

# 深圳市骏晔科技有限公司

*Shenzhen DreamLNK Technology Co., Ltd.*

## 433MHz 胶棒天线 产 品 规 格 书

客 户		频 段	433MHz
线材名称		版 本	A1
客户料号		骏晔料号	DL-J020-433M
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	2022-05-19

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、电性测试 .....	3
二、工程图 .....	4
三、测试报告 .....	5

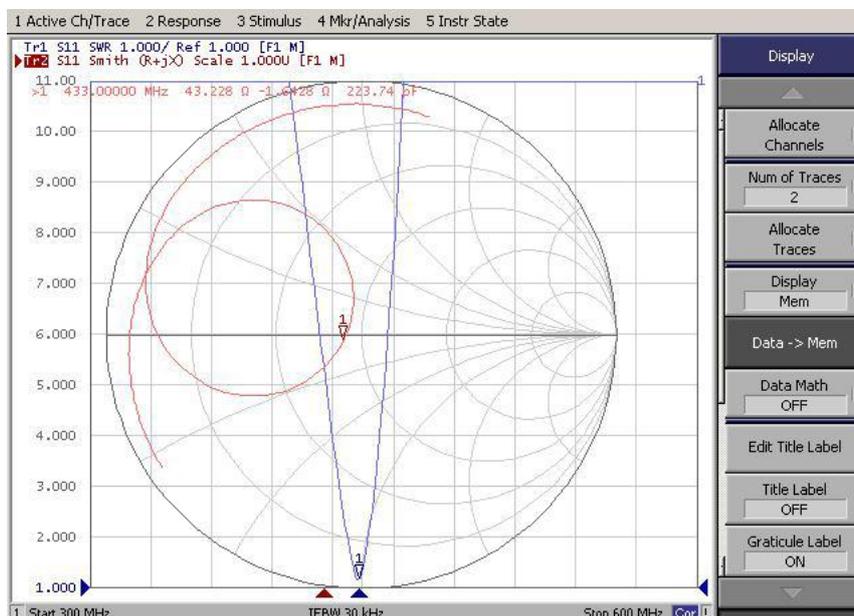
## 一、电性能以及机械性能

电气参数 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range	433MHz
增益 Gain(dBi)	3dBi
驻波比 VSWR	≤1.7
极化方式 Polarization	垂直
水平波瓣宽度 Horizontal Beamwidth(0°)	360°
垂直波瓣宽度 Vertical Beamwidth(0°)	45±3°
输入阻抗 Input Impedance (Ω)	50Ω
最大功率 Maximum input power(W)	50W
防雷保护 Lightning Protection	直流接地 DC Ground
机械参数 Mechanical Specifications	
接口形式 Input connector	SMAJ
极限风速 Rated Wind Velocity (m/s)	60m/s
工作温度 Working Temperature	-40~80℃
工作湿度 Operational Humidity(%)	10~95
天线颜色 Radome Color	白色



### 三、测试报告Test Report

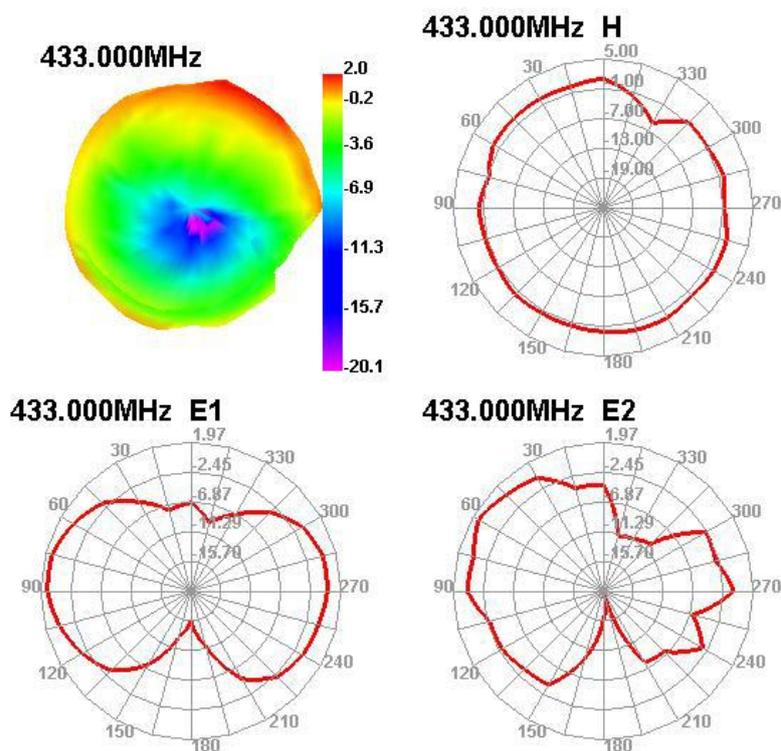
#### 天线驻波比



#### 增益

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)
420	51.19	-2.91	3.01	0.86
421	51.14	-2.91	3.04	0.89
422	51.64	-2.87	3.07	0.92
423	52.64	-2.79	2.91	0.76
424	53.8	-2.69	2.84	0.69
425	55.31	-2.57	2.82	0.67
426	56.79	-2.46	2.63	0.48
427	58.26	-2.35	2.7	0.55
428	59.27	-2.27	2.54	0.39
429	60.25	-2.2	2.54	0.39
430	61.37	-2.12	2.74	0.59
431	62.37	-2.05	2.85	0.7
432	63.45	-1.98	2.9	0.75
433	64.54	-1.9	3.04	0.89
434	65.68	-1.83	2.98	0.83
435	66.17	-1.79	2.77	0.62
436	65.72	-1.82	2.58	0.43
437	64.83	-1.88	2.17	0.02
438	64.06	-1.93	1.84	-0.31
439	63.77	-1.95	1.68	-0.47
440	63.76	-1.95	1.62	-0.53

## 天线方向图



## 测试设备及原理：

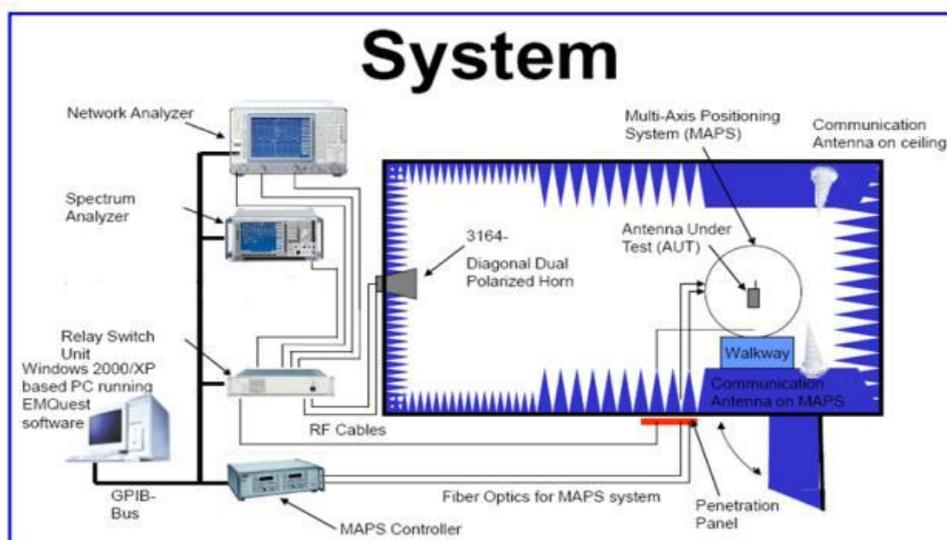
### 1. 测试设备：

网络分析仪 Network Analyzers :Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

### 2. 测试原理：



## 四、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 602~603

【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