

## 433MHz 天线参数



发行日期：2020-4-20

### 深圳捷迅易联科技有限公司

---

电话：0755-26031631

传真：0755-26521631

邮箱：[yl-link@rf-module.cn](mailto:yl-link@rf-module.cn)

网站：[www.rf-module.cn](http://www.rf-module.cn)

地址：深圳市南山区科技园中区科智西路1号科苑西工业区南23栋6楼

# 目录

一、 天线特性 Antenna Specification.....	1
二、 结构特性 Mechanical Specification.....	1
三、 环境特性 Environmental Specification.....	2
四、 电测性能图.....	2
五、 2D 工程图: .....	3

## 一、 天线特性 Antenna Specification

型号 (Model)	JX-433-3105
频率 (Frequency)	429-437MHz
电压驻波比 (V.S.W.R)	≤2.0
带宽 (Band Width)	8 MHz
阻抗 (Impedence)	50 Ω
增益 (Gain)	2dB

特点:

- ① 品特点: 无线模块配套天线
- ② SMA 接口内螺纹内针,黑胶套天线

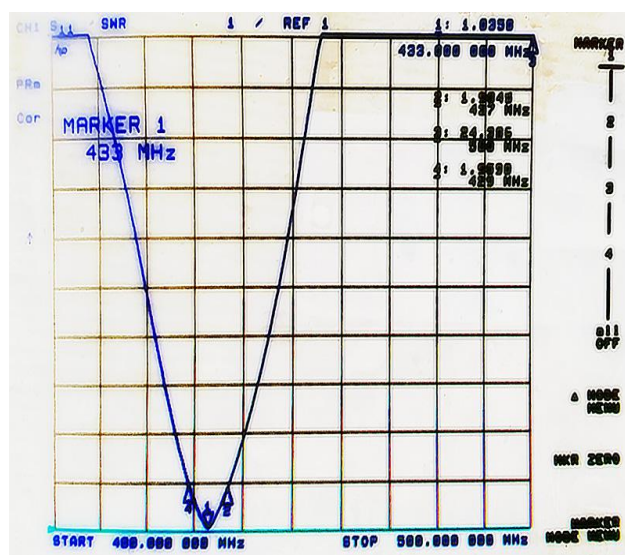
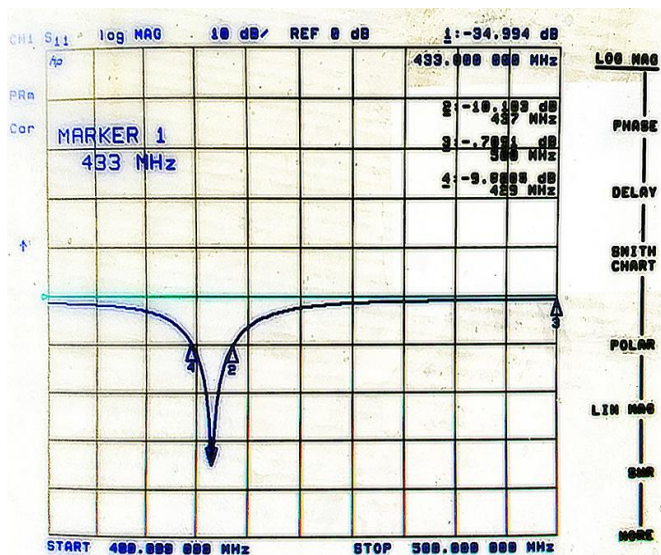
## 二、 结构特性 Mechanical Specification

重量 (Weight)	< 13(克)gram
外型尺寸 (Size)	79.5MM
电缆 (Cable)	
连接器 (Connector)	SMA
连接器材质 (Material)	铜 镀金
固定方式 (Mounting)	SMA 固定

### 三、 环境特性 Environmental Specification

工作温度 (Working Temp)	-40°C~+85°C
极限温度 (Storage Temp)	-40°C~+90°C
振动 (Vibration)	Sine sweep 1g(0-p) 10~50~10Hz each axis
湿度 (Humidity)	95%无冷凝
可靠性 (Reliability)	40°C±5°C (MTBF=1×10 <sup>-6</sup> /pc.hr)

### 四、 电测性能图



### 五、2D 工程图：

RoHS Compliant

**技术要求：**  
 1. 天线外观无破皮、摩擦  
 2. 成品须 100% 测试合格 OK  
 3. 成品须 100% 全检 OK  
 4. 采用环保制程，符合 RoHS 要求。  
 5. 未注公差请以一按公差为准。

频率范围 (Frequency range)	433MHz
电压驻波比 (VSWR)	2dB1
增益 (Gain)	<2.0: 1
极化 (Polarization)	Linear. Vertical
最大功率 (Maximum power)	50W
特性阻抗 (Impedance)	50 OHM

No.	Name	Description	Qty	Part No.
1	橡胶套	80MMx9.8黑色橡胶套	1	1201_Q308
2	SMA	8.0x15.3公头公针一螺母	1	1106_0150
3	橡胶	433MHz频率140.5x0.5x2.8-45N度3	1	1503_Q088

<b>一般公差 (GENERAL TOLERANCES)</b>		<b>版本 (REV)</b>		<b>图形名称 (Draw Name)</b>	
尺寸 (Dimension)	角度 (Angles)	比例 (Scale)	A0	组立图	客户编号 (CIS No.)
0-1 30.1 X°	31°			产品名称 (Product Name)	3020-0183
1-10 30.3 X°	30.5°			SMA公头—433MHz—78MHz橡胶天线	
10-30 30.8 X°		线径 (Draw Name)		单位 (UNIT)	规格 (Spec)
30-100 31		厚度 (Checked)		mm	A4
100-300 32		密封 (APPROVED)			页/次 (Sheet)
					1/1