

智慧 消防 领航者



产品手册

5000 火灾自动报警系统

采用全新两线制 技术整体改进 外观全面升级
不断改进创新 提升消防安全新高度

关于我们

应急管理部沈阳消防研究所成立于 1965 年（原隶属于公安部），是应急管理部直属公益性事业单位。主要开展电气火灾防治、火灾探测报警与联动控制、消防信息化、消防通信指挥、消防侦检与防护、人工智能与无人救援、火灾物证鉴定、智慧消防等领域科研、检验、标准化和工程应用等工作。所内目前设六个研究室、一个国家级工程研究中心、一个国家级质检中心、两个省级重点实验室，多个全国消防标准化及消防行业技术组织，面向消防救援行业 and 全社会提供消防科学技术支撑与服务。



所内设有大空间火灾实验室、电气火灾模拟实验室、电磁兼容实验室等大批专业设施和一批具有国际先进水平的实验仪器。建所 50 余年，共荣获国家级奖励 4 项，省部级奖励 200 余项，拥有各类技术专利 200 余项，软件著作权近 300 个，始终引领消防电子行业的科技进步与发展。



第一研究室

第一研究室开展消防与应急救援通信和信息化技术研究。

第二研究室

第二研究室开展火灾监测预警、探测报警、消防联动控制、应急疏散引导及消防安全评估等研究。

第三研究室

第三研究室开展新能源、地下空间、特殊建筑工程等灭火救援技术研究。

第四研究室

第四研究室开展消防与应急救援标准规范与消防科学技术信息研究，承担消防标准化相关具体工作。

第五研究室

第五研究室开展易燃易爆物品、危险化学品及其他危险源现场侦检、防护研究。

第六研究室

第六研究室（物证鉴定中心）开展灾害事故调查技术研究，承担事故调查、物证鉴定、技术培训等相关工作。

企业简介

沈阳美宝控制有限公司成立于 1994 年，是应急管理部沈阳消防研究所独资的高新技术企业。同时也是中国消防协会电气防火专业委员会第八届委员会支撑单位。中国消防协会批准成立并将领导学术性、行业性的分支机构及秘书处设在我司。

公司为技术与开发、产品生产、产品性能检验试验等过程配备了先进的实验仪器和设备，建立了先进的产品生产线，制定了完善的生产管理体系和严苛的质量控制流程，针对国家标准、顾客要求及火灾探测报警技术的不断更新和变化，相继将沈阳消防所在国内外领先的火灾自动报警系统、高灵敏度吸气式感烟火灾探测器、消防电子产品检验与试验设备、消防物联网监控系统等多项科研成果产业化，为用户提供了技术含量高、品质一流的优质消防产品和服务，受到了用户的广泛赞誉。

主要从事

安防设备制造；安防设备销售；安全咨询服务；消防器材销售；消防技术服务；电子专用设备制造；电子专用设备销售；电子产品销售；电子元器件与机电组件设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；数字视频监控系统制造；数字视频监控系统销售；试验机制造；试验机销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；人工智能应用软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；物联网技术研发；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网应用服务；网络设备制造；网络设备销售；机械设备销售；金属制品销售；金属材料销售；互联网数据服务；信息系统运行维护服务；销售代理；进出口代理；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。



荣誉资质

实力见证荣誉 品质铸就辉煌



目录

01 关于我们

02 荣誉资质

03 产品介绍

04 团队服务

05 业务分布

产品介绍



JB-TG-USC5000G

火灾自动报警控制器（联动型）

产品性能与特点

JB-TG-USC5000G 型（柜式）火灾报警控制器（联动型），是我公司开发、生产的二总线编码传输方式的新型火灾报警控制设备，可连接我公司生产的各类智能型火灾探测器、手动报警按钮、总线编码式中继器、短路隔离器等组成性能优异的火灾探测报警系统。控制器采用彩色液晶显示屏，可通过触摸屏设置、查询系统功能。

技术指标

回路数：1~16

每回路可接编码设备数：200

供电电源：主电源（AC220V，50HZ）；备用电源（DC24V38Ah 免维护）

工作环境温度：0℃~40℃

贮存环境温度：-20℃~+70℃

相对湿度：RH95%（40℃）

连接设备：各类智能型探测器、手报、消火栓按钮及各种中继器

多线手动控制点：16*32（盘）



JB-TB-USC5000Q

火灾自动报警控制器（联动型）

产品性能与特点

JB-TB-USC5000Q 型（琴台式）火灾报警控制器（联动型）是我公司开发、生产的二总线编码传输方式的新型火灾报警控制设备、可连接我公司生产的各类智能型火灾探测器、手动报警按钮、总线编码式中继器、短路隔离器等组成性能优异的火灾探测报警系统。控制器采用彩色液晶显示屏。可通过触摸屏设置、查询系统功能。

技术指标

回路数：1~16

每回路可接编码设备数：200

供电电源：主电源（AC220V，50HZ）；备用电源（DC24V38Ah 免维护）

工作环境温度：0℃~40℃

贮存环境温度：-20℃~+70℃

相对湿度：RH95%（40℃）

连接设备：各类智能型探测器、手报、消火栓按钮及各种中继器

多线手动控制点：16*32（盘）

总线手动控制点：32*32（盘）

JB-TB-USC5000B

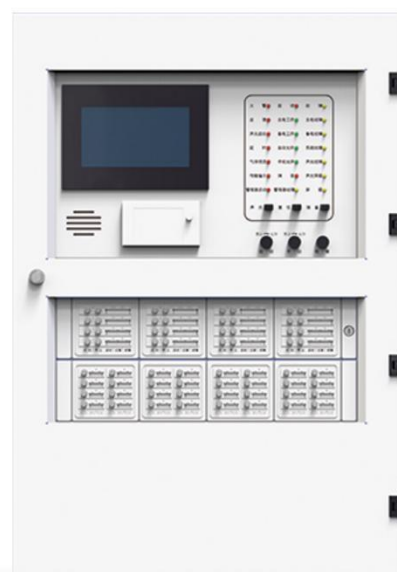
火灾自动报警控制器（联动型）

产品性能与特点

JB-TG-USC5000B 型（壁挂式）火灾报警控制器（联动型），是我公司开发、生产的二总线编码传输方式的新型火灾报警控制设备，可连接我公司生产的各类智能型火灾探测器、手动报警按钮、总线编码式中继器、短路隔离器等组成性能优异的火灾探测报警系统。控制器采用彩色液晶显示屏，可通过触摸屏幕设置、查询系统功能。

技术指标

回路数：1~16
每回路可接编码设备数：200
供电电源：主电源（AC220V，50HZ）；
备用电源（DC24V38Ah 免维护）
工作环境温度：0℃~40℃
贮存环境温度：-20℃~+70℃
相对湿度：RH95%（40℃）
连接设备：各类智能型探测器、手报、消火栓按钮及各种中继器
多线手动控制点：16*1（盘）
总线手动控制点：32*1（盘）



消防控制室图形显示装置

产品性能与特点

消防控制室图形显示装置型是新一代消防控制中心火警监控、管理系统，它用于火灾报警及消防联动设备的管理与控制以及设备的图形化显示，可与火灾报警控制器（联动型）组成功能完备的图形化消防监控系统，图形显示装置与消防远程监控中心可以通过局域网进行联网，接收、发送、显示设备的异常信息及主机信息，从而实现了火灾报警系统的远程中央监控。其性能指标满足国家标准 GB16806《消防联动控制系统》的要求。

技术指标

网口：RJ45*1
USB：USB2.0*4；兼容 USB1.1
通讯接口：RS485*2（COM1，COM2）；
RS232*1（COM3）支持 RS232 通讯
支持系统：Ubuntu10.04 及以上版本 WinXP 系统
鼠标、键盘：支持 PS/2/USB 鼠标键盘接口
工作温度：-10℃~+60℃
相对湿度：5%~95%
电源：AC220V，50HZ，支持 AC187-264V 宽范围输入
液晶显示屏：尺寸 18.5 寸；显示比例：16:9



JTY-GD-USC5704 点型光电感烟火灾探测器

JTW-BCD-USC5703 点型光电感温火灾探测器

采用无极性二总线方式，可与我公司生产的 USC5000 系列火灾报警控制器配接。

探测器采用表面贴装 SMT 工艺制造，灵敏度高，耗电少，工作稳定可靠。探测器内置高档 CPU，应用先进的火灾判断算法，具备强大的分析、判断能力，可自动完成对外界环境参数变化的特征曲线，自动补偿的能力，极大地提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性。本探测器采用电子编码方式，现场编码简单、方便。



产品特点

JTY-GD-USC5704 点型光电感烟火灾探测器采用后向散射式探测机构，红外散射原理设计，提高对黑色烟雾探测的灵敏度。其技术指标满足 GB4715《点型感烟火灾探测器》的全部技术要求，并能有效的响应慢速阻燃火。



产品特点

JTW-BCD-USC5703 点型光电感温火灾探测器采用热敏电阻作为探测机构，对探测区域内的温度变化反应速度快，探测数据准确。其技术指标满足 GB4716《点型感温火灾探测器》的全部技术要求。

技术指标

指示灯：单灯红色，巡检时闪亮，报警时常亮
工作环境：温度：-10~40℃
相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露
线制：无极性二总线
编码方式：采用电子编码，1-254 号之间任意设定
外形尺寸：Φ100.40mm*H48.00mm
壳体颜色：象牙白
执行标准：GB4715《点型感烟火灾探测器》

USC5212 消火栓按钮

产品性能与特点

USC5212 消火栓按钮，通常安装在消火栓箱内，当人员确认发生火灾后，按下此按钮，此时按钮的红色启动指示灯点亮，即可启动消防水泵，同时向火灾报警控制器发出报警信号，火灾报警控制器接收到报警信号将显示出按钮的编码号，并发出报警信号。按钮上的绿色回答指示灯由现场设备的开关量信号点亮。

技术指标

工作电压：总线 DC17-27.5V
监视电流：<400 μA
报警电流：≤1.2ma
指示灯：双灯红色，巡检时闪亮，报警时常亮
工作环境：温度：-10~40℃
相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露
线制：无极性二总线
编码方式：采用电子编码，1-254 号之间任意设定
外形尺寸：86.00mm*86.00mm*41.80mm
壳体颜色：大红
执行标准：GB16806《消防联动控制系统》



J-SAP-M-USC5211

手动火灾报警按钮



产品性能与特点

J-SAP-M-USC5211 手动火灾报警按钮，安装在公共场所，当人工确认火灾发生后按下手报按钮上的按片，可向控制器发出火灾报警信号，控制器接收到报警信号后，显示出手报按钮的编码信息并发出报警声响。

技术指标

工作电压：总线 DC17-27.5V
监视电流：<400 μA
报警电流：≤0.8ma
指示灯：单灯红色，巡检时闪亮，报警时常亮
工作环境：温度：-10~40℃
相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露
线制：无极性二总线
编码方式：采用电子编码，1-254 号之间任意设定
外形尺寸：86.00mm*86.00mm*41.80mm
壳体颜色：大红
执行标准：GB19880《手动火灾报警按钮》

USC5221A 输入 / 输出模块



产品性能与特点

USC5221 输入 / 输出模块，主要用于普通声光报警器、警铃，也可用于控制送风阀、排烟阀、防火阀等有动作返回信号设备，并可接收设备的动作回答信号。

技术指标

指示灯：双灯红色，启动灯有启动动作闪亮，启动并有反馈时常亮；

反馈灯巡检时闪亮，有反馈信号时常亮。

工作环境：温度：-10~40℃

相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露

线制：无极性二总线或四总线

编码方式：采用电子编码，1-254 号之间任意设定

外形尺寸：82.00mm*82.00mm*36.50mm

壳体颜色：象牙白

执行标准：GB16806《消防联动控制系统》



USC5202 输入模块

产品性能与特点

USC5202 输入模块可将水流指示器、压力开关、信号阀等消防设备的状态信号接入到系统中，并可接收设备的动作回答信号。

技术指标

指示灯：单灯红色，反馈灯巡检时闪亮有反馈信号时常亮

工作环境：温度：-10~40℃

相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露

线制：无极性二总线

编码方式：采用电子编码，1-254 号之间任意设定

外形尺寸：82.00mm*82.00mm*36.50mm

壳体颜色：象牙白

执行标准：GB16806《消防联动控制系统》

USC5601 多线联动接口

产品性能与特点

USC5601 多线联动接口，主要用与重要设备的启动、停止控制。是一种实现弱电 - 强电控制信号转换与具有短路、断路检测功能的多线联动控制盘配合使用的装置。当采用 USC5611 型多线盘（或单元）对系统中供电电压为 220V 的消防设备（如消防泵、喷淋泵、风机等）进行联动控制时，需要 USC5601 多线联动模块实现弱电 - 强电控制信号转换，同时实时检测消防中心到被控制消防设备是否断路或短路，以提高系统的安全性和可靠性。USC5601 多线联动模块启动输出控制继电器和停止输出控制继电器控制消防设备工作状态，可实现消防设备的隔离控制，同时还可接收消防设备动作后的返回信号。



技术指标

指示灯：2 红灯，监视时两灯熄灭，有反馈时回答灯亮；

启动时启动灯亮

工作环境：温度：-10~40℃；

相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露

线制：有极性二总线

编码方式：无

外形尺寸：82.00mm*82.00mm*36.50mm

壳体颜色：象牙白

USC5230 总线短路隔离器

技术指标

指示灯：工作绿色，故障黄色（工作 / 故障）常亮

工作环境：温度：-10~40℃

相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露

线制：无极性二总线

编码方式：无

外形尺寸：82.00mm*82.00mm*36.50mm

壳体颜色：象牙白

执行标准：GB16806《消防联动控制系统》



产品性能与特点

USC5230 总线短路隔离器是二总线短路保护装置。可串接于总线的任何位置。当系统信号二总线 S1、S2 由于施工或设备故障等原因出现短路时，隔离器动作、将短路部分与总线隔离，以保证其它部分仍旧正常工作。当线路恢复正常后，短路隔离器自动接通线路。

USC5241 火灾声光报警器

产品性能与特点

USC5241 火灾声光报警器，主要用于在火灾发生时提醒现场人员注意。报警器是一种安装在现场的声光报警设备，当现场发生火灾并被确认后，可由消防控制中心的火灾报警控制器启动，启动后报警器发生强烈的声光报警信号，以达到提醒现场人员注意或通知现场人员撤离的目的。

技术指标

声压级：80dB~90dB

工作环境：温度：-10~40℃

相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露

编码方式：采用电子编码，1-254 号之间任意设定

外形尺寸：146.00mm*91.00mm*61.94mm

壳体颜色：象牙白+红色

执行标准：GB26851《火灾声和/或光报警器》



USC5205 报警模块

产品性能与特点

USC5205 报警模块，用于将其他普通型火灾报警探测器的信号接入 USC5000 系统，以进一步扩展系统的兼容能力。模块采用表面贴装 SMT 工艺制造，制造优良，并具有良好的抗电磁干扰的性能。产品采用电子编码方式，现场编码简单、方便。

技术指标

指示灯：双灯红色，启动灯巡检时闪亮，报警时常亮；反馈灯有反馈信号时常亮

工作环境：温度：-10~40℃

相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露

线制：无极性二总线

编码方式：采用电子编码，1-254 号之间任意设定

外形尺寸：82.00mm*82.00mm*36.50mm

壳体颜色：象牙白

执行标准：GB16806《消防联动控制系统》



USC5100 火灾显示盘

产品性能与特点

USC5100 型火灾显示盘是具有汉字显示的火灾显示盘。主要安装在楼层内或独立防火区火灾报警显示装置。当消防控制中心的火灾报警控制器接收到各类探测器及报警模块的火灾报警信号后，通过专用通讯总线（RS-485）将报警信号传输到安装在着火区域的火灾显示盘上，火灾显示盘显示相应的火灾报警信息和发出报警声音，使消防人员能迅速确定火灾报警源，以满足火灾报警信息的要求。

技术指标

指示灯：运行灯绿色，闪亮；

火警灯红色，有火警时常亮；

消音灯绿色，有报警声时按下消音键点亮

工作环境：温度：-10~40℃

相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露

编码方式：采用电子编码，1-254 号之间任意设定

外形尺寸：110.00mm*90.00mm*36mm

壳体颜色：象牙白

执行标准：GB17429《火灾显示盘》



USC-TY-BMQ 编码器

产品性能与特点

USC-TY-BMQ 编码器，用于对本公司 USC5000 系列、USC9600 系列、USC4800 系列、USC5400 系列、USC6100 系列采用电子编码方式的产品进行编码和巡码。

技术指标

电源：4 节 5 号电池或 USB 供电

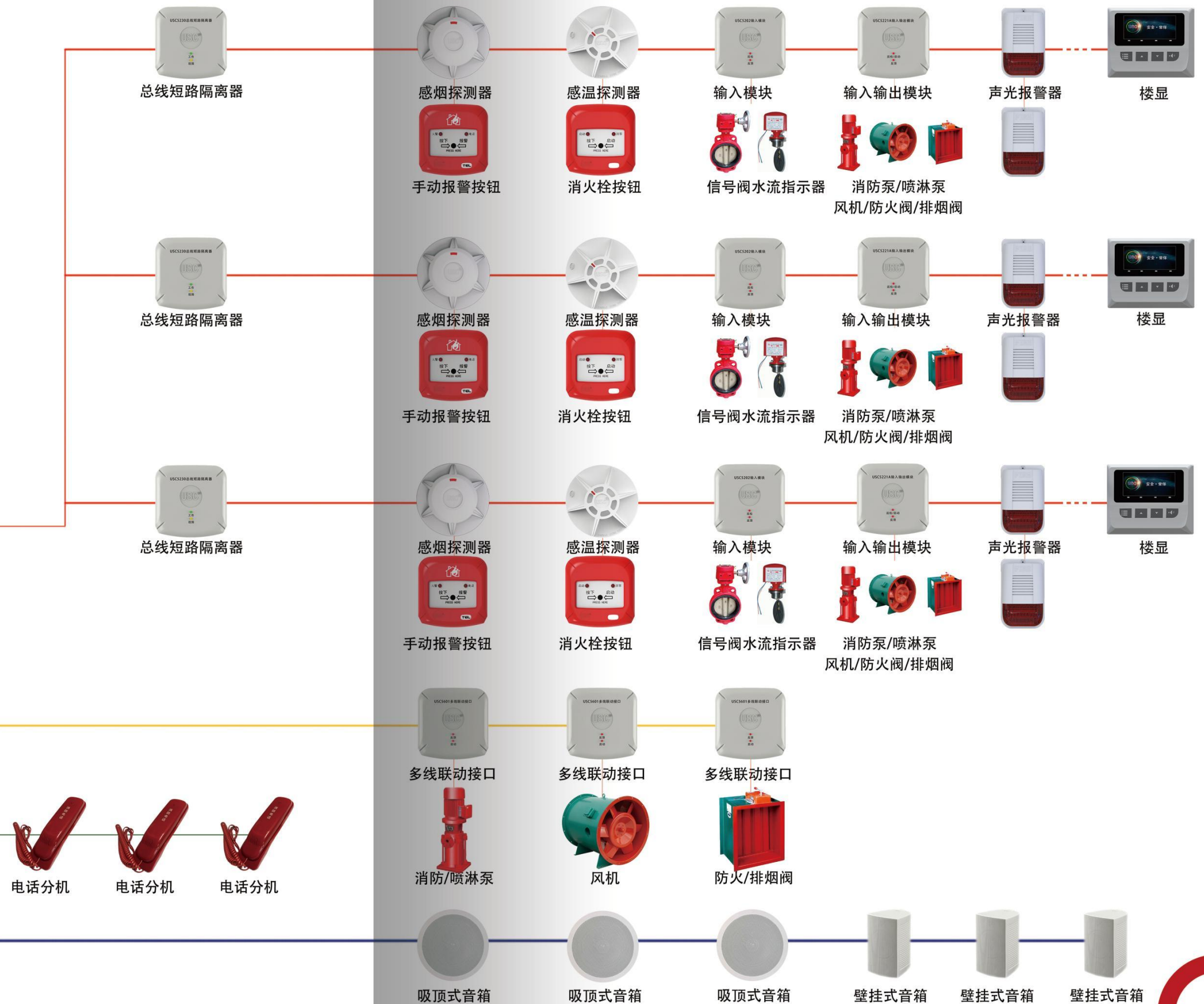
工作环境：温度：-10~40℃

相对湿度：≤95%（40℃±2℃）不凝露

工作电流：≤16mA

待机电流：≤100 μA





团队服务

美宝本着“质量第一、客户满意、持续改进”的方针，秉持以市场为主导的原则，竭诚为广大用户提供质量优良、性能稳定的消防产品及细心周到的服务。

我们承诺：

- 产品均符合国家及行业的相关标准、规范，并取得相关资质类证明。
- 售前、售中及售后全过程中为您提供相关服务。随时为您提供技术咨询，协助您了解并解决产品性能、系统应用、管理维护、设备保养、更换维修等方面的问题。



四川南充商业银行重庆分行



四川成都上古天地综合体



广西鸿达 4S 店



重庆武胜县人民法院



在产品的售后过程中，我们会执行严格的质量保证原则，确保产品在应用中的有效性，确保项目的消防安全，且承诺在质保期外仍会按需求提供服务，为您解决产品使用中的后顾之忧。

在产品的使用过程中，我们会按照需求提供现场服务，并协助您在项目应用中发挥产品的技术优势、节约项目成本、提高产品利用效率。

我们将以优质的产品、周到的服务为您排忧解难，为消防产品、消防安全、消防事业添砖加瓦、保驾护航。

业务分布

业务主要分布：

北京、天津、上海、重庆、辽宁、吉林、黑龙江、山东、广东、广西、云南、贵州、四川、河南、新疆……
公司销售网络遍布全国各地，建立了完善的销售、售后服务体系，拥有具备经验丰富的技术服务团队，保证您第一时间得到最专业现场调试与服务！

联系我们

公司地址：辽宁省沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲 8
销售（加盟）电话：024-31537331、024-31535681
售后电话：024-31535684
网址：www.uscontrol.com.cn