

JBF-CM801
传输设备
使用说明书

青鸟消防股份有限公司

目录

第一章 产品概述	3
第二章 结构与特性	3
第三章 安装与接线	4
3.1 接线描述	4
第四章 主要功能概述	6
4.1 LED 运行指示	6
4.2 按键说明	6
4.3 LCD 显示器说明	6
4.4 火警报警	7
4.5 手动报警	7
4.6 故障报警	7
4.7 网络检测说明	7
4.8 电源检测说明	7
4.8.1 备用电池的检测	7
4.8.2 主电源的检测	8
4.9 消音处理流程	8
4.10 自检处理流程	8
4.11 参数设置和报警事件查找	8
4.11.1 密码修改	8
4.11.2 默认出厂设置	9
附件: 报警优先级	9
故障分析与排除	9

第一章 产品概述

1、JBF-CM801 传输设备，根据前端主机的不同通讯接口（如 RS232 接口，打印机接口等）获取各种消防主机的报警信息和其他监控管理信息，并通过以太网传输到接警中心。

2、全中文 LCD 操作界面，操作简单直观，配有蜂鸣器和 LED 提示重要报警信息，有密码保护功能防止误操作。

3、有较强的抗干扰能力，能在强电磁干扰的环境下正常运行。

4、支持 10M/100M 自适应的网络环境，可以任意修改 IP 地址，子网掩码和网关地址，上报中心地址，方便用户组网。

产品执行标准：《GB16806-2006》

第二章 结构与特性

2.1 传输设备组成

通用传输设备主要由 LCD 显示控制板，主通讯控制板，电源等几大部分组成。

2.2 传输设备结构：

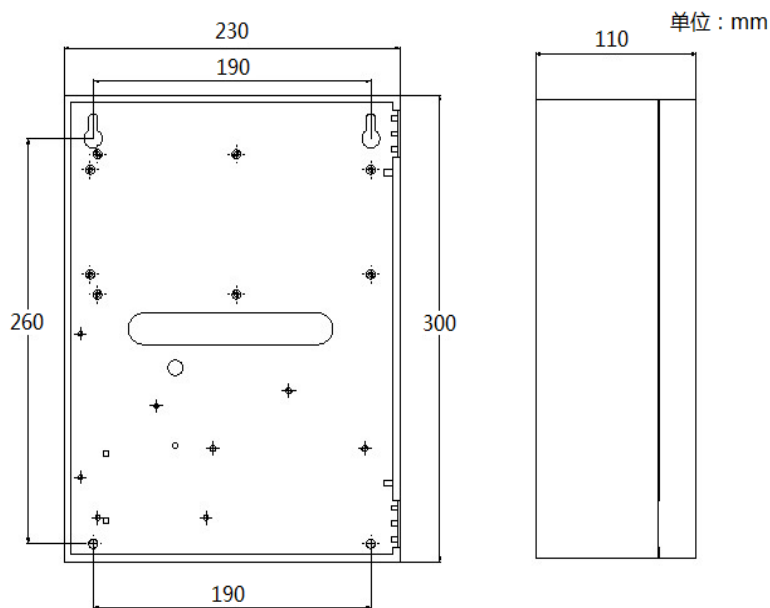


图 1 传输设备外形安装尺寸

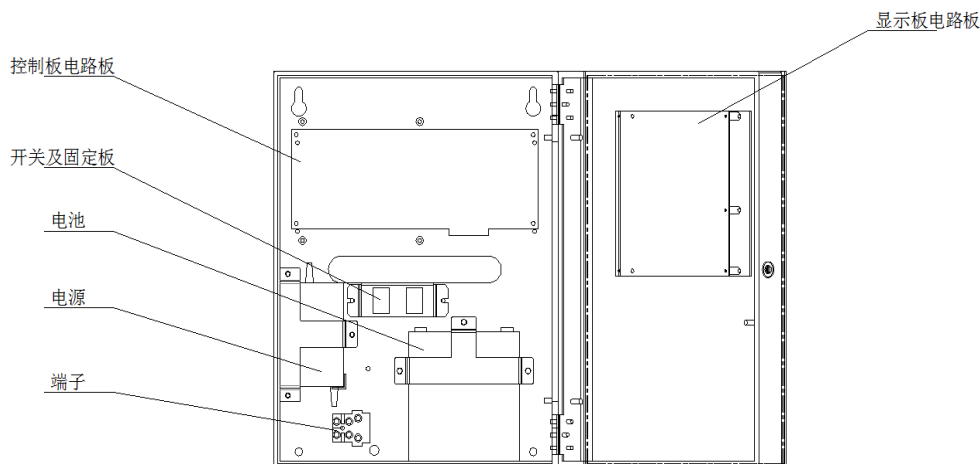


图 2 传输设备零部件分布图

2.3 技术特性

- 外接电源: AC220V/50Hz
- 备用电源: DC12V/4.0Ah
- 环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 环境湿度: $\leq 96\%$

第三章 安装与接线

3.1 接线描述

DC+15: 接外接电源正极

GND: 接外接电源负极

BAT: 备用铅酸电池正极

GND: 备用铅酸电池负极

1NC: 继电器 1 常闭

1COM: 继电器 1 公共端

1NO: 继电器 1 常开

2NC: 继电器 2 常闭

2COM: 继电器 2 公共端

2NO: 继电器 2 常开

GND: RS485 共地端

Z1 C: 无源输入端 0 回路 1 地址

Z2 C: 无源输入端 0 回路 2 地址

A: RS485 数据端

B: RS485 数据端

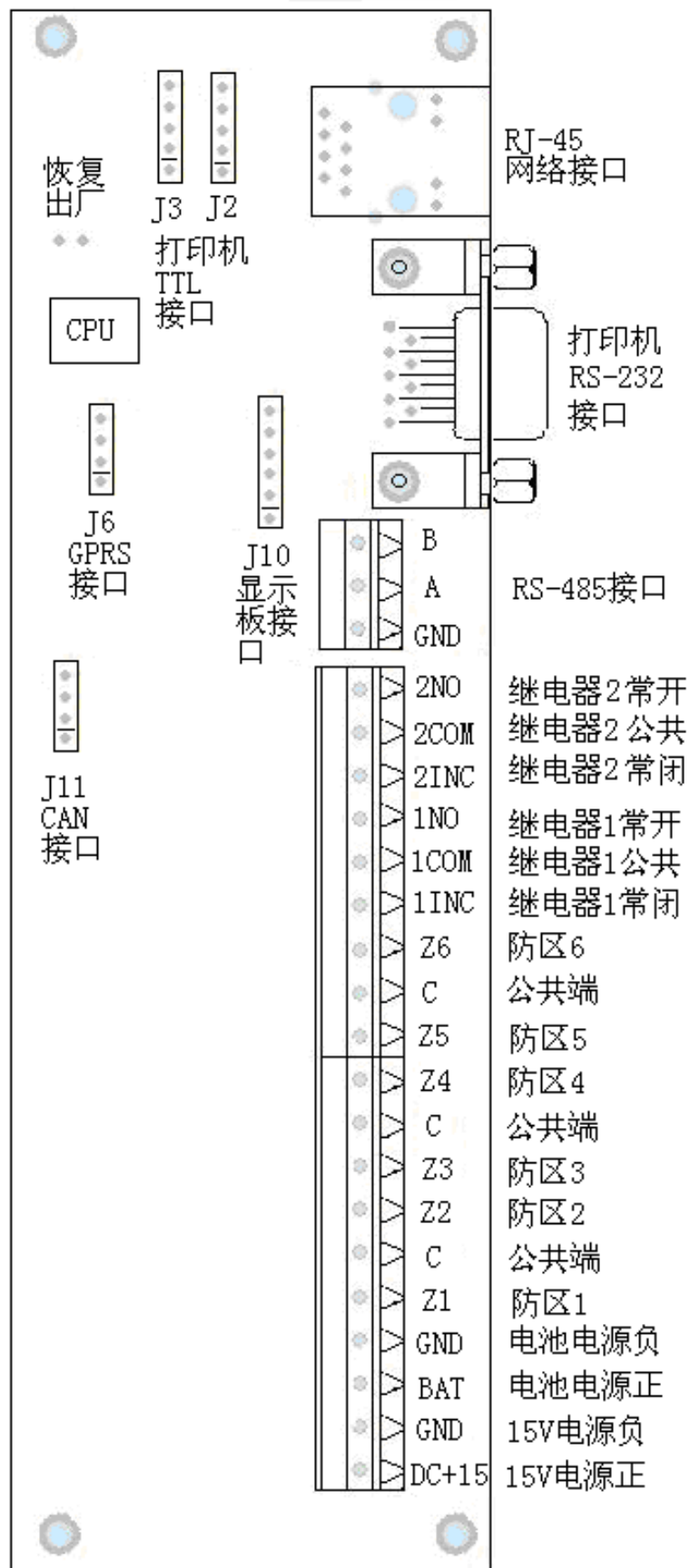


图3 传输设备底板接线图

第四章 主要功能概述

4.1 LED 运行指示

LED 的状态有：常灭；常亮；快速闪烁；慢速闪烁等四种状态。

常灭：表示该 LED 对应的事件没有任何信息。

常亮：表示该 LED 对应的事件有过报警信息，并已经经过中心确认。

快速闪烁：0.25 秒周期，表示对应的事件有报警信息，并且没有经过中心确认。

慢速闪烁：1 秒周期，运行状态指示时为慢闪。

火警报警（红）：检测到火警报警时快速闪烁。

手动报警（红）：手动报警的时候快速闪烁。

故障报警（红）：有故障时常亮，如：电源异常，网络异常等。

主电故障（黄）：交流电源断电时常亮。

备电故障（黄）：备用电源电压低或者不存在时常亮。

通讯故障（黄）：中心没有连接时候亮，连接后灭掉。

运行指示（绿）：网关正常工作时，LED 慢闪。

4.2 按键说明

键盘排列

1	2	3	自检	复位	
4	5	6	↑	功能	报警
7	8	9	↓	确认	消音

1~9 数字按键：主要用于密码保护和密码的修改；

上下箭头按键：当屏幕显示信息比较多时候用上下箭头翻页；

[确认]键：确认操作信息。

[报警]键：向中心进行手动报警操作的按键或当中心向传输设备发送巡检命令时，用于回复中心巡检命令的确认按键。

[消音]键：消除蜂鸣器报警按键；当输入密码时，消音键作为数字 0。

[自检]键：模块自身检测按键。

[复位]键：对系统进行复位操作。

4.3 LCD 显示器说明

LCD 显示器为 128*64 点阵液晶，最多可以显示四行信息，当信息较多的时候可以用上下按键进行翻页显示。当在没有故障或报警等信息时，LCD 将循环显示“系统运行正常”、“青鸟消防传输设备”。当没有任何报警、故障和按键输入时，在 1 分钟左右，LCD 背光自动关闭，当再次按下按键或有报警、故障等信息时，LCD 背光将再次点亮。

4.4 火警报警

当传输设备检测到火警报警时，会第一时间在 LCD 显示火警报警信息同时火警报警 LED 快速闪烁，蜂鸣器报警，此时用户想清除报警可以按消音按键。报警界面显示如下：

火警	报警
20XX-XX-XX	XX:XX:XX
主机号	回路号 部位号 标识
000	000 000 000

当信息传送失败时蜂鸣器报警，并在 LCD 上提示。

4.5 手动报警

按下手动报警按钮，输入密码，LCD 显示手动报警，手动报警 LED 闪亮。

当信息传送失败时蜂鸣器报警，并在 LCD 上提示。

4.6 故障报警

当传输设备检测到故障报警时，会在 LCD 显示故障报警信息同时故障报警 LED 快速闪烁，蜂鸣器报警，此时用户想清除报警可以按消音按键。

当信息传送失败时蜂鸣器报警，并在 LCD 上提示。通讯故障显示界面如下所示。

通讯	故障
20XX-XX-XX	XX:XX:XX
主机号	回路号 部位号 标识
000	000 000 000

4.7 网络检测说明

当网络突然断线的时候，通讯故障 LED 会闪亮，LCD 上会文字提示以太网中心断开信息，同时蜂鸣器会报警，当网络恢复的时候，报警状态清除。

4.8 电源检测说明

支持交流电源和备用电池的检测。

4.8.1 备用电池的检测

当备用电源不存在或者电压很低的时候（电压低于 9V），备电故障 LED 和故障报警 LED 会常亮，蜂鸣器会报警，同时 LCD 会提示备用电源故障，此时传输设备会通过网络向中心报告备用电源故障报警。

用户可以用消音按键清除蜂鸣器报警，但是备用电源 LED，故障报警 LED 依然常亮，直到备用电池电压正常！

4.8.2 主电源的检测

当交流电源掉电用备用电池工作的时候，主电故障 LED 和故障报警 LED 会常亮，蜂鸣器会报警，同时 LCD 会提示主电源故障，此时传输设备会通过网络向中心报告主电源故障报警。

用户可以用消音按键清除蜂鸣器报警，但是主电故障 LED，故障报警 LED 依然常亮，直到交流电源电压正常！

4.9 消音处理流程

当有收到报警信息后，蜂鸣器响起时用户可以按消音键盘解除报警。

4.10 自检处理流程

自检包括以下设备的自检：

- 1、LED 检测：全亮并 1~2 秒后全灭一次；
- 2、LCD 检测：满屏显示 1~2 秒后并清屏一次；
- 3、蜂鸣器测试，蜂鸣器长响

注意：在有报警信息和中心确认信息没有结束的时候不可以设备自检，按自检按钮是没有反应的。

4.11 参数设置和报警事件查找

在传输设备没有报警信息的时候，可以选择“功能”菜单键进入设置界面。通过“↑、↓”按键选择相应设置菜单并按“确认”键进入设置界面。

4.11.1 记录查询

记录查询可以查询到本机接收到的火警等信息。分为“逐条查询”和“时间查询”。“逐条查询”可以通过“↑、↓”按键进行翻页查询。“时间查询”需要输入要查询的事件时间。

4.11.2 时间设置

时间设置有“系统同步”和“手动设置”两种方式。选择手动设置时，通过数字键输入需要设置的时间并按确定键确定。

4.11.3 密码修改

在传输设备没有报警信息的时候，可以选择“功能--密码设置”菜单进入设置界面。用户密码出厂设置为“1234”，用户修改密码权限暂未开通。

4.12 默认出厂设置

- MAC 地址: XX XX XX XX XX XX (XX 表示数据不固定, 在现场使用时设置)
- 模块 IP 地址: 192.168.0.252
- 模块子网掩码: 255.255.255.0
- 网关: 192.168.0.1
- 中心 1 IP: 192.168.0.112
- 中心 1 端口号: 4001

附件: 报警优先级

- 1: 火警报警
- 2: 手动报警
- 3: 故障报警
- 4: 通讯故障
- 5: 主电故障
- 6: 备电故障

故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
开机后无反应	1. 保险丝烧坏 2. 内部接线松脱	1. 更换保险丝 2. 检查线路是否牢靠	
报警传输故障	1. 串口线连接 2. 网线连接	1. 串口线松动 2. 检查网络连接状况	

1、保养、维修

- 日常维护、保养、校准
定期进行报警试验, 建议每半年一次。

2、开箱、检查以及我们的联系方式

打开包装后, 本产品应该包括: 传输设备一台, 电源连接线, 通讯线及说明书, 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。

公司名称: 青鸟消防股份有限公司

服务热线: 400 0089 119

传 真: 010-62755692

邮政编码: 100871

经营地址: 北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼