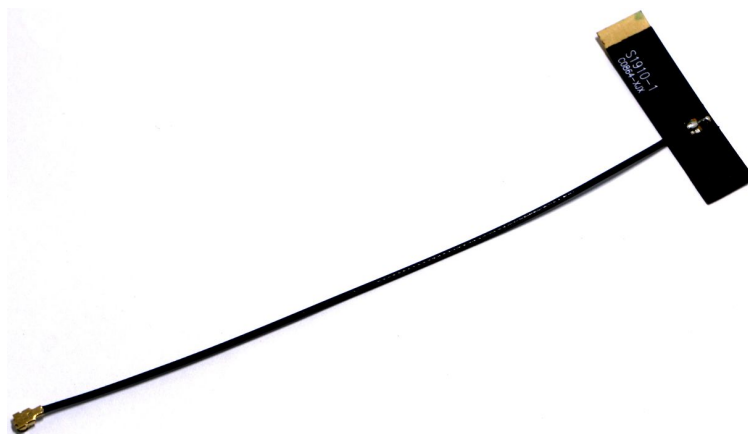
客户确认:

装配是否符合贵司要求: OK NG

# 目录

封 面 .....	1
目 录 .....	2
一、产品图片 .....	3
二、产品参数 .....	3
三、S11 数据 .....	4
四、产品结构图 .....	6
五、环境可靠性实验报告 .....	7
六、联系方式 .....	7

## 一、产品图片

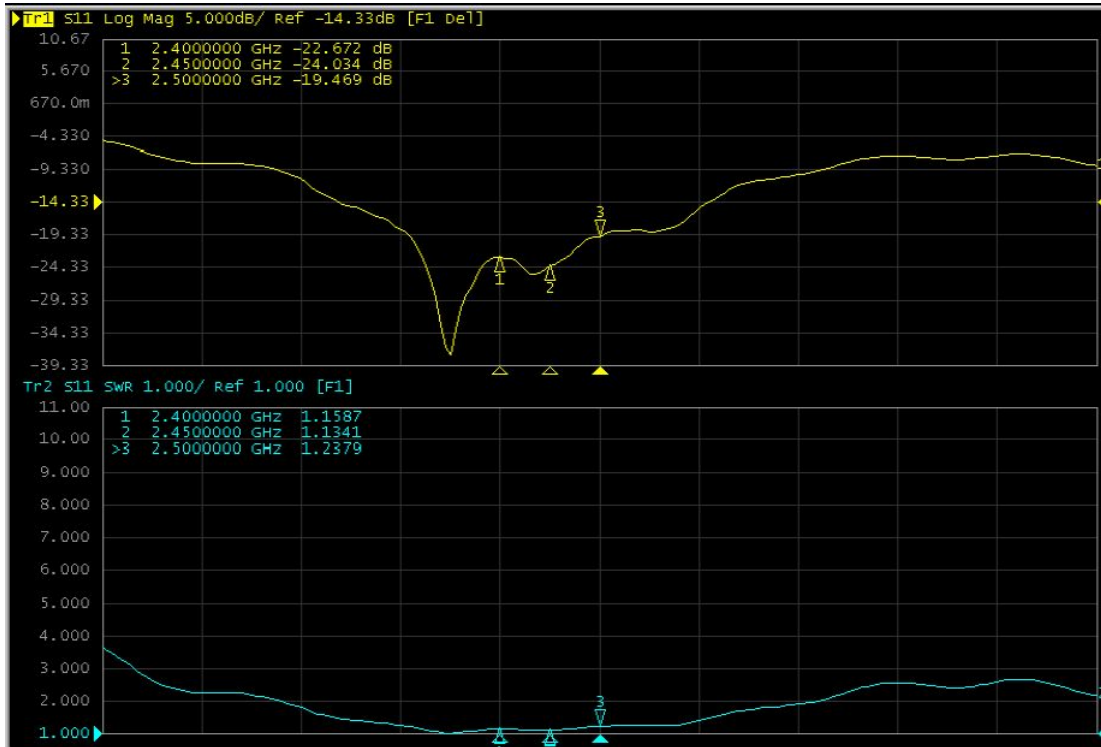


## 二、产品参数

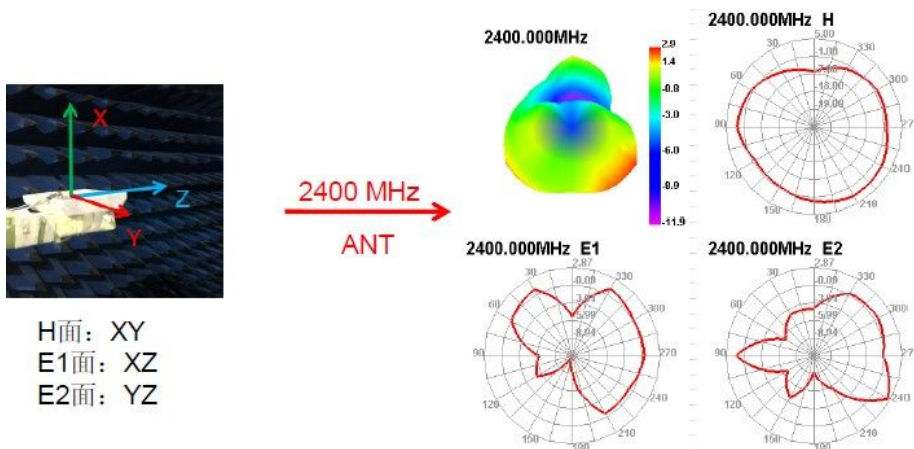
产品测试参数			
产品名称(Name)	FPC 内置天线	产品型号(Model Type)	F5-2.4G
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-2500 MHz	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	≤ 1.3	最大功率 (Admitted Power)	1W
增益(Gain)	3dBi±0.5	带宽 (Bandwidth)	135/46MHz
连接方式(Connector Type)	Cable+IPEX		
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	34.3*9.5mm	材料(Antenna cover)	FR-4
连接器型号 (Connector)	IPEX I	引线长度(Cable Length)	130±3mm
工作温度 (Working Temperature)	-20°C-+70°C	存放温度 (Limit Temperature)	-40°C-+85°C

### 三、S11 ( VSWR 、 Return loss 、 Smith) 数据

#### 3.1：网络分析仪测试报告

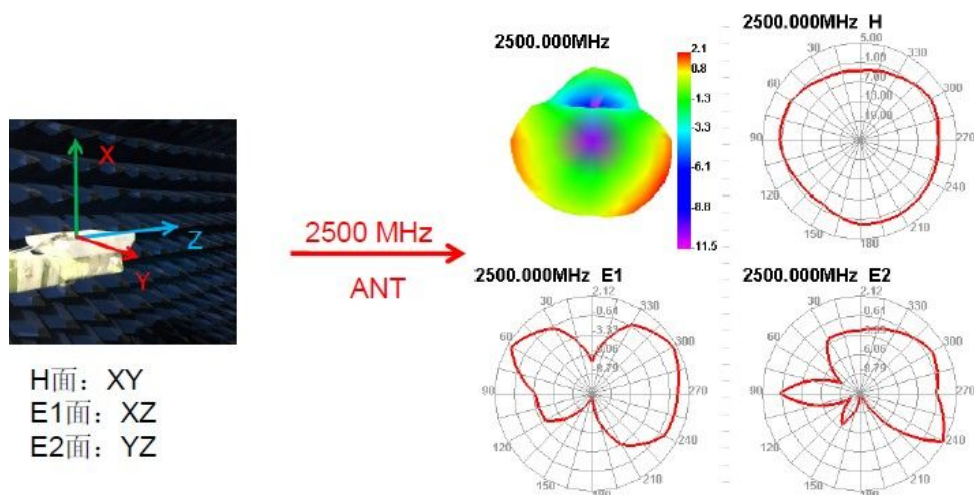
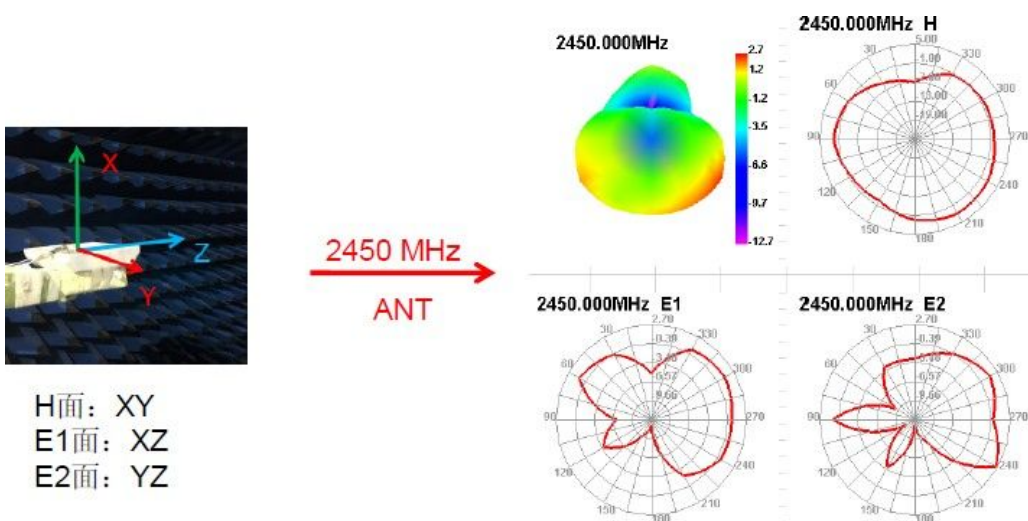


#### 3.2：暗室 2D、3DRaditation Pattern



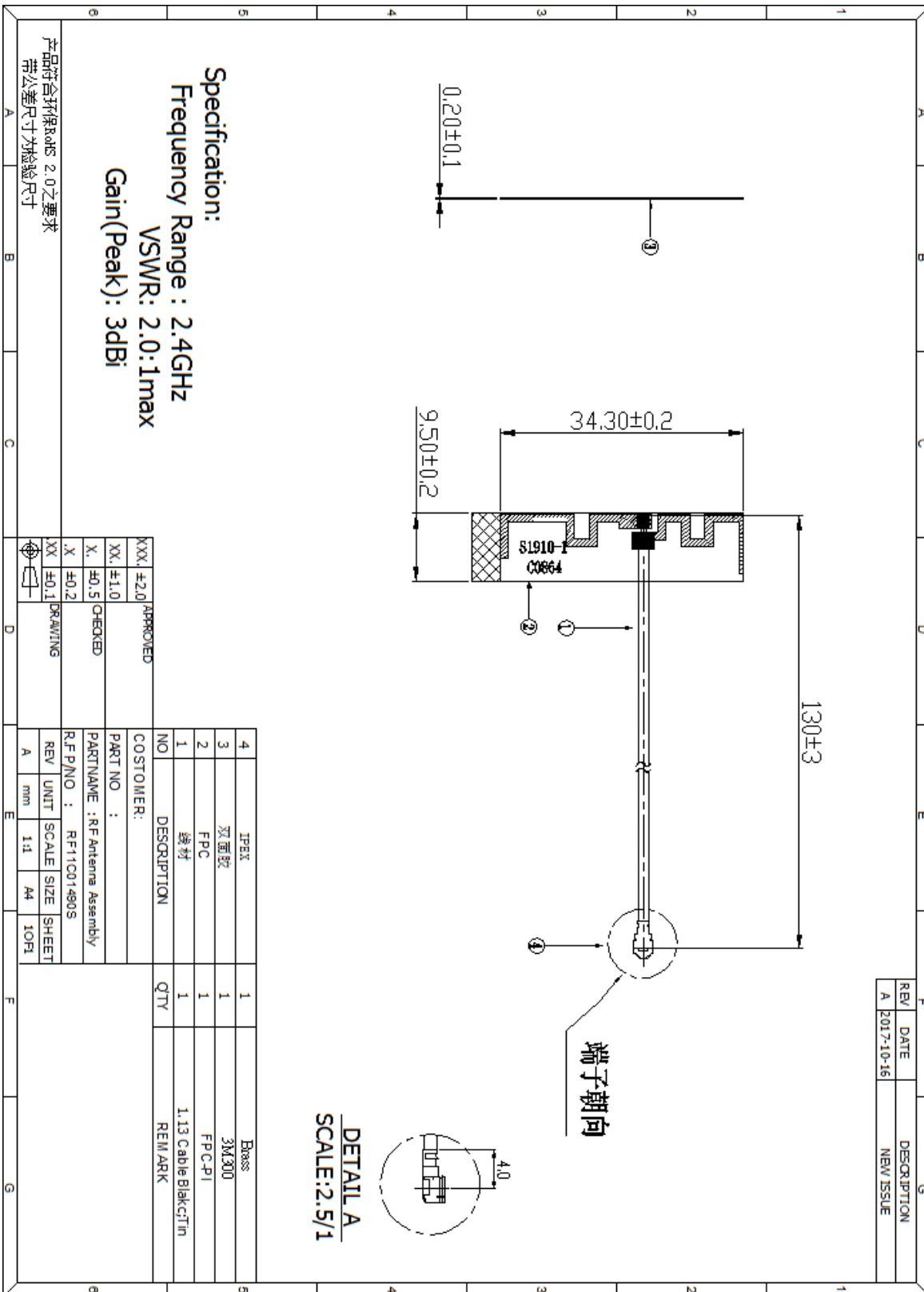
深圳市骏晔科技有限公司 保密要求

本公司已拥有专有技术所提供的资料应严加保密，在未经本公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或其他公司



Frequency (MHz)	ANT	
	Efficiency (%)	Peak Gain (dBi)
2400	78.85	2.87
2410	81.9	3.15
2420	80.32	3.13
2430	78.25	2.98
2440	78.23	2.88
2450	77.33	2.7
2460	76.85	2.53
2470	78.23	2.47
2480	77.21	2.39
2490	77.45	2.37
2500	74.34	2.12

### 四、结构图纸



**说明：**天线设计过程中需要结合产品外形结构，射频模块信号输入输出接口的位置，以及产品内部的干扰源的位置来决定弹簧天线的摆放位置，角度，离铺地的间距，离PCB基板的高度等。预留  $\pi$  型网络以便匹配天线，调试天线时请务必提供整套产品外壳及内部PCBA功能板，将外部的干扰源及寄生电容计算到匹配当中去，使天线达到最佳的性能指标及工作效率。左图为侧视图，右图为俯视图。匹配网络的PCB走线参考0.5mm线宽，网络两边铺地参考0.35mm间距以保持良好的阻抗特性。[如疑问请Email至support@dreamlnk.com](mailto:support@dreamlnk.com) 将PCB文件发至该邮箱或与FAE联络。

## 五、环境性能测试

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

## 六、联系方式

深圳骏晔科技有限公司 Shenzhen DreamLnk Technology Co., Ltd

★ 数据采集、智能家居、物联网应用、无线遥控技术、远距离有源 RFID、天线研发★

【商务合作】 sales@dreamlnk.com

【电话】 0755-29369047

【技术支持】 support@dreamlnk.com

【网址】 www.dreamlnk.com

【公司地址】 广东省 深圳市 宝安区 新湖路华美居 A 区 C 座 602

【工厂地址】 广东省 东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创新谷 B 栋 5 楼