

ClassFire® 人工智能系统

Airsense公司的Stratos空气采样式感烟火灾探测器应用已获专利的ClassFire®人工智能系统，通过不断调整探测器灵敏度来保持稳定可靠的性能。

在正常环境烟雾浓度条件下，空气采样式探测器的固定的高灵敏度调可以调整。

用传统探测方式容易将探测器灵敏度设置过高，误报警太多，让人无法接受。这种方法也不能在火灾初期及时报警。当探测的环境改变时，设备不能做出相应的调整，仍需相同（或过少）的烟雾才能报警。即使灵敏度固定，所需报警烟雾也不恒定，如图1所示。

图1:
传统固定灵敏度

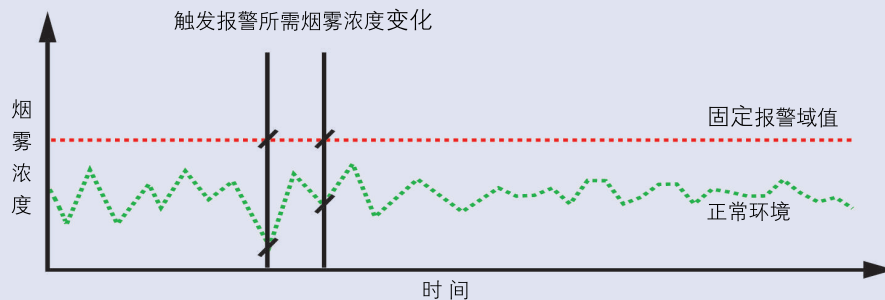
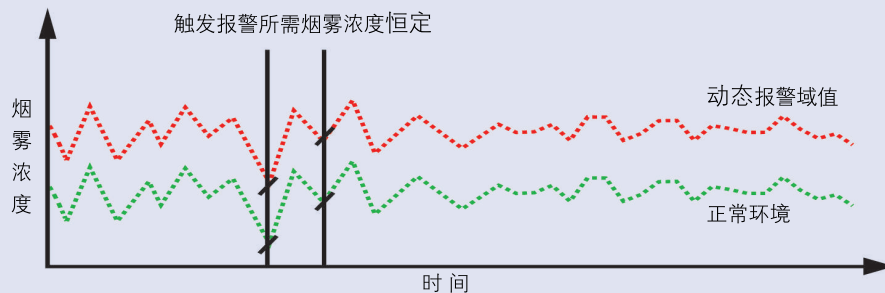


图2:
人工智能灵敏度



ClassiFire®自动调节探测器的灵敏度来适应环境中烟雾浓度的变化。不管环境中烟雾浓度如何，报警所需烟雾都保持恒定。

ClassFire®运行状况如下所述

- 探测器输出柱形图显示64种潜在烟雾浓度。
- 激光以脉冲方式每秒闪动两次。每次脉冲输出视为一个烟雾浓度类型。24小时后，烟尘分布状态收集处理完毕，并形成数据库。
- 通过对数据库进行统计分析，可预测达到某一烟雾浓度的概率。
- 根据可接受的误报警概率计算报警阈值（例如：1次/年或1次/1000年）。
- 因为烟雾浓度数据库不断升级，探测器将不断调整其灵敏度

来适应周围正常烟雾浓度的改变，以保证探测器发出可靠报警信号。

- 柱形图显示多天的记录信息，以确保微火产生的烟雾不被探测器作为背景烟雾自学习从而被忽略掉。

优势

- 灵敏度高。
- 可预见报警等级。
- 自动调节适应季节性变化。
- 自动调整污染物过滤系统对探测灵敏度的影响。
- 空气过滤系统的变化不影响烟雾探测功能。
- 安装极其简便。



海湾集团 GST Holdings Limited

地址：北京市朝阳区望京新兴产业区利泽中二路二期A座
电话：010-64391866 传真：010-64391767 邮编：100102

海湾安全技术有限公司 Gulf Security Technology Co.,Ltd.

地址：河北省秦皇岛经济技术开发区长江东道80号
电话：0335-8502468 传真：0335-8508942 邮编：066004