

广厦万千有鹰无险
www.shanyingfire.com



FIRE ALARM RQUIPMENT

山鹰报警 产品手册

大空间灭火系统



400-655-2709 @ shanyingfire@guangtai.com.cn 中国(辽宁)自由贸易试验区营口市西市区荣华路9号

营口新山鹰报警设备有限公司
YINGKOU NEW SHANYING ALARM EQUIPMENT CO.,LTD.

SHANYING 山鹰报警

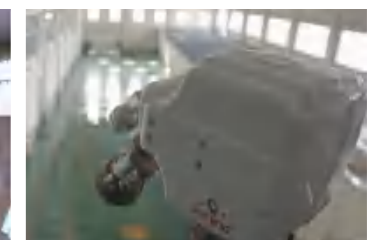
营口新山鹰报警设备有限公司



产品特点 Feature

- 产品满足下列标准并取得自愿性认证证书：
GB25204-2010《自动跟踪定位射流灭火系统》CNCA/CTS0014-2010《自动寻的喷水灭火装置技术规范》；
- 采用红外、紫外火焰探测技术，可以主动发现早期火源，有效识别真假火源，定位准确；
- 产品采用多项可靠性设计，抗干扰能力强；
- 水量集中，对火场穿透力强、不易雾化，扑灭早期火灾效果好；
- 使用在大空间场所，保护范围广；
- 激光定位检测，可以准确指示射水的方向是否正确；
- 具有视频辅助定位功能，可通过视频管理系统实现在远端手动定位及确认火情；
- 可以通过视频管理系统或现场手动控制箱进行自 / 手动控制；
- 通过现场控制箱可以手动控制灭火装置水平垂直转动、启阀、启泵，并设有急停按钮，紧急情况下切断电磁阀电源；
- 通过水炮调试器或现场手动控制箱更改灭火装置的参数，增强水炮的适用性；
- 产品内配备了电源、通讯防雷模块，可以有效避免雷击对产品的破坏。

国家级室内大空间试水场



- 超大室内空间，
- 模拟真实场景，
- 测试数据更精确。

自动跟踪定位射流灭火装置

产品参数 Parameter

产品型号	ZDMS0.6/5S-YKS25(原型号 ZTZ-123-YKS25)
安装高度	6~15m
最大保护半径	25m
最大流量	5L/s
额定工作压力	0.6MPa
最大工作压力	1MPa
接口直径	DN25
工作电压	AC220V
功耗	监视:1W, 扫描:50W
通讯方式	RS485(与现场手动控制箱通讯)
火灾响应时间	≤ 30s
工作环境温度	4°C ~ 55°C
水平旋转范围	0~360°
垂直旋转范围	仰角 10°, 俯角 95°
外型尺寸	220mm×220mm×324mm
配套接线盒	ESIP-JX1
配接电磁阀	DN50 电磁阀



自动跟踪定位射流灭火装置

产品参数 Parameter

产品型号	ZDMS0.6/5S-YKS30CD
最大保护半径	30m
额定工作压力	0.6MPa
额定流量	5L/s
安装高度	6-15m
接口直径	DN32
产品质量	8kg
外形尺寸	350mm×293mm×472mm
电压 / 功耗	AC220V/ 监视: 1W, 扫描: 50W
通讯方式	CAN
火灾响应时间	≤ 30s
工作环境温度	4°C ~ 55°C
水平旋转范围	0 ~ 360°
垂直旋转范围	-90° ~ 30°
喷水方式	直射后往复摆动
配接接线盒	ESIP-JX1D 灭火装置电源接线盒
灭火装置配接控制箱	ESIP-MCP8D 灭火装置现场手动控制箱
配接电磁阀	DN50 电磁阀



自动跟踪定位射流灭火装置

产品参数 Parameter

产品型号	ZDMS0.6/5S-YKS35CD
最大保护半径	35m
额定工作压力	0.6MPa
额定流量	10L/s
安装高度	6-15m
接口直径	DN32
产品质量	8kg
外形尺寸	350mm×293mm×472mm
电压 / 功耗	AC220V/ 监视: 1W, 扫描: 50W
通讯方式	CAN
火灾响应时间	≤ 30s
工作环境温度	4°C ~ 55°C
水平旋转范围	0 ~ 360°
垂直旋转范围	-90° ~ 30°
喷水方式	直射后往复摆动
配接接线盒	ESIP-JX1D 灭火装置电源接线盒
灭火装置配接控制箱	ESIP-MCP8D 灭火装置现场手动控制箱
配接电磁阀	DN50 电磁阀



自动跟踪定位射流灭火装置

产品参数 Parameter

产品型号	ZDMS0.8/20S-YKS50(原型号 ZTZ-425-YKS50)
安装高度	8~15m
最大保护半径	50m
最大流量	20L/S
额定工作压力	0.8MPa
最大工作压力	1.6MPa
接口直径	DN80
工作电压	AC220V
功耗	监视:1W, 扫描:100W
通讯方式	单台手动箱最多可同时配接 8 台水炮
火灾响应时间	≤ 60s
工作环境温度	4°C ~ 55°C
水平旋转范围	0~360° (可调, 默认值为 180)
垂直旋转范围	仰角 30° (可调), 俯角 85°
外型尺寸	640mm×315mm×360mm
配套接线盒	ESIP-JX2
配接电磁阀	D971X-16Q (电动蝶阀)
安装方式	吊装 / 座装



自动跟踪定位射流灭火装置

产品参数 Parameter

产品型号	ZDMS0.8/30S-YKS55(原型号 ZTZ-600-YKS60)
安装高度	8~15m
最大保护半径	55m
最大流量	30L/S
额定工作压力	0.8MPa
最大工作压力	1.6MPa
接口直径	DN80
工作电压	AC220V
功耗	监视:1W, 扫描:100W
通讯方式	单台手动箱最多可同时配接 8 台水炮
火灾响应时间	≤ 60s
工作环境温度	4°C ~55°C
水平旋转范围	0~360° (可调, 默认值为 180°)
垂直旋转范围	仰角 30° (可调), 俯角 85°
外型尺寸	640mm×315mm×360mm
配套接线盒配	ESIP-JX2
配接电磁阀	D971X-16Q (电动蝶阀)
安装方式	吊装 / 座装



自动跟踪定位射流灭火装置 (大流量喷头)

产品特点 Feature

- 产品满足下列标准并取得自愿性认证证书:
- GB25204-2010《自动跟踪定位射流灭火系统》CNCA/CTS0014-2010《自动寻的喷水灭火装置技术规范》;
- 利用水流在喷头内产生的扭力, 带动喷头自动旋转, 实现均匀喷洒;
- 旋转速度快, 喷水颗粒大;
- 保护面积大;
- 穿透力强。

产品参数 Parameter

产品型号	ZDMP0.25/5S-YKS6
安装高度	6~15m
保护半径	6m
流量	5L/S
额定工作压力	0.25MPa
工作压力范围	0.1~0.5MPa
接口直径	DN25
工作环境温度	4°C ~55°C
外型尺寸	Φ70mm×60mm



自动跟踪定位射流灭火装置 (防爆型)

产品参数 Parameter

产品型号	ZDMS0.8/30S-YKS55Ex
额定流量	20L/s-30L/s
额定压力	0.8MPa
射流半径	62m
最大保护半径	55m
安装方式	座装 / 吊装
探测角度	-90° -30°
通讯方式	RS485
最大登录数量	与控制箱最大可登录 8 台
射流方式	柱状 / 雾状
外壳防护等级	IP66
防爆级别	Ex db II B T6 Gb / Ex tb III C T80°C Db



灭火装置电源接线盒

产品特点 Feature

- 该产品可为灭火装置及红紫外复合探测器提供电源并接收灭火装置的各种信号, 灭火装置之间的连线采用专用的配套线束, 直接用航空插头进行连接, 大大降低了在高空间接线的难度。同时, 产品能够为灭火装置提供所需的 DC12V 电源, 同时能够接收并输出自动启动消防泵无源触点, 能够接收启停信号并提供启动电磁阀所需 AC220V 电源, 也能提供报警输出无源触点, 具有 AC220V 防雷输入。同时, 产品可采用 CAN/RS485 两种通讯方式, 可实现与公司所有型号灭火装置的兼容, 大大降低施工难度。

产品参数 Parameter

产品型号	ESIP-JX1D
工作电压	AC220V(±10%)
工作温度	0°C ~ 55°C
贮存温度	-25°C ~ 70°C
相对湿度	≤ 92%(40°C)
输出功率	DC12V/60W
电磁阀	AC220V
输出功率	AC220V/5A AC220 防雷输入
外形尺寸	333mm×218mm×67mm
通讯方式	与现场手动控制箱通信
接口	CAN&RS485
与灭火装置通信接口	CAN&RS485



灭火装置现场手动控制箱 (防爆型)

产品特点 Feature

- 安装在现场, 具备防水、防爆能力;
- 可以对下控水炮进行集中控制;
- 单台手动控制箱最多可同时控制 8 台灭火装置。

产品参数 Parameter

产品型号	ESIP-MCP8Ex
外壳防护等级	IP66
防爆级别	Ex db II B T6 Gb Ex tb III C T80°C Db
输入电压	AC220V
输出电压	DC24V
通讯方式	CAN & RS485
最大控制水炮数量	8 台



灭火装置现场手动控制箱

产品特点 Feature

- MCP8D 现场手动控制箱是自动跟踪定位射流灭火系统中现场处理火情的重要设备。
- MCP8D 现场手动控制箱的主要功能有:
 - 1、具有 CAN2.0B 对外接口可独立使用也可联网使用;
 - 2、自身最多可记录各类信息 999 条, 可保证火灾认定;
 - 3、本控制箱可对灭火装置进行上、下、左、右方向控制;
 - 4、可设置灭火装置的内部校准参数;
 - 5、可报出灭火装置的火警、故障等信息并可上传到上位机;
 - 6、具有急停功能, 可紧急切断水泵供电及电磁阀供电;
 - 7、支持 u 盘升级功能。

产品参数 Parameter

产品型号	ESIP-MCP8D
工作电压	AC220V
电磁阀电源	AC220V/10A
通讯接口	CAN 总线 (双路)、RS485
结构形式	壁挂式结构
外形尺寸	320mm×216mm×75mm



末端装置

产品特点 Feature

- 测量管道最不利点的水压及流量;
- 模拟水炮报警、喷水等动作性能;
- 具有通讯功能, 方便远程监控;
- 含变流量系数的模拟喷头、电磁阀、大空间探测器。

产品参数 Parameter

产品型号	ESIP-YKS-MD25
工作电压	AC220V
功耗	≤ 1W
接口管径	DN25



红紫外复合探测器

产品特点 Feature

- 相为型号 ZDMP0.25/5S-YKS6 的自动跟踪定位射流灭火装置 (大流量喷头) 配套的启动探测器;
- 可控制最多 4 个大流量喷头;
- 双波段红、紫外探测, 可早期发现火源, 反应迅速, 误报率极低;
- 采用单片机控制技术, 抗干扰能力强, 运行稳定可靠;
- 具有通讯功能, 方便实现远程监控;
- 可现场设置灵敏度。

产品参数 Parameter

产品型号	HZD-YKS-2
工作电压	DC12V
功耗	≤ 1W
安装高度	6~15m
探测半径	≤ 12m
响应时间	≤ 30s
工作温度	4°C ~ 55°C
外形尺寸	Φ128mm×50mm



灭火装置电源线接盒

产品特点 Feature

- 是为 ZDMS0.6/5S-YKS25、ZDMS0.6/5S-YKS30、ZDMS0.6/10S-YKS35 灭火装置及红紫外复合探测器、末端试水装置提供电源并接收灭火装置的各种信号而开发的配套产品；
- 它和灭火装置之间的连线采用专用的配套线束，直接用航空插头进行连接，大大降低了在高空间接线的难度；
- 采用单片机控制技术，控制水炮的启动、定位、打开 / 关闭电磁阀等，运行稳定，可靠；
- 水炮报警后提供启泵和火警的无源接点。

产品参数 Parameter

产品型号	ESIP-JX1D
工作电压	AC220V (±10%)
工作温度	0°C ~ 55°C
储存温度	-25°C ~ 70°C
输出功率	DC12V/60W
相对湿度	≤ 92%
外形尺寸	33mm×218mm×67mm
通讯方式:	与现场手动控制箱通信接口
CAN&485 与灭火装置通信接口	CAN&485



灭火装置控制箱

产品特点 Feature

- 是为 ZDMS0.8/20S-YKS50、ZDMS0.8/30S-YKS55 灭火装置提供电源并接收灭火装置的各种信号而开发的配套产品；
- 它和灭火装置之间的连线采用专用的配套线束，直接用航空插头进行连接，大大降低了在高空间接线的难度；
- 采用单片机控制技术，控制水炮的启动、定位、打开 / 关闭电动阀等，运行稳定。可靠。

产品参数 Parameter

产品型号	ESIP-JX2
工作电压	AC220V
工作温度	0°C ~ 55°C
贮存温度	-25°C ~ 70°C
相对湿度	≤ 92%(40°C)
输出功率	DC24V/150W
电动阀输出功率	DC24V/5A
防雷	AC220 防雷输入，RS485 防雷输出
外形尺寸	320mm×280mm×70mm



电磁阀

产品特点 Feature

- 是为 ZDMS0.6/5S-YKS25、ZDMS0.6/5S-YKS30、ZDMS0.6/10S-YKS35 灭火装置及大流量喷头、末端试水装置配套的水路组件；
- 采用了“浮动阀芯”的启闭技术，由于启闭原理的独特性和科学性，启闭非常迅速 (0.1 秒钟可开启)，且密封性能好、不易阻塞；
- 材料上除了阀体选用黄铜以外，其它所有涉水部件均选用阻燃型高强度工程塑料制造，复位弹簧也设置于介质外，因此它不生锈、不结垢。

产品参数 Parameter

产品型号	ZSCF-50
口径	DN50
连接方式	丝扣连接
开启压力	≤ 0.04MP
公称压力	≤ 1.6MP
工作电源	AC220V
启动功率	350W
维持功率	10W



电动阀

产品特点 Feature

- 是为 ZDMS0.8/20S-YKS50、ZDMS0.8/30S-YKS55 灭火装置配套的水路组件；
- 采用名牌电机，内置过热保护断路器，配有手动操作装置，具有功耗低，轴力矩大等特点；
- 限位开关系日本原装进口，驱动部分内采用机械及触点双重限位，防止过冲而损坏零部件。

产品参数 Parameter

产品型号	D971X-16Q (电动蝶阀)
工作电压	DC24V
启动电流	0.6A
功耗	15W
口径	DN80
连接方式	法兰连接
开启压力	≤ 0.04MPa
公称压力	≤ 1.6MPa
工作电源	DC24V
行程	90°
自锁	双蜗轮蜗杆机构



自动跟踪定位射流灭火装置主机 (配接防爆水炮)

产品特点 Feature

- 对防爆型水炮进行集中控制;
- 系统操作简便, 可以显示所有水炮的实时监控画面;
- 单台主机最多可同时接入 96 台灭火装置并形成集中管理;
- 可以在主机端远程控制水炮、电磁阀和水泵的工作状态。

产品参数 Parameter

产品型号	ZDM-LT-YKS4399E
外形尺寸	1100mm×1040mm×1325mm
工作电压	AC220V
工作电流	Max42A
通讯接口	CAN
配接水炮数量	可最多同时接入 96 台水炮
信号输入接口	水泵状态反馈接口
系统配置	标配 17 寸液晶显示器、热敏打印机、 8 寸主机控制器、硬盘录像机、电 源控制盘



自动跟踪定位射流灭火装置主机 (配接非防爆水炮)

产品特点 Feature

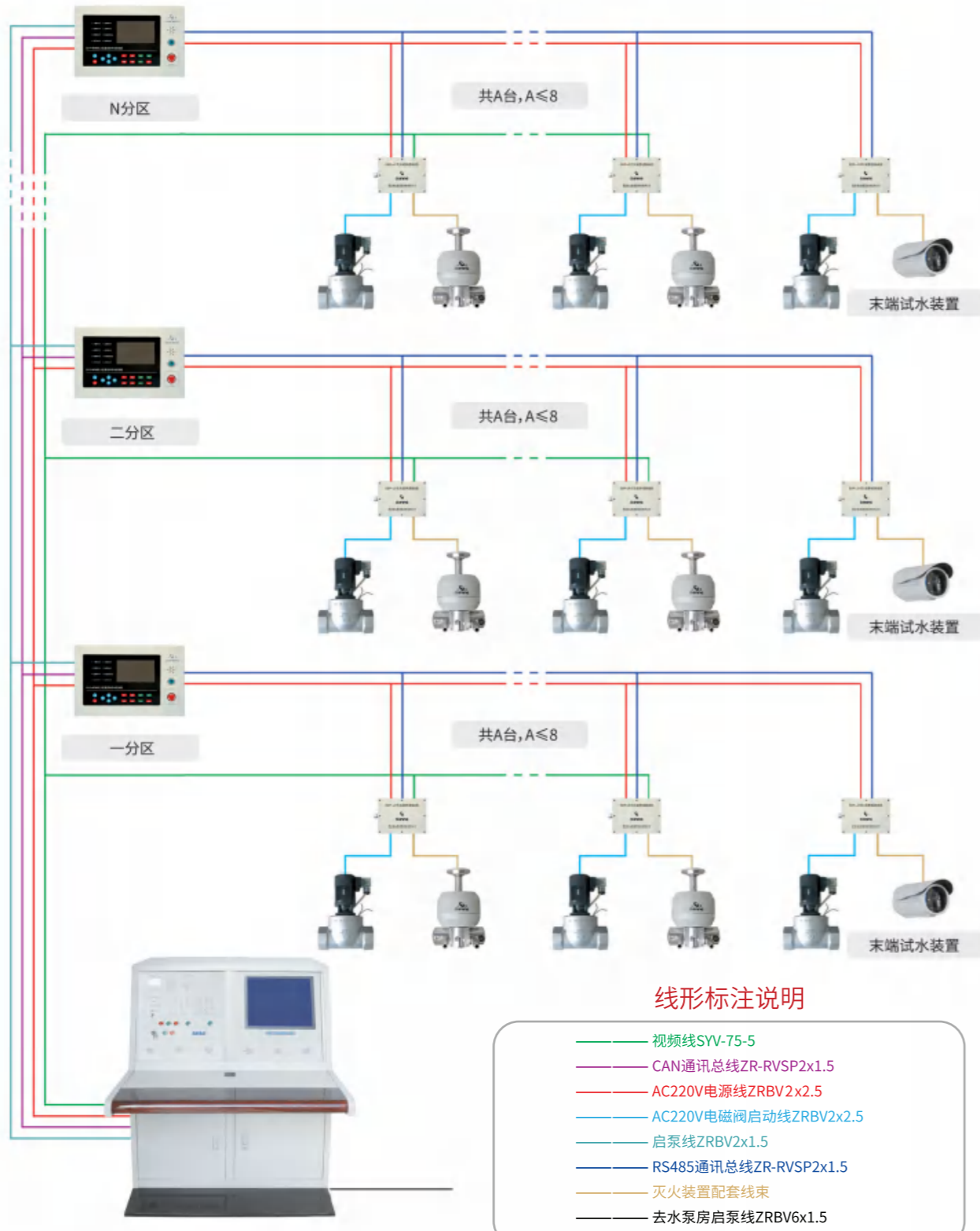
- 系统操作简便, 可以显示所有水炮的实时监控画面;
- 单台主机最多可同时接入 96 台灭火装置并形成集中管理;
- 可以在主机端远程控制水炮、电磁阀和水泵的工作状态。

产品参数 Parameter

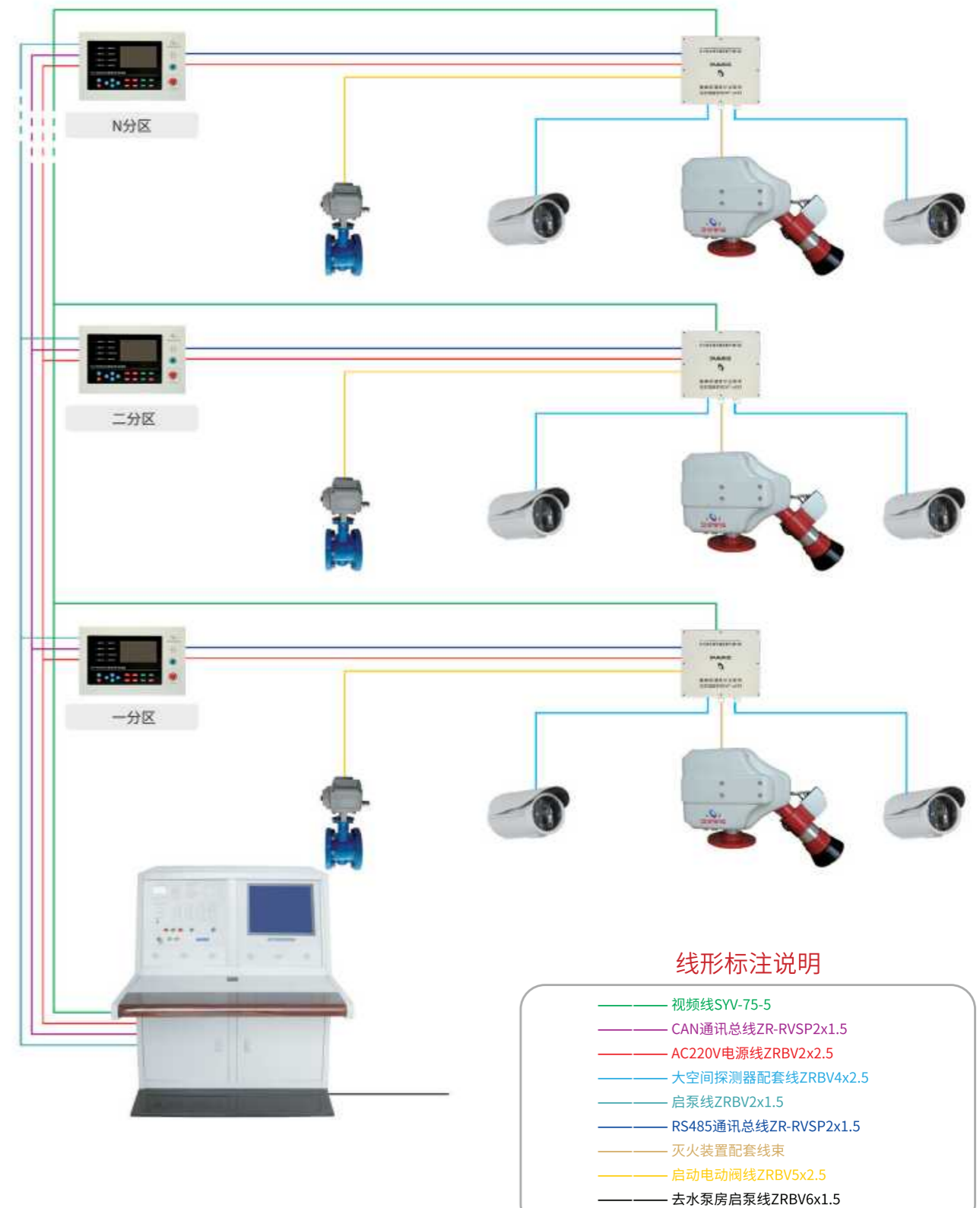
产品型号	ZDM-LT-YKS4399D
外形尺寸	550mm×1040mm×1325mm
工作电压	AC220V
工作电流	Max42A
通讯接口	CAN
配接水炮数量	可最多同时接入 96 台水炮
信号输入接口	水泵状态反馈接口
系统配置	标配硬盘录像机、控制主机、热敏 打印机、控制盘



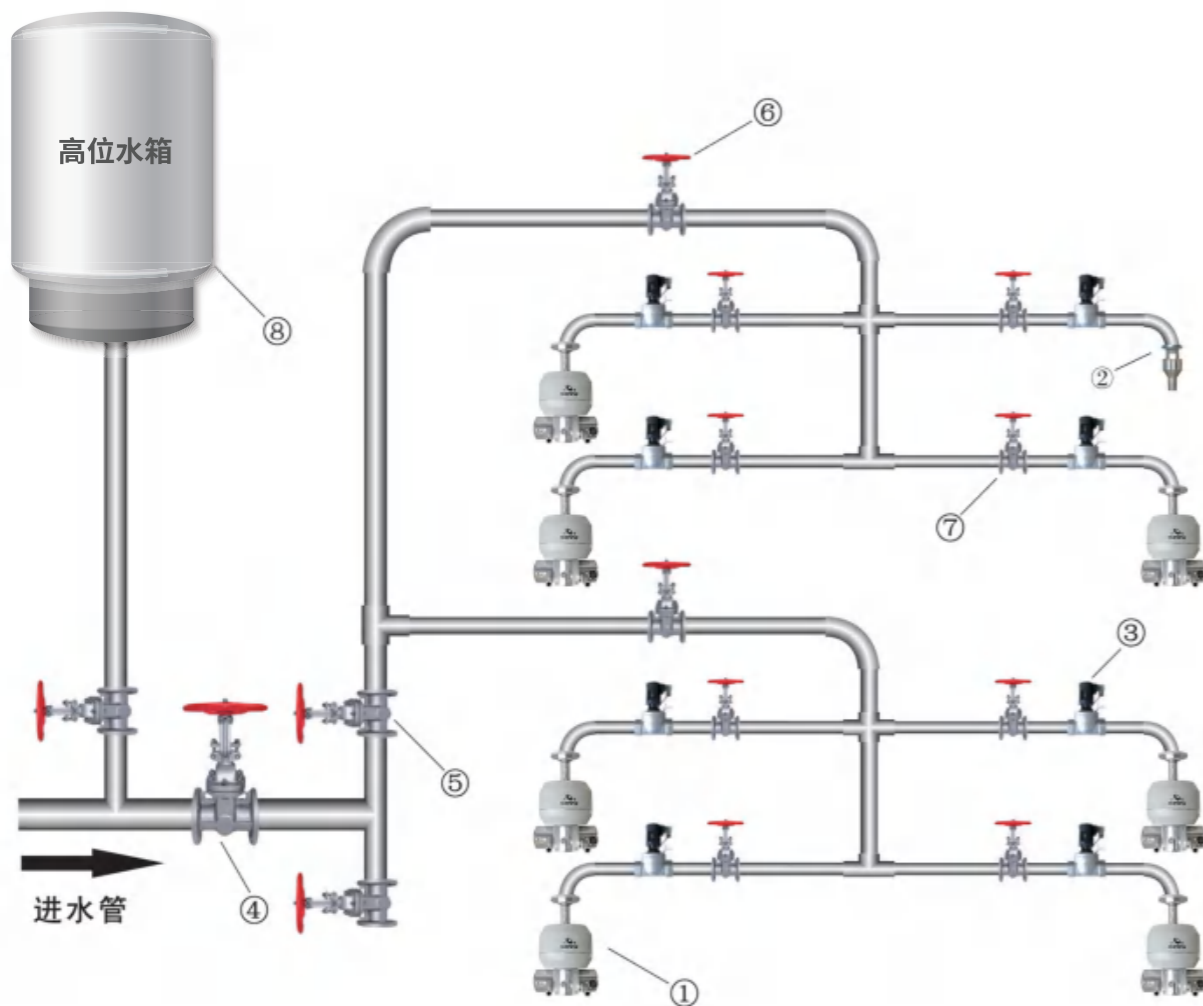
YKS25/30/35 自动跟踪定位射流灭火系统电控示意图



YKS50/55 自动跟踪定位射流灭火系统电控示意图



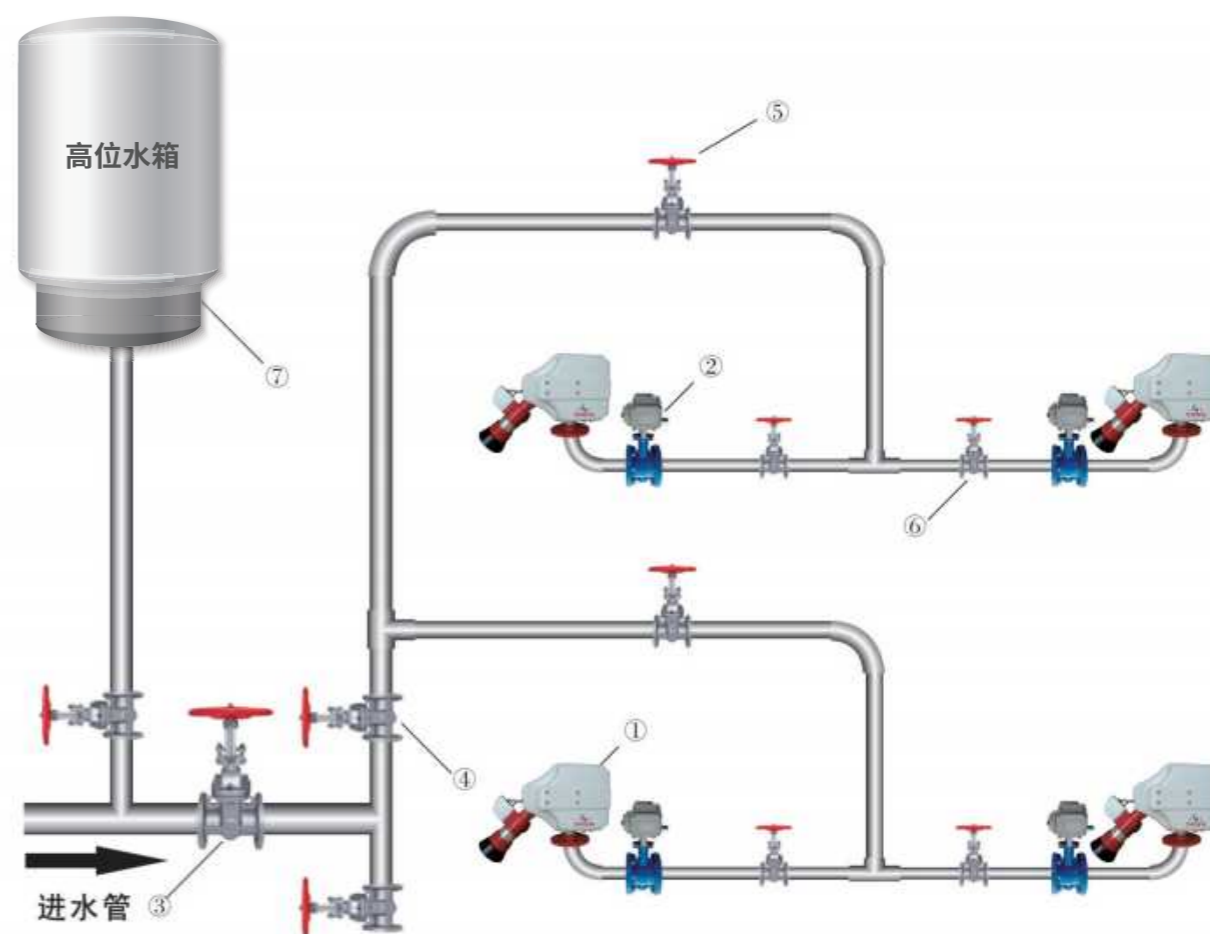
YKS25/30/35 自动跟踪定位射流灭火系统管网示意图



设备标注 Parameter

序号	设备名称	设备型号	图示标记
1	自动跟踪定位射流灭火装置	YKS25/30/35	①
2	模拟末端试水装置	ESIP-YKS-MD25	②
3	电磁阀	ZSCF-50	③
4	手动闸阀	DN150	④
5	手动闸阀	DN100	⑤
6	手动蝶阀	DN80	⑥
7	手动蝶阀	DN50	⑦
8	高位水箱		⑧

YKS50/55 自动跟踪定位射流灭火系统管网示意图



设备标注 Parameter

序	设备名称	设备型号	图示标记
1	自动跟踪定位射流灭火装置	YKS50/55	①
2	电磁阀	VGQ-5	②
3	手动闸阀	DN200	③
4	手动闸阀	DN150	④
5	手动蝶阀	DN100	⑤
6	手动蝶阀	DN80	⑥
7	高位水箱		⑦

图像型火灾探测器

产品特点 Feature

- 响应速度快,报警时间小于 10S;
- 数字高清视频输出,分辨率可达 1080P;
- 采用以太网传输技术支持 TCP/IP 协议,可远程异地查看现场画面;
- 支持 ONVIF 标准,兼容现有的数字监控系统。
- 注意事项:
不适用于存在强烈光源直射到探测器探测窗口的环境;
不适用于安装位置存在抖动或晃动明显的场所;
不适用于存在酸性气体或其他化学雾剂,造成探测器探测窗口模糊的场所;
不适用于存在探测部位存在遮挡的环境场所。

产品参数 Parameter

型号	VFD-YKS4186/6	VFD-YKS4186/12
焦距	6mm	12mm
视角	W42° × H32°	W22° × H17°
视频格式	H.264(分辨率:1080P/960P/720P)	
电源电压	DC24V (-15% ~ +10%)	
工作环境	温度: -35°C ~ +60°C 相对湿度: ≤ 95%RH(+25°C)	
安装方式	支架安装	
防护等级	IP66	
响应时间	≤ 20s	
尺寸	385mm(L)×135mm(W)×100(H)mm	
材质	主体: 铝合金; 视窗: 透明玻璃; 锁扣: 不锈钢	
重量	2.0kg	



图像型火灾探测器 (防爆)

产品特点 Feature

- 用在石油、化工等防爆场所;
- 隔爆型(粉尘防爆);
- 采用以太网传输技术,支持 TCP/IP 协议,可远程异地查看现场画面。

产品参数 Parameter

型号	VFD-YKS4186/6EX	VFD-YKS4186/12EX
焦距	6mm	12mm
视角	W42° × H32°	W22° × H17°
外形尺寸	Φ140mm×H350mm	
材质	主体: 304 不锈钢	
单位重量	5.0kg	
防护等级	IP66	
安装方式	支架安装	
电源电压	DC24V (-15% ~ +10%)	
响应时间	≤ 20s	
使用环境	工作温度: -10°C ~ +55°C、湿度: ≤ 95%RH(+25°C)	



图像火灾探测视频主机

产品特点 Feature

- 图像火灾探测部分采用高清图像识别和定位技术,具备模拟和数字两种信号输出方式,数字图像可输出 300w 高清图像。
- 探测器由图像采集单元、嵌入式智能图像处理单元组成,实现了双通道视频采集、图像分析、火灾报警、视频编码传输等功能。前端处理,分布式智能探测,支持模拟标清(使用模拟视频输出接口和 485 通信接口)、数字高清(300 万高清、以太网接口)、无源触点输出(可以直接联动输入模块接入火灾报警系统)

产品参数 Parameter

产品型号	VFD-YKS4685
系统容量	网络视频信号 32/64 路视频 AC220V 50Hz
主电源	AC220V±10% 50Hz
工作电压	≤ 240W
主机功耗	座装
安装方式	室内(非防爆)
安装环境	-10°C ~ +55°C, 相对湿度: ≤ 95%
对外接口	RJ45 网口 /CAN/ 继电器输出
外形尺寸	550mm(L)×1040(W)×1325(H)mm



现场专用设备箱

产品特点 Feature

- 现场专用设备箱是现场图像探测器与图像火灾探测器视频主机的中转装置;
- 图像探测器的供电电源线、网线连接到现场专用设备箱相应的接线端子;
- 现场设备箱网线通过光纤收发器转化为网络光纤传输至视频主机的光纤收发器接收端;
- 图像火灾探测器视频主机的光纤收发器接收端将网络光纤转化为网线与视频主机的网络交换机连接,提供网络远距离传输。

产品参数 Parameter

型号	VFD-JX-N4	VFD-JX-N4EX	VFD-JX-N8	VFD-JX-N14A
工作电压	输入 AC220V 输出 DC24			
外形尺寸	248×75×325mm	400×400×170mm	500×200×700mm	500×200×700mm
功率	20W	20W	70W	70W
防护等级	IP55	IP65	IP55	IP55
安装环境	非防爆	防爆	非防爆	非防爆
系统容量	4 路视频信号	4 路视频信号	14 路视频信号	16 路视频信号



VFD-JX-N4



VFD-JX-N4EX



VFD-JX-NX8/N14A