

新一代分布智能高清网络图像型火灾探测器



优势与特点

Features & Benefits

- 高清网络探测器，数字视频输出不低于 1080P，200 万像素
- NIR、C/BW 双波段图像复合探测
- 同时进行烟雾、火焰探测，亦可进行视频事件检测
- 极早期火灾预警和报警
- 可在 1cd/m² 的光照条件下探测烟雾
- 可探测半遮挡火和透明火焰
- 结构小巧美观，便于安装使用
- 分布智能架构，探测器独立运行
- 良好的兼容性

S 系统介绍

system introduction

图像型火灾探测技术早已在大空间火灾早期探测领域得到了人们的认可，而随着工业过程大型化、连续化、视频化、智能化的发展进程，尤其是危化品生产、储运过程对大数据和云监控管理以及综合防灾的需要，基于视频应用系统的综合减灾防灾系统日益为人们所青睐和关注。诸多的灾害事件案例表明，控制住建筑或生产领域的（液体、气体）泄漏，温度异常和人的异常行为，80% 以上的灾害事件将控制于萌芽阶段，可以大大避免人员财产损失。针对智能减灾防灾领域的这些需求，并满足人们对图像探测器视频质量的要求，英特威视公司研制推出了全新一代分布智能高清网络图像火灾探测报警系统，高清图像不低于 1080P/210 万像素，信息更丰富，为探测器用于火灾和灾害事件的检测提供的重要条件。

AE919 系列产品是 AE900 系列产品的延伸发展，是一种烟雾、火焰复合探测系统，除了原来具有的火灾快速响应和预警功能外，重点在以下几方面提升了性能：第一，更清晰的烟雾和火焰图像特征，使得探测的准确性更高，也使得事件检测的准确性进一步提高；第二，改进的视频质量使得探测器在烟雾探测性能方面更进一步；第三，简洁美观的结构型式，更适用于商业、博物馆等高档场所的防护中。另外，系统具有低照功能，可以在 1cd 条件下探测烟雾，也可以配套红外光源，在全黑暗环境下探测烟雾。AE919 系列产品同样具有很好的兼容性，可以方便地与常规火灾自动报警系统和 CCTV 监控系统连接。

AE919 系列为全数字化网络架构产品，探测器的数字视频和报警信息可以直接或分区域集中接入网络平台，区域 / 中央监控管理系统为典型的网络化结构，由监控管理 / 流媒体与存储 / 通信等服务器 / 模块、客户终端以及网路传输设备等组成。在网络可以覆盖到的位置，可以任意设置客户端，实现不同授权登记的监控管理功能，与常规火灾自动报警系统的连接一般采用图像探测器继电器或 4~20mA 电流环输出接入二总线输入模块，也可在监控中心通过 RS485/RS232 或 IP 网络连接。

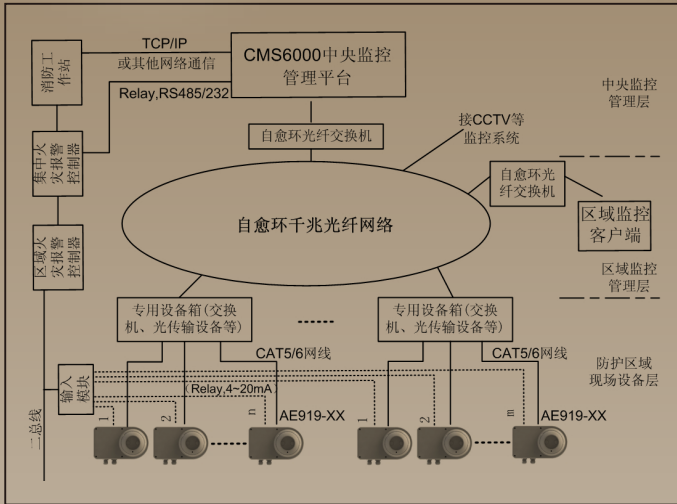
行业应用

industry applications

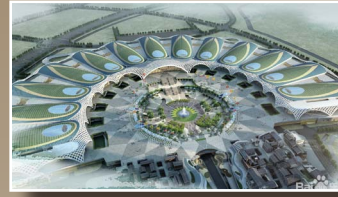
- 商用、民用大空间建筑
- 石油石化
- 电力（火电、水电、核电、风电等）
- 煤炭及煤化工（含煤电一体化项目）
- 烟草、酿酒
- 航空航天
- 轨道交通
- 飞机、汽车、轮船等制造厂
- 印刷厂
- 物流与仓储
- 大型卖场与仓库
- 历史建筑
- 垃圾处理厂
- 银行、金融系统
- 移动通信
- 军事、国防设施



Provide First-Rank Safety with Integrated Solutions



AE919 系列分布智能图像火灾探测报警系统架构



技术规格

Technical specifications

产品型号规格	
探测器组件	AE919-XX 探测器, XX 表示镜头焦距; LS900-YY-ZZ 辅助光源, YY 表示覆盖距离, ZZ 表示覆盖视场角
通用技术规格	
视频图像探测方式	NIR、C/BW 多波段视频图像
火焰探测范围 (最高灵敏度, 对于标准探测器和 1ft ² (0.1m ²) 油盘标准火。其它焦距之产品参数另行提供)	燃料 ft / m 燃料 ft / m 燃料 ft / m 燃料 ft / m 正庚烷 330/ 100 煤油 230/ 70 甲烷 * 140/ 45 汽油 330/ 100 液化石油气 * 140/ 45 柴油 265/ 80 95% 变性酒精 165/ 50 甲醇 165/ 50 聚乙烯颗粒 60/ 20 JP5 航空油 265/ 80 IPA 178/ 60 办公室纸张 100/ 35 *20" (0.5m) 高, 8" (0.2m) 宽火炬
火灾探测响应时间 (针对标准火试验条件) 可调报警延时时间	火焰探测 5~30s 烟雾探测 10~240s 事件检测 0.2~30s 5~15s
灵敏度范围 (对于 8mm 镜头)	5 级火焰探测灵敏度, 1 ft ² (0.1m ²) 正庚烷火侦测距离 90 ft (30m) 到 330 ft (100m) 9 级烟雾探测灵敏度, 烟雾侦测尺寸从 50% 到 10% 烟雾图像高度, 减光率不低于 20% 3 级事件侦测灵敏度
探测器内部测试 (BIT)	自动和手动
探测器温度范围	运行: -13°F to +158°F (-25°C to +70°C); 特殊应用可达 -40°C to +70°C 存储: -40°F to +185°F (-40°C to +85°C)
湿度范围	95% 以上无凝结, 可短时期 100%
视频参数	
图像分辨率	1080P, 支持智能双码流, 1~25 帧可调
图像输出	主码流: 1080P (录像分辨率) 子码流: D1/CIF
镜头	百万像素高清专用镜头 2.8mm/3.6mm/6mm/8mm/12mm/16mm/25mm 可选
最低照度	彩色 0.02Lux@F1.2 黑白 0.01Lux@F1.2 0Lux@ 红外 IR 灯开后
协议类型	UDP, TCP/IP, HTTP, RTP/RTSP, FTP
探测器电气性能参数	
运行电压	24 VDC (18~32 VDC)
耗电	探测器最大 12W, 一个 IR 光源最大 13W
上电延迟	少于 5s
电缆接口	复合电缆输出 (视频、I/O 信号、以太网 RJ45、RS485 多输出复合)
布线	12 - 22AWG (2.5mm ² - 0.3mm ²)
电磁兼容性	满足 EN50130-4、UL268B、FM3260 等的要求
探测器输出	
继电器	火警、预警和故障 SPST 无源触点 1A at 30 VDC or 0.5A at 250 VAC
0~20mA (可选)	故障: 0~4mA 内部测试故障: 4.0~5.5mA 正常: 6.5~8mA 预警: 9.5~11mA 报警: 14~19mA 环路电阻: 100~600 Ω
RS485	Modbus 兼容连接
TCP/IP via Ethernet (For IP type)	RJ 45, 10/100 Mbit/s
探测器机械性能	
材料	常规型: PVC 防爆型: 不锈钢 (304 或 316)
尺寸	常规型 (224x132x86mm) 防爆型 (280x162x100mm)
环境标准	常规型满足美国 UL268B、FM3232、中国 GB15631 关于湿度、盐雾、振动、机械冲击、高温、低温技术要求 防爆型满足美国 FM3600、FM3615、NEMA250、欧洲 EN60079、EN60529、加拿大 CSA Std C22.2、中国 GB3836 的技术要求
防水和防尘	常规型 IP65, 防爆型 IP67 以上
认证	
性能 (Under Testing)	CCC, UL, CE, FCC



IntellVision Corporation
英特威视公司
www.dhf-intellvision.com

美国公司: Roman Professional Bldg., 1551 S. 108th St.
Suite 105 & 114, West Allis, WI 53214 USA
香港公司: Rm 21, 3/F, Blk A, Hi-Tech Ind'l Ctr., 5-21
Pak Tin Par St., Tsuen Wan, HONGKONG

中国工厂: 乐利精密工业 (深圳) 有限公司
东莞英特威视安全科技有限公司
北京公司: 北京英特威视安全科技有限公司
Tel: +86-10-62971535 Fax: +86-10-62973359
Email: intellvision.sales@gmail.com