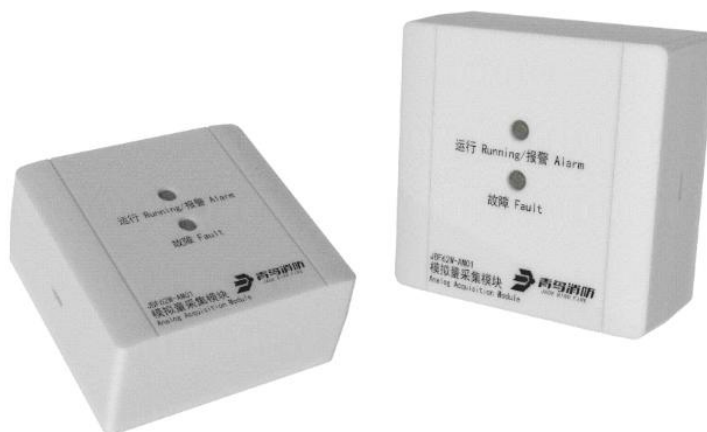


# JBF62W-AM01 型模拟量采集模块

## 使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

### 1 概述



JBF62W-AM01 型模拟量采集模块(以下简称模块)是青鸟消防股份有限公司开发的可配接压力、液位、温度等不同类型的传感器,并用于数据采集的探测器模块。该模块主要用于消防设备的数据探测和采集,并具有模拟量阈值判断报警上传和设备故障上报的功能,可对配接传感器的工作状态进行检测。

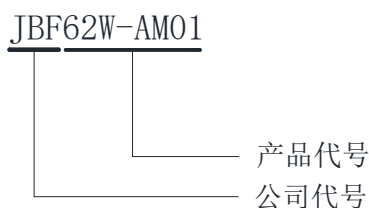
#### 1.1 产品特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 通信采用二总线技术,无极性要求。
- 施工中建议使用双绞线,导线截面积不小于  $1.0\text{mm}^2$ 。
- 电子编码方式,可通过专用电子编码器编址和设备参数设置。
- 本模块采用易于客户施工、维护的插拔式结构。先安装底座,线路检查完成后再装主体进行开通调试。
- 具备配接传感器模拟量探测及工作状态监测和故障检测功能。

#### 1.2 适用场所

- 适用于监视建筑物内消防管网、消防管道、消防水池、水箱等设施的壓力、液位和温度信号的采集。

#### 1.3 型号组成



## 2 工作原理

模块内嵌微处理器，微处理器实现与数据采集装置通讯、模拟量转换、状态指示灯控制。模块占用一个编码地址，编址范围 1~252（配接 JBF-62S55 使用时，编址范围 1~64）。模块每 2S 采集一次模拟量数值，并判断模拟量是否在正常阈值范围内、判断传感器状态是否正常。模块在正常工作状态下，运行/报警灯闪亮（次/4S）；高限或低限报警状态下，运行/报警灯常亮；故障状态下，故障灯常亮。设备的高限、低限阈值和配接的传感器类型可由数据采集装置设置或使用编码器设置对应的参数。

## 3 性能参数

### 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     | DC13V-28V，调制型，数据采集装置提供。                                                                                                  |
| 监视电流     | ≤ 1.0mA（DC24V）                                                                                                           |
| 报警电流（总线） | ≤ 1.2mA（DC24V）                                                                                                           |
| 状态灯      | 正常状态：“运行/报警”灯红色闪亮，“故障”灯不亮。<br>高限报警状态：“运行/报警”灯红色常亮，“故障”灯不亮。<br>低限报警状态：“运行/报警”灯红色常亮，“故障”灯不亮。<br>故障状态：“运行/报警”灯不亮，“故障”灯黄色常亮。 |

### 通讯特性

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 线制     | 二线制（无极性）                          |
| 编址范围   | 1~252（配接 JBF-62S55 使用时，编址范围 1~64） |
| 编址方式   | 专用电子编码器                           |
| 最远传输距离 | 1000m/RVS 2*1.0 mm <sup>2</sup>   |

### 兼容性

|                   |
|-------------------|
| JBF-62S55 型数据采集装置 |
|-------------------|

### 机械特性

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 外观   | PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 |
| 外壳材质 | 塑料                        |
| 产品质量 | 140g                      |

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 外形尺寸        | L 85mm×W 85mm×H 41mm |
| <b>探测特性</b> |                      |
| 保护面积        | 不涉及                  |
| <b>认证特性</b> |                      |
|             | 不涉及                  |
| <b>执行标准</b> |                      |
| 1)          | 不涉及                  |

## 4 安装调试

### 4.1 安装说明/步骤

- 模块采用明装方式。
- 布线施工后，通过预埋盒或使用膨胀螺栓将底座固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 60mm，外形及安装尺寸如图 1 所示。单位：mm。

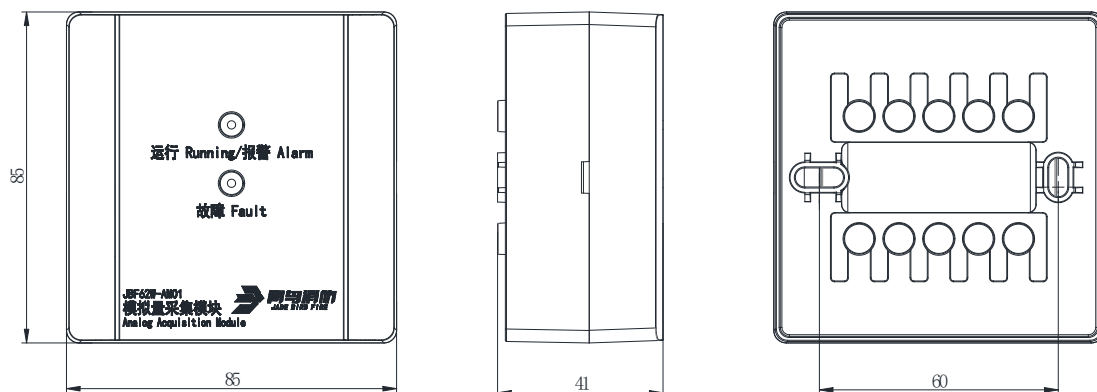


图 1 外形及安装尺寸图

- 安装之前用电子编码器对其写入相应地址码，此编码应与工程软件中的编码相一致。
- 将总线接在 L1、L2 端子上，无极性。
- 模块端子图例如图 2 所示：

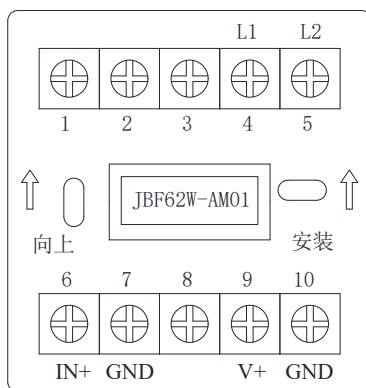


图 2 端子图

- L1（端子 4）、L2（端子 5）：接回路总线，无极性。
- 输入功能：
  - ◆ IN+（端子 6）：接传感器输出+。
  - ◆ V+（端子 9）：接传感器电源供电+。
  - ◆ GND（端子 7/10）：接传感器供电-/屏蔽。

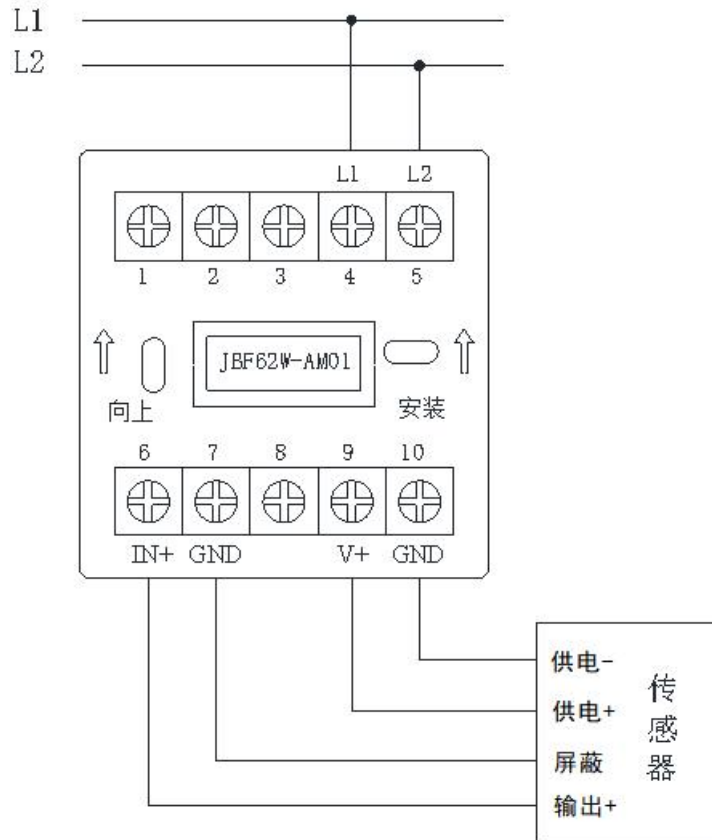


图 3 接线示意图

## 4.2 调试方法

- 首先使用电子编码器对模块进行编码，并设置相应设备类型，模块出厂默认为压力型。
- 然后配接传感器到模块底座上，模块安装好后操作数据采集装置对其进行登记。
- 数据采集装置进入模拟量查询界面，即可显示模块采集的实时模拟量值。
- 手动重新上电模块或复位数据采集装置，模块恢复正常监视状态。

## 5 故障分析与排除

| 故障现象             | 原因分析        | 排除方法                           | 备注 |
|------------------|-------------|--------------------------------|----|
| 运行/报警指示灯、故障指示灯不亮 | 接触不良        | 重新接线                           |    |
|                  | 接线错误        | 按标签上的指示重新接线                    |    |
|                  | 电路元器件损坏     | 更换模块                           |    |
| 上电后状态柱高或报反馈      | 总线上有重码的探测部件 | 拔掉该模块,看是否反馈部件还在线,有的话,证明是因为重码反馈 |    |
| 不能登记             | 未编址         | 使用专用编码器对现场部件编址                 |    |
|                  | 编码地址范围错误    | 编址范围超过要求                       |    |
| 故障灯长亮            | 传感器接线错误     | 重新接线                           |    |
|                  | 传感器损坏       | 更换新的传感器                        |    |

## 6 保养、维护

定期测试模块探测和报警功能,建议每半年一次。

## 7 开箱及检查

整箱包装打开后,本产品应该包括:

|               |
|---------------|
| 模拟量采集模块(不含底座) |
| 产品使用说明书       |

如发现任意项有缺失或有损坏,请速与我们联系,我们将立即补全产品的缺失项,或者在确定是非人为因素造成的破损下,无条件的为客户更换新的产品。

## 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>

