

北极狐IP66低温冷库专用吸气式感烟火灾探测器WTH-A204

产品名称	北极狐IP66低温冷库专用吸气式感烟火灾探测器WTH-A204
公司名称	深圳市卓恩实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:WTH 型号:WTH-A204 IP等级:IP66
公司地址	深圳市福田区彩虹大厦11楼
联系电话	0755-82915089 18688386490

产品详情

近几年随着国内物流仓储大量建设，特别是对冷链的建设及需求日趋广泛，消防安全也受到了严重挑战，由于低温冷库在零下25度甚至更低，很多消防探测器无法使用或受到冷凝水的困扰，从而增加了冷库的风险及设备使用成本，有没有针对常温及低温冷库挑战环境下的火灾探测器呢？

深圳沃特华安全技术有限公司经过3年潜心研发，大量冷库使用案例从而成功解决挑战环境下的冷库应用。

气样采集管及其位置

吸气式感烟火灾探测器，应尽可能远离建筑结构，因为这会接触或靠近上面有许多冷凝水和冰的建筑结构的内表面。尽管冷库的工作温度范围往往在摄氏零度以下，但是，热幅射、对流和传导会造成明显的温差。气样采集管系统一定不要直接设在冷却装置的强迫气流通路中。冷却装置断续吹送温度多半在-35至-40 的大大低于冷库工作温度的空气，这样，在冷却装置停止时，气样采集管将用一定时间达到冷库的环境温度，并易于结冰。一般来说，气样采集孔应在气样采集管的侧面钻，因为在这里，冷凝和结冰的可能性很小(取决于冷库的温度)。

应对返回到冷却装置的气流的监视予以考虑。监视回流气流具有使用空气流把烟吸到气样采集系统内的优点(也称做"初始"探测)。然而,不要忘记,这种气流不会是连续的,不应依赖该气流输送烟。

Arctic Fox采用耐腐、耐低温ABS外壳,采用LED冷光源技术,无需增加加热装置。Foxtoplens吸气式感烟控制器主机安装在冷库的内外都不受影响,因为Arctic Fox采用耐腐、耐低温ABS外壳,采用LED冷光源技术,无需增加加热装置。

Arctic Fox系列探测主机外壳ABS阻燃+PC+UV, IP66防护等级,核心抽气泵采用IP68防护等级,并且所有线路板做四防喷涂(防潮、防盐雾、防腐蚀、防霉变);

广谱LED光源技术允许沃特华Arctic Fox系列在-40 ~ +70 的温度范围内使用,所以也可以在冷冻环境下运行。

此外,通过专业设计开发且较成熟滤水装置有效避免环境带来的不利影响等多种丰富的产品配件,本系统也经常安装在极端的多尘区域(如:隧道、回收设施等),或食品及肉禽厂等高湿区域。

在低温下的应用

Arctic Foxtoplens采用LED冷光源技术的探测器同市场上采用激光型探测器(热光源)其它极早期系统不一样,采用激光光源探测器需要有加热装置,并且需要给加热装置单独供应220V电源,激光型探测器采用加热器装置,通过自动调温加热元件把刚离开被保护区的极冷环境中的空气吸入,以**其温度。采用这种方法,可以大大减少被保护区外边的气样采集管道上的冷凝问题。加热空气气样也能保证组件工作在规定的温度容限内,并从实际上消除表面冷凝的可能性。

经验表明,有一个"普通"安装技术无论如何也不能采用,这就是将气样采集管子从冷库内竖直铺设到冷库隔热墙体外面的一个较高温度区。这种做法的一般后果是管子会被水堵塞。管子被水堵塞的快慢取决于进入冷库的任何空气的相对湿度和随后出现的空气中的冰粒子的浓度,以及冷库和周围区域之间的温差。

在能够保证冷库内的空气没有冰粒子时,就不会发生这种现象。然而,这是不可能的,因为冷库的正常工作意味着人员每次进出都会把潮温空气带入冷库内。

延长气样采集点(也叫做毛细管)特别容易使管子堵塞,因为其直径相对较小,所以,不提倡这种做法。

气样采集管通过冷库墙壁竖直铺设,还会在冷库外边的管子的外表面上产生大量冷凝水。这是很难控制,如果得不到控制,就会对冷库的卫生和人员安全带来危害,还会损坏冷库结构。

Arctic Foxtoplens在冷库应用，只需要将设备倒装，每个采样管增加一个冷凝水分离器即可，无需增加加热装置及其他设备成本。

保险统计数据显示，到目前为止，火灾是对商业和工业财产的*大威胁，火灾占商业和工业物业平均每年遭受的美元损失总额的75%以上。

冷藏区的大小和环境温度会有所不同，Arctic Fox火灾探测必须继续以*灵敏的状态运行，以全天候保护风险及其内容物。

无论是生产、包装、物流还是一般冷藏区，尽管环境条件低，并且可能结露，但这些空间的沃特华低温火灾探测都必须可靠地运行。

确保受保护空间内的空气采样保持一致，通过专用防冻夹、外置过滤器及冷凝水分离器，可以充分防止冷凝和灰尘侵扰，这些疏水阀可以纳入系统设计中。

安装沃特华吸气式烟雾探测器(WTH)时系统中，往往几乎是不可能识别的采样点的准确位置，更重要的是，确定采样孔的大小是否正确，造成不必要的延误。

Arctic Fox采样孔夹提供可靠的和准确的采样孔尺寸，快速安装和易于定位和识别。

大大简化的安装过程有助于提供更大的可靠性，正确设置采样孔尺寸更快的安装过程。在采样孔夹设计中使用倒角孔入口有助于减少粉尘负荷的影响。没有使用这种技术，很可能在标准钻孔采样孔周围形成灰尘气流通过采样孔产生的摩擦。通过减少粉尘负荷和杠杆作用由管夹提供的额外保护，可以帮助增加系统的正常运行时间，并可能延长维修和测试间隔时间。

与大多数现代的解决方案不同，管夹是安装就绪(不需要组装，任何额外的零件或工具);剪辑提供了一个单一的现成的片。夹子是唇形设计，可以改变其形状当受到压缩空气时。这有助于任何冰，纤维或灰尘积聚在支撑橡胶结构容易分离和破碎的空气射流从夹孔，提供额外的保护具有挑战性的位置，如冷冻应用。

避免由于冻结引起的损害

如果采样管有冷凝水造成结冰，堵塞采样孔，在高架库中采样管道可能导致昂贵的修理和昂贵的清理和损坏控制。极早期探测设备也可能因为采样孔结冰而导致气流故障及严重影响火灾探测，防冻夹套可以为苛刻的元素提供保险。

拆卸方便

我们的防冻夹在短短的几分钟之内即可更换。因此，维修采样管时拆卸及安装防冻夹是件非常容易的事情。

安装防冻夹套注意事项

我们经常听到客户抱怨安装在采样管上的防冻夹套使用一段时间后失效了，总结其原因，主要是防冻夹套材料选择和安装方法造成的。

下图是个标准的防冻夹套，它的内外层是由硅胶材质、外层是由ABS材质、固定铆钉（防止中间层窜位）组成的。

在防冻夹套和管道连接处连接紧凑，防止水分进入，在阀杆/支架和防冻夹之间设计密封接板，防止冷凝水进入；我们根据现场的实际情况设计防冻夹套。避免冷凝水进入防冻夹套内部。从而**防冻夹套的使用寿命。

Arctic Fox四管双区探测器WTH-A204

一、产品概述

- 1.二根采样进行空气**监控；
- 2.灵敏度范围：0.0001 – 20%OBS/m;
- 3.专用的灰尘抑制/补偿技术，可以有效的降低传感器对灰尘的敏感度，避免因灰尘而引起误报,进而可以实现区分灰尘和烟雾的功能；
- 4.高性能风扇(>800Pa真空风力)；
- 5.低噪音，满足ISO11690-1；
- 6.自学习功能；
- 7.WTH-A204极早期空气采样烟雾探测器完全兼容Arctic Fox火灾报警系统。

二、产品特点

- 1.正负20%宽电压适应；

- 2.涡流气道有效分离灰尘水雾；
- 3.外置过滤器维护方便简单；
- 4.全通道屏蔽抗高强度电磁干扰；
- 5.一键设置气流自适应；
- 6.参数设置无需编程；
- 7.多达255台灵活组网；
- 8.气流温度自适应补偿；
- 9.环境灰尘自适应补偿；
- 10.四级报警输出；
- 11.本地独立声光报警输出；
- 12.IP66防护等级；

三、核心优势

- 1.高能LED光源替代激光，确保探测精度；
- 2.敏感尺寸多频段扫描，有效降低误报；
- 3.探测腔气流通道无金属件，抗腐蚀；
- 4.LED发光器件可在零下-40 ° C工作；

四、产品规格

外形尺寸：340*250*132mm

主机重量：3kg

工作温度：-40至+70

采样管总长(米)：4*100m

抗误功能：对灰尘、粉尘、水蒸气不敏感

覆盖面积：4000平方米

事件记录：20000+

探测光源：LED高能光源

