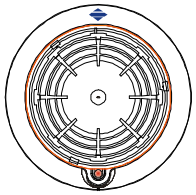
JTW-ZD-920 型点型感温火灾探测器使用说明书

------ 安装、使用产品前，请详细阅读产品使用说明书 -----

一、 产品概述

JTW-ZD-920 型点型感温火灾探测器（以下简称探测器）是与 9000 系列控制器配套使用的产品，为二总线工作方式。探测器内置微处理器，支持电编码。探测器实时采集现场温度信息，并将数据传送至火灾报警控制器，同时也能接收并执行火灾报警控制器给出的控制命令。巡检状态时，探测器指示灯闪亮，当被监视区域发生火灾，温度上升到报警阈值后，控制器根据接收到的探测器信息确认火警发生，同时点亮探测器指示灯，指示有火警发生。



探测器适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。

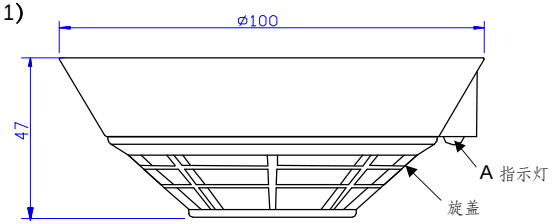
二、 产品特点

- ü 全电子编码，编码地址可通过编码器现场改写。
- ü 单片机实时采样处理数据，曲线跟踪现场情况。
- ü 具有温度补偿，传感器失效检测功能（故障上报控制器）。
- ü 无极性二总线连接，安装、维护简单，连接线无需区分颜色。
- ü 采用上、下盖结构设计，独立底座安装，安装、调试、维护简单方便。

三、 产品技术参数

1. 执行标准：GB4716-2005
2. 工作电压：24V（脉冲调制）
3. 工作电流：监视状态＜300uA，报警状态＜1.5mA
4. 工作指示：监视状态红色指示灯闪烁，报警状态红色指示灯常亮
5. 重　　量：约 47g
6. 产品类别：A2
7. 外形尺寸：直径 100mm，高 56mm（带底座）
8. 接线方式：无极性二总线制（L1、L2）
9. 使用环境：室内，温度－10℃～＋50℃，相对湿度≤95%(40℃±2℃无凝露)
10. 编码方式：通过编码器可现场编码，地址范围 1～324 任选
11. 安装高度：≤8m
12. 保护面积：具体参考国标 GB50116-98《火灾自动报警系统设计规范》相关规定
13. 配接主机：9000 系列控制器（如 JB-QTL-9000 或 JB-QBL-MN/300）等

四、 产品外观及尺寸（见图 1）

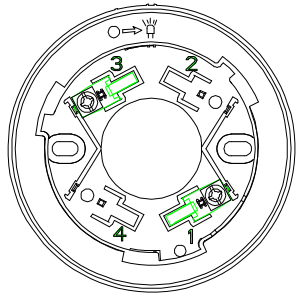


（单位：mm）

图 1

五、 产品使用与工程应用

1. 探测器底座接线端子示意图如图 2 所示：



端子定义（无极性两线制）：

1 -- 信号端（L1）

2 -- 空脚

3 -- 信号端（L2）

4 -- 空脚

图 2

2. 接线方式：探测器通过二线制总线接入相兼容的火灾报警控制器，采用无极性连接，二线制总线的 L1、L2 与配套底座的 1 端和 3 端相连。多个探测器与控制器接线示意图如图 3 所示。

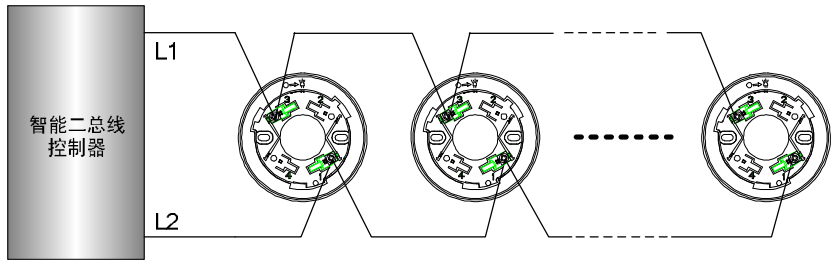


图 3

3. 地址编码： 如图 4 所示，将探测器接入编码器，L1、L2 采用无极性连接，把编码器设定为编码功能，编制正确的地址码，按下“运行”键，完成地址编码设置。

注：编码器详细操作请参阅编码器说明书。

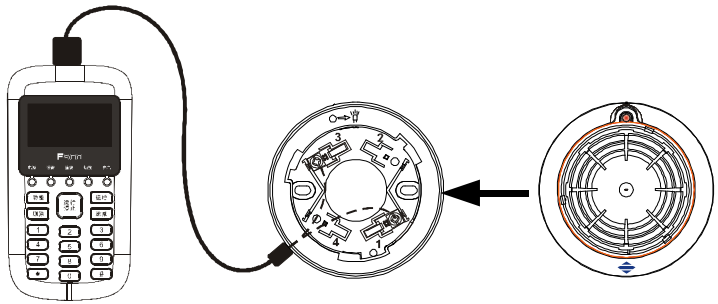


图 4

六、 产品安装与调试

按照国家标准 GB50116-98《火灾自动报警系统设计规范》和 GB50166-2007《火灾自动报警系统施工及验收规范》中的相关规定和要求确定保护区域中探测器的安装位置、安装间距和数量。

探测器的安装需要使用配套底座。配套底座如图 5 所示，型号为 DZ-910，外型尺寸为Φ100mm×22mm(直径×厚度)，固定孔直径为Φ5mm，固定孔间距为 56mm～64mm。

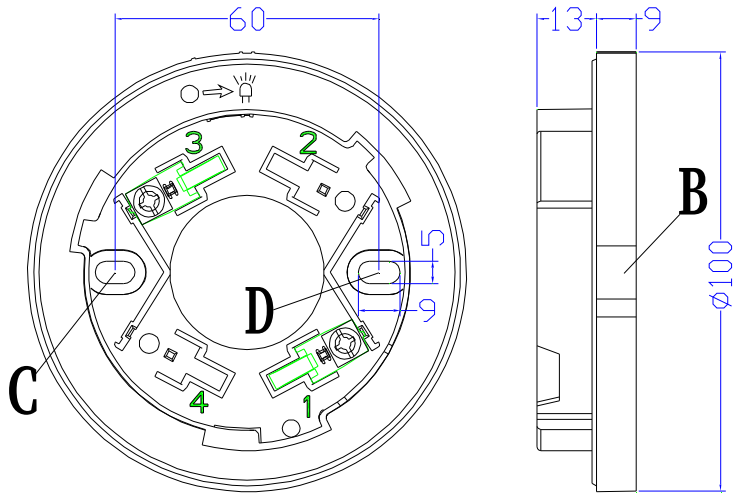


图 5

布线要求:

信号线 L1、L2 应采用 RVS 型双绞线，截面积≥1.0mm²。

安装与调试的具体方法如下:

1. 确认探测器类型与控制器主机类型相匹配;
2. 按施工图纸，使用 2 枚 M4 螺钉，通过图 5 中所示的 C、D 固定孔，将配套底座固定在指定的位置上，确认底座已安装牢靠;
3. 按施工图纸上所标注的探测器地址号，使用编码器对探测器编码;
4. 切断控制器电源，按施工图纸，将探测器正确连接;
5. 将探测器 A 处（如图 1 所示）所示指示灯与底座 B 处（如图 5 所示）对准，再将探测器插入底座，顺时针方向旋转探测器，直至探测器锁定到位;
6. 待全部产品安装完毕，确认无误后，接通控制器电源，进行自动登录操作;
7. 自动登录正常后，探测器红色指示灯约 12 秒闪烁一次，表明探测器已开始正常工作;
8. 最后使用专用工具或热风筒直吹的方式对探测器进行报警测试。探测器报警后指示灯将常亮，同时控制器给出相应的报警提示信息。测试结束后恢复控制器，使探测器回到监视状态。

七、 注意事项 ⚠

1. 在同一总线回路中，探测器不可与其它设备使用相同地址，以免地址冲突。
2. 随探测器附带的保护罩，在现场安装结束未开通使用前，请勿过早摘除，以免探测器受到污染。
3. 报警测试时不允许使用明火（如打火机等）对感温器件加温，以免损坏探测器，建议使用热风筒等升温设备进行模拟报警测试。
4. 探测器安装应符合国家标准 GB50116-98《火灾自动报警系统设计规范》和 GB50166-2007《火灾自动报警系统施工及验收规范》中的规定。

八、 维护与保养

⚠ 警告：探测器在进行维护前，应通知相关管理部门，系统将进行维护，会因此而临时停止监控。同时应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。测试结束后，通知管理部门将系统恢复正常。

1. 按国家标准 GB50166-2007《火灾自动报警系统施工及验收规范》的要求，探测器应每季度采用专用检测仪器分期分批试验动作及确认灯显示；已安装使用的探测器，建议每二年对探测器进行一次维护。
2. 从产品出厂之日起一年内，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，深圳市泛海三江电子有限公司将负责免费维修或更换。如属人为损坏、使用不当或自行调整、改动、拆开而导致的探测器失效，不属于保修范围，因此而造成的一切后果，本公司将不负任何责任。
3. 本公司负责非保修范围内的产品的有偿维修，如有需要返修，请联系我们。同时，我们很希望能得到关于您要返修的产品的一些重要信息，如产品失效的情形和可能的原因，以便我们在最短的时间内找到问题，也给我们今后的产品开发和改进提供参考。

九、 故障分析与排除

故障现象	可能原因分析	排除方法	备注
不能编码	内部电路损坏	需返回厂家维修	
不能正常登录	未编码或重码	重新编码	
登录后报故障	与底座接触不良	检查重新安装	
	内部电路损坏	需返回厂家维修	
登录后报火警	内部电路有问题	需返回厂家维修	
测试不报火警	内部电路损坏	需返回厂家维修	

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彩新天地大厦三层
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