

P-TRAK™

超细粒子计数器

型号: 8525



P-TRAK™ 可检测直径小于0.1微米的粒子，并对其进行计数。一般认为，这一部分微粒常常伴随着污染物的存在，因此可以通过 P-TRAK™ 的检测对污染源进行

标识。无论是明显的污染源(如锅炉、机动车辆)还是非明显污染源(如复印机、打印机)都很难在 P-TRAK™ 眼前蒙混过关，它可以成功地鉴别有毒气体的迁移、具有污染问题的办公设施、生产车间、锅炉垫圈的泄漏等许多问题。

超细粒子所引起 IAQ 的问题

超细粒子是指粒径小于0.1um 的颗粒。一定量空气中的超细粒子 (UFPs) 数量浓度比例很高，然而其质量浓度只有很少的份额。愈来愈多的研究显示超细粒子 (UFPs) 与健康有非常密切的关系。在数以千计的建筑物内空气质量 (IAQ) 调查中空气质量问题都与超细粒子 (UFPs) 有关。

“1000 万个 10nm 粒子的质量仅与 1 个 10um 的粒子质量相同”

超细粒子 (UFPs) 通常是燃烧和化学反应的产物。这些粒子可能在室内或室外产生，源头包括机动车排放，生产过程，吸烟，清洗剂，办公设备等。

超细粒子 (UFPs) 会随着空气的流动而发生迁徙或从高压流向低压区域。P-Trak 可以快速寻找到污染源。

技术参数

浓度范围		0 ~ 5 × 10 ⁵ 个 /cm ³
粒子直径范围		0.02~1 微米
温度范围	操作温度	0 ~ 38°C
	存储温度	-40 ~ 70°C
流量	采样流量	0.1 L/min
	总流量	0.7 L/min
电源	电池类型	6 节 AA 电池
	电池寿命	21°C 时 6 小时
异丙醇需求	类型	100% 试剂级异丙醇
	每次填充持续时间	21°C 时 8 小时
RS232 输出		波特率 9600
存储器	独立点	470
	数据记录模式	以每分钟一次的间隔，可以连续记录 1000 小时数据。独立测试编号的最大数量 141
仪器尺寸		270 × 140 × 140mm
重量		1.7 kg
保修		1 年

过滤器对超细粒子的过滤效率:

ASHRAE 过滤器过滤值 (MERV1)		拦截标称值 UFP (%)	测量浓度 UFPs ³ (particles/cm ²)
N/A	No filter	0	10,000
N/A	HEPA	100	<1
15	95	90-93	700-1,000
14	90-95	85	1,500
11	60	35-40	6,000-6,500
9	40	20-30	7,000-8,000
8	<30	10-20	8,000-9,000

1. 最低过滤效率估计值，参考 ASHRAE 52.2
2. 粉尘过滤估计值，参考 ASHRAE 52.2
3. 假定入口空气中的超细粒子是 10,000 个



上海建仪仪器设备有限公司
Shanghai Janyee Instrument Co., Ltd.

地址：上海市松江区九新公路2888号申新广场4号楼3层A区311室
电话：021-5789 8070
网址：http://www.shjanyee.com