

JBF-WR112 无线信号中继器

使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述



JBF-WR112 无线中继器(二级中继器)是针对为青鸟消防的无线终端设备与 JBF-WR111 无线中继器(以下统称为一级中继器)通讯连接而设计的一款无线中转器。其主要功能是当无线感烟探测器安装位置超出 JBF-WR111 的通讯接收范围时,将无线感烟探测器发送的无线数据实时转发给一级中继器,达到延长无线终端与一级中继器之间通信距离的目的。

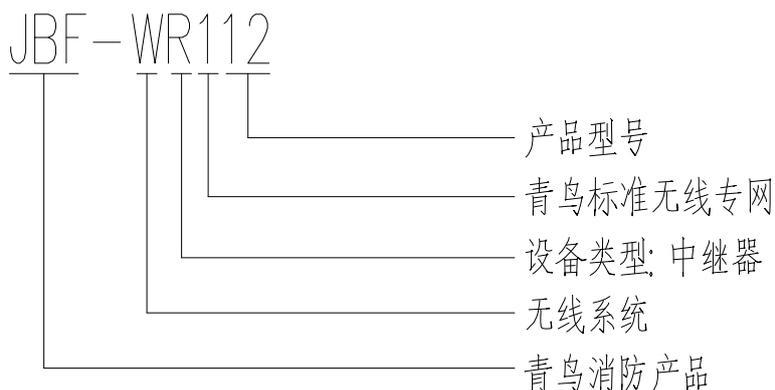
1.1 产品特点

- JBF-WR112 定期自动同步一级中继器注册信息,实时转发现场部件及一级中继器信息。
- 内部具有数据缓存功能,探测器集中发送数据时可以有效避免堵塞。
- 直流供电,供电电压工作范围 DC12~30V/12W,无极性。

1.2 适用范围

- 中继器安装于现场,用于对现场无线通讯距离不足的场所,用以延长通讯距离;
- 适用于在普通住宅、学校宿舍、别墅、古建筑及小型商场、家居、歌舞厅等场所。

1.3 型号组成



2 工作原理

本产品通过接收现场无线设备信息，同步透传至一级中继器，完成设备心跳、火警、故障等信息的上报，同时也可接收一级中继器的下行复位、启动等命令，完成对现场设备的控制。

3 性能参数

环境特性

| | |
|------|-----------|
| 工作温度 | -10~+55℃ |
| 贮存温度 | -20~+65℃ |
| 相对湿度 | ≤95%（无凝露） |

防爆特性

| | |
|------|-----|
| 防爆标志 | 不涉及 |
|------|-----|

电气特性

| | |
|------|---|
| 工作电压 | DC12V-30V |
| 监视电流 | 40mA |
| 报警电流 | 45mA |
| 确认灯 | 监视状态下状态灯绿灯闪亮 故障状态时故障灯黄灯常亮 中继器发送数据时，发射指示灯绿灯闪烁 中继器接收到信息时，接收指示灯闪烁：接收到信息的信号强度高，绿灯闪烁；接收到信息的信号强度中，黄灯闪烁；接收到信息的信号强度差，红灯闪烁 未完成与一级中继器消息同步：注册灯绿灯常亮 |

通讯特性

| | |
|--------|---|
| 线制 | 不涉及 |
| 带载数量 | 29 |
| 注册方式 | JBF-WR112 需在网关和一级中继器上注册登记 |
| 最远传输距离 | JBF-WR112 与一级中继器之间：视距 1200m JBF-WR112 与无线终端之间：视距 1200m |

兼容性

| | |
|----------------|--|
| 兼容青鸟边缘专网系统无线产品 | |
|----------------|--|

机械特性

| | |
|----|--------------|
| 外观 | 驼皱 203 低光，灰白 |
|----|--------------|

| | |
|------|---------------------|
| 外壳材质 | 1.0mm 镀锌板 |
| 产品质量 | 627g |
| 外形尺寸 | L183mm×W148mm×H27mm |

探测特性

| | |
|------|-----|
| 保护面积 | 不涉及 |
|------|-----|

认证特性

| | |
|--|-----|
| | 不涉及 |
|--|-----|

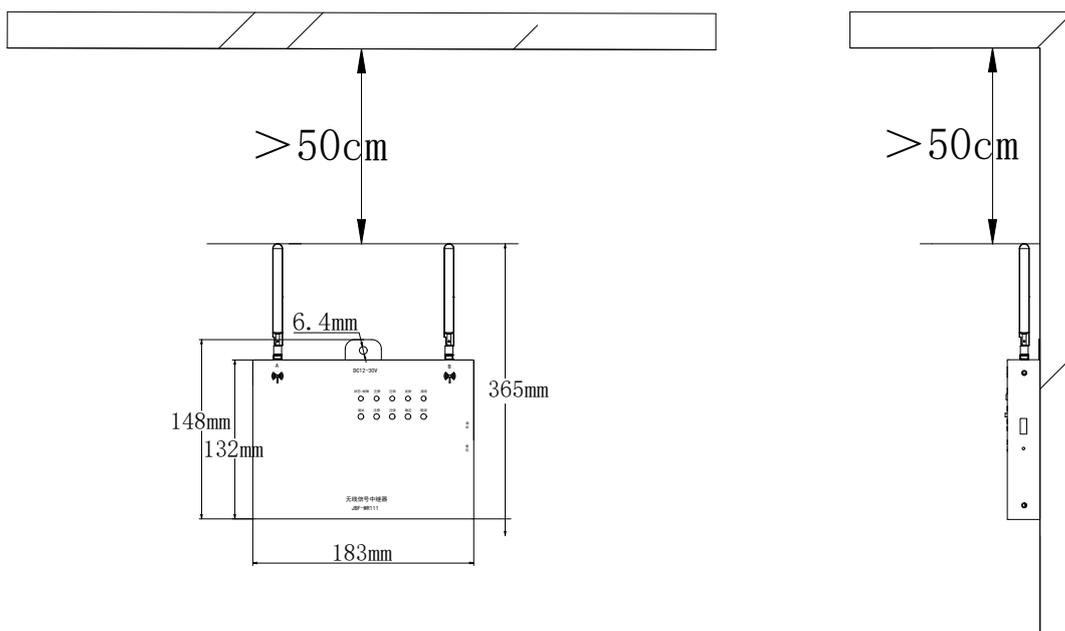
执行标准

| | |
|----|-----------------------|
| 1) | *参照《无线联网火灾报警系统通用技术要求》 |
|----|-----------------------|

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

- 将 2P 接线端子接在 DC12~30V/0.5A 电源适配器上；
- 安装天线，将两只胶棒天线分别安装在无线中继器两个天线端子上（A 型、B 型天线分别按照中继器指示位置安装）；
- 测试现场网络环境，找到无线中继器安装的合适位置（JBF-WR112 在一级中继器上注册后，待消息同步完成，先选取一级中继器带载设备居中位置，使用一级中继器下信号质量较差的设备分别测试，设备自检后查看 JBF-WR112 上接收闪烁颜色，闪烁绿或黄灯时，表示信号正常；闪烁红灯或不闪灯时，表示信号弱或没有收到信息，中继器需更换位置。）；
- 将无线中继器使用螺钉（建议使用 ST5.5×25mm 自攻螺钉）安装在所选位置上；



注：无线中继器安装位置需远离强电磁干扰设备，并且需保证天线安装应保持与地面垂直，天线距离天花板距离不小于 50cm，应保证天线周围至少有一侧无遮挡。

4.2 调试方法

- JBF-WR112 在网关上注册
 - 网关长按“注册”按键 3s 以上，注册指示灯绿灯慢闪（60s 内网关未收到设备注册信息，自动退出单点注册模式）
 - JBF-WR112 上“调试”按键连接 3 次，若 JBF-WR112 未在网关上注册：网关注册指示灯绿灯常亮，按“确认”按键，此时蜂鸣器蜂鸣一声后，网关注册指示灯绿灯闪烁 5 次后熄灭，即完成注册；若 JBF-WR112 已在网关上注册：JBF-WR112 按 3 次调试键后，蜂鸣器连续蜂鸣三声，提示设备重复注册，网关注册指示灯熄灭，网关退出单次注册模式；若 JBF-WR112 注册失败：蜂鸣器连续蜂鸣两声，提示设备注册失败，网关注册指示灯熄灭，网关退出单次注册模式；

注：JBF-WR112 在注册时，需先恢复出厂设置（长按右侧“复位”按键，所有指示灯同时点亮后松开按键，JBF-WR112 恢复出厂设置完成），如 JBF-WR112 在其他网关上注册过并且未恢复出厂设置，在新的网关上无法注册；
- JBF-WR112 在一级中继器中继器上注册
 - 一级中继器长按“注册”按键 3s 以上，注册指示灯绿灯慢闪（60s 内网关未收到设备注册信息，自动退出单点注册模式）
 - JBF-WR112 上“调试”按键连接 3 次，若 JBF-WR112 未在一级中继器上注册：一级中继器注册指示灯绿灯常亮，按“确认”按键，此时蜂鸣器蜂鸣一声后，一级中继器注册指示灯绿灯闪烁 5 次后熄灭，即完成注册；若 JBF-WR112 已在一级中继器上注册：JBF-WR112 按 3 次调试键后，蜂鸣器连续蜂鸣三声，提示设备重复注册，一级中继器上注册指示灯熄灭，一级中继器退出单次注册模式；若 JBF-WR112 注册失败：蜂鸣器连续蜂鸣两声，提示设备注册失败，一级中继器注册指示灯熄灭，一级中继器退出单次注册模式。
 - JBF-WR112 在一级中继器上注册完成后，自动与一级中继器同步注册设备信息，JBF-WR112 注册指示灯常亮，待同步完成后，注册指示灯熄灭。

注：JBF-WR112 必须在网关上注册之后才能在一级中继器上注册成功；

注：一个一级中继器上只能注册一个 JBF-WR112，JBF-WR112 占用一个网关地址，同时也占用一个一级中继器地址。

注：一级中继器上注册新现场部件后，JBF-WR112 会定期自动与一级中继器同步设备信息。

5 故障分析与排除

| 故障现象 | 原因分析 | 排除方法 | 备注 |
|---------|------------|---|----|
| 黄色故障灯常亮 | 现场设备通讯故障 | 查看火灾报警控制器（配接 JBF-WG101）/青鸟云（配接 JBF-WG102）上是否报出现场设备（该设备在中继器上已注册）通讯故障，检查对应现场设备是否有电，或者摘下设备拿到中继器附近测试设备是否能上线 | |
| | 与一级中继器通讯故障 | 检查火灾报警控制器（配接 JBF-WG101）/青鸟云（配接 JBF-WG102）上该中继器是否显示为故障状态 | |

6 保养、维护

定期测试中继器上传信号值是否正常（JBF-WR112 中继器快速短按“调试”按键 3 下，在一级中继器和网关上查看接收灯闪烁情况，闪烁绿灯或黄灯为信号正常，闪烁红灯或者不闪烁，表示信号差，重复测试并且检查天线是否接触良好），建议每半年一次。

7 开箱及检查

打开包装后，本产品应该包括：

| |
|----------|
| 无线中继器 |
| 产品使用说明书 |
| 电源适配器 |
| 胶棒天线 |
| 2P 插拔绿端子 |

如发现任意项有缺失或有损坏，请速与我们联系，我们将立即补全产品的缺失项，或者在确定是非人为因素造成的破损下，无条件的为客户更换新的产品。

8 注意事项、免责声明

- 在使用中，必须严格按照本说明书的描述进行安装与调试。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。

青鸟消防股份有限公司

地 址：中国北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼

邮 编：100871

服务热线：400 0089 119

传 真：010-62755692

网 址：<http://www.jbufa.com>

Jade Bird Fire Co., Ltd

Address: Jade Bird Building, 207 Chengfu Road,
Haidian District, Beijing, P.R. China

Post Code: 100871

Tel: 400 0089 119

Fax: +86-10-62755692

Website: <http://www.jbufa.com>

