



## 消防控制室图形显示装置

JBF5200

JBF5201

## 使用说明书

青鸟消防股份有限公司

# 目 录

第一章 产品功能.....	1
第二章 外形及安装尺寸.....	2
2.1 JBF5200 型消防控制室图形显示装置.....	2
2.2 JBF5201 型消防控制室图形显示装置.....	3
第三章 技术指标.....	4
第四章 操 作.....	4
第五章 消防控制室图形显示装置功能.....	5
5.1 主界面.....	5
5.2 消防控制室图形显示装置正常工作.....	5
5.2.1 消防控制室图形显示装置火警监控.....	7
5.2.2 消防控制室图形显示装置联动监控.....	8
5.2.3 消防控制室图形显示装置监管监控.....	8
5.2.4 消防控制室图形显示装置故障监控.....	9
5.2.5 消防控制室图形显示装置反馈功能.....	9
5.2.6 消防控制室图形显示装置屏蔽功能.....	10
第六章 系统设置.....	10
第七章 模拟测试.....	13
第八章 统计查询.....	14
第九章 信息查询.....	17
第十章 故障现象与排除.....	21

## 用户须知:

- (1) 本说明书涉及到的部分插图, 仅仅是为了说明相关功能所需, 具体以实际项目为准。
- (2) 用户所有待导入消防控制室图形显示装置的数据 (包括 excel 表格、word 文档、PDF 文件等), 请确保数据为非保护或非只读模式, 以免操作失败。

## 第一章 产品功能

- 1、消防控制室图形显示装置采用中文标注和中文界面, 接通电源后直接进入操作界面, 界面关闭时电源自动关闭。
- 2、消防控制室图形显示装置采用红色指示报警、联动、反馈、监管状态, 黄色指示故障、屏蔽状态。
- 3、消防控制室图形显示装置可以接收火灾报警控制器发出的火灾报警信号或联动控制信号, 并能在 3s 内进入火灾报警或联动状态, 并分别以图表形式显示相应报警信息。
- 4、消防控制室图形显示装置可以实时查询并显示监视区域中监控对象系统内各个消防设备的物理地址、注释信息及其对应的实时状态信息。
- 5、消防控制室图形显示装置可以实时监视并显示与控制器通信的工作状态。消防控制室图形显示装置可以实现报警信息的远程传送和查询的功能。
- 6、消防控制室图形显示装置国家标准严格禁止对控制器进行消音、复位、系统设定以及联动设备的启动和停止等控制操作。
- 7、消防控制室图形显示装置在火灾报警控制器发出报警信息后可以根据需要实时显示报警点所处的建筑总平面布局图、建筑平面图和相应建筑物的系统图。
- 8、消防控制室图形显示装置具有火灾报警信号、监管报警信号、反馈信号、屏蔽信号、故障信号等相应状态的专用总指示功能;
- 9、消防控制室图形显示装置在火灾报警信号、反馈信号输入 10s 内显示相应状态信息, 其他信号输入 100s 内显示相应状态信息。
- 10、当有火灾报警信号、联动信号输入时, 消防控制室图形显示装置可以实时显示报警部位对应的建筑位置、建筑平面图, 并且可以在建筑平面图上指示报警部位的物理位置、报警时间、报警部位等信息。
- 11、消防控制室图形显示装置的左上角设有单独显示首火警部位。
- 12、消防控制室图形显示装置具有手动查询火灾报警部位及相关信息的功能。
- 13、消防控制室图形显示装置在火灾报警或联动动作时, 会显示报警点所处的报警平面图。当报警点分处不同平面图时, 可以自动或手动进行循环显示。
- 14、消防控制室图形显示装置具有手动复位功能。

15、消防控制室图形显示装置在接收到报警、联动、故障等信息时可以同时发出声、光报警信号。

16、消防控制室图形显示装置具有各种报警信息的记录和存储功能。

17、消防控制室图形显示装置可以记录值班及操作人员、产品维护保养记录、保护区域中监控对象系统内各个消防设备的动态信息，记录包括操作人员的代码、产品维护保养的内容和时间、各类设备的动态信息和时间、系统程序的进入和退出时间内容的功能。

18、消防控制室图形显示装置设有历史记录导出功能。

## 第二章 外形及安装尺寸

### 2.1 JBF5200 型消防控制室图形显示装置

JBF5200 型消防控制室图形显示装置是基于人工操作平台之上的一体工控机硬件，来整体部署安装，如下图所示（人工操作平台外形设计图）：

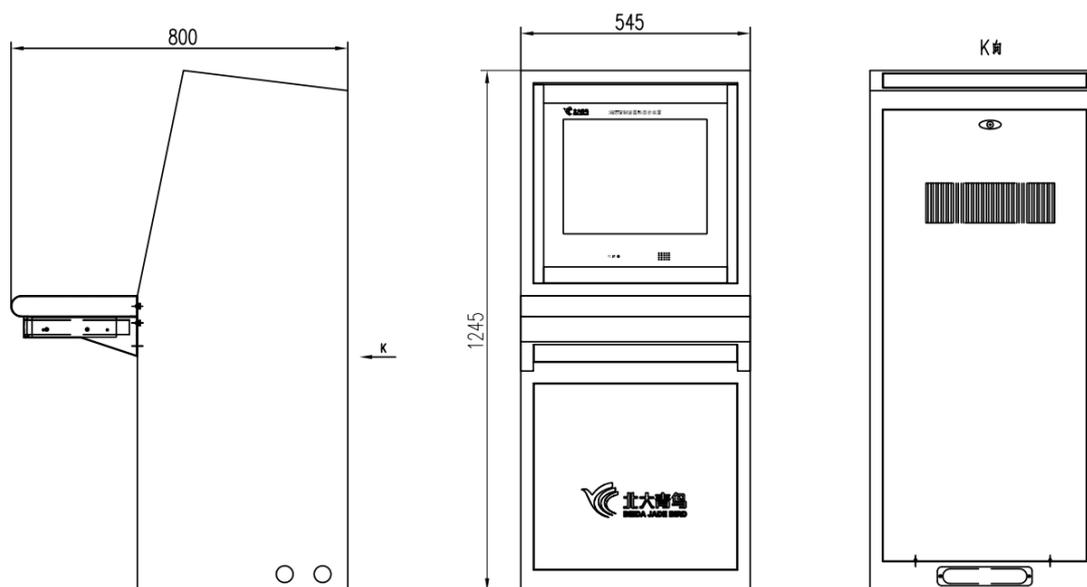


图 2-1-1（图形显示装置结构）

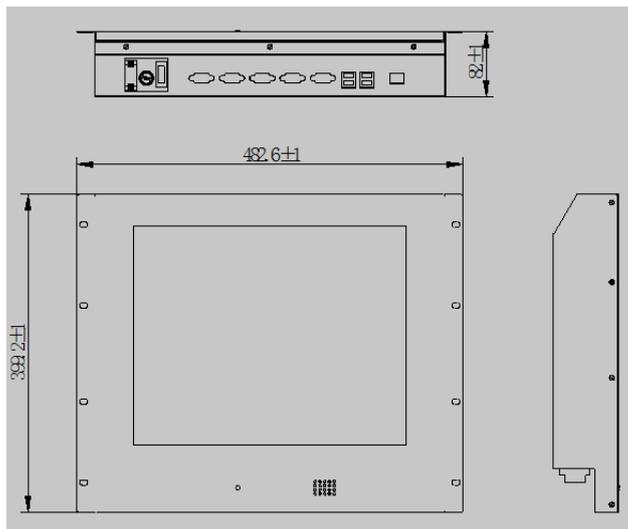


图 2-1-2 (一体工控机结构)

备注:

设计图数字单位: mm;

使用本系统软件, 必须配接安全密钥。

## 2.2 JBF5201 型消防控制室图形显示装置

JBF5201 型消防控制室图形显示装置是基于一体工控机硬件, 来整体部署安装, 如下图所示 (人工操作平台外形设计图):

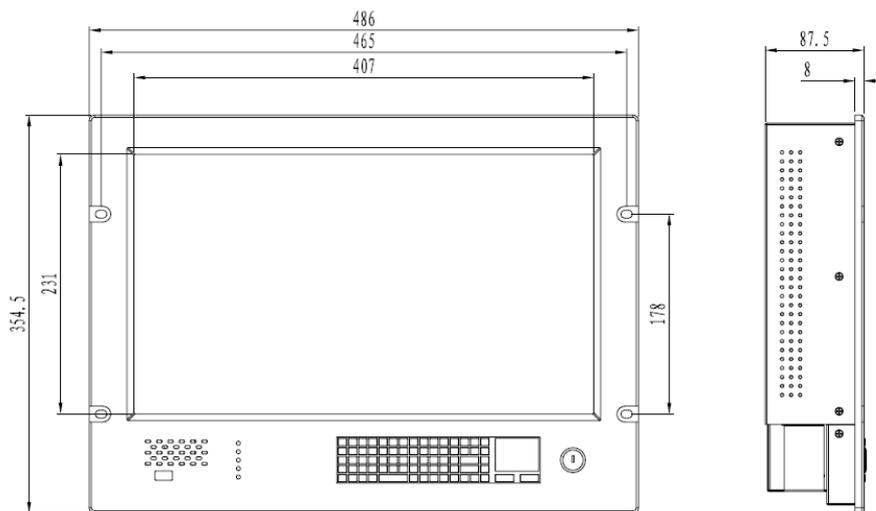


图 2-2-1 (人工操作平台设计尺寸)

### 第三章 技术指标

执行标准：GB 16806-2006；

主电：AC187~242， 50Hz；

工作环境温度：-10℃~50℃；

外形尺寸：JBF5200 型 1245.0mm \* 800.0mm \* 545.0mm；

JBF5201 型 486.0mm \* 345.5mm \* 87.5mm。

### 第四章 操作

在一体工控机上安装部署好消防控制室图形显示软件后，开机即进入消防控制室图形显示系统，退出消防控制室图形显示系统即关机；默认没有连接控制器，也没有连接监控中心，所以开机后进行相关设置否则会报主机通讯故障与中心通讯故障。

界面如图 4-1-1 所示：



图 4-1-1



点击  按钮，弹出登录界面，输入用户名和密码，完成登录，开始使用。

备注：

出厂默认用户名和密码：普通操作员（admin/12345），由于普通操作员和超级管理员的权限不一样，相应的操作也有区别，为了能详尽的描述图形显示装置功能，

以下均是基于超级管理员登录的情形。



## 第五章 消防控制室图形显示装置功能

### 5.1 主界面

主要分为：首条火警显示区、通讯状态显示区、火警等报警（状态）分类队列显示区、报警（状态）信息统计区、警情处理区、用户各类图形切换显示区，以及菜单栏：模拟报警、统计查询、操作员管理、信息查询、信息编辑、系统设置；如图 5-1-1 所示功能示意图：



图 5-1-1

### 5.2 消防控制室图形显示装置正常工作

消防控制室图形显示装置正常工作时，监控并接收报警（状态）主要分为：火警、联动、反馈、监管、故障、屏蔽六类；不同颜色的指示灯代表不同优先级别的警情，优先级别高低依次是：红灯→黄灯；指示灯颜色默认为灰暗。

当某一类警情发生时，用户会在用户图形分类切换显示区看见弹出的警情所在消防报警平面图，显示相应设备（部位）位置及状态，并且这类警情指示灯由灰暗变为点亮状态，警情统计区开始分类计数统计，同时可以在警情处理区及时处理警情。



点击警情处理区 **消音** **复位** **中文** 中的消音按钮，可以进行相关操作。点击复位按钮，可以清空火警等报警（状态）分类队列显示区中的所有警情队列；点击中文按钮，可以在编辑信息时进行中英文切换。

当有多类或者多个警情发生时，默认状态下，用户图形分类切换显示区只轮流显示优先级别最高的警情所在消防报警平面图；例如，当六类警情都有发生时，根据警情优先级别，默认只轮流红灯警情所在消防报警平面图，并且当鼠标接近闪烁灯的位置时，会显示此报警设备（部位）的详细信息，如下图 5-2-3 所示。当用户需要查看具体某一类或某一条警情信息时，需要先切换至火警等报警（状态）分类队列显示区，单击选中这一类警情，然后双击具体的某一条警情信息，这时在下方的用户图形分类切换显示区，同步显示此条警情所在消防报警平面图，指示灯颜色变为紫色显示，区别于其他未被选中的警情，如图 5-2-2 所示；大约 10s 以后，如果没有其他人工操作，系统默认又会自动切换至优先级别最高的警情所在消防报警平面图轮流显示。

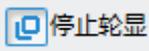
当用户需要报警（状态）所在消防报警平面图停止轮流显示时，可以点击用户图形分类切换显示区标题栏最左边的按钮  **停止轮显**，停止轮流显示。此按钮为停止/开始轮显按钮，默认是开始轮显状态，会以大约 5s 的时间间隔，按报警（状态）发生的先后时间顺序轮流显示优先级别相同且为最高优先级别的所有警情所在消防报警平面图，用户图形分类切换显示区的标题栏也会及时同步显示当前图形的详细信息，如下图 5-2-3 所示；用户也可以点击用户图形分类切换显示区标题栏最右边的下拉按钮，切换显示用户其他相关图形，如下图 5-2-1 所示：



图 5-2-1



图 5-2-2

### 5.2.1 消防控制室图形显示装置火警监控



图 5-2-3

### 5.2.2 消防控制室图形显示装置联动监控



图 5-2-4

### 5.2.3 消防控制室图形显示装置监管监控



图 5-2-5

### 5.2.4 消防控制室图形显示装置故障监控



图 5-2-6

### 5.2.5 消防控制室图形显示装置反馈功能



图 5-2-7

## 5.2.6 消防控制室图形显示装置屏蔽功能



图 5-2-8

## 第六章 系统设置

消防控制室图形显示装置，只有和控制器正常通讯，才能实时监控控制器的状态，可以在与控制器通讯状态显示区查看通讯状态。点击菜单栏的系统设置菜单项，弹出下拉菜单，如图 6-1-1 所示：



图 6-1-1

控制器设置：点击控制器设置，弹出如下图 6-1-2，根据实际情况，选择控制器、串口、协议、波特率、是否联网等，保存。当通讯参数设置正确，并且通过串口线与实际的控制器正确连接后，就可以实时监控到相应控制器的状态。



图 6-1-2

转发设置：如果需要上报报警（状态）信息于城市消防远程监控中心，则需要设置此项，并可以在与中心通讯状态显示区查看通讯状态。点击转发规则，弹出如下图 6-1-4，根据实际情况，选择中心（没有中心时可以先添加中心，图 6-1-3），并编辑相关转发信息，点击保存，即完成向中心转发设置，如图 6-1-4：



图 6-1-3



图 6-1-4

备份：点击备份，弹出如下图 6-1-5，编辑好备份周期和备份路径，如果选中自动备份，这样就会每隔固定周期完成系统数据的备份，包括报警信息，维保记录，设备信息，日志内容等；如果选择手动备份，则可以立即备份。



图 6-1-5

时间设置：用户可以通过此功能设置轮显间隔、自动跳转时间，屏保时间等。点击时间设置，弹出如下图 6-1-6：



图 6-1-6

## 第七章 模拟测试

模拟报警：主要用于用户对录入的全部信息进行验证，是否准确完备，是否与实际情况相符合。选择菜单栏的模拟报警菜单项，弹出如下图 7-1-1：用户根据实际情况选择好控制器、回路、部位、模拟类型等，点击模拟，即可完成模拟报警。



图 7-1-1

## 第八章 统计查询

统计查询：用户可以查询报警记录、维保记录、值班记录、产品信息记录、设备统计、报警统计图；选择菜单栏的统计查询菜单项，弹出如下图 8-1-1：



图 8-1-1

报警记录：用户可以选择不同的操作员、楼宇、楼层、时间范围、控制器、回路号、部位号，实现不同需求的查询，如图 8-1-2：



图 8-1-2

维保记录：用户可以查询控制器、设备等维修保养记录，支持 word, excel, PDF。



图 8-1-3

值班记录：用户可以查询普通操作员、超级管理员的登录退出记录。

产品信息记录：用户可以查询所有已登记注册的设备（部位）详细信息，可以按回路、楼层等不同需求进行查询。



图 8-1-4

设备统计：分为联网和非联网两大类；用户可以选择按楼层或回路统计所有注册登记已布点并处于被监控状态的设备（部位），以及已登记注册但未布点的设备（部位）。



图 8-1-5 (联网设备统计)

报警统计图：用户可以选择不同选项，按不同需求查询某时间段的报警（状态）统计图，分为柱状图和饼状图。



图 8-1-6



图 8-1-7

## 第九章 信息查询

信息查询：主要用于查询用户相关信息、设备相关信息、消防设备相关信息等。点击菜单栏的信息查询菜单项，弹出如下图 9-1-1：



图 9-1-1

点击平面图查询，弹出如下图 9-1-2，用于查询用户相关图形。



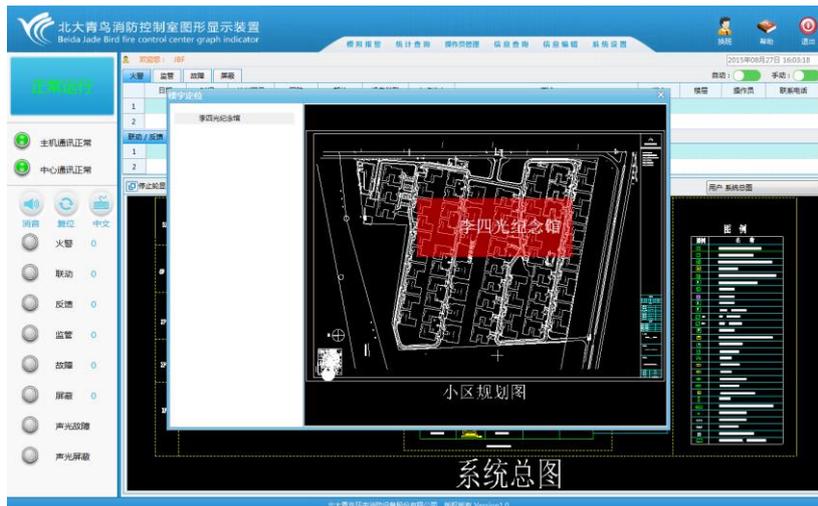


图 9-1-4

点击楼层定位，弹出如下图 9-1-5，用于定位系统监控的具体楼宇的具体楼层信息。



图 9-1-5

点击设备定位与状态查询，弹出如下图 9-1-6，用于定位系统监控的控制器的所有已注册登记并布点的设备（部位），分为联网和非联网设备。



图 9-1-6 (联网设备)

点击消防控制室管理信息，弹出如下图 9-1-7，用于对消防控制室建设信息等进行查询。



图 9-1-7

点击消防设备状态查询，弹出如下图 9-1-8，用于查询与系统相关的其他消防系统的状态。



图 9-1-8

## 第十章 故障现象与排除

序号	故障现象	原因及解决方法
1	主机故障	1 AC220V 电源缺失，查看电源是否正常。 2 AC220V 电源线未接好，查看电源线是否接好。 3 电源开关是否打开。 4 检查电源保险。
2	通讯故障	1 检查控制器与消防控制室图形显示装置之间的连接线。 2 检查消防控制室图形显示装置上的安全密钥。
3	系统故障	1 重新上电。

企业名称：青鸟消防股份有限公司

生产地址：河北省涿鹿县涿下路工业园

办公地址：北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼

服务热线：400 0089 119

传 真：010-62755692

邮 编：100871

主 页：<http://www.jbufa.com>