

JTW-ZF-JBF-VS20N/VS20 独立式感温火灾探测报警器

使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述



JTW-ZF-JBF-VS20N/VS20 独立式感温火灾探测报警器 (以下简称感温探测器) 是青鸟消防股份有限公司开发的首款独立式感温探测器。

1.1 产品特点

- 电池供电, 独立式安装, 无需布线, 安装方便快捷;
- 远程智能报警, 可用手机 APP 查看设备状态 (JTW-ZF-JBF-VS20 除外);
- 具备电池欠压、设备离线、分离故障等多种故障报警功能 (JTW-ZF-JBF-VS20 除外);
- 报警器应具有自检功能, 自检时报警器应发出火灾报警声、光信号;
- 支持国内三大运营商 NB-IoT 网络 (JTW-ZF-JBF-VS20 除外);
- 具备远程消音功能 (JTW-ZF-JBF-VS20 除外);

1.2 适用范围

- 应用设计遵照国家标准 GB 50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》;
- 适用于相对湿度大、可能发生无烟火灾、经常有大量粉尘、正常情况有烟雾或蒸汽滞留的环境;

1.3 型号组成



2 工作原理

感温探测器由热敏电阻及相应的放大处理等电路组成。热敏电阻是一种具有温度敏感性的半导体电阻，阻值随温度的变化而变化，当温度达到设定报警阈值时电路会发送报警信号。

3 性能参数

环境特性

工作温度	-10~+50℃
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	JTW-ZF-JBF-VS20N: DC 3V (1 节 3V 锂锰电池) JTW-ZF-JBF-VS20: DC 3V (2 节 1.5V 碱性电池)
射频电磁场辐射 抗扰度	30V/M
监视电流	≤ 5u A (DC3V)
报警电流	≤ 10mA (DC3V) (不含 NB 发射电流)
确认灯	正常监视状态: 指示灯每 48 秒绿色闪亮 1 次 故障状态: 指示灯每 48 秒黄色闪亮 1 次 报警状态: 指示灯红色常亮

通讯特性

线制	不涉及
编址范围	不涉及
编址方式	不涉及
最远传输距离	不涉及
通讯方式	NB-IOT

兼容性

青鸟云及青鸟消防卫士 APP (JTW-ZF-JBF-VS20 除外) 通讯时需要依靠相应运营商基站 (JTW-ZF-JBF-VS20 除外)
--

机械特性

外观	米白色
外壳材质	塑料
产品质量	105g
外形尺寸	Φ98mm×H45mm (含底座)

防护等级	IP30
------	------

探测特性

保护面积	20m ² ~30m ²
------	------------------------------------

认证特性

无线认证 (JTW-ZF-JBF-VS20 除外)	
---------------------------	--

执行标准

1)	GB 30122-2013 《独立式感温火灾探测报警器》
----	------------------------------

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，安装示意如图 1：。

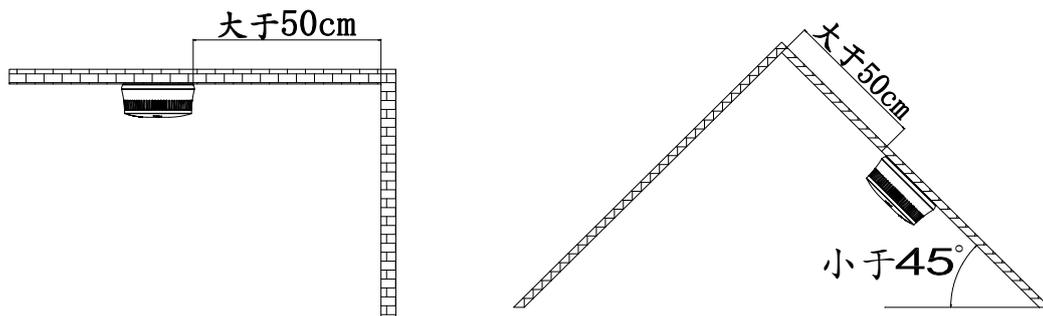
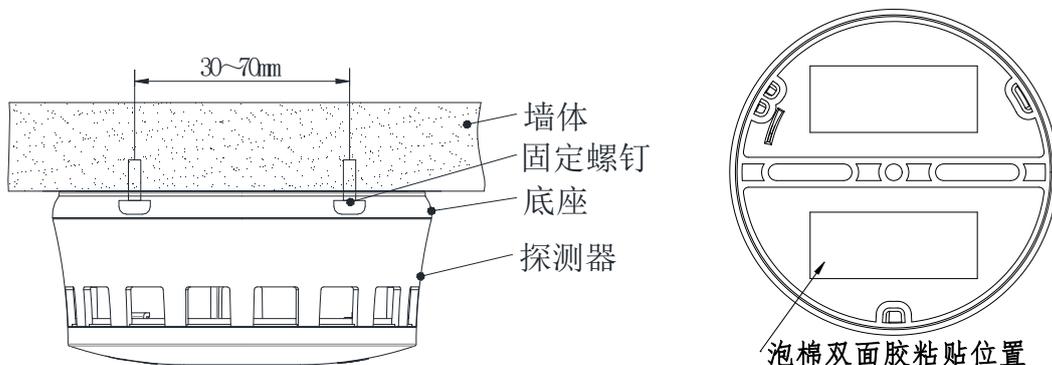


图 1

- 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）；



螺钉安装示意图

- 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

4.2 调试方法

- 感温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，探测器发出声光火警信号，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。**

- 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。

注：每次上电后 13-15s 左右，蜂鸣器长鸣约 1s，为 NB 模块初始化（该设备已经在青鸟云平台注册）

自检操作：JTW-ZF-JBF-VS20N 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，探测器发出声光火警信号，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。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。

按下面的流程，检测其功能。

- 注册登记（JTW-ZF-JBF-VS20 除外）

- 首先请用户扫描下图二维码（浏览器扫描），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“青鸟消防卫士”，下载“青鸟消防卫士”APP，并按照以下步骤进行注册

IOS



Android



APP 二维码

- 用户注册步骤：点击青鸟消防卫士 APP，再上下拖动点击家庭版。进入后点击注册新账号后。按照图示条件框内容填写完成注册后，输入账号密码登陆软件。

- APP 使用方法概述

- 个人用户使用 APP 打开软件后，点击正下方二维码扫描框，扫描探测器后壳上二维码（**注：二维码下方有 PSN**），按照 APP 界面所需填写信息对应选择（设备型号及服务商参考产品标签，

注：信息录入时服务商信息详见产品标签（电信、移动、联通）。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”。

- 正常运行时，指示灯每 48s 周期绿色闪亮。
 - 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，指示灯红色常亮。
 - 消音功能：在火警状态下，用户可以按下“消音”按键，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 80 秒；80 秒后，如果火警状态继续存在，蜂鸣器重新响起，如果用户需要消音，则需要再次按下按键。

4.3 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（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（应该在 7 天内完成更换）。

- 电池类型：
 - JTW-ZF-JBF-VS20N DC3V 锂锰电池（CR17450）
 - JTW-ZF-JBF-VS20 DC1.5V 碱性电池
- 使用期限：常规使用条件下，大于 3 年（受使用条件及网络环境影响，寿命时间可能会缩短）；
- 更换方法：从底座上拧下探测器，更换电池即可。
 - 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。
 - 注：如果没有安装电池，探测器底座将不能正常装入探测器。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
指示灯黄色闪亮，有声响一次，周期约 48s	欠压故障 与底座分离	更换电池 与底座安装是否牢固	建议 7 天内完成更换，电池为专用电池，购买请联系我司相关人员
巡检灯不良	电池接触不良	检查电池是否安反	
	电池没电	更换电池	

6 保养、维护

日常维护、保养、校准，定期进行报警试验，建议每半年一次。

7 开箱及检查

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>

