



控烟探测器

WSH6103N

使用说明书

(使用产品前，请阅读使用说明书)

青鸟消防股份有限公司

一、概述

- 采用散射光原理，电池供电，独立式安装。
- 精确的烟雾监测及通过对迷宫信号的智能分析，保证其卓越的探测报警性能。
- 高性能迷宫防止误报。
- 精确调整探测器特性，及时地对烟雾进行可靠的探测。
- 具备全电子式自动检测功能。
- 报警声：大于 80dB。

二、主要用途及适用范围

本产品主要用来探测吸烟产生的烟雾，适宜安装在学校、医院、图书馆等禁烟场所，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、水气密集的场所，且应避免毗邻壁炉、通风口等处。另外，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）。

三、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，立即报警。

四、技术特性

- 额定工作电压：DC3V
- 指示灯：红色（报警）
- 报警音量：>80dB(A)/3m
- 最大风速：5m/s
- 工作温度：-10~+50℃
- 相对湿度：≤95%（40±2℃）

- 电池平均使用时间：>3 年（安装调试过程时务必确认所安装位置有 NB 信号覆盖）
- 外形尺寸：直径 100mm, 高 59mm
- 重量：约 125 克（不含电池）

五. 安装、调试

1. 报警器的外形尺寸，如图 1、2 所示（单位：mm）

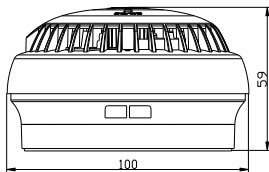


图 1 外形尺寸示意图

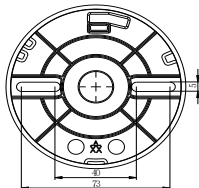


图 2 底座示意图

2. 螺丝安装示意图（如图 3 所示）

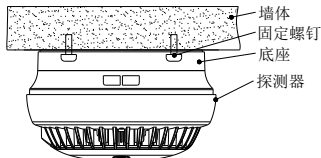


图 3 报警器螺丝安装示意图



图 4 探测器安装用螺丝

3. 粘贴式安装示意图

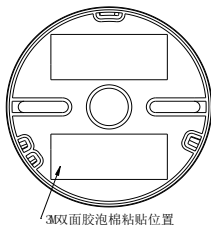


图 5 探测器粘贴安装示意图



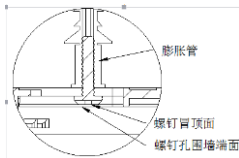
图 6 探测器粘贴用双面胶

4. 安装步骤

4.1 采用螺丝安装时，首先将底座用螺钉紧固在顶棚，指示灯朝向易于观察的方位（如：门口）。使用螺钉安装时，紧固底座固定螺钉，应确保螺钉冒顶端不超出底座上螺钉孔两边的护栏，具体如右图所示。

4.2 采用粘贴方式安装时，对安装探测器的位置进行清洁处理，使得该位置光滑、平整、干燥、洁净。然后将探测器底座使用包装内提供的双面胶粘贴在处理过的位置上用力按压 1 分钟（指向灯需朝向门口等易于观察的位置）；

4.3 将电池放置到电池仓内；然后进行探测器自检。



注：每次上电后 13-15s 左右，蜂鸣器长鸣约 2s 为 NB 模块初始化。

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，并重新上电并自检。

注：如果没有安装电池，探测器底座将不能正常装入探测器。

4.4 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。

5. 调试

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

注册登记。

A : 首先请用户扫描下图二维码，下载“无线广域智能消防移动端系统” APP，并按照下图进行注册



APP 二维码

B: 点击无线广域智能消防系统 app，再点击个人用户。

注意：普通用户请点击个人用户进行注册；调试人员请点击专业人员进行注册。

点击快速注册，输入需要注册的手机号码，填入获取到的验证码，点击下一步。填写用户名，选择性别，输入登录密码。注意：用户名是 3-10 个字符组成，密码为 6-20 个数字或字母组成。

C : APP 使用方法概述

个人用户版手机 APP 安装完成后，使用 APP 扫描探测器后壳上的二维码添加关注设备后，手机 APP 上可实时接收到所关注设备的报警故障等信息，详细介绍请见 APP 内“我的-帮助-产品使用说明书/和移动端使用说明书”。

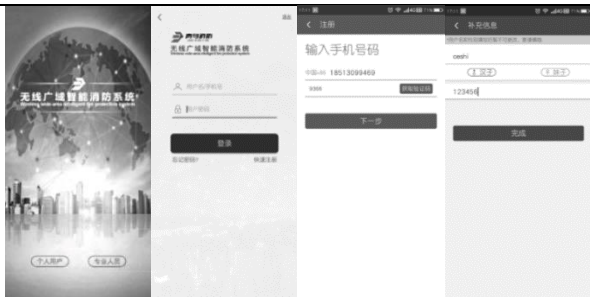


图 8、登录/注册页面

6. 运行状态

6.1 正常运行时，指示灯每 48s 周期红色闪亮。

6.2 功能测试。

- ▶ 声响功能：持续按键 3 秒后，探测器发出报警声响；松开按键，声响消失。
- ▶ 报警功能：人为加烟雾模拟报警，探测器发出报警声响，指示灯快速闪亮。
- ▶ 消音功能：在报警状态下，用户可以按下“消音”按键，报警的鸣响暂停，指示灯红色常亮，探测器处于消音状态，消音状态持续约 80 秒；80 秒后，如果报警状态继续存在，蜂鸣器重新响起，如果用户需要消音，则需要再次按下按键。

6.3 安装、调试后的验收试验项目、方法和判据：

可根据《GB 50166-2016 火灾自动报警系统施工及验收规范》实施。

注意：为避免探测器被装修灰尘污染而影响性能，应在装修完成后再拧上探测器。

六. 电池

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以下时，会发出声音提示（48s 周期的短促“嘀”声），此时应及时更换电池（一般应该在 7 天内更换）。

➤ 电池类型：DC3V 锂电池

➤ 使用期限：>3 年

➤ 更换方法：从底座上拧下探测器，按第五章 4.3 说明更换电池即可。

注：电池为一次性电池，请勿对其进行充电！

七. 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
指示灯黄色闪亮，有声响一次，周期约 48s	低电压	更换电池
指示灯黄色闪亮，连续声响 2 次，周期约 48s	迷宫灵敏度降低	清理迷宫

八. 保养、维修

1. 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。

➤ 按第五章 4.3 条检查其功能。

2. 长期停放时的维护、保养。

➤ 探测器正常使用寿命：10 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。

九. 开箱、检查及其联系方式

打开包装后，本产品应包括：探测器（1个）、探测器底座（1个）、电池（1个）、安装螺钉（2个）、说明书（1份）。如发现缺失或损坏，请与供应商家联系处理。

温馨提示

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变化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。

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

电话：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: +86-400 0089 119

Fax: +86-10-62755692

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

