

H3600 火灾报警系统 设计手册

目录

系统简介	3
火灾报警控制及控制设备	5
H3600 型火灾报警控制器	6
LX-800 楼层显示器	7
N-NCS Workstation 消防控制室图形显示装置	7
火灾报警控制器布线方式	8
外部设备	9
HD100SD 智能光电感烟探测器	10
HD100HD 智能感温探测器	11
CP100 编码器	12
HD100CP 智能编址手动报警按钮	13
HD100HYD 智能编址消火栓按钮	14
HD100C 智能输出模块	15
HD100CM 智能输入输出模块	16
HD100M 智能输入模块	17
HD100INT 中继模块	18
HD100ISO 总线型短路隔离器	19
HD100AV 声光报警器	20
配套设备	21
JTY-GD-2151EIS 点型光电感烟火灾探测器（防爆型）	22
JTWB-BCD-5151EIS 型感温（防爆型）	23
J-SAB-M-M500KEIS 手动报警按钮（防爆型）	24
JTY-H-BEAM1224S 反射式光束感烟探测器	25
JTYJ-GD-HS90/BW 独立式感烟火灾探测器	26
JTQJ-BF-HS81/BW 独立式可燃气体探测器	27
公共广播与消防应急广播系统	28
消防电话系统	36

系统简介



H3600 火灾报警控制系统是世界五百强企业 Honeywell 公司旗下 NOTIFIER 品牌针对中国市场推出的新一代智能火灾报警系统。

H3600 火灾报警控制器每台最多可接 16 个回路控制单元，每个回路单元可挂接 200 只可编制设备。同时，控制器还可接最多 64 台火灾显示盘。

H3600 火灾报警控制器通过 CAN 总线与其他 H3600 控制器连接组成对等网络，最多可接 64 台控制器。同时，可参与消防联动控制、消防广播输出、气体灭火等，

可接消防控制室图形显示装置，组成综合性的消防报警控制系统。

H3600 控制器集报警与联动控制于一体，同时满足 GB4717-2005《火灾报警控制器国家标准》及 GB16806-2006《消防联动控制系统国家标准》的双项标准检测要求。

系统主要功能及特点

› 大屏幕液晶显示

H3600 配备了 7" 简介超大彩色液晶显示器，分辨率高达 800x480，加上 NOTIFIER 专业的 UI 设计团队，可以最大程度方便操作人员熟悉并操作系统。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。

› 顶级的硬件平台

H3600 搭载了 32 位的 CPU，使系统运行流畅，面对超大数据分析时毫无压力。

› 丰富的联动控制关系

H3600 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。

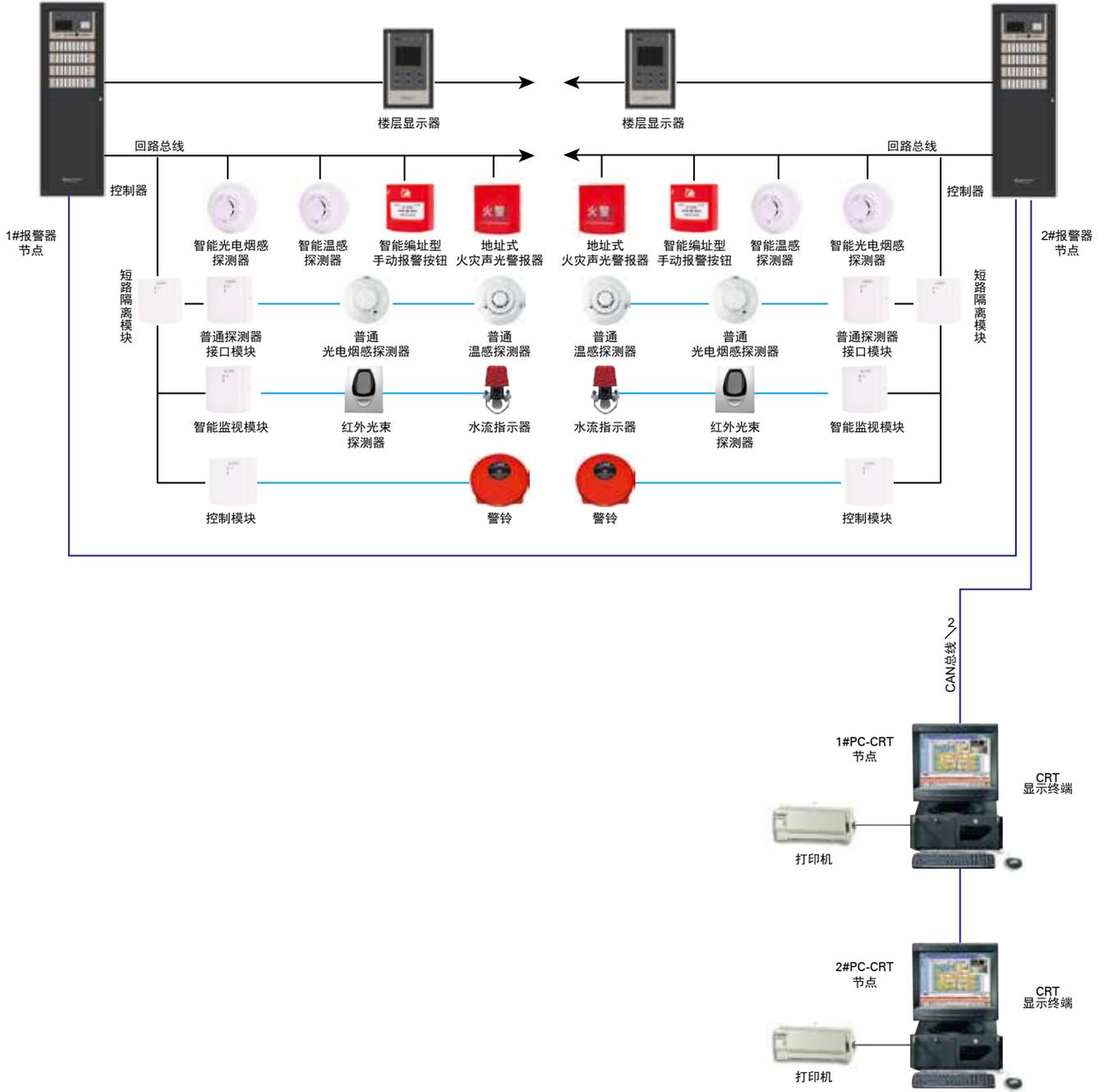
› 一站式离线编程

H3600 具有极其简单的联动编程软件，工程师通过文字式表达方式即可完成繁琐的编程工作，再也无需记住复杂的联动方程语句。

› 准确、详实的事件记录

H3600 可以自动记录最新发生的火警、故障和系统事件，并分类存储，便于查询。总共可显示 9999 条历史事件。

系统架构图



火灾报警控制及控制设备



H3600 型火灾报警控制器

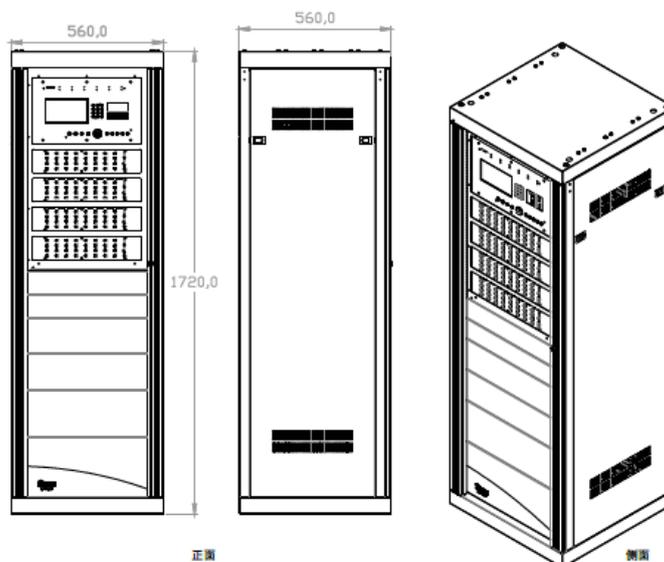
主要性能:

- › 最多 8 个回路控制单元，每个回路控制单元含有 2 个基本回路
- › 每个基本回路可接 200 个编址单元
- › 回路设备支持无极性安装
- › 最多支持 64 组手动控制输出
- › 最多支持 64 组总线控制输出
- › 最多支持 64 台楼层显示器
- › 配备微型打印机
- › 提供 H3600-CRT 接口，与外部系统无缝连接
- › 火警输出继电器、故障输出继电器
- › 可复位 24V 电源
- › 实时时钟，网络内消防控制器时钟同步
- › 最多支持 16 台 H3600 互相联网

电气参数:

- › 主电源输入：AC220V(+10%~15%)，50±1%Hz
- › 直流备电：DC24V/10Ah
- › 输出电流和电压：
 - 一组：DC24V/10A
 - 二组：DC5V/3A
- › 静态功耗：220V/120mA

尺寸图:



H3600 型火灾报警控制器尺寸图



LX-800 楼层显示器

用于消防报警控制系统的楼层显示器，可显示防火分区的火警和故障信息，适用于不同规模建筑的火灾报警工程。与 H3600 型火灾报警控制器（联动型）配接。

功能特点：

- › 彩色液晶显示屏，支持多语言，便于操作人员准确、及时和全面地掌握事件信息；
- › 良好的人机界面，简单清晰的功能操作按键，方便快捷；
- › 背光自动开启 / 关闭功能；
- › LED 状态指示灯；
- › 本地扬声器，可提醒火警和故障；
- › 系统复位、本地消音及系统自检等功能；
- › CAN 通信接口，每个楼层显示器间通讯距离最远可达 1000 米；
- › 单台 H3600 控制器最多支持 64 个火灾显示盘；
- › 火警 / 故障事件的计数与查询功能；
- › 准确、详实的事件存储，支持最多 250 条火警事件及 750 条故障事件。



N-NCS Workstation 消防控制室图形显示装置

N-NCS Workstation 消防控制室图形显示装置基于高性能的台式 PC，包括特定的硬件和软件。N-NCS Workstation 可以作为 H3600 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，界面清晰友好。

功能特点：

- › 可对火灾报警器进行复位、消音、不断满足新国标等操作
- › 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线信息传送功能
- › 工程平面图可不失真地放大或缩小显示
- › 即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

火灾报警控制器布线方式

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 1.5mm
- › 电阻：40Ω
- › 距离：2000m

24VDC 电源线

- › 功能：由控制器到输出模块、中继模块、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 2.5mm
- › 距离：保证最远设备供电电压降小于 1.2V

LX-800 通讯总线

- › 功能：由控制器到 LX-800 楼层显示器的通讯总线
- › 线型：屏蔽双绞线
- › 线径：建议不小于 1.0mm
- › 距离：1800m

网络通讯线

- › 功能：控制器之间及控制器到图控中心的通讯总线
- › 线型：屏蔽双绞线
- › 线径：建议不小于 1.5mm
- › 距离：2000m

模块与后端设备连线

- › 功能：输入模块、输出模块、中继模块到后端设备的连线
- › 线型：普通耐热铜芯线
- › 线径：0.75~3.25mm
- › 距离：
 - 输入模块：1500m(最大线径)
 - 输出模块：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
 - 中继模块：环线电阻小于 25Ω

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 1.5mm

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 1.5mm

外部设备



HD100SD

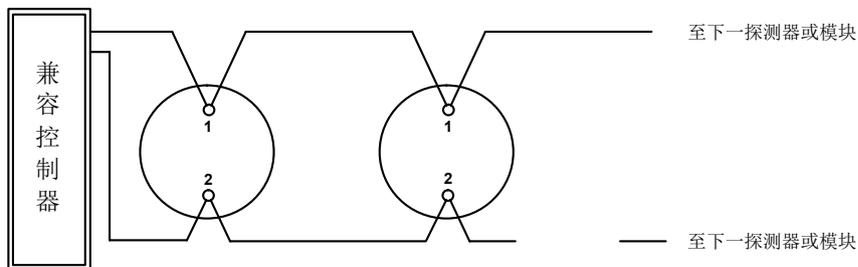
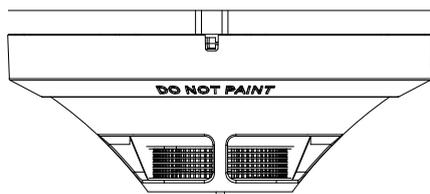
智能光电感烟探测器

HD100SD 型点型光电感烟火灾探测器（以下简称探测器）通过了 CCC 认证，是具有国家消防强制性产品认证证书的专业火灾探测设备。探测器采用先进的光电室结构设计，按照世界一流的制造工艺加工生产，为探测区域提供安全可靠的保护。探测器须与兼容的控制器配套使用。

每个探测器有一个发光二极管（LED）作为指示灯，探测器处于监控状态时指示灯闪亮，报警时指示灯锁定恒亮，可由控制器解除恒亮，恢复正常监控状态。

参数：

直径	103mm（含 B100 底座）
高度	45mm（含 B100 底座）
重量	约 85g
工作电压范围	15 ~ 32 VDC
工作温度范围	-10°C ~ 55°C
工作湿度范围	5% ~ 95% RH 相对湿度，无凝结
平均监控电流	360μA @ 24VDC（持续通讯，每 5 秒响应一次并闪亮 LED）
最大报警电流	1.8mA @ 24VDC（LED 亮）
执行标准	GB4715-2005





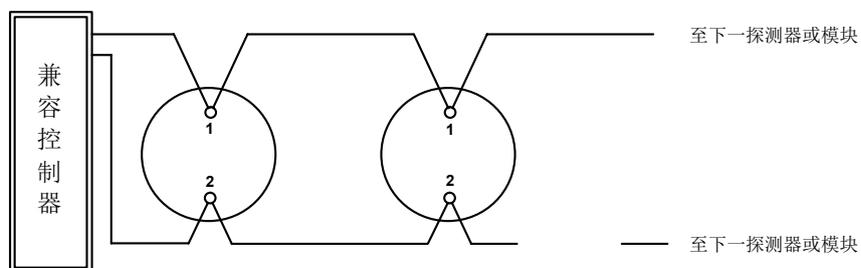
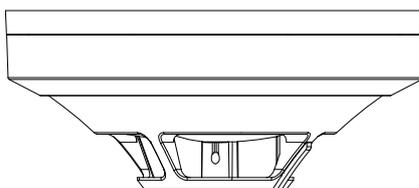
HD100HD

智能感温探测器

HD100HD 型点型感温火灾探测器（以下简称探测器）通过了 CCC 认证，是具有国家消防强制性产品认证证书的专业火灾探测设备。探测器采用先进的热敏探测技术，按照世界一流的制造工艺加工生产，此类探测器设计为对半径 15m（50 英尺）的开放式区域提供保护，仅允许与相兼容的控制器配套使用。每个探测器有一个发光二极管（LED）作为指示灯，探测器处于监控状态时指示灯闪亮，报警时指示灯锁定恒亮，可由控制器解除恒亮恢复正常监控状态。

参数：

直径	103mm（含 B100 底座）
高度	45mm（含 B100 底座）
重量	约 80g
工作电压范围	15 ~ 32 VDC
工作温度范围	-10°C ~ 50°C
工作湿度范围	5% ~ 95% RH 相对湿度，无凝结
报警温度	60°C
平均监控电流	350μA @ 24VDC（持续通讯，每 5 秒响应一次并闪亮 LED）
最大报警电流	1.8mA @ 24VDC（LED 常亮）
执行标准	GB4716-2005





CP100

编码器

CP100FL 编址器是用来设置和查询探测器、模块、手动报警按钮等地址(电子地址编码)的手持式编码设备。

- › 开机：长按 3 到 5 秒。当 LCD 显示“000”后释放按键；
- › 写地址：输入地址后按“W”当显示变成“000”则写地址成功；
- › 读地址：按“R”键显示“EE”当读地址成功后会显示读取的地址；
- › 关机：长按 3 到 5 秒。当 LCD 不显示后释放按键。
- › 说明：
 - LED 常亮：电量不足，请关机然后更换电池。
 - LED 闪烁：输出短路，请检查并排除短路故障后再使用。



HD100CP

智能编址手动报警按钮

HD100CP 手动火灾报警按钮 (以下简称手报) 是一个电子编码的智能型手报。使用时须与相兼容的控制器配套使用。

当现场发现火灾发生后, 手动按下手报上的操作面板, 可向火灾报警控制器上报火警信号。正常运行时手报的红色指示灯闪亮, 火警时红色火警指示灯常亮。手报同时内置消防电话插孔, 并设绿色电话指示灯, 正常时绿灯闪亮, 插入电话机后绿灯不亮, 方便工程应用。

参数:

外形尺寸	90mm(长) × 86mm(宽) × 35mm(高)
重量	约 100g
工作电压范围	15 ~ 32VDC
工作温度范围	-10°C ~ 55°C
工作湿度范围	5% ~ 95%RH 相对湿度, 无凝结
平均监控电流	370μA @ 24VDC (持续通讯, 每 5 秒响应一次并闪亮 LED)
最大报警电流	1.7mA @ 24VDC (LED 亮)
执行标准	GB19880-2005

图 2A、外形尺寸示意图:

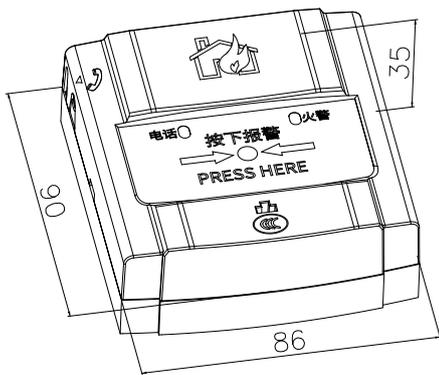


图 2B、模块安装示意图:

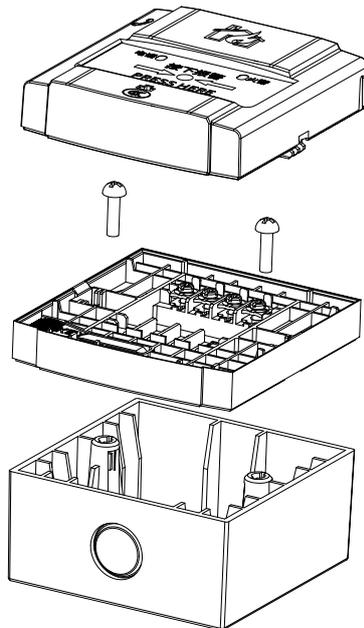
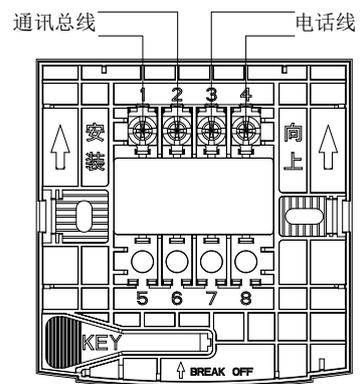


图 3、模块接线图





HD100HYD

智能编址消火栓按钮

HD100HYD 消火栓按钮是一个电子编码的智能型消火栓按钮。使用时须与相兼容的控制器配套使用。

当现场发现火灾发生后，手动按下消火栓按钮上的操作面板，可向火灾报警控制器上报启动信号，控制器发出启动信号联动消防水泵或其他设备；与消防水泵或其他联动设备启动后，同时点亮消火栓按钮的回答指示灯；消火栓按钮的红色启动指示灯，正常运行时闪亮，启动时常亮。

消火栓按钮同时提供一个常开触点输出，正常状态，触点输出开路，启动时触点输出短路。

参数：

外形尺寸	90mm(长) × 86mm(宽) × 35mm(高)
重量	约 100g
工作电压范围	15 ~ 32VDC
工作温度范围	-10°C ~ 55°C
工作湿度范围	5% ~ 95%R.H. 相对湿度，无凝结
触点容量	0.5A /250VAC
平均监控电流	370μA @ 24VDC (持续通讯，每 5 秒响应一次并闪亮 LED)
最大报警电流	1.7mA @ 24VDC (LED 亮)
软件版本	A
执行标准	GB 16806-2006

图 2A、外形尺寸示意图：

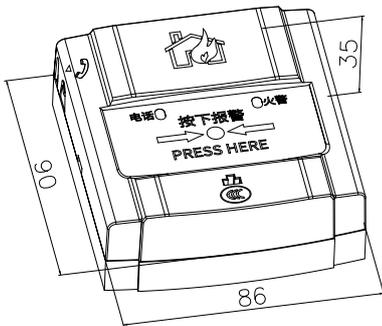


图 2B、模块安装示意图：

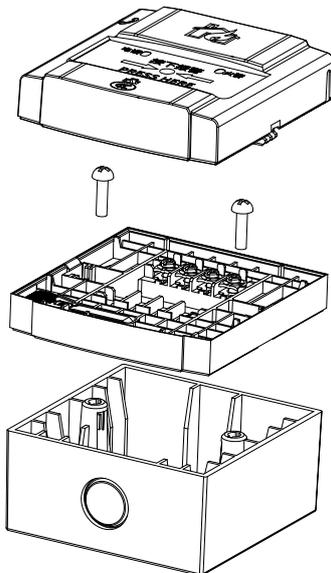
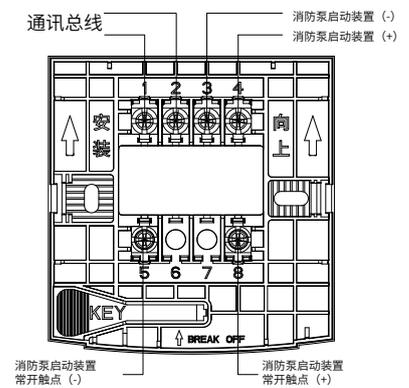


图 3、模块接线图





HD100C

智能输出模块

HD100C 输出模块是一个智能可编址模块，模块可控制一路 24V 直流电源输出，并监控 24V 电源状态。模块在监视状态下，可监视线路的正常、开路、短路、电源故障状态。模块具有锁存功能，可探测和保存监视电路中发生的瞬间事件。

红色 LED 指示灯能够显示模块的工作状态。监控状态通信时指示灯闪烁；模块动作时，指示灯常亮。

参数：

外形尺寸	90mm(长) x 86mm(宽) x 35mm(高) (含底座, 见图 2A)
重量	约 95g(含底座)
工作电压范围	15 ~ 32VDC
工作温度范围	-10°C ~ 55°C
工作湿度范围	5% ~ 95%RH 相对湿度, 无凝结
平均监控电流	450μA @ 24VDC (持续通讯, 每 5 秒响应一次并闪亮 LED)
最大报警电流	4.4mA @ 24VDC (LED 亮, 输出动作)
终端电阻	47K
外部电源输入电压	额定 24VDC
外部电源输入电流	最大 1A
软件版本	A
执行标准	GB16806-2006

图 2A、外形尺寸示意图：

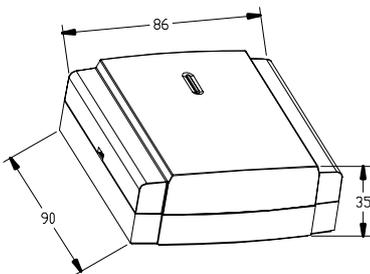


图 2B、模块安装示意图：

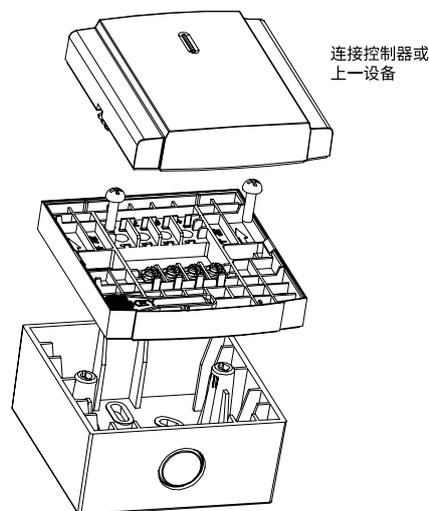
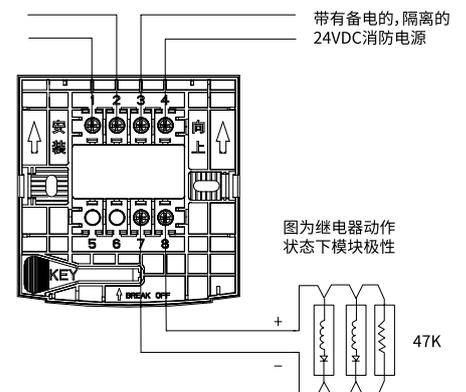


图 3、模块接线图





HD100M

智能输入模块

HD100M 输入模块是一个智能可编址模块，模块可监视一路无源开关量信号输入的正常、开路、短路状态。模块具有锁存功能，锁存功能可探测和保存监视电路中发生的瞬间事件。

红色 LED 指示灯能够显示模块的工作状态，正常监视状态通信时指示灯闪烁。输入端短路时，模块指示灯常亮。

参数：

外形尺寸	90mm(长)×86mm(宽)×35mm(高) (含底座, 见图 2A)
重量	约 95g(含底座)
工作电压范围	15 ~ 32VDC
工作温度范围	-10°C ~ 55°C
工作湿度范围	5% ~ 95%RH 相对湿度, 无凝结
平均监控电流	430μA @ 24VDC (持续通讯, 每 5 秒响应一次并闪亮 LED)
最大报警电流	1.8mA @ 24VDC (LED 亮, 输入短路)
终端电阻	47K
最大监视回路线阻	1K
软件版本	A
执行标准	GB16806-2006

图 2A、外形尺寸示意图：

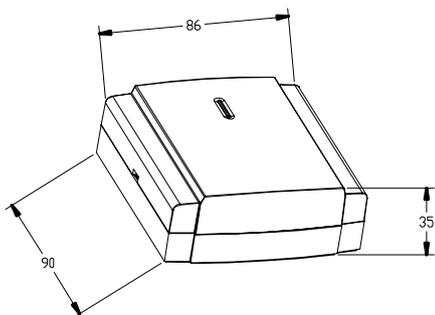


图 2B、模块安装示意图：

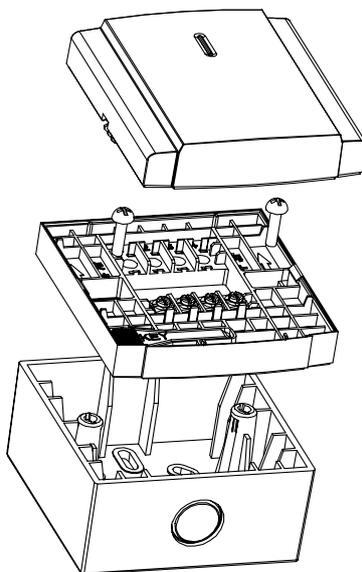
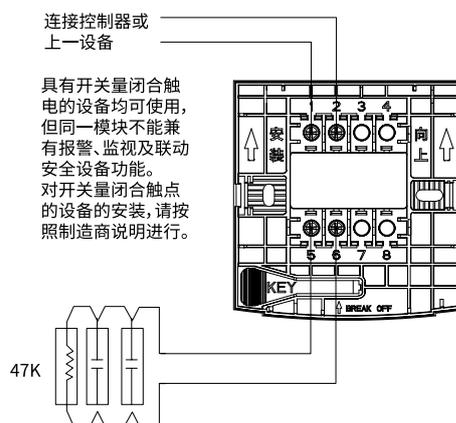


图 3、模块接线图





HD100CM

智能输入输出模块

HD100CM 输入 / 输出模块是一个智能可编址模块，模块占用两个连续地址。设置输出模块地址 (N)，输入模块地址 (N+1) 会自动生成。模块可监视一路无源开关量信号输入的正常、开路、短路状态模，并控制一路 24V 直流电源输出，且监控 24V 电源状态。输出模块在监视状态下，可监视输出线路的正常、开路、短路、电源故障状态。模块具有锁存功能，锁存功能可探测和保存监视电路中发生的瞬间事件。

两个红色 LED 指示灯分别指示输入模块和输出模块的工作状态。正常监控状态通信时指示灯闪烁；输入模块短路时，输入指示灯常亮。输出模块动作时，输出模块指示灯常亮。

参数：

外形尺寸	90mm(长)×86mm(宽)×35mm(高) (含底座, 见图 2A)
重量	约 95g(含底座)
工作电压范围	15 ~ 32VDC
工作温度范围	-10°C ~ 55°C
工作湿度范围	5% ~ 95%RH 相对湿度, 无凝结
平均监控电流	530μA @ 24VDC (持续通讯, 每 5 秒响应一次并闪亮 LED)
最大报警电流	6mA @ 24VDC (LED 亮, 输入短路, 输出动作)
终端电阻	47K
最大监视回路线阻	1K
外部电源输入电压	额定 24VDC
外部电源输入电流	最大 1A
软件版本	A
执行标准	GB16806-2006

图 2A、外形尺寸示意图：

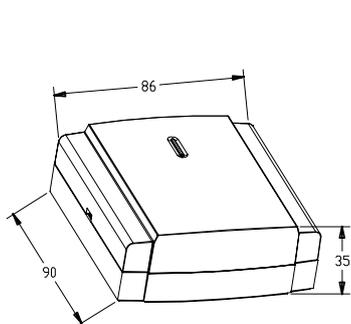


图 2B、模块安装示意图：

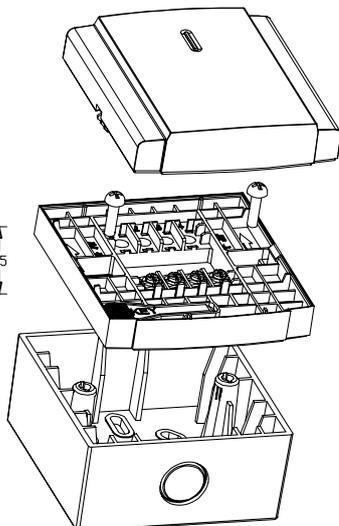
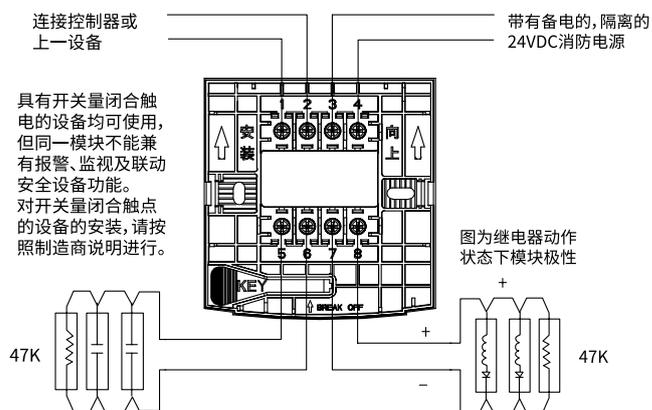


图 3、模块接线图





HD100INT

中继模块

HD100INT 中继模块是一个智能可编址模块，模块可配接传统型探测器，采用回路供电，并提供给传统型探测器。模块监控传统型探测器的开路，报警状态；具有锁存功能。锁存功能可探测和保存监视电路中发生的瞬间事件。

红色 LED 指示灯能够显示模块的工作状态，正常监视状态通信时指示灯闪烁。监视端短路 (或被监视探测器报警) 时，模块指示灯常亮。

参数:

外形尺寸	90mm(长) × 86mm(宽) × 35mm(高) (含安装板, 见图 2A)
重量	约 95g(含安装板)
工作电压范围	18 ~ 32VDC
工作温度范围	-10°C ~ 55°C
工作湿度范围	5% ~ 95%RH 相对湿度, 无凝结
平均监控电流	1.9mA @ 24VDC (持续通讯, 每 5 秒响应一次并闪亮 LED)
最大报警电流	16mA @ 24VDC (LED 亮, 输出端短路)
终端电阻	10K
执行标准	GB16806-2006

图 2A、外形尺寸示意图:

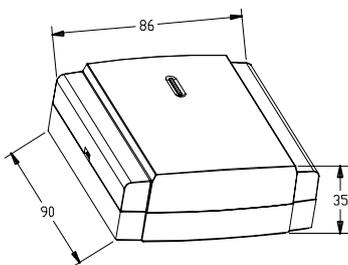


图 2B、模块安装示意图:

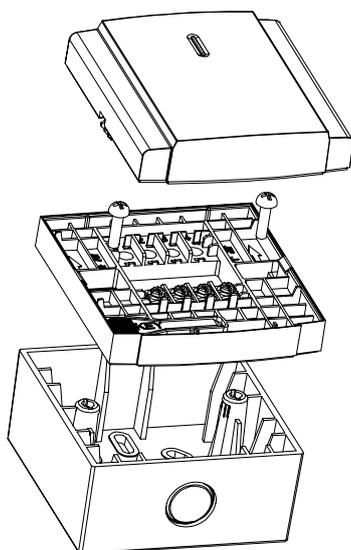
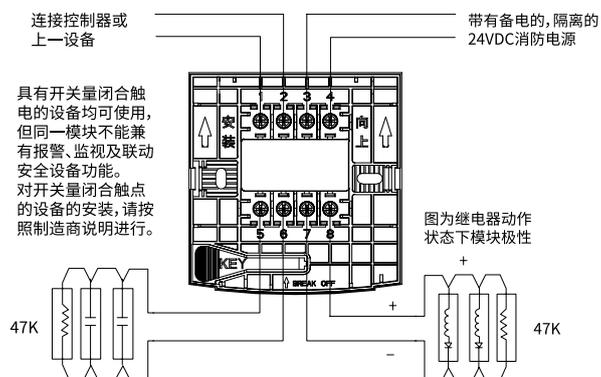


图 3、模块接线图





HD100ISO

总线型短路隔离器

- (1) 短路隔离器动作灵敏可靠，当发生回路总线短路时，短路点二侧临近的隔离器自动启动隔离继电器，使短路点脱离总线，短路故障排除后可自动恢复全部总线正常工作。
- (2) 工作电压范围：18 ~ 28V；工作温度范围 -10 ~ 50°C。
- (3) 具备状态指示 LED。

功能特性：

故障隔离器对回路中的短路自动进行隔离。当回路中出现短路故障时，故障隔离器可限制受故障影响的设备数量。当短路情况排除后，将自动重新接通回路中的隔离部份。不占用回路地址。

- › 直接接入回路，不需额外电源
- › LED 闪亮表示正常状态，短路时常亮
- › 短路排除后自动复位
- › 短路自动保护，有效降低故障影响范围。

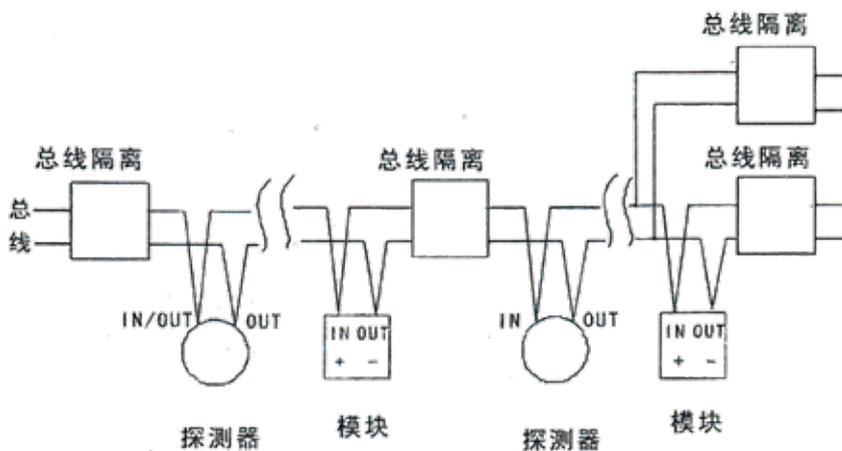


图 2A、外形尺寸示意图：

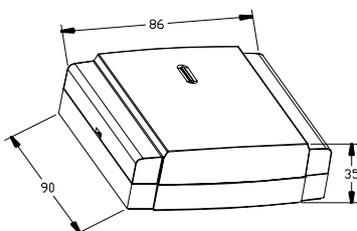
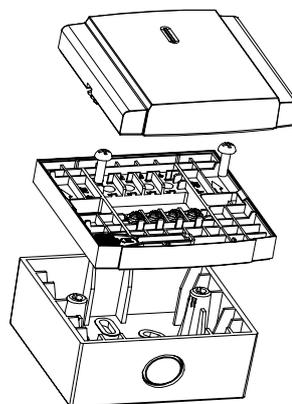


图 2B、模块安装示意图：





HD100AV

地址式火灾声光报警器

HD100AV 火灾声光报警器 (以下简称报警器) 主要应用于消防火灾报警控制系统中。正常工作状态, 报警器可以将外部供电电源的故障和正常状态传给火灾报警控制器; 当现场发生火灾时, 火灾报警控制器通过命令码启动报警器, 报警器即可发出火灾报警声光信号, 从而达到提醒现场人员的目的。

参数:

外形尺寸	90mm(长)x86mm(宽)x40mm(高)(含底座)
重量	约 102g(含安装板)
工作温度范围	-10°C~ 55°C
工作湿度范围	5%~ 95% RH 相对湿度, 无凝结
通讯电压	15 ~ 32 VDC
平均监控电流	380μA @ 24VDC (持续通讯, 每 5 秒被巡检 1 次)
最大报警电流	1.8mA @ 24VDC (声 / 光输出)
外部电源电压	24VDC
外部电源电流	最大 45mA@24VDC (声 / 光输出)
闪灯频率	1.5Hz ~ 1.8Hz
变调周期	0.5s ~ 2s
声压级	75dB ~ 115dB
软件版本	A
执行标准	GB 26851-2011

声光报警器端子接线

图 2A、外形尺寸示意图:

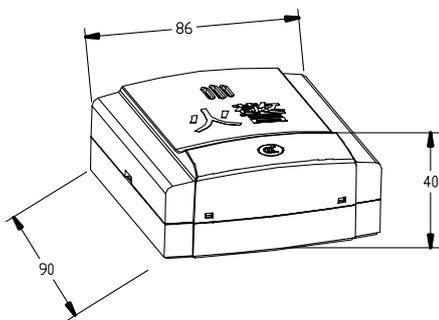


图 2B、模块安装示意图:

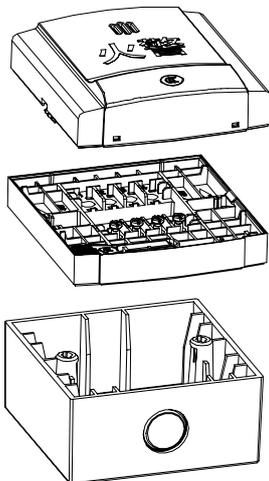
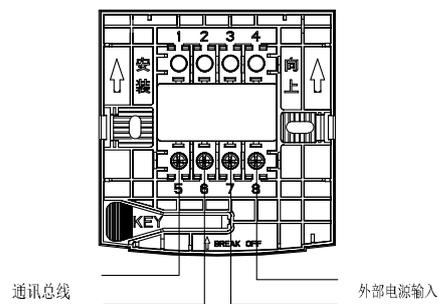


图 3、模块接线图



配套设备



JTY-GD-2151EIS

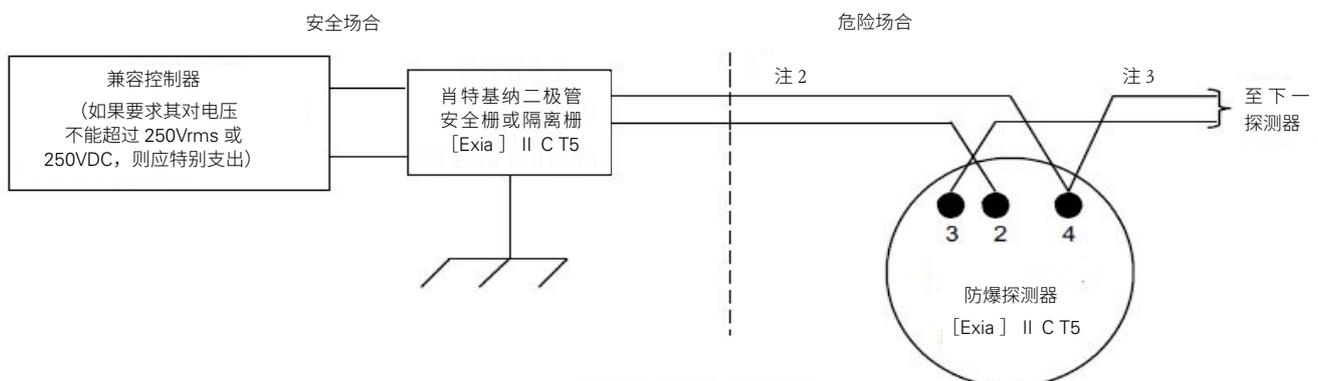
点型光电感烟火灾探测器（防爆型）

JTY-GD-2151EIS 点型光电感烟火灾探测器（防爆型），具有采用现代工艺技术的测量室。此类探测器设计为对开放式区域提供用保护且须与相兼容的控制器配套使用。此型探测器为本质安全型防爆产品，符合 GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备第 1 部分：通用要求》和 GB3836.4-2000《爆炸性气体环境用电气设备第 4 部分：本质安全型“i”》的有关规定。它可用于有可燃性气体气体存在的危险环境。该探测器与嵌入式底座安装，比直接接线式的探测器更灵活方便。

每一探测器有两个发光二极管（LED）作为 360 度全方位可见指示灯。这种探测器还具有报警状态锁定功能，报警时 LED 锁定恒亮。报警的复位可由瞬间的断电来达到。

参数：

直径	104mm(安装在 DZ-B401 底座上)
高度	51mm(安装在 DZ-B401 底座上)
重量	约 88g
工作电压范围	8.5 ~ 35 VDC(必须经安全栅供电)
工作温度范围	-10°C~ 55°C
工作湿度范围	10%~ 95% RH 相对湿度，无凝结
静态电流	最大 60μA
报警电流	最大 130mA(此报警电流由控制器决定)
报警复位	瞬间断电
本安防爆参数	Ui:28VDC li:93mA Pi:0.65W Ci:0.03μF Li:0mH
防爆标志	Exia II C T5
执行标准	GB4715-2005 / GB3836.1-2000 / GB3836.4-2000





JTWB-BCD-5151EIS

型感温（防爆型）

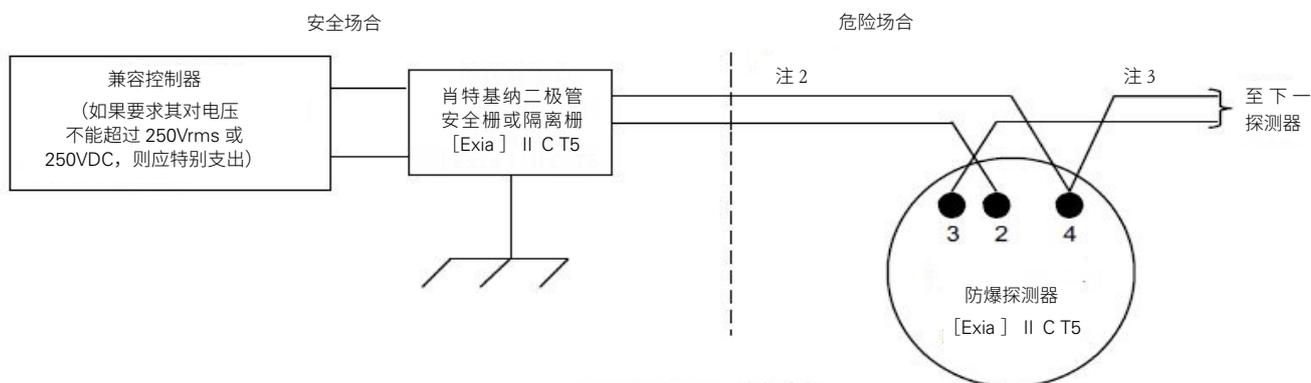
JTWB-BCD-5151EIS 型感温（防爆型）火灾探测器是一种传统型两线本质安全型感温探测器。设计这类探测器是为了对开放式区域提供保护，且需与兼容的控制器（接口模块）配套使用。探测器采用现代工艺技术的热敏元件快速反应电路。可适用于各种恶劣环境，维护简便，故障率低。探测器的 2 个红色的 LED 灯正常状态每 5 秒闪烁一次，故障状态不闪烁；报警状态时锁定恒亮，报警的复位可由瞬间的断电来实现。探测器设计有门灯输出及供报警测试用的内置磁干簧管测试开关。

此型探测器为本质安全型防爆产品，符合 GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备第 1 部分：通用要求》和 GB3836.4-2000

《爆炸性气体环境用电气设备第 4 部分：本质安全型“i”》的有关规定。它可用于有可燃性气体存在的危险环境。

技术条件：

直径	104mm(安装在 DZ-B401 底座上)
高度	51mm(安装在 DZ-B401 底座上)
重量	80g(不含底座)
工作电压范围	8.5 ~ 28 VDC(必须经安全栅供电)
工作温度范围	-10°C ~ 50°C
工作湿度范围	10% ~ 95% 相对湿度，无凝结
静态电流	≤120uA
报警电流	10mA ~ 93mA(必须由控制器限流)
报警复位	瞬间断电
灵敏度	63°C (定温) 或 10°C / 分钟 (差温)
防爆标志	Exia II C T5
执行标准	GB4716-2005 / GB3836.1-2000 / GB3836.4-2000





J-SAB-M-M500KEIS

手动报警按钮（防爆型）

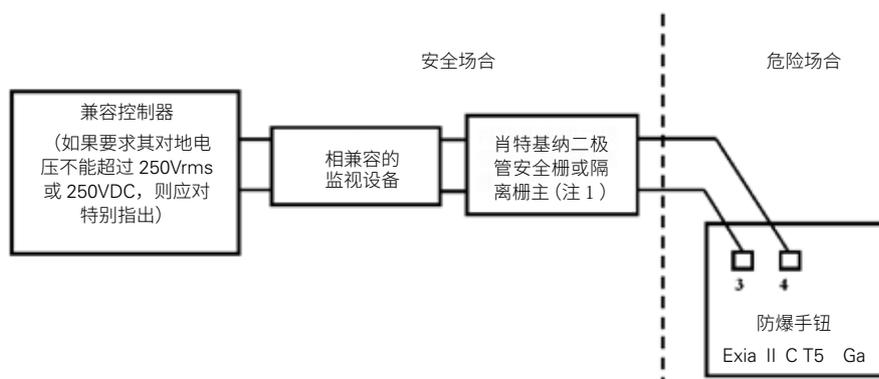
J-SAB-M-M500KEIS 手动报警按钮（防爆型）是一种传统型两线本质安全型手动报警按钮，此手动报警按钮需与相兼容的模块（接口模块）或智能手钮配套使用。它是一种专用的手动按钮，当发现火灾情况时，手动压碎玻璃片，监视的控制器应发出报警信号，同时其上的 LED 灯显示报警状态。

此手动报警按钮为本质安全型防爆产品，符合 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》和 GB3836.4-2010《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的 设备》的有关规定。它可用于有可燃性气体存在的危险环境。

安装条件：

J-SAB-M-M500KEIS 手动报警按钮是本质安全型防爆产品。

外形尺寸	86.5mm(长) × 86.5mm(宽) × 38.7mm(高)
嵌入式	应选用标准的 86 × 86mm ² 的预埋盒。水平安装孔距 60mm。
工作温度范围	-10°C ~ 55°C
工作湿度范围	10% ~ 93% (40±2°C)
气压	86 ~ 106Kpa
静态电流	< 5μA
报警电流	2mA ~ 30mA
防爆参数	Ui=28VDC li=93mA Pi=0.65W Ci=0uF Li=0mH
防爆标志	Exia II C T5 Ga
执行标准	GB 19880-2005/GB3836.1-2010/GB3836.4-2010
防爆标志	Exia II C T5
执行标准	GB4715-2005 / GB3836.1-2000 / GB3836.4-2000





JTY-H-BEAM1224S

反射式光束感烟探测器

JTY-H-BEAM1224S 探测器是一种长区间反射式光束感烟探测器，是为开阔区域的防火而设计的，与控制器配套使用。探测器是由一个发射器 / 接收器组合单元和一个反光镜构成。进入发射器 / 接收器和反光镜之间区域的烟使到达接收器的信号减弱。当减光率达到预设阈值（可在发射器 / 接收器组合单元上设定）时，探测器就会产生报警信号。光束会被挡住，会产生故障信号，以防止漏报警。因探测器镜头上聚积的灰尘而导致的减光率的缓慢变化会由微处理器来补偿，该处理器不断地监视信号强度并定期更新报警和故障阈值。当自动补偿达到其极限，探测器就会发出故障信号，表示需要维修。

探测器上的三个 LED 灯代表探测器的状态：红色的 LED 灯代表报警，黄色的 LED 灯代表故障，闪烁的绿色 LED 灯代表正常运行。一旦报警，探测器将锁定报警状态，可由瞬时断电进行复位，也可使用 RTS451 型远程测试 / 复位盒或使用探测器上的复位按钮进行复位。移去探测器外面的装饰环，可看到复位按钮。在诊断故障时，黄色 LED 灯会闪烁并以一种特殊的方式帮助探测器诊断故障。一旦故障消除，故障信号会自动消失。除了这些显示灯，探测器上还有一个两位数字 00-99 的显示器，它被用来显示校准状态时的光束信号强度和设置后的探测器的灵敏度，灵敏度以减光率百分比状态显示。光束的校准不再需要任何附加设备。

JTYJ-GD-HS90/BW

独立式感烟火灾探测器



JTYJ-GD-HS90/BW 独立式感烟火灾探测是一款由霍尼韦尔公司推出得专门用于保护家用住宅的高性能独立式的点型感烟火灾探测器。产品以最大限度降低室内火灾损害为目的，当烟雾浓度达到报警阈值时，报警器发出声光信号，提示您采取保护措施保障生命财产安全，并通过无线通讯方式进行远程通知。产品采用低功耗设计，独立工作，安装方便灵活，仅使用 2 节 AA 碱性电池供电，即能使产品待机寿命长达 3 年。

产品特性：

- › 低功耗设计：报警器平均功耗小于 10 μ A，仅使用 2 节 AA 碱性电池，最长待机寿命可达 3 年。
- › 电池低电压报警提示：产品在电池低电压时，会主动发出声光信号，提示更换电池，并通过无线通讯方式进行远程提示，保证报警器始终处于可靠的工作状态。
- › 声光报警提示：当被保护区烟雾浓度达到预定值，报警器发出声光信号。蜂鸣器最强达 80db，令使用者准确接受报警音，及时采取避险反应。并且产品提示音采用音强渐进播放，避免突然报警导致恐慌心理。
- › 模拟火警功能：按住消音 / 自检按钮 3 秒后，提示灯会持续闪烁红色，蜂鸣器以渐进音方式响起报警音，报警器进入模拟报警状态；松开消音 / 自检按钮后，指示灯停止闪烁，报警音停止，报警器退出模拟报警状态。
- › 安全可靠、使用寿命长：报警器响应时间短，满足低功耗的同时快速响应火灾烟雾。报警器烟室采用防尘防虫设计，大大延长使用寿命。
- › 电池防漏装功能：报警器电池采用防漏装设计，即当探测器未安装电池或电池被人为拆除后，探测器无法被安装，从而防止因漏装电池无法工作而无人知晓的情况。
- › 安装方便：报警器仅适用螺钉固定底盘即可达到安装要求，安装方便灵活。

产品参数：

产品尺寸	Φ 100mmX50mm（包含安装板）
产品重量	180g（包含安装板）
电池类型	2 节 AA 碱性电池
工作电压范围	3V
工作温度范围	-10 $^{\circ}$ C ~ 55 $^{\circ}$ C
工作湿度范围	5% ~ 93%RH 相对湿度，无凝结
无线通讯方式	LORA
报警声强	3 米 80 分贝以上
电池寿命	3 年（两节双鹿 LR6 AA 碱性电池）
安装位置	天花板
防爆标志	Exia II C T5
执行标准	GB20517-2006



JTQJ-BF-HS81/BW

独立式可燃气体探测器

JTQJ-BF-HS81/BW 一款由霍尼韦尔公司推出得针对普通民用住宅的独立式可燃气体探测器。该产品内置 MCU，高品质气体传感器，结合先进的数字处理技术，可对室内环境中的可燃气体进行连续的全面监控，实现现场报警显示，并能将报警信号通过无源触点输出给二次仪表或其它消防、安防、气体监控等各类监视控制系统。该产品为非防爆型产品，可在各种监测可燃气体浓度的非防爆室内场合广泛应用，以实现对其进行实时监测；也适合独立安装在家庭内部，供监测可燃气体使用，可燃气体达到报警浓度值时给出声光报警信号，同时继电器动作。

技术参数：

外形尺寸	90mm×33mm
重量	90g
检测原理	催化燃烧
检测气体种类	天然气
采样方式	扩散式
通讯方式	支持多种通讯方式
报警设定值	5%LEL±3%LEL
报警方式	声光报警
工作电压范围	24VDC
功耗	≤3W
响应时间	≤30S (t90)
传感器使用寿命	三年
传感器存储寿命	一年
贮存温度	-25°C~ +55°C
使用环境	温度：-10°C~ +55°C，相对湿度 ≤93% RH，
大气压力	86kPa ~ 106kPa
安装方式	壁挂式、吸顶式
输出	提供 2 组输出，以适配相应联动设备，
触点容量	(2A/30VDC、1A/125VAC)

公共广播与消防应急广播系统

公共广播与消防应急广播系统

系统特点：

- › 可应用于公共广播、消防应急广播；
- › 设备集成度高、种类少，易于安装、维护和使用；
- › 系统最多可支持 128 个扬声器分区；
- › 具有两个音频通道，支持 2 路音频并行播放；
- › 可连接最多 6 个远程呼叫站，支持桌面式安装、机架式安装和壁挂式安装；
- › 每个呼叫站最多可以连接 8 个扩展键盘（X-K4 或 X-K8）
- › 输入、输出音量全部采用数字调节方式，易于远程操作；
- › 具有完善的系统故障检测、指示功能，便于维护；
- › 支持多种不同类型的音频接口，可满足不同类型的需要；
- › 自动录音和临时录音功能；
- › 采用数字功率放大器，具有灵活的功放热备份功能；
- › 可通过干接点、RS-485 等接口与第三方系统接口。

系统结构：



系统配置说明:

(1) 主控制单元 RK-MCU

- › 内置 500W 数字功率放大器，并且可以连接外置功率放大器；
- › 具有 2 路辅助音频输入接口和 1 路话筒 / 线路输入接口；
- › 可选配受监控的手持话筒，用于公共广播和消防应急广播；
- › 具有 255 种广播优先级，可根据需要灵活设置；
- › 具有监听功能，可监听系统两个音频通道正在播放的内容；
- › 具有自动和临时录音功能
- › 具有故障诊断功能，能够监控主电源、备用电源、CPU 故障、话筒、功率放大器、扬声器线路、扬声器线路接地、干接点输入、网络连接等故障；
- › 具有 10 路可监控的干接点输入和 8 路干接点输出接口；
- › 支持三线制、四线制音量控制器；

(2) 8 分区扩展器 RK-ZONE8

- › 具有两个音频通道，可同时播放两种音源；
- › 可扩展 8 个扬声器线路，每个扬声器线路具有两组输出接口；
- › 具有 8 个干接点输入接口，设备可检测干接点输入线路故障；
- › 具有 8 个干接点输出接口；
- › 最多可连接 4 台外部功率放大器和 1 台备用功率放大器；

(3) 24 分区扩展器 RK-ZONE24

- › 具有一个音频通道，同时只播放一种音源；
- › 可扩展 24 个扬声器线路；

- › 具有 24 个干接点输入接口；
- › 最多可连接 6 台外部功率放大器和 1 台备用功率放大器；
- › 系统最多可扩展 5 台 24 分区扩展器。

(4) 远程呼叫站 RK-MIC

- › 内置扬声器，可以对系统正在播放的音源进行监听；
- › 具有临时录音功能，便于用户直接录制语音并进行播放；
- › 具有线路输入接口，便于连接外置音源设备进行背景音乐广播；
- › 话筒输入、线路输入和扬声器音量可以通过后置旋钮调节；
- › 具有 8 个可编程按钮，默认对应主控制单元 8 个分区，可通过软件配置；
- › 可以根据需要扩展按键模块 X-K4/X-K8；
- › 可检测话筒和通讯线路故障；
- › 通过双绞线连接主控制单元，距离可达 600 米；
- › 可通过主控制单元或外置电源适配器供电；
- › 系统最多可连接 6 台远程呼叫站。

(5) 高效数字功率放大器 RK-AMP500

- › CLASS-D 功放，高效节能；
- › 额定输出功率为 500W；
- › 采用 100V 或 70V 输出；
- › 支持平衡输入或非平衡音频输入方式；
- › 采用强制风冷方式散热；
- › 能够自动限制输出电压。



消防应急广播系统 广播功放、录放一体机

系统特点：

- › 具有四种播音方式：应急语音播音，话筒播音，MP3 信号播音和外线播音。
- › 具有电子录音功能：提供 ≤120 秒的应急语音录音和 30 分钟的动态录音。
- › 本设备为开关式定压 120V 输出的功率放大器，整机效率 80% 以上。
- › 具有输出电平指示、过载指示和过载保护电路功能。
- › 具有自检和静音功能，可对设备进行自检和故障消音。
- › 可手动或自动启动应急广播并以固定音量输出广播信号。
- › 设有内部信号端口，方便与广播区域控制盘之间的信号连接。

技术参数：

型号	YJG4610A	YJG4630A	YJG4650A
外形尺寸	483mm(宽) × 88.1mm(高) × 264mm(深)		
供电方式	24VDC±5%	主电 AC220V, 备电 AC220V	
额定功率	150W	300W	500W
输入阻抗	非平衡式 600Ω		
频率响应	80Hz ~ 8KHz		
信噪比	≥70 dB		
失真度	≤5%		
广播输出	定压 120V		
整机效率	大于 80%		
安装方式	面板式		



功率放大器（扩展盘）

系统特点：

- › 本设备为开关式定压 120V 输出的功率放大器，整机效率 80% 以上。
- › 具有输出电平指示、过载指示和过载保护电路功能。
- › 具有自检和静音功能，可对设备进行自检和故障消音。
- › 具有遥控启动并以固定大音量输出功能。
- › 设有内部信号端口，方便与广播区域控制盘和广播功率放大器之间的信号连接。

技术参数：

型号	YJG4311	YJG4331A	YJG4351A
外形尺寸	483mm(宽) x 88.1mm(高) x 264mm(深)		
供电方式	主电 AC220V, 备电 DC24V		主电 AC220V, 备电 AC220V
额定功率	150W	300W	500W
输入阻抗	非平衡式 600Ω		
频率响应	80Hz ~ 8KHz		
信噪比	≥70 dB		
失真度	≤5%		
广播输出	定压 120V		
整机效率	大于 80%		
安装方式	面板式		



YJG4590

区域控制盘

产品特点:

- › 可提供多线模式 40 路或总线模式 90 路的应急广播输出控制。
- › 可自动对广播区域线路进行登记，登记线路信息可查询，登记线路故障时有声光信号提示。
- › 可将多个连续区域设置为一个逻辑区，以方便启动操作或增大广播功率。
- › 可选择设置关联状态，以实现某个广播区域与之相连区域的同步广播。
- › 可对设备进行自检和故障消音，可选择设置为自动状态或手动状态，可对广播输出信号进行监听。
- › 可与控制器通过 RS485 或 CAN 总线联接实现自动控制。
- › 设有内部信号端口，方便与广播功放之间的信号连接。

技术参数:

外形尺寸	483mm(宽) x 88.1mm(高) x 264mm(深)
供电方式	DC24V
供电电流	2A
输出控制路数	多限制最大 40 路，每路 ≤60W；总线制最大 90 路，每路 ≤60W
环境温度	0°C ~ 45°C
相对湿度	≤95%RH (40±2°C)
遥控输出	DC24V/20mA
告警输入	逻辑 '0' 有效
静音输入	DC24V/5mA
安装方式	面板式



YXX3-01

吸顶式扬声器

系统特点:

- › 本扬声器系统满足国标《GB/T 12060.5-2011》的要求。
- › 外观超薄，安装简便，可定制 5W。

技术参数:

外形尺寸	Ø186mm x 63mm
工作电压范围	120V
额定功率	3W
灵敏度	90dB
频率响应	80Hz ~ 2KHz
筒高	50 mm
安装尺寸	开孔: Ø140mm ~ 150mm



YXX3-51

明装吸顶式扬声器

系统特点:

- › 本扬声器系统满足国标《GB/T 12060.5-2011》的要求。
- › 安装简便，可定制 5W。

技术参数:

外形尺寸	Ø180mm x 70mm
工作电压范围	120V
额定功率	3W
灵敏度	90dB
频率响应	90 ~ 16000Hz
安装尺寸	孔距: 109mm x 109mm



YXB3-01

壁挂式扬声器

系统特点:

- › 本扬声器系统满足国标《GB/T 12060.5-2011》的要求。
- › 外观超薄，安装简便，可定制 5W。

技术参数:

外形尺寸	160mm(宽) x 180mm(高) x 78mm(厚)
工作电压范围	120V
额定功率	3W
灵敏度	90dB
频率响应	80Hz ~ 2KHz
筒高	50 mm
安装尺寸	壁挂尺寸: Ø4.5mm x 100mm(挂孔间距)

消防电话系统



YJG3296

总线消防电话总机

产品特点:

- › 总线式消防电话由 YJG3296 型消防电话总机、YJGF3296A 型消防电话分机、YJGF3296B 型插孔电话和 YJG3296C 型电话模块插孔组成。
- › 主机：入柜式，2U 结构。采用两总线方式，与总线分机、模块连接只需两条线；最大可接 127 部不同地址的分机。
- › 主机配有液晶屏，采用 0 ~ 9 数字键盘和其它功能键，每次按键有键音提示；屏幕线路状态显示配有快捷键，方便接通或挂断操作。
- › 可对所有通话线路进行（接有电话分机或电话模块，无开路现象）自动登记，登记结果永久保存。对已登记分机线路进行实时巡检，出现通讯故障时可以迅速报出线路地址。
- › 主机自动记录呼叫、接通时间及通话内容，时间记录可屏幕查看，通话内容可选电子放音收听。
- › 采用数字录音技术，时长达 120 分钟；先进先出方式，最大录音 99 段。
- › 总线电话主机至最末端分机间的距离最多为 1000 米。

技术参数:

外形尺寸	465mm(宽) x 88.1mm(高) x 214mm(深)
重量	4.5Kg
供电电压	DC 24V±15%
最大电流	2A
允许电话分级环路电阻	30Ω
总线地址	≤127
频率范围	300Hz ~ 3400Hz
传输损耗	≤5dB
电子录音	录音时间 ≥30 分钟，最大录音段数 ≤99
时间记录存储	保存最后 128 条的呼叫和接通时间记录
告警输入	逻辑 '0' 有效
工作环境温度	-10 °C ~ +50 °C
工作环境相对湿度	≤95%RH (40±2) (无凝露)

YJGF3296A
电话分机



YJGF3296B
电话分机



YJGF3296C
电话插孔



YJGF3296E
电话分机



技术参数:

型号	YJGF3296A	YJGF3296B * 配合电话插孔使用	YJGF3296C	YJGF3296E * 配合手动报警按钮使用
外形尺寸	200mm(长) x80mm(宽) x55.5mm(高)	198mm(长) x52mm(宽) x30mm(高)	87mm(长) x87mm(宽) x38mm(高)	198mm(长) x52mm(宽) x30mm(高)
工作电流	静态电流 <1mA, 工作电流 <18mA	工作电流 <15mA	静态电流 <1mA, 工作电流 <18mA	工作电流 <18mA
频率范围	300Hz ~ 3400Hz	300Hz ~ 3400Hz	300Hz ~ 3400Hz	300Hz ~ 3400Hz
振铃声级	>70dB	-	-	-
插头规格	-	6.3mm	6.3mm	3.5mm



YJG3040

多线消防电话总机

产品特点:

- › 由 YJGF3040 型消防电话主机、YJGF3040A 型电话分机、YJGF3040B 型插孔电话和 YJG3040C 型电话模块插孔组成。
- › 主机：入柜式，3U 结构。两总线制，可接 40 部电话分机；液晶屏汉字显示；录音时长 30 分钟，最大录音段 ≤99；三级密码设置；有 119 呼叫功能；有实时检测电话线开路机故障告警功能。
- › 分机：有灯光位置，有检测电阻选择开关；可与主机实现双向呼叫和通话。
- › 电话插孔：有灯光位置，有检测电阻选择开关；插入电话手柄可呼叫主机。
- › 电话手柄：需与电话插孔配套使用。

技术参数:

外形尺寸	482mm(宽) × 132mm(高) × 255mm(深)
重量	5.3 Kg
供电电压	DC 24V
最大电流	2A
允许电话分级环路电阻	30 Ω
频率范围	300Hz ~ 3400Hz
传输损耗	≤ 5dB
线路信号	脉冲发码方式
电子录音	录音时间 ≥30 分钟，最大录音段数 ≤99
告警输入	逻辑 '0' 有效
安装方式	面板式



技术参数:

型号	YJGF3040A	YJGF3040B	YJGF3040C
外形尺寸	210mm(长) × 67mm(宽) × 70mm(高)	200mm(长) × 50mm(宽) × 45mm(高)	87mm(长) × 87mm(宽) × 38mm(高)
工作电流	静态电流 <1mA, 工作电流 <18mA	工作电流 <18mA	静态电流 <0.1mA
频率范围	300Hz ~ 3400Hz	300Hz ~ 3400Hz	300Hz ~ 3400Hz
振铃声级	>70dB		
插头规格		6.3mm	6.3mm

大北区

北京
北京市朝阳区酒仙桥路 14 号兆维工业园甲 1 号楼
邮编: 100015
电话: 010-56696000
传真: 010-57560566

天津
天津市河西区解放南路 256 号泰达大厦 17 层
邮编: 300202
电话: 022-58816618
传真: 022-58556320

沈阳
沈阳市和平区南京北街 206 号城市广场一座 904 室
邮编: 110001
电话: 024-23341430
传真: 024-23341506

华东区

上海
上海市浦东新区张江高科技园区环科路 555 号 1 号楼
邮编: 201210

青岛
青岛市北区延吉路 76 号中海大厦 718 室
邮编: 266034
电话: 0532-66019072
传真: 0531-88806951

华中区

武汉
湖北省武汉市洪山区东湖新技术开发区高新大道 797 号中建科技产业园 G3 写字楼 11 层
邮编: 410000
电话: 0731-89728660

长沙
长沙市芙蓉区五一大道 249 号湘域中央花苑 3 栋 211 室
邮编: 410000
电话: 0731-89728660

苏皖区

南京
江苏省南京市秦淮区汉中路 89 号金鹰国际 A 座 9-120 室
邮编: 210029
电话: 025-86890167

西南区

成都
成都市成华区双庆路 10 号华润大厦 1205 室
邮编: 610067
电话: 028-84362818
传真: 028-84360306

重庆
重庆市北部新区高新园黄山大道中段 5 号水星科技大厦 4 层
邮编: 401112
电话: 023-67882200

华南区

广州
广东省广州市海珠区滨江中路 308 号海运大厦 15 楼 AJJK 座
邮编: 510220
电话: 020-84101800
传真: 020-84101815

深圳
深圳市南山区东滨路 4078 号永新时代广场 1 号楼 17-18 层
邮编: 518054
电话: 0755-36381700
传真: 0755-25181220

西北区

西安
西安市高新开发区丈八二路 40 号
邮编: 710075

港澳台区

香港
香港九龙九龙湾启祥道 17 号高银金融国际中心 5 楼 501 室
电话: 852-2331-9133
传真: 852-2331-9998

台湾
台湾新北市板桥区远东路 3 号 5 楼 D 室
电话: 886-2-2956-9986
传真: 886-2-2956-3680

请注意:

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您对我们产品的了解。如有疑问或需要了解进一步信息,请即时和我们联系。

