

# 火灾自动报警系统

Automatic Fire Alarm System

上海威探智能科技有限公司  
Shanghai V-TEC Intelligent Technology Co., Ltd

☎ 400-0229-119

🌐 [www.v-tecfire.com](http://www.v-tecfire.com)

上海市奉贤区航南公路 6400 号 2 幢



官方网站



官方微信

火灾综合探测及消防安全  
解决方案提供商

**V-TEC**<sup>®</sup>

领先探测科技 持久安全守护

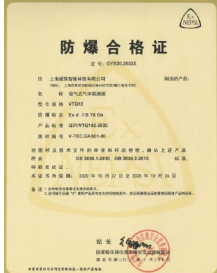




理事单位



理事单位



防爆认证



中国消防协会会员证书



高新技术企业证书



上海消防协会会员单位



新质量三体系证书



新质量三体系证书



新质量三体系证书



CE 认证证书



两化融合管理体系  
评定证书



## 关于我们

上海威探智能科技有限公司是一家致力于人类安全和环境探测产品的研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。公司产品涵盖火灾自动报警系统、制氮降氧系统、吸气式感烟火灾探测系统、消防应急疏散系统、图像探测系统、有毒有害气体探测系统、可燃气体探测系统等系列产品。

威探智能科技在上海高新技术园区建立了研发制造基地，拥有先进的检测设备和实验室，产品满足国家强制性认证要求，同时申请了多项发明、实用新型及软件著作权，这些技术广泛应用于通信、电力、银行、数据中心、烟草、仓储、食品、冷链、新能源、半导体、轨道交通及公共建筑等领域。产品具有技术领先、功能强大、性能稳定、安全可靠等特征，在同行业内能够为客户提供全面周到的技术服务、人文服务，从而促进公司成为业界真正的科技产业公司。

上海威探，只为安全。威探坚持将技术领先、产品可靠、服务周到作为企业安身立命之本，秉承企业使命:安全可靠，守护财产。以创新技术，构筑社会安全。威探人以从事人类安全这一高尚职业而感到无限自豪，更深感肩上责任重大。始终信奉“海纳百川、追求卓越”的精神。

## 威探火灾报警系统

### 系统简介

#### SYSTEM INTRODUCTION

- 威探VT系列火灾报警系统是上海威探智能科技有限公司针对国内市场全新开发的全新一代智能火灾报警系统，同时针对冷链及食品加工应用场所，开发了一系列专用的防水设备。
- 控制器采用模块化结构，配置灵活、性能优越、运行可靠。
- VT系列火灾报警控制器每台最多可接16条回路，每个回路可配接200个可编址设备以及40个火灾显示盘。整个威探火灾报警系统可以同时64台火灾报警控制器组成对等网络。同时可接消防控制室图形显示装置，组成综合性的消防报警系统。
- VT系列火灾报警控制器集合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。

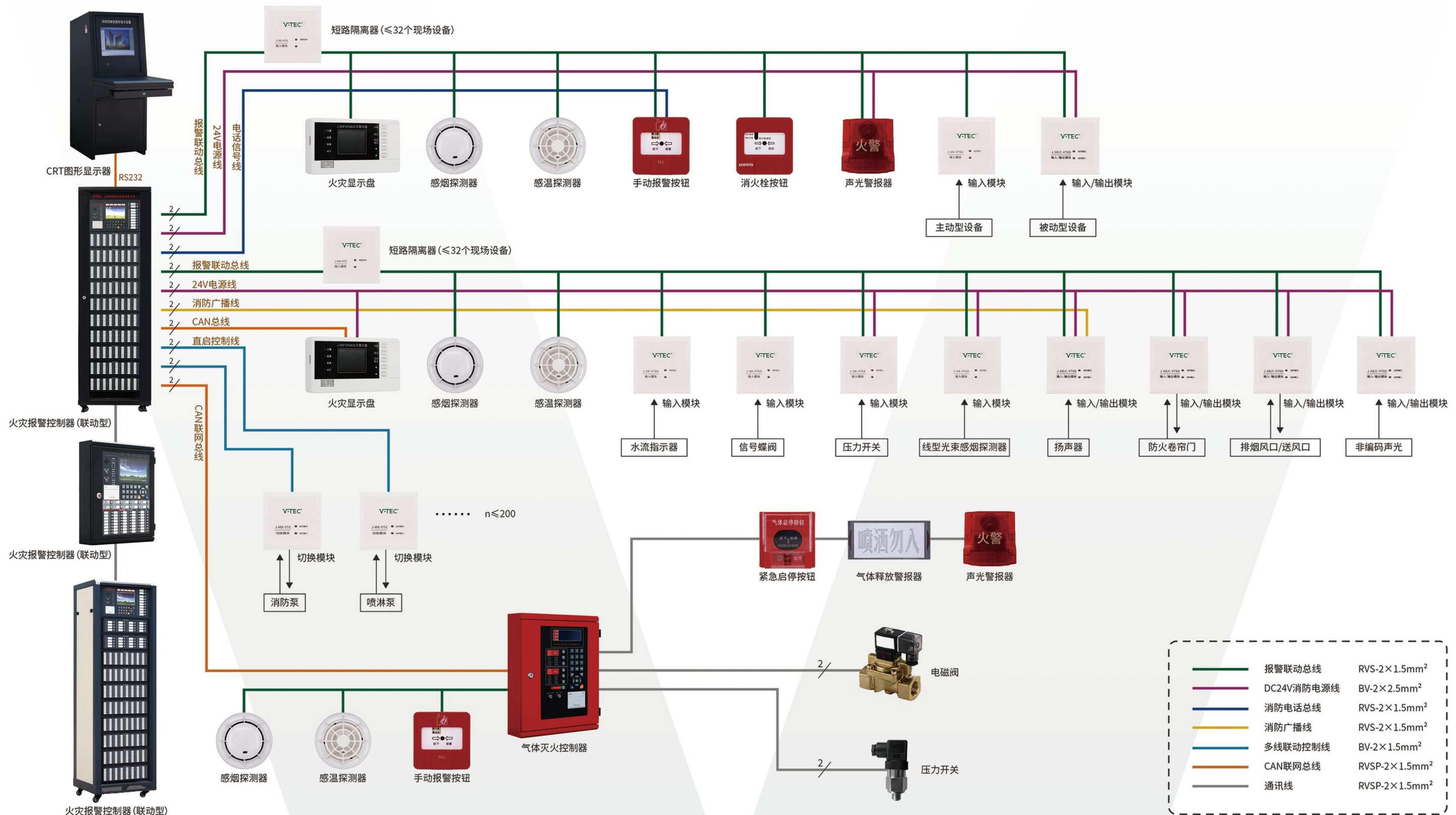
### 系统特点

#### SYSTEM CHARACTERISTICS

- 大屏幕液晶显示**  
配备有7寸真彩液晶显示屏，分辨率高达800×480。可以最大限度方便操作人员对系统进行设置。
- 先进的硬件配置**  
火灾报警控制器核心采用了32位微处理器，具有高稳定性以及强大的数据处理能力。
- 便捷的离线编程**  
VT系列火灾报警控制器全新的上传下载功能，无需在控制器上重复操作，一个U盘轻松搞定，提高了效率。手动登记和自动登记两种模式，大大缩短了登记时间，提升调试效率。
- 准确、详尽的事件记录**  
VT系列报警控制器可以自动记录火警、监管、故障、联动及操作事件，各种类事件均可记录10000条。



火灾自动报警及联动系统总图





# WATERPROOF

IP68级防水 安全可靠

## 威探全新防水解决方案

V-TEC NEW WATERPROOF SOLUTION





## 点型光电感烟火灾探测器



型号：JTY-GM-VT6B

### 概述

#### General

- 点型光电感烟火灾探测器，其内置数字处理芯片，速度快，功耗低，性能稳定，为火灾报警控制器提供了准确的火灾信息。

### 特点

#### Key Features

- 与控制器采用无极性二总线连接、电子编码，工程调式简便可靠；
- 底部密封，可有效防水、防尘、防恶劣应用环境对探测器造成损坏。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线 24V
- 工作电流：静态电流  $\leq 200\mu\text{A}$ ，报警电流  $\leq 2\text{mA}$
- 编码方式：十进制电子编码，编码范围在1~200之间
- 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：直径100mm 高46mm(含底座)
- 壳体材料：ABS
- 安装孔距：60mm
- 执行标准：GB4715-2005

## 手动火灾报警按钮



型号：J-SAP-VT6B

### 概述

#### General

- 手动火灾报警按钮安装在公共场所，结构美观大方，安装接线方便牢靠。当人工确认发生火灾后，按下报警按钮上的按片，即可向控制器发出报警信号，控制器接收到报警信号后，显示报警按钮的位置信息并发出报警声响，将消防电话分机插入电话插孔即可与电话主机通讯。

### 特点

#### CHARACTERISTIC

- 集成数字处理芯片，运算速度快、故障率低；
- 安装简单方便，自带电话插孔；
- 电子编码，工程调试简便可靠。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线24V
- 工作电流：静态电流 $\leq 200\mu\text{A}$ ；报警电流 $\leq 2\text{mA}$
- 指示灯：火警灯，红色，正常巡检时闪亮，报警后常亮，电话灯周期性闪亮
- 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：85mmx85mmx40.5mm（含底座）
- 安装孔距：60mm
- 执行标准：GB19880-2005

## 点型感温火灾探测器



型号：JTW-A2S-VT6

### 概述

#### General

- 点型感温火灾探测器(A2S)采用A/D模数转换的处理芯片。性能稳定可靠，特别适用于发生火灾时有剧烈温升的场所，与感烟探测器配合使用更能可靠探测火灾，减少损失。

### 特点

#### Key Features

- 与控制器采用无极性二总线连接、电子编码，工程调式简便可靠；
- 采用热敏电阻作为传感元件，响应迅速；
- 采用微处理器对温度的模拟量进行处理，可根据设定温度发出火警信号。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线24V
- 工作电流：静态电流 $\leq 200\mu\text{A}$ ，报警电流 $\leq 2\text{mA}$
- 工作温度：-10℃~+55℃，工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：直径100mm 高46mm(含底座)
- 壳体材料：ABS
- 安装孔距：60mm
- 执行标准：GB4716-2005

## 消火栓按钮



型号：J-SAPX-VT6B

### 概述

#### General

- 消火栓按钮安装在消火栓箱内，当人工确认发生火灾后，直接按下，红色启动指示灯亮，向火灾报警控制器发出启动信号，火灾报警控制器报警并发出联动声响。启动消防水泵，水泵运行后，火灾报警控制器向消火栓按钮点亮其绿色回答指示灯。采用拔插式结构设计，安装简单方便。

### 特点

#### CHARACTERISTIC

- 集成数字处理芯片，运算速度快、故障率低；
- 可提供输出触点，直接控制其它外部设备；
- 电子编码，工程调试简便可靠。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线 24V
- 工作电流：静态电流  $\leq 200\mu\text{A}$ ，报警电流  $\leq 2\text{mA}$
- 指示灯：启动指示灯，红色，启动后常亮  
回答指示灯，绿色，正常巡检时周期性闪亮，回答后常亮
- 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：85mmx85mmx40.5mm（含底座）
- 安装孔距：60mm
- 执行标准：GB16806-2006

## 输入模块



型号：J-SR-VT6A

### 概述

#### General

- 输入模块用于接收主动型联动设备各种无源触点开关信号。可更迅捷的响应火灾报警控制器发出的命令。

### 特点

#### Key Features

- 与控制器采用无极性二总线连接、电子编码，工程调式简便可靠；
- 集成数字处理芯片，运算速度快，故障率低；
- 模块应答端接被监测设备的无源常开触点。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线24V
- 工作电流：静态电流 $\leq 200\mu A$ ，动作电流 $\leq 2mA$
- 指示灯：正常巡检时闪亮，应答时常亮
- 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：85mmx85mmx36mm（含底座）
- 壳体材料：ABS
- 安装孔距：63mm
- 执行标准：GB16806-2006

## 输入输出模块(电压型)



型号：J-SR/C-VT6E

### 概述

#### General

- 输入/输出模块主要用于控制被动型消防设备如：防排烟风口、风机、防火卷帘门等。既接收控制器指令，又接收设备动作应答信号，向设备输出工作指令又向控制器回馈设备的动作信号。模块输出端输出24v电压控制被动型联动设备；；模块接收受控设备动作后提供的无源触点开关应答信号，并通过二总线向控制器反馈，以显示联动设备动作状态。

### 特点

#### Key Features

- 与控制器采用无极性二总线连接、电子编码，工程调式简便可靠；
- 集成数字处理芯片，运算速度快，故障率低；
- 输出点为24VDC有源输出，具备多种输出方式，脉冲电压输出、常供电输出。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线24V
- 工作电流：静态电流 $\leq 200\mu A$ ；动作电流 $\leq 20mA$
- 输出容量：DC24V 2A 500ms（脉冲型）、DC24v 20mA（常供电）
- 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：85mmx85mmx36mm（含底座）
- 壳体材料：ABS
- 安装孔距：63mm
- 执行标准：GB16806-2006

## 输入/输出模块(触点型)



型号：J-SR/C-VT6D

### 概述

#### General

- 输入/输出模块主要用于控制被动型消防设备如：警铃、防排烟、风机、防火卷帘门等（如被控设备需要电源时，需提供24VDC电源）。既接收控制器指令，又接收设备动作应答信号，向设备输出工作指令又向控制器回馈设备的动作信号。模块输出端输出触点控制被动型联动设备；模块接收受控设备动作后提供的应答信号；通过二总线向控制器反馈，以显示联动设备动作状态。

### 特点

#### Key Features

- 与控制器采用无极性二总线连接、电子编码，工程调式简便可靠；
- 集成数字处理芯片，运算速度快，故障率低；
- 输出点为无缘触点信号。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线24V
- 工作电流：静态电流 $\leq 1mA$ ；报警电流 $\leq 10mA$
- 触点容量：2A 30VDC,1A 125VAC
- 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：85mmx85mmx36mm（含底座）
- 壳体材料：ABS
- 安装孔距：63mm
- 执行标准：GB16806-2006

## 火灾声光报警器



型号：J-SG-VT6C

### 概述

#### General

- 火灾声光报警器是内置数字处理芯片，能够更快速的响应火灾报警控制器发出命令。功耗低，寿命长；火警声报警，声音洪亮清晰，能够在远距离的情况下提醒现场人员；多只超高亮发光二极管作为光源，体积小，可用于各种区域。

### 特点

#### Key Features

- 二总线回路供电，无需外接电源；
- 电子编码，设备可直接接入回路，无需配接模块。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线24V
- 声压级：75-90dB 变调周期：3.5-4.5s 闪光频率：1.0-1.5Hz
- 线制：二线制连接
- 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：86mmx90mmx40mm（含底座）
- 安装孔距：60mm
- 壳体材料：ABS
- 执行标准：GB26851-2011

## 短路隔离器



型号：J-DG-VT3

### 概述

#### General

- 短路隔离器主要应用于火灾自动报警控制系统中，产品结构新颖、外形美观、性能稳定，抗潮湿性强，能有效将回路中短路部位与未短路部位隔离开来，保护非短路区域正常工作。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线24V
- 工作电流：静态电流 $\leq 200\mu\text{A}$ ；动作电流 $\leq 2\text{mA}$
- 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$  工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：85mmx85mmx36mm（含底座）
- 壳体材料：ABS
- 安装孔距：63mm

## 电子编码器



型号：J-BM-VT3

### 概述

#### General

- 电子编码器可对火灾自动报警系列的烟感、温感、手报、消火栓、模块等进行地址读写、阈值读写、类型读取、功能测试。编码器具有自动编码功能；液晶显示，低功耗睡眠和自动关机功能；电池电量低提示功能。采用手握式结构，外形小巧，携带方便，操作简单。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 电源：4节1.5V干电池
- 工作电流： $\leq 8\text{mA}$
- 待机电流： $\leq 100\mu\text{A}$
- 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$  工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：164mmx65mmx36mm

## 切换模块



型号：J-MK-VT3

### 概述

#### General

- 切换模块应用于火灾自动报警控制器中，用于控制重要的联动设备。产品性能稳定可靠，抗潮湿性强，适用于配电箱、泵房等。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：DC24V
- 工作电流：静态电流 $\leq 100\mu\text{A}$ ；动作电流 $\leq 2\text{mA}$
- 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$  工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：85mmx85mmx36mm（含底座）
- 壳体材料：ABS
- 安装孔距：63mm

## 火灾显示盘



型号：J-XSP-VT6A

### 概述

#### General

- 火灾显示盘是用来显示报警设备的位置及编码地址的监测设备，同时发出声光报警信号，该火灾显示盘结构小巧，低功耗提升回路的带载台数。结构小巧，安装便捷；内置高级程度的32位数字处理芯片，性能强大。采用二线制连接方式，无需24V电源线功能灵活，每回路可以带载40台。

### 特点

#### Key Features

- 结构小巧，安装便捷；
- 内置高集成度的32位单片机，性能强大；
- 采用二线制连接方式，无需24V电源线，功能灵活；
- 超低功耗，每回路可以带载40台。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：总线24V
- 工作电流： $\leq 1\text{mA}$  报警电流 $\leq 10\text{mA}$
- 编码方式：由火灾显示盘设置
- 线制：二线制接入
- 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$  工作湿度 $\leq 95\%$ 不凝露
- 外形尺寸：175mmx99mmx34mm
- 壳体材料：ABS
- 安装孔距：60mm
- 执行标准：GB17429-2011

## 火灾报警控制器/消防联动控制器



型号：JB-QB-VT800

### 概述

#### General

- VT800火灾报警控制器是依据国家标准GB4717-2005《火灾报警控制器》及GB16806-2006《消防联动控制系统》开发的新一代火灾报警控制器。该控制器最大容量800点总线设备、8点直控盘和40点总线手动控制盘。可通过专用的RS485接口配接消防控制室图形显示装置显示的全部报警情况。通用的CAN总线接口和标准的MODBUS协议，提供与其他设备灵活的互连方式。VT800装有7寸真彩液晶，全中文显示，可以详细显示具体报警的设备类型、位置、时间、日期、地址号等信息，便于操作人员准确、及时和全面掌握报警信息。

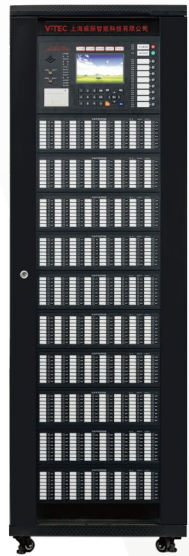
### 主要技术指标

#### Specifications

- 主 电：220V AC，整机功耗 $< 50\text{W}$
- 系统容量：4回路,单回路最多200点总线设备
- 历史记录：可记录火警、监管、故障、联动、操作事件各10000条
- 打 印 机：可打印火警信息、监管信息、故障信息、联动信息和操作信息
- 通讯接口：Modbus（RS 485），Canbus
- 安装方式：壁挂安装
- 使用环境：温度 $0^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露
- 外形尺寸：340mm $\times$ 430mm $\times$ 100mm
- 执行标准：GB4717-2005、GB16806-2006



## 火灾报警控制器/消防联动控制器



型号：JB-TG-VT6200 (主型)

### 概述

#### General

- VT6200火灾报警控制器（主型）是依据国家标准GB4717-2005《火灾报警控制器》及GB16806-2006《消防联动控制系统》开发的新一代二总线智能化火灾报警控制器。该控制器可配接我司生产的二线制感烟探测器、感温探测器、手动报警按钮、消火栓按钮、输入模块及输入/输出模块等设备。控制器最大容量3200点总线设备、200点直控盘和640点总线控制盘。可通过专用的RS485接口配接消防控制室图形显示装置显示的全部报警情况。通用的CAN总线接口和标准的MODBUS协议，提供与其他设备灵活的互连方式。系统直控设备及总线控制设备均可设置联动关系，简单、直观的满足各类复杂联动设置和控制。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 主 电：220V AC，整机功耗< 400 W
- 系统容量：16回路,单回路最多200点总线设备
- 历史记录：内置存储器，可以记录火警、监管、故障、联动、操作事件各10000条
- 打 印 机：可打印火警信息、监管信息、故障信息、联动信息和操作信息
- 总继电器输出：火警继电器、故障继电器、可复位继电器、备用继电器
- 通讯接口：Modbus（RS 485），Canbus
- 安装方式：立柜
- 使用环境：温度0℃～+45℃，相对湿度≤95%RH，不凝露
- 执行标准：GB4717-2005、GB16806-2006

## 火灾报警控制器/消防联动控制器



型号：JB-TG-VT6201 (分型)

### 概述

#### General

- VT6201火灾报警控制器（分型）是依据国家标准GB4717-2005《火灾报警控制器》及GB16806-2006《消防联动控制系统》开发的新一代二总线智能化火灾报警控制器。该控制器可配接我司生产的二线制感烟探测器、感温探测器、手动报警按钮、消火栓按钮、输入模块及输入/输出模块等设备。该控制器最大容量3200点总线设备、40点直控盘和512点总线控制盘。可通过专用的RS485接口配接消防控制室图形显示装置显示的全部报警情况。通用的CAN总线接口和标准的MODBUS协议，提供与其他设备灵活的互连方式。系统直控设备及总线控制设备均可设置联动关系，满足各类复杂的联动设置及联动控制。可随时修正控制器的逻辑关系，当逻辑输入错误时，可自动提示，十分方便。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 主 电：220V AC，整机功耗< 300 W
- 系统容量：16回路，40点直控控制设备，512点总线控制设备
- 历史记录：内置存储器，可以记录火警、监管、故障、联动、操作事件各10000条
- 打 印 机：可打印火警信息、监管信息、故障信息、联动信息和操作信息
- 总继电器输出：火警继电器、故障继电器、可复位继电器、备用继电器
- 通讯接口：Modbus（RS 485），Canbus
- 安装方式：立柜
- 使用环境：温度0℃～+45℃，相对湿度≤95%RH，不凝露
- 执行标准：GB4717-2005、GB16806-2006

## 气体灭火控制器



型号：QM-VT6100

### 概述

#### General

- VT6100气体灭火控制器是依据国家标准GB16806-2006《消防联动控制系统》研制开发的用于监测火灾并控制电磁阀打开气体设备进行灭火的一款产品,操作界面简单明了,易于用户操作使用。该控制器由两个气体灭火分区组成，配接声/光警报器、气体释放警报器、紧急启停按钮等,能控制多种气体设备(七氟丙烷、二氧化碳等)。联网功能可与VT6200系列火灾报警控制器（主型）配套使用，组成火灾报警和气体灭火控制系统，可满足大多数气体灭火系统设计需要。适用于计算机房、数据资料库、变电站等需要进行气体灭火控制的场所。

### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电压：AC220V 50HZ；DC24V
- 备用电源：2个DC12V / 7Ah蓄电池，正常工作 ≥ 8h
- 功 耗：监视状态功耗≤25W；最大输出功率 ≤ 120W
- 使用环境：温度0℃～+40℃，相对湿度≤95%RH，不凝露
- 执行标准：GB16806-2006

## 消防图形显示装置



型号：VT-CRT

### 概述

#### General

- 消防控制室图形显示装置是集火灾监控、信息传输和消防安全管理功能于一体的新一代产品。满足国家标准GB16806-2006《消防联动控制系统》、《建筑消防设施及消防安全管理远程监控系统技术规范》、公共安全行业标准《消防控制室通用技术要求》、公共安全行业标准《火灾自动报警系统监控网络通信协议》，各功能单元采用模块化设计，配置灵活，拥有极强的抗工业电磁干扰和抗震能力，是一款高智能、大容量、网络化、多功能、高可靠的图形显示装置。同时提供RS232、LAN网络接口，拥有编制应急预案编制功能；实时在线状态监控，可视化监控界面，图纸无级缩放，可动态显示监控对象状态。

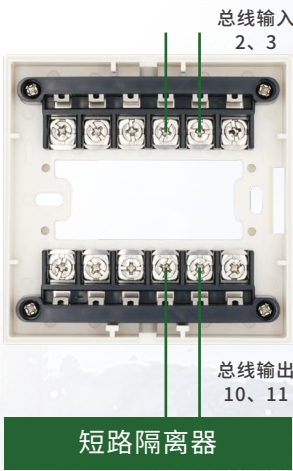
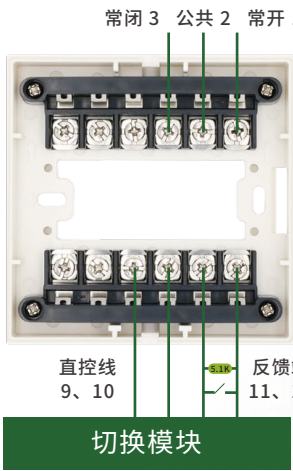
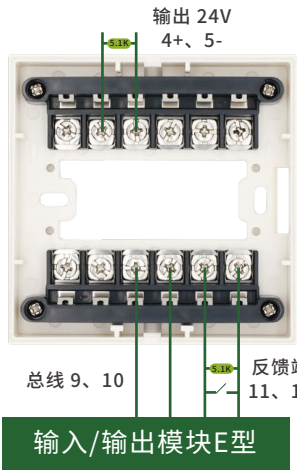
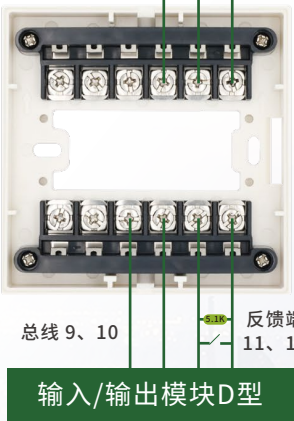
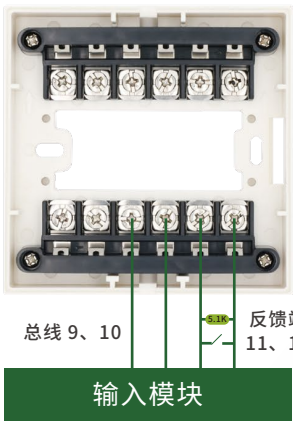
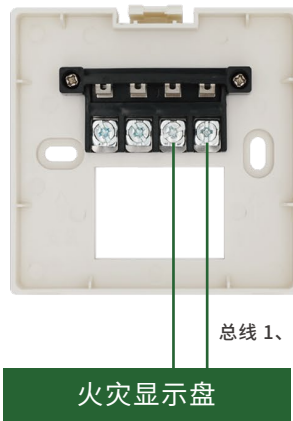
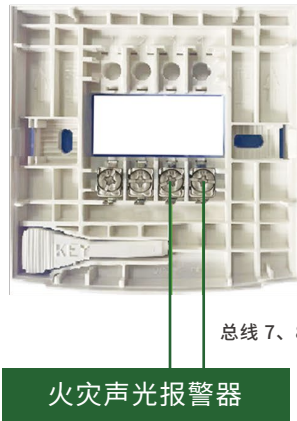
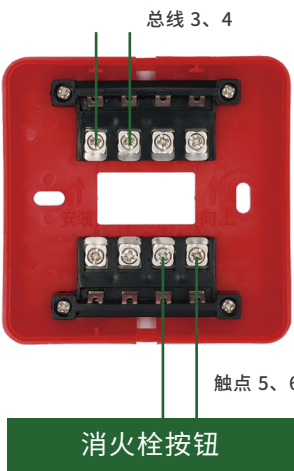
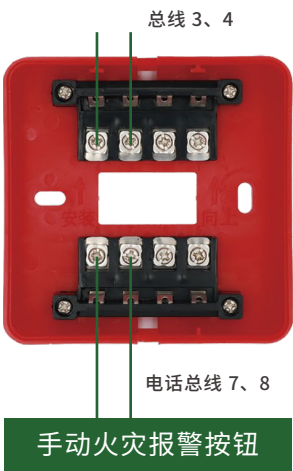
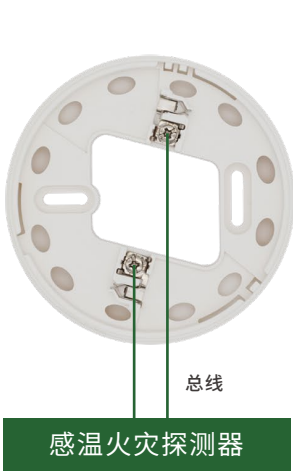
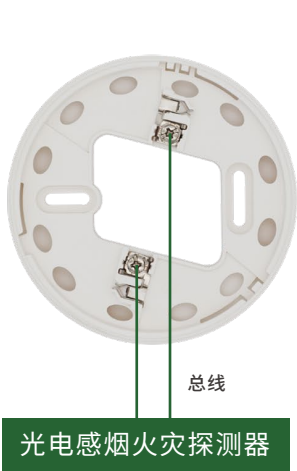
### 主要技术指标

#### Specifications

- 工作电源：AC220V，50Hz
- 功 耗：60W
- 使用环境：温度0℃～+40℃，相对湿度≤95%RH，不凝露
- 外观尺寸：545mm×1120mm×1337mm
- 1路RS232信息输出接口，可以通过传输设备将信息传输至城市火灾网络监控中心
- 1路RS232信息输入接口，将各类控制器的信息输入到图形显示装置
- 控制器与图形显示装置必须在同一监控室内
- 通讯距离≤10m
- 17英寸工业级液晶显示器



产品接线端子图



领先探测科技  
持久安全防护

LEADING DETECTION TECHNOLOGY, LASTING SECURITY GUARD