



缆式线型感温火灾探测器

JTW-LCD-JBF4310A

使用说明书

(使用产品前，请阅读使用说明书)

青鸟消防股份有限公司

Jade Bird Fire Co.,Ltd.

目 录

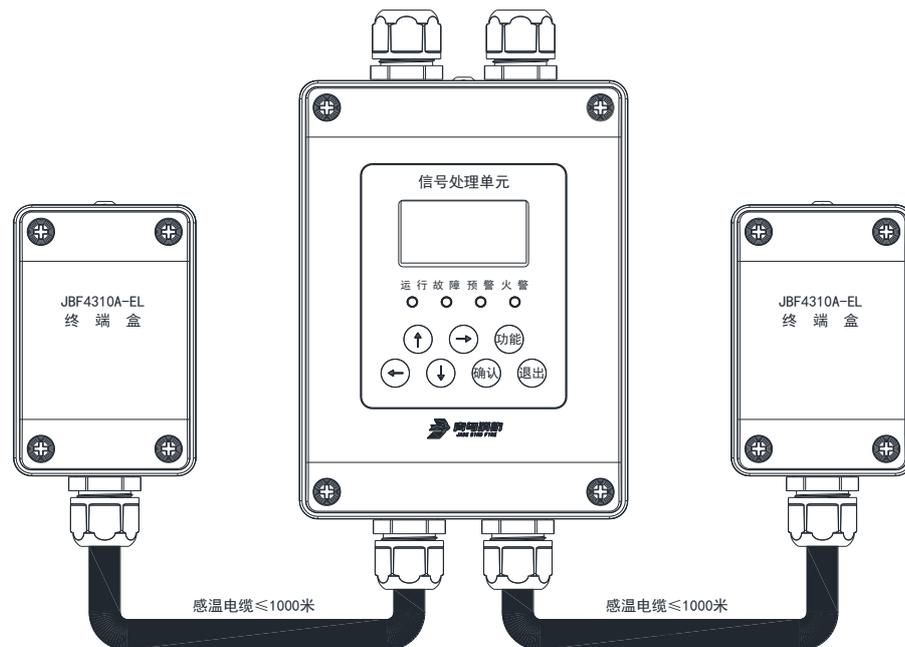
1	概述	1
1.1	产品特点	1
1.2	适用范围	2
1.3	型号组成	2
2	工作原理	2
3	性能参数	2
4	安装调试	3
4.1	安装说明/步骤	3
4.2	操作界面说明	4
4.3	功能菜单	4
4.4	产品安装示意	12
4.5	端子接线图	13
4.6	感温电缆工程安装示例	14
4.7	产品系统配接示意图	14
4.8	信号处理单元显示内容说明	14
4.9	调试方法	16
5	故障分析与排除	17
6	保养、维护	17
7	开箱及检查	17
8	注意事项、免责声明	17

JTW-LCD-JBF4310A 型 缆式线型感温火灾探测器

使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述



JTW-LCD-JBF4310A 型缆式线型感温火灾探测器 (简称探测器) 是青鸟消防股份有限公司开发的具有自主知识产权的智能型缆式线型感温火灾探测器。该探测器以中华人民共和国国家标准 GB 16280 - 2014《线型感温火灾探测器》为其主要设计依据, 由信号处理单元、敏感部件、终端盒三部分构成, 探测器以高度智能的温度信号处理方式沿全线长连续监测保护对象, 具有分布式智能处理温度分布信息, 可以给出温度分布细节、温度场、温度变化趋势和精准的温度绝对值。

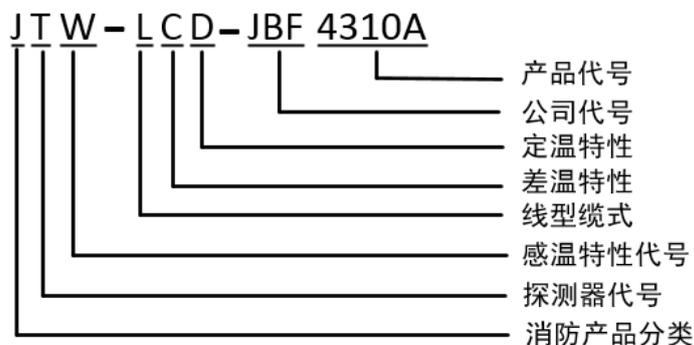
1.1 产品特点

- 探测器为缆式、差定温、可恢复式、分布定位, 探测型。
- 探测器具有 2 个通道, 敏感部件 (或俗称感温电缆) 最大长度为 2000m, 单通道的感温电缆最大长度 1000m; 报警定位精度 1m, 报警精度高。探测器具有 1 级定温预警可设置功能, 趋势预警功能可以在危险隐患发生的初期进行早期预警提示, 为故障隐患排除、避免事故发生争取宝贵时间。
- 信号处理单元带载能力强, 可以分段使用, 也可长线续接感温电缆。
- 具有温度场巡检功能, 能够实时采集和显示沿线最高的温度数值。
- 丰富的配接接口, 现场应用方便。支持 RS485, CAN, 青鸟消防火灾报警控制器回路, 4 路无源输出 (2 路火警, 1 路故障, 1 路辅助控制)。
- 智能的温度场分析算法, 可做预警和现场温度趋势判断。
- 感温电缆安装方便, 抗拉伸 ($\leq 200N$), 支持小曲率半径 ($\geq 20cm$) 安装, 续接方便。
- 探测器抗干扰能力强; 抗射频电磁辐射能力达 30V/m, 抗工频磁场能力达 100A/m。

1.2 适用范围

- 电缆隧道、电缆竖井、电缆夹层、电缆桥架、变压器，皮带装置等不适合安装点型感温探测器的场所。

1.3 型号组成



2 工作原理

探测器由信号处理单元、敏感部件、终端盒三部分构成。信号处理单元负责对敏感部件的信息进行查询、设置、分析、处理。并通过指示灯和液晶屏显示感温电缆的状态信息，同时将状态信息通过各种端口与其他设备对接。敏感部件负责对其周围温度实时采集和感温电缆状态监控。终端盒负责监控信号处理单元与终端盒之间敏感部件的通信状态，及时反馈敏感部件是否存在断短路信息。

3 性能参数

环境特性

工作温度	-40~+70℃
贮存温度	-40~+85℃
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	DC24V; I _{max} =0.9A, I _{fuse} =1.8A
监视电流	≤ 310mA (DC24V) /2 通道各 1000m 感温电缆
报警电流	≤ 450mA (DC24V) /2 通道各 1000m 感温电缆
指示灯	火警（报警状态红色常亮），预警（预警报警时红色常亮），故障（故障状态黄色），运行（正常运行绿色闪亮），

通讯特性

通信接口	RS485/CAN/青鸟回路总线
输出端口	4 个无源输出接点
线缆端口	≤1000m 感温电缆/通道

兼容性

JBF-11SF、BF-5014、JBF-11SF-C、JBF-51S01、JBF-51S02、JBF-62S01 等系列火灾报警控制器。

机械特性

外壳材质	塑料-V0 级阻燃
产品质量	信号处理单元：743 克
	终端盒：209 克
	感温电缆：54 克/米
外形尺寸	信号处理单元：256×144×74mm
	终端盒：153×80×58mm
	感温电缆截面尺寸：4±1×11±2mm
IP 等级	IP67

探测特性

探测器的动作温度设定值	定温动作报警：85℃；105℃ 差温动作报警：满足升温速率 10℃/min、20℃/min、30℃/min 的国标响应时间要求
探测器类型	缆式、差定温、可恢复式、分布定位、探测型
保护长度	≤2000m；
最小折弯半径	≥20cm
抗拉力	≤200N

认证特性

消防认证

执行标准

国标	GB 16280-2014 《线型感温火灾探测器》
----	---------------------------

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

感温电缆必须严格按照 GB 50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》要求，结合探测区域的特征、环境温度及被保护物所需的报警温度，来决定探测器使用的长度、报警温度。

安装注意事项：

敏感部件（感温电缆）不同于普通电缆，其过度的挤压会造成电缆内部的机械损伤，引起误报。因此在安装过程中应遵循如下原则：

- ❖ 敏感部件放线时其放线拉力不得大于 200N；
- ❖ 放线时避免重物挤压在敏感部件上；
- ❖ 敏感部件应避免安装在有机械损伤的场所；避免被尖锐物体损伤，造成线皮破洞，防护等级下降，造成误报；

- ❖ 安装时严禁将敏感部件锐折；
- ❖ 在固定敏感部件时，使用的尼龙扎带不能扎得过紧，避免内部感温材料或感温单元损坏，引起误报。

安装步骤：

- 1、 仔细阅读接线端子说明，完成感温电缆，DC24V 电源和通信线等所需电气连接线的链接。
- 2、 产品上电，操作进入“安装”菜单完成感温电缆的自动注册。然后按操作说明完成信号处理单元所需参数配置，如回路使能，回路地址，报警阈值等设置。
- 3、 如需设置预警功能，需要打开此功能；根据现场环境，选择所需的预报警阈值设置感温电缆。安装过程中，如施工过程中遇到问题，请及时联系技术人员指导。

4.2 操作界面说明

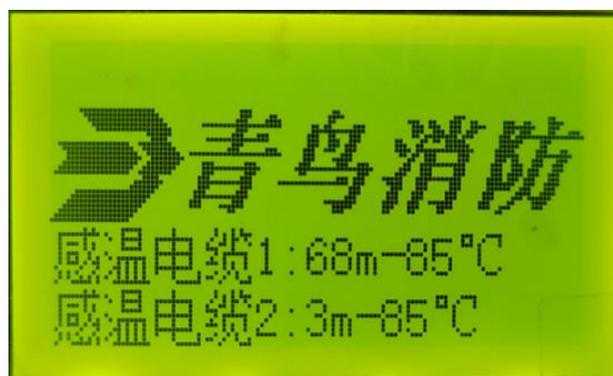


面板有图标“上、下、左、右”、功能、确认、退出等七个按键进行选择；有运行、故障、预警、火警四个状态指示灯；状态说明如下：

- 运行灯：绿色，正常运行时闪亮；
- 故障灯：黄色，正常时熄灭，有故障事件时常亮；
- 预警灯：红色，正常时熄灭，有预警事件时常亮；
- 火警灯：红色，正常时熄灭，有火警事件时常亮。

4.3 功能菜单

首界面



备注： 通道： 感温电缆长-感温电缆最高温度。

图 1 监视界面

功能菜单有 4 个选项：查询菜单、设置菜单、安装菜单、系统菜单。

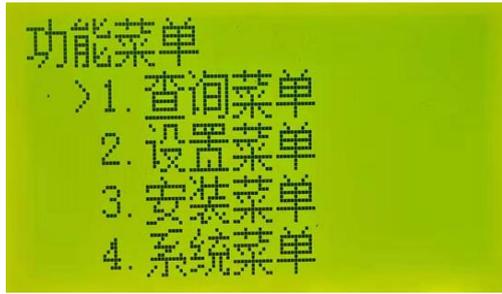


图 2 功能菜单

1) 查询菜单：



图 2.1.1 查询菜单



图 2.1.2 查询菜单

1. 状态查询

- 1) 按键选择, 功能菜单->查询菜单->状态查询;
- 2) 查询感温电缆的火警、预警、故障数量;

状态查询：支持 2 条感温电缆的状态查询，查询内容是感温电缆的火警、故障、预警事件的数量；通过“左”“右”按键选择查询的电缆。



图 2.1.3 状态查询菜单

2. 电缆查询

- 1) 按键选择, 功能菜单->查询菜单->电缆查询;
- 2) 查询感温电缆的长度、定温火警阈值、定温预警阈值、探测方式。
- 3) 选项选择操作“左、右”按键，选项内容修改操作：“上、下”按键。

电缆查询：查询已经注册的感温电缆的长度、定温火警和预警阈值、熔断检测使能、探测方式、预警使能、电缆类型等配置参数。

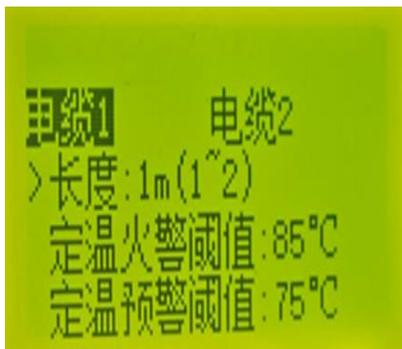


图 2.2.1 电缆查询菜单

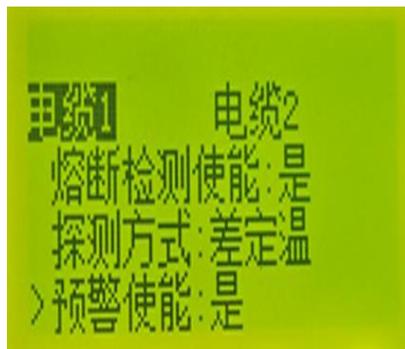


图 2.2.2 电缆查询菜单

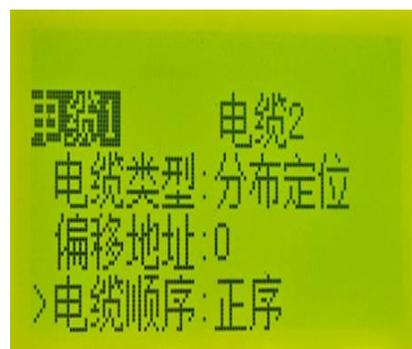


图 2.2.3 电缆查询菜单

3. 分区查询：

- 1) 按键选择, 功能菜单->查询菜单->分区查询；
- 2) 查询感温电缆的分区配置信息；



图 2.3.1 分区查询菜单



图 2.3.2 分区查询子菜单

4. 回路首地址查询

- 1) 按键选择, 功能菜单->查询菜单->回路首地址查询；
- 2) 查询信号处理单元的回路首地址（此地址为编码器设置）



图 2.4 回路首地址查询菜单



图 2.4.1 回路首地址查询子菜单

5. 历史记录

- 1) 按键选择, 功能菜单->查询菜单->历史记录；
- 2) 查询信号处理单元的火警、预警、故障等事件的历史记录，查询本机保存的感温电缆运行中发生过的火警、故障、预警等事件。



图 2.5 历史记录菜单

2) 设置菜单：



图 3 设置菜单

1. 设置本机地址:

- 1) 按键选择, 功能菜单->设置菜单->设置本机地址;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
- 3) 数值修改操作通过“上、下”按键操作修改, 修改完成后按确认键, 系统会自动复位。

设置本机地址: 设置本机的 CAN 通信地址 (1-99), 用于和青鸟消防报警控制器的 CAN 总线组网。设置地址为 0 时, 不使能 CAN 通信。



图 3.1 设置本机地址菜单

2. 设置 CAN 组网单元数:

- 1) 按键选择, 功能菜单->设置菜单->设置 CAN 组网单元数;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
- 3) 数值修改操作通过“上、下”按键操作修改, 修改完成后按确认键。

设置 CAN 组网单元数范围 (1-99), 组网单元数设置目的是通过 CAN 通信告诉配接的火灾报警控制器信号处理单元的组网个数, 正常监视状态, 如果某个信号处理单元掉线, 不发心跳, 控制器可以报出信号处理单元离线的故障信息。

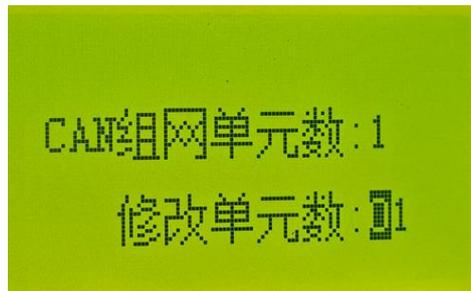


图 3.2 设置 CAN 组网单元数菜单

3. 设置本机 Modbus 地址:

- 1) 按键选择, 功能菜单->设置菜单->设置本机 Modbus 地址;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
- 3) 输入 Modbus 地址, 地址范围是 1~31;
- 4) 修改完成后按确认键, 系统会自动复位。

设置本机 ModBus 地址: 设置本机 RS485 的通信地址, 实现使用青鸟调试助手通过 RS485 查询和设置信号处理单元、感温电缆的配置信息、报警信息、故障信息等实现 ModBus 通信联网。数值修改操作同上。



图 3.3 设置本机 ModBus 地址菜单

4. 设置回路使能:

- 1) 按键选择, 功能菜单->设置菜单->设置回路使能;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
- 3) 修改完成后按确认键, 系统会自动复位。

设置回路使能: 设置本机的回路通信功能是否打开, 用于和青鸟消防火灾报警控制器回路总线组网。

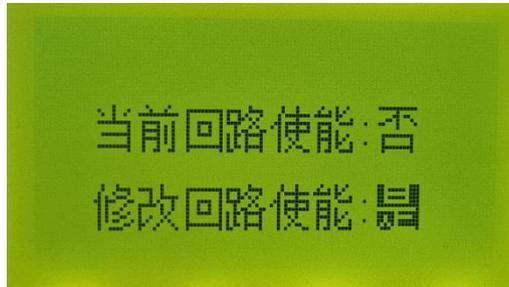


图 3.4 设置回路首地址菜单

5. 设置联动使能:

- 1) 按键选择, 功能菜单->设置菜单->设置联动使能;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
- 3) 选项操作通过“上、下”按键修改; 修改完成后按确认键。

设置联动使能: 设置本机联动功能是否打开。

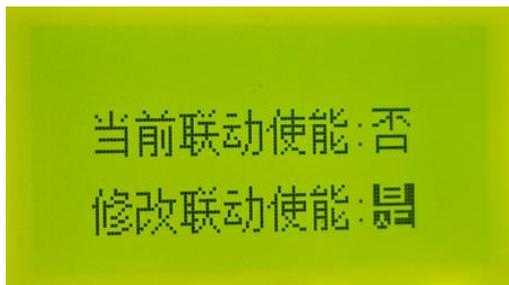


图 3.5 设置联动使能菜单

6. 设置火警温度使能

- 1) 按键选择, 功能菜单->设置菜单->设置火警温度使能;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
- 3) 修改完成后按确认键, 系统会自动复位。

设置火警温度使能: 发生火警事件时, 液晶是否显示温度。

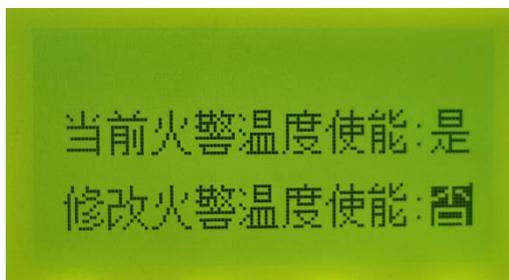


图 3.6 设置火警温度使能菜单

7. 设置运行模式

- 1) 按键选择, 功能菜单->设置菜单->设置运行模式;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
- 3) 通过“上下”键选择“正常”“调试”模式, 完成后按确认键。

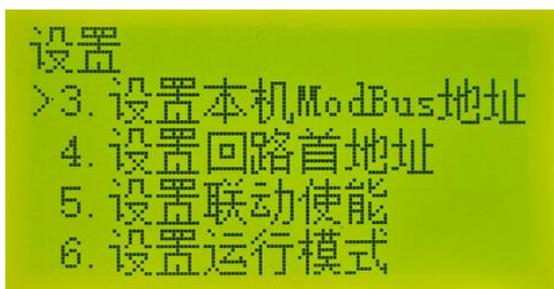


图 3.7 设置运行模式菜单

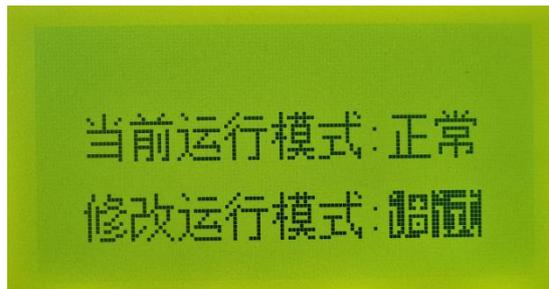


图 3.7.1 设置运行模式菜单

3) 安装菜单:

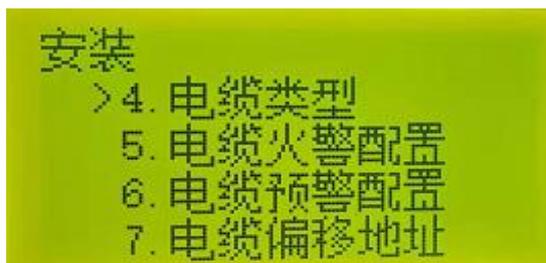


图 4 安装菜单

1. 自动注册:

- 1) 按键选择, 安装菜单->自动注册 ;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
- 3) 注册完成, 显示固定的注册点数和定温报警阈值。



图 4.1 自动注册菜单



图 4.1.1 自动注册子菜单

2. 电缆自检:

- 1) 按键选择, 安装菜单->电缆自检 ;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认; 感温电缆自动检测运行是否正常。

3. 电缆顺序:

- 1) 按键选择, 功能菜单->安装菜单->电缆顺序 ;
- 2) 选择“正序”或者“倒序”, 然后按确认键;
- 3) 选择正序,从小到大; 选择倒序,从大到小。

电缆顺序: 设置感温电缆是首端(小米标号)接到信号处理单元或末端(大米标号)接到信号处理单元; 备注: 正序, 米标数由小到大; 倒序: 米标号由大到小。

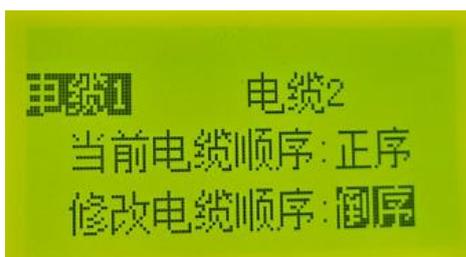


图 4.2 设置电缆顺序菜单

4. 电缆类型:

- 1) 按键选择, 安装菜单->电缆类型 ;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认。
- 3) 选项操作通过“上、下”按键修改确认。

电缆类型: 设置感温电缆的探测类型是“分区式”或“分布式”;



图 4.3 设置电缆类型菜单

5. 电缆火警配置:

- 1) 按键选择, 安装菜单->电缆火警配置;
 - 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
 - 3) 熔断检测使能: 选择“是”打开熔断丝检测, 选择“否”关闭熔断丝检测;
 - 4) 电缆探测方式选择: “差定温”、“差温”和“定温”报警;
 - 5) 定温火警阈值选择: “85°C”或“105°C”;
 - 6) 选择完以上参数后, 按确认键。
- 选项选择操作“左、右”按键, 选项内容修改操作: “上、下”按键。

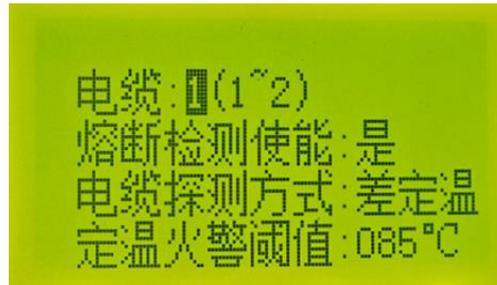


图 4.4 电缆火警配置菜单

6. 电缆预警配置:

- 1) 按键选择, 安装菜单->电缆预警配置;
 - 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
 - 3) 选择电缆预警使能“是”打开预警功能, 选择“否”关闭预警功能;
 - 4) 设置定温预警阈值, 要求定温预警阈值要小于定温火警阈值;
 - 5) 选择完以上参数后, 按确认键。
- 选项选择操作“左、右”按键, 选项内容修改操作: “上、下”按键。

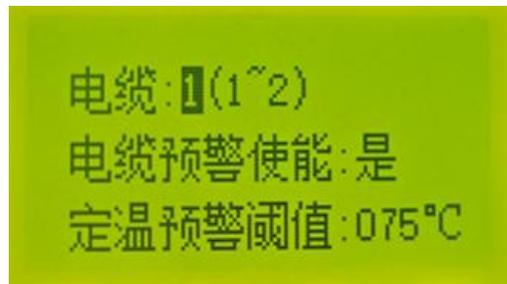


图 4.5 电缆预警配置菜单

7. 感温电缆偏移地址:

- 1) 按键选择, 安装菜单->感温电缆偏移地址;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认;
- 3) 对注册的电缆选择“1”“2”。

- 4) 当前偏移地址: 是读取当前的设置值; 修改偏移地址, 偏移地址就是对当前地址的相对偏移量, 感温电缆的设置地址=当前地址±偏移地址。
选项选择操作“左、右”按键, 选项内容修改操作: “上、下”按键。

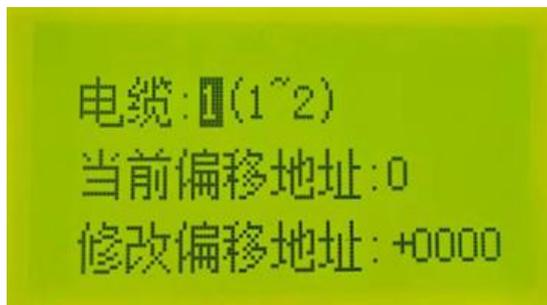


图 4.6 电缆偏移地址设置菜单

4) 系统菜单:



图 5 系统菜单

1. 设置时间:

- 1) 按键选择, 系统菜单->设置时间 ;
 - 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认键 。
 - 3) 设置“年”、“月”、“日”、“时”、“分”、“秒”。
- 选项选择操作“左、右”按键, 选项内容修改操作: “上、下”按键修改。



图 5.1 设置时间菜单

2. 系统自检:

- 1) 按键选择, 系统菜单->系统自检 ;
 - 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认键 。
- 自动检测整机运行是否正常; 指示灯和显示屏都自动刷新。

3. 系统复位:

- 1) 按键选择, 系统菜单->系统复位 ;
 - 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认键 。
- 用于复位信号处理单元及感温电缆的相关信息, 恢复到设置的初始状态。

4. 版本信息:

- 1) 按键选择, 系统菜单->版本信息 ;
- 2) 输入密码->“↓↓↓↓”->确认键。

版本信息: 查询信号处理单元和感温电缆的版本信息。

4.4 产品安装示意

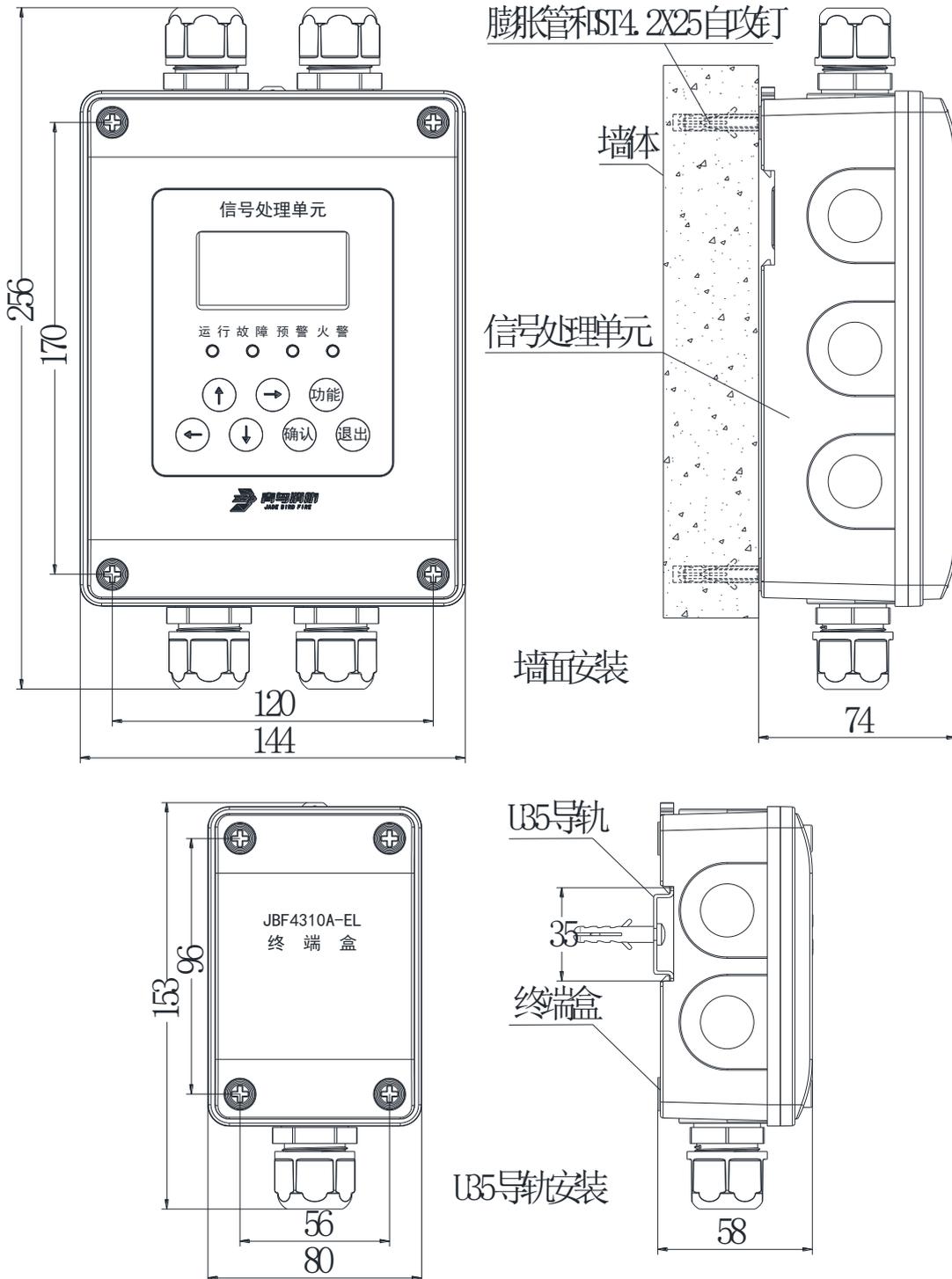


图 6 信号处理单元及终端盒的安装示意图

支持标准的 U35 导轨式安装；支持青鸟消防公司专门配套的信号处理单元箱内安装。

信号处理单元箱型号: JBF-XHX01/02/04/06

4.5 端子接线图

- 1) RS485 端子: RS485B, RS485A。通信协议支持 MODBUS, 波特率 9600bps, 8 位数据位, 1 位停止位, 无校验位。
- 2) 故障端子: 无源输出, 3 位端子; FAULT_NO 与 FAULT_COM 正常状态常开, 故障状态常闭; FAULT_NC 与 FAULT_COM 正常状态常闭, 故障状态常开。
- 3) 报警端子: 为 2 路无源输出, 正常状态常开, 报警状态常闭。1 路对应 1 通道感温电缆报警, 2 路对应 2 通道感温电缆报警。
- 4) 辅助端子: 无源输出, 正常状态常开, 预警状态常闭。
- 5) CAN 端子: 支持 CAN 通信, 波特率支持青鸟消防系统联网固有波特率。
- 6) 回路端子: 支持青鸟消防火灾报警控制器回路, 可参与联动报警。
- 7) 电源端子: 24V+/正极; 24V-/负极。
- 8) PE 端子: 安全防护大地接线端子。
- 9) 第一路感温电缆端子 (L1+/L1-), 有极性, L1+端子接感温电缆红色线芯, L1-端子接感温电缆黑色线芯。
- 10) 第二路感温电缆端子 (L2+/L2-), 有极性, L2+端子接感温电缆红色线芯, L2-端子接感温电缆黑色线芯。

青鸟回路		故障继电器			2 路报警继电器		CAN 通信	
L2	L1	FAULT_NO	FAULT_NC	FAULT_COM	ALARM2_COM	ALARM2_NO	CAN_H	CAN_L
24V+	24V-	PE	ASS_NO	ASS_COM	ALARM1_COM	ALARM1_NO	485_A	485_B
电源		大地	辅助继电器		1 路报警继电器		RS485 通信	

图 7 信号处理单元端子接线图

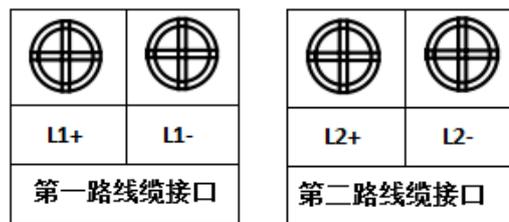


图 8 线缆端子接线图

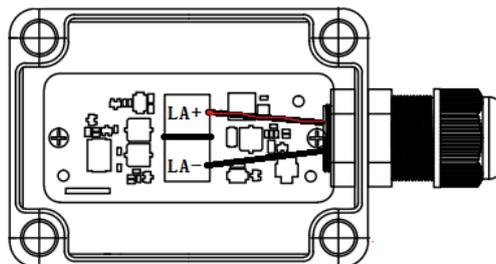


图 9 终端盒端子接线图 (红色线接 LA+, 黑色线接 LA-)

4.6 感温电缆工程安装示例

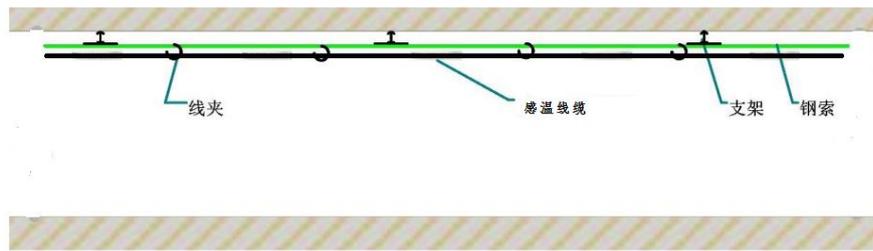


图 10 感温电缆工程安装示意 1（隧道悬挂安装应用为例）

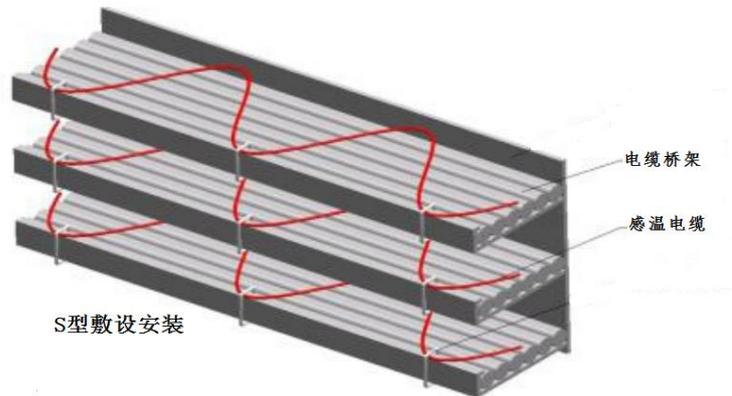


图 11 感温电缆工程安装示意 2（电缆桥架接触式安装示例）。
电缆区域的火灾探测，感温电缆宜采用 S 形接触式敷设。

4.7 产品系统配接示意图

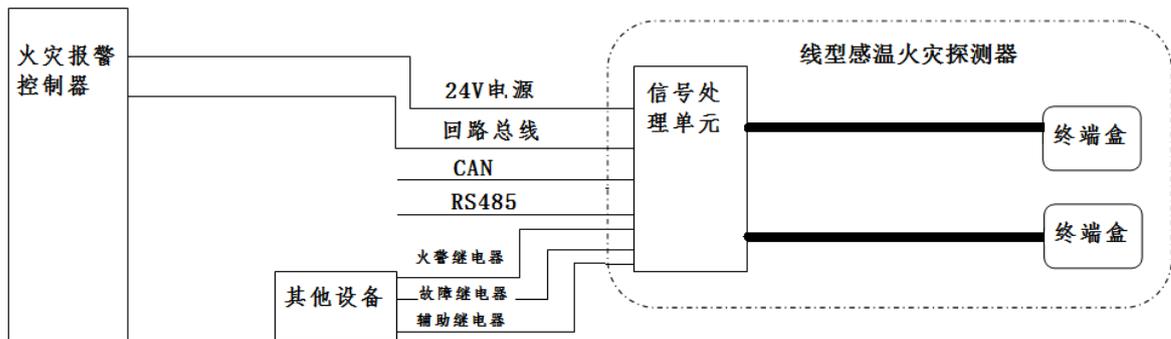


图 12 产品系统配接示意图

备注：根据不同的通讯设备来选择连接通信接口，不需要全部连接。

4.8 信号处理单元显示内容说明

显示说明

1) 火警

火警指示灯点亮，火警菜单液晶显示：


备注:

- 01-1-0999 26°C (注释: ModBus 地址-通道号-感温单元报警地址 (4 位) 报警时温度值) (分布型)
- 01-1-055 26°C (注释: ModBus 地址-通道号-感温电缆分区号 (3 位) 报警时温度值) (分区型)
- 01-101 26°C (注释: ModBus 地址-单元分区号 (3 位) 报警时温度值) (分区型)

2) 预警

预警指示灯点亮, 预警菜单液晶显示:


备注:

- 01-1-0999 22°C (注释: ModBus 地址-通道号-感温单元报警地址 预警时温度值) (分布型)
- 01-1-055 22°C (注释: ModBus 地址-通道号-感温电缆分区号 预警时温度值) (分区型)
- 01-101 22°C (注释: ModBus 地址-单元分区号 预警时温度值) (分区型)

3) 故障

故障指示灯点亮, 故障菜单液晶显示信息如下:


位置/故障类型:

- 01-1-0001 故障 (注释: ModBus 地址-电缆通道号-故障点地址 故障) (分布型)
- 01-1-0001 断路 (注释: ModBus 地址-电缆通道号-电缆断路地址 断路) (分布型)
- 01-1-055 断路 (注释: ModBus 地址-通道号-感温电缆分区号 断路) (分区型)
- 01-101 断路 (注释: ModBus 地址-单元分区号 断路) (分区型)
- 01-1 电缆短路 (注释: ModBus 地址-电缆通道号 电缆短路)

- 01-1 终端盒故障（注释：ModBus 地址-电缆通道号 终端盒故障）
- 01 电源故障（注释：ModBus 地址 电源故障）
- 01 FLASH 故障（注释：ModBus 地址 FLASH 故障）
- 01 CAN 总线故障（注释：ModBus 地址 CAN 总线故障）
- 01 通讯故障（注释：ModBus 地址 回路上行通信故障）

4) 正常运行

运行指示灯闪烁，液晶显示：通道-线缆长度-感温电缆定温报警阈值。

4.9 调试方法

按照产品安装步骤完成感温电缆的施工布线和连接注册。

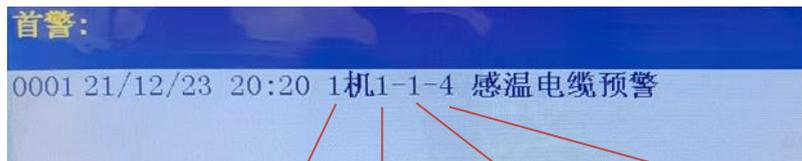
注意事项：

- 注册前注意事项，通过连接器续接的感温电缆要注意感温单元的地址连续，续接的感温电缆需要提前通过信号处理单元单独配置续接感温电缆地址或青鸟调试助手软件配置感温单元地址，使其地址与续接的感温电缆首尾连续。
- 信号处理单元本机 ModBus 地址分配：信号处理单元的本机 ModBus 地址（即 RS485 地址）设置范围 1-31。地址设置需要不同，目的是完善系统上电的供电电流时分分配。

调试操作：

- 通过回路总线配接青鸟消防火灾报警控制器。
 - ① 信号处理单元出厂回路有默认地址，需要通过青鸟编码器编址（1-200）。
 - ② 连接青鸟回路总线，在火灾报警控制器登记注册感温电缆的地址。
 - ③ 查询线型感温探测器在线情况，如登记成功，则在线。

备注：登记成功的类型是感温，分布式整条电缆占一个回路地址；分区式，各分区分别占用一个回路地址，地址连续。
- 通过 CAN 通信配接青鸟消防火灾报警控制器。
 - ① 设置信号处理单元的 CAN（1-99）组网地址，与青鸟消防的火灾报警 CAN 组网，最大 98 台。
 - ② 火灾报警控制设置为集中机，注册各信号处理单元的 CAN 地址，查看组网信息。
 - ③ 组网操作详情查看青鸟消防的火警报警控制器说明书。



备注：CAN 组网地址和设置地址关系

CAN 组网显示	控制器地址	回路地址	现场部件地址	补充内容
信号处理单元设置	本机 CAN 地址	ModBus 地址	感温电缆通道号	感温电缆预警位置

- 通过火警、故障，辅助端子配接其他厂家监控设备。
信号处理单元的火警、故障、辅助端子为无源继电器输出，可配接其他厂家监控模块或输入端上报信息。感温电缆 1 通道报火警，1 路火警继电器动作，2 通道报火警，2 路火警继电器动作；探测器检测到任何故障，故障继电器动作；预警功能设置使能，预警报警时辅助继电器动作。
- 通过 RS485 与 JBF5891 或 JBF5892 配接，上传警情信息至青鸟云。
 - ① 使用 JBF5891 或 JBF5892 配置工具配置模块，**报警主机协议号：50**。
配置操作详见《信息传输接口卡 JBF5891 使用说明书》。
 - ② 完成 JBF5891 或 JBF5892 与信号处理单元的 RS485 通信线路连接，最多连接 8 个信号处理单元。
 - ③ 网络连接青鸟云，在服务器上建立项目信息。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
信号处理单元故障	信号处理单元故障	检查供电是否正常，通信是否正常，接线是否虚接。	
	信号处理单元欠压故障	检查供电电压是否正常，正常范围 20V~28V。	
	CAN 组网通讯故障	CAN 总线连接线断短路故障或火灾报警控制器组网设置错误，通信故障。	
	回路通讯故障	检查是否与火灾报警控制器的回路线连接断开或是否在火灾控制器进行了登记。	
信号处理单元 RS485 通讯故障	RS485 通讯故障	检查 RS485 总线连接线 A、B 是否接反，或连接线断路或短路。	
感温电缆离线	感温电缆损坏	查询感温单元是否受损。	
	感温电缆短路	检查感温电缆接线是否短路。	
	感温电缆断路	检查感温电缆接线是否断路。	
	感温电缆破损，受水汽损坏。	巡检测试不上线。	
终端盒故障	终端盒掉线或损坏	检查终端盒连接线是否虚接，终端盒电压是否正常。	
	结构安装不紧，泄露水汽。	电路板受潮气，上电不在线。	

6 保养、维护

定期进行运行和报警状态检测试验，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：

信号处理单元	1 个
终端盒	1 个
感温电缆	≤1000m
产品使用说明书	1 份

如发现任意项有缺失或有损坏，请速与我们联系，我们将立即补充产品的缺失项，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>

