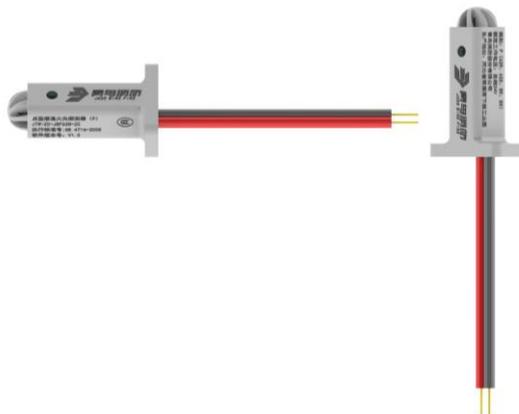


# JTW-ZD-JBF62M-20 点型感温火灾探测器 (P)

## 使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

### 1 概述



JTW-ZD-JBF62M-20 点型感温火灾探测器 (P) (以下简称感温探测器) 是青鸟消防开发的首款特殊应用场景的专用感温探测器, 该产品体积小、功能强、安装方式灵活, 可对安装环境的温度或快速升温变化做出响应。

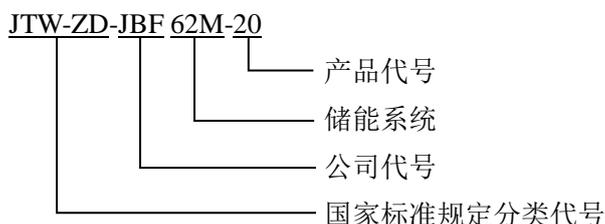
#### 1.1 产品特点

- 低功耗, 无极性二总线产品, 支持远距离通讯, 通讯距离 $\leq 1000$ 米;
- 内置青鸟消防自研的火灾探测报警专用微处理器「朱鹮」;
- 探测器硬件电路设计高度集成, 性能稳定可靠;
- 同时具备 A2R/A2S/BR/BS 四种工作模式, 默认设置为 A2R;
- 外观设计精巧。

#### 1.2 适用场所

- 储能电站等对于探测器外观尺寸或有特殊报警温度要求的场所;
- 相对湿度大, 可能发生无烟火灾, 经常有大量粉尘的环境;
- 厨房、锅炉房、吸烟室、开水间、发电机房、烘干车间等;
- 其它不宜安装感烟探测器的厅堂和公共场所。

#### 1.3 型号组成



## 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

### 环境特性

工作温度	-10~+50°C
贮存温度	-20~+65°C
相对湿度	≤95% (无凝露)

### 防爆特性

防爆标志	不涉及
------	-----

### 电气特性

工作电压	11 协议: 总线 DC24V (DC18V~28V) 调制型, 控制器提供 62 协议: 总线 DC24V (DC13V~28V) 调制型, 控制器提供
监视电流	≤ 100uA (总线 DC24V)
报警电流	≤ 300uA (总线 DC24V)
确认灯	监视状态瞬时微亮, 报警常亮 (红色)

### 通讯特性

线制	无极性 二总线
编址范围	11 协议: 1~200; 62 协议: 1~252
编址方式	编码器编址方式
最远传输距离	1000m(导线截面积≥1.0mm <sup>2</sup> )

### 兼容性

JBF-11SF、JBF50XX、JBF-11SF-C、JBF-51S 等系列控制器
--

### 机械特性

外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
外壳材质	塑料
产品质量	5g
外形尺寸	L22mm×W10mm×H34mm

### 探测特性

保护面积	保护面积 20-30m <sup>2</sup>
感温类别	A2R、A2S、BR、BS

**认证特性**

消防认证

**执行标准**

1)	GB 4716-2005 《点型感温火灾探测器》
----	--------------------------

## 4 安装调试

### 4.1 安装说明/步骤

- 外形及安装尺寸如图 1 所示 (单位: mm):

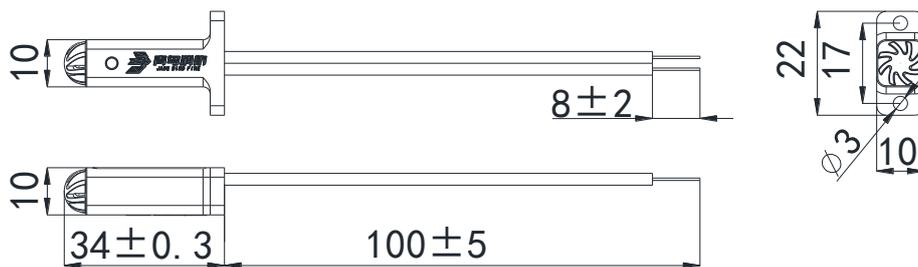


图 1 外形及安装尺寸图

- 将探测器用 2 只 M3 的螺钉紧固在安装板上;
- 施工中建议使用截面积  $\geq 1.0\text{mm}^2$  的阻燃双绞线 (ZR-RVS2\*1.0 $\text{mm}^2$ ), L1、L2 分别接在探测器的引出线上, 无需区分极性;
- 用编码器对探测器写入地址 (11 协议: 1-200; 62 协议: 1-252);
- 接线图例:

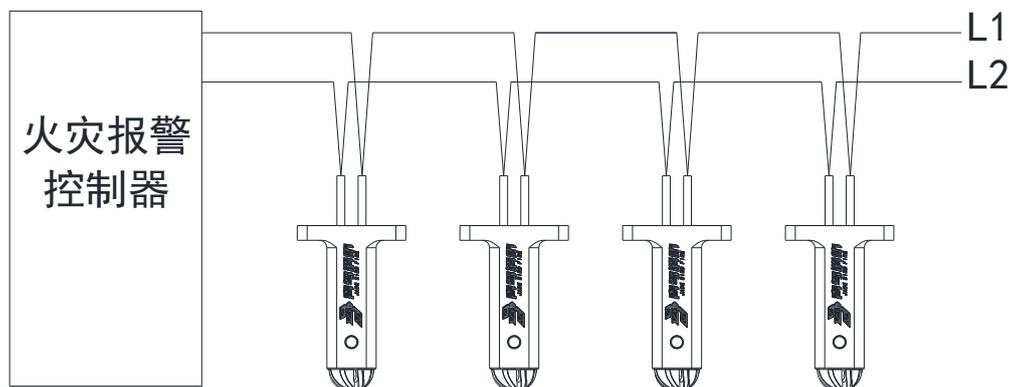


图 2 接线图例

### 4.2 调试方法

- 首先使用编码器对探测器进行编码;
- 探测器安装好后操作控制器进行注册登记;
- 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;
- 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	备注
巡检灯不亮	线路接触不良	检查与控制器之间的线路	
	控制器供电问题	检测总线电压是否正常	
巡检灯亮, 报故障	同回路现场部件重号	使用用编码器重新编码	
登记失败	地址不在正常范围	参照编码器说明书重新编码	
	同回路现场部件重号	使用编码器重新编码	

## 6 保养、维护

- 定期进行探测器报警试验, 建议每半年一次;
- 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
产品使用说明书

如发现任意项有缺失或有损坏, 请速与当地经销机构联系。

## 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。



