



无线自组网解决方案供应商



# RF-433M 检验报告

INSPECTION REPORT

济南创艺电子科技有限公司



# 出厂检验报告（合格证）

报告编号：CY-QC-[2026]-001

产品型号：RF-433M

## 1. 产品概述

本产品为济南创艺电子科技有限公司自主设计、生产的 RF-433M 鞭状 433MHz 天线。该天线专为无线数据传输系统设计，具有以下特点：

- 物理特性：具有良好的柔软性和弹性，外形尺寸小巧，结构精巧，安装便捷。
- 性能表现：驻波比（VSWR）性能优异，工作性能稳定。
- 耐用性：具备极强的防振动和抗老化能力。

## 2. 主要技术参数

参数项目	技术指标
频率范围 (Frequency Range)	433 ± 10 MHz
驻波比 (V. S. W. R)	≤ 1.2
输入阻抗 (Input Impedance)	50 Ω
最大功率 (Max-power)	10 W
增益 (Gain)	2.15 dBi
极化方式 (Polarization)	垂直极化 (Vertical)
重量 (Weight)	11 g
高度 (Height)	115 mm
天线颜色 (Color)	黑色 (Black)
线缆长度 (Cable Length)	无
接口形式 (Connector Type)	SMA (内置/内螺内孔)

## 3. 检测环境与设备

为了确保产品质量，每件天线在出厂前均在模拟无线数据传输系统环境下经过严格检测。主要检测设备包括：



- 网络分析仪：安捷伦 (Agilent) E5071C
- 频谱分析仪：安捷伦 (Agilent) N9010A

#### 4. 检验结论

经检测，该批次产品各项技术指标均符合公司设计要求与行业标准，属于合格产品，准许出厂。

---

#### 5. 实物图片与测试曲线

##### 5.1 天线实物图

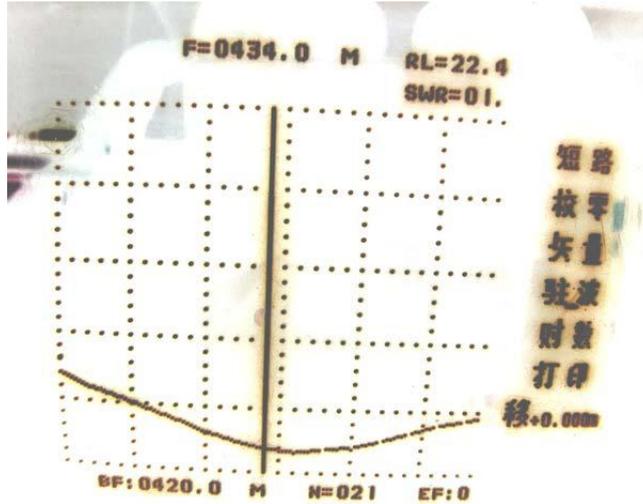


图示说明：左侧为 1# 样品，右侧为 2# 样品。

##### 5.2 驻波比 (V. S. W. R) 检测图谱

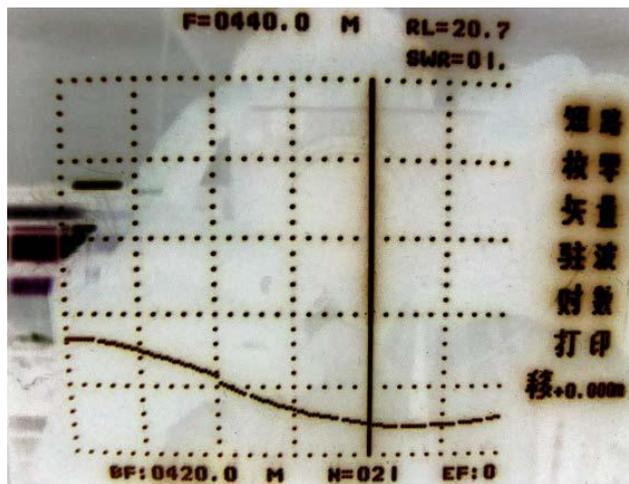
通过专业仪器分析，产品的驻波比曲线平滑，在中心频率范围内表现优异。

1# 样品测试结果：



(1# 驻波比测试截图，显示中心频率 434.0MHz 附近曲线)

2# 样品测试结果:



(2# 驻波比测试截图，显示中心频率 440.0MHz 附近曲线)

## 济南创艺电子科技有限公司

网 址: <https://wiki.sdsmt.top>

地 址: 济南市历城区工业北路 5577 号 4-B-4 号楼 305 室

联系人: 麻先生

电 话: 18653129665 (微信同号)

邮 箱: sdsmt@126.com

