

# 433 吸盘天线 产品规格书

## 433 Sucker antenna PRODUCT SPECIFICATION

— 433MHz吸盘天线 —



注解:线长 1 米 SMA 直公头 3M ROHS  
发行日期: 2020-3-13

## 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

网站: 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、产品技术指标 (PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION) .....	1
二、产品图片 (PRODUCT PICTURE) .....	2
三、产品规格图(PRODUCT SPECIFICATION).....	2
四、电气特性(ELECTRIC APPLIANCE CHARACTERISTICS).....	3
五、机械性能 (MECHANICAL CHARACTERISTICS) .....	4
六、 耐久性测试 (DURABILITY) .....	5
七、返回损耗 (Return Loss) .....	6
八、史密斯阻抗 (Smith chart) .....	6
九、电压驻波比 (VSWR) .....	7

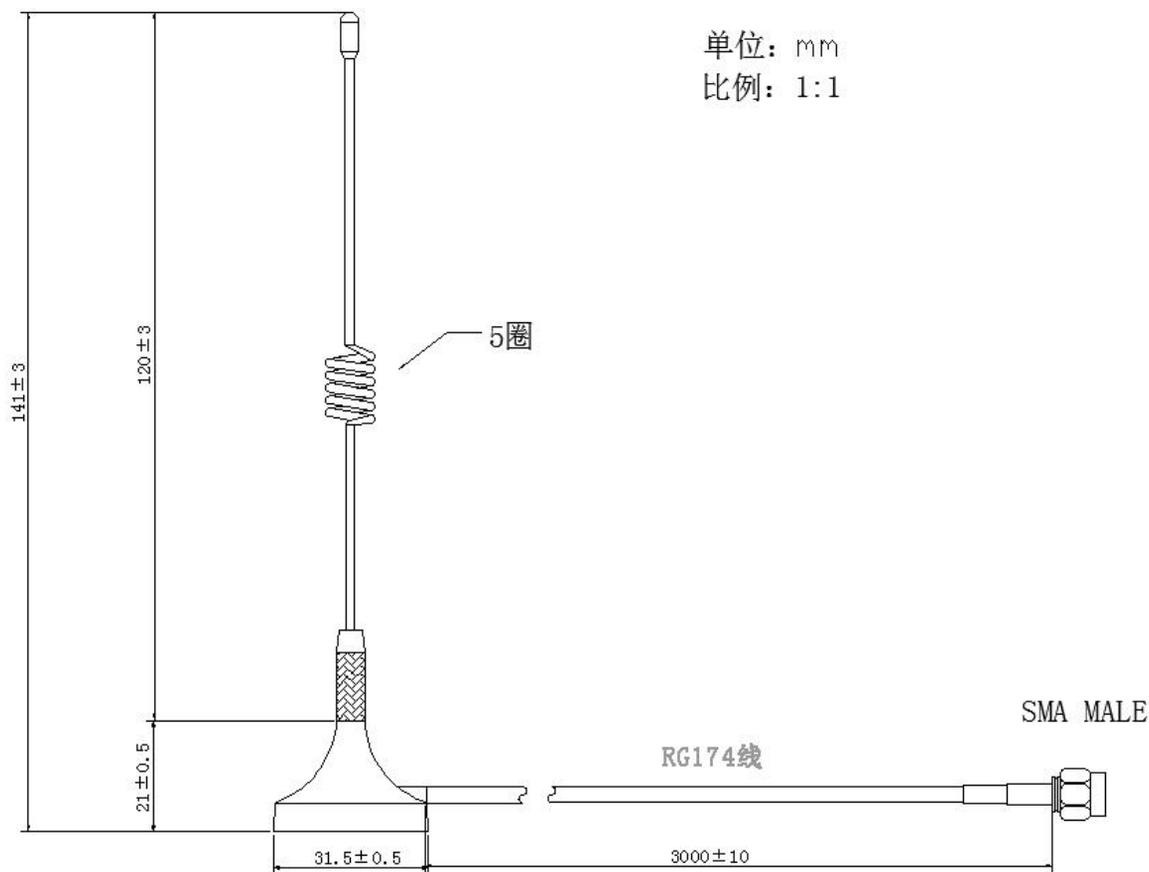
## 一、产品技术指标 (PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION)

电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (Mhz)	433
频带宽度 tape width (Mhz)	10
输入阻抗 Input Impedence ( $\Omega$ )	50
电压驻波比 V.S.W.R	$\leq 2$
极化方式 Polarization mode	垂直极化
增益 Gain (dBi)	3
雷电保护 Protect Raiden	直流接地 Direct Current
最大输入功率 Max Input Power (w)	50
机械指标 Mechanical Specifications	
天线罩材料 Material	塑胶 Plastic
电缆型号 (Cable type)	RG174
电缆长度 Cable (mm)	3000 $\pm$ 10
连接器型号 Connect Type	SMA-J
辐射体 Radiator	铜
固定方式 fixed form	磁铁
工作温度 Working Temp	-40~85 $^{\circ}$ C

## 二、产品图片 (PRODUCT PICTURE)



## 三、产品规格图 (PRODUCT SPECIFICATION)



## 四、电气特性(ELECTRIC APPLIANCE CHARACTERISTICS)

项目 ITEM		测试环境 TEST CONDITION	规格 SPECIFICATION
1	返回损耗 Return Loss	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之返回损耗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 Return Loss Characteristics.	
2	电压驻波比 VSWR	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之电压驻波比参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 VSWR Characteristics.	
3	阻抗 Smith chart	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 Gain Response Characteristics.	
4	增益效应 Gain response	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S21 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S21 Gain Response Characteristics.	

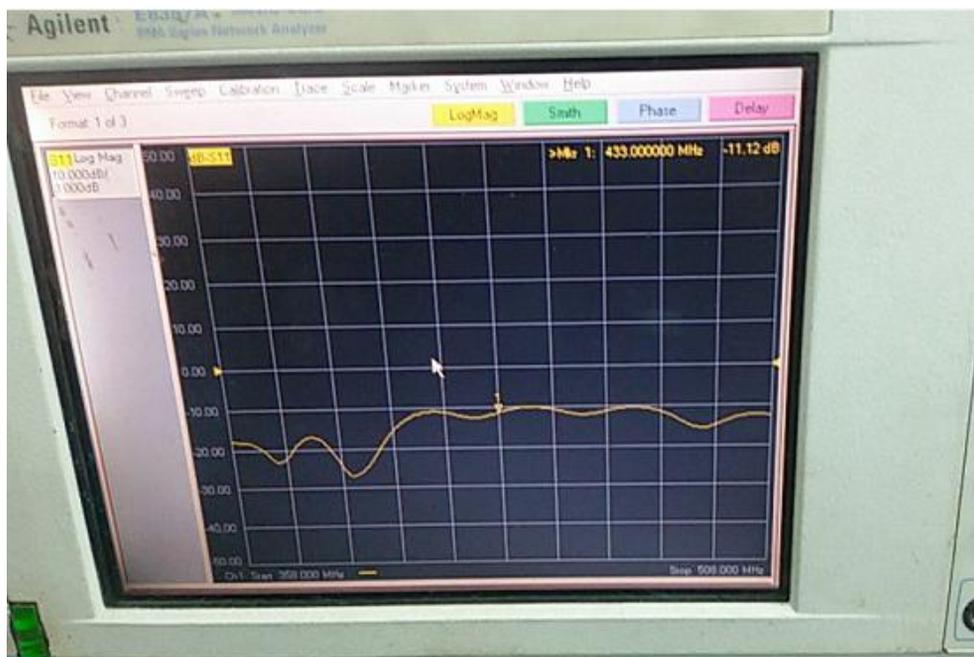
## 五、机械性能 (MECHANICAL CHARACTERISTICS)

项目 ITEM		测试环境 TEST CONDITION	规格 SPECIFICATION
1	摇摆测试 BENDING TEST	放离接头 30CM 的线端上荷重 120g, 固定接头后进行摇摆测试, 摇摆角度左右各 60 度, 摇摆 1000 次后测试特性.	摇摆 1000 次后测试特性无任何现象显示电器性能之损坏.
2	强度测试 STRENG TEST	一个 15 磅之静负荷施加放线端底部持续一分钟.	无任何现象显示机械及电器性能之损坏.
3	拉力测试 PULLING FORCE	用拉力计接头及线财间进行拉力测试.	可承受拉力为 7Kg 无任何现象显示电器性能之损坏.
4	振动测试 VIBRATION TEST	以 1.10mm 和振幅和 33.30Hz/sec 振动频率以 X 轴方向振动 120 分钟, Y 轴方向振动 120 分钟, Z 轴方向振动 240 分钟.	无任何现象显示电器性能之损坏.

## 六、耐久性测试 (DURABILITY)

项目 ITEM	测试环境 TEST CONDITION	规格 SPECIFICATION
<p>1</p> <p>盐雾试验 SAIT SPRAY TEST</p>	<p>盐水喷雾试验：依 GB1266-86 标准 蒸馏水：一次蒸馏 PH6.5~7 喷雾量：1.4me80cm<sup>2</sup>/h 压缩空气压力：1Kgf/cm<sup>2</sup> 试验相对度：98° 温度：45° ~47° 压力温度：35° 测试时间：96hr</p>	<p>所有规格变华范围初始 值 30% All characteristic range is 30% of the initial value</p>
<p>2</p> <p>高温试验 HEAT TEST</p>	<p>在 85+2℃环境中放 96 小时，再放在正常环境 中 30 分钟后进行测试 85+2℃ for 96 hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.</p>	
<p>3</p> <p>温试验 HUMIDITY TEST</p>	<p>在 40+2℃ 90-95%RH 环境中放 96 小时，再放 在正常环境中 30 分钟后进行测试 40+2℃ 90-95%RH for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.</p>	
<p>4</p> <p>底温试验 COLD TEST</p>	<p>在-40+2℃ 环境中放 96 小时，再置放正常环境 中 30 分钟后进行测试 -40+2℃ for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.</p>	

## 七、返回损耗 (Return Loss)



## 八、史密斯阻抗 (Smith chart)



## 九、电压驻波比 (VSWR)

