

吸气式感烟火灾探测器冷库专用PP低烟无卤阻燃耐低温采样管

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 吸气式感烟火灾探测器冷库专用PP低烟无卤阻燃耐低温采样管 |
| 公司名称 | 深圳沃特华安全技术有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:WTH 型号:DN25 产地:中国 |
| 公司地址 | 深圳市龙华区大浪街道横朗社区工业园路1号1栋凯豪达大厦14层1406房 |
| 联系电话 | 18098956932 |

产品详情

随着时代的发展，人们对于环境保护的要求越来越严格，对于公共场所的安全问题越来越重视。因此在现代高层建筑、地铁、医院、学院及大型商场等人流密集地方的安全系统如紧急出口的照明、报警系统及防火设备等和舰船、机车制造业中，人们要求一种有别于普通PVC材质采样管更安全可靠、更环保——低烟无卤阻燃环保及耐火耐低温的采样管。

为适应吸气式感烟火灾探测器采样管中对安全及环保的要求，沃特华已经率先采用原材料制造低烟无卤阻燃及耐火耐低温采样管。相对于普通PVC采样管，无卤采样管是一种符合现代安全要求的环保产品。

一旦发生火警，采样管被燃烧时释放出来的烟雾，是不带毒性及腐蚀性的，因此对人体及物件的损害可以大大减低。同时，无卤低烟采样管在火警时，释放出的烟雾量及浓度都很低，人群及消防人员都可以很清楚的找到火焰源头及出口，消防人员亦可迅速到达火灾现场扑灭火种。此外，阻燃低烟无卤采样管在火灾发生时，其阻燃成分可以发挥阻燃作用，从而不会使采样管成为火焰蔓延的通道。

同时，无卤阻燃采样管还可以按要求采用相应的原材料及结构设计使其具备防火性能。一旦遇上火警，此种耐火采样管仍能在一定时间内继续安全运行，为人员及设备的抢救提供电能。

技术特性

烟密集度

聚合物材料燃烧时或多或少会产生一些烟雾，烟雾是由水蒸汽和气体以及由于不完全燃烧而形成的固体或液体悬浮物组合而成的混合物。

采样管燃烧时的烟密度用 D_s （给定时刻的比光密度）和 D_m （较好比光密度）来评定，它是在一定的试

验条件下，借助光学的方法，来测量由于烟雾积聚而产生的光束衰减，Dm表示烟的总积累，Dm越大表示燃烧时的发烟量越大，反之亦然。

在火灾中采样管被燃烧时，一般PVC物质会于燃烧时释放出浓度甚高及不透光烟雾，原因基于PVC烟雾中所含的氯会在燃烧时跟添加剂中的锑反应，结果导致产生不完全燃烧并形成三氯化锑气体（该物质的形成会大大稀释空气中的氧含量，从而使火灾中的人群窒息），同时释放出阻碍光线传播的黑烟分子（碳分子），而上述问题在沃特华的无卤采样管中不再存在。

毒性及腐蚀性

普通PVC采样管在燃烧时，其中的氯和氢会结合释放出氯化氢气体。当采样管被要求不能产生过量烟雾及有毒物质时，或在温度升高时不会加强其毒性时，PVC采样管将被禁止使用。而无卤采样管采用不含卤素的聚烯烃作为基料，它在燃烧时不会产生酸性气体，因而其毒性及腐蚀性大大低于普通PVC采样管。

V0阻燃

由于PVC及其他含卤材料制成的采样管虽然都有一定的阻燃性能，但由于其发烟量大和产生有毒和腐蚀性气体，在现代社会对安全和环保要求越来越高的情况下，无卤阻燃采样管成为必然的选择。

在无卤阻燃中，起阻燃作用的主要是大量填充的铝质或镁质氢氧化物等阻燃填充剂。该种物质能在采样管被燃烧时释放结晶水，吸收大量热量，从而舒缓聚合物温度上升，延缓热分解，降低燃烧速度。此外，脱水分解所产生的水蒸汽，能稀释可燃性气体，从而起到阻燃效果。

当然，在有机物中过多加入可燃材料会较大降低材料的机械性能。因此，如何使无卤材料既具有不错的阻燃性能，又具有较好的机械性能一度成为一个难以解决的课题。而沃特华技术团队依靠强大的研发能力使其成为了可能，符合GB/T5169.16-2017,UL94,IEC 61386 标准之规定。

耐火特性

当采样管线路必须于火警时能够继续发挥作用，并且当采样管不可避免的需要被架设于高危区域的上时，采样管必须具备耐火性能。

沃特华耐火采样管能在100℃环境下安全运行90分钟。而PVC采样管燃烧时，会释放出破坏云母封边的腐蚀性电离离子气体，产生导向环境。

沃特华低烟无卤耐低温环保专用采样管特点：

低烟：在燃烧时，只有淡淡的水雾，可视距离60米以上。

无毒：不含任何有毒物质（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸酯（DEHP, BBP, DBP, DIBP））。

阻燃：V0阻燃

寿命长：100年

耐高温：100

耐低温：-50

环保标准：符合国际（欧盟及日本）环保标准。

近年来，我国作为基建大国，其基础设施建设的投资力度越来越大，石油化工、数据中心、轨道交通、低温冷链（-50℃）、半导体厂房、洁净车间、航空机场、电力设施、公共建筑、学院、医院及人流密集场所设备的建造规模越来越大，随之所需的极早期系统采样管也日益增多。由于采样管通常采取集中敷设的方式，一旦发生火灾，火焰会沿着采样管通道蔓延，使火灾迅速扩大。同时，一次火灾带来的副效应如人员的伤亡、燃烧烟雾的毒性及对环境的污染等，有时造成比火灾本身更加重大的损失。因此，对于低烟无卤阻燃及耐火采样管的选用愈来愈引起我们的重视。

为了保证所建设施的安全，尽量选用沃特华低烟无卤阻燃及耐火采样管。