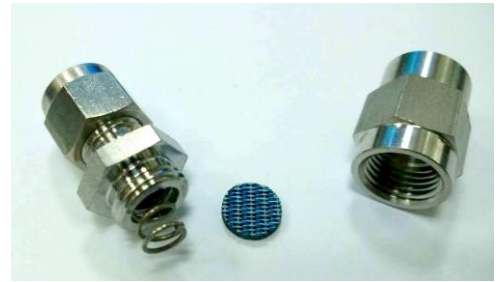


惰硅 InertSi® 气体采样颗粒物过滤器

- ◆ **产品用途** 颗粒物在环境空气和污染源排放气中普遍存在。采样时如果颗粒物进入采样系统，会造成采样器材的污染和损坏，比如管路和采样罐内表面的污染、阀门密封件受颗粒物阻隔而泄漏等等。此外，颗粒物会影响气样的分析测试结果，因为它们会吸附或释放出挥发性有机物 (VOCs) 到气样中。因此，一般操作规范中都要求在采样管路的前端加装过滤器，以阻止颗粒物进入采样管道。天净的采样气路颗粒物过滤器，正是为满足这一功能而设计的通用型产品。



- ◆ **过滤器部件** 过滤器由支撑外壳和可更换滤片组成。所有部件均为硅烷化 316 不锈钢材质，满足 VOCs 的采样要求。其主要规格如下：

- (1) 支撑外壳为圆柱形，外直径 15 mm，高度 45 mm
- (2) 滤片直径 10 mm，厚度 1.7 mm，由过滤层及 4 个支持层组成
- (3) 过滤层有效孔径 2- μm (最常用)；有效孔径 1- μm 和 7- μm 的可定制
- (4) 上下端接口均为英制 1/4" Swagelok，可用于市场上所有与 Swagelok 螺纹兼容的采样设备，比如苏码罐、采样限流阀等

◆ 过滤器特点

- (1) 世界上首创平板式滤片设计，极易更换。每个样品可使用不同的滤片 (耗材)，消除样品间的交叉污染
- (2) 所有气路部件全部硅烷化处理，有效降低对 VOCs 的催化和吸附，使分析精准
- (3) 极低气阻，在 2- μm 有效孔径的滤片和 1 L/min 的流量下，上下游压降 ≤ 1 kPa，基本不影响采样气路中其他部件 (如采样泵、质量流量控制器) 的运行

◆ 产品型号

颗粒物过滤器: PFH-SS-1CM (使用直径 1 cm 不锈钢滤片)

颗粒物过滤片: PFD-SS-1CM-2U (2 μm 滤孔)

PFD-SS-1CM-5U (5 μm 滤孔)

采样恒流阀: SFV-100

采样进样弯管: SFV-P10 (高 10 cm)、SFV-P30 (高 30 cm)

