

警告 感烟探测器的局限性

本感烟探测器设计为触发并启动应急装置的，但仅当与其它设备同时使用时才可起作用。该探测器按照美国标准 NFPA72 及中国国家标准 GBJ116 进行安装设计。

感烟探测器没有电源不能工作。无论任何原因而失去电源后，AC或DC供电的感烟探测器都无法工作。

感烟探测器不能探测到在烟无法到达探测器的地方发生的火灾。烟卤内、夹墙中、房顶上或关闭的房门另一面发生的火情，其产生的烟不会到达感烟探测器而使其报警。

探测器可能探测不到建筑的其它楼层上所发生的火灾。因此，建筑的每一楼层都应装有探测器。

感烟探测器也有探测局限性。离子型探测器具有广泛的火灾探测功能，但其在探测快速燃烧及明火焰型的火情方面比缓慢、阴燃型的火更好。光电探测器对阴燃火比对明焰火的探测效果更好。由于火情的发展各式各样，且经常是对其蔓延无法预料，所以没有哪一种探测器效果总是最佳的。而对某一探测器而言，不能保证其总会对其任何种类的火情都产生及时报警。一般而言，对那些由于不充分的防范措施、猛烈的爆炸、泄漏的煤气、诸如清洗稀释剂之类的可燃液体的不良储存和和其它安全事故或人为纵火或儿童玩火所引起的火灾，不能指望探测器会及时发出报警。用于高风速场合的感烟探测器会因为频繁和快速的空气交换稀释了烟的浓度而推迟报警。此外，高风速的环境会产生更大的灰尘污染而需要频繁的维护保养。

感烟探测器不可能寿命无限。为保持设备处于良好的工作状态，应按生产厂商的建议及有关国家标准、法规对设备进行不断地维护保养，应针对不同的环境条件安排具体的维护保养措施。感烟探测器内有电子元器件，尽管探测器的设计寿命很长，但任何时候都存在有失效的可能性。因此应按有关国家标准或法规每半年至少测试一次探测器。任何感烟探测器、火警设备或该系统内的任何元器件，只要失效，必须尽快维修或更换。

质量保证

从产品的生产之日起三年内，按规定要求正常使用的探测器，如因材料或制造工艺的缺陷而失效，公司将负责免费维修或更换。如果是由于人为损坏、使用不当或自行调整改动产品而导致失效的产品，不属于本保修范围，而因此造成的后果公司将不负责任。任何人，包括代理商、分销商或公司内人员，都无权更改本保修内容，对非保修范围内的本公司产品，也应返回至公司进行维修。返修时请先打电话给公司服务部申请返回授权号，填写用户返回表，然后将填有授权编号的此表一份发传真至本公司，另一份连同返回产品一起发给公司，请附一说明描述失效的情形和可能的原因。

882 型嵌入式光电感烟探测器 安装、维护及使用说明书

安装探测器之前，请仔细阅读本说明书，以便正确地使用和维护探测器。

注意：此探测器的使用者应保留本说明书。

重要事项：探测器必须按国家标准及其它有关法规要求进行定期测试和维护保养，每年至少对探测器进行一次清洁处理。

概述

该探测器是二线制光电感烟探测器，拥有美观的光电室。设计这类探测器是为了对开放式区域提供保护，且需与兼容的控制器配套使用。

探测器处于报警状态时，发光二极管(LED)锁定恒亮。

注意：此类型探测器（800系列）在正常监控工作状态时发光二极管（LED）不闪。这一点不同于本公司的其它系列（100、200、400、500系列）探测器。

技术条件

外形尺寸	直径	10.2cm
	高度	5.0cm(带底座)
	重量	89g
工作温度范围		-10° 至 50°C (14° 至122°F)
工作湿度范围		10% 至 95%RH 相对湿度,无凝结
抗风能力		20米/秒(不误报)
工作电压		15~35 VDC
最大纹波电压		30% (峰峰值)
最大上电电容		0.02 μF
静态电流		≤50μA (8.5~35V)
报警电流		最小 2mA @3.1VDC 最大 80mA @6.5VDC

注：静态时探测器可工作在8.5~35V电压范围内。报警时将其两端的电压钳位在3.1V~6.5V之间。至于电流的大小则取决于控制器的限流情况。不允许直接用24VDC供电，否则探测器会因无限流电阻而烧坏。

报警复位
上电时间

瞬间断电 (0.3秒 MAX., 2.5VDC MIN.)
≤60 S

安装

探测器必须按照所选定的底座进行安装及接线，预埋盒孔距为60mm（见图1）。

- 1、按照图2给安装底座布线。
- 2、将探测器放在安装底座上，并顺时针旋转，直至它锁定到位。（一定要安装到位，即探测器与底座边缘缺口相对，位置如图1所示）
- 3、安装完所有的探测器后，（见图3系统接线），给控制器加电。
- 4、按照本说明书测试一节所描述的，对探测器进行测试。
- 5、在控制器上对探测器进行复位。
- 6、通知有关部门该系统已经正常运行。

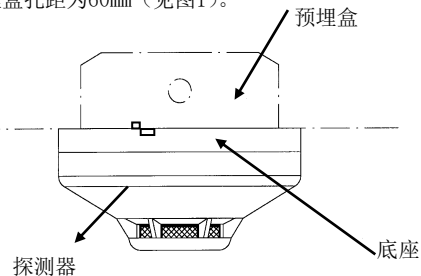


图1、预埋盒/底座及探测器配合图

防卸装置

该种探测器具有防卸装置，可以防止探测器在不使用特制钥匙的情况下从安装底座上拆卸。为了使探测器防拆卸，用切割工具将凸起部分从安装底座上的防拆卸臂切掉，经过多次前后扭转将特制钥匙从安装底座的中心部位卸下（见图2）。一旦探测器被安装上，将该钥匙的T形部分插入探测器侧面的钥匙孔里，并逆时针旋转，即可将探测器与安装底座分离。

注意：防卸装置不易轻易启用，尤其是探测器安装在人不易触及到的地方。否则在维修时拆卸困难。

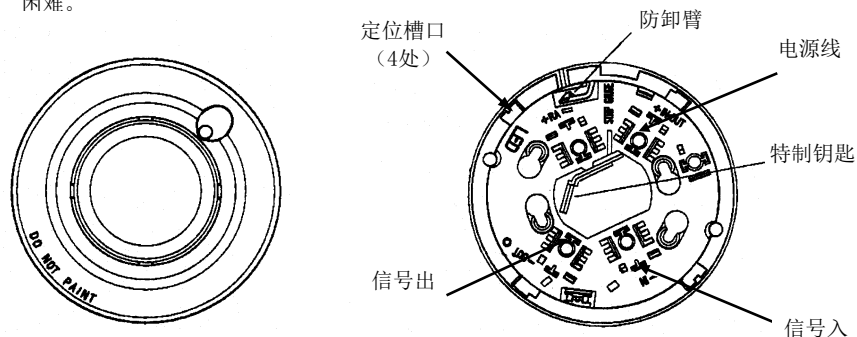
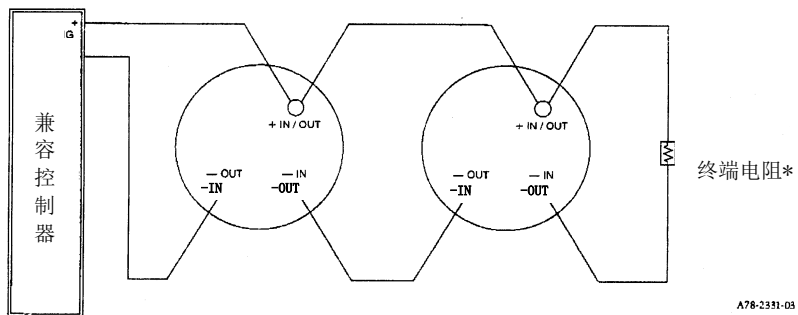


图2、底座布线图及防卸装置



*注：终端电阻由控制器厂家决定并提供

图3、探测器与控制器系统接线图

测试

注意：测试前，应通知有关部门该感烟探测器系统将要进行维护，暂时停止工作。

切断将进行维护区域的电源或系统的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。探测器在安装结束后或每次定期维护保养后必须进行测试。该种探测器的测试，是在探测器的侧面手拿冒烟的木棍或棉线，并将烟轻轻地吹进探测器（或同等效的加烟工具），直至探测器报警（确认灯恒亮）。进烟位置见图4。

为了验证系统的报警功能，进行该种测试是必要的。

在测试时不能报警的探测器应首先按照下面**维护**一节所述进行清洗。如果探测器仍然不能报警，则应返回维修。

测试结束后，应及时通知有关部门该系统已工作。

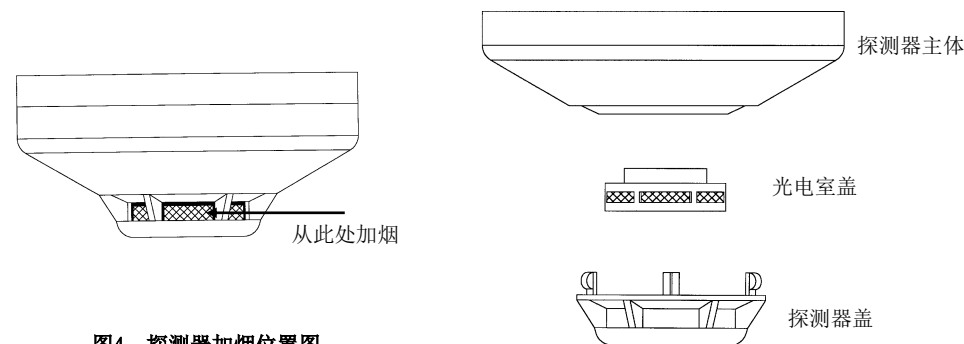


图4、探测器加烟位置图

图5、探测器的清理维护示意图

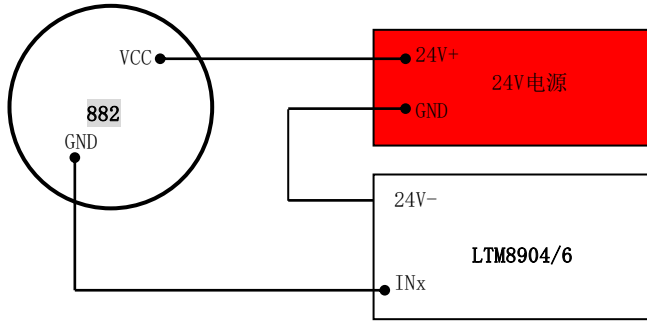
维护

注意：拆卸探测器前，应通知有关部门该感烟探测器系统将要进行维护，暂时停止工作。切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。

- 1、逆时针旋转探测器，将其从安装底座上拆下。
- 2、逆时针方向旋转盖，将探测器盖卸下。
- 3、用吸尘器仔细清理探测器盖。
- 4、拆下光电室盖（见图5）。
- 5、用光电室上的两个接线柱调准光电室盖上的两个孔，来更换光电室盖。
- 6、更换探测器盖时，将探测器盖的三个支柱放入探测器上的三个孔槽里，并顺时针旋转直至锁定到位。
- 7、重新安装探测器，按照测试一节对探测器进行加烟测试。
- 8、通知有关部门该系统恢复工作。

882同LTM8904/6开关量采集模块的连接方式

连接方式1:



连接方式2:

