

JTY-GF-JBF-W1100B 独立式感烟火灾探测报警器

使用说明书

(使用产品前，请阅读使用说明书)

1. 概述



JTY-GF-JBF-W1100B 独立式感烟火灾探测报警器是本公司基于青鸟消防 HRP 无线通讯技术开发的无线感烟火灾探测报警设备。该探测器是青鸟消防 HRP 无线专网系统的感烟探测部件，主要用于火灾前期的烟雾探测，实时上报报警信息。本设备还可独立工作，探测报警后进行本地蜂鸣报警。

1.1 产品特点

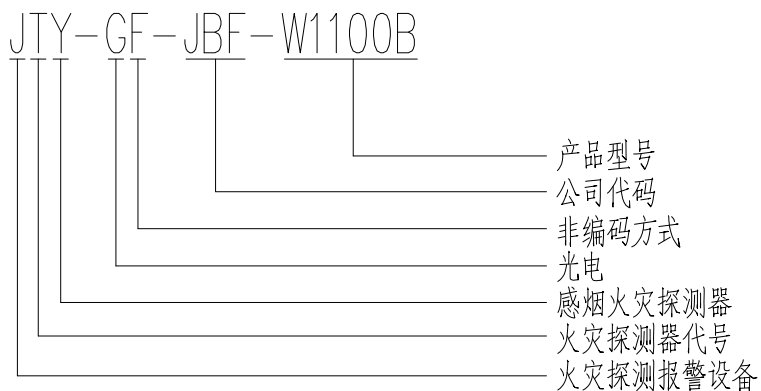
- 国家 CCC 强制认证产品；
- 采用散射光原理，电池供电，独立式安装，产品安装无需布线，安装快速方便；
- 精确的烟雾监测及通过对迷宫信号的智能分析，保证其卓越的安全性能；
- 高性能迷宫有效减少误报；
- 具备全电子式自动检测功能；
- 支持远程智能报警，可用手机 APP 查看设备状态；
- 具备电池欠压、污染故障、设备离线、分离故障、传感器故障等多种故障报警功能；
- 电池防漏装设计；
- 报警音量：正前方 3m 处初始声压级 $\leq 45\text{dB}$ ，3s~10s 期间升至 80dB~105dB(A 计权)；
- 支持红外遥控器消音；
- 可记录 ≥ 20 条报警记录（含时间戳）；
- 支持远程配置设备灵敏度等参数；

- 报警灵敏度 3 级可调。

1.2 适用范围

- 本产品主要用来探测燃烧初期可产生烟尘微粒的火灾；
- 适宜安装在普通住宅、别墅、古建筑及小型商场、家居城、歌舞厅等场所，最佳安装位置为顶棚中心；
- 本产品不宜安装在厨房、浴室等烟尘、水汽密集的场所，且应避免毗邻壁炉、通风口等处；
- 应尽量偏离霓虹灯、电子节能灯等灯具设备（安全距离宜大于 50 厘米）。

1.3 型号组成



2. 工作原理

本产品由迷宫、控制芯片及其外围电路组成。能够实时监测烟雾，对环境进行周期性检测。一旦检测到烟雾，并达到预设浓度值后立即报警。

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%(40±2℃ 无凝露)
使用场所	室内

防爆特性

防爆标志	不涉及
------	-----

电气特性

工作电压	DC3V (1 节 锂/二氧化锰电池 CR17450)
报警电流	≤15mA (DC3V)

监视电流	$\leq 15\mu\text{A}$
确 认 灯	正常监视状态：红色闪亮。火灾报警状态：红色常亮。污染故障：黄色常亮。欠压故障：黄色闪亮。分离故障：黄色闪亮。

通讯特性

网络类型	青鸟消防 HRP
工作频段	470-510 MHz
最远传输距离	视距 $\leq 1500\text{m}$

兼容性

支持接入青鸟消防 HRP 系统

机械特性

外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
外壳材质	塑料
产品质量	106 克（不含电池）
外形尺寸	$\Phi 98\text{mm} \times \text{H}45\text{mm}$ （含底座）

探测特性

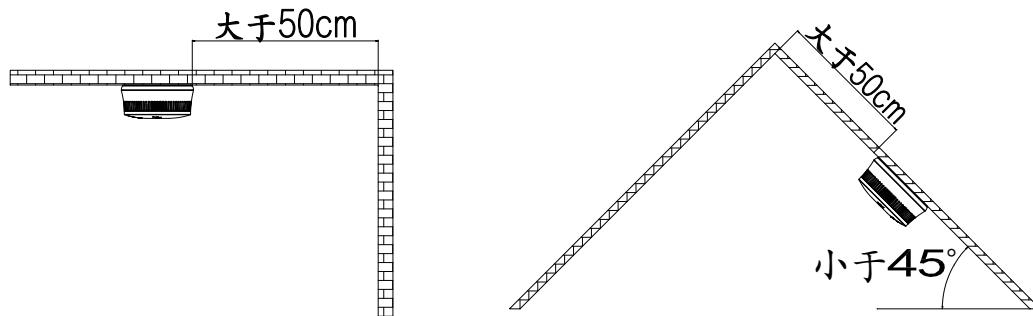
保护面积	保护面积 60-80m ²
产品类型	
类型	A 型：响应阈值可调
认证特性	
消防认证	
执行标准	
1)	GB 20517-2025 《独立式感烟火灾探测报警器》

4. 安装、调试

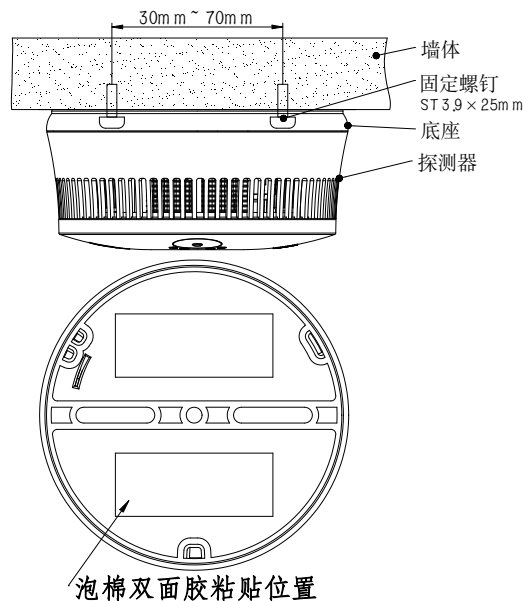
4.1 安装说明/步骤

● 安装规范

- 设备至空调送风口边的水平距离，不应小于 1.5m；至多孔送风顶棚孔口的水平距离，不应小于 0.5m；设备至墙壁、梁边的水平距离，不应小于 **0.5m**；设备周围 **0.5m** 内，不应有遮挡物，安装示意如下：



- 安装方式为吸顶安装，切勿侧壁安装；
- 安装时采用两颗螺钉或泡棉双面胶粘贴安装（推荐使用螺钉安装，如需使用粘贴安装方式，须保证安装平面清洁、平整，并需定期检查探测器与天花板间是否粘贴牢固，防止发生掉落，造成不必要的损失和伤害，使用粘贴安装方式导致的意外和安全事故须用户自行承担责任）；



- 安装底座固定螺丝时，需保证安装墙面平整，防止墙面不平后期螺丝安装过紧导



致底座变形；

- 设备安装时避免安装在产生水蒸气、烟雾、灰尘等区域（例如：浴室、厨房等），否则会极易引发误报；
- 设备安装时远离节能灯镇流器、运营商室分基站（蘑菇头）等具有强电磁干扰的设备；
- 请勿将设备安装在室外或其他不能使烟雾聚集的开阔场所；
- 设备不可安装于高温、高湿的地方。

● 安装步骤

- 首先将底座用螺钉紧固在顶棚，将设备指示灯朝向易于观察的方位（如：门口）；
- 其次将电池放置到电池仓内（**注意区分正负极**），然后进行探测器自检；
- **自检操作：**探测器上电后会立即闪亮一下，用于指示上电成功，这时探测器进入正常运行状态，此时按住自检按键不松开，3 秒后探测器启动自检，指示灯按照绿、黄、红颜色依次闪烁后红色常亮并伴随蜂鸣器声响，证明探测器正常运行；松开自检按键，探测器进入正常运行状态；

注：在探测器上电后，请务必进行以上自检操作，确保按下自检按键，探测器发出声光报警信号，并进入正常运行状态，如果按键按下无声光报警信号，请取下电池，检查电池扣接触是否良好，并重新上电再次自检。

注：如果没有安装电池，探测器将不能正常装入探测器底座。

- 最后，将探测器嵌入底座，顺时针方向旋转，当自对位完成时探测器会进一步嵌入底座，继续顺时针旋转约 15° ，探测器安装到位。

4.2 调试方法

按下面的流程，检测其功能。需特别注意：由于火警声音响度极高，为避免损伤听力，测试时应保持 **50cm** 以上的距离！

● 注册登记

- 长按网关“注册”按键 3s 以上，网关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）；
- 按烟感“自检”按键连按 3 次，网关注册指示灯绿灯常亮，此时按“确认”按键，网关蜂鸣器蜂鸣一声后，注册指示灯绿灯闪烁 5 次后熄灭，即完成注册。

● 云平台登记

- 首先请用户扫描下图二维码，打开微信小程序或在华为应用市场/小米应用商店/oppo 软件商店/应用宝/App Store 中，搜索“智消云管家”，下载“智消云管家”APP，并按照以下步骤进行注册；



APP 二维码

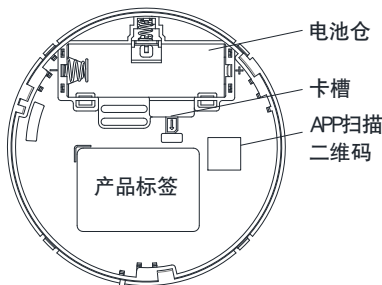


微信小程序二维码

- 用户注册步骤: 打开“智消云管家”APP 或小程序, 进入首页后点击左下角“注册”按钮。进入注册界面按照图示条件框内容填写完成注册。

● APP 使用方法概述

- 用户点击“智消云管家”图标后, 输入账号密码登录软件, 点击正下方二维码扫描框, 扫描探测器电池仓上二维码, 按照 APP 界面所需填写信息对应选择, 设备型号及通讯方式 (通讯方式填写“HRP 无线专网”)。使用手机添加关注设备后, 手机 APP 上可实时接收到所关注设备的火警故障等信息 (注: APP 后台运行未被清理), 详细 APP 介绍见“我的→帮助文档”。



设备注册信息填写界面



该界面用于填写设备注册信息。顶部有一个返回箭头和“新增”按钮。表单包含以下字段：

- 设备型号: JTY-GF-JBF-W1100B
- 安装位置: 根据实际情况填写
- 通讯方式: HRP无线专网
- 编码地址: 0001042601230000C1519014C679A
- 系统类型: HRP专网无线系统
- 图片 (最多上传 5 张): 包含一个带加号的上传按钮
- 地理位置: 北京市海淀区燕园街道北大青鸟职业教育 (带定位图标)

底部有一个蓝色的“确定”按钮。

- 正常运行时，指示灯每 48s 周期闪亮。
- 功能测试
 - 声响功能：持续按键 3 秒后，探测器发出火警声响；松开按键，声响消失；
 - 火警功能：人为加烟雾模拟火警，探测器发出火警声响，指示灯红灯常亮。报警信息上传到控制器/云平台上，控制器/云平台报出探测器火警；烟雾消失后，

探测器火警自动消除；

- 复位功能：火警烟雾确认消失后，探测器会自动复位回归到正常监控状态；
- 消音功能：在火警状态下，用户可以按下产品上的“消音”按键，或使用家用电器的红外遥控器对准产品按下任意键，火警的鸣响暂停，指示灯红色常亮，探测器处于消音状态，消音状态持续约 10min；10min 后，如果火警状态继续存在，蜂鸣器重新响起，如果用户需消音，则需要再次按下按键。请勿通过取出电池的方式进行消音，否则产品将无法正常使用；

注：报警器触发火警，发出火灾报警声、光信号后，60s 内不能消音。

- 网络测试：用户长按消音按键，探测器发出报警声，并同时上传网络数据（安装人员和技服人员使用）。

4.3 安装、调试后的验收试验项目、方法和判据：

可根据《GB 50166-2019 火灾自动报警系统施工及验收规范》实施。

5. 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
设备指示灯黄色闪亮 1 次，声	电池电压低	建议 7 天内完成更换，电池

响 1 次，周期约 48s		为专用电池，购买请联系我司相关人员
设备指示灯黄色常亮，声响 1 次，周期约 48s	迷宫污染故障	联系维保人员清理迷宫，或将设备发回我司处理
设备指示灯黄色闪亮 1 次，周期约 48s	分离故障，探测器被人为取下	确认探测器是否正确安装

6. 保养、维护

- 定期进行报警试验，建议至少每半年一次
 - 将探测器从底座上拧下，清理灰尘后，嵌入底座拧紧即可；
 - 按“功能测试”检查其功能。
- 长期停放时的维护、保养
 - 探测器正常使用寿命：12 年（不包含电池）；
 - 长期不使用时，应拆下电池，将探测器放置盒中。

7. 开箱及检查

打开包装后，产品应包括：

独立式感烟火灾探测报警器
电池
底座
说明书
安装螺钉及膨胀管
双面胶

请检查产品外观和功能，如发现任意项有缺失或有损坏，请速与当地经销商联系。

8. 注意事项、免责声明

● 电池使用

- 本产品需在安装电池的情况下使用；
- 电池类型：DC3V 锂锰电池（CR17450）；
- 使用期限：常规使用条件下，大于 5 年；

注：常规使用条件指：常温环境下，探测器处于正常网络环境下，每天 1 次心跳、每月 1 次报警（至少持续 3min）、每月 1 次自检、且及时处置报警；

注：正常网络环境：信号值 $RSRP > -110\text{dBm}$ 且信噪比 $SNR > 3$ 。

■探测器具有自动检测电池电压功能，当电池电压降低到安全值（2.7V）以下时，会发出声音提示（电池电压低到 2.7V 时，3min 内设备会报出电池欠压故障，并随后保持每 48s 一次的短促“嘀”声），此时应及时更换电池（须在 7 天内完成更换）。火灾报警控制器/云平台报出探测器故障信息；

■更换方法：从底座上拧下报警器，更换电池。

注：电池为一次性电池，请勿对其进行充电！在探测器发出低电压提示后，用户应当尽快更换电池。

- 使用粘贴方式安装探测器虽然方便快捷,但是要特别注意这种安装方式存在不确定性,极易因为环境等因素导致探测器意外掉落;
- 使用粘贴安装方式时,须定期检查探测器与天花板间是否粘贴牢固,防止发生掉落,造成不必要的损失和伤害;
- 使用粘贴安装方式导致的意外和安全事故须用户自行承担责任;
- 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>

