

## 无线中继器

(型号：ZJQ-W)

# 产 品 说 明 书



洛阳愿景科技有限公司  
Luoyang Vision Technology Co., Ltd.



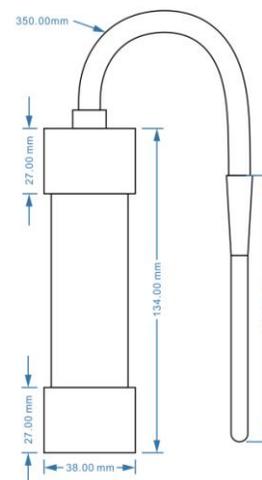
本企业通过 ISO 9001 质量管理体系认证。  
本企业通过 ISO 14001 环境管理体系认证。  
本企业通过 OHSAS 职业健康安全管理体系认证。

### 1. 产品概述：

无线中继器是用于当表计与网关之间信号链路质量差时，增加无线信号传输距离和提高通信可靠性的设备。例如：表井盖上停车遮挡无线信号；无线信号受到其他遮挡严重等应用场景。采用无线中继器对节点信号进行中继或放大，延长无线网络的覆盖范围。

本产品采用智能化设计，安装完毕自主匹配档案，自动搜索无线节点（表计）组建通信网络，免维护。

### 2. 外形尺寸（mm）



无线中继器

### 3. 主要技术参数：

项目	技术参数
产品寿命	>6+1 年
供电方式	锂电池 ( 8500mAh )
工作环境	温度-40-85℃；相对湿度 5~95%。
设备功耗	待机电流<3uA，工作最大电流<30mA(3.6V)
带载能力	最大支持 16 只表计；
无线输出	470MHz~510MHz (专用抄表频段)
传输速率	5kbps~200kbps
通信距离	1200 米
防护等级	IP68

### 4. 功能特点：

- ★ 支持定时抄表、实时抄表，数据透传功能。
- ★ 对无线设备信号进行放大或增强，延长无线信号覆盖距离。
- ★ 支持远程、本地升级，减少现场维护费用。
- ★ 低功耗：采用“休眠+唤醒”工作模式，空闲时离线休眠，工作时唤醒，高效执行完任务后立即休眠，使用寿命长。
- ★ 自组网功能，免调试，安装后自动将附近无线设备组网。
- ★ 属于微功率免申请计量频段，无需额外授权费用或网络第三方支持。

★ 传输可靠性高：具有频道干扰规避的能力，在一个频道受到干扰时使用另一个频道通信；使用了纠错算法，具有一定的抗突发干扰能力。

★ 体积小，防水等级 IP68，安装位置灵活，适应多种环境。

### 5. 安装说明：

- 通过现场测量无线信号链路质量，选择是否要安装中继器。
- 选择适当的安装地点，钻孔后钉入膨胀螺丝，采用支撑架进行固定。
- 安装在水表井/排水井内时，天线应靠近井口处（天线长度可定制）。

### 6. 质保期限：

从发货之日起 18 个月内，本公司对因材料和工艺问题造成有质量缺陷的产品免费更换或维修；对使用过程中非质量原因造成的产品故障，我公司负责维修并收取材料成本费。

◆ **注意事项：**中继器应安装牢靠，避免坠落。

**配件：**膨胀螺栓、支撑底座、扎带。

注：产品报废后请交由取得资格许可的废弃电器电子产品回收机构处理。

---

地址：河南省洛阳市高新技术开发区延光路火炬创新创业园 E 座四楼

电话：0379-63627811

网址：www.vision.net.cn