

JTY-GD-T12 型点型光电感烟火灾探测器

使用说明书

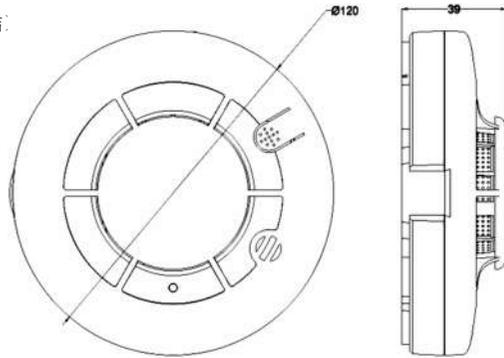
使用之前请务必仔细阅读本说明书，以保证正确安装使用！

一、 综述

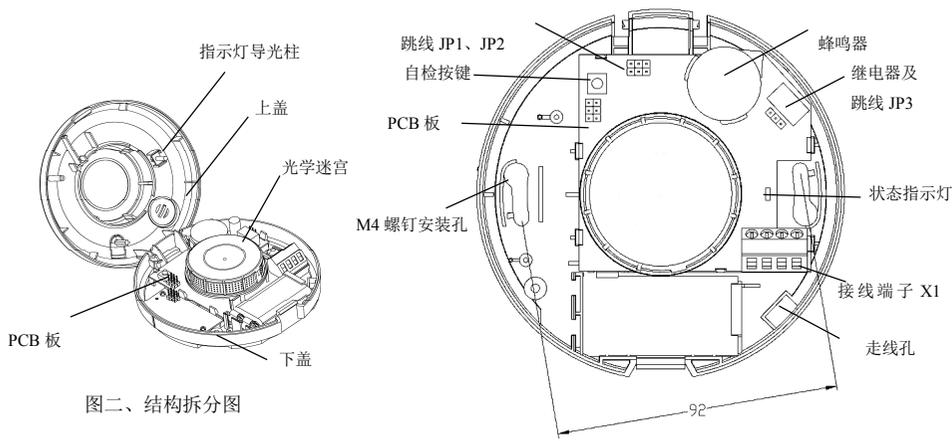
JTY-GD-T12 型点型光电感烟火灾探测器（以下简称探测器），可用于通信机柜，为通信、电力以及户外机柜提供专业的保护。探测器需通过输入/输出模块接入火灾报警控制系统中。探测器能准确检测烟雾，当烟雾浓度超过报警门限时，探测器报警并输出节点信号输入模块向控制器报警。探测器内置蜂鸣器，报警后发出高分贝的声响。控制器及模块响应报警信号后，需手动复位控制器清除报警。

二、 技术参数

1. 供电电压: DC 24V
2. 监控电流: <4mA(24V) 火警电流: <30mA(24V)
(实际工作电流因供电电压不同而不同, 在 DC 8-28V 之间产品均正常工作。)
3. 输出形式: 继电器干接点输出, 监控时输出开路, 报警时输出短路(用户可以自行设定)
4. 输出触点容量: 0.3A/60VAC, 1A/30VDC
5. 指示灯: 双色灯, 绿色为正常, 红色火警
6. 报警音量: >80dB (正前方 3m 处)
7. 工作环境温度: -10℃~+50℃
8. 工作环境相对湿度: <95% (40℃、无凝结)
9. 使用年限: >10 年
10. 外形尺寸: 120mm×39mm (外径×高度)
11. 壳体材料、颜色: ABS 白色
12. 重量: 约 110g
13. 安装孔距: 92 mm
14. 执行标准: GB 4715-2005



图一、外形结构示意图



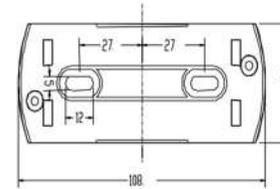
图二、结构拆分图

图三、内部示意图

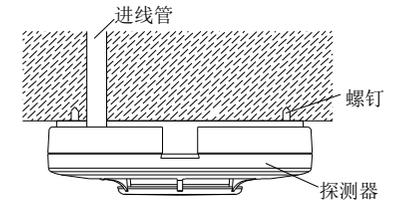
四、 安装和接线说明

1. 安装方法

本产品赠送挂接片（图四），方便固定前调整安装位置，当安装位置确定后，请取下挂接片。使用螺钉直接从探测器的螺钉安装孔将设备固定，如图五所示。



图四



图五

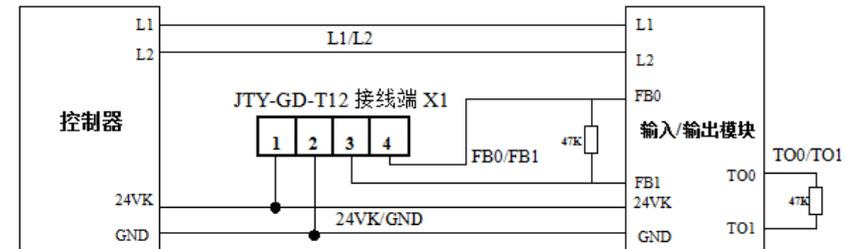
2. 跳线功能说明

- JP1: 设置探测器触点工作方式，即电平输出或脉冲输出；
 JP2: 设置探测器火警保持方式，即火警自锁或自恢复方式；
 JP3: 设置探测器触点输出方式，即常开触点（动合）或常闭触点输出方式。

跳线器	跳接 1,2 脚	跳接 2,3 脚
JP1	电平输出	脉冲输出
JP2	火警自锁	火警自恢复
JP3	常开触点输出	常闭触点输出

3. 接线方法说明

探测器的接线端为 X1 (如图三所示)，其中 1,2 脚 (DC1、DC2) 为电源输入端（无极性），3,4 脚 (OUT1、OUT2) 为触点输出端。示意图如下：



五、 使用和操作方法

1. 指示灯状态: 正常工作时, 指示灯 (绿色) 每 60 秒左右闪亮一次; 报警状态或测试状态时, 指示灯 (红色) 恒亮;
2. 蜂鸣器鸣响状态: 当发出急促的“嘀嘀”且每隔 1.5 秒循环一次时, 为火警提示音; 当发出短暂的“嘀”且每隔 2 秒左右响一次时为探测器故障提示音;
3. 自检功能: 探测器接入电源后即可进入正常工作, 指示灯约 60 秒钟左右闪亮一次 (绿色), 按下按键 (位置见图 1), 蜂鸣器发出报警声同时指示灯恒亮 (红色), 松开测试按钮探测器恢复正常工作状态;
4. 报警功能: 当探测器周围烟雾达到设定报警浓度时, 探测器将在 3 秒钟内报出火警, 红色指示灯恒亮, 蜂鸣器发出报警声, 当持续按下测试按键 3 秒以上, 探测器将恢复正常巡检工作状态。

六、 测试

探测器安装完成后接通电源探测器进入监控状态, 此时其指示灯大约每分钟闪烁一次。在监控状态下按下测试按钮并保持 3 秒钟, 将有声光报警, 说明探测器工作正常。也可以进行吹烟测试。

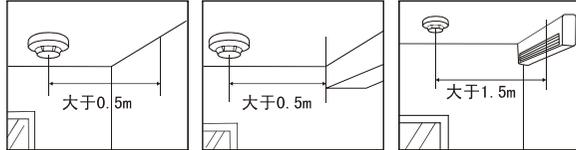
七、 工程安装注意事项

1. 做好防尘、防潮工作;
2. 务必在所有接线端接线正确后才能通电, 通电电压不可超过使用范围;
3. 确认探测器类型与施工图纸上所注类型相匹配;
4. 探测器的保护面积及探测器安装数量计算

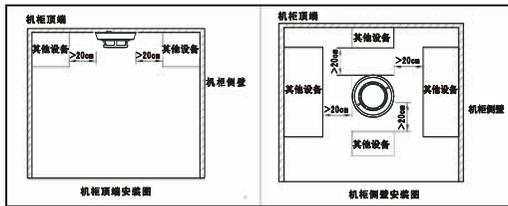
空间高度在 6~12 米时, 保护面积为 60 平方米;
空间高度在 6 米以下时, 保护面积为 40 平方米

$$\text{探测器数量} = \frac{\text{探测区域面积}}{\text{每个探测器的保护面积}}$$

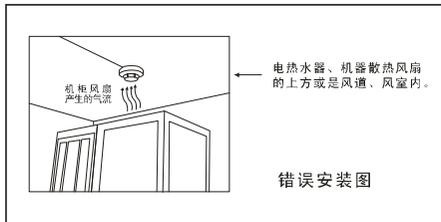
5. 探测器安装应符合国家标准 GB 50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》和国家标准 GB 50166-2007《火灾自动报警系统施工及验收规范》中的相关规定, 如: 探测器至墙壁梁边的水平距离不应小于 0.5m, 探测器周围 0.5m 内不应有遮挡物, 探测器至空调送风口口的水平距离不应小于 1.5m, 至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于 0.5m 等;



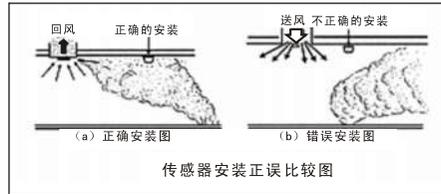
6. 探测器安装在机柜内部时, 要求探测器距离机柜内壁应有一定的间隙, 探测器周围水平距离 0.2 米内不应有遮挡物, 如下图所示;



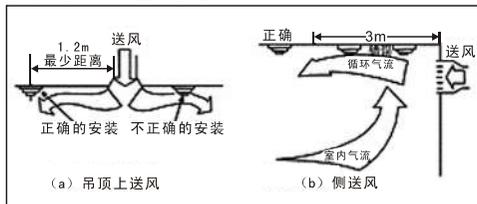
7. 避免把探测器安装在电热水器、机器散热风扇的上方或是装在风道、风室内, 这些场所容易产生粉尘颗粒和冷凝水雾, 容易导致探测器误报;



8. 探测器安装在具有送风和回风管路的房间时, 探测器应该安装在流向回风口的气流流经的路径上, 如下图所示;



9. 当探测器必须安装在送风口附近时, 必须保持一定的距离, 如下图所示。正确的安装位置可以使探测器迅速、准确地探测到火灾; 相反, 不正确的安装位置, 不但使探测器报警缓慢, 而且探测器还容易受到风口的高速气流的干扰而产生误报警;



10. 探测器的布线应符合国标《火灾自动报警系统设计规范 GB 50116-2013》中相关的电气设计规范, 如: 消防控制、通讯和报警线路应采取穿金属管保护, 并宜暗敷在非燃烧体结构内; 不同系统、不同电压、不同电流类别的线路不应穿于同一根管内或线槽的同一槽孔内; 弱电线路的电缆竖井宜与强电线路的电缆竖井分别设置。如受条件限制必须合用时, 弱电与强电线路应分别布置在竖井两侧等。

八、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
上电后就报警	探测器处于不稳定状态	按下测试按键 3 秒以上或重新上电	
	柜内有较大烟尘或水蒸汽	待烟尘及水蒸汽消除后, 重新上电	
	内部电路损坏	需返回厂家维修	
报警后蜂鸣器不响或音量很低	供电电压不符	检查供电电压	
	蜂鸣器损坏	需返回厂家维修	
按下测试按键不报警	供电电源没接好	检查电源连接	
	供电电压不符	检查供电电压	

九、维护与保养

- 探测器在安装并投入使用后, 每周需按下测试按钮对探测器进行测试, 若发现故障 (如蜂鸣器不响, 指示灯不亮) 时, 应及时进行检查或返回厂家维修;
- 探测器应在即将调试前才可安装, 在安装前应妥善保管并采取相应的防尘、防潮、防腐措施;
- 如发生探测器故障或其他问题, 请不要私自拆卸探测器进行维修, 用户可联络本公司各地商务中心或办事处, 我们会尽快为您处理问题。

十、建议

- 建议返回使用一年以上的探测器到厂家, 以进行维护及检测;
- 建议更换使用十年以上的探测器。

十一、警告

- 不要将探测器安装在温度高、油烟大的地方, 并保持报警器周围空气环境清洁;
- 避免在探测器附近大量使用油漆、稀释剂等产生胶状悬浮物的物品, 以免影响探测器正常监测;
- 该产品为家用型光电感烟火灾探测器, 火灾时能发出声光报警提示但不能灭火。

十二、有毒有害物质申明

物料构成	有毒有害物质或元素				
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr6+	多溴联苯 PBB 多溴二苯醚 PBDE (不包括十溴二苯醚)
玻璃封装二极管	×	○	○	○	○
集成电路	×	○	○	○	○
螺丝五金件	×	○	○	○	○

说明

- 和×的含意: “○” 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T 11363 - 2006 规定的限量要求以下。“×” 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363 - 2006 规定的限量要求。
- 在下列特定应用范围内铅含量超标 (ROHS 豁免): a、玻璃封装二极管中玻璃封装材料中含有的铅; b、集成电路封装中半导体芯片及载体之间形成可靠连接所用焊料中的铅; c、铜合金中的铅含量 ≤ 4%。

装箱单		
NO	配件名称	数量
1	JTY-GD-T12 探测器	1 只
2	挂接片	1 个
3	防尘袋	1 个
4	说明书	1 份

深圳市泛海三江电子有限公司
SHENZHEN FANHAI SANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.

地址: 中国深圳市南山区南山大道光新天天地大厦三层

邮编: 518054

总机: +86(755)86226969

传真: +86(755)86223939

服务热线: 400-7700-119

网址: www.fhsjdz.com