

490 吸盘天线 产品规格书

490 Sucker antenna PRODUCT SPECIFICATION

—490MHz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

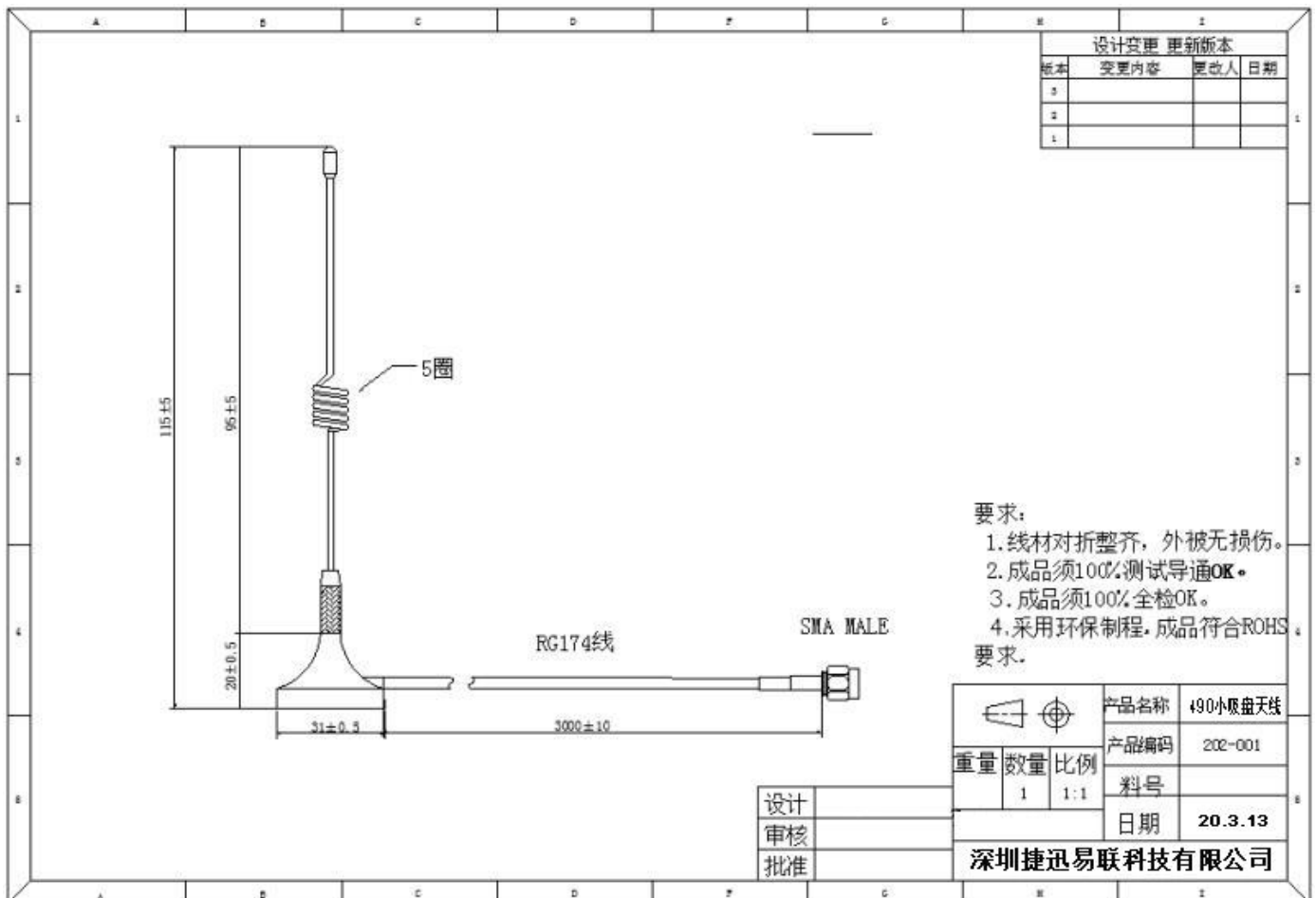
一、产品技术指标 (PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION)

电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (Mhz)	490
频带宽度 tape width (Mhz)	20
输入阻抗 Input Impedence (Ω)	50
电压驻波比 V.S.W.R	≤ 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)	25
机械指标 Mechanical Specifications	
电缆型号 (Cable type)	RG174
电缆长度 Cable (mm)	3000 \pm 30/用户指定
连接器型号 Connect Type	SMA-J/用户指定
辐射体 Radiator	杆线
固定方式 fixed form	磁铁
天线尺寸 Dimension- (mm)	$\Phi 31.5 \times 115$
工作温度 Operating Temperature	-20 $^{\circ}$ C \sim +85 $^{\circ}$ C
贮藏温度 Storing Temperature	-40 $^{\circ}$ C \sim +85 $^{\circ}$ C
重量 Weight (g)	40

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.	

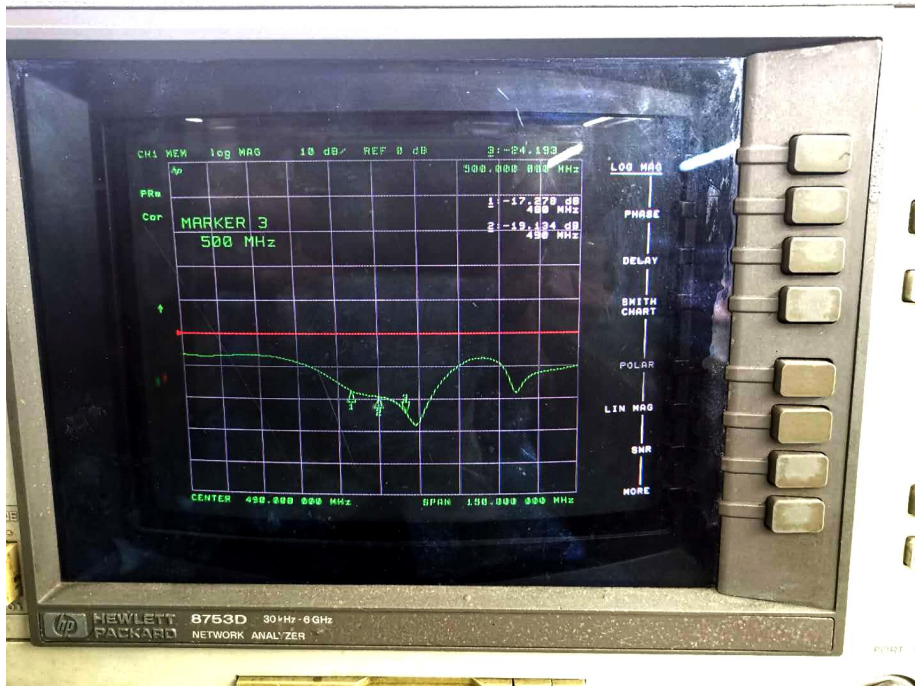
五、机械性能 (MECHANICAL CHARACTERISTICS)

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：1.4me80cm²/h 压缩空气压力：1Kgf/cm² 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)

