



工业与民用 消防一体化系统解决方案



XIHE
CAIQIAO

产品快速选型手册

Quick product selection manual

本手册满足设计者和应用者的快速选型需求

更详细的技术规格、指标、参数请与彩桥销售工程师联系

随着技术进步或规范的变化，本公司保留对本手册所列产品文字及图片进行升级、增减、更换的权利

手册中文字及图片如与规范或规定文件等有差异，以相关的文件为准
V:20@1.1版本WJJ



400-6700-119

www.caiqiao029.com

西安西核彩桥实业科技有限公司

XI' AN XIHE CAIQIAO
INDUSTRIAL SCIENCE&TECHNOLOGY CO., LTD.

系统产品

全面覆盖国内民建、商建、工建行业
涉足国内工业、交通、装备等各个领域



2大系列
100多种产品
X种系统

100 多家销售合作商
21 家战略合作伙伴
2000 多家应用客户

西安西核彩桥实业科技有限公司

XI' AN XIHE CAIQIAO

INDUSTRIAL SCIENCE&TECHNOLOGY CO., LTD.

消防电子产品专业制造商
一体化消防系统解决方案提供商

企业简介

西安西核彩桥实业科技有限公司是中国国内消防与安全电子行业高科技创新型制造企业，专业从事消防电子系统产品及辐射监测系统产品的研发、制造和产品服务。

公司创立于 2002 年，坐落于西安航天基地佳为科技产业基地，从产品研发、制造、品质管控到服务为客户提供一站式专业服务。

公司通过了 ISO9001、ISO14001、ISO45001 体系认证；纳税信用 A 级，是消防协会会员单位。

产品通过了 CCCF、CCS、CMC、CPA、CNAS、CNEX 等认证，以及 SILII 安全等级认证。

公司通过近 20 年不懈的努力，彩桥品牌已在国内工建、民建、商用及特种消防领域成为先进技术和专业制造的代表者；拥有高素质员工 100 多人，技术研发人员占 20%，专业技术人员占 65%。

在国内，已建立了近百个销售服务网点；拥有近 2000 多家应用合作客户、21 家战略研发合作单位；是霍尼韦尔（中国）紧密型战略合作伙伴。

公司为市场提供的产品及系统方案包括：火灾探测报警产品及系统、消防联动控制产品及系统、火灾预警产品及系统、特种火灾探测系列产品、FG&S 系统、环保辐射安全监测产品及系统等。

时至今日，上百种火灾探测、报警、控制、网络系列产品，满足了规范中报警、联动、预警 3 大系统的一体化构建。可靠的产品已被广泛应用在各类工业、装备、特种、商建、民建场所，专业化的产品研发与制造，更是在高要求的军工、火工、高危危化场所、关键设备、精密仪器等重要安全防护场所得到的很好的应用。

彩桥追求并专注产品的高质量制造和服务；

彩桥视每一位客户为合作者，愿携手每一位合作者共同助力国家经济的建设和发展。



西核
彩桥

XIHE
CAIQIAO

战略合作伙伴

Honeywell
SYSTEM
SENSOR
NOTIFIER

资质证书

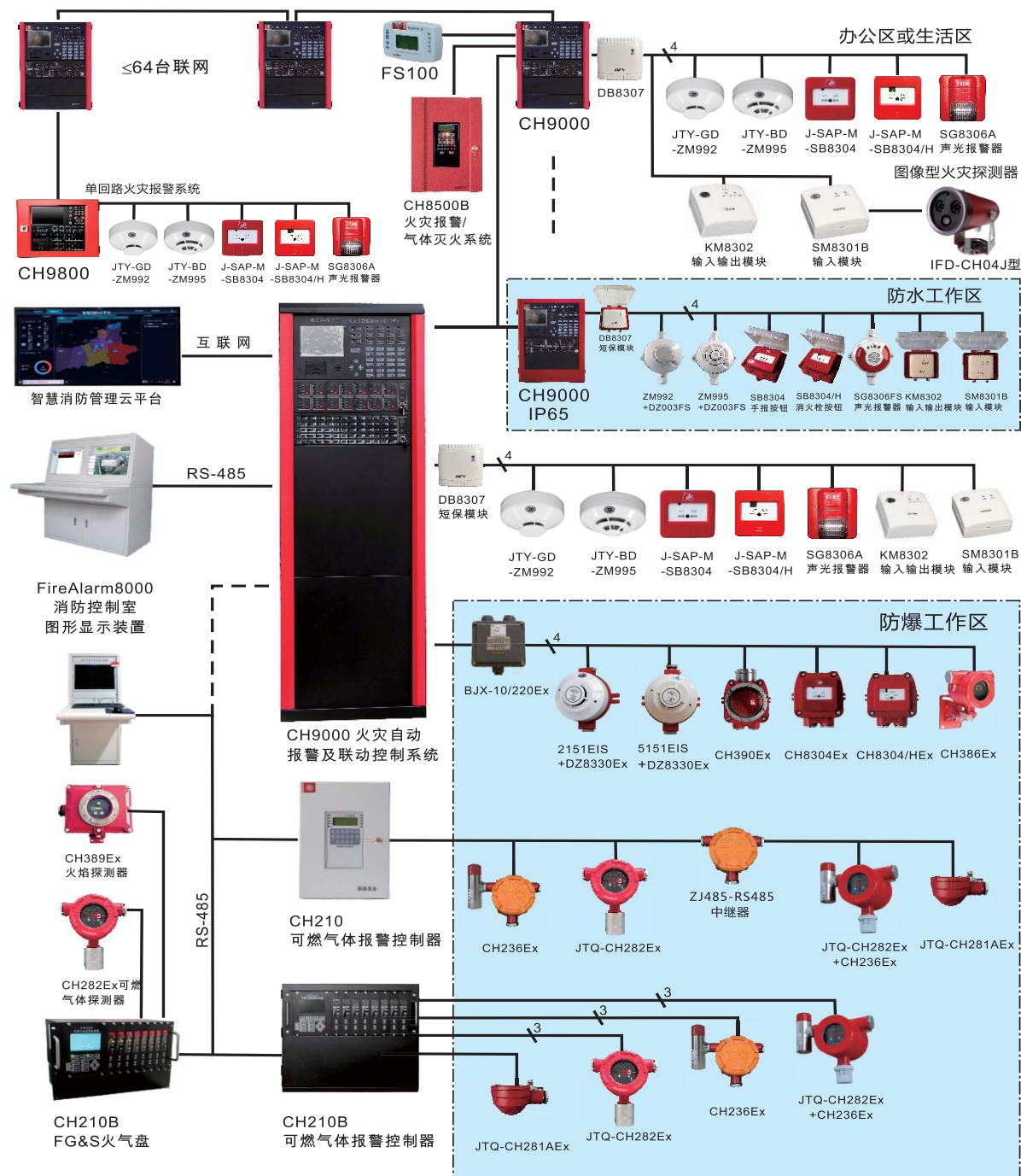


工业与民用一体化消防系统示意图

彩桥系列产品

全面满足工业、商建、民建等各种环境的消防安全防护需要；

从前端检测到后端控制，从现场监控到远程管理，一体化全覆盖。



产品目录

Product catalog

- 公司简介【3】
- 资质证书【4】
- 系统示意图【5】
- 工业/民用火灾报警控制系统【7~10】
 - 选择与应用建议
 - 火灾报警控制系统产品快速配置选型表
 - 防爆标识/防护等级
- 火灾报警控制器及显示、通讯设备【11~16】
 - CH9000 系列 火灾报警控制器
 - CH9800 系列 火灾报警控制器
 - CH8500B 系列 火灾报警控制器
 - JBS-MA 系列 船用火灾报警控制器
 - NB1220 系列 消防水智能管理控制器
 - Fire Alarm 8000 消防控制室图形显示装置
 - 防水型火灾报警控制器
 - FS-100 火灾显示盘
 - 通讯卡、控制盘
- 智慧消防管理云平台【17】
- 现场标准与防爆探测及警示设备【18~27】
 - 系列 常规火灾探测器产品
 - 系列 常规手报、模块、声光产品
 - 系列 兼容及防水产品
 - 系列 点型特种防爆产品
 - 系列 工业特种（防爆）产品
 - 系列 专用电源
 - 隧道专用报警综合盘
 - 专用配套产品
- 图像型火灾探测器【28】
- 公路隧道报警/灭火控制系统产品【29~30】
- 气体灭火控制系统产品【31~35】
- 可燃/有毒气体探测报警系统产品【36~40】
 - 系列 可燃/有毒气体控制器产品
 - 系列 现场探测、警示产品
- FG&S 火气系统产品【41~42】
- 配套系统产品【43~45】
 - 分布式光纤线型感温火灾探测器产品
 - 线型缆式感温火灾探测器产品
 - 消防设备电源监控系统产品
 - 防火门监控系统产品
 - 吸气式感烟火灾探测器
- 消防广播/通讯系统产品【46~47】
- 彩桥火灾报警系统接线示意【48~58】
- 典型业绩【59】

彩桥系列产品 之

工业/民用

火灾报警控制系统

Fire
alarm
Control
system

CH 系列火灾报警控制系统，是彩桥针对市场客户工程需要专业开发的，集消防探测、报警、控制、远程通讯为一体的火灾报警与控制系统，系统每一个独立设备均满足中国 GB4717-2005\GB4716-2005\ GB4715-2005\GB16806-2006 等标准要求，且通过中国 CCCF 认证。特种产品，取得了 SILII 安全等级认证。

本系统，由消防报警控制器与各类型兼容的探测器、手动报警按钮、声光报警器、输出或输入模块、火灾显示盘等构成完整的火灾报警系统。

控制器采用模块化结构设计，可依据工程需求组装出多种规格的诸如壁挂、柜式、琴台、按需定制的火灾报警控制器，包括通用型、联动型、区域型、网络型等。

系统也可由多台控制器单元组成网络系统，提供图形软件包，通过 RS485 或光纤传输与显示终端构成图形显示网络（亦称 CRT 系统），实现远程报警组网系统与远程图形显示系统。

本系统适用于各类工建、商建、民建以及装备、装置等应用环境，兼顾常规安全区、潮湿潮热区、高危危化等区域，从探测到控制报警以及联动一体化系统，为防护区域提供有效可靠的安全预警及防护。

火灾报警系统选择与应用建议

对于彩桥产品应用，
彩桥工程师给予以下建议性的说明，以下条文如与规范、规定、专业设计有差异，以相关的规范、规定、专业设计为准。

系统布线

系列火灾报警控制器的总线有以下三种类型：

回路总线，通讯总线，电源总线，

每种总线有二根线，分正负。

■ 回路总线

回路总线是报警器与各编址单元的连线，推荐的最远距离 1500 米。

回路传输线建议采用双色双绞多股塑料软线，推荐规格为：ZR-RVS-2×1.5mm²，并要求其回路电阻（指机器到最远端编址单元两根导线的环线电阻值）小于 20MΩ。

■ 通讯总线

通讯总线分主网通讯线和从网通讯线。

主网通讯线：报警器与报警器之间的连线，

从网通讯线：报警器与各类 485 设备（火灾显示盘、灭火控制器、智能电源箱等）之间的连线。

通讯总线采用双色双绞屏蔽线，推荐规格 ZR-RVSP-2×1.5mm²。

主网通讯线最长≤6000m，从网通讯线最长≤1500m。

当采用光纤通讯方式时，通讯距离取决于所选用光纤接口模块的参数所规定的距离。

■ 电源总线

电源总线是指报警器电源或电源柜提供给控制模块、火灾显示盘、灭火控制器、声光警报器等现场探测报警设备的 DC24V 电源线。

电源线应采用双色多股塑料软线，红为正极、黑为负极。规格为：RVS-2×2.0mm²。

单机系统

- 火灾报警控制器通过 485 总线可连接我公司所有 485 总线类设备。
- 火灾报警控制器单机标准容量依设计选用的控制器规格为准，详见产品介绍章节中“主要规格技术指标”之内容。
- 火灾报警控制器提供 232 通讯口和 PC 机进行双向通讯，可进行离线编程，通过 CH—CRT 通讯卡连接图形显示装置，该装置可以显示系统报警平面图，可以复位系统，消除系统报警音响，但不能控制系统（模块）。
- 报警控制器、模块，手动报警按钮满负荷，连接回路长度（最远点）如下表。

序号	导线截面积（平方毫米）	连线长度（双绞线）
1	0.75	700 米
2	1.00	1000 米
3	1.50	1500 米

组网系统

- 系列火灾报警控制器采用对等式网络设计结构，通过 CAN(Control Area Networks)Bus, 可实现多台控制器的互联，使产品具有稳定可靠的性能。
- 火灾控制器组成的网络，可以连接 16 台（CH8000 控制器）或 64 台（CH9000 系列控制器），有主从机之分，整个网络中的控制机之间可以跨机联动，主控制器可以显示从控制器的报警信息。
- 火灾报警控制器系统容量依设计选用的控制器规格为准，详见产品介绍章节中“主要规格技术指标”之内容。
- 网络线应该使用屏蔽双绞线，当现场组网距离较长时，需采用光纤或局域网，或者现场干扰较大时，选用通讯光纤作为传输介质。

防爆产品应用

- 防爆区域分为 0 区、1 区、2 区
- 防爆产品分为本安型、隔爆型
- 本安产品适用于 0 区；隔爆产品适用于 1 区、2 区

火灾报警控制系统产品快速配置选型表

编号	产品名称	型号/规格	说明
控制器、通讯、CRT 显示类			
1	火灾报警控制器（联动型）	JB-QB-CH8000	壁挂式结构，
2	火灾报警控制器（联动型）	JB-QB-CH9000	壁挂式结构，
3	火灾报警控制器（联动型）	JB-QB-CH9800	单回路小型机，壁挂式结构
4	火灾报警控制器（联动型）	JB-QG-CH9000	立柜式结构
5	火灾报警/灭火控制器	JB-QB/MH -CH8500B	壁挂式结构，报警和灭火控制双重功能
7	消防控制室图形显示装置	FireAlarm8000	含软件、硬件
8	通讯卡	CH9340/1	组网通讯选配，RS485 通讯卡。
9	联网通讯卡	CH9340/2	组网通讯选配，联网通讯卡。
10	协议转换卡	CH9341	组网通讯选配，协议转换卡。
11	光纤通讯转换卡	CH9342	光纤通讯转换卡
12	RJ45 通讯转换卡	CH9343	RJ45 通讯转换卡
区域显示、联动控制盘			
1	火灾显示盘	FS-100	在系统中显示防护区域火警或故障信息。
2	总线手动控制盘	CH9601	通过 RS485 总线与 CH9000 火灾报警控制器联网，60 组手动控制单元
3	多线联动控制盘	CH9605	通过 RS485 通讯总线与 CH9000 控制器进行实时通讯，14 组控制单元
感烟、感温探测器			
1	智能光电感烟探测器	JTY-GD-ZM992	点型探测器，电子编码型
2	智能感温探测器	JTW-BD-ZM995	点型探测器，电子编码型
3	点型烟温复合式火灾探测器	JTF-YW-ZM2251TB	点型探测器，编码型
4	光电感烟探测器	JTY-GD-882	点型探测器，传统型
5	感温火灾探测器	JTW-BD-885	点型探测器，传统型
6	探测器底座	DZ-B901	992\995 探测器配套底座
7	探测器底座	DZ-B801	882\885 探测器配套底座
8	光束感烟探测器	BAEM1224S	线型光束感烟（反射式线型红外）
9	缆式线型感温火灾探测器	JTW-LD-9697A	感温电缆型火灾探测器
10	缆式线型感温火灾探测器	JTW-LD-9698	感温电缆型火灾探测器，
11	分布式光纤火灾探测器	JTW-XCD-9600	主机，配套件：光纤接线盒、光纤终端盒、感温光纤、尾纤等
特种探测器（防爆、防水）			
1	点型红外火焰探测器	JTH-CH381EX-IR3	隔爆红外（三波长）
2	点型红外/紫外火焰探测器	JTH-CH386EX-IR2/UV	隔爆双红单紫（双鉴三波长）
3	点型红外火焰探测器	JTH-CH383EX-IR2	隔爆双红（双波长）
4	点型紫外火焰探测器	JTH-CH385EX-UV	隔爆紫外（单波长）
5	点型红外火焰探测器	JTH-CH388EX-IR4	隔爆红外（四波长）
6	点型红外/紫外火焰探测器	JTH-CH389EX-IR3/UV	隔爆三红单紫（双鉴四波长）
7	防爆型光电感烟探测器	JTYB-GD-2151EIS	本安，
8	防爆型感温探测器	JTWB-BCD-5151EIS	本安，
9	探测器防水底座	DZ-003FS	(防水型)
10	防爆探测器底座	DZ8330EX	隔爆，
11	隔爆兼本安型光电感烟探测器	JTYB-GD-2151EIS/ DZ8330EX	本安兼隔爆，总线、开关量两种类型。
12	隔爆兼本安型感温探测器	JTWB-BCD-5151EIS/ DZ8330EX	本安兼隔爆，总线、开关量两种类型。

按钮 模块 声光			
1	手动火灾报警按钮	J-SAP-M-SB8304	
2	消火栓按钮	J-SAP-M-SB8304/H	
3	按钮底座	DZ8304	
4	输入模块	SM8301B	
5	输入输出模块	KM8302	
6	模块底座	DZ8300	
7	输入输出模块(切换模块)	KM8303	
8	输入模块	M902M2	
9	总线短路保护器	DB8307	
10	防浪涌模块	FL8321	用于回路总线或 DC24V 上串接。
11	防浪涌模块	FL8322	用于 RS485、CAN 总线上串接。
12	火灾声光报警器	SG8306A	(总线)
13	火灾声光报警器	SG8306	开关量
14	中继箱	CH9000HL	回路总线

特种按钮 模块 声光（防爆、防水）			
1	防爆手动火灾报警按钮	J-SAP-M-SB8304Ex	隔爆，编码型\开关量
2	防爆消火栓按钮	J-SAP-M-SB8304/HEx	隔爆，编码型\开关量
3	防爆手动按钮	J-SAP-M-M500KEIS	本安
4	齐纳安全栅	S2004	本安
5	隔爆型火灾声光报警器	CH390EX	隔爆，编码型、通用型
6	火灾声光报警器	SG8306FS	(防水型)
7	火灾声光报警器	XHSA-WP	(防水型) 编码型
8	手动报警按钮防水盒	SAP-CH001FS	(防水型)
9	防爆接线箱	BJX-10/220	隔爆

消防电源 专用工具			
1	智能电源箱	CH8912	壁挂式。规格：4A、10A、20A
2	联动电源	CH8913	盘装式。规格：10A、20A
3	电子编码器	BM900	

机柜、琴台及配套件			
1	标准立柜	CH8901	CH8000 立柜
2	标准单孔琴台	CH8902	琴台
3	标准双孔琴台	CH8903	琴台
4	标准立柜	CH9901	CH9000 立柜
5	报警综合盘	CH8908	(隧道专用)
6	接线端子箱	CH8316	10、20、30、40 路四种规格
7	模块箱	CH8907	规格：4、4S 模块、6 模块、12S 模块

防爆标识/防护等级

Ex ib IIC T6 Gb
 Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP67 T80℃
爆炸性可燃气体环境
 Ex 防爆标志
 Ib 本安型
 d 隔爆型
 IIC 电气设备 II 类 C 级（代表气体 H2）
 T6 电气设备外壳最高表面温度组别（85℃）
 Gb 设备保护级别
可燃性粉尘环境
 Ex 防爆标志
 tD 外壳保护型
 A21 粉尘危险场所划分 21 区
 IP67 外壳防尘防水等级
 T80℃ 粉尘外壳最高表面温度 80℃

IPXX 说明

第一个数字代表设备抗微尘的范围
 第二个数字代表设备防水的程度

0 没有防护没有防护
 1 可抵御超过 50mm 的固体物质。垂直落下的水点。
 2 可抵御直径超过 12mm 直径、长度不超过 80mm 的固体物质。垂直角的水花的直接喷射。
 3 可抵御直径超过 2.5mm 的固体物质。可经受呈 60° 垂直角的水花的直接喷射。
 4 可抵御直径超过 1.0mm 的固体物质。可经受任何方向射来的水花。
 5 防尘，有限进入（无有害堆积物）。可经受来自任何方向的低压水柱喷射。
 6 灰尘难以进入，完全防尘。可经受来自任何方向的强力水柱喷射。
 7 不适用。允许短暂放入 0.15m—1m 深的水中，时间可长达 30 分钟。
 8 不适用。可经受压力下长期浸泡。

Ex/IPXX

系列产品 之

火灾报警控制器及显示、通讯设备

Fire Controller



- CH9000 系列 火灾报警控制器
- CH900CH CH9800 系列 火灾报警控制器
- CH8500B 系列 火灾报警控制器
- JBS-MA 系列 船用火灾报警控制器
- NB1220 系列 消防水智能管理控制器
- Fire Alarm 8000 消防控制室图形显示装置
- 防水型火灾报警控制器
- FS-100 火灾显示盘
- 通讯卡、控制盘

系列火灾报警控制器及显示装置产品

JB-QB-CH9000、JB-QG-CH9000 火灾报警控制器（联动型）

火灾报警控制器（联动型）产品设计符合以下国标：

- GB4717-2005《火灾报警控制器》
- GB16806-2006《消防联动控制系统》

JB-QB/QG-CH9000(简称：CH9000)系列火灾报警控制器（联动型）（以下简称控制器）是本公司推出的新一代火灾报警控制器，分为 JB-QB-CH 9000 壁挂、JB-QG-CH 9000 柜式两种类型。

控制器具有火灾报警、消防联动控制功能，满足工程设计及应用的各项监控及联动需求。

控制器可与西安盛赛尔公司和本公司生产的探测器、按钮、模块、声光警报等产品配套使用，组成配置灵活的报警联动一体化控制系统，特别适合大、中型火灾报警及消防联动一体化控制系统的应用。

外形结构及尺寸：

立柜式 JB-QG-CH9000：1700mm×550mm×440mm

壁挂式 JB-QB-CH9000：662mm×504mm×193mm

根据工程设计需要可定制琴台式结构



名称	规格/指标	
型号	JB-QB-CH9000	JB-QG-CH9000
类型	壁挂式	立柜式
环境温度	0℃～40℃	
相对湿度	≤95%RH(40℃±2℃)	
工作电压	AC220V (187V～242V) 50Hz±1%	
备用电源	DC12V 12Ah (2 节)	DC12V 20Ah (4 节)
报警电流/电压	3A/24V	12A/24V
联动电流/电压	3A/24V (与报警电源独立隔离)	
单机最大回路	6 回路 (3 块回路板)	24 回路 (12 块回路板)
单回路最大容量	198	
回路线制/接线方式	总线制，支持树权式接线	
继电器触点容量	2A 30VDC 或 1A 125VAC (火警、故障、可复位继电器常开常闭触点输出)	
总线手动控制盘	≤2 台	≤10 台
多线联动控制盘	≤2 台	≤10 台
火灾显示盘	≤64 台 (最大)	
气体灭火控制器	≤10 台 (最大)	
主机组网及兼容性	64 台 (最大)，可与 CH8000、CH8800、CH9000 报警控制器联网	
通讯	回路通讯总线、485 通讯总线距离均不应大于 1500m	
	通过联网卡实现外部通讯，提供 RS232、RS485、RJ45 网络接口	
编程	支持在线、离线编程操作，通过 U 盘可进行上传、下载配置。	
图形显示	支持 FireAlarm 8000 消防控制室图形显示装置	
特殊机型	可定制琴台式	
配接总线手动控制盘型号	CH9601	
配接多线联动控制盘型号	CH9605	
配接电源	DY9000	CH9000GDY
回路线缆	导线建议采用 ZR-RVS-2×1.5mm ² 以上 双绞线	

JB-QB-CH9800

火灾报警控制器（联动型）

产品设计符合以下国标：

- GB4717-2005《火灾报警控制器》
- GB16806-2006《消防联动控制系统》

CH9800 系列火灾报警控制器是本公司推出的新一代火灾控制器，专业针对商建、独栋建筑群保护区域及需要多区管理的消防报警控制系统而设计，满足工程设计及应用的各项监控及联动需求。

控制器与兼容的探测器、按钮、模块、声光警报等产品配套使用，组成配置灵活的报警、控制一体化控制系统，特别适用于各类商建、小型建筑场所、变配电室、变电站、通信基站、图书馆、风力发电站等需要分布管控火灾报警的场所。



外形结构及尺寸：

壁挂式：长 440 mm×330 宽 mm×120 深 mm

功能特点：

小型化、全功能、单回路设计，
基于分布智能技术，将单台机系统视为一个探测保护区域
控制器具有火灾报警联动控制全部功能，
支持与 CH9000 系列控制器通讯
功能操作极为简洁，面板操作按键一目了然
强大的组网能力，满足多级组网，多点联防、网络组态的消防管理
满足小型工程设计及应用的各项监控及联动需求。
与本公司生产的探测器、按钮、模块、声光警报等产品配套使用，
特别适合小型商建群场所的消防系统应用。

性能	规格/指标
主电	AC220V 50Hz±1%
直流备电	DC24V 4.5Ah
环境温度	-10℃~50℃
相对湿度	≤95% 无凝水
单机回路	1
回路容量	198 编址单元
联动控制	6 路多线/8 总线
继电器输出	火警、故障、复位各 1 个
支持	U 盘上传/下载程序
组网	与 CH9000 系统兼容，

JBS-MA

船用型火灾报警控制器

产品设计符合：

- EN54-2《火灾探测与火灾报警系统-第 2 部分：控制与指示设备》

JBS-MA 船用型火灾报警控制器是本公司专业定制火灾报警控制器的典型产品，根据特定行业需求及相关规范专业针对性设计。满足各类船体安全保护区域下的消防监控报警，满足水上交通工程设计及应用的各项监控及联动需求。

现场设备配接西安盛赛尔公司专项生产的多个系列智能型探测器及配套件。

控制器与兼容的探测器、按钮、模块、声光警报等产品组成配置灵活的报警、控制一体化控制系统，特别适用于各类水面交通工具、特种应用场所的消防管控报警的场所。



NB1220

消防水智能管理控制器

产品设计符合：

- GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》

NB1220 消防水智能管理控制器是本公司专业定制的消防管理控制器的典型产品，根据特定行业需求及相关规范专业针对性设计。

控制器具有采集监测水泵工作状态下的压力、流量。采集监测喷淋末端静态压力和动态压力，并能实现消防控制中心进行末端放水试验。采集监控屋顶水箱消火栓管网主干管水流量。采集监控屋顶水箱及消防水池液位。具备自动对消防泵、喷淋泵巡检、判断水泵及控制柜正常与故障状态。兼容标准巡检柜通讯并采集监测、判断水泵正常与故障状态等管理功能。应用于大型建筑物中的消防水系统智能管理。



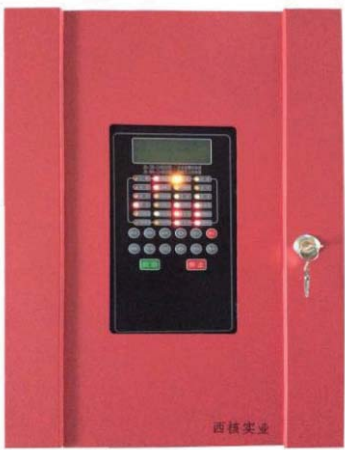
JB-QB-CH8500B、JB-MH-CH8500B 火灾报警控制器、气体灭火控制器

产品设计符合以下国标：

- GB4717-2005《火灾报警控制器》
- GB16806-2006《消防联动控制系统》
- GA61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》

CH8500B 系列火灾报警/气体灭火控制器是本公司推出的新一代火灾控制器，控制器具有火灾报警、气体灭火控制双重功能，满足工程设计及应用的各项监控及联动需求。

控制器与兼容的探测器、按钮、模块、声光警报等产品配套使用，组成配置灵活的报警、灭火一体化控制系统，特别适用于计算机房、数据资料库、变配电室、变电站、通信基站、图书馆、风力发电站等需要火灾报警及气体灭火控制的场所。



名称	规格/指标	
型号	JB-QB-CH8500B	JB- MH-CH8500B
类型	壁挂式 火灾报警	壁挂式 气体灭火
环境温度	0℃～40℃	
相对湿度	5%～95% （无凝结）	
工作电压	AC220V （187V～242V） 50Hz±1%	
备用电源	DC12V 4.5Ah（2 节）	
监视状态功耗	24V/50mA	
驱动电流/驱阀方式	2A / 脉冲或电平可选	
外形尺寸/重量	340×110×487mm / 10Kg	
单机最大回路	1	2
单回路最大容量	99 个（编址型） 可配接感烟探测器、感温探测器、手动火灾报警按钮、火灾声光警报器、输入模块等总线设备	15（非编址型） 接收无源开关量启动控制信号，也可以接普通开关量型感温和感烟探测器，
回路线制	总线制	多线制
继电器触点数量		9 路 提供灭火区启动、延时、驱阀、释放、火警、故障、自动、手动、瓶头阀动作信息等无源常开触点信号，方便其它系统监视控制器实时状态。
DC24V 输出控制端口		6 个 分别控制钢瓶启动阀（2 组）、气体释放警报器、火灾声光警报器、报警输出、预警输出等
设备连接		通过多线方式连接灭火区的现场设备，并可以实时监视现场设备状态。
数据存储	控制器具有黑匣子记录功能，记录运行过程中的报警、灭火、故障、其他等 4 种事件信息，每种事件信息可记录 999 条。	
气体灭火延时		灭火延时时间在 0s～30s 之间可设，出厂时默认为 30 秒。
主机组网及兼容性	提供一组 485 总线，标准 MODBUS 通讯协议，可与彩桥系列火灾报警控制器(联动型)通讯，接收联动控制器启动控制命令，并上传各种实时状态到联动控制器。也可配接通讯协议转换卡，和其它上位控制中心平台进行数据交互。	

Fire Alarm 8000

消防控制室图形显示装置

产品设计符合以下国标：

- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- 公共安全行业标准《消防控制室通用技术要求》，

FireAlarm8000 消防控制室图形显示装置是集火灾监控、信息传输、消防安全管理功能和网络传输于一体的图形显示系统；是一款高智能、大存储、多功能、可靠性高的图形显示装置。

名称	规格/指标
结构	琴台式
产品型号	FireAlarm8000
主电源	AC220V （187V~242V） 50Hz±1%
功耗	300W
环境温度	0~40℃
相对湿度	<95% （无凝结）
输入接口	1 路 485 信息输入接口，可接收主报警控制器上传的信息
传输口	1 路网络传输口，通过网络连接将信息传输至远程监控中心
软件	操作系统： Microsoft Windows XP
硬件配置	光驱： CD-ROM
	USB： 2.0
	CPU： 1.0GHZ
	内存： 512M
	显示器：分辨率 1024×768
标准机架	单孔琴台式 高 1334mm×深 1120mm×宽 545mm



适用于：
与彩桥以下系统构成图形显示网络系统：

- CH9000
- CH8000
- CH210
- CH210B

专业针对潮湿、多点管理环境而设计
可适用于管廊、隧道、电站机组等环境应用

JB-QB-CH9800（WP）/JB-QB-CH210B（WP）
火灾报警控制器/可燃气体报警控制器（IP防护型），
即将市场投放，最终产品可能在指标、特点上与以下介绍存在差异。

对接城市地下管廊综合监控与报警系统的“管、控、营”一体化智能管控平台
全面具备现场环境多参量数据采集、子单元间网络通信、多形式系统架构、就地及远程联动等方面功能，

由集中与分散控制管理单元、工业 T 型或 O 型网、现场监测传感器组成。
能采集到管廊内的温湿度、燃气泄露、火险、有害气体、积水监测等数据，及时准确地掌握综合管廊内的环境与设备情况。

智能集散式管廊消防报警控制器具有以下特点：



- IP 防护
- 全总线多回路实现烟、温、光、气多种参量可选监测
- 灵活的系统选择，T 型或 O 型组网
- 智能小型化独立单元，提高系统监测的可靠性
- 先进的通讯功能，具有强大的组网能力，可快速、准确的向上一级管理平台实时传输管理区域监测数据和状态。
- 冗余技术
- 现场分散控制单元具备基本控制功能。

FS-100 火灾显示盘

执行标准：
GB17429-2011 《火灾显示盘》

- 火灾报警系统中作为楼层火灾显示单元，可接收显示火灾报警控制器传来的火警、故障信息。
- 硬件电路采用单片微机控制，结构简洁紧凑，便于安装。全中文液晶显示，外观新颖美观。

名称	规格/指标
结构	壁挂式
产品型号	FS-100
额定工作电压	DC24V （由火灾报警控制器供电）
功耗	<2W
环境温度	0~40℃
相对湿度	<95% （无凝结）
通讯方式	标准 RS-485 串行通信接口
重量	0.5kg
外形尺寸	170mm×115mm×48 mm（长×宽×高）



CH934X 联网通讯卡



- CH9340/01 型 通讯卡
- 485 通讯口，用于 CH9000 系列火灾报警控制器连接火灾显示盘、CH8500B 气体灭火主机、以及图形显示装置
- CH9340/02 型 联网通讯卡
- 用于 CH9000 系列火灾报警控制器之间联网通讯
- CH9341 型 协议转换卡
- 用于 CH9000 系列与 CH8000 火灾报警控制器之间联网的通讯接口，特殊场合、不同报警器之间通讯转换，以及 CH9000 报警控制器的公开协议。
- CH9342 型 光纤通讯转换卡
- 用于 CH9000 系统中火灾报警控制器之间联网、CH9000 火灾报警控制器及下位机向上位机传输信息的光电通讯转接口，与相兼容的光端机、单模多芯通讯光纤配合使用。
- CH9343 型 RJ45 通讯转换卡
- 用于 CH9000 系统中火灾报警控制器通过以太网、局域网向上位机传输信息的转接口。

CH9601 总线手动控制盘



- 通过 RS485 总线与 CH9000 火灾报警控制器联网。
- 由 60 组手动控制单元组成。
- 采用标准 3U 盘装结构

CH9605 多线联动控制盘



- 通过 RS485 通讯总线与 CH9000 控制器进行实时通讯。
- 由 14 组控制单元组成。
- 采用标准 3U 盘装结构



智慧消防管理云平台

工业/城市 智慧消防云管理平台

跨界引入新技术

建立在大数据及 AI 技术基础上的彩桥智慧消防管理云平台。

将赋予消防行业新的理念，

改变传统消防管控方法，

形成未来消防报警行业新的发展方向。

主要特点：

- ◆ 阿里云服务器安全、稳定及高效
- ◆ 零建设成本、可租用式服务
- ◆ 无线、有线传输数据，施工简单
- ◆ 微信、电话、短信多种通知方式
- ◆ 重点部位可视化监控
- ◆ 24 小时监测设备运行状态
- ◆ 消防设备维护、防火监督管理
- ◆ 人员状态智能化感知、识别、定位与跟踪

手机 APP



pc 界面



消防云平台系统示意图

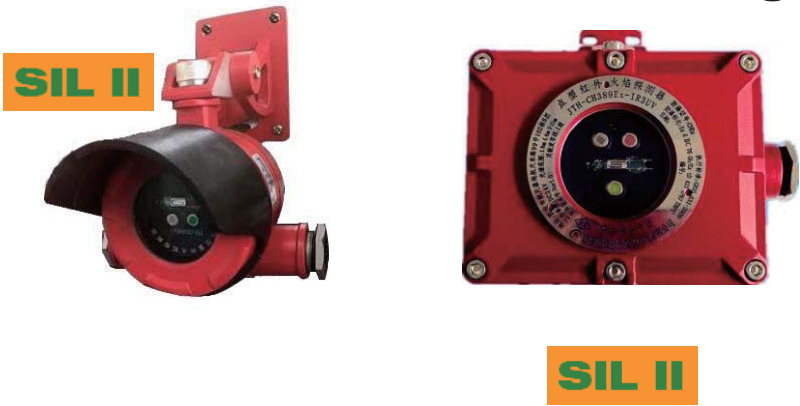




系列产品 之

现场标准与防爆探测、警示设备

Detection Warning



- 系列 常规火灾探测器
- 系列 常规手报、模块、声光产品
- 系列 兼容及防水产品
- 系列 点型特种防爆产品
- 系列 工业特种（防爆）探测器产品
- 系列 图像火灾探测器
- 系列 专用电源
- 隧道专用报警综合盘
- 专用配套产品

系列常规火灾探测器产品

名称	点型光电感烟火灾探测器
产品型号	JTY-GD-ZM992
工作电压	15~32VDC
监控电流	≤300uA
报警电流	≤1.8mA
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	5%~95%RH (无凝水)
编码/底座	电子编码/B901F
产品认证	CCCF 符合GB4715-2005



名称	光束感烟火灾探测器
产品型号	JTY-H-BEAM1224S
工作电压	15~32VDC
静态电流	最大17mA
报警电流	最大38.5mA
环境温度	-30℃~55℃
相对湿度	10%~95%RH (无凝水)
保护距离	5~70米 或 70~100米
探测方式	红外光束 反射式
报警响应	20秒



名称	点型感温火灾探测器
产品型号	JTY-BD-ZM995
工作电压	15~32VDC
监控电流	≤270uA
报警电流	≤1.8mA
报警温度	60℃
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	5%~95%RH (无凝水)
编码/底座	电子编码/ B901F



名称	缆式线型感温火灾探测器
产品型号	JTW-LD-9698 JTW-LD-9698R
工作电压	DC 24V DC 24V
静态电流	≤15mA ≤15mA
报警电流	≤25mA ≤25mA
环境温度	-40℃~50℃ -40℃~50℃
报警阈值	85℃ 差温报警特性
最小报警长度	1米 1米
最大使用长度	200米 150米
输出触点容量	1A/24VDC 1A/24VDC



名称	点型光电感烟火灾探测器
产品型号	JTY-GD-882
工作电压	15~35VDC
静态电流	≤50uA
报警电流	2mA~80 mA
环境温度	-10℃~50℃
相对湿度	5%~95%RH (无凝水)
编码/底座	非编码/DZ-B801
产品认证	CCCF 符合GB4715-2005



名称	独立式感烟火灾探测器
产品型号	JTYJ-GD-2630/B
工作电压	2.4~3.8VDC
平均消耗电流	<10 μA
报警阈值	2.0%obs/feet
环境温度	-10℃~50℃
相对湿度	0~95%RH (无凝水)
响应时间	<16秒
恢复时间	<16秒
电池/寿命	CR-2/3AZ/ 约10年



名称	点型光电感烟火灾探测器
产品型号	JTY-BD-885
工作电压	15~35VDC
静态电流	≤50uA
报警电流	2mA~80 mA
报警温度	63℃或者8.3℃/分
环境温度	-10℃~50℃
相对湿度	5%~95%RH (无凝水)
编码/底座	非编码/DZ-B801
产品认证	CCCF 符合GB4715-2005



名称	独立式感温火灾探测器
产品型号	JTWJ-BD-5630/B
工作电压	2.4~3.8VDC
平均消耗电流	<10 μA
报警阈值	2.0%obs/feet
环境温度	-10℃~50℃
相对湿度	0~95%RH (无凝水)
响应时间	<16秒
恢复时间	<16秒
电池/寿命	CR-2/3AZ/ 约10年



名称	点型感烟/温复合火灾探测器
产品型号	JTY-YW-ZM2251TB
工作电压	15~32VDC
静态电流	300 μA@ 24VDC (每5秒通讯一次并闪亮LED)
报警电流	6.5mA@ 24VDC
报警温度	57.2℃
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	10%~95%RH (无凝水)
编码/底座	十进制编码开关/DZ-B501
产品认证	CCCF 符合GB4715-2005、 GB4716-2005



系列常规手报模块声光产品

名称	手动报警按钮
产品型号	J-SAP-M-SB8304
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤350 μA
报警电流	≤3mA
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	5%~95%RH无凝水
产品认证	CCCF 符合GB19880-2005



名称	消火栓按钮
产品型号	J-SAP-M-SB8304/H
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤350 μA
报警电流	≤3mA
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	5%~95%RH无凝水
触点容量	1A/24VDC
产品认证	CCCF 符合GB19806-2006



名称	输入模块
产品型号	SM8301B
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤350 μA
报警电流	≤3mA
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	≤95% (40±2℃)
输入特性	无源触点闭合
产品认证	CCCF 符合GB16806-2006



名称	输入输出模块
产品型号	KM8302
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤350 μA
报警电流	≤3mA
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	≤95% (40±2℃)
输出特性	有源DC24V
输入特性	无源触点闭合
触电容量	1A/24VDC



名称	总线短路保护器
产品型号	DB8307
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	350uA
报警电流	3mA
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	5%~95%RH, 无凝水



名称	输出输入模块 (切换模块)
产品型号	KM8303
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤350 μA
报警电流	≤3mA
环境温度	-10℃~55℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝水
输出特性	无源触点, 双刀双掷
输入特性	无源触点闭合
触点特性	阻性, 4A 30VDC/2A 125VAC



名称	输入模块
产品型号	M902M2
工作电压	15~32VDC
静态电流	350uA 24VDC无通讯
终端电阻	3.9K
环境温度	-10℃~50℃
相对湿度	10%~95%RH (无凝水)
监视回路线阻	最大25Ω
配套兼容	JTY-GD-882 JTY-SD-885 JTY-BD-885 JTY-BD-885HT



名称	防浪涌模块
产品型号	FL8321 FL8322
环境温度	0℃~40℃
相对湿度	0~95%RH (40℃)
容量	FL8321模块有四路输入输出, 每路输出24V 4A。
容量	FL8322模块有两路输入输出, 每路输出5V 2A
用途	FL8321: 回路防雷 FL8322: 通讯总线防雷



名称	火灾声光报警器
产品型号	SG8306A (编址型)/SG8306 (非编址型) / SG8306FS (编址型、非编址)
额定电压	DC24V DC
环境温度	-10℃~50℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝水
静态电流	≤350uA
工作电流	≤50mA
声压级	75~115 dB
变调周期	3s~5s
基本闪光频率	1Hz~2Hz



编址型或非编址型



编址型、非编址

系列兼容及防水产品

名称	手动报警按钮
产品型号	J-SAP-M-M900K
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤350 μA
报警电流	≤6.5mA@24VDC
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	5%~95%RH无凝水



名称	消火栓按钮
产品型号	J-XAP-M-M500H
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤200 μA
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	5%~95%RH无凝水
触点容量	3A/250VAC



名称	输入模块
产品型号	JSM-M900M2
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤350 μA
报警电流	≤3mA
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	≤95% (40±2℃)
输入特性	无源触点闭合
外形尺寸	100×100mm



名称	输出模块
产品型号	JSKM-M900C2
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤350 μA
报警电流	≤3mA
环境温度	-10℃~55℃
相对湿度	≤95% (40±2℃)
输出特性	有源DC24V
触点容量	1A/24VDC
外形尺寸	100×100mm



名称	警铃
产品型号	SSM24-6
额定电压	19.2~26.4VDC
声音输出	85db
环境温度	-35℃~66℃
应用环境	室内或室外
外形尺寸	6“、8”、10”



名称	输出输入模块 (切换模块)
产品型号	JSKM-M900D
工作电压	20.4~26.4VDC
静态电流	≤350 μA
报警电流	≤3mA
环境温度	-10℃~55℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝水
输出特性	无源触点, 双向双掷
输入特性	无源触点闭合
触点特性	阻性, 4A 30VDC/2A 125VAC



名称	火灾声光报警器
产品型号	P900A
额定电压	DC24V DC
环境温度	-10℃~50℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝水
静态电流	≤350uA
工作电流	≤50mA
声压级	75~95 dB
变调周期	3s~5s
基本闪光频率	1Hz~2Hz



名称	防水底座
产品型号	DZ003FS
防护等级	IP44
兼容探测器	800/900系列



名称	手报防水盒
产品型号	SAP-CH001FS
防护等级	IP65
兼容手报	8300/900系列



名称	防水型火灾声光报警器
产品型号	XHSA-WP/SB8306FS
电压范围	15~32V
外部电源电压	24VDC
工作温度	-40℃~70℃
闪灯频率	1.0~1.1赫兹
声压级	75~115分贝
变调周期	0.9~1.1秒
使用场所	室内型 (防护等级较高场所)
IP等级	IP66



系列点型特种防爆产品

名称	点型光电感烟火灾探测器（本安型）
产品型号	JTY-GD-2151EIS
工作温度范围	-10° C~55° C (14° F~131° F)
工作湿度范围	10%~95%RH 相对湿度，无凝结
工作电压范围	8.5~35VDC(必须经安全栅供电)
静态电流	最大60 μ A
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, Ii:93mA, Pi:0.65W, Ci:0.03μF, Li:0mH
防爆标志	Exib IIC T5 Gb

名称	点型感温火灾探测器（本安型）
产品型号	JTWB-BCD-5151EIS
工作温度范围	-10° C~50° C
工作湿度范围	10%~95%RH 相对湿度，无凝结
工作电压范围	8.5~28 VDC(必须经安全栅供电)
静态电流	≤120 μ A
报警电流	10mA 至93mA(此报警电流由控制器决定)
报警复位	瞬间断电
灵敏度	63℃（定温）或10℃/分种（差温）
防爆标志	Exib IIC T5 Gb

名称	防爆探测器底座
产品型号	DZ8330EX
用途	用于配接各种本安探测器，构成隔爆兼本安型探测器，可直接应用于防爆场所的火灾感烟、感温探测，
编址型	内含防爆隔离栅和编址单元，直接接入兼容的控制器总线中，占用一个地址单元。
兼容探测器型号	JTYB-GD-2151EIS JTWB-BCD-5151EIS

名称	防爆型感烟/感温火灾探测器
产品型号	JTYB-GD-2151EIS+DZ8330Ex/ JTYB-GD-5151EIS+DZ8330Ex
产品说明	产品可适用于各种危险防爆场所及恶劣环境，维护简便，故障率低。其它指标、特点同2151EIS/5151EIS型火灾探测器。开关量型或与彩桥报警系统兼容的总线型两种输出方式可选

名称	防爆手动报警按钮（本安型）
产品型号	J-SAP-M-M500KEIS
工作温度范围	-10℃ ~ 55℃
工作湿度	10% ~ 93% (40±2℃)
气压	86~106Kpa
静态电流	< 5 μ A
报警电流	2mA ~ 30mA
外形尺寸	86.5mm（长） x 86.5mm（宽） x 38.7mm（高）
防爆参数	Ui=28VDC Ii=93mA Pi=0.65W Ci≈0uF Li≈0mH
防爆标志	Exia II CT5 Ga

名称	齐纳安全栅
产品型号	S2004
输入/输出电压	24VDC
输出电流	0~45mA
本安防爆参数	Um: 250V AC/DC Uo: 30VDC Io: 60mA Po: 0.45W Co: 0.45uF Lo: 6mH

名称	棒状定温探测器
产品型号	JTWB-OD-8600
电压	6~125VAC 6~25VDC 125VDC
电流	5A 1A 0.5A
防爆/防护	Exd IIC T6 Gb/IP66 Po: 0.45W Co: 0.45uF Lo: 6mH



JTH-CHxxxEX 系列

点型红外、紫外、红外/紫外火焰探测器共同特征

安装原则:

探测器的安装应尽可能避免障碍物的阻挡,对于外形横、纵尺寸不超过 0.5 米的障碍物,探测器距障碍物的距离不小于 2.5 米;对于外形尺寸超过 0.5 米且无法避免时,应适当增加探测器的数量。

保证探测器的接地点可靠接地(接地点  在探测器右侧标记处),其接地电阻应 $\leq 4\Omega$ 。

探测器与穿线钢管的螺纹连接需做密封处理;务必将传感器与探测器壳体间的连接螺纹扭紧密封;务必将探测器上盖与壳体间的连接螺纹扭紧密封。

不能与交流信号电缆安装在同一根穿线管内。

禁止将探测器直接安装在热源或振动源上。

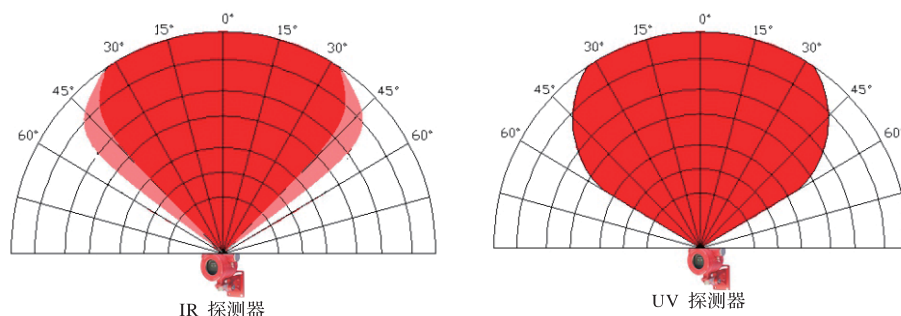
安装区域:

探测器可探测的火警满足平方反比定律:

探测器距离增加一倍,那么只有 1/4 的辐射可能到达探测器。

如:能在 17 米的地方探测到 0.1 平方米 (33cm $\times$ 33cm) 的乙醇火的 IR3 火焰探测器,如果安装在 34 米的探测距离,则最小火警需要 0.4 平方米。相反,在 8.5 米的范围内,只有 0.025 平方米就能触发报警。

火焰探测器视野平面图:



安装方式:

探测器可安装在墙上、屋顶或固定架上。

在同一区域内设置有两个火焰探测器时,应将两种探测器平行安装。

探测器的安装高度及位置应根据探测器的灵敏度等级而定。

探测器距离监视目标可根据火灾特性而定,一般不小于 1.5m。

探测距离:

火焰探测器的探测距离与不同燃烧物所产生火焰辐射量的大小、火灾发生初期的预计火焰尺寸大小、长距离情况下部分红外辐射被吸收情况有关。

国家标准 GB15631-2008 定义了两种标准试验火:

0.1m² 的正庚烷加 3% (体积百分比) 的甲苯火

0.1m² 的乙醇火

国家标准 GB15631-2008 定义了三种灵敏度级别:

25m 处范围内探测器必须报火警 1 级

17m 处范围内探测器必须报火警 2 级

12m 处范围内探测器必须报火警 3 级

系列工业特种（防爆）产品

名称	点型红外火焰探测器
产品型号	JTH-CH381EX-IR3
工作温度范围	-20° C~55° C（极端-40° C~85° C）
工作湿度范围	≤95%RH 相对湿度，无凝结
工作电压范围	16~32VDC(额定24VDC)
探测角	国标：90°，最大：110°
火灾灵敏度	国标I级（25米，最大70米）
材质	标准：铸铝，定制：316不锈钢
防爆标志	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP67
输出方式	4种可选：继电器、4~20mA、RS485、回路总线

名称	点型红/紫外火焰探测器
产品型号	JTH-CH386EX-IR2/UV
工作温度范围	-20° C~55° C（极端-40° C~85° C）
工作湿度范围	≤95%RH 相对湿度，无凝结
工作电压范围	16~32VDC(额定24VDC)
探测角	国标：120°
火灾灵敏度	国标I级（25米，最大70米）
材质	标准：铸铝，定制：316不锈钢
防爆标志	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP67
输出方式	4种可选：继电器、4~20mA、RS485、回路总线

名称	点型红外火焰探测器
产品型号	JTH-CH386EX-IR2
工作温度范围	-20° C~55° C（极端-40° C~85° C）
工作湿度范围	≤95%RH 相对湿度，无凝结
工作电压范围	16~32VDC(额定24VDC)
探测角	国标：90°，最大：110°
火灾灵敏度	国标I级（25米，最大70米）
材质	铸铝或不锈钢
防爆标志	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP67（自检/污染报警功能可选）
输出方式	4种可选：继电器、4~20mA、RS485、回路总线

名称	点型红外火焰探测器
产品型号	JTH-CH383EX-IR2
工作温度范围	-20° C~55° C
工作湿度范围	≤95%RH 相对湿度，无凝结
工作电压范围	16~32VDC(额定24VDC)
探测角	国标：90°，最大：110°
火灾灵敏度	国标I级（25米）
材质	铸铝
防爆标志	Exd II CT6 Gb/Ex tD A21
防护等级	IP67 T80℃
输出方式	继电器

名称	点型紫外火焰探测器
产品型号	JTH-CH385EX-UV
工作温度范围	-20° C~55° C
工作湿度范围	≤95%RH 相对湿度，无凝结
工作电压范围	16~32VDC(额定24VDC)
探测角	国标：120°
火灾灵敏度	国标I级（25米）
材质	铸铝
防爆标志	Exd II CT6 Gb/Ex tD A21
防护等级	IP67 T80℃
输出方式	继电器

SIL II



SIL II



不锈钢外壳



名称	点型红外火焰探测器
产品型号	JTH-CH388EX-IR4
工作温度范围	-20° C~55° C (极端-40° C~85° C)
工作湿度范围	≤95%RH 相对湿度, 无凝结
工作电压范围	16~32VDC(额定24VDC)
探测角	国标: 90°, 最大: 110°
火灾灵敏度	国标I级 (25米, 最大70米)
材质	标准: 铸铝, 定制: 316不锈钢
防爆标志	Exd II CT6 Gb/Ex tD A21
防护等级	IP67 T80℃
输出方式	3种可选: 继电器、4~20mA、RS485
特别适用场所	工业及有危险防护要求、高热、粉尘防爆I或2区等特殊环境场所



名称	点型红/紫外火焰探测器
产品型号	JTH-CH389EX-IR3/UV
工作温度范围	-20° C~55° C (极端-40° C~85° C)
工作湿度范围	≤95%RH 相对湿度, 无凝结
工作电压范围	16~32VDC(额定24VDC)
探测角	120°
火灾灵敏度	国标I级 (25米, 最大70米)
材质	标准: 铸铝, 定制: 316不锈钢
防爆标志	Exd II CT6 Gb/Ex tD A21
防护等级	IP67 T80℃
输出方式	3种可选: 继电器、4~20mA、RS485
特别适用场所	工业及有危险防护要求、高热、粉尘防爆I或2区等特殊环境场所



名称	点型红/紫外火焰探测器
产品型号	JTH-CH389EX-IR3/UV
工作温度范围	-20° C~55° C (极端-40° C~85° C)
工作湿度范围	≤95%RH 相对湿度, 无凝结
工作电压范围	16~32VDC(额定24VDC)
探测角	120°
火灾灵敏度	国标I级 (25米, 最大70米)
材质	定制: 316不锈钢 或污染报警型 或自检功能型
防爆标志	Exd II CT6 Gb/Ex tD A21
防护等级	IP67 T80℃
输出方式	3种可选: 继电器、4~20mA、RS485
特别适用场所	工业及有危险防护要求、高热、粉尘防爆I或2区等特殊环境场所



名称	红/紫外火焰模拟器
产品型号	HY001-IR/UV
发射光谱范围	红外: 2.7um~11um 紫外: 180~300nm
使用距离	红外: ≤50cm 紫外: ≤300cm
充电电压	24VDC
功耗	<30W
工作时间	≤3h (连续发射状态)
发射角度	≤30°
温度范围	-10℃~+55℃
湿度范围	0~95%RH (无凝露)
壳体材质	铸铝
整机重量	1.2Kg
外形尺寸	190mm×70mm×105mm
防护等级	达到IP65
特别适用场所	不能使用明火的场所



ZYZ-01 遮光罩

名称	隔爆型 手动报警按钮
产品型号	J-SAP-M-SB8304Ex
工作电压	24VDC
额定电流	静态 ≤350uA 报警 ≤3mA
环境温度	-30℃～55℃
相对湿度	0～95%RH, 无凝水
壳体材质	铸铝
安装螺纹	G3/4(6")
防爆标志	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP65
适用	具有爆炸性危险气体的环境



名称	隔爆型 消防栓按钮
产品型号	J-SAP-M-SB8304/HEX
工作电压	24VDC
额定电流	静态 ≤350uA 报警 ≤3mA
环境温度	-30℃～55℃
相对湿度	0～95%RH, 无凝水
壳体材质	铸铝
安装螺纹	G3/4(6")
防爆标志	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP65
适用	具有爆炸性危险气体的环境



名称	隔爆型 火灾声光报警器
产品型号	CH390Ex
工作电压	24VDC
工作电流	≤100mA
声响频率	1～1.1Hz
声响强度	75～115dB
闪光频率	1～1.1Hz
闪光强度	70Cd
压力范围	86kPa～106kPa
环境温度	-40℃～80℃
环境湿度	0～95%RH, 无凝水
信号总线传输距离	≤2000m
安装螺纹	G3/4(6")
外壳材质	铸铝
整机重量	2kg
防爆标志	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP66



名称	隔爆型 火灾声光报警器
产品型号	CH236Ex
工作电压	24VDC 无极性
工作电流	≤100mA
声响强度	60dB
环境温度	-40℃～75℃
环境湿度	5%～95%RH, 无凝水
安装螺纹	G3/4
外壳材质	铸304不锈钢
防爆标志	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP65
适用	与螺纹口径一致的各类防爆类产品兼容配套



名称	防爆接线箱
产品型号	BJX-10/220
备注	小防爆箱可定制

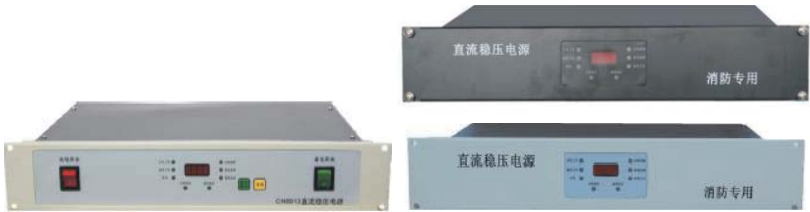


系列专用电源产品

名称	智能电源箱
型号	CH8912/4A、10A、20A
输入电网电压	AC220V(+10%, -15%, 50Hz±1%)
输出电压	DC24V(波动范围21V~27V)
直流输出	DC24V/4A(26V±1V)
	DC24V/10A(26V±1V)
	DC24V/20A(26V±1V)
备电	12V/4.5AH两节电池(4A)
	12V/7AH两节电池(10A)
	12V/14AH两节电池(20A)
环境温度	-10~55℃



名称	联动电源
型号	CH8913/10A、20A
电源输入电压	AC187~242V
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<95%RH
输出电压	DC24V
输出电流	0-5A/ 0-10A/0-20A



名称	隧道专用报警综合盘
环境温度	-40℃~55℃
相对湿度	90~95%(40±2℃)无凝水
防护等级	IP65
重量	5.5kg
外形尺寸	400×300×103mm, 背板式安装
其他	内部可安装4个模块;特殊环境可增加电辅助加热功能
执行标准	IEC60529/GB4208-2008《外壳防护等级》

CH8908
隧道专用



隧道专用报警综合盘及防雷产品

FLX-CH8917

电气防雷箱



专用配套产品

名称	CH8907模块箱	
规格分类	4位、4（s）位、6位、12（s）位四种规格。	
用途	用于现场模块的集中管理安装	
适用	适用于电厂等模块用量比较多的场所	
外形尺寸	CH8907/4	230 mm×304 mm×80mm
	CH8907/4S	290 mm×404 mm×80mm
	CH8907/6	290 mm×404 mm×80mm
	CH8907/12S	440mm×530 mm×116mm
安装孔距/孔径	CH8907/4	180mm×260mm / ∅4
	CH8907/4S	260mm×358mm / ∅4
	CH8907/6	260mm×358mm / ∅4
	CH8907/12S	380mm×460mm / ∅6
安装方式	壁挂 表面安装	
产品型号/规格	CH8907/4	4只彩桥模块
	CH8907/4S	4只盛赛尔模块
	CH8907/6	6只彩桥模块
	CH8907/12S	12只盛赛尔模块

名称	CH8316接线端子箱	
规格分类	10路、20路、30路、40路四种规格。	
用途	用于线路的连接与分配的安装连接	
端子适配线径	≤6mm2	
外形尺寸	230 mm×304 mm×80mm	
安装孔距/孔径	180mm×260mm / ∅4	
安装方式	壁挂 表面安装	
产品型号规格	CH8916/20	20路
	CH8916/40	40路
	出线口	下出线



图像型火灾探测器

名称	感火焰图像型火灾探测器
产品型号	IFD-CH03S
类型	双参数
工作电压	9~27V
视场角	水平22° 垂直17°
一级火:	0.15mx0.15m
二级火	0.09mx0.09m
报警时间	<20s
灵敏度范围	3级火焰探测灵敏度, 0.1m ² , 正庚烷探测距离30m~100m, 2级烟雾探测灵敏度, 烟雾探测尺寸从50%烟雾图像高度到10%烟雾图像高度
定位精度	$\Delta X \leq 0.153m$, $\Delta Y \leq 0.723m$
镜头焦距	12mm
工作环境	-25℃~60℃, 湿度小于95% (无凝结)
最大功耗	5W
输出接口	1个(75Ω/BNC), 一个RJ45网口(数字), 1个RS-485接口, 1个RS232
报警输出	继电器DC24V 2A, AC120 2A
配置清单	√ 图像型火灾探测器 √ 支架 √ 操作指南 √ 合格证 √ 3C标志

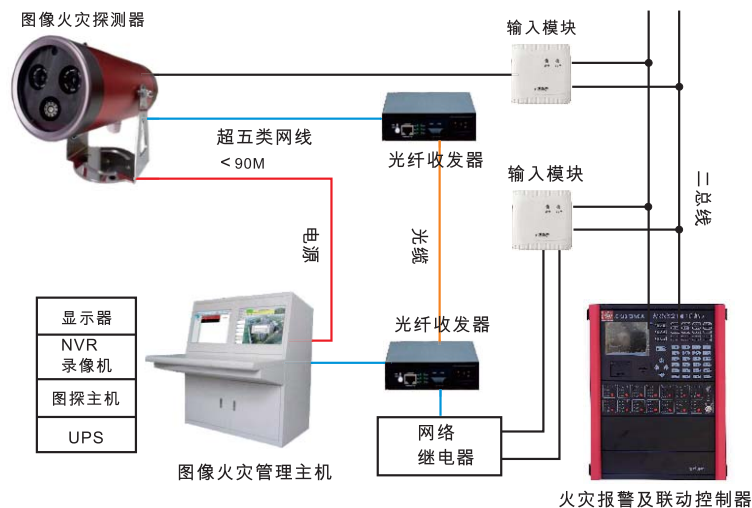


- ◆ 满足GB15631“特种火灾探测器”;
- ◆ 满足《热成像感温火灾探测器》标准;
- ◆ 支持GB/T28181-2011《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》国家标准;
- ◆ 支持P2P, 可通过手机、平板及远程终端实时监控;
- ◆ 支持前端大容量128G TF卡存储, 网络中断也可以前端独立报警和存储报警视频;



名称	复合图像型火灾探测器
产品型号	IFD-CH04J
类型	三参数
工作电压	9~27V
视场角	水平32° 垂直24°
红外图像性能	镜头: 6.5mm
一级火:	0.15mx0.15m
二级火	0.09mx0.09m
报警时间	<20s
灵敏度范围	烟雾探测: 2级烟雾探测灵敏度; 测温探测: 超温预警, 温差报警; 火焰探测: 管廊模式(最灵敏) 室内模式(中灵敏) 室外模式(低灵敏)
定位精度	±3℃或±3%(读数范围), 取大值
测温范围	-10℃~+300℃
镜头焦距	6.5mm
工作环境	-40℃ ~ 60℃, 湿度小于95% (无凝结)
最大功耗	5W
输出接口	1个(75Ω/BNC), 一个RJ45网口(数字), 1个RS-485接口, 1个RS232
报警输出	继电器DC24V 2A, AC120 2A
配置清单	√ 三光图探 √ 护罩+支架 √ 操作指南 √ 合格证 √ 电源 √ 3C标志

图像型火灾探测器布置说明图



专业针对隧道特种环境应用而设计

系列产品 之

公路交通隧道报警/灭火控制系统产品

Highway traffic Tunnel Alarm/Fire control system

十大特点:

全总线

从现场探测到控制器组网，全总线系统，不只是带来了工程造价成本下降，更是保证了系统的稳定可靠。

全系统

不光有专业的火焰探测、光纤探测产品，更是从现场到控制到远程显示全系统产品提供。

全防护

每一个环节，都考虑了现场环境条件，专业防护技术对关键设备起到保护作用，包括抗电磁、防雷、防水

全覆盖

火焰探测、感温光纤探测、气体灭火控制，全面覆盖隧道消防系统的安全监控与管理

行业专业认证

现场关键设备——火焰探测器产品，拥有专业机构的认证，不只是防尘防潮湿，而且每只探测距离达到 60M 的视距，可全面覆盖每一只探测器的防护区域。

远程复位

火焰探测器独树一帜的远程复位功能设计，不仅大大减低了系统运行管理成本，而且真正实现远距现场无值守管理。

多种通讯接口

RS485、RJ45、TCP/IP 多种通讯接口设计，满足当下通行的各类远程通讯管理的需要，为系统管理的外延扩展提供了保证

专业的图形显示

集图形与文档显示于一身，全面显示现场每一个探测单元的工作状态，软硬件全覆盖提供，为安全工程师提供了直观有效的管理手段

市场验证

从南到北、从东到西，无论是极寒还是炎热环境，国内几十条隧道项目的成功应用，验证了产品和系统的可靠性

全程服务

从项目系统设计、配置、产品提供到后期的调试、维护，每个阶段都有彩桥专业的工程师提供服务



系列 专用控制器产品

系列 现场探测、警示产品

隧道专用探测器

总线型

严防护

长距离

污染检测报警功能



系列产品 之

气体灭火控制系统产品

Gas extinguishing control

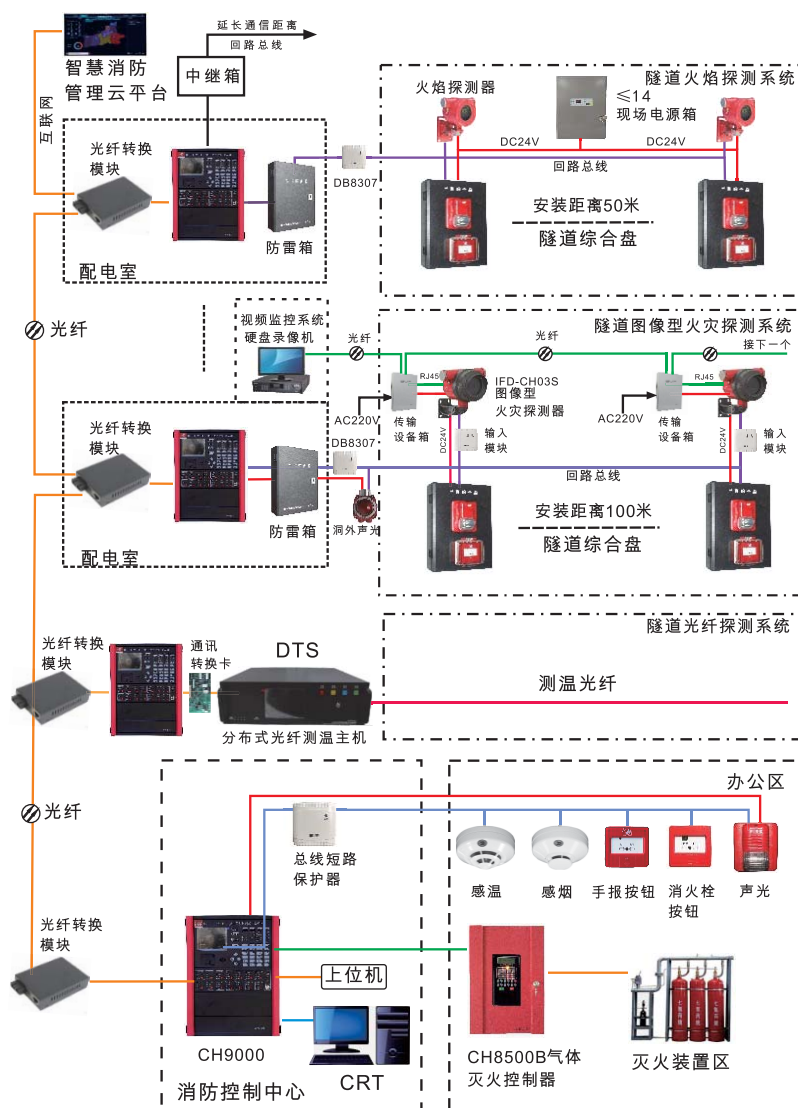


气体灭火控制系统产品
CH8500B 气体灭火控制器
系列现场设备

系统基本构成

编号	产品名称	型号规格	说明
1	火灾报警控制器	JB-QB-CH9000	壁挂总线型 内含防浪涌模块
2	火灾报警控制器	JB-QB-CH9800	壁挂总线单回路
3	气体灭火控制器	JB-MH-CH8500B	壁挂, 火灾/灭火双重功能
4	点型红外火焰探测器	JTH-CH381EX-IR3	点型红外火焰探测器 总线
5	点型红外/紫外火焰探测器	JTH-CH386EX-IR2/UV	点型红外/紫外火焰探测器 总线
6	点型红外火焰探测器	JTH-CH383EX-IR2	点型红外火焰探测器 总线
7	报警综合盘	CH8908	(隧道专用) 内装手报、声光等
8	图探火灾报警器	IFD-CH03S 型	(隧道专用) 图探火灾报警器 开关量
9	智能电源箱	CH8912	壁挂式。规格: 4A、10A 可选
10	点型感温、光电探测器	ZM992 ZM995	回路总线型 可选
11	电气防雷箱	FLX-CH8917	DC24V 电源、通讯、AC220V 电源浪涌保护

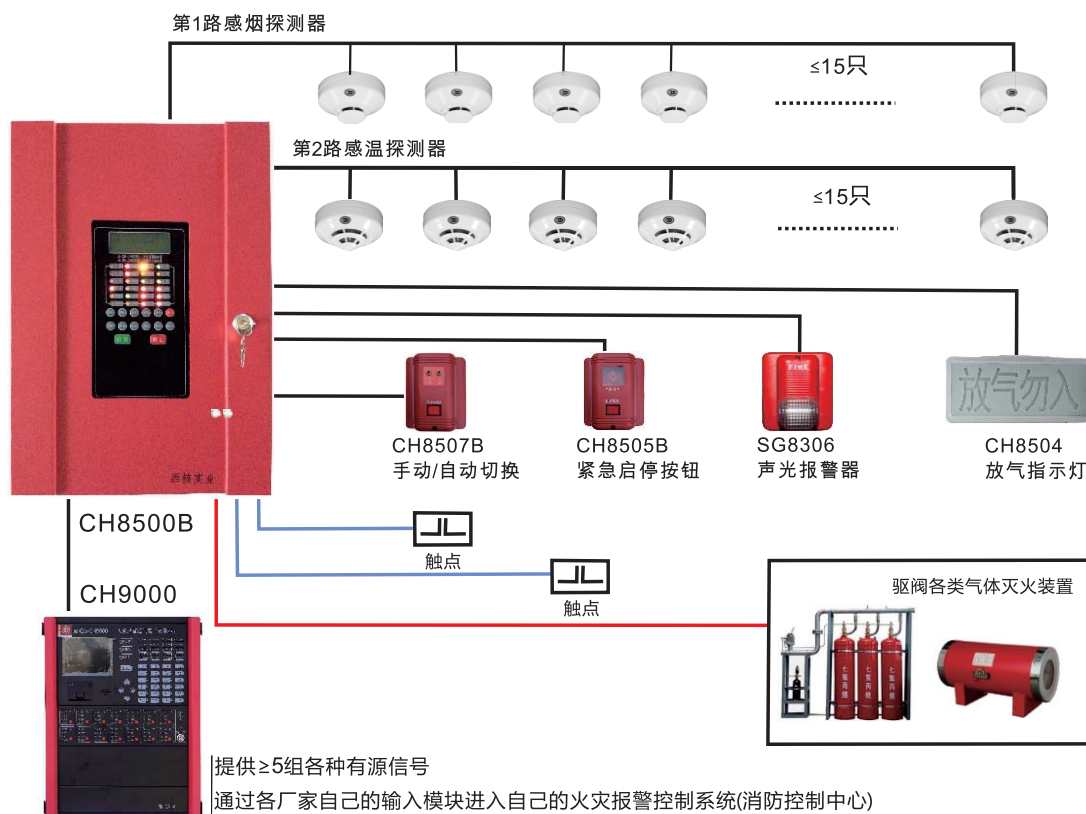
标准系统构成示意图



系统基本配置

编号	产品名称	型号规格	说明
1	气体灭火控制器	JB-MH-CH8500B	总线报警和非总线 2 种模式
2	光电感烟探测器	JTY-GD-882	总线模式可选用 JTY-GD-ZM992
3	感温火灾探测器	JTW-BD-885	总线模式可选用 JTW-BD-ZM995
4	气体释放报警器	CH8504	可选用防水型 CH8504FS
5	紧急启停按钮	CH8505B	可选用防水型 CH8505BFS
6	手/自动转换盒	CH8507B	可选用防水型 CH8507BFS
7	火灾声光报警器	SG8306	可选用防水型 XHS-WP 或 SG8306FS

标准系统构成示意图



防水型



GD882+DZ003FS
感烟探测器



BD885+DZ003FS
感温探测器



CH8507BFS
手动/自动切换



CH8505BFS
紧急启停按钮



SG8306FS
声光报警器



CH8504FS
放气指示灯

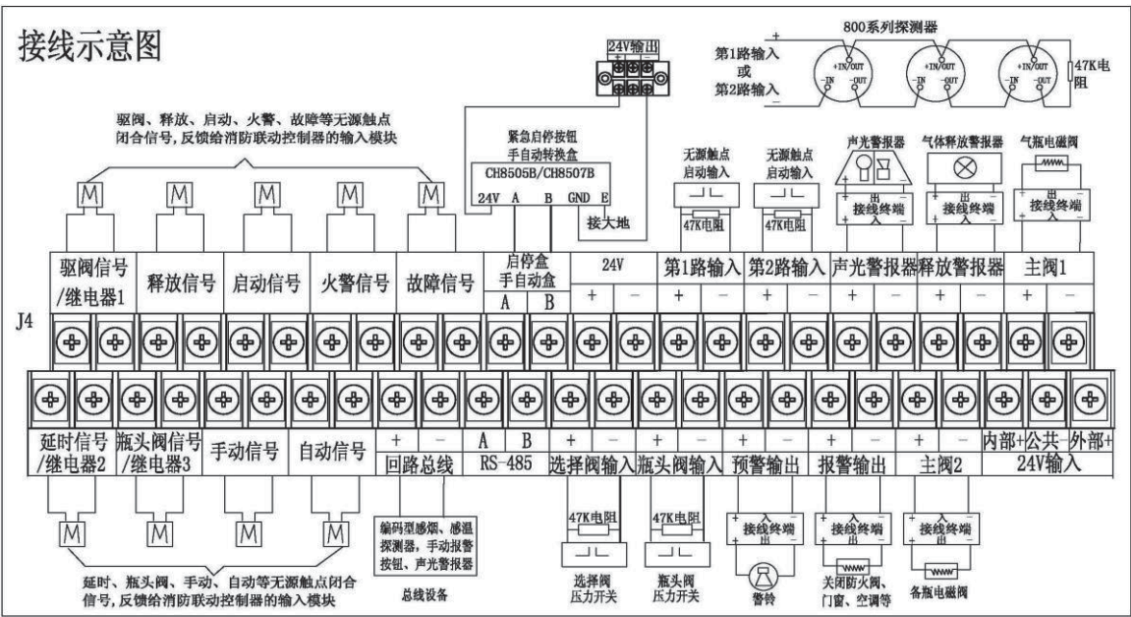
JB-MH-CH8500B

气体灭火控制器

产品设计符合以下国标：

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GA61-2010 《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术条件》

CH8500B 控制器与兼容的探测器、按钮、模块、声光警报等产品配套使用，组成配置灵活的报警、灭火一体化控制系统，特别适用于计算机房、数据资料库、变配电室、变电站、通信基站、图书馆、风力发电站等需要火灾报警及气体灭火控制的场所。



气体灭火控制器	JB- MH-CH8500B（灭火）
工作电压/备用电源	AC220V （187V~242V） 50Hz±1% / DC12V 4.5Ah （两节）
环境温度/相对湿度	0℃~40℃ / 5%~95% （无凝结）
监视状态功耗	24V/50mA
驱动电流/驱阀方式	2A / 脉冲或电平可选
外形尺寸/重量	340×110×487mm / 10Kg
单机最大回路/线制	2 / 多线制
单回路最大容量	15（非编址型） 接收无源开关量启动控制信号，也可以接普通开关量型感温和感烟探测器，
继电器触点数量	9 路 提供灭火区启动、延时、驱阀、释放、火警、故障、自动、手动、瓶头阀动作信息等无源常开触点信号，方便其它系统监视控制器实时状态。
DC24V 输出控制端口	6 个 分别控制钢瓶启动阀（2 组）、气体释放警报器、火灾声光警报器、报警输出、预警输出等
设备连接	通过多线方式连接灭火区的现场设备，并可以实时监视现场设备状态。
数据存储	控制器具有黑匣子记录功能，记录运行过程中的报警、灭火、故障、其他等 4 种事件信息，每种事件信息可记录 999 条。
气体灭火延时	灭火延时时间在 0s~30s 之间可设，出厂时默认为 30 秒。
主机组网及兼容性	提供一组 485 总线，标准 MODBUS 通讯协议，可与 JB-QB-CH8800、JB-QB-CH9000 系列火灾报警控制器（联动型）通讯，接收联动控制器启动控制命令，并上传各种实时状态到联动控制器。 也可配接通讯协议转换卡，和其它上位控制中心平台进行数据交互。

JTY-GD-882 、JTW-BD-885
光电感烟探测器、感温火灾探测器
主要技术指标：



名称	规格/指标
工作电压	15~35VDC
静态电流	≤50 μA
报警电流	2mA~80 mA
环境温度	-10℃~50℃
环境湿度	5%~95%RH 无凝水



名称	规格/指标
工作电压	15~32VDC
静态电流	≤50 μA
报警电流	2mA~80mA
报警温度	63℃或者 8.3℃/分
环境温度	-10℃~50℃
环境湿度	5%~95%RH 无凝水

JTY-GD-ZM992 、JTW-BD-ZM995
智能光电感烟探测器、智能感温探测器
主要技术指标：



名称	规格/指标
工作电压	15~32VDC
静态电流	≤450 μA
报警电流	≤3.5mA
环境温度	-10℃~50℃
环境湿度	5%~95%RH 无凝水



名称	规格/指标
工作电压	15~32VDC
静态电流	≤450 μA
报警电流	≤3.5mA
报警温度	63℃
环境温度	-10℃~50℃
环境湿度	5%~95%RH 无凝水

CH8505B 、CH8505BFS（防水型）
紧急启停按钮
主要技术指标：



名称	规格/指标
额定电压	DC24V
额定电流	≤3mA
通讯方式	RS485
环境温度	-10℃~55℃
环境湿度	≤95%RH 无凝水



名称	规格/指标
额定电压	DC24V
额定电流	≤3mA
通讯方式	RS485
环境温度	-10℃~55℃
环境湿度	≤95%RH 无凝水
防护等级	IP65

CH8507B 、CH8507BFS（防水型）
手/自动转换盒
主要技术指标：



名称	规格/指标
额定电压	DC24V
额定电流	≤3mA
通讯方式	RS485
环境温度	-10℃~55℃
环境湿度	≤95%RH 无凝水



名称	规格/指标
额定电压	DC24V
额定电流	≤3mA
通讯方式	RS485
环境温度	-10℃~55℃
环境湿度	≤95%RH 无凝水
防护等级	IP65

CH8504 、CH8504FS（防水型） 气体释放警报器

主要技术指标:



名称	规格/指标
额定电压	DC24V
静态电流	≤200 μA
报警电流	≤100mA
闪光频率	1Hz~2Hz
环境温度	-10℃~40℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝水



名称	规格/指标
额定电压	DC24V
静态电流	≤200 μA
报警电流	≤100mA
闪光频率	1Hz~2Hz
环境温度	-10℃~40℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝水

JTW-BD-885HT、JTW-BD-ZM5251H 点型感温探测器（高温型）

主要技术指标:



名称	规格/指标
环境温度	-10℃~80℃
环境湿度	10%~95%RH 无凝水
工作电压	8.5~35VDC
静态电流	85 μA@24VDC
探测器类型	CR
报警温度	90℃和 ROR



名称	规格/指标
直径	104mm 装于 B501 底座
高度/重量	51mm / 137g
工作温度范围	-10℃至 50℃
工作湿度范围	10%至 93%相对湿度
安装配套件	B501 无装饰圈底座
电压范围	15 至 32VDC 峰值
静态电流	20 μA, 24VDC
LED 电流	6.5mA, 24VDC
固定报警温度	88℃

SG8306FS（防水型）、XHS-WP（防水型） 火灾声光报警器

主要技术指标:



名称	规格/指标
额定电压	DC24V DC
环境温度	-10℃~50℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝水
静态电流	≤350uA
工作电流	≤50mA
声压级	75~115dB
变调周期	3s ~ 5s
基本闪光频率	1Hz~2Hz



名称	规格/指标
电压范围	15~32V
外部电源电压	24VDC
工作温度	-40℃~70℃
闪灯频率	1.0~1.1 赫兹
声压级	75~115 分贝
变调周期	0.9~1.1 秒
使用场所	室内型
IP 等级	IP44（IP66）



系列产品 之

可燃/有毒气体探测报警系统产品

Gas Detection Alarm



系列 可燃/有毒气体控制器产品

系列 现场探测、警示产品

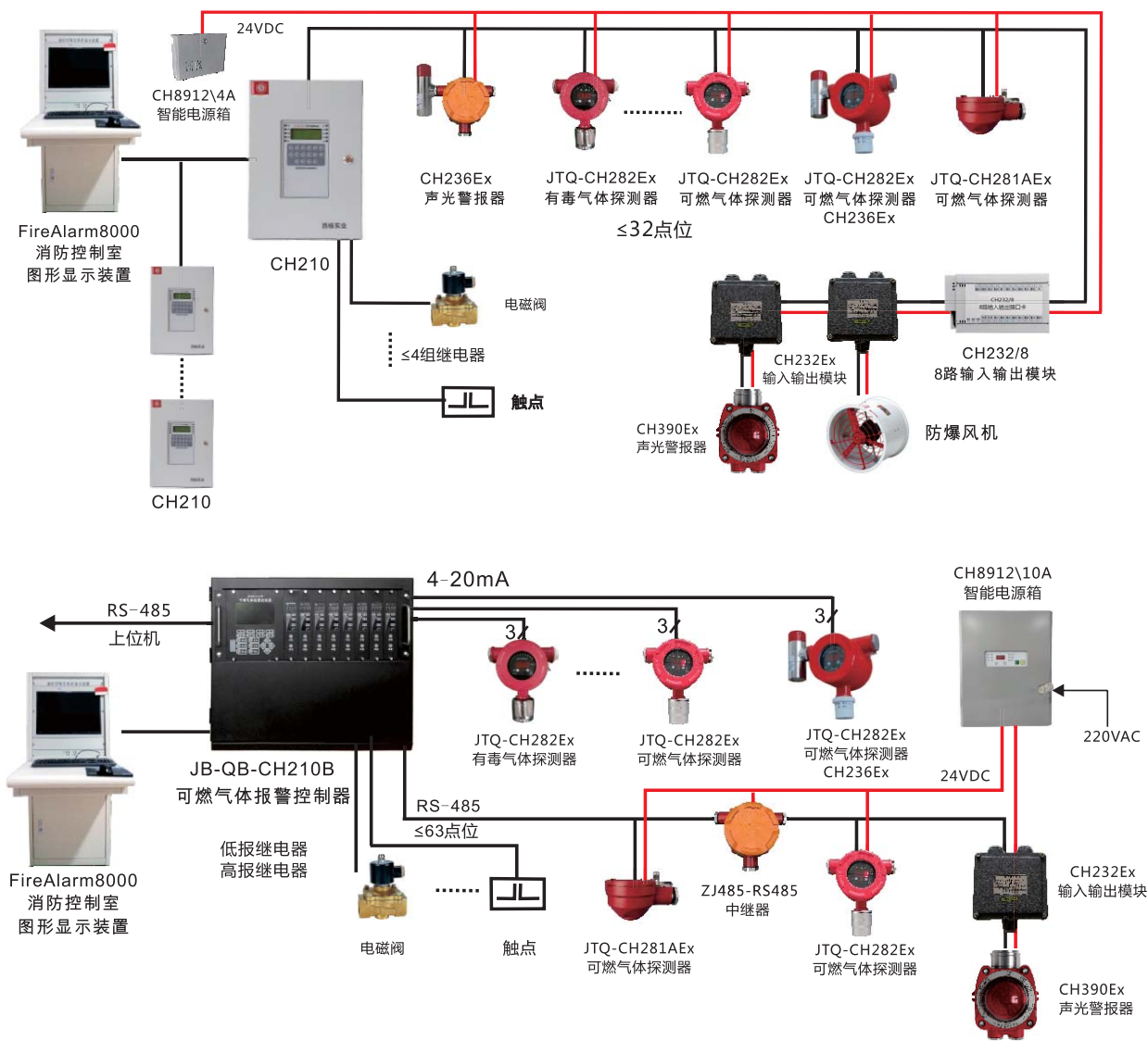


可燃/有毒气体探测控制系统产品

系统基本构成

编号	产品名称	型号规格	说明
1	可燃气体报警控制器	JB-QB-CH210	壁挂总线型（8 点、16 点、32 点）
2	可燃气体报警控制器	JB-QB-CH210B	总线/多线型，可壁挂上柜、琴台安装
3	点型可燃气体探测器	JTQ-CH281Ex	隔爆，4-20mA,485 总线，开关量
4	点型可燃气体探测器	JTQ-CH281AEx	隔爆，485 总线，开关量
5	点型可燃气体探测器	JTQ-CH282Ex	隔爆，4-20mA,485 总线，开关量
6	防爆声光报警器	CH236EX	隔爆，与 CH281Ex/CH282Ex 配套
7	单路输入输出模块	CH232Ex	隔爆
8	8 路输入输出接口卡	CH232/8	8 路有源输出

标准系统构成示意图



JB-QB-CH210

可燃气体报警控制器



- JB-QB-CH210 型可燃气体报警控制器为总线型控制器，
- 单机最大容量 8 点可燃气体探测器（外加电源可扩展接入至 16 点或 32 点）。
- 8 条联动关系。
- 1 组低限报警继电器。
- 1 组高限报警继电器。
- 1 组故障继电器。
- 4 组手动/自动控制输出可编程继电器。
- 可记录 999×5 条火警、故障、屏蔽、联动、其它事件记录，所有记录可在控制器中方便查询。
- 探测器自动登录功能。
- 计算机离线编程功能。
- 计算机 CRT 图形软件接入。
- 可连接 PLC 设备或多台报警器联网（二选一）；
- 微型热敏打印机实现事件实时打印功能。
- 采用 192×64 点阵式屏幕液晶显示。
- 执行标准：GB16808-2008《可燃气体报警控制器》

JB-QB-CH210B

可燃气体报警控制器



- JB-QB-CH210B 型可燃气体报警控制器插道式多线控制器
- NIM 插箱结构，可安装机柜、琴台，也可壁挂，安装灵活方便。
- 采用 480×270 点阵式彩色液晶显示器。
- 可接 4-20mA 标准电流信号的多线制探测器，也可接总线制探测器。
- 单机最大容量 8×（1+63⁺）点可燃气体探测器（总线制探测器需外加电源箱）。探测器类型可设置为：探头、模块、火焰）
- 报警控制器可记录 999×4 条火警、故障、联动、其它事件记录，所有记录可在报警控制器中方便查询。
- 提供总低报、总高报、总故障继电器触点输出。
- 插道板提供低报、高报继电器触点输出。
- 插道可输出 4-20mA 标准电流信号。
- 500 条联动关系。最多可接 32 只手动/自动控制输出的继电器模块（带防爆外壳）。
- 探测器自动登录功能。
- U 盘离线编程功能。
- 计算机 CRT 图形软件接入功能。
- 可连接 PLC 设备。
- 带有 RJ45 网口。
- 执行标准：GB16808-2008《可燃气体报警控制器》

型号	JB-QB-CH210
工作电压	16~32VDC
主 电 源	AC 187V~AC 242V, 50Hz
备用电源	DC24V/4.5Ah
环境温度	0℃~40℃
相对湿度	0~95% RH（无凝露）
外部输出	2A（注：单独直接提供给探测器使用）

型号	JB-QB-CH210B
主 电 源	AC 187V~AC 242V, 50Hz
备用电源	DC24V/4.5Ah
环境温度	0℃~40℃
相对湿度	0~95% RH（无凝露）
外部输出	2A（注：单独直接提供给探测器使用）
继电器触点容量	1A

JTQ-CH281Ex、JTQ-CH282Ex
点型可燃\有毒气体探测器

可燃气体探测 JTQ-CH281Ex

名称	规格/指标
检测原理	催化燃烧式
检测范围	0~100%LEL
响应时间	≤30 秒
低限报警值	25%LEL
适用气体	天然气
信号传输方式	标准 RS485 接口, 报警继电器输出
工作电压	16~32VDC (额定: 24VDC)
温度范围	-20℃~+55℃
湿度范围	0~95 %RH (无凝露)
安装螺纹	G3/4"
采样方式	自然扩散
检测精度	±3%F. S.
高限报警值	50%LEL
功耗	<2W
壳体材质	铸铝
防爆/防护等级	ExdIICT6Gb/IP66

可燃气体

天然气、
人工煤气、
液化气
甲烷 (CH₄)
乙烷 (C₂H₆)
丙烷 (C₃H₈)
丁烷 (C₄H₁₀)
甲醇 (CH₃OH)
乙醇 (C₂H₅OH)
乙炔 (C₂H₂)
乙酸乙酯 (CH₃COOC₂H₅)
氢气 (H₂)
正庚烷 (C₇H₁₆)
二氯乙烷 (C₂H₄CL₂)
环乙烷 (C₆H₁₂)
等.....

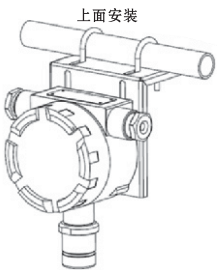


有毒气体探测 JTQ-CH282Ex

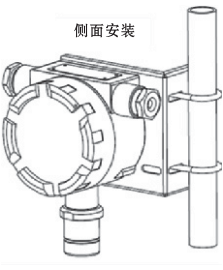
名称	规格/指标
检测原理	电化学式
检测范围	0~100%PPM
响应时间	≤30 秒
低限报警值	1~25%PPM 可设
适用气体	有毒或有害
信号传输方式	4~20mA、RS485、继电器输出
工作电压	18~28VDC (额定: 24VDC)
温度范围	-40℃~+70℃ (极限)
湿度范围	0~95 %RH (无凝露)
安装螺纹	G3/4"
采样方式	自然扩散
分辨率	1%PPM
功耗	<2W
壳体材质	铸铝
防爆/防护等级	ExdIICT6Gb/IP66

有毒气体

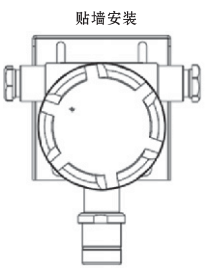
一氧化碳 (CO)
二氧化氮 (NO₂)
氯气 (CL₂)
二氧化硫 (SO₂)
氯化氢 (HCL)
硫化氢 (H₂S)
氨气 (NH₃)
氢气 (H₂)
苯 (C₆H₆)
氧气 (O₂)
臭氧 (O₃)
氟里昂CH₂FCF₃ (R134A)
氮气 (N)
二氧化碳 (CO₂)
等.....



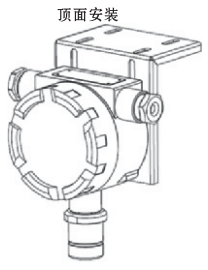
侧向抱管安装图



纵向抱管安装图



贴壁安装图



吊顶安装图

可插拔式可燃气体探测 JTQ-CH282Ex

名称	规格/指标
检测原理	催化燃烧式
检测范围	0~100%LEL
响应时间	≤30 秒
低限报警值	25%LEL
适用气体	可燃气体
信号传输方式	4~20mA、RS485、继电器输出
工作电压	16~32VDC（额定：24VDC）
温度范围	-20℃~+55℃
湿度范围	0~95% RH（无凝露）
安装螺纹	G3/4"
采样方式	自然扩散
检测精度	±3%F. S.
高限报警值	50%LEL
功耗	<2W
壳体材质	铸铝
防爆/防护等级	ExdIICT6Gb/IP66

可燃气体

天然气、
人工煤气、
液化气
甲烷（CH₄）
乙烷（C₂H₆）
丙烷（C₃H₈）
丁烷（C₄H₁₀）
甲醇（CH₃OH）
乙醇（C₂H₅OH）
乙炔（C₂H₂）
乙酸乙酯（CH₃COOC₂H₅）
氢气（H₂）
正庚烷（C₇H₁₆）
二氯乙烷（C₂H₄Cl₂）
环乙烷（C₆H₁₂）
等……



CH236Ex

防爆声光报警器



名称	规格/指标
额定电压	DC24V
报警电流	≤50mA
声响强度	≥85dB
相对湿度	≤95%RH（40±2℃）
环境温度	-40~70℃
安装螺纹	G3/4"外螺纹
防爆标志	ExdIICT6Gb
防护等级	IP66
配接兼容	CH 系列气体探测器



CH232Ex

单路输入输出模块

名称	参数/说明
单路输入输出模块	用于控制外部设备并监视外部设备状态，反馈信号（无源触点闭合或 DC24V 有源输入），上传给控制器发出音响并显示信息
工作电压	DC24V
输入特性	无源触点闭合或 DC24V 有源输入
输出特性	无源触点常开和常闭
湿度范围	≤95%RH（40±2℃）
温度范围	-40~70℃
防爆标志	ExdIICT6Gb
防护等级	IP54

名称	规格/指标
检测原理	催化燃烧式
检测范围	0~100%LEL
响应时间	≤30 秒
低限报警值	25%LEL
适用气体	甲烷
信号输出	2 种输出
工作电压	24VDC
温度范围	-20℃~+55℃
湿度范围	0~95% RH
安装螺纹	G3/4"
壳体材质	铸铝
防爆/防护等级	ExdIICT6Gb/IP66



专业针对工业控制系统及特种环境应用而设计

系列产品 之 FG&S火气系统产品 Fire Gas Detection alarm

- 火气系统是一套针对火灾和气体探测与控制的安管理系统，用于监控火灾和可燃气体或毒气泄漏事故，并具备报警和一定控制功能的安管理系统。
- 系统作为工业安全控制系统中的一个安管理单元，由控制中心的火气控制盘（器）和现场的火焰探测器，感烟/感温探测器，手动报警按钮，可燃/有毒有害气体探测器，灭火或其他联动装置系统等组成。
- 由控制和现场设备组成的火灾和气体泄漏报警控制系统，在现场发生火灾或气体泄漏危险时，通过现场探测器的自动检测或现场工作人员的手动触发引发报警，以提醒安管理工程师根据现场危险程度，采取相应的处置措施，有效及时的保障了人员及设施的安全，充分满足了高危地区对火气探测的特殊安管理要求。
- 本系统管理单元火气系统报警仪是一种分路式单路双通道气体与火焰检测报警仪，每路考虑了实际工程需要，预留了多线和总线两路通道；可配接一个4~20mA设备和多个总线设备，总线设备可以配接与报警仪兼容的隔爆型CH38XEx系列火焰探测器或隔爆型CH282Ex系列燃气探测器；
- 具有多种继电器触点输出，以及多种主流通讯接口，可以与PC机或上位管理机连接，
- 该报警仪采用先进的微处理器作为控制单元，能显示现场火焰探测器、气体探测器的监控、报警、故障状态，响应速度快。
- 当报警器达到预定报警阈值时，控制器立即发出声光报警，可直接启动相关联动设备或装置，并将报警信息的状态通过通讯输出端口传送给上位机（管理中心）。



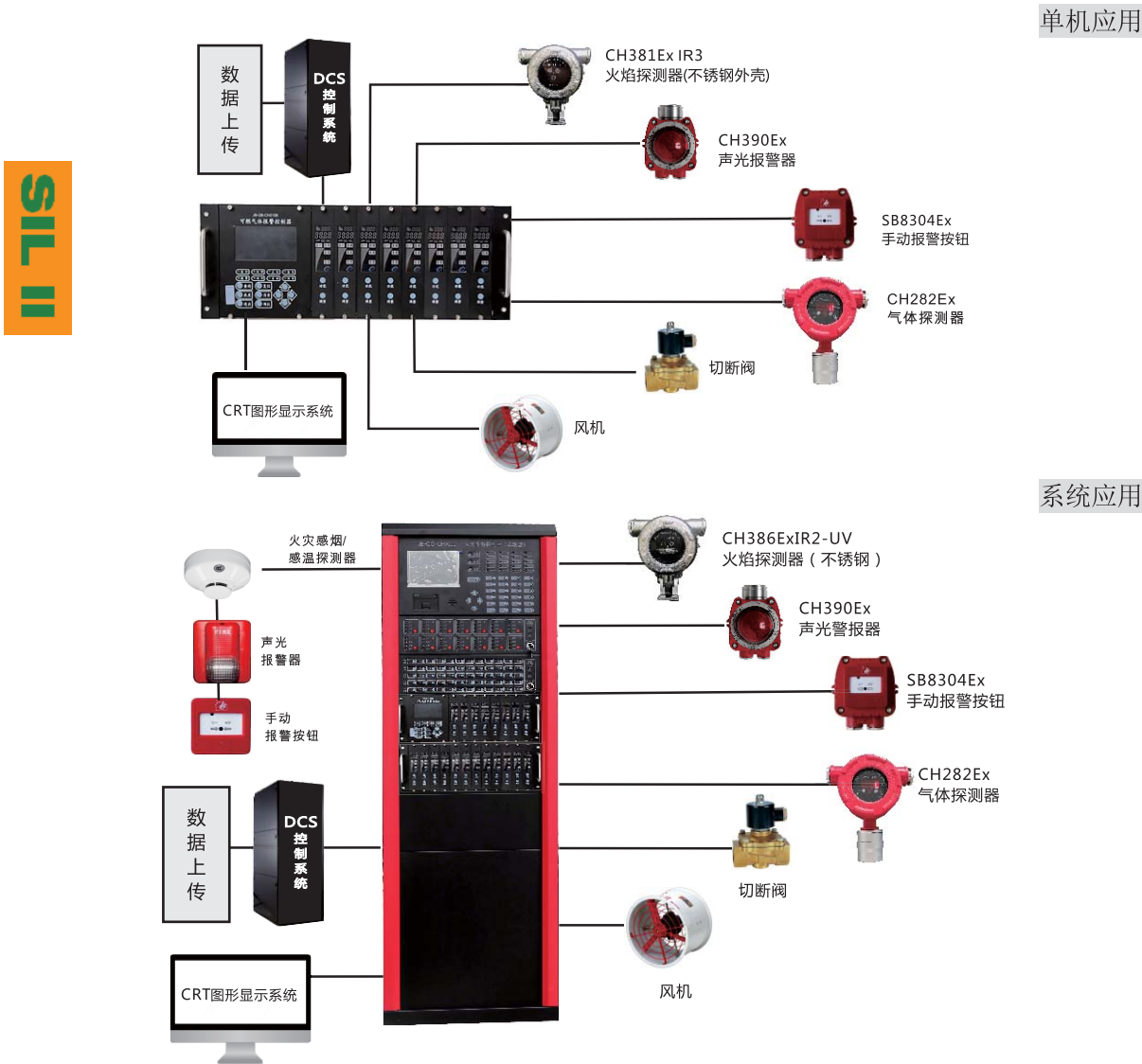
FG&S 火气系统广泛应用于诸如石油化工、大型制造等工业场所。
在安全预警或生产安全管理控制系统中，需对工作现场燃气及火焰进行在线安全监测、危害隐患报警、危害处置的管理系统。

FG&S 火气系统产品

系统基本构成

编号	产品名称	型号规格	说明
1	可燃气体报警控制器 (火气控制盘)	JB-QB-CH210B	总线\多线型， 盘装式，可壁挂上柜、琴台安装
2	点型红外/紫外火焰探测器	JTH-CH386EX-IR2/UV	隔爆，点型红外/紫外火焰探测器
3	点型红外火焰探测器	JTH-CH381EX-IR3	隔爆，红外（三波长）
4	点型可燃气体探测器	JTQ-CH282Ex	隔爆，4-20mA,485 总线，开关量
5	防爆声光报警器	CH236EX	隔爆，与 CH281Ex/CH282Ex 配套
6	防爆声光报警器	CH390EX	隔爆，总线
7	防爆手动火灾报警按钮	J-SAP-M-SB8304Ex	隔爆，编码型\开关量
	更多产品可选		

标准系统构成示意图



系列产品 之

配套系统产品

Supporting System



分布式光纤线型感温火灾探测器产品

线型缆式感温火灾探测器产品

消防设备电源监控系统产品

防火门监控系统产品

吸气式感烟火灾探测器

JTW-XCD-9600

分布式光纤线型感温火灾探测器

主要技术指标：

名称	规格/指标
探测距离	10KM
测量分辨率	<0.01℃
测温误差	<1℃
定位误差	<1M
报警响应时间	<3M
光纤类型	多模光纤，62.5/125 微米
通道数	4
最大分区	1000
继电器数量	48
输出	干接点或专用协议
供电	220VAC (9600A 型：24VDC)
功率	30W
运行温度	探测单元：-40~50℃ 主机单元：-10~50℃



XSS-F1

消防设备电源监控主机

主要配置：

名称	规格	说明
消防设备电源监控器	XSS-F1	可配接 4 路电源监控分机 监控设备容量：256 通讯距离最长：2000 米 外形尺寸：400×520×160mm
消防电源分机	XSS-FQ	可配接 32 个监控模块
消防电源监控探测器	XSS-VN3	三相电压型带 N 线



XSS-JKZJ6501

防火门监控主机

主要配置：

名称	规格	说明
防火门监控器	XSS-JKZJ6501	可带 32 路电源分控机 外形尺寸：435×672×227mm
电源分控器	XSS-DYFJ6502	可配接 64 个监控模块
双常闭监控模块	XSS-JKMK6506	配接双扇常闭防火门
双常开监控模块	XSS-JKMK6504	配接双扇常开防火门
电动闭门器	FMSD-7B+DZ	常开防火门每扇配接一个
门磁开关	MC-57	明装，每扇门配接一个
电子编码器	XSS-BZQ001	



JTW-LD-9697A
可恢复式线型定温火灾探测器
主要技术指标：

名称	规格/指标
保护范围	最长距离可达 200 米
报警温度	70℃、85℃、105℃
监视	感温电缆短路、开路
输出	火警、故障继电器
工作电压	DC24V
静态电流	≤25mA
报警电流	≤45mA
继电器触点容量	1A/24VDC, 0.3A/220VAC
防护等级	IP65（信号处理单元、终端盒），IP67(探测器)
可恢复温度	120℃以下



XSS-1000系列
FAAST系列
吸气式感烟火灾探测器
（亦称：空气采样、极早期感烟探测器）
主要说明：

名称	说明
XSS-1000 系列	该探测器是一种具有报警功能及继电器输出的空气采样式感烟火灾探测器，主要用于需要高灵敏烟雾探测的场所及高洁净、高大空间、高温、高湿或具有强电磁辐射等环境场所
FAAST 系列	典型场所： 机房、设备间、大空间、狭窄空间、超净空间、潮湿场所、多尘场所、多层空间、强电磁干扰场所等。
应用基本原则	最大单管长度不超过 100 米 可使用最长 6 米的远端毛细采样点



系列产品 之

消防广播/通讯系统产品

Fire Radio/ Communication



HY-273X 系列 消防应急广播系统

是指当建筑物及应用现场出现紧急情况：火灾以及其它突发性灾害事件，消防应急广播系统能自动取消非应急广播信息，将已经录制的特定应急消防广播信息，准确、及时地在事故发生区域进行播报。

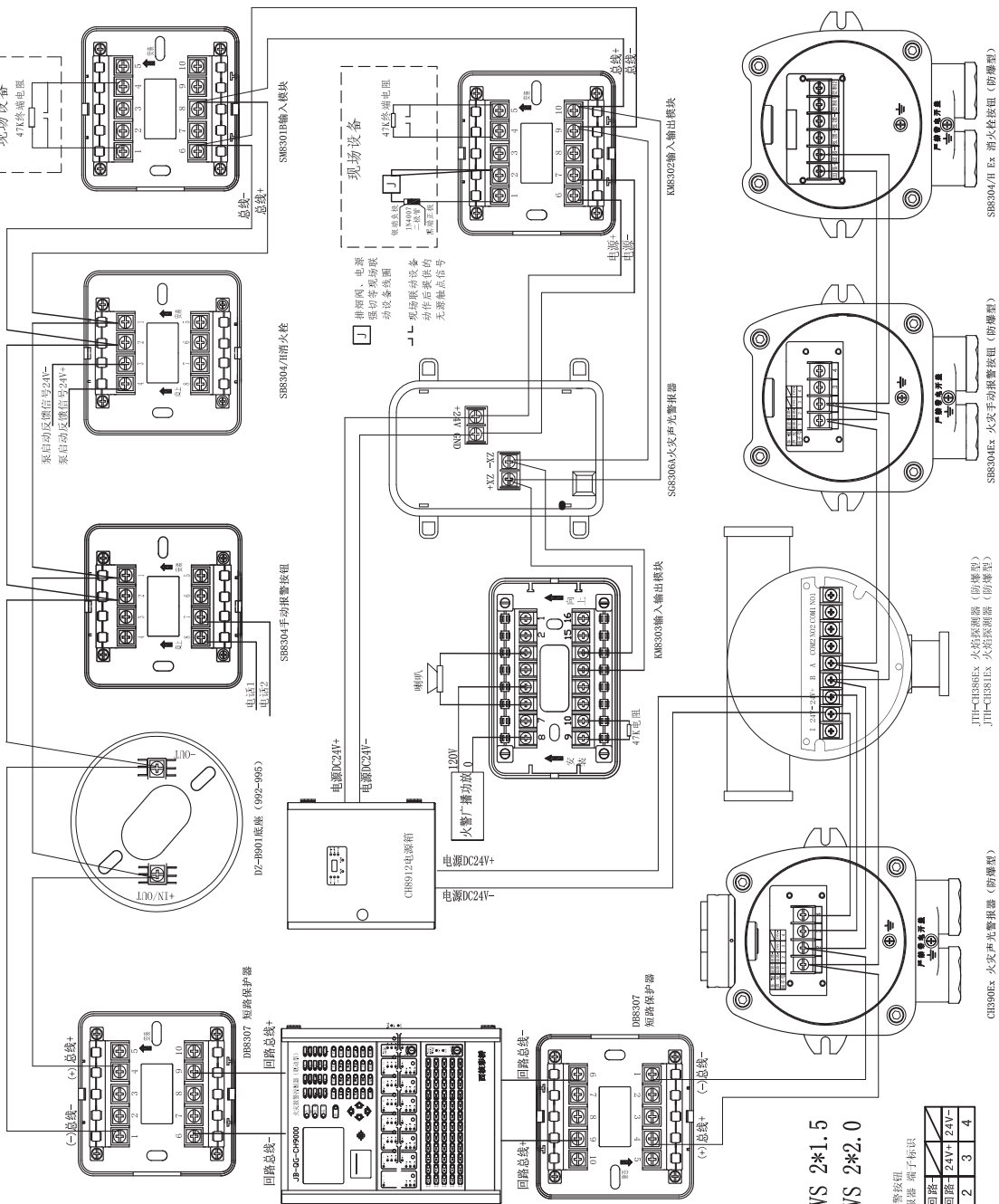
HY-2711/5711 系列 消防电话系统

是专门用于消防控制中心（室）与建筑物各关键部位之间通话的电话系统。由消防电话总机、消防电话分机和传输介质构成。



系统名称	产品名称	型号
消防应急广播系统	MP3 录放盘	HY2722D
	广播功率放大器	HY2731D1/150W
	广播功率放大器	HY2732D1/300W
	广播功率放大器	HY2733D/500W
	吸顶扬声器	HY6251
	壁挂扬声器	HY6253
总线消防电话系统	消防电话总机	HY5711B
	消防电话插孔	HY5714B
	消防电话分机	HY5716B
多线消防电话系统	消防电话总机	HY2711E/8、16、24、32、40 路
	消防电话分机	HY2712D
		HY2713
	消防电话插孔	HY2714D
消防电源	电源	HY1951B (10A、20A、30A)
广播电话一体机	消防应急广播电话一体机	HY6102BG
更多系列产品，请致电彩桥：400-6700-119		

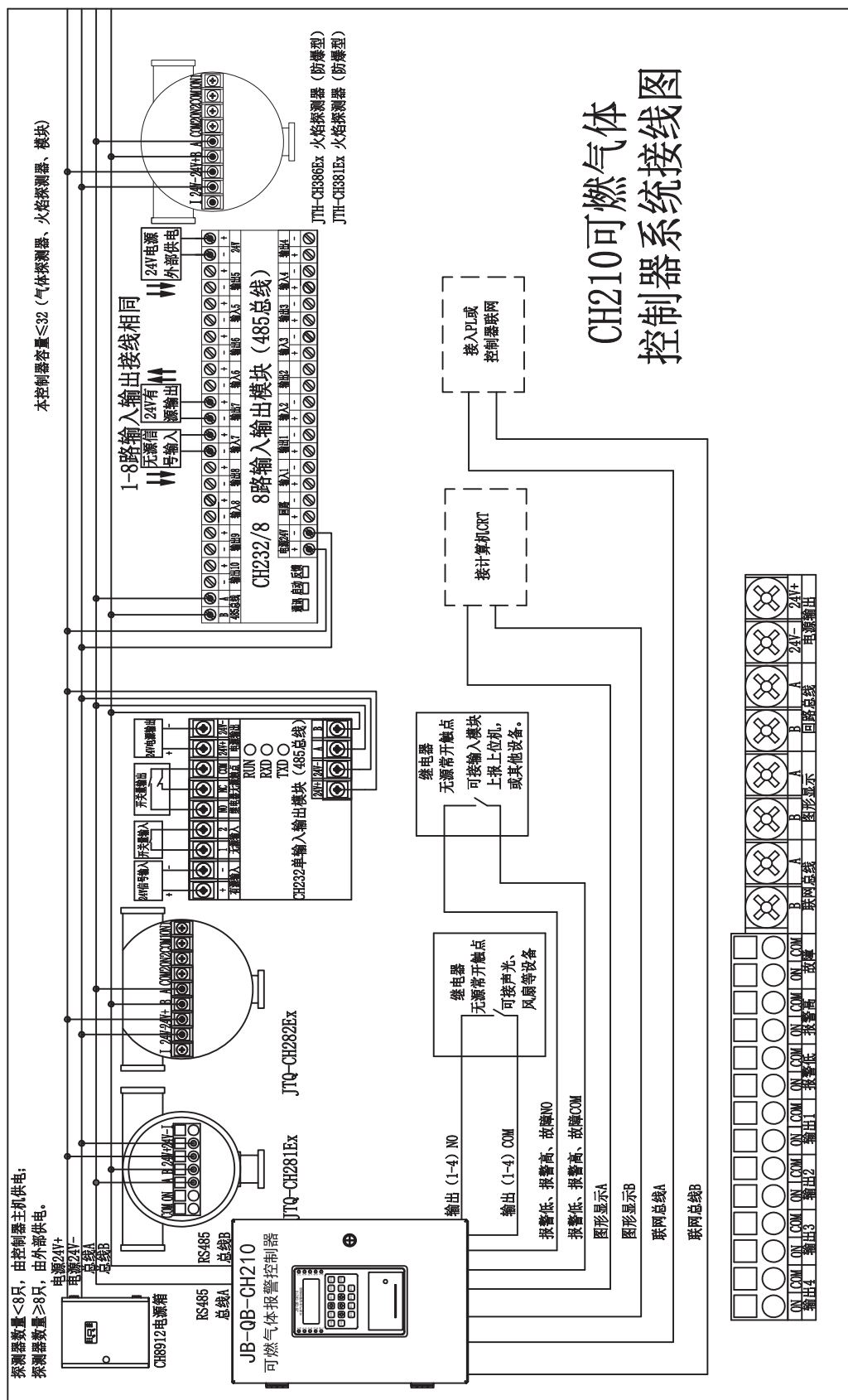
CH9000 火灾报警系统接线示意



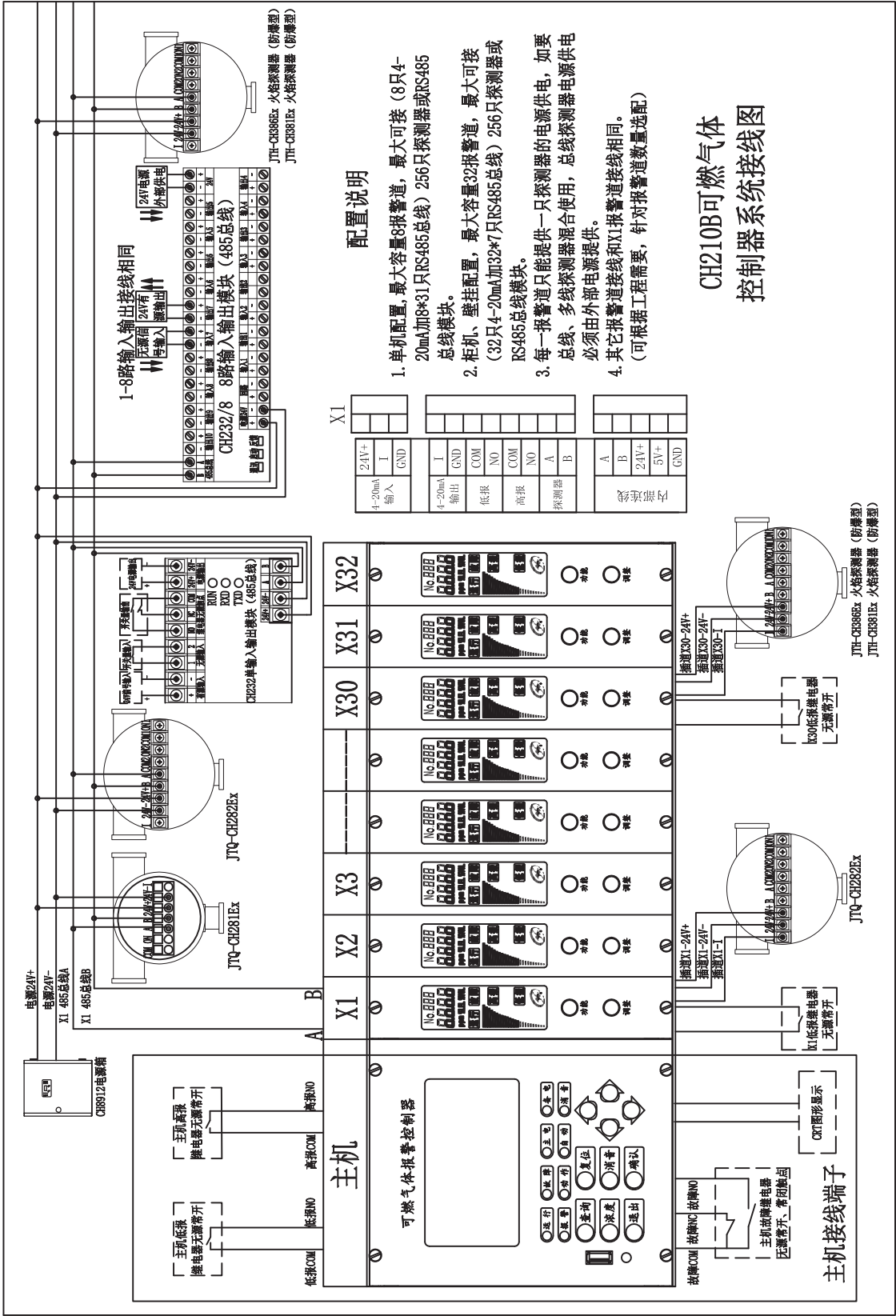
回路总线: ZR-RVS 2*1.5
电源总线: ZR-RVS 2*2.0

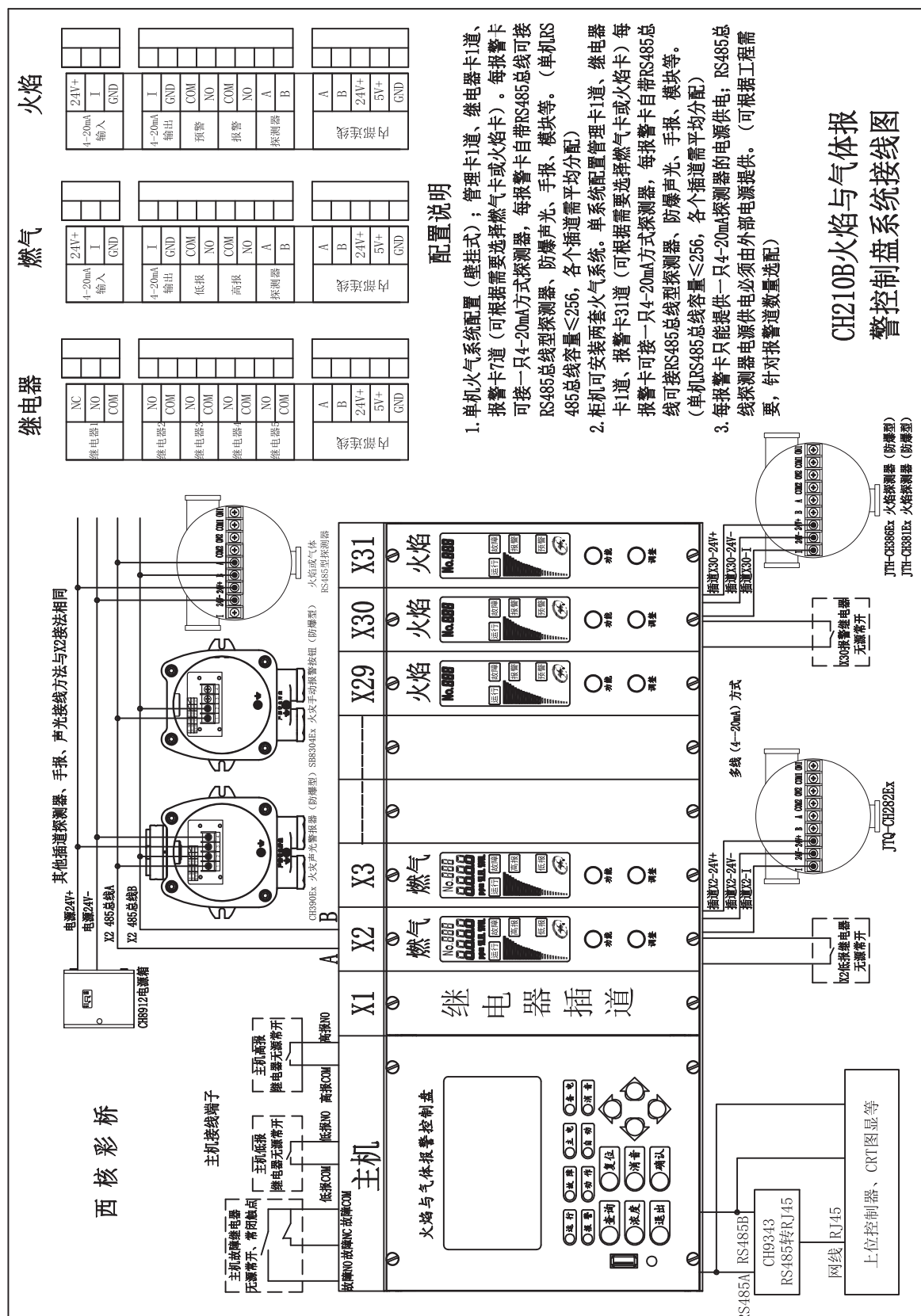
手报	回路+	回路-	
声光	回路+	回路-	24V+
端子号	1	2	3
			24V-
			4

CH210 可燃气体控制器系统接线示意

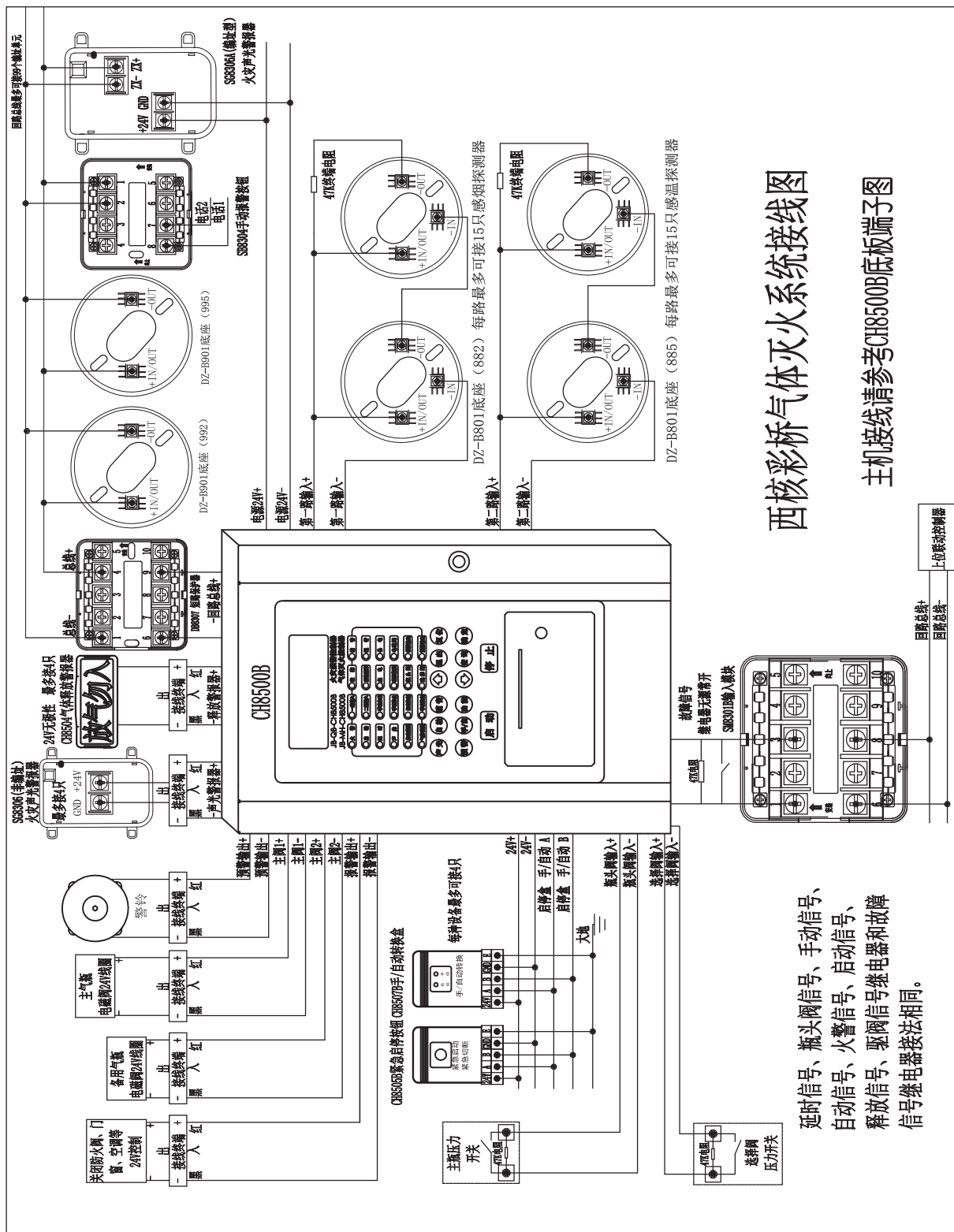


CH210B 可燃气体控制器系统接线示





CH8500B 气体灭火控制器系统接线示意图

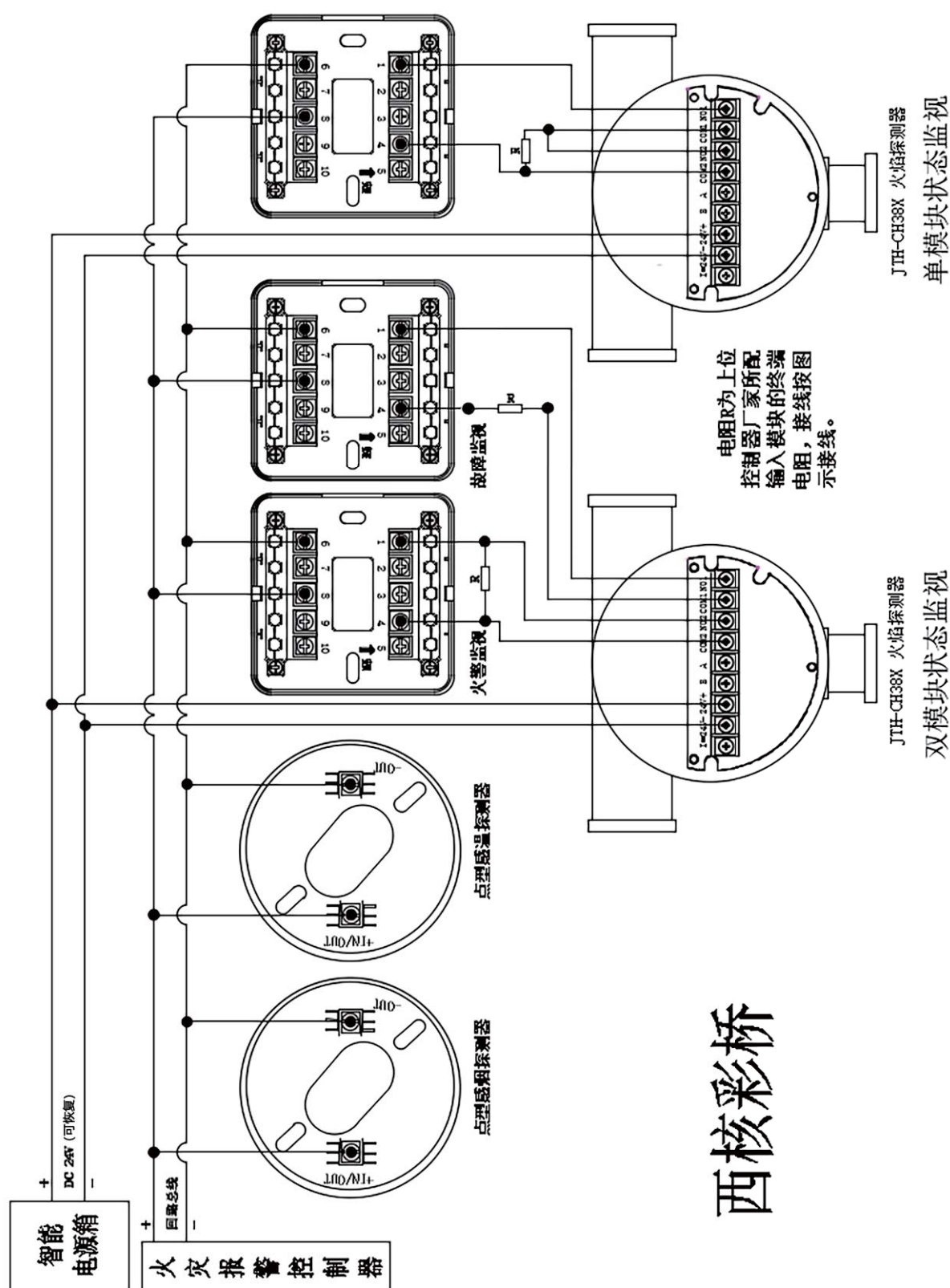


西核彩桥气体灭火系统接线图

主机接线请参考CH8500B底板端子图

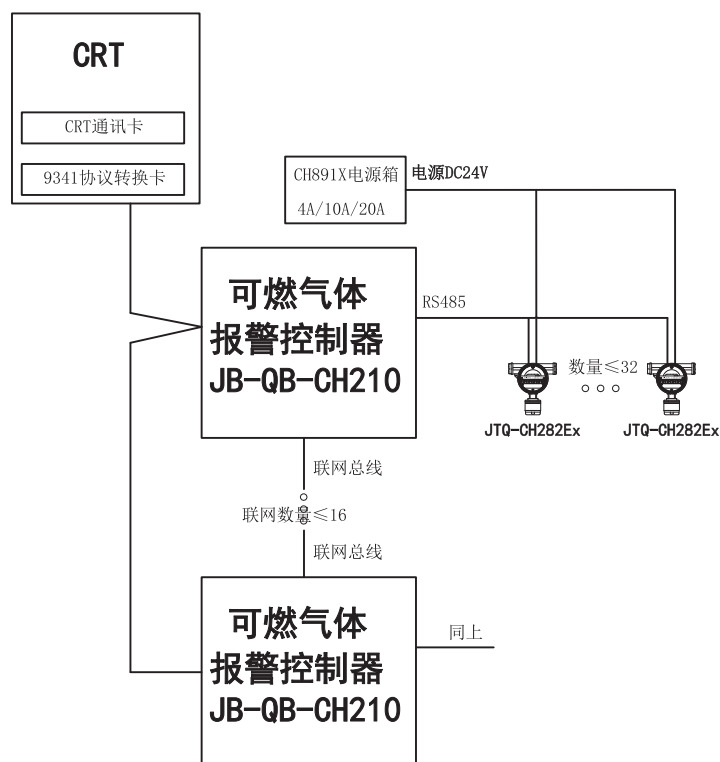
延时信号、瓶头阀信号、手动信号、
自动信号、火警信号、启动信号、
释放信号、驱动信号继电器和故障
信号继电器接法相同。

火焰探测器第三方应用接线图

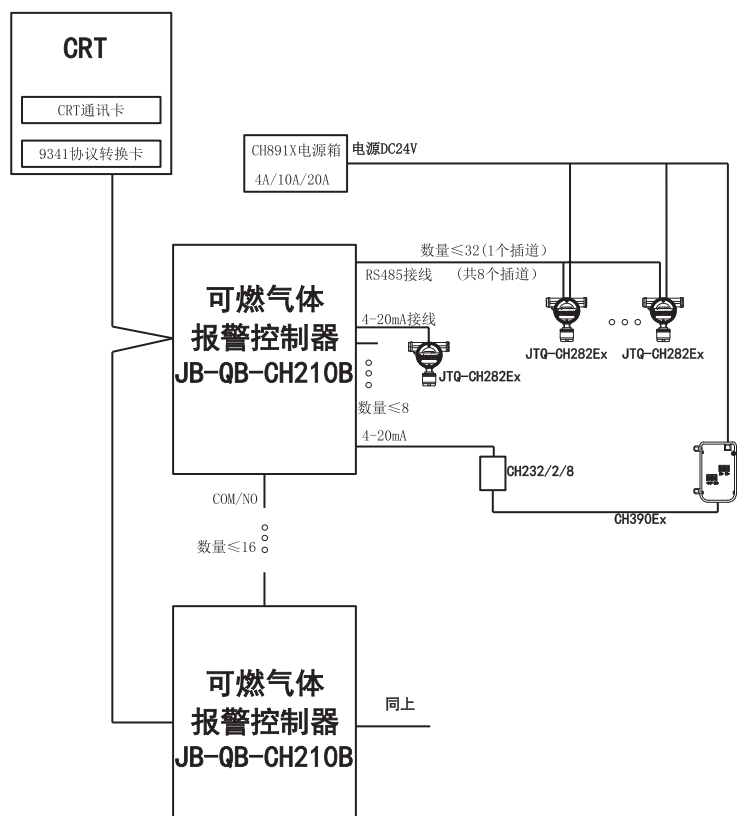


西核彩桥

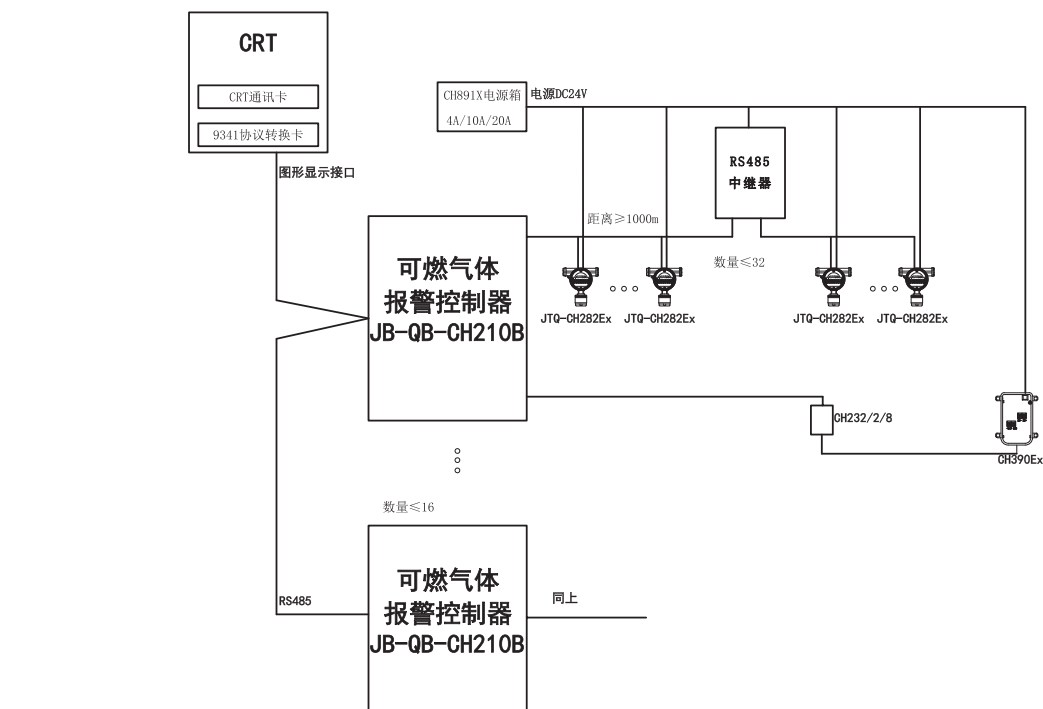
CRT 210 组网



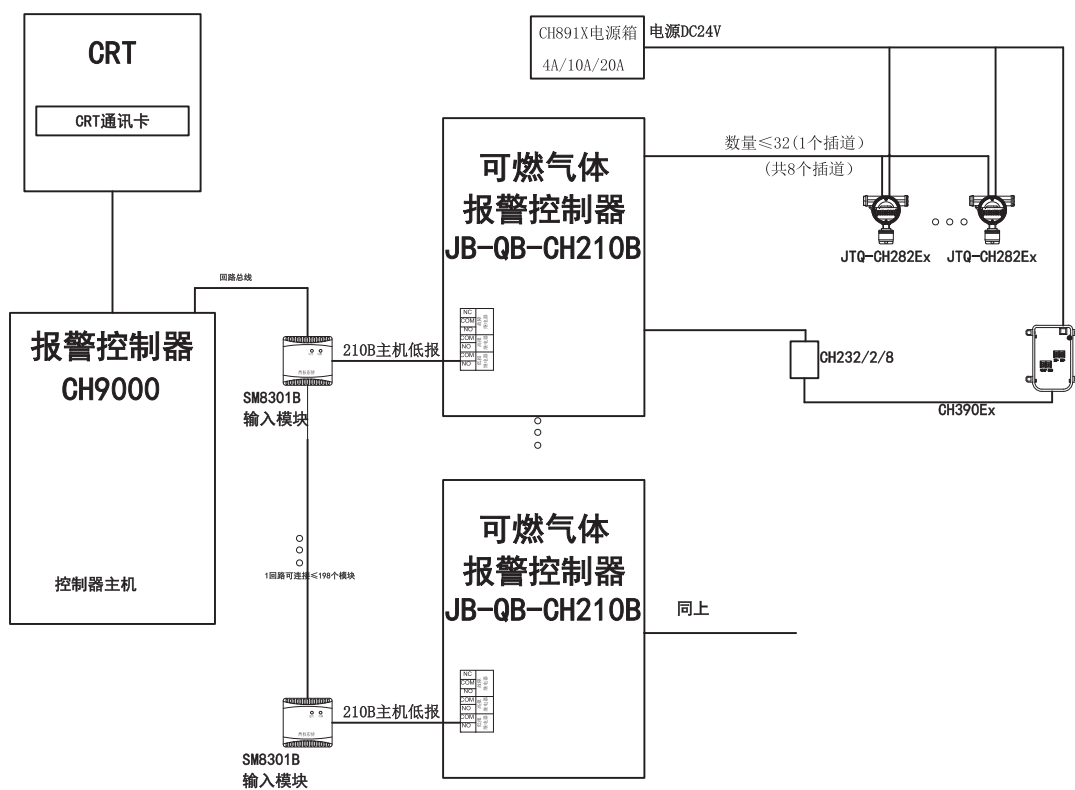
CRT 210B 组网



CRT 210B 中继器组网



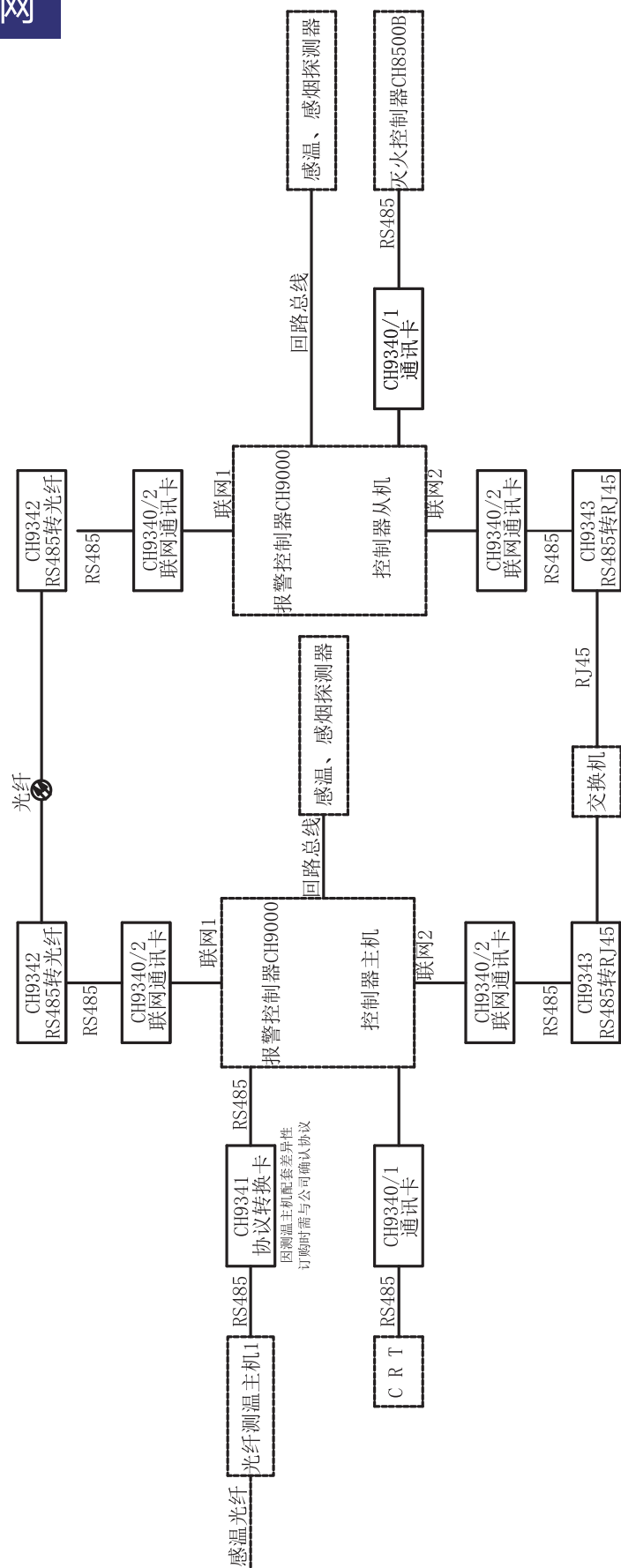
燃气系统接入火灾报警系统示意图



RJ45 组网



通讯卡板组网



彩桥产品和技术
涉足多领域多行业
彩桥视每一位客户为合作者



工业领域	典型客户
特种领域	原子能研究院
	红旗机械
	203 所
	726 所
	067 基地
	
航空航天	西安卫星监控中心
	酒泉卫星发射中心
	咸阳国际机场
	北京西郊专用机场
	北京首都机场
	
通讯领域	陕西移动
	内蒙移动
	黑龙江移动
	河北移动
	新疆移动
	

工业领域	典型客户	工业领域	典型客户
石油化工	中石油	电力行业	京海电厂
	中海油		华云电厂
	中石化		渭河电厂
	大庆石油		大亚湾核电
	辽化集团		石岛湾核电
	胜利油田		印尼亚龙湾水电
	吐哈油田		拉萨直孔水电
			
轨道交通	郑州地铁	钢铁煤炭	武钢集团
	西安地铁		酒钢集团
	南京地铁		陕煤能源
	广州地铁		神华能源
	大连地铁		攀钢集团
			
公路交通	拉萨嘎啦山隧道	民用建筑	绿地集团
	巴广渝隧道		万科集团
	川黄公路雪山梁隧道		万达集团
	山西长临隧道		华侨城集团
			





XIHE
CAIQIAO

您需要了解更多
企业能力
产品技术
应用技术

请致电

400-6700-119

或

登录

www.caiqiao029.com

或

扫描以下二维码

