

# 基于低温冷库吸气式感烟探测器专用冷凝分离装置

产品名称	基于低温冷库吸气式感烟探测器专用冷凝分离装置
公司名称	深圳市卓恩实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	WTH:无源 WTH:无源 深圳:无源
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

WTH吸气式感烟火灾探测器具有高灵敏度和主动式吸气探测的特点，可克服由于制冷机造成的强劲空气对流对火灾探测器的影响，采用WTH气流减速膜片和WTH防冻夹技术，在除冰和防止冰霜堵住吸气口都起到很大的作用，这使得的产品可以直接安装在冷库内部，吸气管道里面没有温度差，也没有由于要穿墙而导致的冷凝水和结冰问题，并且不需要在墙上开孔，避免对隔热层进行损坏，也避免了能源的浪费。

WTH吸气式烟雾探测系统，它能够在火灾的极早期阶段对烟雾进行可靠的探测，从而提供较好的防火性能。

冷库中需要重点保护的区域

冷冻室/冷却室、冷藏室、车间及维修区、被保护区下方的回风管道、装卸台及周边区域、办公及监控场所、天花板/屋顶夹层、货架中间

低温环境：WTH防冻夹,自动反吹系统

高尘环境：WTH专用空气过滤系统

高湿环境：WTH冷凝水收集器

## 探测器安装要求

如果探测安装在外面，内外较大的温差，容易产生气流故障、结冰现象，同时采样管会发生变形、弯曲，从而导致机器无法正常工作及引起设备故障；

探测器放在室外，需要在保温墙上穿孔作业，破坏冷库的结构，影响冷库的保温效果；

WTH吸气式感烟火灾探测器应安装在冷库内，避免由于温差过大而产生出来的结冰及故障，无需在保温墙上穿孔作业，可大限度的降低工程量及保证探测器可靠稳定的工作。

## 采样管材质的选择

采样管的材质要根据安装场所而定。例如，安装在吊顶上的采样管可以使用适合低温环境和温度经常波动的内部环境的较长采样管。这样的采样管有HFT 无卤素、耐火、耐高温塑料，ABS塑料以及HDPE 高密度聚乙烯塑料等。

## 施工工艺要求

采样管系统应安装在距离建筑结构尽可能远的位置。接触或距建筑结构近的地方，很容易凝露或结冰。尽管冷库中的工作温度一般都低于0℃，但仍会因热的辐射、对流或传导产生很大的温差。

冷冻装置会间歇性地发送远远低于冷库设计工作温度的冷空气，约-35℃至-40℃。如果采样管直接安装在这一冷气流中，温度就会变得非常低。冷冻装置不工作时采样管需要一定时间才能达到冷库温度，因此有可能会结冰，在安装采样管时，尽量避开这一冷气流。

采样孔应打在采样管的侧面，这样凝露或冰霜不易积聚，如果打在采样管底部，则很容易被堵住。

采样管应离顶棚或墙壁至少300 mm，以减少从这些表面传导的热量。

## 设备日常维护保养

处于低温环境下，管路在使用一段时间后，在吸气孔处或多或少产生一些霜冻，我们在设备管路敷设时已经使用了专用气流减速膜片和防冻夹，配合反吹系统能产生振动，抖落采样孔处的冰霜，防止冰霜堵住采样孔及细菌灶的产生，确保管路通常，气流运行平稳。