

一、概述

JTW-ZOF-TX3180 独立式感温火灾探测报警器(AR)（以下简称报警器）是既可监测固定温度报警，又可监测升温速率报警的产品。报警器采用外置2节1.5V电池供电，内置高性能高集成微处理器，内嵌智能软件算法，对温度传感器所采集的数据进行实时分析和判断，监测所处环境温度值和升温速率。本产品可选配我司相应的家用火灾报警控制器使用，适用于宾馆、家庭、公寓或灰尘多的场所。

二、特点

- 1、外置电池供电
- 2、360度状态指示
- 3、低监视电流和报警电流
- 4、具有自检功能，自检时声光指示
- 5、具有电池欠压提醒功能
- 6、同时具有定温、差温检测功能
- 7、独立使用，无需布线

三、技术参数

- ◇ 工作电压：DC3V （2节1.5V FR14505/AA电池）
- ◇ 工作电流：
 - 监视状态 $\leq 30\mu\text{A}$
 - 报警状态 $\leq 20\text{mA}$
- ◇ 报警器类别：AR型
- ◇ 报警声压级：声音由小到大，稳定后正前方3m处45dB~75dB（A计权）
- ◇ 报警器状态指示：
 - 正常监测状态：绿灯每75s闪烁一次，蜂鸣器不发声
 - 故障状态：黄灯每50s闪烁一次，蜂鸣器短暂发声
 - 报警状态：红灯长亮，蜂鸣器发出报警声
- ◇ 使用环境：温度-10℃~+55℃；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- ◇ 颜 色：珍珠白色
- ◇ 安装方式：与底座旋接
- ◇ 重 量：约125g（含底座和电池）
- ◇ 外形尺寸：直径:100.3mm，高:51mm（包含底座）
- ◇ 执行标准：GB 30122-2013 《独立式感温火灾探测报警器》

四、结构特征与工作原理

4.1 报警器外形尺寸示意图, 如图1所示 (单位: mm)

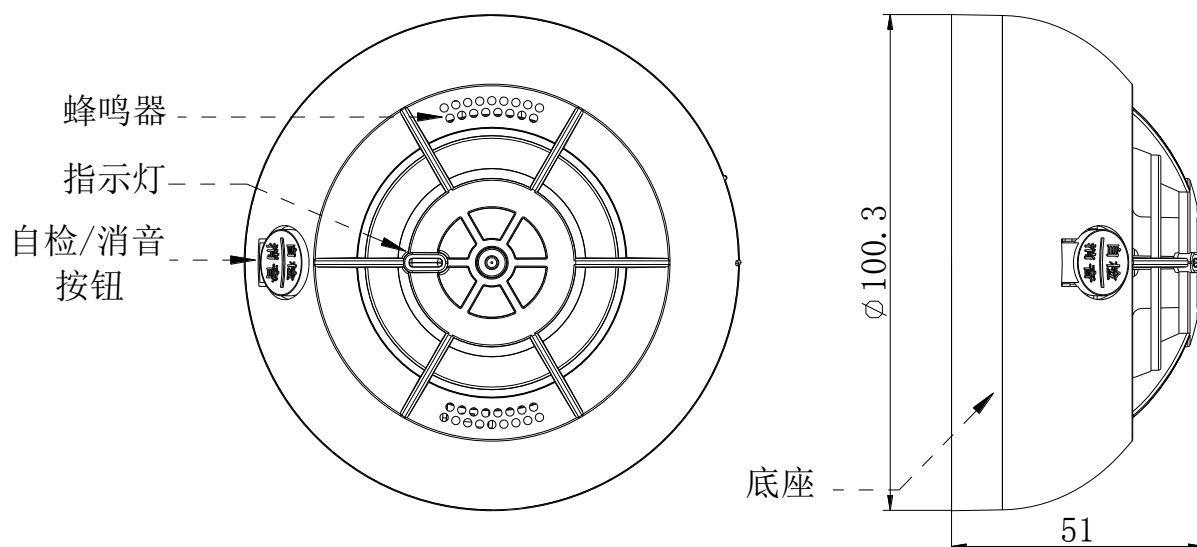


图 1 JTW-ZOF-TX3180 外观示意图

4.2 报警器底座尺寸示意图, 如图2所示 (单位: mm)

应按照GB 50116《火灾自动报警系统设计规范》中的相关规定和要求确定产品的安装位置 and 数量。报警器的安装需要使用配套的型号为TX3190(外置电池)的底座。

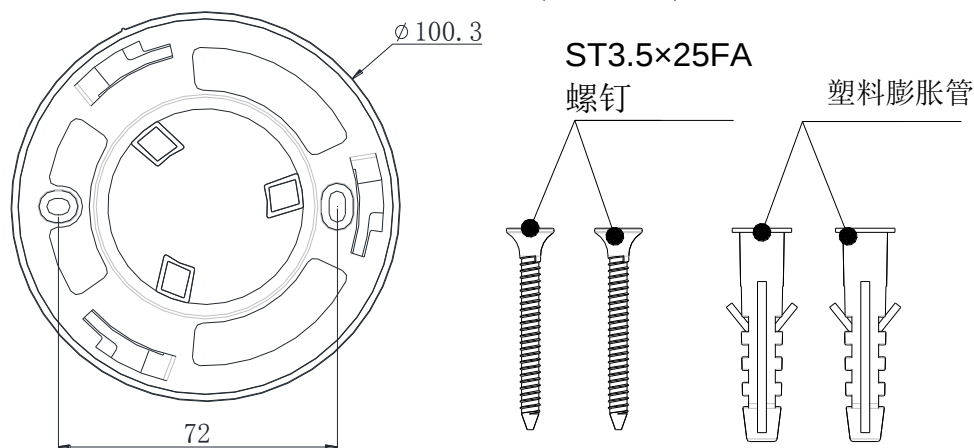


图 2 TX3190(外置电池)底座及固定配件

4.3 工作原理

本报警器主要采用热敏组件随温度变化的原理来探测火灾。热敏电阻是负温度系数的热敏电阻, 温度升高时热敏电阻阻值降低, 处理器采样信号值变小, 处理器利用智能算法进行信号处理, 满足火警条件则发出声、光报警信号。

五、安装说明

5.1 适宜安装的位置, 要想获得最快的探测速度, 报警器最佳位置应在房顶的中间。报警器安

装的位置可参考图 3, 请结合实际情况确定最佳的安装位置。

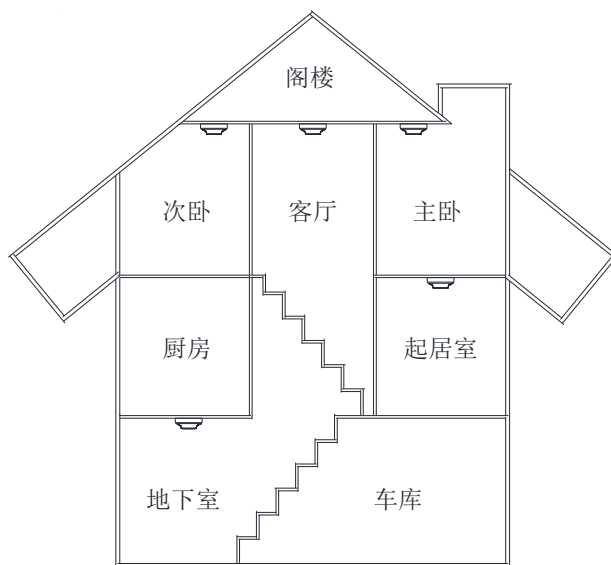


图 3 报警器安装位置示意图

5.2. 应避免安装的位置

- ① 温度低于零下 10℃、高于 55℃或相对湿度 $\geq 95\%RH$ 的区域。
- ② 厨房、热水器、冷暖空调、火炉等温度会快速变化的地方, 报警器可能引起误报警。

5.3. 报警器安装示意图如图 3 所示

- ① 按图 4 所示, 用塑料膨胀管和 3.5×25FA 螺钉将报警器底座固定在屋顶上, 安装孔距如图 2 所示。
- ② 将 2 节电池推入报警器电池槽内, 报警器接通电源处于正常监控状态。
- ③ 自检测试: 按一下自检按键, 红、绿、黄灯交替闪烁并发出报警声, 则报警器工作正常。如不正常, 则应检查电池是否正确安装或电压过低。
- ④ 测试好后, 将报警器旋接到底座上, 顺时针旋紧到位。

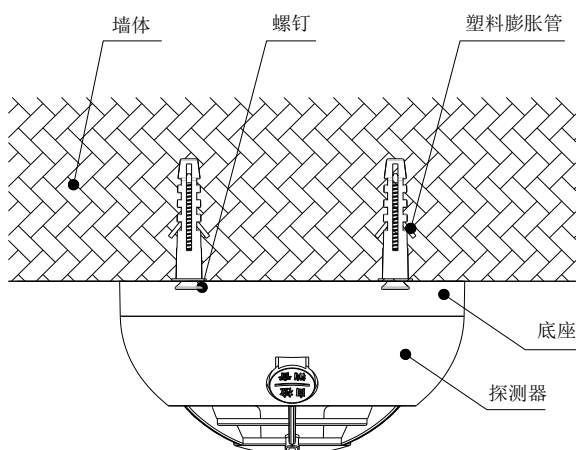


图 4 报警器安装示意图

六、使用和操作

6.1 自检测试：报警器装好电池后即可正常工作，按下自检按钮 1S 后松开，蜂鸣器发出报警声同时红、绿、黄灯交替闪亮，报警声结束后，报警器恢复正常工作状态。

6.2 火警消音：在满足火警条件下，报警器红灯长亮，蜂鸣器报警，按下“自检/消音”按键消音。

七、产品注意事项：

- 1、定期对报警器进行报警功能测试。
- 2、电池寿命：正常环境下，可达三年，但高温、高湿、电磁干扰大等恶劣环境将缩短使用时间，当报警器电量低后会每 50s 黄灯闪烁一下，并发出短促的“滴”声，请及时更换新电池。
- 3、报警器在正式投入使用后，应定期进行功能测试。
- 4、报警器在进行维护保养时，应切断维护区域的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。

八、电池安全注意事项：

- 1、本产品使用的电池为非充电电池，严禁对电池充电、短路；
- 2、严禁对电池过放电、挤压、焚烧；
- 3、严禁使用带有严重伤痕或变形的电池；
- 4、严禁在允许的温度范围之外使用或加热电池；
- 5、严禁用户自行拆卸电池；
- 6、严禁直接在电池表面焊接；
- 7、更换电池时，请使用原厂专用电池或与其相同规格的电池，否则可能导致电池起火、爆炸！

九、常见故障与排除

问题	处理方法
短按“自检/消音”按钮无反应	检查电池是否安装正确
每 50 秒黄灯闪一下，同时伴随“滴”一声报警声	需更换电池
当用户在煮饭或淋浴时发生误报警	将报警器装到远离厨房口或浴室口的位置

十、请联系我们

感谢您选用 JTW-ZOF-TX3180 独立式感温火灾探测报警器 (AR)，请和我们保持密切联系，我们将竭诚为您提供及时、优质的服务！

深圳市泰和安科技有限公司
TANDA TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市光明区公明街道楼村凤新路新健兴
科技工业园A1栋3楼东、4楼

电话：0755-33699550

传真：0755-33699815

网址：www.tandatech.com

全国统一服务热线 400-678-1993