

**Honeywell**  
THE POWER OF **CONNECTED**

Connected Building



XLS系列

## 霍尼韦尔智能火灾报警系统

# Contents

## 目录

霍尼韦尔建筑智能系统部 .....	5
1 霍尼韦尔生命安全解决方案 .....	6
1.1 概述 .....	6
1.2 EBI中央站 .....	8
霍尼韦尔智能火灾报警系统 XLS900 .....	12
1 XLS900火灾报警控制器(联动型) .....	12
1.1 概述 .....	12
1.2 特点 .....	12
2 TC900系列外部设备 .....	13
2.1 可编址探测器 .....	13
2.2 智能模块 .....	14
2.3 手动报警按钮 .....	16
3 配件 .....	17
3.1 CP900M便携式地址编码器 .....	17
4 网络 .....	17
4.1 H-NET V2.10火灾报警网络系统 .....	17
4.2 H-NCA网络显示控制器 .....	18
4.3 H-NCS Workstation集成监视网络 .....	18
霍尼韦尔智能火灾报警系统 XLS3000 .....	19
1 XLS3000智能火灾报警系统 .....	19
1.1 概述 .....	19
1.2 特点 .....	19
1.3 系统容量 .....	20
1.4 系统构成 .....	20
2 TC800系列外部设备 .....	21

2.1 可编址探测器 .....	21
2.2 智能模块 .....	22
2.3 手动报警按钮 .....	24
3 950系列外部智能设备 .....	24
3.1 可编址探测器 .....	24
3.2 手动报警按钮 .....	25
3.3 智能模块 .....	26
其他常用配套外部设备 .....	28
1.1 光束感烟探测器 .....	28
2.1 非编址探测器 .....	29
2.2 防爆探测器 .....	30

我们正在建设一个更安全、更舒适、更节能、更具创新力和生产力的环境.....我们是霍尼韦尔。

## 霍尼韦尔建筑智能系统部

霍尼韦尔建筑智能系统部是霍尼韦尔公司智能建筑与家居集团的重要组成部分，除了可向用户提供建筑设备监控系统（冷热源监控系统、暖通空调监控系统、给排水监控系统、变配电监控系统、照明监控系统和电梯监控系统）、火灾报警消防联动控制系统、安全防范系统等三大类监控产品之外，更多的是根据不同建筑的不同需求提供量身定制的智能化弱电系统解决方案，这些系统既囊括了霍尼韦尔的自有产品，也提供了客户所需要的优质的非霍尼韦尔产品；此外还包括了对建筑物的控制网络系统、信息网络系统以及通信网络系统的集成管理，通过针对建筑智能化管理需求所研发的企业楼宇集成系统（EBI）（Enterprise Buildings Integrator），霍尼韦尔在全球为建筑优化运营提供可靠的保障。

霍尼韦尔提供工程项目的系统规划，设备安装调试，系统维护，系统升级改造等服务，力求使建筑物环境始终保持安全舒适和节约能耗，以不断提高用户的工作效率及工厂设备生成能力。我们在全球重要城市均设置了专职服务部门，以强大的技术后盾，充足的备品备件，完成各种高要求的现场服务工作，其中包括各种免费维修保养服务，系统升级改造等。

通过我们的工程技术人员精心设计解决方案，不仅完美的实现了客户对建筑智能化的需求，而且还积累了丰富的工程实践经验。在中国，霍尼韦尔天津有限公司是最早获得建设部颁发的建筑智能化系统集成专项工程设计甲级证书和建筑智能化工程专业承包一级资质证书的外商独资公司。今天的霍尼韦尔公司不仅仅是产品的制造商，通过霍尼韦尔建筑智能系统部的不懈努力，霍尼韦尔已经成为众多优秀工程承包商和智能化系统整体解决方案的供应商。



# 1 霍尼韦尔生命安全解决方案

## 1.1 概述

霍尼韦尔科技能够提供及时和相关的信息来预测事件

在危急情况下，获得早期预警信息可大大增加您的响应时间，以减少生命或财产损失的可能。霍尼韦尔生命安全管理系统是综合火警控制解决方案的安全选择，特别适用于生产作业。霍尼韦尔作为您的合作伙伴，可以将火灾报警管理与以减少潜在风险的危机管理为目的的技术紧密结合。

### 业务优势

霍尼韦尔生命安全管理系统将提供：

- 早期发现的信息，预测可能出现的风险
- 来源于控制器和装置的实时数据存取
- 集成的全套防火系统和设备
- 连接不同的沟通平台
- 更快的响应时间
- 更好地恪守法规

运营商也可以整合全套生命安全的指挥和控制系统、公共广播、程序和其他重要系统，维持一个安全和稳定的环境。



### 通过整合，最大限度确保生命安全

霍尼韦尔生命安全管理系统是一种高性能的系统，它能监测和控制您设备的网络消防报警控制器，以保护您的楼宇中的人员及资产。它提供了：

- 控制供暖，通风和空调（HVAC）设备，以遏制吸烟，建立安全避难所
- 防火门作为安全出口或释放烟雾火焰的通道
- 压制系统，灭火阀门和消防栓对洒水装置的监控
- 智能设备，消除滋扰报警
- 快速、可靠的点对点通信火灾报警控制器
- 用于有序撤离的先进的分布式数字音频通信系统
- 完整的消防员电话通信系统

### 灵活的，具有成本效益的系统架构

模块化的架构提供了一个具有成本效益的，可伸缩的解决方案，无论距离远近，它都支持校园的独立系统，或有多台服务器的多种设施系统。

霍尼韦尔生命安全管理系统是基于 Microsoft® Windows® 操作系统和行业标准的 TCP/IP 网络协议。通过与 EBI 整合可以与其他建设和安全管理系统，电脑网络，以及业务流程进行无缝通信 — 供应链、人力资源、时间、出勤和金融包括 — 通过本地和广域网。重要的是，它能够满足您当前和未来的需要。

### 先进的报警管理

霍尼韦尔生命安全管理系统确保运营商需要的所有信息，进行快速、精确的响应：

- 图形显示立即锁定报警
- 为事件提供合适的行动计划
- 记录操作者的反应/行动到事件档案中
- 指定优先级的所有报警点，以加快响应时间

### 易于使用并且信息丰富

霍尼韦尔生命安全管理工作站提供了丰富的信息，并通过一个单一的工作站显示所有的定制信息。用户可配置的下拉式菜单和工具栏支持简单的导航和快速访问关键数据：

- 即时通过音频、文字信息和图形显示，提醒操作人员异常情况
- 集成了视频直播的闭路电视（CCTV）摄像头的显示屏，显示区域并快速定位
- 通过与其他重要的楼宇管理系统整合，如 HVAC 和安全管理系统，来减少风险，这使得运营商能够快速了解和应对整体情况
- 在发生火灾时，显示器显示防烟门、阻尼器和风扇的相互影响，以便可快速正确地在第一时间做出决策
- 先进的与 Microsoft® IE 浏览器整合的人机界面（HMI），可以通过任何一台 PC 在现场或远程对一个或多个楼宇进行监测

### 完整的事件管理

霍尼韦尔生命安全管理系统提供无缝集成的事件信息、回应提示和跟踪。

管理者可以实时查看系统条件和自动运行状态，并且发出指令，以减少业务的风险。对于校园或多个地点，霍尼韦尔生命安全管理系统可以在下班时间，进行远程监控。

### 先进的报告系统和法规遵守

遵守新的规定是一项越来越大的挑战。通过 UL 认证，霍尼韦尔生命安全管理系统的先进记录和警报管理功能提供的报告工具可以做到这一点。其中包括根据当地消防局规定，技术安全法规和劳动保护条例对系统和设备的测试和检查要求，以及趋势报告和维修，一起帮助评估和消除干扰报警。

通过霍尼韦尔生命安全管理系统，操作者可以将数码储存音频信息播放到指定的地区来应对紧急状况。这包括发出信号以帮助遵守欧盟残疾法规。

## 1.2 EBI中央站

对于本手册中的XLS3000系统，可采用符合UL认证要求的企业楼宇集成系统（EBI）作为图文监控的软件平台。

霍尼韦尔企业楼宇集成系统（EBI）是一个利用成本效益监测和控制关键设施功能的软件平台，包括HVAC、能源消耗控制、照明、安全、数字视频监控和生命安全的强大的应用程序。以下这些解决方案可以任意组合以满足最为严格的设施控制要求：



**HONEYWELL BUILDING MANAGER™**  
(霍尼韦尔楼宇管理系统)  
EBI可与领先的开放式系统解决方案和HVAC设备实现对接，符合楼宇管理及HVAC控制需要。



**HONEYWELL SECURITY MANAGER™**  
(霍尼韦尔安全管理系统)  
EBI集成安防、门禁以及监控设备的信息，确保对您的人员、财产以及知识产权加以保护。



**HONEYWELL LIFE SAFETY MANAGER™**  
(霍尼韦尔生命安全管理系统)  
EBI可以对火灾报警系统进行监视和控制，实现防火及烟气控制。EBI拥有基于以太网的生命安全控制及监视的UL864认证。



**HONEYWELL DIGITAL VIDEO MANAGER™**  
(霍尼韦尔数字视频管理系统)  
EBI可以使用直接连接局域网的摄像机对设施进行监控，确保了灵活的、以事件为依据的记录和查看。



**HONEYWELL ENERGY MANAGER™**  
(霍尼韦尔能源管理系统)  
EBI监视、验证以及优化能源使用，有助于改善环境和节约成本。

企业楼宇集成系统（EBI）是高配置集成式楼宇管理系统，提供高效、可靠的管理方式，确保人员的人身、财产安全及舒适度以及楼宇和各类设备的高效运行。

EBI提供可升级的成套解决方案，可以根据主要设施的管理要求进行定制。通过组合这些应用程序，EBI能够灵活地适应于各个行业，包括大型商业楼宇、工业设施、机场、大学校园、医药及医疗设施和政府机构。可以定制符合特殊行业要求的解决方案，价格低廉。

EBI是全球化公司的理想选择，允许将操作员界面转换为本地语言并能够实现对本地或全球分布EBI工作站的集中式监视和控制。

EBI可以整合开放式系统标准、现有的企业系统以及因特网和企业内部网应用程序。这样可以允许客户为楼宇选择最合适的现场解决方案，并将信息无缝结合到EBI中以便进一步处理、报告和发送。

EBI为操作员、监控员和管理员提供高级的Web界面，使工作人员能够在一个或多个站点便捷地监视和控制楼宇。EBI采用了HTML等技术来创建图形显示。EBI允许对设施进行远程或部分自动监视和控制。

EBI Server 在符合行业标准个人计算机上运行，采用Windows2012 Server操作系统，EBI工作站支持Win10 (64位)操作系统。

在建筑的消防控制室内，至少有火灾报警控制器、消防联动控制器、消防控制室图形显示装置或其组合设备，能够监控消防系统及相关设备(设施)，显示相应设备(设施)的动作信息和消防管理信息，向远程监控中心传输火灾报警及相关数据。根据国家标准GB50116-1998《火灾报警系统设计规范》6.3条的规定，消防控制室的控制设备应有下列控制及显示功能：

- 控制消防设备的启、停、并应显示其工作状态
- 消防水泵、防烟和排烟风机的启、停、除自动控制外，还应能手动直接控制
- 显示火灾报警、故障报警部位
- 显示保护对象的重点部位、疏散通道及消防设备所在位置的平面图或模拟图等
- 显示系统供电电源的工作状态

EBI网络是Honeywell公司开发的建筑物自动化系统，作为中央站的服务器安装有Windows2012 Server实时多任务多用户的网络操作系统，结构为客户机/服务器分布式网络。

通过XLS3000网络接口单元（LAN Interface 32004871-009），可将XLS3000火灾报警消防控制系统的RS485环状网络接到EBI网络中（以太网），由一台专用的EBI（消防系统）服务器作为XLS3000网络的图形中心来管理整个XLS3000网络。

EBI网络是以太网，速度为10Mbps。  
EBI中央站可以生成2000张独立图形，每个图形可容纳99个监控点，每2-4秒可以生成一张新图。

EBI网络与XLS-3000网络的通讯是通过以太网进行的，通

讯协议采用国际标准TCP/IP协议。

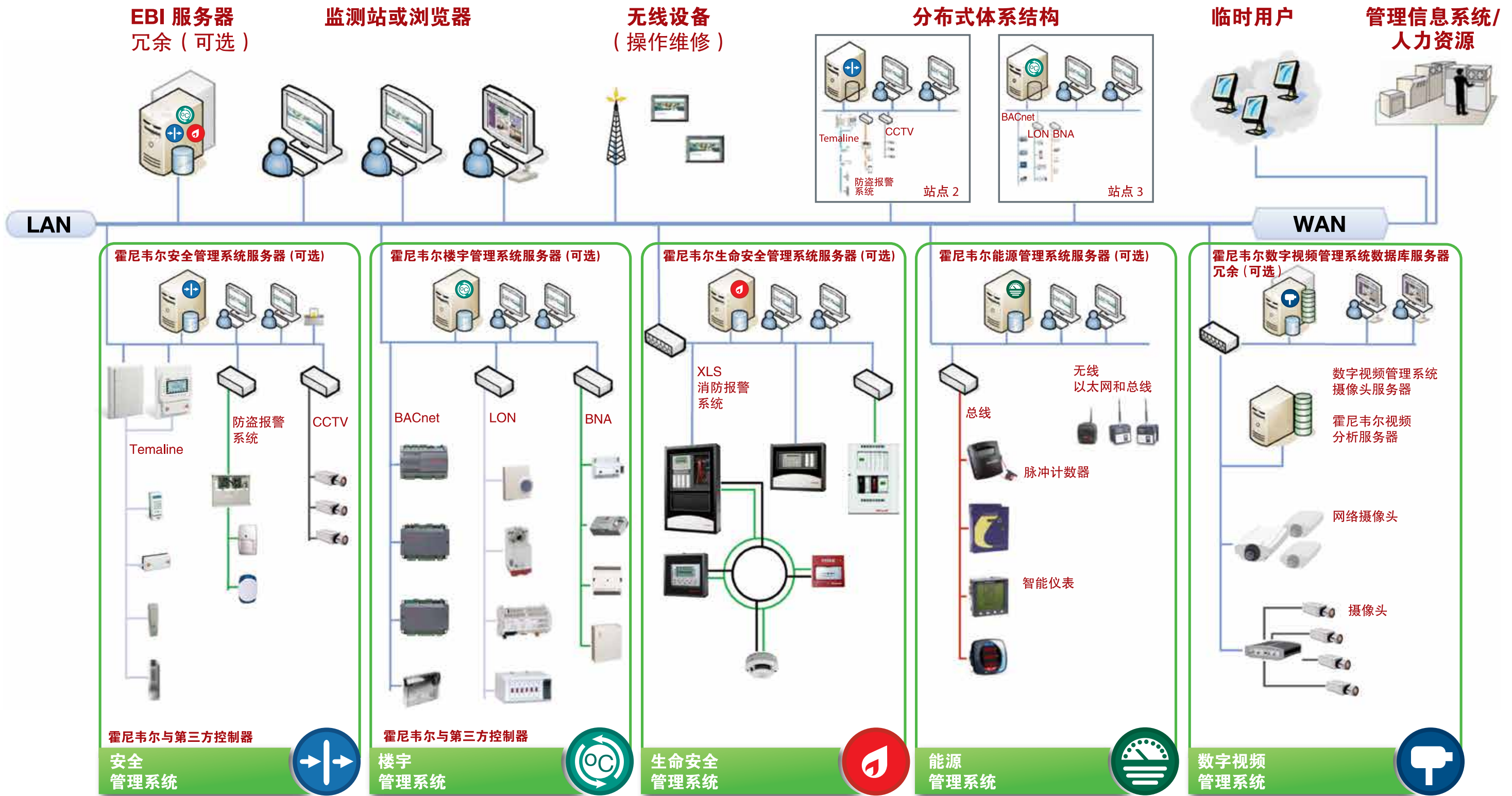
EBI是全部中文化环境运行。

EBI也可联成令牌环网（IEEE802-5）

EBI图形中心具有以下功能：

- 可以访问XLS3000网上每个点
- 可作报警处理
- 可以监视XLS3000网上所有设备状态
- 可以操作XLS3000网上所有控制点（如当地规范不允许，可屏蔽）
- 有成组事件程序
- 时间和日期的自动变换
- 历史趋势分析
- 保安巡逻功能
- 文件报表
- 点和报警分类
- 综合报警分类







## 霍尼韦尔智能火灾报警系统 XLS900

### 1 XLS 900火灾报警控制器（联动型）

#### 1.1 概述



XLS900火灾报警控制器（联动型）技术先进，采用最先进的嵌入式32位双处理器硬件结构，具备高效的信息处理能力 & 强大的网络结构系统，可以配接应用于不同环境的探测器及其他外接设备。此外，该控制器同时满足 GB16806-2006 及新国标 GB4717-2005。

#### 1.2 特点

- 最大连接 30 个回路控制单元。每个回路控制单元可接 198 个可编址设备
- 提供回路卡接口，最多配接 15 个回路卡，每块卡两个回路
- 最多支持 32 块 8 键多线控制卡
- 最多支持 64 个楼层显示器
- 最多支持 32 块 16 键总线控制卡
- 微型打印机接口
- 火警输出继电器、故障输出继电器
- 实时时钟
- 联网功能，可接入 H-NET 消防报警网络

### 2 TC900系列外部设备

#### 2.1 可编址探测器

##### 2.1.1 TC 906A型智能光电感烟探测器



TC 906A 为采用现代工艺技术设计生产的智能光电感烟探测器。此类探测器为开放式区域提供保护，控制器不仅能知悉探测器的位置，而且能确知探测器探测室中的烟雾浓度。探测器可进行不同的灵敏度设置以适应不同的安装环境。（底座需另外订购）

#### 特性

- 新流线设计，外形美观
- 稳定的通讯技术，具有抗噪声能力
- 响应速度快，一致性好
- 内置金属防护罩，具有防尘、防虫及抗干扰能力
- 地址设定采用电子编码，十进制 1-199
- 发光二极管在每次巡检时闪烁，报警常亮
- 可拆卸上盖，现场清洗维护方便

#### 参数

- 工作电压：15 ~ 32VDC
- 最大电流：2.5mA@24VDC（LED常亮）
- 工作温度：-10 ~ 60
- 相对湿度：5% ~ 95%，无凝结
- 外形尺寸：50mm（高）×102mm（直径）

##### 2.1.2 TC 908A智能温感探测器



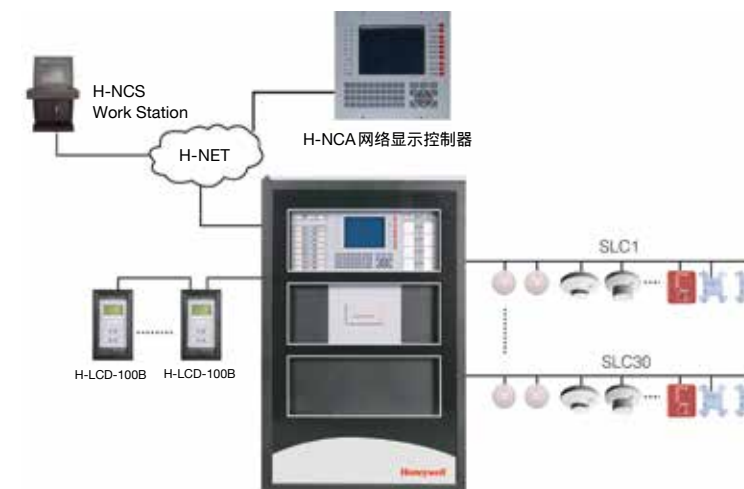
TC 908A 智能感温探测器探测火灾产生的热量并将探测到的温度模拟量报告给控制盘。由于采用了模拟量信息，从而使得用户、安装人员和维护人员能够得到比普通型系统更多的信息。同时，由于该探头是可编址的，所以可以使消防人员更快地确定火灾地点。（底座需另外订购）

#### 特性

- 采用高灵敏度热敏电阻，响应速度快
- 地址设定采用电子编码，十进制 1-199
- 发光二极管在每次巡检时闪烁，报警常亮
- 新流线设计，外形美观
- 一体化设计，现场更换、维护方便

#### 参数

- 工作电压：15 ~ 32VDC
- 最大电流：3.5mA@24VDC（LED常亮）
- 工作温度：-10 ~ 50
- 报警温度：63
- 相对湿度：5% ~ 95%，无凝结
- 外形尺寸：48mm（高）×102mm（直径）





## 2.2 智能模块

### 2.2.1 TC909A1059 智能监视模块



TC909A1059 模块具有单输出和单输入功能,其上的双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,并对输出连线和外部输入电源进行监视。(模块安装盒需另外订购)

#### 特性

- 内建型号识别系统,控制盘能自动识别该装置为 TC909A1059D
- 回路直接供电,无需额外电源
- 抗干扰性强(EMF/RFI)
- SEMS 螺钉带有夹片,方便接线
- 十进制地址(101-199),由CP900M 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 (14oF~131oF)
- 工作湿度:10%~95%RH 相对湿度,无凝结
- 静态电流:350μA 24VDC 无通讯
- 额定外部电压:DC24
- 外部电源直流电流:Max. 2A

### 2.2.2 TC910A1066 智能控制模块



TC910A1066 是一个单地址模块,它控制一组常开通道,并对此通道的输出连线具有监视功能。(模块安装盒需另外订购)

#### 特性

- 内建型号识别系统,控制盘能自动识别该装置为 TC910A1066
- 回路直接供电,无需额外电源
- 抗干扰性强(EMF/RFI)
- SEMS 螺钉带有夹片,方便接线
- 十进制地址设置(101-199),由CP900M 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
- 静态电流:700μA 24VDC
- 工作温度:-10~60
- 相对湿度:5%~95%RH 相对湿度,无凝结
- 继电器触点功率:125VAC, 60W

### 2.2.3 TC910A1056D 智能输入/输出模块



TC910A1056D 模块具有单输出和单输入功能,其上的双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,并对输出连线和外部输入电源进行监视。(模块安装盒需另外订购)

#### 特性

- 内建型号识别系统,控制盘能自动识别该装置为 TC910A1056D
- 回路直接供电,无需额外电源
- 抗干扰性强(EMF/RFI)
- SEMS 螺钉带有夹片,方便接线
- 十进制地址(101-199),由CP900M 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 (14oF~131oF)
- 工作湿度:10%~95%RH 相对湿度,无凝结
- 静态电流:350μA 24VDC 无通讯
- 额定外部电压:DC24
- 外部电源直流电流:Max. 2A

### 2.2.4 TC912A 常规探测器接口模块



TC912A 接口模块允许与智能型控制器接口连接并监视两线制传统型感烟探测器。必须与两线制探测器配套使用。

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。此接口模块可监视探测器工作区域和外部电源的接线情况。(模块安装盒需另外订购)

#### 特性

- 支持兼容两线制感烟探测器
- 地址直接输入101~199
- 提供LED 指示灯由控制器发出的命令码来控制。

#### 参数

- 温度:-10~60
- 湿度:5%~95%RH,无凝结

#### 通讯线端子1、2

- 电压:15~32VDC
- 电流:最大85μA@24VDC
- 最大1.8mA 24V (红灯锁定)
- 回路电阻:最大40

#### 外部所供电源要求一端子3、4

- 电压:18~29VDC (滤波、整形以及功率限制)
- 纹波:最大100mV RMS
- 电流:102mA/模块

#### 初始回路设备(IDC) - 端子5、6

- 电流:最大102mA
- IDC 回路电阻:最大25
- 静态电流:最大12mA@最大IDC 电压
- 配接探测器电流:最大2.4mA
- 报警电流:最大18mA
- 类型:B 型(class B)
- 终端电阻:3.9 k



## 2.2.5 TC911A1006 隔离模块



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，故障隔离器模块将自动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不亮，检测到并隔离短路时常亮。（模块安装盒需另外订购）

### 特性

直接由回路供电，不需要附加电源。

LED不亮表示正常状态，隔离短路故障时常亮

LED视角宽阔

带夹板的SEMS螺钉容易接线

短路排除后自动复位

短路故障自动隔离

### 参数

- 最大负载：198只回路设备
- 保护电压： $\leq 1.5V$
- 恢复电压： $\geq 3V$
- 工作温度： $-10 \sim 60$
- 相对湿度：5%~95%，无凝结

## 2.3 手动报警按钮

### 2.3.1 TC900K 手动火灾报警按钮



TC900K手动火灾报警按钮是和霍尼韦尔建筑智能系统部产品相兼容的控制器配套使用的一种火灾报警器件。它是一专用的手动报警按钮，安装在两总线制通讯电路上，当发现火灾情况时手动按下操作面板，控制器发出报警信号，同时按钮上的LED灯显示报警状态，电话插孔为选配件。（手报安装盒需另外订购）

### 参数

- 工作电压： $15 \sim 32VDC$
- 额定电流：静态  $350 \mu A$
- 报警电流： $3mA$
- 执行标准：GB 19880-2005

### 2.3.2 J-XAP-M-TC500H 智能消防栓按钮



J-XAP-M-TC500H 消防栓按钮是安装在室内消防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。

J-XAP-M-TC500H消防栓按钮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  $200 \mu A$
- 报警电流： $5mA$ （LED额定值最大  $30mA$ ）

## 3 配件

### 3.1 CP900M 便携式地址编码器

XLS 900 配接的智能探测器和模块为电子编码的设备，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。



## 4 网络

### 4.1 H-NET V2.10 火灾报警网络系统

H-NET V2.10 网络是一个由XLS 900火灾报警控制器和CRT图形显示控制工作站连成的一个先进的对等火灾报警控制网络，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。连接到H-NET网络上的设备称为网络上的节点。

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，形成真正的点对点等式网络。

H-NET V2.10 网络通讯介质为双绞线，节点间最大通讯距不大于1公里。每个网络系统最多可支持64个节点。



## 4.2 H-NCA 网络显示控制器



Honeywell H-NCA为H-NET网络的智能网络显示控制器，兼容XLS900火灾报警控制器（V2.10及以上版本）。H-NCA支持对所有网络选中节点系统控制以及状态显示。

H-NCA配备有一块320×240像素的LCD背光显示，以及多个固定功能按键和QWERTY全键盘。

当H-NCA网络显示控制器与XLS900火灾报警控制器联网后，H-NCA可以显示系统网络状态以及历史记录。

### 特性

- 所有网络设备全局监视
- 支持单个或多个XLS 900主机网络屏蔽功能
- 支持网络中XLS 900的系统点控制输出/关闭
- 支持网络中XLS 900设备点以及联动区事件读取
- 全网络确认、消音以及复位
- 支持本机灯检功能
- 历史记录缓存（500条当前事件；9999系统事件）
- 支持H-NCA历史记录打印功能
- 主机密码分级功能
- 增强的状态读取以及报警事件显示
- 新增历史记录过滤功能便于事件查询：所有时间、报警事件、故障事件、监管事件
- 网络节点映射系统
- 电源状态监视

## 4.3 H-NCS Workstation 集成监视网络



H-NCS Workstation 图形显示控制工作站基于高性能的台式PC，包括Honeywell的特定硬件和软件。H-NCS Workstation可以作为NFNC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。

H-NCS Workstation 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、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

# 霍尼韦尔智能火灾报警系统XLS3000

## 1 智能火灾报警系统XLS3000

### 1.1 概述



XLS3000外观

XLS3000控制器是一个带有32位微处理器的大型火灾报警控制器。采用模块化的系统结构，配置灵活方便。XLS3000控制器可以单台使用，也可以接入XLS-NET网络，与其它控制器以及网络显示设备一起，组成集中和分散相结合的火灾报警控制网络，从而满足任何规模的建筑对火灾报警控制器系统的要求。系统不仅可以作为保护对象为某一局部范围的区域系统（二级保护对象），也适用于规模比较大而保护控制对象较多的集中系统（一级和二级保护对象），尤其适合于规模大又需要集中管理的群体建筑及高层建筑（特级和一级保护对象）。

XLS3000系统符合中国行业标准JGJ/T16-92《民用建筑电气设计规范》24.3.4.2条规定，火灾报警和消防联动控制系统应该“采用微机构成报警控制器”，“采用总线方式的网络结构”。

XLS-3000型火灾报警控制器满足中华人民共和国国家标准GB4717-2005的各项规定，XLS3000系统同时也满足GB16806-2006国家标准。可以通过网络接口联入EBI企业楼宇集成系统，既可以作为火灾报警系统的图形中心，还可以纳入到整个建筑的集成管理系统之中。

### 1.2 特点

- 内置嵌入式操作系统，采用UNICODE技术，内核汉化，是真正意义上的中文控制器
- 模块化设计，系统配置灵活
- 最多可配10个总线回路，支持环型、非环型和T型接法
- 每个总线回路可接159个智能探测器和159个智能模块（ASIC）
- 多CPU设计，在主CPU故障的情况下，探测器可激活警报电路和报警继电器，提高了系统的可靠性
- 总线回路采用非屏蔽双绞线，3800米超长距离布线（导线截面积不小于3.25mm<sup>2</sup>时）
- 可选择640字符显示器（或无显示器），支持中文显示
- 独立的网卡接口，网络连接即接即通
- EIA-232打印机接口，支持中文打印

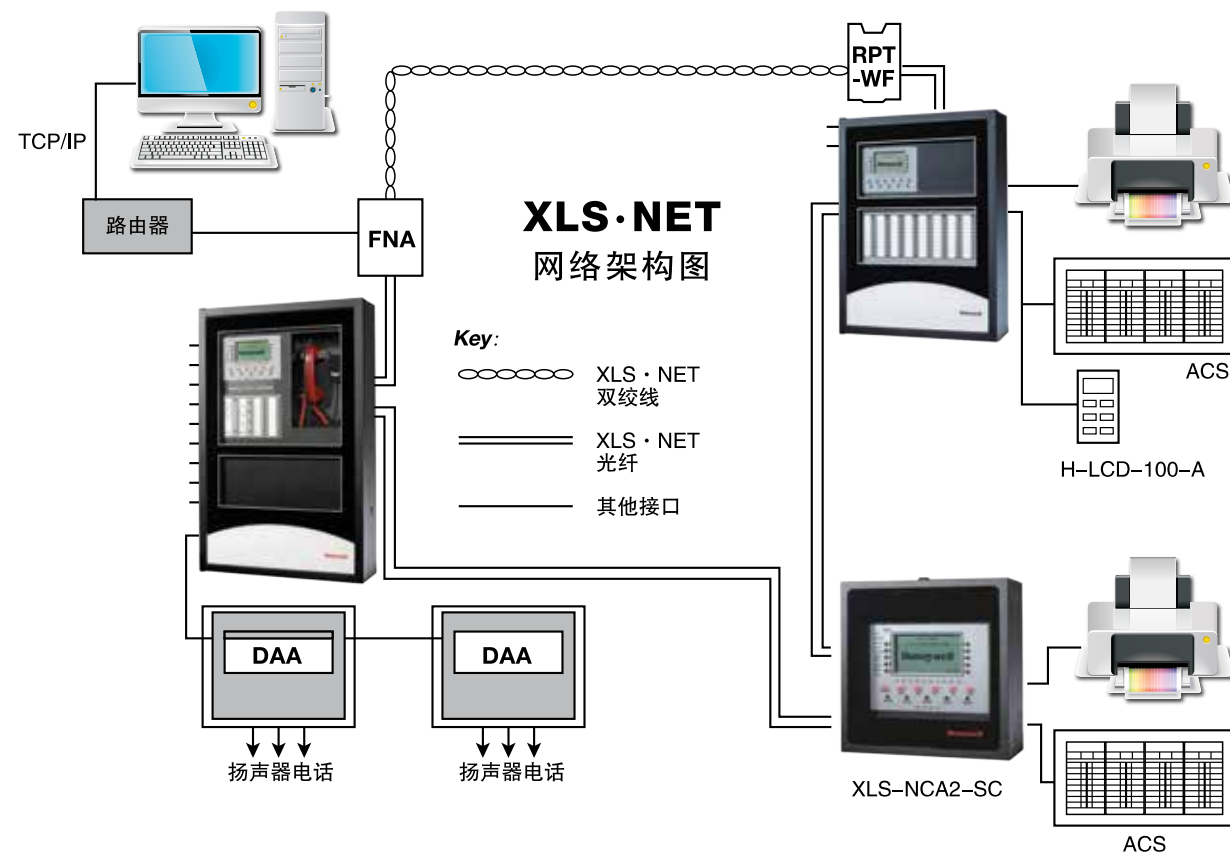


EIA-485 (ACS手动控制模式) 接口, 支持多达32个楼层显示器及模拟地图盘、手动控制模块  
RDP通讯接口支持多达32个LCD-160大屏幕液晶复示显示器, 支持中文显示  
内建报警、故障、监控和反馈继电器  
复位、确认、消音按钮和11个状态指示灯, 便于在无显示器时的应用  
全数字、高清晰、高可靠的ASIC (美国专利号5539389)  
9级报警灵敏度和9级预警灵敏度设置  
支持AWACS™算法: 漂移补偿、维护警示、自优化预警、多探测器关联预算  
支持多达十种逻辑和延时算法, 可满足任何联动控制要求  
联网应用时, 支持跨盘联动  
自动编程功能, 方便系统安装调试  
完全现场编程或用编程工具离线编程, 并可进行程序的检查和对比

### 1.3 系统容量

SLC通信总线协议回路: 10  
智能探测器和智能模块总计: 3180 (各1590个)  
中文液晶复示显示器 (RDP接口): 32个  
楼层显示器及模拟地图盘 (ACS手动方式模式EIA-485接口): 32×96或64点  
中文微型打印机 (µPrt-240S): 1台

### 1.4 系统构成



## 2 TC800系列外部设备

### 2.1 可编址探测器

#### 2.1.1 JTY-GD-TC806B1076C型 点型光电感烟火灾探测器



JTY-GD-TC806B1076C智能光电感烟探测器为可寻址探测器, 可向消防人员提供火灾的准确位置。探测器可进行不同的灵敏度设置以适应不同的环境。通过对烟雾浓度值的收集, 控制盘可以判断出探测器是否需要维护。

JTY-GD-TC806B1076C探测器采用独特的光学探测室设计, 能对多种火灾源作出快速可靠的反应。该系列支持ASIC协议。(底座需另外订购)

#### 特性

圆滑美观的薄型外观  
稳定的抗噪声通讯技术  
十进制地址设置  
双色、双发光二极管设计, 提供360°的视角  
正常状态绿色闪烁, 报警时红色常亮  
内置磁性测试开关或控制器控制的自动测试

#### 参数

- 工作电压: 15 ~ 32VDC
- 最大电流: 6.5mA (LED常亮)
- 工作温度: -10 ~ 55
- 工作湿度: 不超过95% (无凝结)
- 外形尺寸: 51mm (高) × 104mm (直径)

#### 2.1.2 JTW-BD-TC808B1041C型 智能感温探测器



JTW-BD-TC808B1041C系列智能感温探测器为可寻址探测器, 可向消防人员提供火灾的准确位置。该系列探测器采用创新的温度传感技术, 支持ASIC协议。(底座需另外订购)

#### 特性

圆滑美观的薄型外观  
稳定的抗噪声通讯技术  
快速响应的感温技术  
十进制地址设置  
双色、双发光二极管设计, 提供360°的视角  
正常状态绿色闪烁, 报警时红色常亮  
内置磁性测试开关或控制器控制的自动测试

#### 参数

- 工作电压: 15 ~ 32VDC
- 最大电流: 6.5mA (LED常亮)
- 工作温度: -10 ~ 50
- 报警温度: 57
- 工作湿度: 不超过95% (无凝结)
- 外形尺寸: 51mm (高) × 104mm (直径)



## 2.2 智能模块

### 2.2.1 JSM-TC809A1059C 监视模块



JSM-TC809A1059C 输入模块用于智能型两线制系统，可通过内置的十进制编码开关设置本模块地址，本模块提供了两线制或四线制容错回路连接以便监视具有常开触点的设备并报回火警，也可监视具有常开或常闭触点的安全设备。模块上的 LED 指示灯由控制器进行控制。

#### 特性

- SEMS 型螺钉端子易于安装和维修
- 噪音滤波通讯可靠
- 回路总线供电，无需 24VDC 电源
- 十进制地址设置
- 双色发光二极管
- 巡检时绿色闪烁，报警时红色常亮

#### 参数

- 工作电压：15~32VDC
- 最大电流：5mA@24VDC (LED常亮)
- 工作温度：-10 ~ 60
- 相对湿度：不超过95% (无凝结)
- 外形尺寸：118mm(长)×106mm(宽)×34mm(厚)

### 2.2.2 JSM-TC809B1008C 微型监视模块



JSM-TC809B1008C 微型输入模块可装入监视设备后的一个接线盒内，本模块属微型模块，安装时不需要刚性安放设置。此模块适用于智能型两线制系统，可通过内置的十进制编码开关设置本模块地址。本模块提供了两线制回路以便监视具有常开触点的设备并报回火警，也可监视具有常开触点的安全设备。

#### 特性

- 噪音滤波通讯可靠
- 回路总线供电，无需 24VDC 电源
- 十进制地址设置
- 双色发光二极管
- 巡检时绿色闪烁，报警时红色常亮

#### 参数

- 工作电压：15 ~ 32VDC
- 最大电流：600μA (通讯期间，监视回路短路)
- 工作温度：-10 ~ 55
- 工作湿度：不超过95% (无凝结)
- 外形尺寸：70mm(长)×33mm(宽)×17mm(高)

### 2.2.3 KM-TC841A1000C 普通探测器接口块



KM-TC841A1000C 输入模块用于智能型两线制系统，可通过内置的十进制编码开关设置本模块地址。允许与智能型控制器接口并监视两线制传统型感烟探测器。在这种方式下，模块可将所监视探测器的运行状态（正常、开路或报警）反馈给控制器。所有被监视的两线制探测器必须与本模块相兼容。本模块上有一个受控制器控制的 LED 指示灯。本模块也可作为防盗辅助报警器件使用。

#### 特性

- 支持可兼容的两线制普通探测器
- 噪音滤波通讯可靠
- SEMS 螺钉端子，易于安装维修
- 十进制地址设置
- 双色发光二极管
- 巡检时绿色闪烁，报警时红色常亮

#### 参数

- 工作电压：15 ~ 32VDC
- 最大电流：5.1mA@24VDC (LED常亮)
- 工作温度：-10 ~ 55
- 相对湿度：不超过95% (无凝结)
- 外形尺寸：114mm(长)×102mm(宽)×32mm(厚)

### 2.2.4 JKM-TC810N1013C 智能控制模块



JKM-TC810N1013C 控制模块用于智能型两线制系统，可通过内置的十进制编码开关设置本模块地址。本模块可通过切换直流或音频信号（可达 80 VRMS）来应用。本模块也可监视负载线是否正常、开路或短路并将其状态反馈给控制器。它还可提供两空余端子作容错设计并有一个受控制器控制的 LED 指示灯。在接线受监视状态下，本模块可代替 TC810A1056 输出模块的运行。

#### 特性

- 内置类型识别电路，控制器自动识别报警设备单独供电
- 巡检时绿色闪烁，动作时绿色常亮
- SEMS 型螺钉端子易于安装和维修
- 十进制地址设置

#### 参数

- 工作电压：18 ~ 32VDC
- 最大电流：5.1 mA@24VDC (LED常亮)
- 工作温度：-10 ~ 60
- 相对湿度：不超过95% (无凝结)
- 外形尺寸：114mm(长)×102mm(宽)×32mm(厚)

## 2.3 手动报警按钮

### 2.3.1 J-XAP-M-TC500H 智能消防栓按钮



J-XAP-M-TC500H消防栓按钮是安装在室内消防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。

#### 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）

### 2.3.2 J-SAP-M-TC500K 智能手动报警按钮



火灾发生时，人为压碎玻璃，按钮的火警灯即亮，控制器发出报警音响并显示报警位置。安装位置设置在楼梯口等处，距地面高度约1.5m。

该按钮工作电压范围15~30VDC，功耗200μA，备有特制的测试钥匙，不用打碎玻璃，即可测试其报警功能，对于走廊或大厂房需要共用地址的场合。

防爆等级：EEX ia IIC T5

#### 参数

- 工作电压：15-32VDC
- 静态电流：200μA
- 工作温度：-10 ~ 55
- 报警电流：5mA（LED额定值：最大30mA）

## 3 950系列外部智能设备

950系列外部智能设备是Honeywell最新推出的与XLS3000控制器配套的外部设备升级系列，采用全新的XLS-Guardian协议，具有更低误报率、更高灵敏度、更全面的系统适应性等特点，产品符合UL国际认证和国内3C认证。

该系列外部设备所配套控制器的回路卡型号不变，不同的是每个回路所连接本系列外部设备数量为：99个智能探测器和99个智能模块。

## 3.1 可编址探测器

### 3.1.1 JTY-GD-TC956A 点型光电感烟火灾探测器



该探测器是智能型光电感烟探测器，拥有外型美观的光电室结构设计，这类探测器是为了对开放式区域提供保护。每一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。可通过控制器用命令码使LED锁定恒亮作为报警显示。同样可由控制器发码解除恒亮恢复正常状态。

#### 参数

- 直径：4.0"（102.6mm）（安装在B901G底座上）
- 高度：1.5"（39.0mm）（不含底座）；  
1.9"（48.4mm）（含底座）
- 重量：2.8盎司（80g）（不含底座）；  
4.1盎司（115g）（含底座）
- 工作温度范围：-10 ~55（14°F~131°F）（GB）；  
32~120（0 ~ 49）（UL）
- 工作湿度范围：5% to 95%RH相对湿度，无凝结（GB）；  
10% to 93%RH相对湿度，无凝结（UL）
- 工作电压范围：15至32VDC
- 平均监控电流：380μA@24VDC（每5秒通讯一次并闪亮LED）
- 最大报警电流：3mA@24VDC（LED亮）
- 执行标准：GB4715-2005 & UL268

### 3.1.2 JTW-BD-TC958A 点型感温火灾探测器



JTW-BD-TC958A型智能感温火灾探测器采用了现代工艺技术的热敏元件快速反应电路。此类探测器设计为了对开放式区域提供保护。每一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。可通过控制器用命令码使LED锁定恒亮作为报警显示。同样可由控制器发码解除恒亮恢复正常状态。

#### 参数

- 直径：4.0"（102.6mm）（安装于B901G底座）
- 高度：1.5"（39.0mm）（安装于B901G底座）
- 重量：2.5盎司（70g）
- 工作温度范围：-10 ~ 50（14°F ~ 122°F）（GB）；  
-10 ~ 38（14 ~ 100）（UL）
- 工作湿度范围：5% ~ 95%RH相对湿度，无凝结（GB）；  
10% ~ 93%RH相对湿度，无凝结（UL）
- 工作电压范围：15 ~ 32VDC
- 报警温度：57.2（135）
- 平均监控电流：380μA@24VDC（每5秒通讯一次并闪亮LED）
- 最大报警电流：3mA@24VDC（LED亮）
- 执行标准：GB4716-2005 & UL521

## 3.2 手动报警按钮

### 3.2.1 J-SAP-M-TC950K 手动火灾报警按钮



J-SAP-M-TC950K手动火灾报警按钮是和XLS3000修图配套使用的一种火灾报警触发器件。它是一种专用的手动报警按钮，安装在两总线制通讯电路上，当发现火灾情况时手动按下操作面板，控制器发出报警信号，同时按钮上的LED灯显示报警状态。

#### 参数

- 工作温度范围：-10 ~ 55（14°F ~ 131°F）（GB）；  
0 ~ 49（32°F ~ 120°F）（UL）
- 工作湿度范围：5% ~ 95%R.H.相对湿度，无凝结（GB）；  
10% ~ 93%R.H.相对湿度，无凝结（UL）
- 电压范围：15 ~ 32VDC
- 静态电流：350μA@24VDC
- 报警电流：3mA
- 重量：约115g（约5.1盎司）（净重）
- 执行标准：GB 19880-2005 & UL864

### 3.3 智能模块

#### 3.3.1 JSM-TC959A1059输入模块



JSM-TC959A1059输入模块用于智能型两线制系统。接口模块用于智能型两线制系统。此模块地址在安装前由编址器CP900M写入。本模块提供了二线制或四线制容错回路连接以便监视具有常开触点的设备并报回火警，也可监视具有常开或常闭触点的安全设备。模块上的LED指示灯由控制器进行控制。

##### 参数

- 电压范围：15 ~ 32VDC
- 最大点灯电流：3mA
- 静态电流：350μA@24VDC  
(每5秒通讯一次，终端电阻为3.9K欧姆)
- 终端电阻：3.9K
- 最大监视回路线阻：25
- 监视回路所供电源要求-端子10、11
- 直流电压：24VDC功率限制
- 电流：90mA/模块
- 工作温度范围：-10 ~ 55 (14°F ~ 131°F) (GB)；  
0 ~ 49 (32°F ~ 120°F) (UL)
- 工作湿度范围：5% ~ 95%RH.相对湿度，无凝结 (GB)；  
10% ~ 93%RH.相对湿度，无凝结 (UL)
- 安装尺寸：124.6mm (长) x 124.6mm (宽) x 33.5mm (高)
- 辅助组件：SMB500预埋盒；3.9K终端电阻
- 重量：约160g (约5.6盎司) (包括包装材料)
- 执行标准：GB16806-2006 & UL864

#### 3.3.2 JKM-TC960A1066输出模块



JKM-TC960A1066 模块输出一组常开触点，并对输出连线和外部输出电源进行监视。本模块上的LED指示灯可通过控制器发命令码显示灭、闪亮或恒亮状态。模块里的继电器通过控制器发命令使其动作或复位。此模块地址由编址器CP900M写入，地址设定范围是000—199。

##### 参数

- 电压范围：15 ~ 32VDC
- 最大点灯电流：6.5mA
- 静态电流：500μA@24VDC  
(每5秒通讯一次，终端电阻为47K 欧姆)
- 最大输出回路线耗：4VDC
- 外部供电电压 (端子T10和T11之间)：最大24VDC (直流输出)  
最大80VDC (音频输出)
- 最大直流输出电流：2A @ CLASS B；  
1A @ CLASS A
- 工作温度范围：-10 ~ 55 (14°F ~ 131°F) (GB)；  
0 ~ 49 (32°F ~ 120°F) (UL)
- 工作湿度范围：5% ~ 95%RH.相对湿度，无凝结 (GB)；  
10% ~ 93%RH.相对湿度，无凝结 (UL)
- 安装尺寸：124.6mm (长) x 124.6mm (宽) x 33.5mm (高)
- 辅助组件：SMB500预埋盒；47K终端电阻
- 重量：约170g (约6盎司) (包括包装材料)
- 执行标准：GB16806-2006 & UL864

#### 3.3.3 KM-TC962A接口模块



KM-TC962A接口模块用于智能型两线制系统。此模块地址在安装前由编址器CP900M写入。允许与智能型控制器接口并监视两线制传统型感烟探测器。在这种方式下，模块可将所监视探测器的运行状态(正常、开路或报警)反馈给控制器。所有被监视的两线制探测器必须与本模块相兼容。此模块上有一个受控制器控制的LED指示灯。

##### 参数

- 电压范围：15 ~ 32VDC
- 最大点灯电流：3mA
- 静态电流：350μA@24VDC  
(每5秒通讯一次，终端电阻为3.9K欧姆)
- 终端电阻：3.9K
- 最大监视回路线阻：25
- 监视回路所供电源要求-端子10、11
- 直流电压：24VDC功率限制
- 电流：90mA/模块
- 工作温度范围：-10 ~ 55 (14°F ~ 131°F) (GB)；  
0 ~ 49 (32°F ~ 120°F) (UL)
- 工作湿度范围：5% ~ 95% 相对湿度，无凝结 (GB)；  
10% ~ 93% 相对湿度，无凝结 (UL)
- 安装尺寸：124.6mm (长) x 124.6mm (宽) x 33.5mm (高)
- 辅助组件：SMB500预埋盒；3.9K终端电阻
- 重量：约160g (约5.6盎司) (包括包装材料)
- 执行标准：GB16806-2006 & UL864

#### 3.3.4 JKM-TC960A1056D输入/输出模块



JKM-TC960A1056D模块具有单输出和单输入通道的功能。其上的两个独立的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,并对输出连线和外部输入电源进行监视。

此模块地址由编址器CP900M写入,地址设定范围是1~198。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。

##### 参数

- 工作温度范围：-10 ~ 55 (14°F ~ 131°F) (GB)；  
0 ~ 49 (32°F ~ 120°F) (UL)
- 工作湿度范围：5% ~ 95%RH, 无凝结 (GB)；  
10% ~ 93%RH, 无凝结 (UL)
- 电压范围：15 ~ 32VDC
- 静态电流：350μA@24VDC
- 外部电源输入电压：24VDC
- 外部电源输入电流：最大2A
- 输出触点容量：2A, 0VDC；0.5A 125VAC (阻性负载)
- 外形尺寸：124.6mm (长) x 124.6mm (宽) x 35.6mm (高)  
(模块与面板尺寸)
- 重量：约170g
- 软件版本：A
- 执行标准：GB16806-2006 & UL864



## 其他常用配套外部设备

### 1.1 光束感烟探测器

#### 1.1.1 JTY-H-BEAM1224S 光束感烟探测器



JTY-H-BEAM1224S型探测器是一种智能型反射式光束感烟探测器，由一体化的发射/接收器和一个反光镜组成。该探测器已经通过抗磷化铝熏蒸检测和国家权威机构的防尘防水、IP67防腐等级的检测，特别适用于如厂房、影剧院、卷烟厂烟叶仓库等不宜安装点式探测器的大空间环境和某些有特殊要求的环境。（附件支架需另外订购）

#### 特性

- 保护范围大，最长距离可以达到100米
- 反光镜反射设计，易于安装测试
- 内置微处理器可以对灰尘、温度等环境变化自动进行补偿
- 内置隔离器、自带隔离功能
- 安装方式灵活，可以在墙壁或顶棚安装
- 使用可拆卸式端子，现场安装、接线方便
- 六级灵敏度可以现场设定、数字显示、并能够进行自测试
- 灵敏度级别：
  - 1级-25%减光率 2级-30%减光率
  - 3级-40%减光率 4级-50%减光率

- 特殊环境自适应1级-30%至50%减光率
- 特殊环境自适应2级-40%至50%减光率
- 保护范围：长度5~100米 宽度 光束之间的距离≤14米  
光束与墙壁之间的距离≤7米
- 故障状态：≥96%减光率

#### 参数

- 温度：-30 ~ 55
- 湿度：10% ~ 95RH，无凝结
- 电压：15 ~ 32VDC
- 平均静态电流（24VDC时）：最大17mA
- 测试期间平均电流：最大500mA
- 平均报警电流（24VDC时）：最大38.5mA
- 平均故障电流（24VDC时）：最大8.5mA
- 平均校准电流（24VDC时）：最大2mA
- 机械参数
  - 探测器尺寸：254mm（高）×191mm（宽）×84mm（厚度）
  - 反光镜尺寸（探测距离5米至70米之间）：200mm×230mm
  - 反光镜尺寸（探测距离70米至100米之间）：400mm×460mm

#### 附件

- BEAMLRK辅助反光镜（探测距离大于70米时）
- BEAMMMK安装支架（需吊顶式安装或高速安装角度时使用）
- BEAMSMK表面安装工具
- TRS451 远程测试盒
- TRS451KEY带钥匙锁的远程测试盒

### 2.1 非编址探测器

#### 2.1.1 JTY-GD-882 普通非编址光电感烟探测器



该探测器外形美观，静态电流低，工作电压范围宽。特别适用于常规型总线制报警系统。使用时，需与B401底座配套使用，通过普通探测器接口模块接入控制器回路总线。（底座需另外订购）

#### 特性

- 圆滑的薄型设计
- 低静态电流
- 外罩和防虫网可拆卸，便于现场清洗
- 密封结构可防尘、昆虫和抗背压

#### 参数

- 工作电压：15 ~ 35VDC
- 静态电流：50μA@24VDC
- 最大电流：2mA@3.1 VDC（LED常亮）
- 工作温度：-10 ~ 60
- 相对湿度：≥95%，无凝结
- 外形尺寸：50mm（高）×102mm（直径）

#### 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，电流的大小取决于控制器的限流情况。不允许直接用24VDC电源给探测器供电，这样探测器报警后会因电流过大而烧坏。

#### 2.1.2 JTW-SD-885 普通非编址感温探测器



该探测器采用现代电子技术，通过双金属感温器件进行检测，响应速度快、质量可靠、维护简便。使用时，需通过普通探测器接口模块接入控制器回路总线，所用底座为B401。（底座需另外订购）

#### 特性

- 极高的稳定性和可靠性
- 低静态电流
- 外罩和防虫网可拆卸，便于现场清洗
- 密封结构可防尘、昆虫和抗背压

#### 参数

- 工作电压：8.5 ~ 30VDC
- 静态电流：50μA@24VDC
- 工作温度：-10 ~ 50
- 报警温度：63
- 相对湿度：≥95%，无凝结
- 外形尺寸：55mm（高）×102mm（直径）

## 2.2 防爆探测器

### 2.2.1 JTY-GD-2151EIS

非编址防爆光电感烟探测器



JTY-GD-2151EIS典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°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：51mm（2.0英寸）装于B401底座
- 高度：104mm（4.1英寸）装于B401底座
- 重量：88g（3.1盎司）
- 工作温度范围：-10 ~ 55
- 工作湿度范围：10%~95%相对湿度，无凝结
- 锁定报警：可瞬间断电复位
- 工作电压：8.5~35VDC（必须经安全栅供电）
- 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）
- 本安防爆参数：Ui:28VDC；Ii:93mA；Pi:0.65W；Ci:0μF；Li:0mH
- 防爆标志：Exia C T5
- 执行标准：GB4715-2005/GB3836.1-2000/GB3836.4-2000

### 2.2.2 JTWB-BCD-5451EIS

非编址防爆感温探测器



JTWB-BCD-5451EIS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，其功率为受控的，从而可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。（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
- 现场可测灵敏度
- 低静态电流
- SEMS端子易于接线，螺钉有止退功能防止丢失

#### 参数

- 工作电压：15~28VDC
- 工作温度：-10 ~ 50
- 相对湿度：≥95%，无凝结
- 断电复位：瞬间断电即可
- 灵敏度：60（5451EIS）
- 额定安全级：EEXia IIC T5
- 外形尺寸：54mm（高）×102mm（直径）

### 2.2.3 J-SAP-M-M500KEIS 防爆手动报警按钮



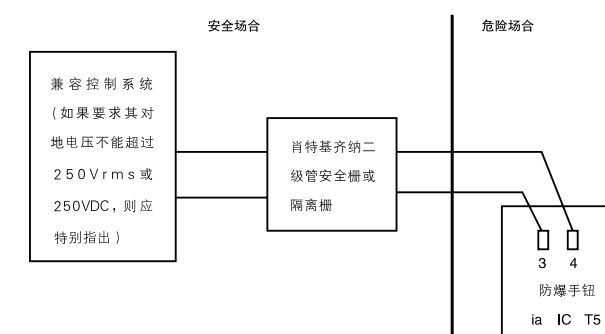
J-SAP-M-M500KEIS防爆型手动报警按钮为开关量信号控制系统器件。它与相兼容的控制器配套使用可通过配套的监视模块接入Honeywell不同产品系列的控制器。当发现火灾情况时，手动压碎玻璃片使监视控制器发出报警信号，同时其上的LED灯恒亮，显示报警状态。

J-SAP-M-M500KEIS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）

防爆等级：EEX ia IIC T5

#### 参数

- 工作电压：24VDC（需经安全栅供电）
- 工作温度：-10 ~ 50
- 相对湿度：≥95%，无凝结



J-SAP-M-M500KEIS防爆手动报警按钮接线示意图

### 2.2.4 JTWB-OD-8600棒状定温探测器



棒状定温探测器可应用在监控区域所设定参考工作点的范围内，不受温升速率的影响。棒状系列探测器在火灾报警系统中可作为一个开关量输出常开设备进行监视。

在任何时刻当周围环境温度达到预设的温度值时棒状定温探测器将迅速响应，发出火警信号。在产生大量热量的情况下，该探测器能在达到所设定值提前一至三度作出响应。但同时对于瞬间的温度波动超过设定值时将不会作出响应，因此该探测器能消除误报警。当温度下降到设定值以下，该探测器能自行恢复。

#### 特性

- 响应迅速，当周围空气温度到达设定值时可立即动作，无通常感温探测器的响应时间
- 消除误报警。对瞬间的温度波动不响应
- 应用范围广
- 自恢复
- 密封、抗震、耐腐蚀、防拆
- 防爆级别：Ex II CT6
- 防护级别：IP67

#### 参数

- 全长：10.48cm
- 底座直径：5.08cm
- 电气指标

电压	电流
6~125VAC	5A
6~25VDC	1A
125VDC	0.5A





HBS 官方微信



HBS 官方微博

**网址:** [buildingsolutions.honeywell.com](http://buildingsolutions.honeywell.com)

**邮件:** [hbschina@honeywell.com](mailto:hbschina@honeywell.com)

**维保服务热线: 400 920 2288**

### **霍尼韦尔智能建筑与家居集团 建筑智能系统部**

中国上海浦东新区张江高科技园区  
环科路 555 号 1 号楼  
电话: (86-21) 8038 8600  
传真: (86-21) 6024 6073  
邮编: 201203

### **北京办事处**

北京市朝阳区酒仙桥路14号  
兆维工业园甲一号楼5层  
电话: (86-10) 5669 6000  
传真: (86-10) 5756 0509  
邮编: 100015

### **天津办事处**

天津市河西区解放路256号  
泰达大厦17层A2  
电话: (86-22) 5881 6607  
传真: (86-22) 5881 6643  
邮编: 300042

### **广州办事处**

广州市海珠区滨江中路308号  
海运大厦15楼A座  
电话: (86-20) 8410 1800  
传真: (86-20) 8410 1816  
邮编: 510220

### **深圳办事处**

深圳市南山区东滨路4078号  
永新汇1号楼17、18楼  
电话: (86-755) 3638 1700  
传真: (86-755) 2518 1220  
邮编: 518054

### **香港办事处**

香港北角英皇道255号国都广场  
霍尼韦尔大厦21楼  
电话: (852) 2331 9133  
传真: (852) 2953 6772

### **澳门办事处**

澳门新口岸宋玉生广场249-263号  
中土大厦16楼F座  
电话: (853) 2875-7580

### **台湾办事处**

台湾新北市中和区连城路168号10楼  
电话: (886) 2 2245 1000  
传真: (886) 2 2245 3242