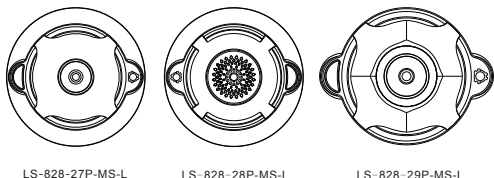


# 独立式光电感烟火灾探测报警器 使用说明书



LS-828-27P-MS-L      LS-828-28P-MS-L      LS-828-29P-MS-L

感谢您使用朗鑫智能科技有限公司生产的独立式光电感烟火灾探测报警器，使用前请务必仔细阅读本说明书，以保证正确安装使用，同时避免操作失误而损坏本机或发生其它意外。  
请妥善保管本说明书，以便在你日常需要时查阅使用。

## 一. 概述

独立式光电感烟火灾探测报警器(以下简称报警器)采用专用高性能超低功耗智能微处理器配合精密光电传感器独立处理采集的烟雾浓度，功耗极低，性能稳定可靠，美观耐用，使用方便。报警器采用1节3V Cr17335锂电池供电，持续工作时间10年以上。

广泛运用于网吧、歌舞厅、咖啡厅、休闲厅、住宅等场所进行火灾安全检测。

### 该产品不适宜在以下场所使用：

- 正常情况下有烟滞留的场所。
- 有较大粉尘、水雾、蒸汽、油雾污染、腐蚀性气体的场所。
- 相对湿度大于95%、极冷、极热的场所。
- 通风速度大于5m/秒的场所。

## 二. 工作原理

本报警器采用红外光散射原理来探测火灾。红外发射管、接收管以一定角度安装在光学迷宫中，在无烟环境下，红外接收管几乎接收不到红

外发射管的信号，当火灾发生时，会有烟雾进入迷宫，由于烟雾对光线的散射作用，使红外接收管接收到一个较弱的信号，经放大电路进行放大，智能微处理器对放大后的信号进行阈值判断，若达到或超过报警阈值，蜂鸣器发出高分贝报警声，同时红色LED指示灯快速闪烁，使人们及早得知火情。当检测环境中的烟雾散尽后，报警器自动恢复到正常工作状态。

## 三. 技术参数

供电电源：1节3V Cr17335 锂电池

声压级：80dB (正前方3m处)

电池寿命：十年以上

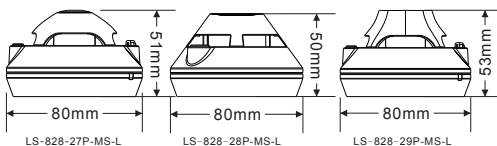
工作温度：-10°C~50°C

相对湿度：<95%RH(不结露)

输出形式：声光报警

执行标准：GB20517-2006

## 四. 外形尺寸



## 五. 安装调试

**安装环境：**报警器对一般场所而言，空间高度在6m以下时，保护面积为60m<sup>2</sup>。报警器应安装在天花板上。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013)为准。

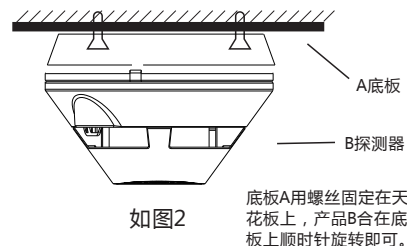
### 安装方法：

- 把报警器底座贴在天花板上选定的安装位置，

用铅笔沿着底座安装孔在天花板上做记号，取下底壳，在记号的中间打两个安装孔，用膨胀塞和自攻螺丝钉固定报警器的底座，如图2。

·按住报警器底部一个突出的小圆柱子给报警器通电，再按住"TEST"按键，报警器指示灯快速闪烁并发出刺耳报警声，表示报警器工作正常。如不正常，应检查电池是否正确安装。

·报警器测试好后，逆时针旋转报警器到安装底座上，并扣紧到位，并将底座螺丝孔位拧上1.7\*6KA螺丝，按住"TEST"按键报警器应能发出声光报警。



如图2

底座A用螺丝固定在天花板上，产品B合在底座上顺时针旋转即可。

## 六. 使用说明

**·正常状态：**报警器正确安装电池后即开始正常工作，红色LED指示灯约340秒闪亮一次。

**·自检状态：**按住"TEST"按键，报警器红色LED指示灯快速闪烁，周期发出：“哔”、“哔”、“哔”三声报警声，间隔约1.5秒再次发出“哔”、“哔”、“哔”三声报警声。松开按键恢复到正常监视状态。

**·故障状态：**报警器约45秒“哔”一声短提示声表示电池电压低、电量不足，**应及时更换新电池，否则会影响报警器的正常工作。**

**·报警状态：**报警器探测到烟雾达到一定浓度时，发出声光报警(报警信号与自检状态时相同)。

**·报警记忆功能：**报警器检测到烟雾报警，烟雾散尽恢复到正常监视状态，绿色LED指示灯每分钟会以一秒多的间隔连闪3次提示，为了减少电池的耗电，报警器在24小时后自动退出绿色LED指示灯闪烁提示。或按住"TEST"按键，报警器绿灯闪亮，报警器连续发出短促提示声后松开按键，报警器退出记忆状态。

**·消音状态：**在报警状态下，按一次"TEST"按键，报警器将进入消音状态，报警器红色LED约10秒闪亮一次。约70秒钟后自动退出消音状态。检测到更高浓度烟雾将再次触发报警。

## 七. 故障分析与排除

·报警器约45秒“哔”一声短提示声提示电池电量不足，请更换电池。

·频繁误报警：传感器中积灰过多，用吸尘器清理迷宫(外部黑色塑料部分)。

·按住"TEST"键无反应：检查报警器是否安装到位，安装到位后按"TEST"键无反应时请联系供应商处理。

## 八. 维护

·在使用过程中，如遇到使用故障，请尽快与供应商联系，不要私自拆卸修理，以免发生意外。

·每月需按下“TEST”键测试报警器一次，若发现故障及时维修。

## 九. 运输和储存

根据GB/T13384-2008《机电包装通用技术条件》的规定进行运输和储存。

·运输储存过程中必须保持生产厂原包装及封印完整，并保证产品不受到剧烈冲击。

·环境气温应避免剧烈变化。

·装箱叠放高度不超过6层，拆箱后单件叠放高度不超过5层。

## 十. 配件检查

报警器(含28-7L-7底座) 1只 自攻螺丝钉 2个  
使用说明书 1份 膨胀塞 2个  
底座固定螺丝 1个

## 十一. 生产商信息

公司：深圳市朗鑫智能科技有限公司  
地址：深圳市龙华新区大浪街道办大浪社区华昌路  
凯杰达工业园第二栋厂房第四层  
联系电话：0755-29672133