中继模块

JBF5895

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 性能参数 1

1.3 型号组成 2

2 安装说明 2

2.1 安装说明/步骤 2

2.2 接线说明 2

3 指示灯状态 3

4 配置方法 3

4.1 配置信息设置/查询 3

4.2 下载升级文件 5

5 故障分析及解决方法 5

6 维护保养 5

7 开箱及检查 5

8 注意事项、免责声明 6

JBF5895中继模块
使用说明书

1 概述

当今社会随着科技的进步，网络通信的迅猛发展，消防系统也趋向于消防联网系统统一监控管理的方向发展。发达的网络通信系统，为消防联网系统提供了强有力的支持，远程消防联网系统已经成为现实，然而传统的消防设备通常为独立个体存在，各个厂家使用的通信协议、通信方式也不尽相同，因此产品块为解决将独立运行的消防设备的不同的协议转为统一的、标准化的协议应运而生。

JBF5895中继模块是青鸟消防股份有限公司推出的新一代网络通讯设备，可配接火灾报警控制器/消防联动控制器等报警设备，应用于需要远程消防联网监控场所。

1.1 产品特点

- 采用SMT表面贴装技术；
- 采用RS232串口与控制器配接，布线简单，通信稳定，适用面广；
- 通过TCP/IP方式与平台端通讯，可适用于局域网、广域网，通信稳定，适用性强；
- 极强的抗干扰能力，无论是硬件还是软件都有良好的抗干扰措施。

1.2 性能参数

环境特性

工作温度	-10～+55℃
贮存温度	-20～+65℃
相对湿度	≤93±3% ，40±2℃（无凝露）

防爆特性

防爆标志	不涉及

电气特性

工作电压	DC24V（18V～28V）

通讯特性

线 制	RS232（三芯电缆）；TCP/IP（标准网线）

机械特性

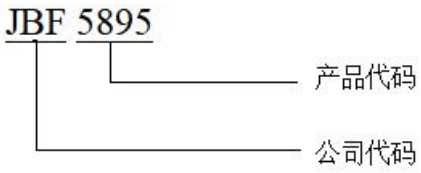
颜色	灰色

外壳材质	金属
产品质量	约440g
外形尺寸	148mm×89mm×36mm（宽×高×厚）

认证特性

GB 16806-2006《消防联动控制系统》

1.3 型号组成



2 安装说明

2.1 安装说明/步骤

- 中继模块采用壁挂或磁吸方式安装。
- 外形尺寸如图1所示：（单位mm）

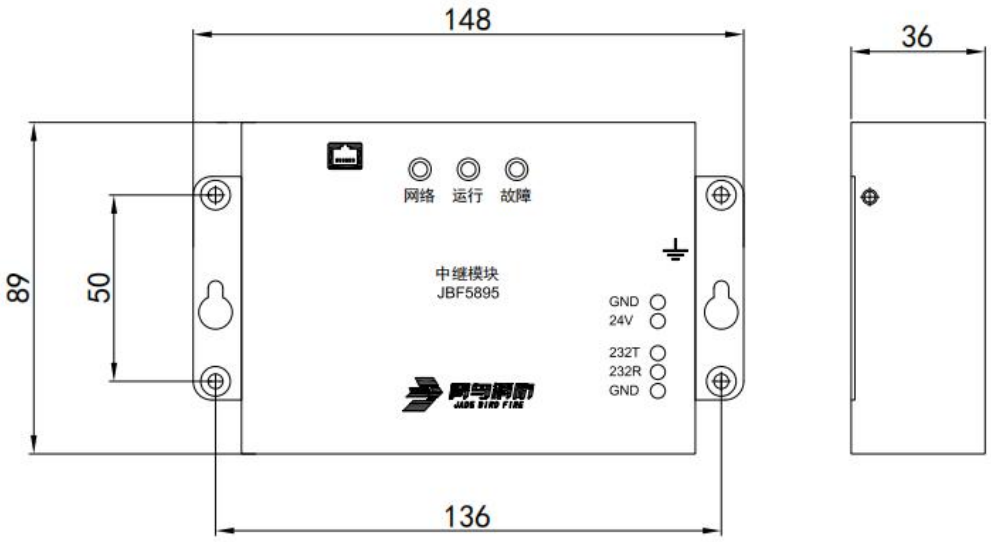


图 1 外形尺寸图

2.2 接线说明

接线端子名称	端子及接线说明
GND，24V	电源接口，有极性要求。
232T，232R，GND	配接控制器RS232串口，使用交叉线。232T是发送端， 232R是接收端，GND是信号地。
网口	网线长度不大于100米，推荐使用超五类网线，网线两端水晶头的压线顺序应遵循应568B。
接地端子	连接保护地。

3 指示灯状态

网络灯	运行灯	故障灯	状态说明
熄灭	闪亮	熄灭	模块处于通讯状态。
熄灭	常亮	常亮	片外 SPI FLASH 数据校验错误，无法读取系统配置信息。
熄灭	闪亮	闪亮	R232 端口通讯故障。
常亮	常亮	闪亮	网线和网口接触异常。
常亮	闪亮	闪亮	自动获取 IP 地址失败。

4 配置方法

4.1 配置信息设置/查询

使用JBF589X配置工具配置模块。配置工具运行后的界面如下图所示：

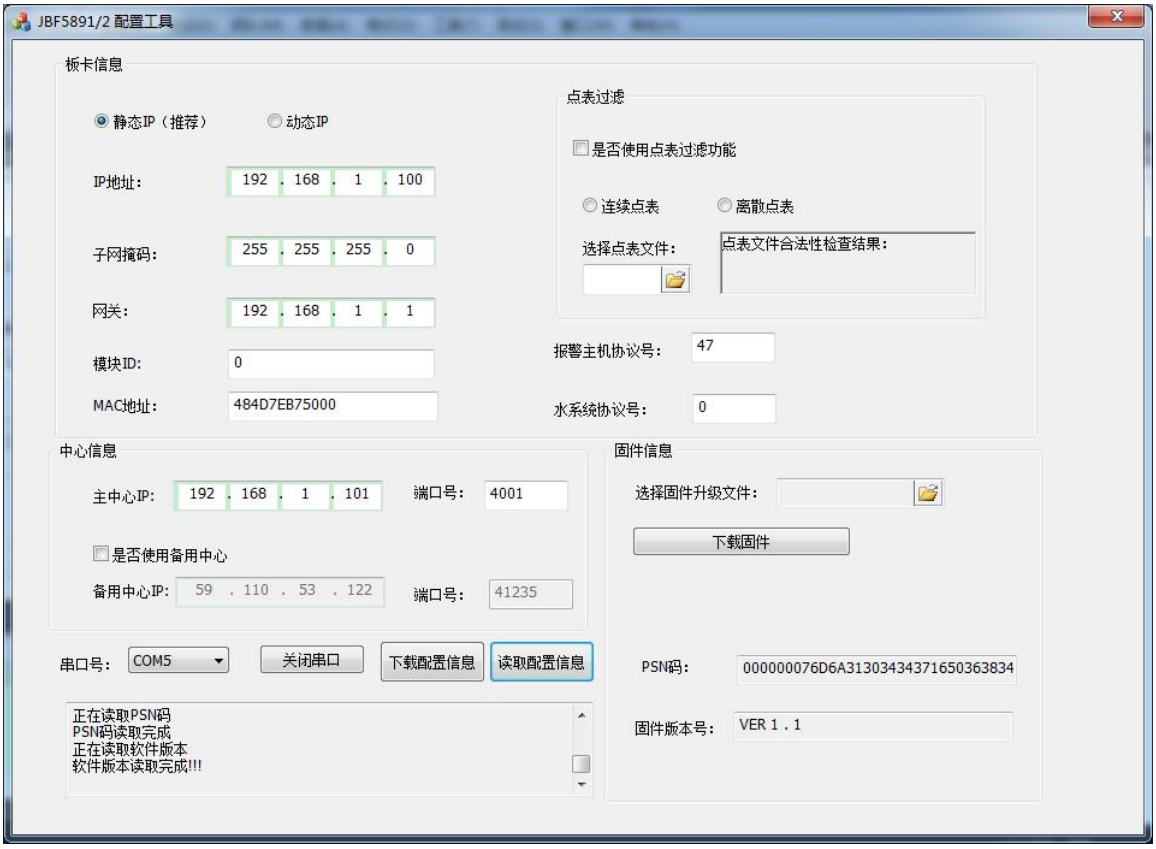


图 2 配置工具运行界面

IP配置：推荐使用静态IP

先使用电脑从项目现场局域网获取网络配置信息，然后将获取到的IP地址、子网掩码、网关作为JBF5895的配置信息填写到配置工具相应的信息栏中。

若使用动态IP，那么不用填写IP地址、子网掩码和网关这三项信息。

模块ID配置：

模块ID是一串数字，是平台方分配给每个终端设备的一串身份识别码。若平台方是青鸟云时，模块ID的值可以随意。

MAC地址配置：

MAC地址已在出厂时烧录完成，一般情况下不需要修改。

报警协议号：

参考《JBF-TD802传输设备安装配接信息表》

中心信息配置：

主中心IP、端口号需按照平台方提供的信息填写。

备用中心是主中心的替代。如果JBF5895与主中心连接失败，则会尝试与备用中心连接。如果平台方没有备用中心，则不要勾选备用中心选项。

点表过滤：

启用该功能后，JBF5895只上传点表中的点位报警信息（火警、故障等）。有连续点表和离散点表两种形式：

	A	B	C
1	连续点表	起始点位	结束点位
2	1	1001001	1001010
3	2	1001010	2001001

图 3 连续点表

	A	B
1	离散点表	点位
2	1	1001001
3	2	1001002
4	3	1001003

图 4 离散点表

连续点表包含的点位有：1机1回路1号~1机1回路200号，1机2回路3号~1机2回路4号，1机2回路10号。

离散点表包含的点位有：1机1回路1号、1机1回路3号、1机2回路158号。

离散点表文件中的点位数量不能超过2048。连续点表文件中的点位区间数量不能超过1024。

PSN码：

用于在青鸟云登记注册JBF5895。出厂时已经烧录完成，无法修改。

固件版本号：

产品的固件版本，是只读信息，无法修改。

下载配置信息：

各项信息填写完成后，打开串口，然后点击“下载配置信息”按钮，配置信息下载完成，信息输出窗口会出现如下提示：

图 5 配置信息下载完成

读取配置信息：

打开串口，然后点击“读取配置信息”按钮，读取完成后，相应的信息会显示在各自的串口中。信息输出窗口会出现如下提示：

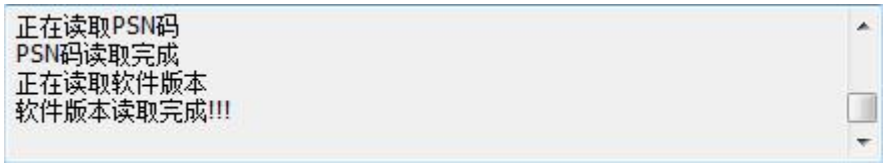


图 6 配置信息读取完成

4.2 下载升级文件

先打开串口，然后选择需要下载的BIN文件，再点击“下载固件”按钮，按钮变为不可用并提示“请将板卡重新上电”。JBF5895重新上电后，配置工具会开始下载BIN文件。

下载完成，最下方的窗口中会有相应的提示：

图 7 升级成功提示

可以点击“读板卡信息和中心信息”按钮，查看固件版本，以验证串口升级是否成功。

5 故障分析及解决方法

序号	故障现象	原因及解决方法
1	中心故障	1 接线故障，检查网线。 2 JBF5895配置信息是否正确。 3 中心网络设置是否正确。 4 模块电路板损坏，更换电路板。
2	串口故障	1 接线故障，检查232接线。 2 配接控制器串口设置是否正确。

6 维护保养

模拟火警：确认在平台接收到的信息与现场模拟信息一致，每个月试验次数不应少于2次。

7 开箱及检查

检查产品包装箱中是否含有以下物品

JBF5895中继模块	1只
产品使用说明书	1份
吸钉 M3-Φ6-13x12	4个
螺钉 JG-3ZH-M3×8	4个

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, 207Chengfu Road,

HaidianDistrict, Beijing, P. R. China

Post Code: 100871

Tel:400 0089 119

Fax: +86-10-62755692

Website: http://www.jbufa.com