

无线光电感烟火灾探测器使用说明书

一、概述

独立式无线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，可广泛用于宾馆、门店、网吧、歌舞厅、咖啡厅、休闲厅、住宅等场所进行火灾安全监测。报警器内置蜂鸣器，报警后发出强烈的声响。报警器采用 9V 层叠电池供电，耗电极微，持续工作时间可长达一年以上。

二、特点及技术指标

- 1.电源：6F22 DC9V 电池
- 2.指示灯：红色，正常工作时约每 40 秒闪烁一次
- 3.报警声响>90dB
- 4.无线频率：315MHZ
- 5.发射距离：空旷距离 120M
- 6.保护面积：>20m² 具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）为准
- 7.使用环境：温度：-10℃~+55℃ 相对湿度≤95%，不凝露
- 8.使用年限：>5 年
- 9.外形尺寸：直径 105mm，高 59mm(带底座)
- 10.壳体材料和颜色：ABS 瓷白
- 11.重量：135g（含电池）
- 12.安装孔距：60mm
- 13.执行标准：GB 20517-2006

三、工作原理

报警器对烟雾感应主要由光学迷宫完成，迷宫内有一组红外发射、接收光电管，对射角度为 135 度。当环境中无烟雾时，接收管接收不到红外发射管发出的红外光，后续采样电路无电信号变化；当环境中烟雾时，烟雾颗粒进入迷宫内使发射管发出的红外光发生散射，散射的红外光的强度与烟雾浓度有一定线性关系，后续采样电路发生变化，通过报警器内置的主控芯片判断这些变化量来确认是否发生火警，一旦确认火警，报警器发出火警信号，火灾指示灯（红色）点亮，启动蜂鸣器报警并同时输出无线信号。

四、维修和保养

- 1.报警器在安装好并投入使用后，每周需按下测试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进行退回维修。
- 2.正常环境下，电池使用寿命约一年左右，但高温、高湿等恶劣环境将缩短使用时间；当报警器报电池欠压故障时，请及时更换电池；更换电池的型号：6F22。
- 3.报警器使用一段时间之后或是在房屋装修完成前安装的，则可能由于迷宫内的灰尘堆积而使灵敏度提高，导致误报警或有较少烟雾就会启动。如果发生上述情况，请专业人士清洁报警器迷宫，或与本公司联系，我们会尽快为您处理问题。

五、警告：

不要用任何明火测试报警器。这样会点燃并损坏报警器甚至失火。
不要覆盖、粘贴或赌住报警器的开口。这些开口是用于空气流通的，以便报警器能够对周围的空气进行取样。