

# 深圳市骏晔科技有限公司

*Shenzhen DreamLNK Technology Co., Ltd.*

## 433MHZ(吸盘)天线

### 产 品 规 格 书

|        |            |      |            |
|--------|------------|------|------------|
| 客 户    |            | 频 段  | 433.92MHz  |
| 线材名称   |            | 版 本  | A1         |
| 客户料号   |            | 骏晔料号 | W8         |
| 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 .....     | 5 |
| 五、环境可靠性实验报告 ..... | 6 |
| 六、连接器 BOM 表 ..... | 6 |
| 七、联系方式 .....      | 7 |

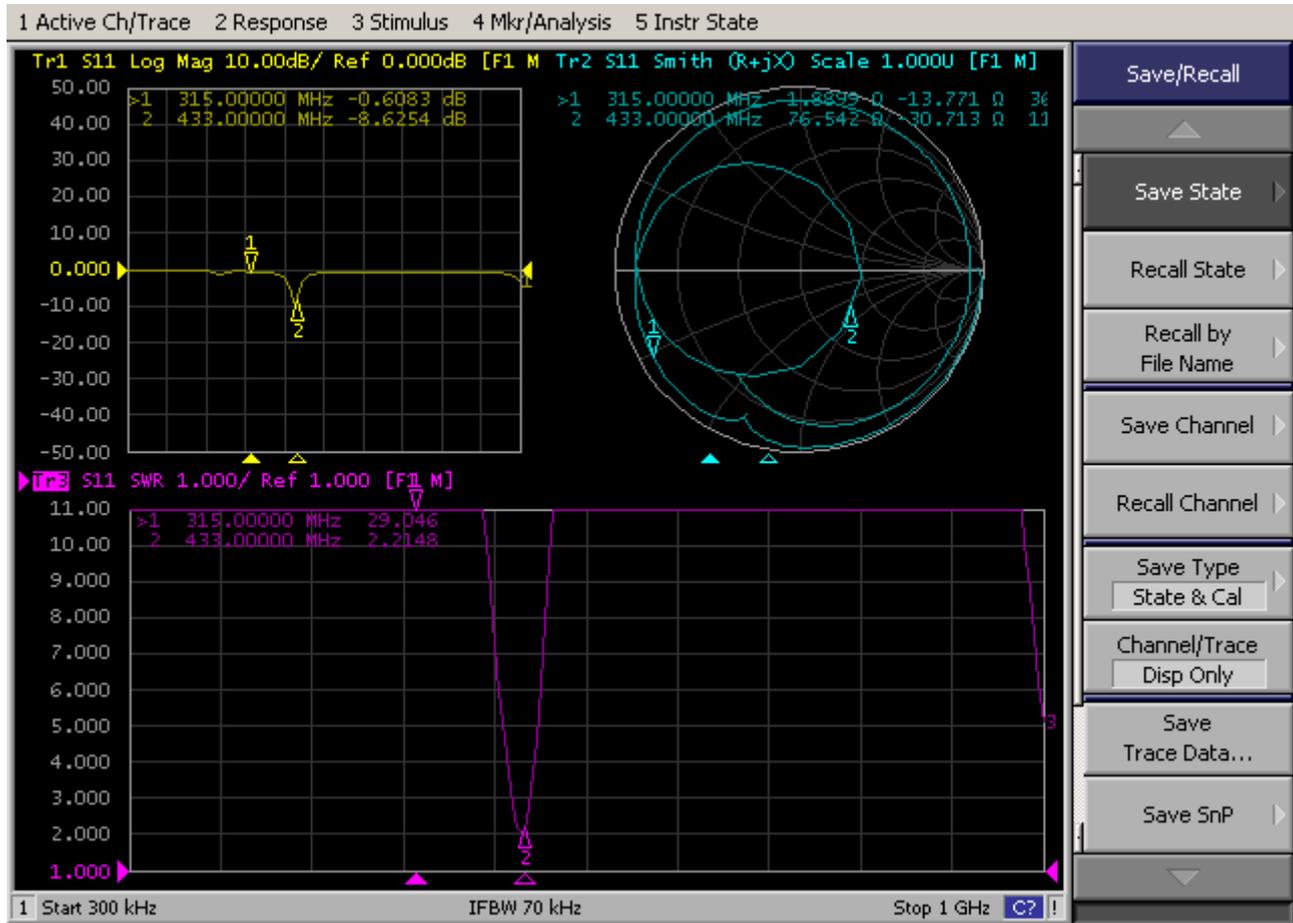
## 一、产品图片



## 二、产品参数

| 产品测试参数                            |           |                          |           |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 产品名称(Name)                        | 外置吸盘天线    | 产品型号(Model Type)         | W8        |
| 电性能指标 (Electrical Specifications) |           |                          |           |
| 频率范围 (Frequency Range)            | 433.92MHz | 极化方式 (Polarization)      | 垂直        |
| 输入阻抗(Impedance)                   | 50 Ω      | 辐射方向                     | 全向        |
| 驻波比 (VSWR)                        | ≤2.0      | 功率容量(Power)              | 50W       |
| 增益(Gain)                          | 3dBi      | 带宽 (Bandwidth)           |           |
| 机械指标 (Mechanical Specifications)  |           |                          |           |
| 杆长 (Dimensions)                   | 148mm±3mm | 吸盘颜色(Radome Color)       | 黑色        |
| 连接器型号 (Connector)                 | SMA 公头    | 引线长度(Cable Length)       | 3000±30mm |
| 吸盘材料 Radome Material              | ABS       |                          |           |
| 工作温度 (Working Temperature)        | -40℃-+85℃ | 存放温度 (Limit Temperature) | -40℃-+85℃ |

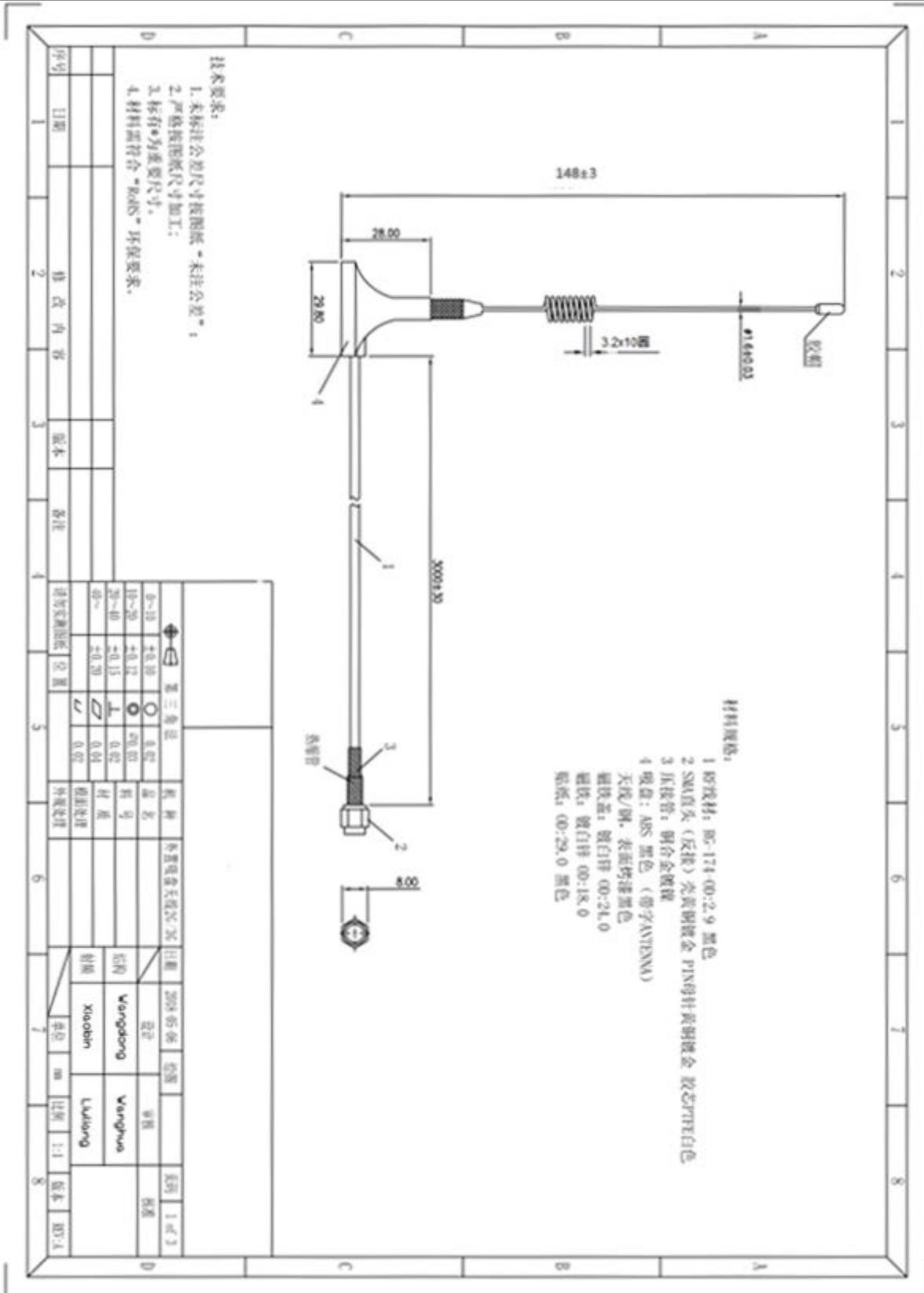
### 三、S11 ( VSWR 、 Return loss 、 Smith ) 数据



## 四、结构图纸

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



**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

**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

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：<br>1. 温度为-30℃~+80℃<br>2. 相对湿度为45%-85%<br>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、连接器BOM表

| 序号 | 名称      | 材料     | 镀层              | 数量 |
|----|---------|--------|-----------------|----|
| 1  | SMA本体   | 黄铜, 镀金 | D. L2Ni2/Au0.08 | 1  |
| 2  | SMA绝缘体1 | PTFE   | -----           | 1  |
| 3  | SMA中心针  | 黄铜, 镀金 | D. L2Ni2/Au0.1  | 1  |
| 4  | SMA分体   | 黄铜, 镀金 | D. L2Ni2/Au0.08 | 1  |
| 5  | SMA护脚   | TPEE   |                 | 1  |

## 七、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