

智能消防报警系统

IFC-6060产品手册



目 录

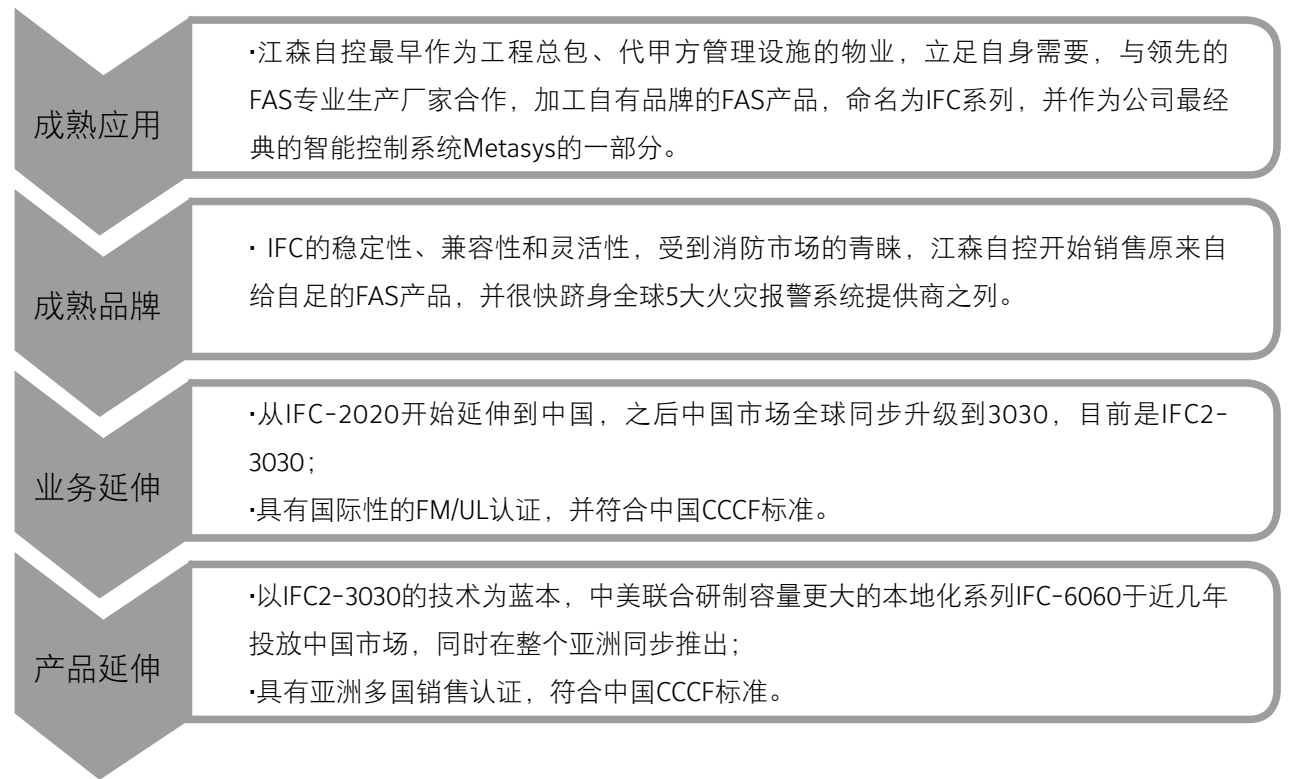
前言-----	3
第一章 IFC系列系统集成能力-----	5
1.1 概述-----	5
1.2 案例-----	6
第二章 智能消防报警系统-----	7
2.1 系统特点-----	7
2.2 IFC-6060联动型智能消防报警控制器-----	8
2.3 MCU-16B总线控制单元-----	10
2.4 POM-8C多线控制单元-----	11
2.5 C型机箱-----	12
2.6 LCD-600J-B系列液晶楼层显示器-----	13
2.7 IFI WORKSTATION工作站-----	14
2.8 消防报警网络系统-----	14
第三章 现场设备-----	15
J-651P、JTY-GD-J-651PM智能感烟探测器-----	15
J-651T智能感温探测器-----	15
CP900电子编码器-----	16
J-SAP-M-M500K-8J智能手动报警按钮-----	16
附：手报安装盒-----	
B900BH音响底座-----	17
MMX-8J监视模块-----	18
CMX-8J 控制模块-----	19
CMX-8JD输入输出模块-----	20
MMX-8PJ 普通探测器接口模块-----	22
ISO-8J 隔离模块-----	23
附：模块安装盒-----	
第四章 外部设备-----	24
智能消火栓按钮-----	24
警铃-----	24
声光警报器-----	25
BEAM1224S反射式红外光束感烟探测器-----	26
普通探测器-----	27
防爆设备-----	29
附录 IFC-6060系统配线参考-----	32

前 言

本手册重点介绍江森自控引入中国市场的智能消防报警系统IFC-6060系列。我们力求使产品的信息做到最新、最准确，但仍无法覆盖所有的具体应用或预见所有的需求。希望本手册能够满足你对江森自控智能消防报警系统IFC-6060系列产品的了解；如有疑问或需要了解进一步信息，请随时和我们联系。

本手册所涉产品外观、规格及说明可能变更或改进，故本手册内容及技术参数不作为用户定货依据。如果需要定货，请咨询当地办事处。以下为江森自控中国大陆办事处分布示意图，供参考。





运 营			管理超过12亿平方米建筑设施	拥有世界上最大设施性能库
	维 保		全球10大消防和安全系统经营企业之一	
		销 售	全球5大火灾报警系统提供商之一	

酒店

- 南京新金陵饭店
- 贵阳新世界酒店
- 沈阳国际饭店
- 北京银座宾馆
- 重庆丽笙大酒店
- 上海虹桥万豪酒店
- 上海颖奕皇冠假日酒店
- 苏州香格里拉
- 大连香格里拉
- 青岛香格里拉
- 武汉香格里拉
- 中山香格里拉
- 哈尔滨香格里拉
- 海南三亚亚龙湾酒店
- · · · · ·

综合体

- 广州太古汇
- 上海香港广场
- 武汉保利文化广场
- 福州世贸塔楼
- 莆田万达广场
- 宁德万达广场
- 重庆国际博览中心
- 长春时代广场
- 大连时代广场
- 沈阳时代广场
- 上海时代广场
- 上海恒隆广场
- 沈阳市府恒隆广场
- 沈阳中街恒隆广场
- · · · · ·

公共设施

- 西昌卫星发射中心
- 黄河防汛调度指挥中心
- 长江三峡接待中心
- 厦门电力调度中心
- 中国烟草交易中心
- 黔东南交警指挥中心
- 高铁西安北站
- 西安地铁二号线
- 广州地铁二八号延长线
- 海南三亚凤凰机场
- 天津市文化艺术中心
- 江苏国家星火科技培训中心
- 无锡新加坡工业园
- 云南广播电视中心
- · · · · ·

第一章 IFC系列系统集成能力

1.1 概述

江森自控的IFC 系列智能消防报警系统能满足各种物业的消防要求之外，还能够根据项目实际需要，提供各种与其他智能系统的通讯接口，实现系统集成。

江森自控不仅提供能与IFC 系列智能消防报警系统无缝集成的楼宇自控产品，而且作为国内建筑智能化系统集成设计甲级和建筑智能专业承包一级资质单位，具有丰富和成熟的系统集成实施和管理能力，除了具有标准通讯接口产品之外，还能根据项目情况，提供非标通讯接口产品的研发、制造及系统集成的具体实施。

以下举例，包括本手册中涉及的通讯接口设备介绍希望能加深你对江森IFC 系列智能消防报警系统集成能力的了解。具体项目需求，请联系江森自控当地办事处。

标准产品：

- LPI-MODBUS 系统接口模块，对外支持MODBUS RTU 通讯协议，需要占用IFC系列智能消防报警系统的一个回路，可以映射99 个数据点。
- BACnet Gateway 硬件网卡，可直接配置于IFC 系列智能消防报警系统控制器中，可以提供标准BACnet/IP 通讯协议给其他系统，如江森自控的Metasys或第三方集成平台，对于Metasys MSEA,需要相应占用NAE/NIE 的数据容量。

非标产品：

- MODBUS/TCP 软件接口程序，可直接安装在IFC 系列智能消防报警系统的图形工作站中，通过TCP/IP 网络，提供标准的MODBUS 通讯协议给第三方集成平台。
- BACnet/IP 软件接口程序，可直接安装在IFC 系列智能消防报警系统的图形工作站中，可以提供标准BACnet/IP 通讯协议给其他系统，如江森自控的Metasys 或第三方集成平台，对于Metasys MSEA,需要相应占用NAE/NIE 的数据容量。

1.2 案例

广州地铁二、八号延长线项目

项目简介：

广州地铁二号线南延段包括9 座车站、8 个区间、1 座停车场；北延段包括7 座车站、6 个区间、1 座车辆段。
八号线首期工程西延段包括4 座车站、3 个区间和一个主变电站。

集成要求：

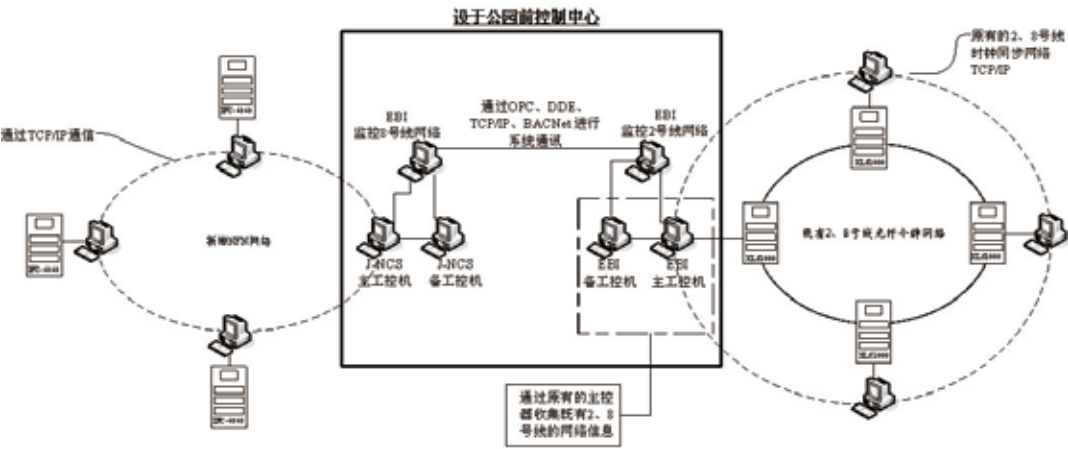
按照二级监控原则，中央级选用江森自控ADX 软件实现集中监控，车站级采用江森自控IFC 系列智能消防报警系统做二级监控的方式，对地铁全线进行火灾探测和报警。

江森自控提供的集成设备：

LPI-MODBUS 接口模块、BACnet/IP 和MODBUS/TCP 软件接口程序。

江森自控提供的集成服务：

实现了新建站点和既有二号线站点通过各自的网络将信息汇总到二、八号线总中央级监控中心，达到二号线和八号线分线管理的目的，并且在系统拆分和系统重组的过程中不影响既有二号线系统的运营。



新建2、8号线与原有的2、8号消防网络集成示意图

第二章 智能消防报警系统

2.1 系统特点

大屏幕液晶显示

以320*240像素的LCD作为显示器件，全中文显示，可显示多至320个中文字，可以详细的显示具体报警的设备类型、地理位置、报警浓度、具体的层号、回路号、编码号，便于操作人员准确、及时和全面掌握报警的信息。

良好的人机界面

所有编程操作均采用菜单化显示，中文输入、全程提示，具有良好的人机对话功能。可方便地在报警信息窗口和联动信息窗口中切换。

结构化的软件设计

软件设计时采用模块化设计，使用通用子程序，保证了程序运行的可靠、稳定。

体贴、方便的编程设计

具有多级预警灵敏度和多级报警灵敏度，可以根据需要对每只探测器的灵敏度进行调整。具备故障屏蔽功能，可以选择对回路总线中的任一编址单元进行屏蔽。具有回路内的编址单元自动登录功能，这些功能将大大的方便系统调试和日常维护工作。

实时的模拟量曲线显示

可实时监测指定智能型模拟量探测器和复合型探测器的阈值浓度变化。

丰富的联动控制关系

系统最多可有1000个逻辑区，可用于生成联动控制关系，每个编址单元可参加多次逻辑编程。控制输出对象可以是指定的单个输出模块，也可以是区内所有的输出模块。

准确、详实的的事件记录

可以自动记录最新发生的火警、故障和系统事件，并分类储存，便于查询。总共可显示和存储8000条历史事件。

完善的自动补偿功能

具有漂移补偿算法，可以对由于外界非火灾因素诸如温度、湿度、尘埃等环境缓慢变化引起的灵敏度漂移，对系统造成的影响进行补偿，保持对火灾的探测能力，避免误报警的发生。对采样数据进行数字平滑处理，从而可以有有效的消除干扰和噪声的影响。

可靠的自诊断功能和保护功能

控制器可以定时对探测器及模块进行自检，当元器件损坏或探测器积累尘埃即将达到或超过允许极限时，发出故障告警。大大提高系统的可靠性。

完备的打印设定

可设定为即时打印模式，实时打印最新发生的报警事件。

配有8键直接手动控制单元

可在控制器主CPU不运行的情况下直接启动现场设备，并具有断线监测功能。

离线编程和CRT图形显示终端

通过控制器的RS-232接口与PC机连接，可以在PC机上实现对控制器的回路配置、联动控制关系进行编程设定。也可通过此RS-232口连接CRT图形显示终端，进行集中管理。

开放式的网络接口

采用J-CRT接口，可以很方便接入大厦的智能楼宇系统中，成为智能大厦的一个子系统。

2.2 IFC-6060联动型智能消防报警控制器

概述

IFC-6060联动型火灾自动报警控制器是JCI最新推出的新一代智能火灾报警控制器。满足GB4717-2005国标的需求。

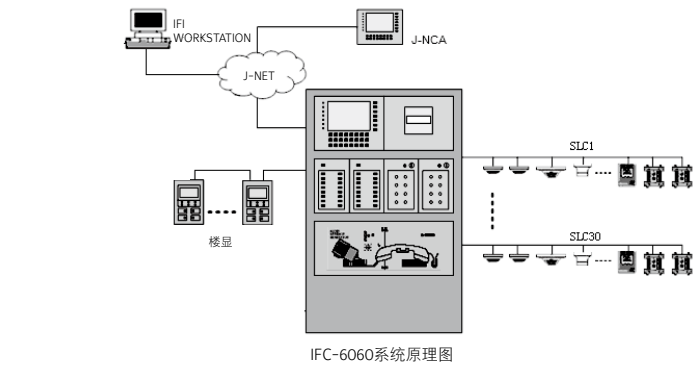
IFC-6060联动型火灾自动报警控制器具有多项智能特性，诸如漂移补偿、灵敏度调整、自优化预报警等，可通过上位机进行离线编程。

同时，IFC-6060可参与消防联动控制、消防广播输出、气体灭火等，可接CRT显示终端，组成综合性的消防报警控制系统。适用于工厂厂房、办公楼、饭店、宾馆、机房、商厦等重要场所。



特性

- 系统为30回路智能火灾报警控制器。控制器配接JCI公司的600系列探测器及8系列模块。
- 最大容量为30回路，每回路198个编址单元。
- 回路卡可远程安装，最远距离可达1500米。
- 系统具有良好的智能火灾判断能力：
 - 探测器自动检测
 - 灵敏度可调
 - 漂移自动补偿
 - 故障自动监测
 - 数据平滑处理
- 配备320×240LCD液晶显示器，同屏可显示8条事件。
- 最多可连接64个楼层显示器，最远距离可达1800米。
- 32个多线控制盘，每个8组控制及回讯，符合GB16806规范。
- 32个总线控制盘，每个16组输出控制及回讯显示。
- 模块化、积木式搭建结构，系统配置更加灵活。
- 可以配接微型中文打印机。
- 支持1000条联动逻辑表达式，逻辑运算关系丰富，可满足任何联动控制要求。同时具备输出延时功能。
- 系统可配接中文图形显示及管理终端，为双向通讯。图文显示程序是与Win2000，WinXP完全兼容的中文界面软件。它可以直观的显示故障或火警发生的位置、探测器资料，楼层平面图形，并提示采取灭火措施。
- 可记录8000条历史事件。
- 可通过键盘在线编程或通过PC机离线编程。程序中的输入、输出、说明或逻辑控制矩阵均可打印存档。
- 特有的回路降级操作功能使系统在主CPU失效时，回路卡仍然处于工作状态，保持报警程序正常操作，系统能够保持报警功能，能够启动相应报警区域的警铃、声光报警器等以提示报警。
- 网络接口，可将多台控制器连接成一个专用消防控制网J-NET，极大的方便用户管理维护，同时也扩展了系统的容量。
- 提供J-CRT端口，外部系统可无缝接入，可与智能楼宇系统连接。



IFC-6060系统原理图

配置指导

主机单元

主机单元（JCPU-6060）完成系统主要信息的处理和存储，主要包括主控CPU、外部通讯接口、内部通讯接口及显示面板和键盘。

回路单元

回路单元(LCM-2)主要完成对于现场所安置的探测器和模块工作状态的监控。并实现总线联动的控制输出。每一回路单元为两个基本回路，由一个CPU控制。本控制器最大可以配置15个回路单元。

电源

电源(MPS-350W)功率为350W左右，输入电压为AC220V，两路不可复位24DVC、一路可复位24DVC、两路5DVC。总输出电流14.0A。
电源包括电源监控信号和备电充、放电电路等。电源监控信号主要包括备电故障、备电短路、电源过压、电源欠压、备电运行、主电故障等信号。

总线控制单元

总线控制单元(MCU-16B)可实现控制模块手动输出控制要求，同时可显示设备的状态回讯。该控制单元通过内部通讯点与主控单元交换信息，可作为控制器的选配件。每一个单元可控制16点输出及回讯显示。每个控制器最多可接8个单元，128组输出/回讯。

备电

DC12V，7AH -28AH之间。电池为2节一组。备电与电源连接。控制器机箱内部留有电池安置位置。

机箱及装饰板

CAB系列机箱用16号钢并经过独特的表面特殊处理，经久耐用。包括两个基本部件：机箱FSS-SBB-C4和可左右开启并带锁的门JDR-C4。

FSS系列装饰板：

FSS-DP-DISP：第一排安装面板

FSS-ADP-4:第二排以下安装面板

FSS-DP-1：装饰盲板，遮盖一排卡座

FSS-BMP-1:装饰盲板，遮盖1/4卡座

FSS-BP-4：电源盖板

系统配套产品

本控制器主要配套JCI公司的600系列探测器和8系列模块。同时还包括以下配套开发的产品：

- LCD-600J-B中文楼层显示器
- MCU-16B总线控制单元
- POM-8C多线控制单元
- μPRT-380S中文微型打印机
- NIC-EC网卡，用于构成J-NET
- IFI WORKSTATION工作站
- J-NCA网络显示控制器（安装于主机中）
- J-VFT离线编程软件

电气参数

- 输入电压AC220V
- 电源输出：
 - 两路不可复位24DVC
 - 一路可复位24DVC
 - 两路5DVC
- 总输出电流：14.6A
- 额定功率：350W
- 电池充电器范围：7AH～28AH

系统容量

- | | |
|---------------|---------|
| ● 智能信号回路（SLC） | 30 |
| ● 每回路可编址设备数量 | 198 |
| ● 智能设备总数 | 5940 |
| ● 楼层显示器数 | 64 |
| ● 打印机数 | 1 |
| ● 总线控制单元 | 32 x 16 |
| ● 多线控制单元 | 32 x 8 |
| ● 火警继电器 | 1 |
| ● 故障继电器 | 1 |

兼容的智能模块

MMX-8PJ：普通探测器接口模块

MMX-8J：监视模块

CMX-8J：控制模块

CMX-8JD：输入输出模块，占两个模块地址。

ISO-8J：隔离模块

J-SAP-M-M500K-8J：手动报警按钮

兼容的智能探测器

J-651P：光电感烟探测器

JTY-GD-J-651PM光电感烟探测器（配接蜂鸣器底座）

J-651T：智能感温探测器

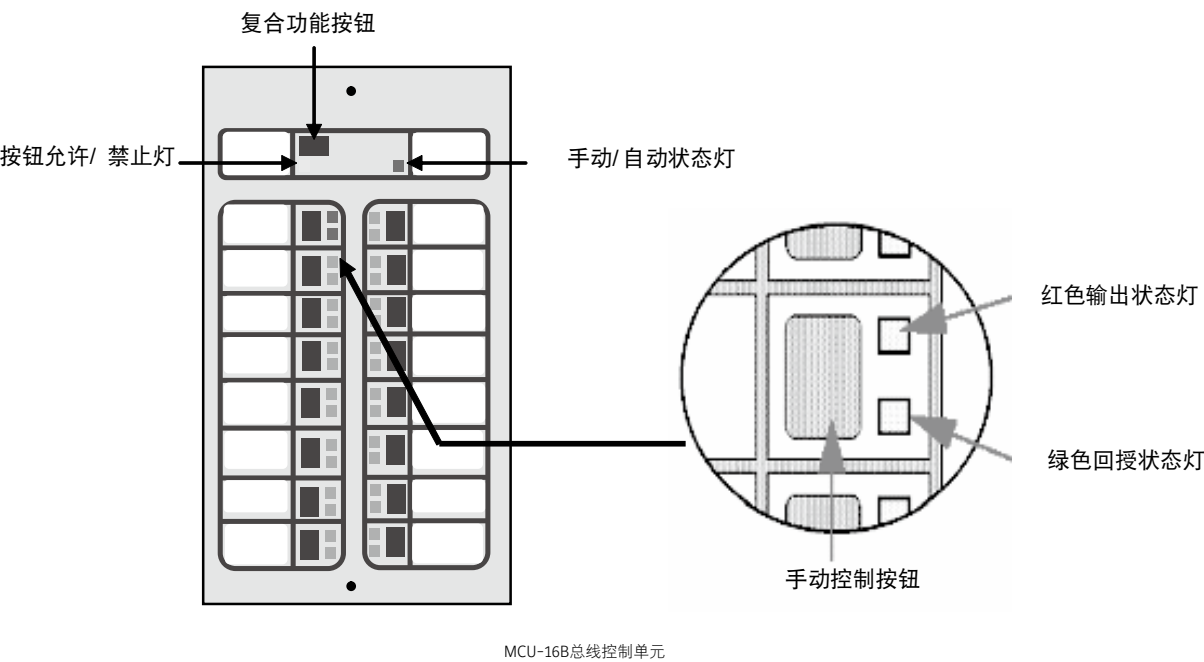
B601J：智能探测器底座

B900BH：蜂鸣器底座

2.3 MCU-16B总线控制单元

IFC-6060可以连接总线控制单元，即MCU-16B。提供对控制模块输出点的手动控制，并以相应的LED灯显示被控点的状态。通常该设备安装在控制器机箱中。

MCU-16B包括16个红色输出状态灯、16个绿色回授状态灯、16个用于手动控制的按钮、一个复合功能按钮、一个按钮允许/ 禁止灯和一个手动/ 自动状态灯。



MCU-16B总线控制单元

根据按下时间长短，复合按键可实现三个功能：

- 短按键1s左右：按键下方LED灯点亮，控制键盘被锁定；
- 长按键超过1s：按键右方LED灯点亮，手动/自动允许；
- 长按键超过4s：声光自检。

每一点的手动控制按钮均可编程对应系统中的任意一个控制模块，从而实现手动控制。按钮按下时，红色状态灯点亮；回授状态灯可以编程对应系统中的一个输入设备，如阀的状态监视模块等，从而可以反映被监视设备的状态。允许/禁止按钮用于允许或禁止面板上的16个手动控制按钮的功能。

安装

安装在FSS-DP-DISP或FSS-ADP-4时，占四个标准安装位置中的一个。

2.4 POM-8C多线控制单元

概述

每个POM-8C提供8组互相独立的多线制线路，满足GB16806的要求（标准要求，火警时需要手动直接控制消防设备启动，如有消防泵、排烟风机等）。可与江森自控的火灾报警系统配套，作为系统的多线联动控制设备。

特性

- 八组互相独立的多线制线路
- 每组一路24伏手动控制输出和两路回讯输入
- 每组三个3色LED灯，分别显示输出、输入线路的状态
- 线路开路、短路和接地故障检测
- 启动钥匙锁和灯检按钮
- 过电保护及自恢复
- 24VDC直流电源供电
- LED系统状态指示灯

参数

- 相对湿度：10%~95%（无凝结）
- 工作电压：18V~26 VDC
- 正常运行功耗：24VDC/50mA
- 最大运行功耗：24VDC/150mA（8路24伏控制输出全部启动）
- 每路输出电流限制：最大100mA

LED灯的显示含义

- 输出状态LED

绿色：控制输出线路正常，无输出

红色：启动24伏控制输出成功

橙色：控制输出线路故障

- 回讯显示LED

绿色：回讯线路正常，无回讯

红色：收到回讯信号

橙色：回讯线路故障

- 系统状态LED

绿色闪烁：监视系统正常，线路正常

橙色闪烁：监视系统正常，线路故障

其他状态：监视系统故障

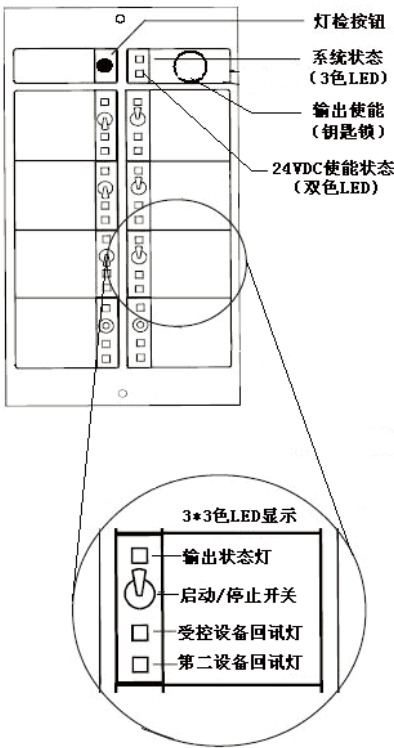
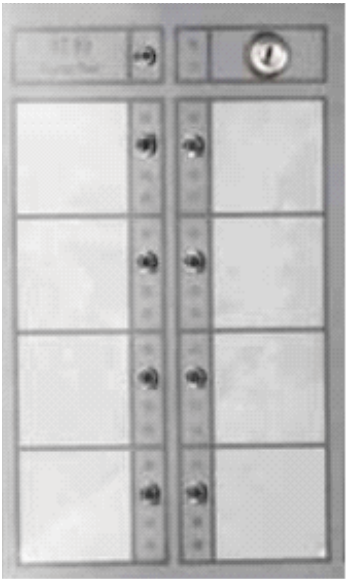
- 24VDC输出使能状态LED

绿色：24VDC输出启动

红色：24VDC输出切断

安装

安装在FSS-ADP-4时，占四个标准安装位置中的一个。



2.5 C型机箱

- 概述
- 所有火灾报警控制器的机箱都是由16规钢板制成， 机箱包括两部分：箱体和带锁的门。
- 带锁门提供一个栓式铰链、两把钥匙和安装门到箱体上的必要配件。
 - 箱体结构简单，安装者可以轻松的安装。
 - 可选择右边或左边开门，门可打开180度。
 - 机箱为壁挂式C型机箱，有3层。
 - 底盘支架可用多个FSS-CHS-4L 外部底盘装配到箱体底板。

产品信息

一个完整的机箱包括：门、箱体、可选的电池架。每个箱体要求订购一个“DR”门和一个“SBB”箱体。在机箱的下面安装电池或电源则需要装配一个FSS-BP-4电源盖板。

三层，“C”尺寸：

JDR-C4：门组件、LEXAN® 窗口、三层、黑色

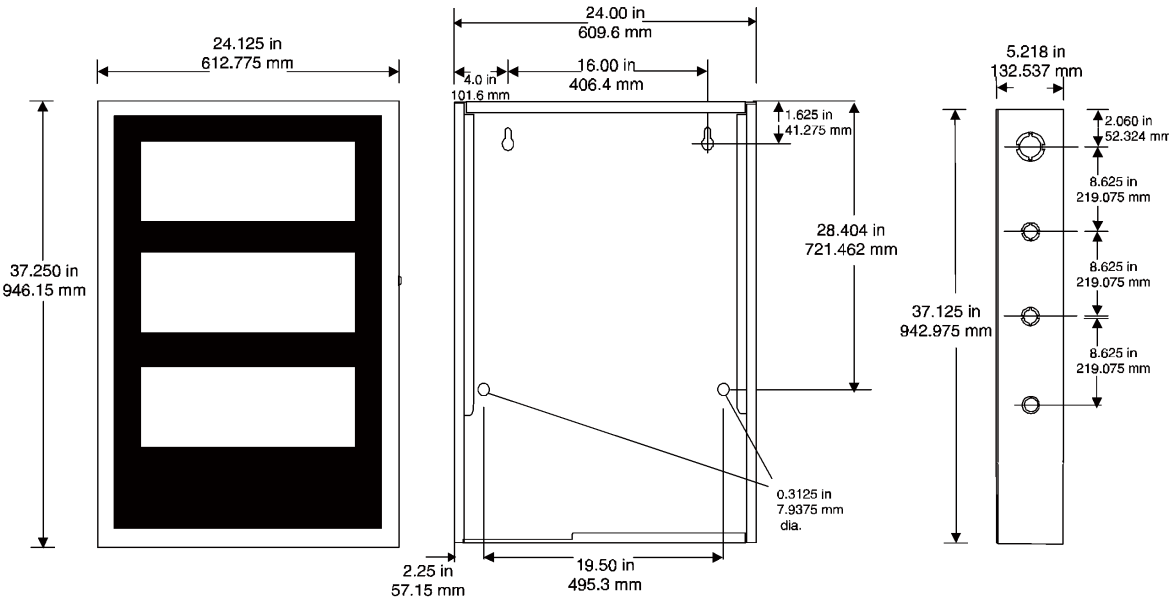
FSS-SBB-C4：箱体组件、三层、黑色

FSS-BP-4：电源盖板，在箱体底部用于覆盖电池或电源。

参数

机箱均为16 厚度钢板制成，机箱包括二个基本配件：箱体和带锁门。

机箱安装三排机件外加电池。



机箱安装三排机件外加电池

2.6 LCD-600J-B系列液晶楼层显示器

- 概述
- LCD-600J-B系列液晶楼层显示器是适用于IFC-6060火灾报警控制器的全中文远程显示设备，通过控制总线与报警控制器连接，可作为一个标准的64点控制显示模块，也可占用两个或四个控制设备地址，显示128或256点。
- LCD-600J-B系列液晶楼层显示器有三种工作模式，通过拨码开关进行设置：
- 配置模式：在电脑上使用终端程序（如超级终端），通过串行口设置控制点的标签
 - 正常模式：显示映射点的报警状态
 - 监听模式：显示控制器事件，而无须应答控制器

- 特性
- 50个中文字符LCD，支持背光
 - 背光自动关闭功能
 - LED状态指示灯
 - 本地扬声器，可提醒火警和故障
 - 最远通信距离可达1800米
 - 火警/故障计数
 - 火警/故障查询功能
 - 使用终端程序配置点标签
 - 支持标签以文本方式下载
 - RS-485接口，每台控制器最多可接64个64点的楼层
 - 最大256点，占用四个地址

- 参数
- 电压范围：18～27VDC
 - 静态电流：40mA@ 24VDC（背光关）
 - 报警电流：70mA@ 24VDC（LED状态指示灯全亮，背光开）
 - 相对湿度：10%～95%（无凝结）

- 功能按键
- LCD-600J-B控制面板包括四个功能按键：自检、消音、上查、下查。面板上有标签指示。
- 消音：按此键可消除本机当前的音响。
 - 上查：按此键可向上查询火警或者故障事件。
 - 自检：按此键进入本机自检状态。
 - 下查：按此键可向下查询火警或者故障事件。

状态指示灯

液晶显示屏下面四个状态指示灯。火警、故障、消音、运行。

接线

LCD-600J-B需要一对电源线（BV-2×2.5mm²）和一对通讯线（RVSP-2×1.5mm²）。

- 订货型号
- LCD-600J-B/64：可显示64点或区的报警和故障，占一个J-ACS地址。明装，包括外盒和背盒。
 - LCD-600J-B/128：可显示128点或区的报警和故障，占两个J-ACS地址。明装，包括外盒和背盒。
 - LCD-600J-B/256：可显示256点或区的报警和故障，占四个J-ACS地址。明装，包括外盒和背盒。



LCD-600J-B系列液晶楼层显示器面板

2.7 IFI WORKSTATION工作站

概述
IFI WORKSTATION工作站基于高性能的台式PC，包括JCI的特定硬件和软件。可以作为网络中的一个指令中心，能够以文字和图形方式显示和控制所有网络点和网络事件。运行在视窗Windows 环境中，简体中文，清晰友好。

- 特性**
- 可对火灾报警器进行复位、消音、手动控制等操作
 - 直观地显示出报警部位，并记录所有发生的报警事件。
 - 全中文界面，操作方便，功能强大；
 - 以图形或文本方式显示火灾报警控制器的报警信息；
 - 与控制器之间具有双向信息传送功能；
 - 工程平面图可不失真地放大或缩小显示；
 - 既可实时打印当前报警事件，也可打印指定的报警记录；
 - 多种方式查询报警记录；
 - 自动显示报警平面，无需操作人员介入。

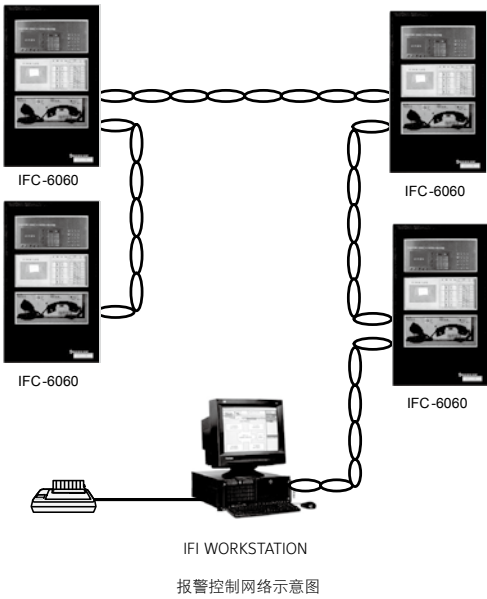


2.8 消防报警网络系统

网络是一个由IFC-6060火灾报警控制器和IFI WORKSTATION工作站连成的一个先进的对等消防报警控制网络，完善的网络协议和分布式数据库结构保证了网络的快速可靠。没有主CPU或其它不可靠的中枢连接，各个节点之间不存在主、从关系，每一个节点有独立的存储单元存储自己的程序和数据，同时对等地与其它节点进行通信。这种无层叠的结构有利于网络通信，且网络中任何一个节点的故障都不会影响其它节点的动作和通讯，形成真正的点对点对等式网络。

网络通讯介质为双绞线，传输速度为10kbps，最大通讯距离不小于2公里。每个网络系统最多可支持64个节点。

IFC-6060单机使用时不需要NIC-EC网卡。当需要与其它控制器或IFI WORKSTATION工作站等连成网络时，需配置一块网卡。



第三章 现场设备

J-651P、JTY-GD-J-651PM智能感烟探测器

概述
J-651P是由JCI公司根据市场需要开发的新一代内置中央处理器(CPU)的智能感烟探测器。该产品采用电子编码方式，底座采用与J600系列探测器配套的B601J底座，为旋入式安装，两个端子与探测器连接。

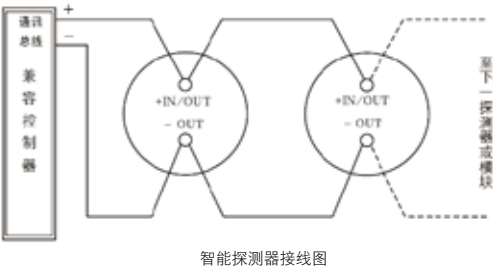
JTY-GD-J-651PM是最新研制的，专门配接B900BH蜂鸣器底座的智能光电感烟探测器。

- 特性**
- 漂移补偿：探测器可根据现场的温度、湿度、灰尘等参数的变化对探测器的报警阈值进行调整，保证探测器的灵敏度不随环境而变化。
 - 灵敏度设置：探测器的灵敏度可根据使用环境通过控制器灵活设置或调整，广泛适用于不同的环境。
 - 自我诊断功能：探测器定时对自身状态进行检测。
 - 抗干扰能力强：通过采用电流传输、参考脉宽测比对等技术，该产品拥有极强的抗干扰能力。
 - 探测器的指示灯可根据需要由控制器设置为闪亮或不亮，便于在系统的任何位置观察系统工作状态。



- 参数**
- 环境温度：-10℃～55℃
 - 环境湿度：10%～95%，无凝水
 - 工作电压：15～32VDC
 - 静态电流：≤450 μ A
 - 报警电流：≤3.5mA
 - 直径：102mm

手持式编码器
该产品内置中央处理器（CPU）、电池供电并附带数字键盘及液晶显示的编程设备。通过该设备可对J600系列探测器进行地址设置。



J-651T智能感温探测器

概述
J-651T是由JCI公司根据市场需要开发的新一代内置中央处理器(CPU)的智能感温探测器。该产品采用电子编码方式，底座采用与J600系列探测器配套的B601J底座，为旋入式安装，两个端子与探测器连接。

- 特性**
- 漂移补偿：探测器可根据现场的温度、湿度、灰尘等参数的变化对探测器的报警阈值进行调整，保证探测器的灵敏度不随环境而变化。
 - 自我诊断功能：探测器定时对自身状态进行检测。
 - 抗干扰能力强：通过采用电流传输、参考脉宽测比对等技术，该产品拥有极强的抗干扰能力。
 - 探测器的指示灯可根据需要由控制器设置为闪亮或不亮，便于在系统的任何位置观察系统工作状态。



参数

- 环境温度：-10℃~50℃
- 环境湿度：10%~95%，无凝水
- 工作电压：15~32VDC
- 静态电流：≤450 μA
- 报警电流：≤3.5mA
- 报警温度：63℃
- 直径：102mm

手持式编码器

该产品内置中央处理器（CPU）、电池供电并附带数字键盘及液晶显示的编程设备。通过该设备可对J600系列探测器进行地址设置。

CP900电子编码器

IFC-6060配接的智能探测器和模块均为电子编码的设备，需要电子编码器现场对其进行地址设置。图示编码器 内置中央处理器（CPU），两节9V电池供电，带数字键盘及液晶显示。通过该设备可对J600系列智能探测器和模块进行地址设置。用户通过数字键盘输入要设置的地址（显示在液晶屏上），确认后，该地址写入探测器或模块。此外，该编码器也可以用来读取已编址的设备的地址，并在液晶屏上予以显示。

J-SAP-M-M500K-8J智能手动报警按钮

概述

备有特制的测试钥匙，可测试其报警功能，订货时请注意是否选择带电话插孔。安装盒需另外订购，型号：BBS-X。

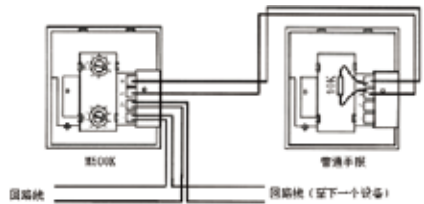
J-SAP-M-M500K-8J可以连接8个传统的手动报警按钮，如图1所示3(-)和4(+)为连接端。任何传统的手动报警按钮按下，都可以象J-SAP-M-M500K-8J一样发报警信号给控制器。

特性

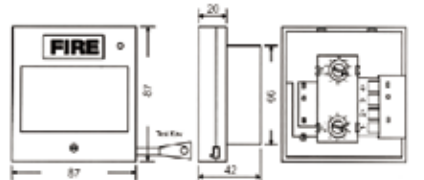
- 适合直接安装或表面安装
- 可寻址，占用一个模块地址
- 可并联普通报警按钮
- 螺丝端子，方便接线
- LED显示工作状态

参数

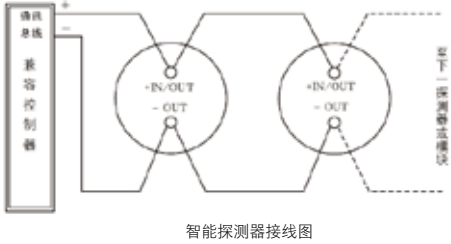
- 工作电压：15-30VDC
- 静态电流：200μA
- 报警电流：5mA



J-SAP-M-M500K-8J与普通手报的接线



J-SAP-M-M500K-8J外形尺寸



智能探测器接线图



附：手报安装盒

BBS-X手报安装盒

BBS-X明装盒是专为手动报警按钮以及消火栓按钮而设计的，此明装盒适用于手动报警按钮及消火栓按钮的墙体表面安装。

安装说明：

- 将明装盒固定于墙上或安装位置表面；
- 按照手动报警按钮及消火栓按钮的使用说明书接线；
- 扭掉手动报警按钮及消火栓按钮面板螺钉；
- 取下手动报警按钮及消火栓按钮面板，取下玻璃片；
- 用两只M3螺钉将手动报警按钮及消火栓按钮固定在明装盒上；
- 装上手动报警按钮及消火栓按钮玻璃片和面板。

BBS-X型手动报警按钮及消火栓按钮明装盒外形尺寸：长×宽×深=87mm×87mm×31.5mm。

B900BH 音响底座

概述

B900BH音响底座使用在智能报警系统中，每个回路允许容纳的最大数量可参阅控制器面板的使用说明。本底座需要外接24VDC电源且可以反极性接线，为了防止线路干扰，外部电源回路（端子1和2）和通讯线回路（端子3和4）之间是隔离的。当探测器上的LED锁定恒亮约0.5秒后，与此相连接的底座上的音响器开始发出声音。独立的音响底座，当外接电源极性反接时，其上的音响器开始发音。

注意：如果本音响底座不作为声音警告系统而被使用，则外部供电的24VDC电源可被当作主供电的一个器件且必须符合主供电系统的要求。

技术条件

直径：152mm (6.0英寸)
高度：58mm (2.3英寸)
重量：175g (0.39英镑)
工作温度范围：-10℃~55℃
工作湿度范围：10%~95%RH

电气参数

外部电源电压：17VDC~32VDC
静态电流：最大1.0mA
报警电流：最大15mA
最大纹波电压：10%所供电压

通讯回路参数

激发喇叭的传感器远程输出电流：最大1.5mA@24VDC
音响输出：≥85dBA@24VDC(消音室所测)

端子描述

- | 端子 | 功能 |
|----|--------------|
| 1. | 外部电源正 (+) |
| 2. | 外部电源负 (-) |
| 3. | 通讯输入和输出负 (-) |
| 4. | 通讯输入和输出正 (+) |
| 5. | 连接音响底座 |

其中端子3和4为通讯回路之间的连接端子。

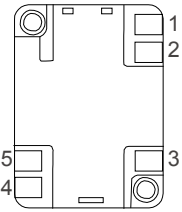


图1、端子平面图

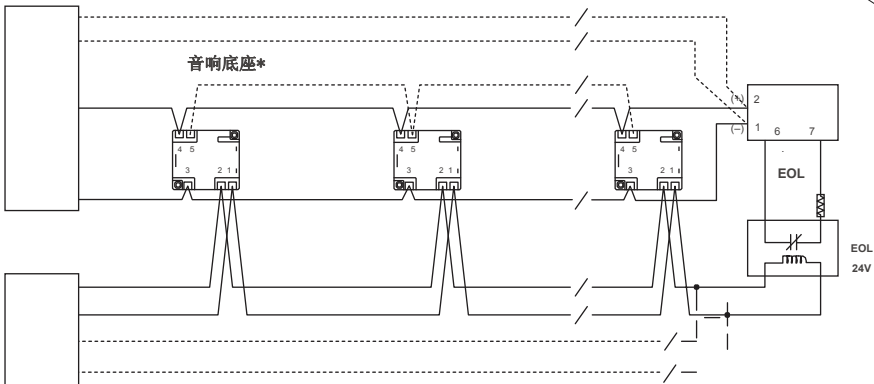
安装

将底座装于预埋盒上，并用预埋盒上的螺钉上紧固定。（见图2）。
音响底座深28mm，必须装入至少38mm到至54mm深，102mm见方的预埋盒里。
备注：允许预埋盒外沿至所装墙面或天花板瓷砖最大空间距离为3mm。

喇叭组合单元

一个标准的喇叭组合单元需要连接6 个带有喇叭的底座。在此单元中，任一探测器上的LED 都由控制器点亮后，使相连底座上的喇叭发出声音。按下图所示，使用端子5 可将组件连接在一起。由于本单元不受监控，仅被用作警报辅助设备。

注意： 本喇叭组合单元仅被用作警报辅助设备。不可将其视为预警设备。



音响底座接线示意

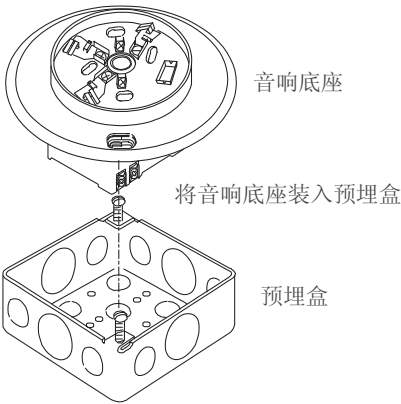


图2、底座与预埋盒安装示意图

MMX-8J监视模块

概述
水流指示器、消火栓按钮、压力开关等开关量消防设备的状态需要监视模块进行监视。监视模块将此类消防设备的状态按监控和报警两种状态告知控制器，并显示记录。
MMX-8J智能监视模块可现场用编码器编址，占用控制器某一回路中的一个地址。当监视模块接收到开关量的闭合信号后，通过总线将信号输送到控制器。

- 特性
- 内建型号识别系统，控制盘能自动识别该装置为MMX-8J。
 - 回路直接供电，无需额外电源线供电。
 - SEMS螺钉带有夹片，方便接线。
 - 十进制地址设置（101-199），编码器设定。
 - 正常运行时LED闪烁，报警时常亮。

- 参数
- 工作电压：15~32VDC
 - 工作温度：-10~55℃
 - 相对湿度：10%~95%，无凝结
 - 静态电流：200uA@24VDC（LED闪烁）
 - 最大电流：5mA@24VDC（LED常亮）

- 接线
- T1（-）、T2（+）：回路通讯总线
 - T8、T9：无源监视设备输入

安装
MMX-8J可直接装入50mm深、100mm见方的预埋盒内（见图2）

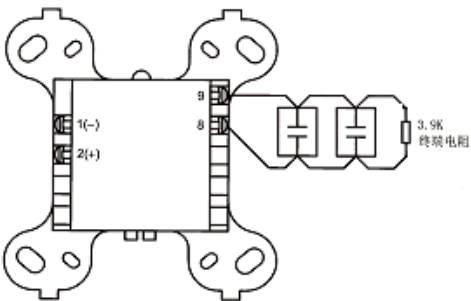


图1. 接线示意图

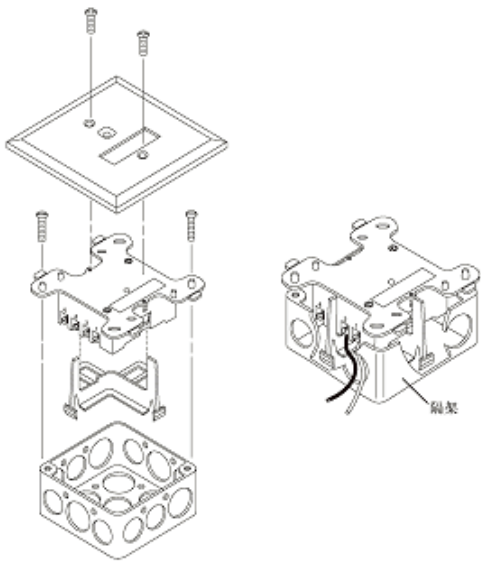


图2. 安装示意图

CMX-8J控制模块

概述
CMX-8J是一个单地址模块，它控制一组常开通道，用于启动设备如风机等，并对此通道的输出连线具有监视功能。

- 特性
- 内建型号识别系统，控制盘能自动识别该装置为CMX-8J。
 - 回路直接供电，无需额外电源。
 - SEMS螺钉带有夹片，方便接线。
 - 十进制地址（101-199），电子编码器设定。
 - 模块LED指示灯可通过控制器发命令码灭、闪亮或恒亮状态。

- 参数
- 工作电压：15~32VDC
 - 工作温度：-10~55℃
 - 工作湿度：5%~95%，无凝结
 - 继电器触点功率：125VAC，60W
 - 静态电流：700μA 24VDC

- 接线
- T1（-）、T2（+）：回路通讯总线
 - T3：外部电源输入（-）
 - T4：外部电源输入（+）
 - T6：控制输出（+）
 - T7：控制输出（-）
 - T5、T8、T9：空接线端子（N/A）
 - T3、T4输入电压等级：
2A 30VDC，1A 125VAC（阻性负载）

安装
CMX-8J可直接装入50mm深、100mm见方的预埋盒内（见图3）

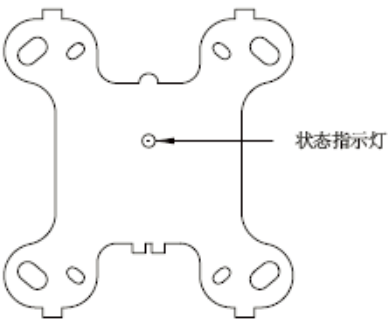


图1. 输出模块指示灯示意图

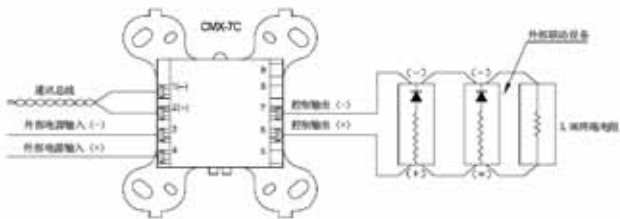


图2. 接线示意图

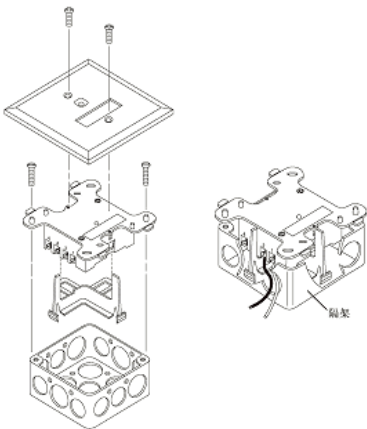


图3. 安装示意图

CMX-8JD输入输出模块

使用须知

以下说明可作为简要的使用指导，而控制器的安装手册有详细的使用说明可供参考。假如这些模块将被安装在已开通运行的系统里，请务必通知用户及有关技术人员让系统暂时关闭，保证安装这些模块时，控制器不带电源。

概述

CMX-8JD模块具有单输出和单输入通道的功能。其均有两个独立的LED指示灯可通过控制器发命令码显示灭、闪亮或恒亮状态。输入通道监视无源常开触点并将其状态反馈给控制器。输出通道输出一组常开触点，并对输出连线 and 外部输入电源进行监视。此模块地址由编址器CP900写入，地址设定范围是101-198。写入的地址为输出通道的地址N，输入通道的地址N+1会自动生成。本模块出厂时设定为双地址。

如果仅需要输出通道地址，则短连T6和T7端子，然后用编址器写入地址。

如果仅需要输入通道地址，则短连T3和T4端子，然后用编址器写入地址。

技术条件

- 工作温度范围：-10℃~55℃
- 工作湿度范围：10%~95%RH相对湿度，无凝结
- 通讯电压范围：15~32VDC
- 静态电流：350 μA @ 24VDC 无通讯
- 外部电源输入电压：额定24VDC
- 外部电源输入电流：最大2A
- 输出触点容量：2A， 30VDC；0.5A 125VAC（阻性负载）
- 接线端子说明：
 - T1 通讯总线负； T2通讯总线正；
 - T3输入模块监视负； T4输入模块监视正；
 - T6外部电源输出正； T7外部电源输出负；
 - T10 外部电源输入正； T11外部电源输入负；
- 外形尺寸：124.6mm长×124.6mm宽×62mm高（模块与预埋盒及面板安装尺寸，见图2A）
- 重量： 170g

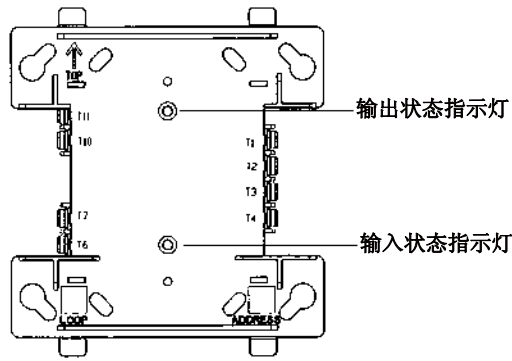


图1、输入/输出模块说明

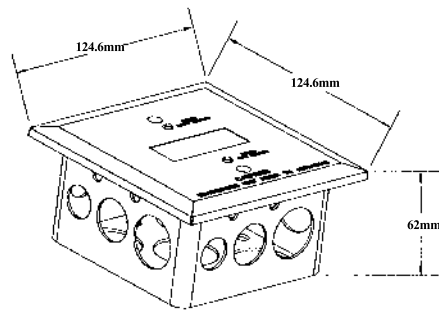


图2A、模块与预埋盒及面板安装外形尺寸示意图

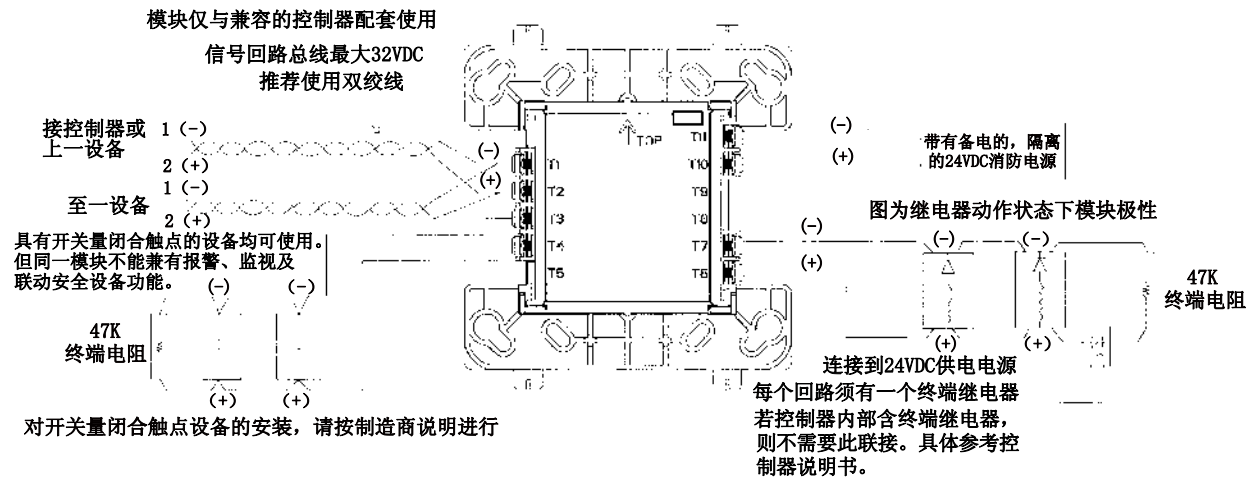


图3、CMX-8JD输入输出模块接线图

安装及接线

CMX-8JD可直接装入50mm深，100mm见方的预埋盒内。

所有的连接线必须满足当地的法律、法规及有关条例的要求。

- 按图纸设置模块地址；
- 模块的接线必须按设计图纸或图3接线；并注意说明。
- 按图2B将模块固定在预埋盒内。

整流二极管说明

如图3右半部分所示，被控制设备内部必须接有二极管。若无，须在外部串接相应的整流二极管。

根据被控设备的电流参数选择相应的整流二极管。以下二极管资料仅供参考；

①型号1N4003：最大正向电流1A

②型号1N5402：最大正向电流3A。

注意

- 模块的外部输入电压和电流有限，请勿超过最大值。
- 输出模块负载的容量不应大于输出触点的容量。

MMX-8PJ普通探测器接口模块

概述

对于走廊、大厅等需要并联安装常规探测器的大面积场所，可通过接口模块MMX-8PJ实现。MMX-8PJ在回路总线中占一个地址，一个MMX-8PJ最多可以连接25只常规型探测器(考虑到GBJ116-88规范规定，建议并联数量在10只左右)。当接口模块处于通讯状态时，它可将两线制探测器区的状态传送到智能控制器，报出负载电路是正常、开路或报警状态。

模块地址的地址使用电子编码器在101~199之间设定。

- 特性
- 支持兼容的两线制探测器。
 - 监视输入线路和外接电源的状态。
 - 抗干扰性强（EMI/RFI）。
 - 提供LED指示灯由控制器发出的命令码来控制。（见图1）。

- 参数
- 温度：-10℃~55℃
 - 湿度：5%~95%，无凝结
 - 通讯线-端子1、2
电压：15-32VDC
电流：最大850 μA @ 24VDC，不通讯；
最大1.8mA@ 24VDC (红灯锁定)
 - 回路电阻：最大40
 - 外部所供电源要求-端子3、4
电压：18 至29 VDC(滤波、整形以及功率限制)
纹波：最大100 mV RMS
电流：102 mA /模块
 - 初始回路设备（IDC）-端子5、6
电流：最大102 mA
IDC 回路电阻：最大25
静态电流：最大12 mA @ 最大IDC电压
配接探测器电流：最大2.4mA
报警电流：最大18 mA
类型：B型(class B)
终端电阻：3.9KΩ

应用

用MMX-8PJ可监视一个装有两线制探测器的区域。线路终端有一个3.9KΩ的终端电阻，最大监视输入线路电阻为25Ω。

操作

MMX-8PJ占用99个模块地址中的一个。它对控制盘的定期巡检作出反应，并报告它的类型及输入线路的状态（开路/正常/短路）。

安装

MMX-8PJ可直接装入50mm深，100mm见方的预埋盒内（见图2）

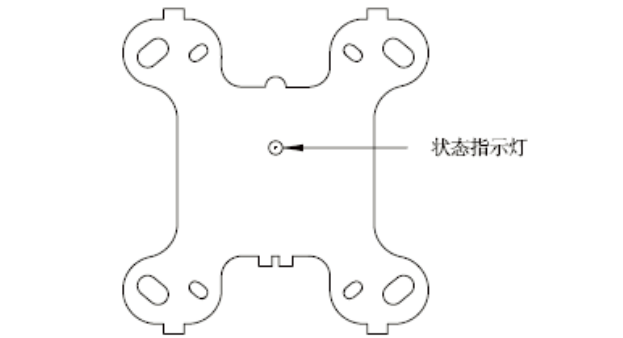


图1. MMX-8PJ接口模板

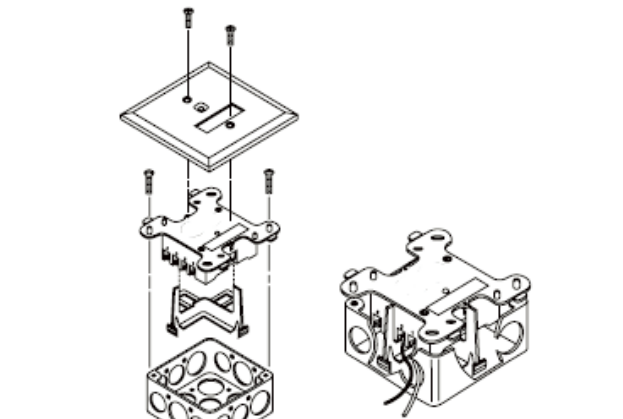


图2. MMX-8PJ安装示意图

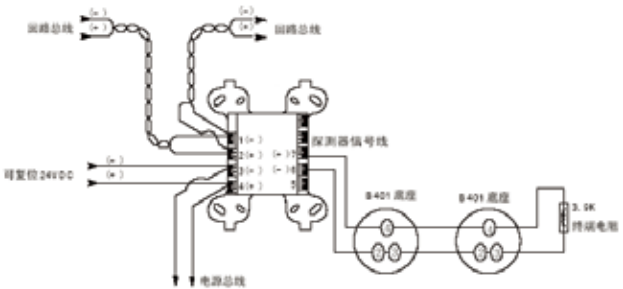


图2. MMX-8PJ接线示意图

ISO-8J隔离模块

概述

故障隔离器模块对SLC回路中导线间的短路自动进行隔离。回路中出现短路故障时，可限制受故障影响的设备数量；短路情况排除后，故障隔离器模块将重新接通回路中的隔离部份。

故障隔离器模块不占任何地址，并且是全自动操作，可安装在安装盒中或火警控制器机箱中。它带有一个LED，在隔离器正常运行时闪亮，检测到并隔离短路时常亮。

模块安装盒需另外订购，型号SMB500/W。

- 特性
- 直接由回路供电，不需要附加电源
 - 带夹板的SEMS螺钉容易接线
 - 短路故障排除后自动复位
 - 自动断开SLC回路进行短路保护，防止因短路导致整个回路故障

- 参数
- 最大负载：25个回路设备
 - 保护电压：≤1.5V
 - 恢复电压：≥3V
 - 工作温度：-10℃~55℃
 - 相对湿度：10%~95%，无凝结

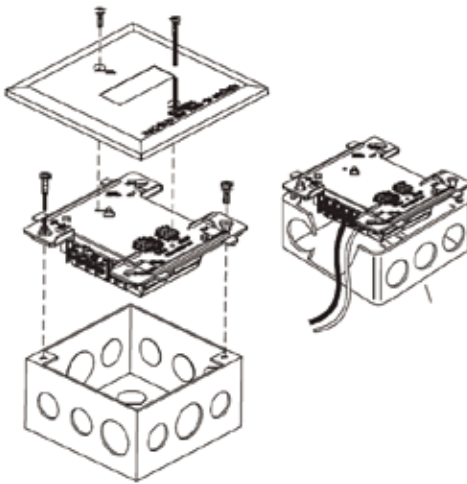
安装接线

ISO-8J可直接装入50mm深、100mm见方的预埋盒内。示意图见图1安装示意图。此外，它也可安装在控制器机箱中。

附：模块安装盒

- SMB500/W模块安装盒
- 安装盒适用于模块的墙体表面安装，也可做为预埋盒用于模块的嵌入式安装。
- 安装说明：
- 用塑料膨胀螺栓将安装盒装于墙体表面上或将安装盒预埋于墙体中；
 - 按照模块的使用说明书连线模块；
 - 用两只M4×14F螺钉将模块固定在安装盒中；
 - 用模块所带螺钉安装模块面板。

SMB500/W模块安装盒外形尺寸：
长×宽×深=120mm×120mm×50mm。



第四章 外部设备

智能消火栓按钮

J-XAP-M-M500H消火栓按钮是安装在室内消火栓上用于现场手动启动消防水泵并能显示水泵运行状态的装置。该装置是一种智能型可编址的火灾控制系统设备。可纳入两总线报警控制系统；可直接启动消防水泵；并可接收泵房的反馈信息，按钮上LED灯亮表明水泵已运行。该产品结构简单、安装方便，工作可靠，电压低(DC24V)，电流小，可较大幅度降低工程成本，给配套设备的选用和施工带来很大方便。可以安装于正常室内环境中。不能用于室外或危险的场合。

该手钮为嵌入式安装，应选用标准的76×76mm的预埋盒，水平安装孔距60mm。（手报安装盒需另外订购）

- 参数
- 额定电压：24VDC
 - 额定电流：静态200μA
 - 报警电流：5mA（LED额定值最大30mA）



J-XAP-M-M500H消火栓按钮

产品特性

本系列产品外形美观，安装简易，24VDC供电且工作电压范围宽，产品满足UL标准，是配置联动报警的必备配件。

产品特性及技术指标

- 工作电压: 24 VDC（19.2—26.4 VDC变化范围）
- 工作电流: ≤ 24 mA
- 环境温度: -35℃—66℃
- 型号: SSL24-6（6” 24 VDC）
- 音量输出: ≥ 85dB（按UL464标准测试）
- 颜色: 红色
- 重量: SSL24-6 885g
- 外形尺寸: SSL24-6直径×高=152 mm×65mm



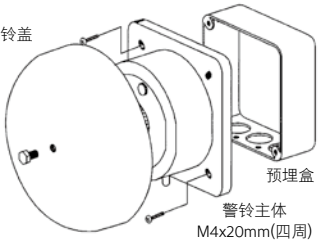
SSL24-X警铃产品

安装与布线

警铃的安装需要预埋盒，预埋盒安装孔尺寸为: 85 mm × 85 mm 安装螺钉为M4 × 20mm（四只）铃盖

安装步骤

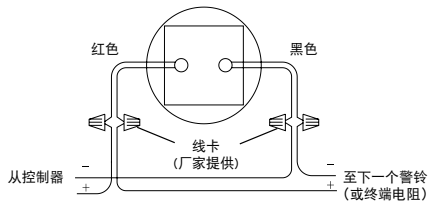
- 1) 将铃盖螺钉卸掉以卸下铃盖。
- 2) 按图4将现场导线接至警铃的正、负两根线上，注意红色导线为正，黑色导线为负。
- 3) 将警铃主体部分按图3用螺钉安装至预埋盒上，安装时注意警铃的撞针应朝下。
- 4) 用铃盖螺钉将铃盖重新安装至警铃主体上，注意必须旋紧螺钉，并注意警盖上的标签应正面放。
- 5) 检查导线正负极性准确无误后给警铃加电，确认警铃声响是否正常。



警铃安装示意图

注意:

- 1) 安装之前应确保电源关闭。
- 2) 警铃的安装高度应符合国家规范。
- 3) 不可引入强电，否则将损坏警铃。
- 4) 不可在现场更换警铃部件，如果发现有失效警铃，应与供应商联系进行维修。



警铃接线图（后视图）

声光警报器

P900声光警报器

概述

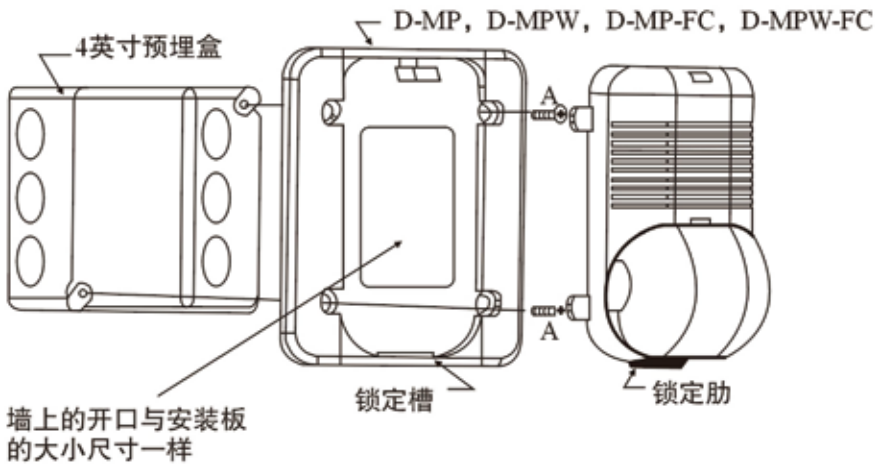
该产品是一个非编址的声光警报器。它与控制器进行通信，控制器发命令码使报警器的声光动作或复位。报警器可以将外部供电电源的故障和正常状态传给智能控制器，以便控制器报出外部电源的状态。

技术条件

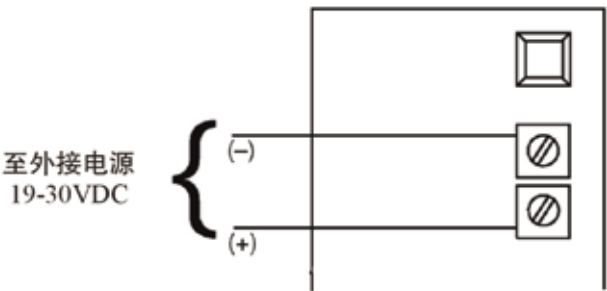
- 外形尺寸：142.7mm×126.2mm×62mm
- 重量：197kg
- 工作温度：-10℃—55℃
- 外部电源电压：19-39VDC
- 外部电源纹波：最大100mV RMS
- 外部电源电流：最大2.4mA@24VDC正常状态；最大30mA@24VDC报警状态
- 通信电压范围：15-32V
- 通信线平均电流：350μA@24VDC无通信；2.2mA@24VDC报警
- 闪光灯频率：1次/秒
- 音响输出：>75dBA
- 执行标准：GA 385-2002



安装图



端子接线图



BEAM1224S反射式红外光束感烟探测器

概述

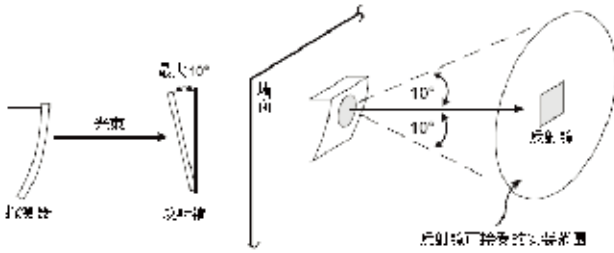
对于使用环境温度范围宽（-30℃~60℃）、点型探测器安装维护困难的区域，如车库、厂房、体育场馆、大型仓库等处，一般可采用红外光束感烟探测器。BEAM1224S探测器就是为此而设计的。

BEAM1224S探测器为智能可编址反射式红外光束感烟探测器，可直接接入信号回路，占一个设备地址。该型探测器红外线发射机和接收机合二为一，单端接线，另一端仅是一个反射镜，无需接线，从而极大地方便了现场布线。

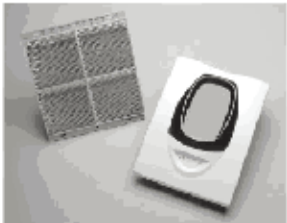
- 特性
- 信号回路供电，无需附加电源
 - 单端接线，直接接入信号回路
 - 独立的报警、故障、正常状态LED指示灯，探测器状态一目了然
 - 内置调整部件，数字显示调整效果，极大地方便现场安装
 - 六级灵敏度选择
 - 内置自动增益控制
 - 智能可编址，地址开关采用旋转十进制01~159
 - 灰尘影响自动补偿功能
 - 多种安装附件选择
 - 保护范围宽5~100m

- 参数
- 工作电压：15~32VDC
 - 报警电流：8.5mA@24VDC
 - 故障状态电流：4.5mA@24VDC
 - 调整状态电流：20mA@24VDC
 - 工作温度：-30℃~60℃
 - 相对湿度：10%~93%，无凝结
 - 外形尺寸：254mm×191mm×84mm

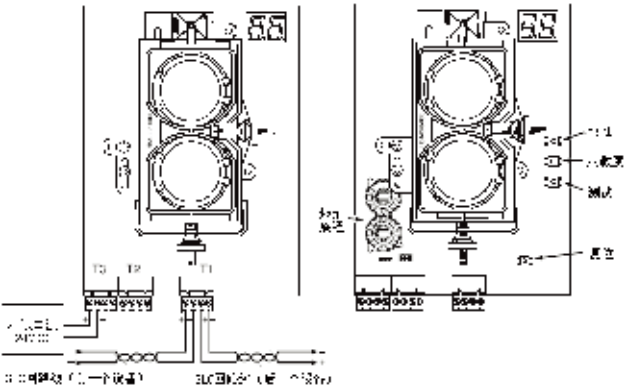
- 附件
- BEAMLRK：长距离反射镜附件（距离超过70m时需要）
 - BEAMMMK：安装附件（天花板或墙面安装，可以增加调整角度）
 - BEAMSMK：表面安装附件



BEAM1224S接线及功能示意图



BEAM1224S智能红外光束感烟探测器



BEAM1224S安装示意图

普通探测器

800系列产品

该系列产品的特点是外形美观，功耗低，电压范围宽，质量可靠，可作为二线制探测器及总线制报警探测器使用。

使用时，需与DZ-B801底座配套使用，通过普通探测器接口模块接入回路总线。

产品分类

- 光电感烟探测器: JTY-GD-882
- 定温火灾探测器: JTW-BD-885

产品介绍

- JTY-GD-882光电感烟探测器
- 该探测器外形美观，静态电流小，工作电压范围宽，对昆虫及脏物有良好的防护能力及抗电磁辐射干扰能力。使用时须与B801底座配套使用。
- 主要特性及技术指标
- 静态电流小
 - 密封结构可防尘、昆虫及抗背压
 - 环境条件: 温度：-10℃—50℃
相对湿度：5%—95%，无冷凝
 - 工作电压: 15—35 VDC
 - 工作电源: 静态≤ 50 μA



JTY-GD-882光电感烟探测器

- 报警最小2 mA(3.1 VDC)
- 最大80 mA(6.5 VDC)
- 断电复位: 瞬间断电复位
- 灵敏度范围:1.9% Ft，典型2.5% Ft
- 外形尺寸: 直径×高=102 mm×50 mm

注意: 该探测器报警后即将探测器两端的电压钳位在3.1~6.5VDC之间，至于电流的大小取决于控制器的限流情况。不允许直接用24 VDC电源给探测器供电，否则探测器报警后会因电流过大而烧坏。

JTW-BD-885定温火灾探测器

- 该产品外形美观，静态电流小，工作电压范围宽，抗潮性能好，使用时须与B801底座配套使用。
- 产品技术指标:
- 环境条件: 温度: -10℃—50℃
相对湿度: 5%—95%，无冷凝
 - 工作电压: 8.5—30 VDC
 - 工作电流: 静态≤ 50 μA
报警: 最小2 mA (3.1 VDC)
最大80 mA(6.5 VDC)
 - 断电复位: 可瞬间断电复位
 - 报警温度: 63℃
 - 外形尺寸: 直径×高=102 mm×48 mm
 - 重量: 72g

注意: 该探测器报警后即将探测器两端的电压钳位在3.1—6.5VDC之间，至于电流的大小取决于控制器的限流情况。不允许直接用24 VDC 电源给探测器供电，否则探测器报警后会因电流过大而烧坏。



JTW-BD-885定温火灾探测器

安装、布线及调试

产品的安装

882光电、885感温两种探测器安装时均可配同一底座DZ-B801。

探测器的安装主要由预埋盒、底座、探测器三部分组成。

预埋盒、底座及穿管布线应事先安装完毕，并将与底座有关的连线接在底座的正确位置。图1说明了探测器安装示意图，预埋盒孔距为60mm，安装人员须准备两只圆柱头螺钉M4×40。

DZ-B801可提供三个端子：

端子+IN/OUT — 电源线

端子-IN — 信号入

端子-OUT — 信号出

本底座还有防拆卸功能，当启动此功能后，不用某种工具则无法卸下探测器。

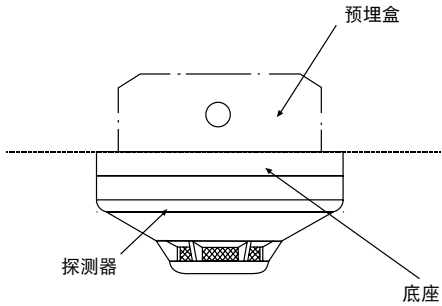


图1. 预埋盒/底座及探测器配合图

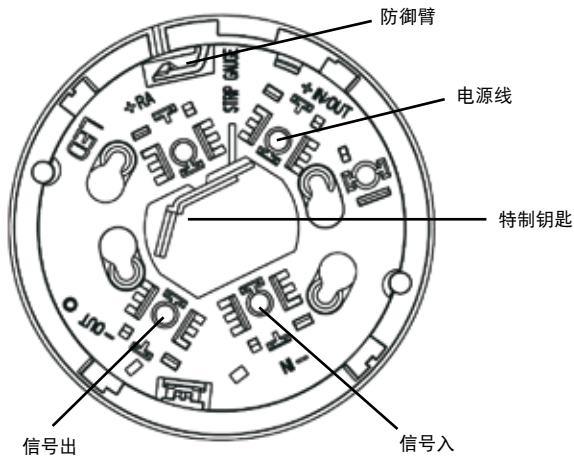


图2. DZ-B801底座布线图及防卸装置

产品的布线

图3为一个报警点（一个回路）并联两只探测器的接线法。如果只有一只探测器，视同无左侧的探测器(及底座)部分。如果本报警点并联许多探测器（数量由控制器决定）视同有许多左侧探测器部分。终端电阻必须接并且与兼容控制器要相配套，具体数值大小请查阅配套使用的控制器手册。

安装及调试探测器

- 1) 确认探测器类型与图纸上要求的类型相同。
- 2) 将探测器插入底座。
- 3) 顺时针方向旋转探测器直至落入卡槽中。

- 4) 继续顺时针方向旋转探测器直至锁定就位。此时探测器与底座边缘槽口位置见图4和图5。

警告：未摘取防尘罩的探测器不能探测到烟雾，当房间或环境很脏、灰尘很大时不应摘掉防尘罩。

- 5) 将全部探测器安装完毕再进行加电。此时探测器应处于监控状态。

- 6) 探测器如需加烟测试，可用气溶胶发生器或相当的加烟工具，如图4所示进烟位置进行加烟测试，此时探测器（感烟型）应能报出火灾信号。

对于感温探测器的加温测试可用一热吹风机以一定距离（15cm）向探测器吹风（图5），稍后探测器应能报出火灾信号。注意:上面所述测试方法均为现场测试探测器用，而不能作为灵敏度的校准。

- 7) 复位控制器，探测器应能恢复至监控状态。

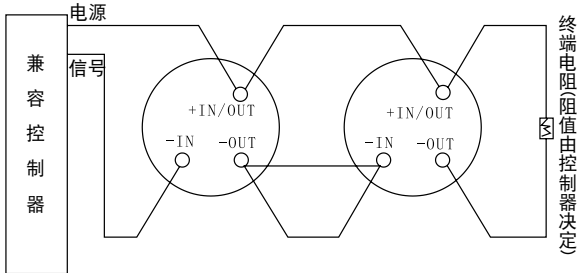


图3. 探测器与控制器系统接线图

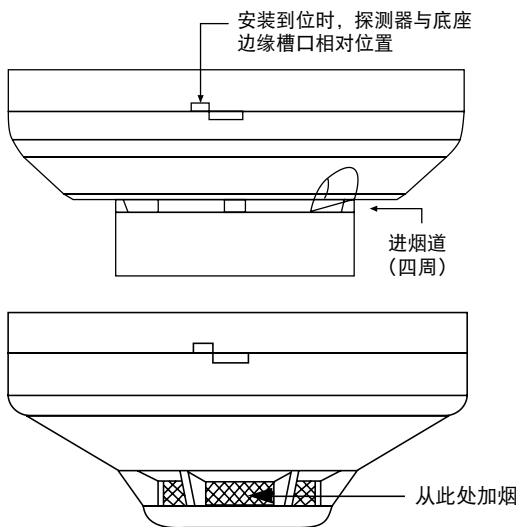


图4. 感烟探测器加烟位置图

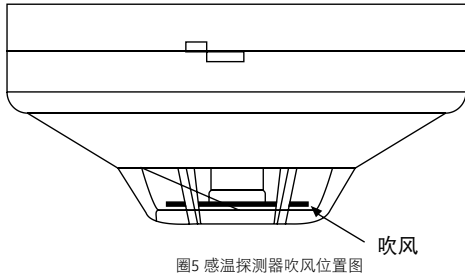


图5. 感温探测器吹风位置图

防爆设备

JTWB-BCD-5151EIS非编址防爆感温探测器

该探测器为本质安全型防爆差定温探测器，适用于有易爆性气体或粉尘的危险场合，其功率是受控的，从而可以有效防止引爆易爆性气体。使用时须与兼容的控制器配套使用，并须与隔离栅和B401底座配套使用。

主要特性及技术指标:

- 通过BASEEFA测试，额定本质安全级：EEX ia IIC T5
- 差定温特性：63℃（定温）或10℃/分钟（差温）
- 复位时间：≤ 0.5S
- 低静态电流
- 双发光二极管指示灯，360° 可视。现场安装不用特意布置灯的角度
- 工作电压：8.5~28VDC
- 工作温度：-10℃—50℃
- 相对湿度：10%—95%，无冷凝
- 外形尺寸：51 mm（高）× 104 mm（直径）（带B401底座）
- 重量：80g(不含底座)

JTY-GD-2151EIS 非编址防爆感烟探测器

该探测器具有采用现代工艺技术的测试室。探测器设计为对开放式区域提供保护，此型探测器为本质安全型防爆产品，可用于有可燃性气体存在的危险环境。提供双发二极管指示灯(360度可见)，并可接远程指示器(LED)进行复示。使用时须与B401底座、隔离栅及兼容控制器配套使用。（底座需另外订购）

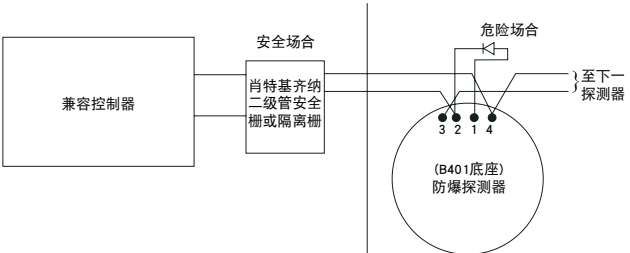
特性：

- 通过BASEEFA测试，额定本质安全级：EEX ia IIC T5
- 双发光二极管指示灯，360度可见
- 低静态电流
- 工作电压：8.5~35VDC
- 工作温度：-10℃~55℃
- 相对湿度：不超过95%(无凝结)
- 断电复位：瞬间断电即可
- 外形尺寸：51mm(高)×104mm(直径)（带B401底座）
- 重量：88g(不含底座)



防爆探测器系统配置

如图所示，系统由控制器、肖特基齐纳二极管安全栅或隔离栅、防爆探测器、B401底座、远程指示器（发光二极管，选件）、导线等组成。



防爆探测器系统配置示意图

	电容μF	电感mH	L/R比值 μH/OHM
IIC	0.13	4.2	55
IIB	0.39	12.6	165
IIA	1.04	33.6	440

表1. B401底座端子2与4之间参数要求

	电容μF	电感mH	L/R比值 μH/OHM
IIC	0.04	4.2	55
IIB	0.30	12.6	165
IIA	0.95	33.6	440

表2. B401底座端子2与1之间参数要求

其中系统配置的各部分技术要求如下：

- 1) 隔离栅的技术要求为：
通过国家检测并不大于下述的输出参数：
Uz=28 V
Imax: out=93.3 mA
Wmax: out=0.67 W
使用任何一种隔离栅，其输出电流均须用电阻限流，以保证：
Imax: out=Uz/R。
- 2) 用于危险场合的电缆或导线在B401底座的端子2和4上的电容值、电感值或电感/电阻（L/R）值不应超过表1所列。
- 3) 如需要安装远程指示器LED，则B401底座端子2与1之间的电容、电感、电压与电阻的比值（L/R）不应超过表 2 所列数值。LED及终端应提供至少IP20 级的保护等级，并应与其它电子线路及电感隔离。
- 4) 危险场合的电子线路必须承受对地或仪器外壳 1分钟时间的AC测试电压500 Vrms。
- 5) 安装须满足国家防爆法规。

J-SAB-M-M500KEIS 非编址防爆手动报警按钮

防爆型手动报警按钮是设计为二线制火灾控制系统器件。它与相兼容的控制器配套使用，当发现火灾情况时，手动压碎玻璃片使监视控制器发出报警信号，同时其上的LED灯恒亮,显示报警状态。

防爆型手动报警按钮是本质安全型防爆 产品，可用于有可燃性气体存在的危险环境。

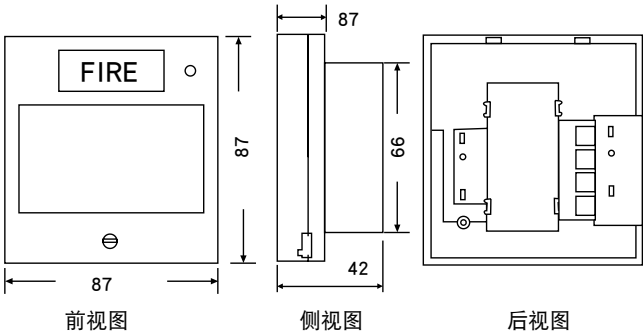
嵌入式：应选用标准的76×76mm²的预埋盒。水平安装孔距60mm。

- 工作电压: 24 VDC(须经安全栅供电)
- 环境条件: 0℃—50℃
- 相对湿度: 5%—95% (40±2℃)

1) 隔离栅的技术要求为：
通过国家防爆电气产品质量监督检验中心检验合格，防爆标志为 (ia)II C，并有不大于下述的输出参数：
 $U_o = 28\text{ V}$ $I_o = 93.3\text{ mA}$ $W_{\text{max: out}} = 0.67\text{ W}$
使用任何一种隔离栅，其输出电流均须使用电阻限流，以保证：
 $I_o = U_o/R$

2) 本安设备（防爆手钮）防爆标志: ExiaIICT5 及其防爆参数:

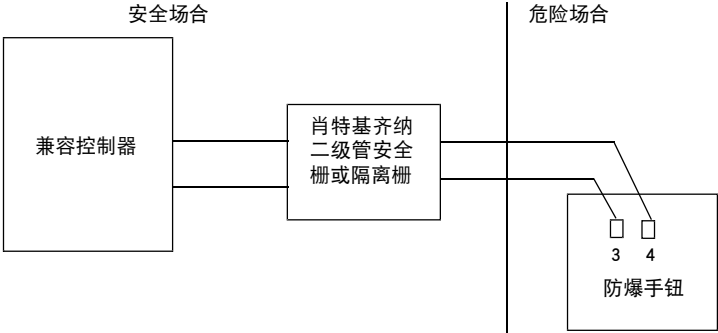
- $U_i=28\text{ VDC}$ $I_i=93.3\text{ mA}$ $C_i \approx 0\text{ uF}$ $L_i \approx 0\text{ mH}$
- 3) 用于危险场合的电缆或导线在手钮的端子3和4上的电容值、电感值或电感/电阻（L/R）的值不应超过表3所列。
- 4) 危险场合的电子线路必须承受对地或仪器外壳1分钟时间的交流测试电压500Vrms。
- 5) 安装须满足GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分: 危险场所电气安装(煤矿除外)》标准要求。



防爆型手动报警按钮外形尺寸图

等级	电容μF	电感mH	L/R比值 μH/OHM
IIC	0.04	4.2	55
IIB	0.30	12.6	165
IIA	0.95	33.6	440

表3. 手动报警按钮端子3与4之间参数要求



防爆型手动报警按钮系统配置图

附录 IFC-6060系统配线参考

系统回路总线

功能：由控制器到智能探测器和智能模块的总线

线型：非屏蔽双绞线

线径：建议不小于1.5mm²

电阻：40欧姆

距离：2000米

24VDC电源线

功能：由控制器到智能控制模块、普通探测器接口模块、楼层显示器及其它设备的电源线

线型：普通耐热铜芯线

线径：建议不小于2.5mm²

距离：保证最远设备供电电压降小于1.2V

LCD-600J-B通讯总线

功能：由控制器到LCD-100B/ LDM-64B楼层显示器的通讯总线

线型：屏蔽双绞线

线径：建议不小于1.0mm²

距离：1800米

网络通讯线

功能：控制器之间及控制器到图空中心的通讯总线

线型：屏蔽双绞线

线径：建议不小于1.5mm²

距离：2000米

模块与后端设备连线

功能：智能控制模块、监智能视模块、普通探测器接口模块到后端设备的连线

线型：普通耐热铜芯线

线径：0.75～3.25mm²

距离：

智能监视模块：1500米（最大线径）

智能控制模块：保证最远设备供电电压降小于1.2V，或保证设备最低工作电压

普通探测器接口模块：环线电阻小于25欧姆

广播线

功能：功放音频输出到扬声器的信号线

线型：屏蔽双绞线

线径：建议不小于1.5mm²

电话线

功能：电话主机到电话分机或电话插孔的信号线

线型：屏蔽双绞线

线径：建议不小于1.5mm²

江森自控是一家立足全球的多元化技术和产业领导企业，业务遍及150多个国家。在168,000名全体员工的共同努力下，我们可为优化能源与建筑运营效益，汽车铅酸电池和先进的混合动力汽车电池，以及汽车内饰系统创造优秀的产品、服务和解决方案。我们对可持续发展的承诺可追溯到1885年，那年我们发明了世界上第一台室内电子恒温器。我们致力于通过公司的发展战略和市场份额增长，为利益相关人带来价值并助力客户更加成功。2013年美国《企业责任杂志》评选“最佳企业公民100强”排名，江森自控荣膺第14名。

江森自控建筑设施效益业务是全球领先的供热、通风、暖通空调、制冷及楼宇安保系统的设备、智能控制和服务提供商，其业务遍及150多个国家和地区，拥有500家分支运营机构。江森自控交付的产品、服务和解决方案已成功帮助超过100万家客户提高了能源效益并降低了运营成本。江森自控参与的可再生能源项目，包括太阳能、风能和地热技术等已超过500个。自2000年以来，通过江森自控解决方案减少的二氧化碳排放量超过了1600万公吨，为客户节省成本达75亿美元。现在，许多世界上最大的公司正在借助江森自控来管理其18亿平方英尺的商业地产。

亚洲技术研发中心：中国无锡

上海物流中心：中国上海

亚洲优秀工程技术中心(CoEE)：中国北京 • 印度孟买/浦那

亚洲工厂：中国广州/无锡 • 印度浦那

