



LIFETEK PMS

Sequential System for Dusts

北京威斯孚科技有限公司

MEGA SYSTEM
s.r.l.

POLLUTION CONTROL SYSTEMS

LIFETEK PMS 是一款室外环境大气颗粒连续采样控制单元，依据 UNI EN 12341:2014 标准设计制造。结构紧凑、易于携带。

制造中选中了适合室外使用的材质和结构设计；选用适当的采样头适配器，它可以被放置在移动实验室

LIFETEK PMS 基于称重法采用 47 毫米过滤膜结合自动流量控制系统实现 16 张膜自动顺序采样，实现无人值守连续监测，可以不中断采样换膜。

仪器自带通风系统保证采样膜与采样点的温度差低于 5°C，（环境温度大于或等于 20°C UNI EN 12341:2014 - point 5.1.4）

吸入管的直通路程和滤膜存储从内部或辐射热源分离，允许收集和保持完整的样品

整个系统的设计是消除所有可能的干扰过滤器的因素，包括在加载和卸载操作过程中。因此，过滤器装载发生重力（从顶部下降到底部），而不是使用压缩机推他们。该泵工作在样品所需的有效功率，并具有给与长时间持续的最大能力，大大减少维护成本

该泵还完全隔音，仅有一个低背景噪声；允许安装在住宅，在夜间也不打扰。

可配置 GSM 模块远程管理采样和报警信息。

一个空调温控加热系统，允许在极端环境条件下使用的系统。

LIFETEK PMS 室外空气序列采样器通过 TUV 认证

LIFETEK 100 PMS 室内空气序列采样器通过 TUV 认证 EN 12341:2014



在控制温度差于 23°C 的条件下，仪器 ID 提供 Peltier 空调系统用于保障储存采样滤膜 (UNI EN 12341:2014 - point 5.1.8)

可以配置（可选）传感器用于测量气象参数（风速和方向，湿度等）或连接到已有的气象站获取其参数。

仪器也可以使用 USEPA 40 或 CFR Part 50 采样头。该仪器还可以提供一个可选的接口连接外部电动阀系统（如 SELECT8）采样总粉尘（TSP）可选 8 或 16 个过滤膜

提供了完整的测试报告。注：试验报告还规定了使用的校准程序和主要参考标准。原标准采用 LAT 中心认证或国际校准中心认可 E.A.—欧洲合作成员机构认可（代表欧洲认证机构协会

Email: wysp001@163.com

010-62934462

QQ:405157896



LIFETEK PMS

Sequential System for Dusts

北京威斯孚科技有限公司



POLLUTION CONTROL SYSTEMS

技术特点

快速连接采样头。

带负载损失自动补偿恒流采样. 在过滤器压差超范围的情况下，系统允许移动到下一个过滤器继续进行采样并记录事件

电子流量调节和负载损耗自动补偿系统，在采样头区域实时保持 2.3 m³/h 粒度分离的恒定切割入口空气速度。

装载机是用来保护过滤膜隔离灰尘和光的。



该系统保证泄漏低于设定的标称流量的 1%。

用键盘设置数字流量。通过专用温度传感器记录和测量（环境、采样滤膜、存储滤膜，干式气体流量计）温度；专用压力传感器记录和测量（环境和采样线的负载损失）

存储器保存所有的采样数据。

备份电池以断电保护来电重启和记录事件。

环境中 TSP、PM10、PM2.5、PM1 采样符合欧洲和美国法规

RS232 接口可以连接 PC 和打印机.显示所有数据传感器信号和数据下载

USB 主机接口数据下载（即使在采样进行中）。

固件功能

带显示和键盘引导程序采样模块：

- 可编程采样周期定时器
- 可设置采样体积
- 可设置均匀和不均采样时间间隔和暂停

设置初始延时时间或 同步启动（24 小时）。

异常、暂停和功率损耗的管理和设置。此事件记录在内存中，并可以发送短信与安装调制解调器（SIM 卡不包括在内）



显示和记录采样时间，采样体积和所有信号。流量计算、采样平均温度、标态体积度。

存储数均显示



Email: wysp001@163.com

010-62934462

QQ:405157896



LIFETEK PMS

Sequential System for Dusts

北京威斯孚科技有限公司

MEGA SYSTEM
s.r.l.

POLLUTION CONTROL SYSTEMS

技术参数



泵

旋叶泵 6m³/h, 带高泵头真空 > 600 mmHg

操作范围: 5 - 70 l/min

吸入流稳定性

(见 5.1.5 – UNI EN 12341:2014)

≤ 2,0 % 采样周期结束(平均流量)

5,0 % 公称流量(瞬时流量) 无脉动流

泵冷却回路

强制通风和散热盘管

干式气体流量计

Dry Gas meter 非自动复位

最大偏差: ± 2%

分辨率: 0.2 l

DRY GAS METER 温度传感器

Temperature sensor: digital

范围: -10 - 50 °C

分辨率: 0.1 °C

精度: ± 2 °C

线性: ± 2 °C (软件线性化)

环境温度传感器

温度传感器: 数字

范围: -10 - 50 °C

分辨率: 0.1 °C

精度: ± 2 °C

线性: ± 2 °C (软件线性化)

存储滤膜温度传感器

温度传感器: 数字型

范围: -10 - 50 °C

分辨率: 0.1 °C

精度: ± 2 °C

线性: ± 2 °C (软件线性化)

真空传感器 (负载损耗)

范围: 0 - 760 mmHg

分辨率: 1 mmHg

精度: ± 5mmHg

大气压压力传感器

范围: 800 - 1100 mbar

分辨率: 0.1 mbar

精度: ± 2 mbar

采样时间

不确定性: < 30 s / gg

使用温度

-10°C -- +50°C 95% UR

-10°C 一下需选配低温包

防护等级

IP55

噪声

低于 33 dB (A) (距离 8 m)

电源

230 V_{ac} - 50 Hz

尺寸

800 mm x 490 mm x 580 mm

(1225 mm x 490 mm x 580 mm – 总高 (包含采样头) UNI EN 12341:2014)

机柜

符合室外大气环境使用标准

Email:wysp001@163.com

010-62934462

QQ:405157896