

# 全向&定向5G天线介绍

## 高增益可达10dBi

深圳市骏晔科技有限公司  
讲解人：Amy



# 天线整体解决方案供应商





## 公司简介

深圳市骏晔科技有限公司（简称“骏晔科技” DreamLNK）是一家专业从事ISM频段微功率无线通信技术的高新技术企业。我们拥有专业的研发团队和丰富的射频研发经验，可为客户提供各种射频模块和一站式智能物联网（IOT）解决方案！

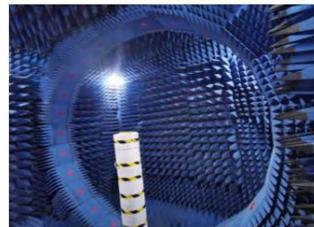
经过多年的发展，骏晔科技（DreamLNK）已经在高性能无线射频应用领域占有一席之地，并开发出了一系列成熟的无线射频产品。

2016年，我们在东莞（塘厦）投资了天线实验室和现代化工厂。因此，我们还可以提供高质量的天线以及相关智能物联产品！

### 研发硬件设施



多探OTA测量系统



天线暗室



陶瓷天线烤炉



剥线机

### 生产产线&设备



生产产线



生产产线



背银机



盐雾测试设备

### 高精密仪器



GPS信号发生器  
数量:5台



WiFi综合测试仪  
数量:6台



Agilent 网络分析仪  
数量:6台



Agilent 综合测试仪  
数量:8台

# 荣誉资质

拥有6项软件著作权、8项射频专利、多款产品FCC、SGS、RTTE认证等





01

# 5G天线介绍



## 按照辐射方向划分



...



玻璃钢天线



板状天线

图：定向天线

增益高达10dBi  
可根据客户需求进行特殊性定制



全向炮筒天线



...

图：全向天线



## 按照外形划分

防水等级高、信号稳定、防照射防紫外线

板状天线



帽形天线



鞭状天线

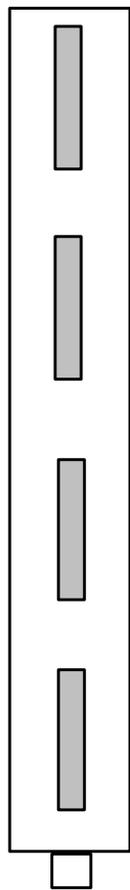


抛物面天线

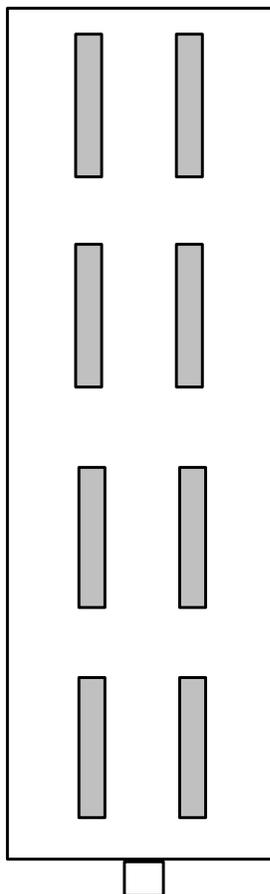




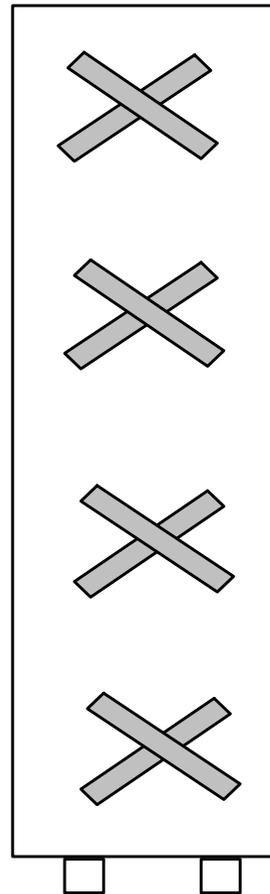
## 按照极化方式划分



全向天线



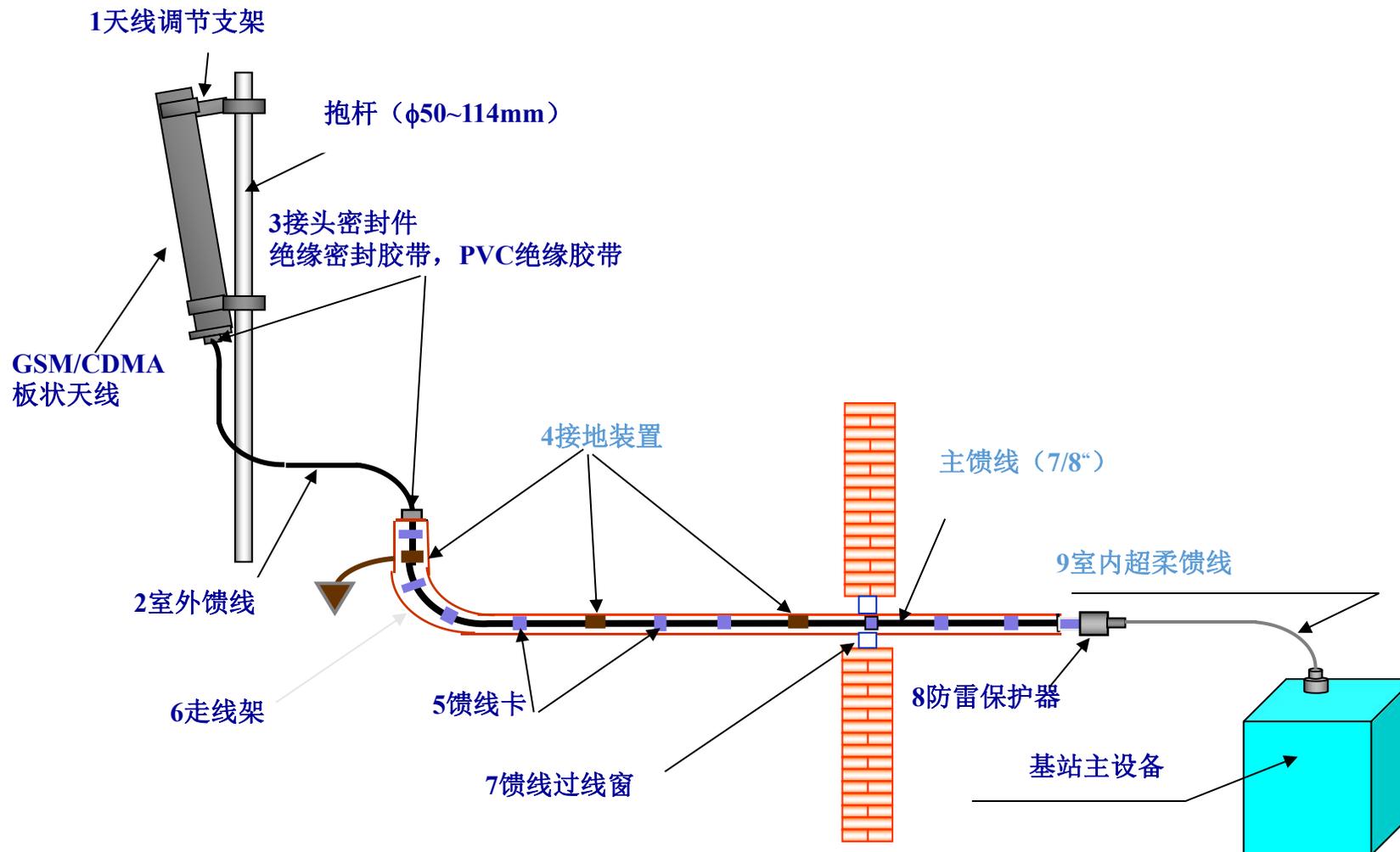
单极化定向天线



双极化定向天线



## 基站天馈系统示意图





## J011 5G胶棒天线



### 参数&特点

- 频率范围：824-960/1710-2680/3400-3600/4800-4900MHz
- 输入阻抗：50 Ω
- 驻波比：≤1.5
- 增益(Gain)：6dBi
- 极化方式：垂直
- 辐射方向：全向
- 接口形式：SMA-J
- 天线材质：铜+ABS



SMA  
内针



SMA  
内孔



安防监控



智能家居

## J012 5G胶棒天线



### 参数&特点

- 频率范围：698~960;1710~5000MHz
- 输入阻抗：50 Ω
- 驻波比：≤1.5
- 增益(Gain)：6dBi
- 极化方式：垂直
- 辐射方向：全向
- 接口形式：SMA-J
- 天线材质：铜+ABS



SMA  
内针



SMA  
内孔



路由器



智能交通



## 精密天线结构设计

信号更强劲

天线内部为纯铜弹簧+精密电路板，  
可获得更高的增益  
无线信号更强，覆盖更广





## 90度可折叠

角度广

90°自由调转  
可调整至更优信号



环保ABS材质  
阻燃耐热耐冻  
环保无气味



02

解决方案

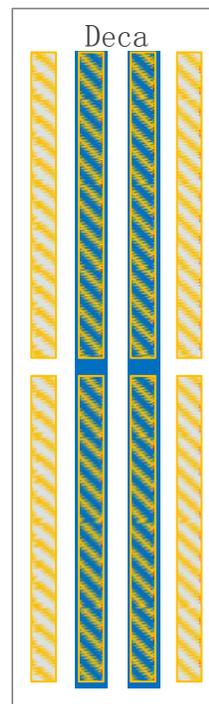


## 5G时代简智天面“双子星”布局需求

多副单频天线



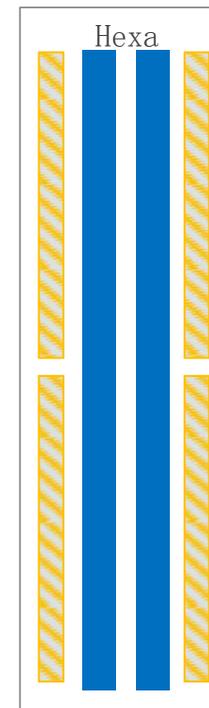
FDD+TDD



5G

Massive MIMO

FDD



5G

Massive MIMO

多个制式、多个系统、高阶MIMO



## 5G应用 电力巡检示意图



本方案应用天线：5G基站天线、电脑监控机——5G外置天线、无人机——5G蘑菇头天线等

基站天线工参定期检测工作是通信系统维护工作最基本、最重要的工作之一。

常规的人工攀爬基站巡检受到多方面包括天气、环境、仪表、人员操作等因素的影响，造成人工巡检效率较低，无法按时完成任务。

通过5G网联无人机基站巡检方式，在降低了人工劳动强度的同时也降低了人工登塔作业安全风险，提高了巡检效率的同时也节省了时间成本。

网联无人机采集、拍摄基站数据并回传数据至主服务器，人工对数据进行处理，并编辑生成报告。



### 基于5G的无人机VR直播组网图



**本方案应用天线：5G基站天线、网口/交换机——5G外置天线、VR眼镜——5G内置天线、无人机——5G蘑菇头天线等**

在4G时代，VR行业一直苦于4G网络环境的带宽限制而无法实现高清的VR视频直播，导致VR直播应用发展缓慢。随着5G的到来，VR直播有望迎来爆发。

5G网络可实现上行单用户体验速率100Mbps以上，空口时延10ms，将使得VR直播更加流畅、更加清晰、用户体验更优。无人机通过挂载在无人机机体上的360度全景相机进行视频拍摄，全景相机通过连入5G网络的CPE将4K全景视频通过上行链路传输到流媒体服务器中，用户再通过VR眼镜、PC从该服务器拉流观看。

3G

4G

5G

4G

3G

谢谢观看