

# 上海中环科仪消防报警设备有限公司

独立式光电感烟火灾探测报警器

JTY-GD-ZH307

产品安装使用说明书

制定：王锋

批准：王云飞

**2019年12月25日**

# 独立式光电感烟火灾探测报警器

JTY-GD-ZH307

## 产品安装使用说明书

### 一、产品简介

JTY-GD-ZH307 型独立式光电感烟火灾探测报警器（以下简称报警器）能够探测火灾时产生的大量烟雾，及时发出报警信号。报警器采用光电感烟器件及优良的生产工艺，工作稳定，外形美观，安装简单，无需调试，可广泛用于网吧、歌舞厅、咖啡厅、休闲厅、住宅等场所进行火灾安全监测。报警器内置语音喇叭，报警后发出“发生火灾”的提示语音，同时具有消音功能。报警器采用 1 节 3V 锂锰电池，耗电极微，持续工作时间可长达 5 年。

### 二、技术参数

1. 电源：1 节 3V 锂二氧化锰电池，型号为 GNCP903450, 属于一次性电池，3400mAh 的电池容量，可使用 5 年左右。
2. 待机工作电流小于 10uA 报警工作电流小于 100mA
3. 指示灯：红色，正常工作时指示灯不亮，报警时闪亮；绿色，初始化成功后，绿色指示灯闪一下表示工作正常；黄色，当电池电量低时，每隔段时间闪一下，表示电量不足。
4. 报警声响： $>80\text{dB}$
5. 保护面积：60 平方米~100 平方米，具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116）为准
6. 使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$   
相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
7. 外形尺寸：直径 100.8mm，高 56.8mm(带底座)
8. 壳体材料和颜色：ABS 灰白
9. 重量：100 g（不带底座）
10. 安装孔距：60 mm
11. 执行标准：GB20517-2006

### 三、安装注意

#### 01) 适宜的安装位置

要想获得最快的探测速度，报警器的安装位置很重要。最佳位置应在房顶的中间，在这一位置，报警器离房间的各个位置都最近。

☆ 安装于房顶时：报警器的边缘应距任何一面墙壁至少 50cm。

☆ 安装于倾斜或人形的屋顶上时：报警器应与屋顶保持一定的距离。当坡度小

于 30°时，距离 0.2m 为宜，大于 30°则以 0.3m~0.5m 为宜。

## 2) 应避免的安装位置及环境

如果报警器的位置安装不当，就有可能产生误报警。因此，不要把报警器安装在如下或具有类似环境条件的位置。

经常会产生可燃烟雾颗粒的场所。如厨房；有汽车产生的可燃废气的车库；接近火炉、热水器或燃气、暖气的位置。报警器应安装在离经常产生可燃烟雾颗粒的厨房或其它场所至少 6m 的位置。

来自上述场所的气流通过的位置。

☆ 特别潮湿的地方或在有淋浴喷头的浴室附近。因为潮湿空气可能会在迷宫内部形成凝露导致误报警。将报警器安装在离浴室至少 3m 的位置。

☆ 极冷或极热的环境，可能超过报警器可正常工作的温度范围。报警器正常工作的温度范围为-10℃~55℃。

☆ 温度的升高或降低太快的地方，如浴霸与空调周边。温度太快速变化，不利于报警器内部光学器件的正常工作。

☆ 灰尘很多的场所。灰尘会在报警器的迷宫内堆积使之过于灵敏，或堵住报警器的开口使之不能正常感应烟雾。

☆ 接近新风出入口或风速过快的位置。空调、暖气、风扇及新风的出入会将烟雾吹离报警器从而影响它的探测效果。

☆ 在尖顶房间的上部或房顶或墙壁角落处的闭塞空间。不流动的空气会阻止烟雾到达报警器。

☆ 接近荧光灯具的地方。荧光灯具产生的电磁干扰有可能引起误报警。应在距离这种灯具至少 1.5m 的位置安装报警器。

## 3.安装方法

注意：新的建筑在装修及其他可能产生灰尘的工序完成房间打扫干净前，不要安装报警器。

### 1) 检查

安装前应首先检查报警器外壳是否完好无损，标识是否齐全。

### 2) 安装

警告：报警器的安装必须符合当地的电气安装规程，不遵守这些规定可能会造成人员伤亡和财产损失。

☆ 用两只Φ6 膨胀螺钉将底座固定在屋顶上。

☆ 将报警器按逆时针旋转，即可将报警器安装在底座上。

### 3) 测试

报警器有一个语音喇叭和一个按钮及一个红色指示灯。接上电池后，按下报警器测试按钮并保持（如图 1 所示），喇叭发出有报警语音提示，同时指示灯快速闪亮。松开测试按钮，报警器恢复到正常工作状态。测试按钮能模拟实际烟雾进入报警器的状态。



图 1

## 四、作用与功能说明

### 1.报警器的作用

报警器设计为当烟雾进入迷宫时报警。它不能感应可燃气体、温度或火焰。

报警器能监测周围空气，当发现烟雾时，启动内置的语音喇叭，在火灾蔓延前为您提供宝贵的撤离时间。只有按本说明书的规定布置、安装和正确维护时，报警器才可能提供早期报警。

注意：报警器只适用于单个区域，即只能用于独立住宅或建筑的一个单元。

在公寓式建筑中，如果报警器安装在单元外部，如门厅、走廊、大厅、地下室或其他单元内，则不会对单元内部提供早期报警。在这样的建筑中，每个单元都应安装独立的报警器。

## 2.报警器的主要功能

1) 报警测试功能：报警器接入电源后即可正常工作，指示灯不点亮。按下测试按钮，语音喇叭发出报警声，同时指示灯快速闪亮；松开测试按钮，报警器恢复正常工作状态。

2) 报警功能：当报警器周围烟雾达到一定浓度时，语音喇叭发出“发生火灾”报警语音提示，同时报警器指示灯随报警声快速闪亮。当烟雾消失后，报警器可自动恢复。

3) 消音功能：当报警器报警发生时，报警器发出的报警声可通过测试按钮暂时关闭报警的声光，约 80 秒后若报警状态未解除，则报警器自动恢复声光的报警。

4) 正常欠压提示功能：报警器具有电池电压检测功能，当供电电池电压低于 2.6V 后，报警器语音喇叭约 54 秒鸣叫发出一声“滴”提示音，同时黄灯闪亮一下，报电池欠压故障，此时应及时更换电池。

5) 灵敏度漂移补偿功能：随着迷宫里灰尘的堆积，灵敏度会进行相应的补偿，可有效延长报警器的清洁周期。

## 五、使用上的注意事项

不要断开电池电源来清除误报警，应按自检按键消音并打开窗户或向报警器附近吹风消除烟雾。空气中的烟雾完全消失后，报警器会自动停止报警。不要站在报警器附近，因为报警器是为紧急情况下提醒人设计的，它的报警声音很大，在近距离长时间听这种声音会影响您的听力。

## 六、故障分析与排除

在委托修理前，请作如下检查并进行处理：

状态	检查	处理
上电后就报警	确定室内无较大烟尘及水蒸汽等	去除烟尘蒸汽，在做饭的过程中如持续发生火灾警报，请打开排气扇
	是否使用杀虫剂	打开门窗通风
	烟雾检测部是否沾有灰尘	用吸尘器等去除灰尘

火灾警报声响个不停	烟雾是否残留在烟雾检测腔内	吹风除烟雾
	烟雾检测部是否沾有灰尘	用吸尘器等去除灰尘
	烟雾迷宫内部是否有凝露	吹风除凝露
按下自检按键无任何反应	本机是否正确安装	请正确安装本机
	电池插头是否插到位或接触不良。	请正确安装电池
	电池是否电力充足	更换电池
	烟感是否处于报警状态，且处于消音周期内	等 1 分钟后可恢复正常

若报警器排除上述情况后，仍无法工作，请退回厂家维修。请不要自行拆开报警器本体进行维修，否则我们不负责保修责任。

## 七、维护和保养

1. 报警器在安装好并投入使用后，每周需按下自检按钮对报警器进行测试，若发现故障，应及时与当地的经销商联系获得技术支持或退回维修。
2. 正常环境下，电池使用寿命约 5 年，但高温、高湿等恶劣环境将缩短电池使用寿命，当报警器报欠压故障时，请及时更换电池。

注意：应采用规定的电池，若使用其他电池将可能损坏报警器。

更换电池步骤：

- 1) 按住本机，向左转就可以取下。
- 2) 打开电池盖板。
- 3) 拔下电池插头，把电池从电池仓内取出。
- 3) 取新电池重新卡入电池仓内，并将电池插头插入插座。
- 4) 将本体对准底座，对着标记，将报警器本体逆时针旋入底座。

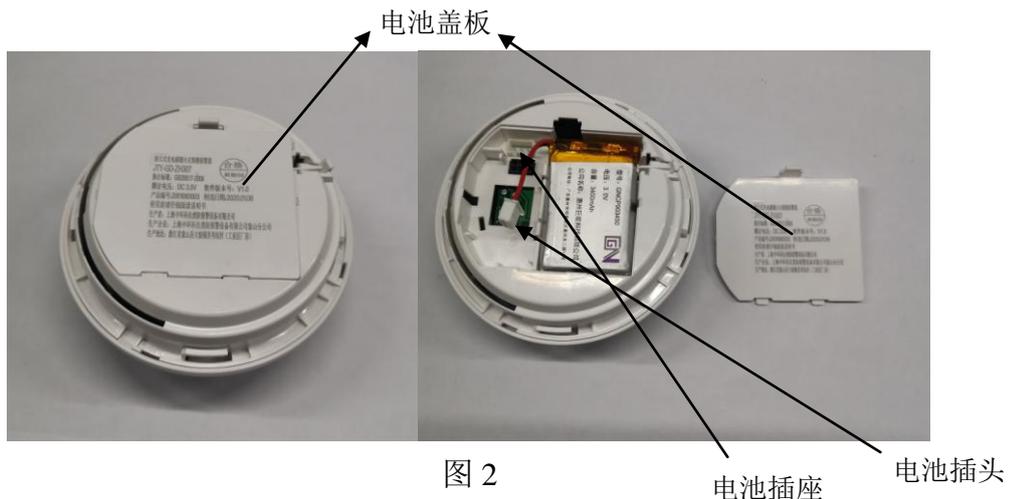


图 2

3. 当报警器的表面或安装部位附近的天花板都有污垢或报警器烟雾检测部位有蜘蛛网时，会变得不容易检测，请按照下列方法维护。

拆下报警器本体，拆下时：向顺时针方向旋转，拆下本体，把布上的水或肥皂水拧干后才能擦试污垢。不要让水侵入烟雾值班器的内部，不能使用中性的洗

洁剂，漂白剂，汽油，这些会损伤报警器的表面。维护后，不要把杂物（纸屑或水等）留在烟雾检测部位，这样会造成不能警报或错报等。烟雾检测部位被灰尘塞住时，请用吸尘器清除。

**警告：维护时需要高空作业：会有摔倒，掉下的危险，请一定要确保脚下安全进行作业**

**注意：维护后须待报警器本体的表面彻底干后安装，安装时，把本体对准底座，对着标记，逆时针选择报警器本体，旋入底座中。安装报警器的本体后，请务必确认运作的情况。**

生产者：上海中环科仪消防报警设备有限公司

生产企业：上海中环科仪消防报警设备有限公司象山分公司

生产地址：浙江省象山县大徐镇里考坑村（工业区厂房）

电话：021-64855520

传真：021-54500155