

六、常见故障与排除

当探测器报地址丢失故障时，原因可能有探测器地址错误，存在线路断线，探测器被摘除或损坏等。可检查对应探测器地址是否正确，总线线路是否正常，对应的探测器是否松动、底座螺钉是否打紧等。

其它用户不能排除的故障请致电本公司的技术服务人员或维护保养单位的技术人员。

非专业人员不得私自拆卸。

七、维护保养

1. 探测器应在调试前安装，防止受到工程施工的污染或损坏。安装前应妥善保管，采取相应的防尘、防潮、防腐蚀等措施。
2. 每半年进行一次模拟火警实验，测试探测器是否工作正常。

八、注意事项

1. 防尘罩必须在工程正式投入使用后方可摘下，请妥善保管防尘罩以备后用。
2. 探测器底座应安装牢固，其导线连接必须可靠。
3. 探测器宜水平安装，如必须倾斜安装时，与水平面倾斜角不应大于45°。
4. 满足相关的施工标准。
5. 感温探测器的确认灯，应面向便于人员观察的主要入口方向。
6. 在进行维护保养时，应避免损坏感温探测器。

(4)

JTW-A2-FS1015

点型感温火灾探测器 (A2) 使用说明书

(V3.0 2017.5)

一、概述

JTW-A2-FS1015型号点型感温火灾探测器(A2)（以下简称探测器）是一种总线式智能火灾探测器，内置微处理器，性能稳定，工作可靠。符合GB 4716-2005 国家标准。

火灾时物质的燃烧产生大量的热量，使周围温度发生变化。感温探测器是对警戒范围中某一点或某一线路周围温度变化时响应的火灾探测器。一般用于火灾发生时有大量热产生的场所，如厨房、锅炉房、发电机房、烘干车间、吸烟室等工业与民用建筑，不适用于火灾发生时产生大量烟、少量热的场所。

二、技术特性

1. 工作电压：总线电压：DC24V(DC18V~DC28V)
额定工作电压：DC24V
2. 监视电流：500 μA
3. 报警电流：2mA
4. 编址方式：电子编码，FLASH存储
5. 重量：59g
6. 外形尺寸：Φ100.0 mm×41.5 mm（含底座）
7. 安装孔距：60mm
8. 环境温度：-25℃~50℃
9. 环境湿度：10%~95%RH(不结露)
10. 类型：A2
11. 线制：无极性两总线连接
12. 报警确认灯：红色指示灯，火警时常亮

13. 壳体材料和颜色：ABS 象牙白

(1)

三、外形特征与工作原理

1. 探测器外形示意图如图1:

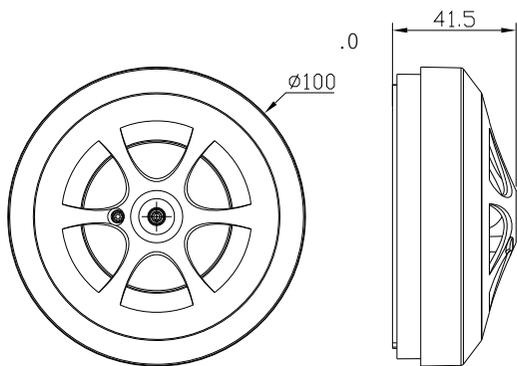


图 1

2. 工作原理

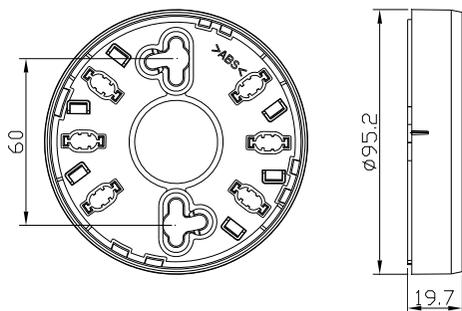
采用高精度负温度系数热敏电阻采集温度,当周围温度上升到响应温度值时,探测器发出报警信号,指示灯常亮。

四、布线与安装

1. 底座安装方法

一种方法是直接把探测器底座固定在86预埋盒上,另一种方法是把探测器底座直接固定在天花板或天棚上。

底座示意图如图2:

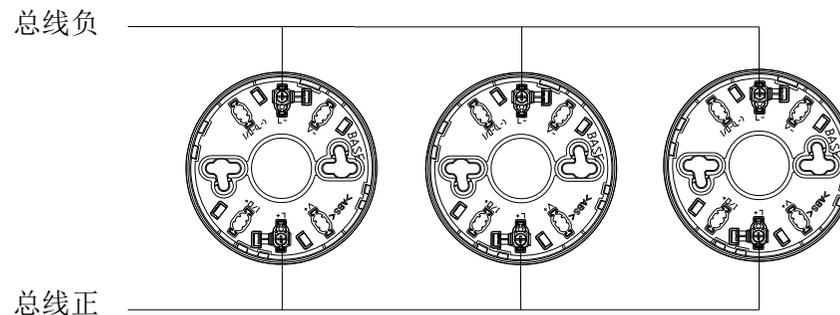


(2)

2. 布线方式和安装方法

探测器底座中L+、L-用来连接总线(无极性),采用并联方式(如图3)。总线拓扑结构支持线型连接、鱼骨型连接等。鱼骨型连接中,不宜出现多级分支的情况。

探测器和底座上均有定位凸棱,使探测器在底座上有唯一安装位置。顺时针旋转、拧紧即可安装好探测器。



3. 导线要求

应采用截面积不小于1.0mm²的RV或RVS线。一般要求使用双绞线。

五、运行与调试

1. 安装前,先将感温探测器写好地址。

2. 按照火灾报警控制器的编程关系将写好地址的探测器安装到对应位置。

3. 安装完毕后,开机运行。正常监视状态下,每隔一段时间,探测器指示灯会闪亮一次。

4. 模拟火警试验:

向处于正常监视状态下的探测器加热,探测器应向火灾报警控制器发出火警信号,点亮自身的火警确认灯;待探测器中温度降低后,将火灾报警控制器复位,探测器应恢复到正常监视状态。

(3)