点型感温火灾探测器

JF-W402

使用说明书

（使用产品前，请阅读使用说明书）

四川久远智能消防设备有限责任公司

1 概述

该款点型感温火灾探测器（以下简称探测器）是久远消防开发的采用内置朱鹮芯片的感温探测器，产品可对安装环境的温度快速变化或是恒定温度做出快速响应，当满足相应的报警条件时，上传报警信息至火灾报警控制器。

1.1 产品特点

（1）低功耗，无极性二总线产品，支持远距离通讯，通讯距离≤1000 米；
（2）内置集团自研的火灾探测报警专用微处理器朱鹮芯片；
（3）探测器硬件电路设计高度集成，性能稳定可靠；
（4）射频电磁场辐射抗扰度能力大于 50V/m；
（5）满足 A2R/A2S/BR/BS 类要求，同时具备定温、差温报警功能；
（6）具备温度传感器异常状态报警功能。

1.2 适用范围

（1）正常情况下有烟雾和蒸汽滞留的环境；
（2）厨房、锅炉房、吸烟室、茶炉房、发电机房、烘干车间等；
（3）其它不宜安装感烟探测器的厅堂和公共场所。

2 工作原理

感温探测器由热敏电阻及相应的放大处理逻辑电路组成。热敏电阻是一种具有温度敏感性的半导体器件，阻值随温度的变化而变化，当温度达到设定报警阈值时探测器会发出报警信号。

3 性能参数

内容	技术参数			
探测类别	A2R	A2S	BR	BS
工作温度	-10～+50℃		-10～+65℃	
贮存温度	-10～+65℃			
相对湿度	≤95%（40±2℃无凝露）			
工作电压	总线 24V，由控制器回路二总线提供			
执行标准	GB 4716-2024			
监视电流	≤170uA（总线 24V）			
报警电流	≤240uA（总线 24V）			
确 认 灯	监视状态瞬时闪亮（红色），火警状态常亮（红色），故障状态常亮（黄色）			
外形尺寸	98.5mm × 42mm（直径×高度，含底座）			
产品质量	82g（含底座）			
编址方式	编码器编址			
编址范围	1～200			
保护面积	20～30㎡			
线 制	二总线，无极性			
最远传输距离	1000m（线径 1.0㎟）			

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

（1）外形及安装尺寸如图 1 所示：（单位 mm）；

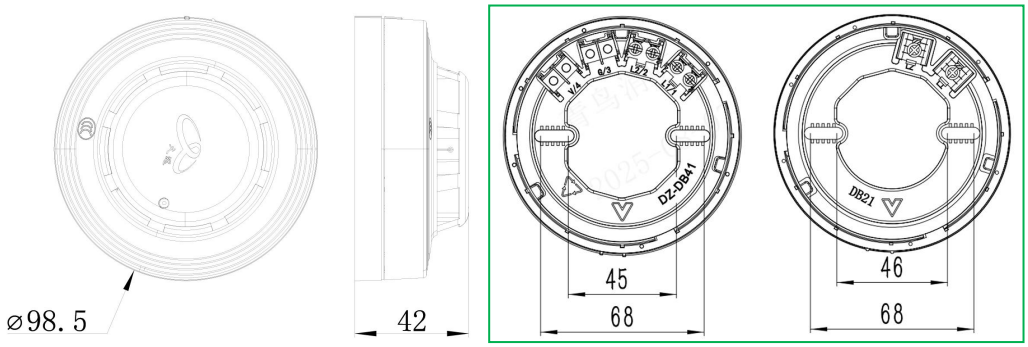


图 1　外形及安装尺寸图

（2）将探测器底座用 2 只 M4 的螺钉紧固在预埋盒上；

（3）施工中建议使用截面积≥1.0mm² 的阻燃双绞线（ZR-RVS2*1.0mm² ），L1、L2 分别接在安装底座的端子 L1、L2 上，无需区分极性；

（4）用专用编码器对探测器写入地址 1~200；

（5）将探测器嵌入底座，然后按顺时针方向拧紧即可；

（6）安装时宜带手套操作，以保持探测器外壳清洁；

（7）安装图例：

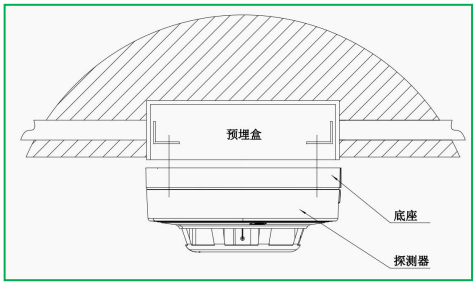
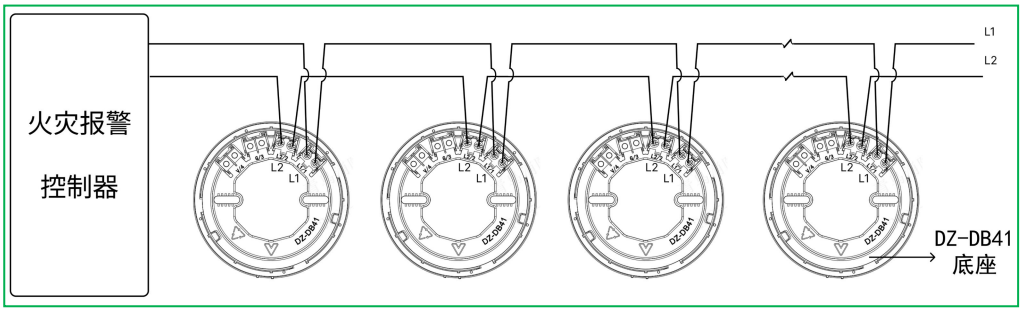
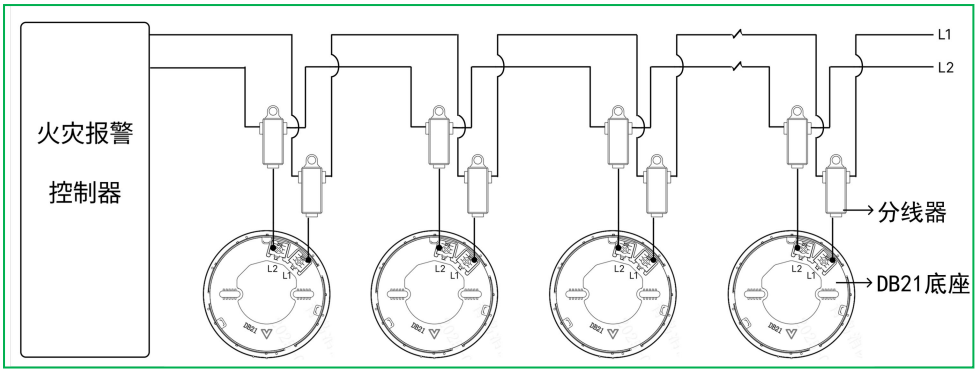


图 2　安装图例

（8）接线图例：





4.2 调试方法

（1）首先使用专用编码器对探测器进行编码；
（2）探测器安装好后操作控制器进行注册登记；
（3）使用专用消防测试温枪，对准探测器上栅格孔进行加热，探测器报警后指示灯变为红色常亮；
（4）复位控制器，探测器恢复正常监视状态。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
巡检灯不亮	线路接触不良	检查与控制器之间的线路
	未开通电源	打开电源
巡检灯亮，报故障	同回路现场部件重号	使用专用编码器重新编码
登记失败	地址不在正常范围	参照专用编码器说明书重新编码
	同回路现场部件重号	使用专用编码器重新编码

6 保养、维护

（1）探测器在投入正常使用前请注意防尘保护；
（2）定期进行探测器报警试验，建议每半年一次；
（3）根据 GB 29837-2013《火灾探测报警产品的维修保养与报废》相关规定，产品使用寿命一般不超过 12 年。

7 开箱及检查

打开包装后，本产品应该包括：点型感温火灾探测器（不含底座）✖1、产品使用说明书。如发现任意项有缺失或有损坏，请速与我司联系。

8 注意事项、免责声明

在使用中，必须严格按照本说明书的描述进行安装与使用；本公司保留对本说明书的最终解释权。

联系我们

四川久远智能消防设备有限责任公司

地　　址：四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号

邮　　编：622650

服务热线：0816-4682123 4682119

传　　真：0816-4682123

网　　址：www.jyznxf.com