



专注于射频天线研发与生产

2.4G 弹簧天线 产品规格书

版 本	V1.0	频 段	2400 ~ 2500MHz
客户料号		骏晔料号	DL-T021-2.4GW
R F 设计	James wang	射频经理	Knight Ai
结构设计		结构经理	
技术总监	Fagan	日 期	2020-08-10

客户确认：

装配是否符合贵司要求： OK NG

深圳市骏晔科技有限公司

Shenzhen DreamLNK Technology Co., Ltd.

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	5
五、天线应用设计指导	5
六、环境可靠性实验报告	6

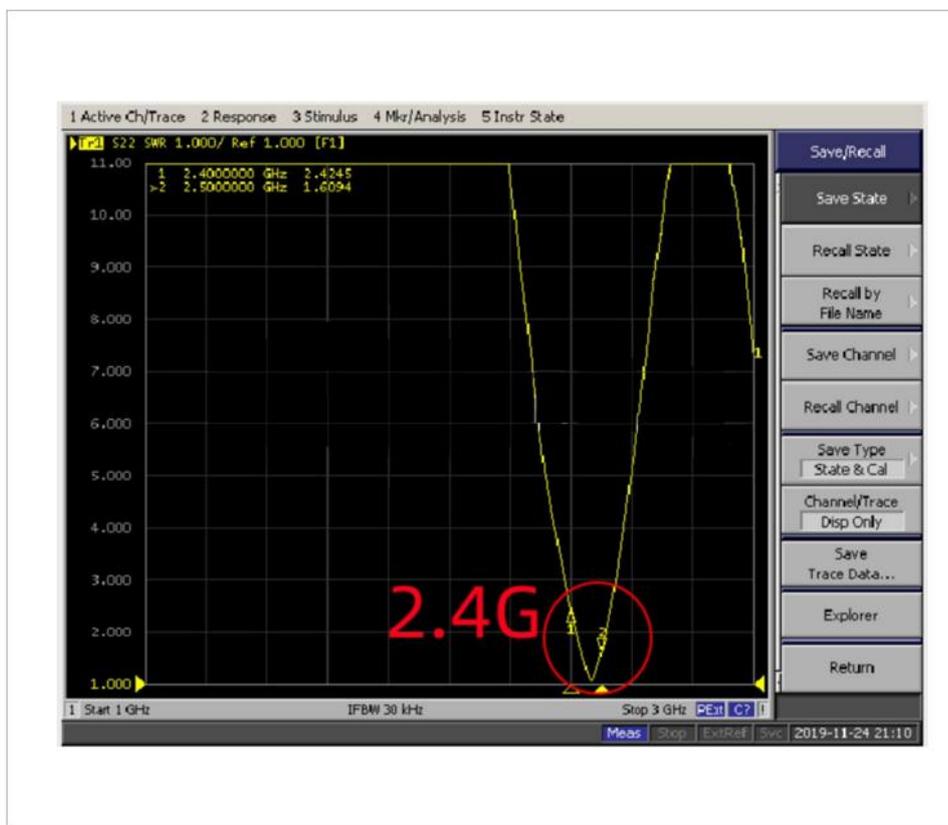
一、产品图片



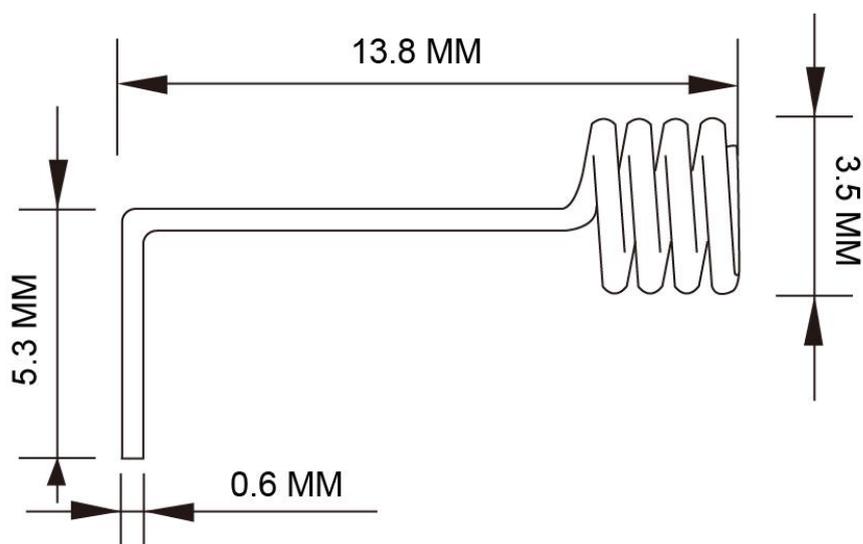
二、产品参数

产品名称 (Name)	2.4G 弹簧天线	产品型号 (Model NO)	DL-T021-2.4GW
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Fre)	2400~2500MHz	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗 (Impedance)	50 Ω	辐射方向 (Direction)	全向
驻波比 (VSWR)	≤1.5	功率 (Power)	50W
增益 (Gain)	3dBi	带宽 (Bandwidth)	100Mhz
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	13.8 mm	颜色 (Chassis Color)	金色
材质 (Chassis Material)	铜镀金	接口形式 (Connector)	焊接
工作温度 (Temperature)	-40 ~ +85°C	工作湿度 (Humidity)	20 ~ 85%

三、S11 数据

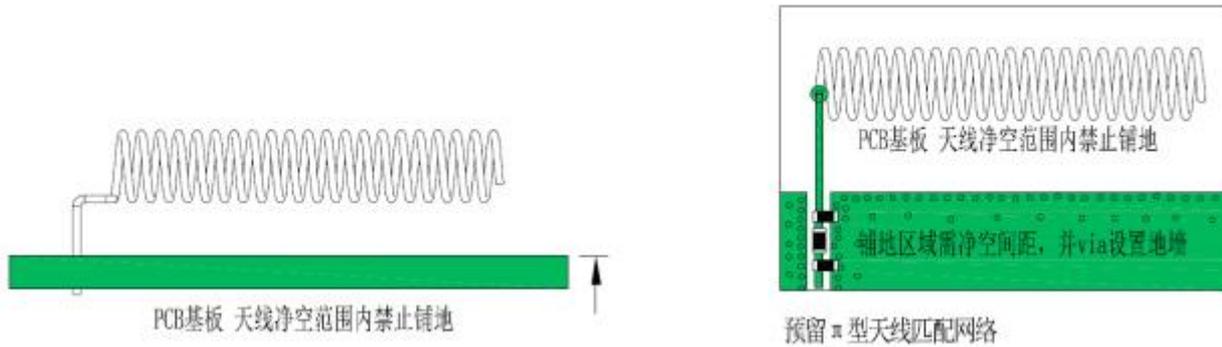


四、产品结构图



线径 OD : 0.6 mm	圈径 : 3.5mm	圈长 : 4mm	总长 : 13.8 mm
----------------	------------	----------	--------------

五、天线应用设计指导



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 π 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 将 PCB 文件发至该邮箱或与 FAE 联络。

六、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°C ~ +80°C 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°C 与 40°C 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°C.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

七、联系方式

深圳市骏晔科技有限公司 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 602~603

【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