

JBF62E-T1 测温式电气火灾监控探测器

使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述



JBF62E-T1 测温式电气火灾监控探测器 (以下简称探测器) 是青鸟消防开发的用于检测被保护线路温度的电气火灾类产品。当温度达到报警设定值时探测器会发出报警信号, 可以有效的保障安全用电和防止电气火灾的发生。

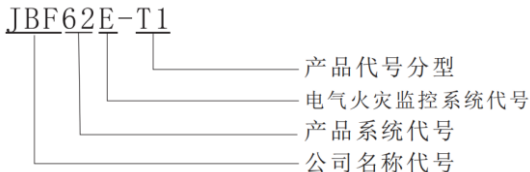
1.1 产品特点

- 低功耗,无极性二总线产品,支持远距离通讯,通讯距离 ≤ 1000 米;
- 探测器具备一个指示灯(运行/报警)可直观指示探测器的状态:绿色闪烁时表示为正常、红色常亮为报警;
- 探测器可将实时温度值、报警信号和故障信号上传至电气火灾监控设备;
- 温度传感器报警设定范围: $55^{\circ}\text{C}\sim 140^{\circ}\text{C}$,步距 1°C ,默认报警设定值为 85°C ;温度报警值与设定值之差的绝对值不大于设定值的 5%;
- 每一个探测器具有唯一的产品序列码(PSN 码),用于识别身份,便于产品跟踪管理。

1.2 适用范围

可应用于高层建筑、公共场所及住宅楼宇的单元供电系统。

1.3 型号组成



2 工作原理

探测器内置高性能 MCU 和可靠的信号处理单元，可实时监控线路的温度值，当超出其对应的报警设定值时，探测器能够准确判断出报警信息，点亮报警指示灯，并将报警信息上传至电气火灾监控设备。

3 性能参数

产品型号	JBF62E-T1
------	-----------

环境特性

工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
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	总线 DC24V (DC13V~28V) 调制型, 监控设备提供
监视电流	≤ 0.3mA (DC24V)
报警电流	≤ 0.46mA (DC24V)
确认灯	正常状态绿色闪亮; 报警状态红色常亮; 故障状态黄色常亮。

通讯特性

线制	无极性 二总线
编址范围	1~252
编址方式	编码器编址编址、监控设备编址
最远传输距离	1000m(导线截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$)

兼容性

配接 JBF-62S3X 系列电气火灾监控设备

机械特性

外观	Pantone Black C 黑色
外壳材质	塑料
产品质量	49g
外形尺寸	L 94 mm×W 30 mm×H 25 mm

探测特性

传感器数量	配备 1 只温度传感器
-------	-------------

探测范围	温度：55℃～140℃；
------	--------------

认证特性

消防认证

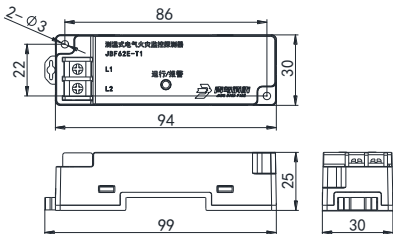
执行标准

GB 14287.3-2014 《电气火灾监控系统 第3部分：测温式电气火灾监控探测器》

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

探测器设计尺寸（单位：mm）如下所示：



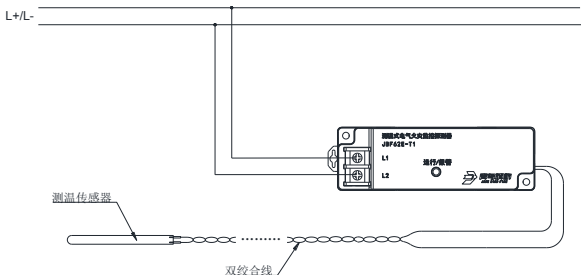
探测器安装步骤:

- 使用螺钉将探测器固定在配电箱底板上;
- 将温度探测器的传感器端固定在供电线缆上(绝缘位置);
- 施工中建议使用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的阻燃双绞线 (ZR-RVS2* 1.0mm^2), L1、L2 分别接在安装底座的端子 L1、L2 上, 无需区分极性。

注意:

- 本产品应安装在干燥的环境中, 安装时应确保设备安装牢固, 定期检查设备是否正常运行。
- 探测器的所有安装应符合产品设计本身适用的环境条件, 同时也要符合施工规范的要求。

探测器的端子接线如下图所示：



L1、L2：为二总线接线端子，连接在电气火灾监控设备回路总线 L+、L- 上（无极性）；

两总线安装走线时，注意强弱电线分开走线，不允许交叉和搭线。配线应整齐，导线应绑扎成束，穿线可用阻燃 PVC 管、金属管及金属线槽。在穿管、线槽后，应将管口、槽口封堵。

4.2 调试方法

- 首先使用编码器对探测器进行编码；
- 使用编码器/监控设备对探测器的温度报警值参数进行设

置；

- 检查设备安装和信号线路连接是否正确，确保设备已正确安装，信号线路连接正确；
- 探测器安装好后操作控制器对其进行登记；
- 在电气火灾监控设备上查询并确认登记的探测器数量正确，在监控设备端查看探测的实时值，如无其他异常情况则探测器开始正常进入监视状态。

5 故障分析与排除

调试与运行中可能出现的故障现象及排除办法。

故障现象	原因分析	排除方法	备注
指示灯不亮	1 监控设备未开启 2 线路连接不良或断开 3 设备损坏	1 检查监控设备 2 检查线路，重新连接 3 联系维修	
传感器故障	1 温度传感器接触不良 2 温度传感器损坏	1 检查线路并正确连接 2 联系维修	

注：出现不能自行排除的故障时，联系厂家或代理商由专业人员指导处理，严禁非专业人员操作！

6 保养、维护

定期检查探测器运行状态是否正常，接线端子是否牢固，参数设置是否被改动，建议每半年一次。

7 开箱及检查

打开包装后，本产品应该包括：

JBF62E-T1 测温式电气火灾监控探测器

产品使用说明书

如发现任意项有缺失或有损坏，请速与当地经销商联系。

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调试。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。

青鸟消防股份有限公司

地 址：中国北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼

邮 编：100871

服务热线：400 0089 119

传 真：010-62755692

网 址：<http://www.jbufa.com>

Jade Bird Fire Co., Ltd

Address: Jade Bird Building, 207 Chengfu Road,
Haidian District, Beijing, P.R.China

Post Code: 100871

Tel: 400 0089 119

Fax: +86-10-62755692

Website: <http://www.jbufa.com>

