

## 烟尘监测仪

实时监测颗粒物浓度和径粒分布

# PMU

## 便携式烟道颗粒物分析仪

- 实时监测烟尘颗粒物浓度(mg/m<sup>3</sup>)
- 分析颗粒物粒径分布  
 <0.5μm, <1.0μm, <2.5μm, >2.5μm
- 科学评审欧盟TUV权威认证
- 同弗朗霍夫研究所和克劳斯塔尔工业大学联合研发
- 自适应匹配烟枪长度
- 开机自清洁、自校准, 准备时间短 (<5min)
- 选配热敏打印机, 现场出报告



\* 若图片与实物不符, 则以实物为准

### 产品描述

该产品是一款便携式烟尘颗粒物检测仪, 可直接对烟道中的颗粒物浓度进行测量, 并将测量结果直接显示在仪器屏幕或外接电脑上。外接电脑时, 软件可实时监控整个测量周期内颗粒物浓度的变化情况, 并给出颗粒物径粒分布, 测量结果以图表形式显示。

### 可测量的燃烧物

|    |     |    |
|----|-----|----|
| 硬煤 | 软煤  | 泥煤 |
| 木柴 | 木屑  | 粒料 |
| 纸板 | 谷物  | 秸秆 |
| 石油 | 天然气 | 垃圾 |

### 应用场合

- 燃烧工业: 电厂, 锅炉厂, 水泥厂等
- 石油冶炼厂, 钢铁锻造厂
- 工业焚烧炉生产
- 高校及研究机构研发
- 第三方监测机构使用
- 环保监管部门监测

### 技术参数

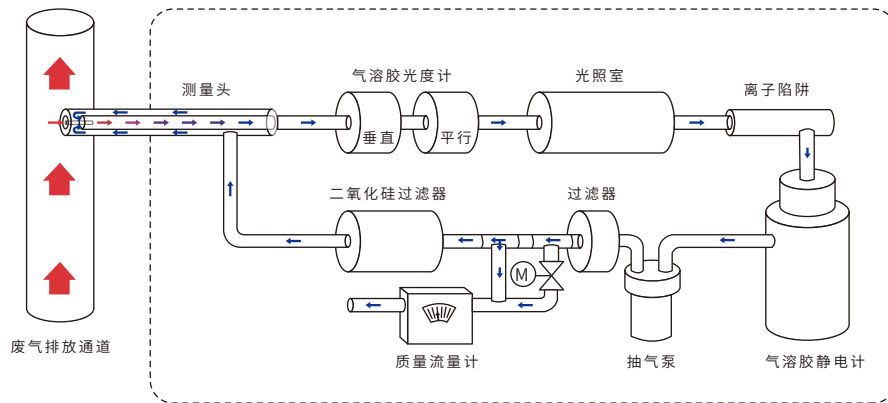
|          |   |
|----------|---|
| 测量范围:    | I 0 - 100 mg/m <sup>3</sup><br>II 3 - 375 mg/m <sup>3</sup> |
| 测量精度:    | ±21% (相对于临界值)   |
| 测量分辨率:   | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| 温度测量范围:  | 0 - +700 °C   |
| 温度测量偏差:  | ±0.75 %   |
| 温度测量分辨率: | 1 °C  |
| 使用温度:    | -20 °C 至 +50 °C   |
| 使用湿度:    | 0-90% 非冷凝   |
| 整体重量:    | 11 kg   |
| 尺寸规格:    | 530 mm × 260mm × 390 mm                                     |
| 标配探头长度:  | 220 mm (Ø 12 mm)  |
| 最长探头长度:  | 3 m   |
| 探头软管长度:  | 3 m   |
| 电源线长度:   | 2 m   |
| 设备电源:    | AC220 V±22 V, 50/60 Hz<br>锂电池 24 VDC, 1.6 A                 |
| 设备接口:    | RS232 / USB (带转接器)  |
| 显示器:     | 设备显示器 / 电脑显示器   |

# 烟尘监测仪

## 产品介绍

气溶胶光度计和气溶胶静电计是由康姆德润达与全球知名的弗朗霍夫毒理学和实验医学研究所（Fraunhofer ITE MHan-nover）以及德国克劳斯塔尔工业大学（TU-Clausthal）三方合作，合力研发、世界领先的颗粒物分析核心部件。

气路图



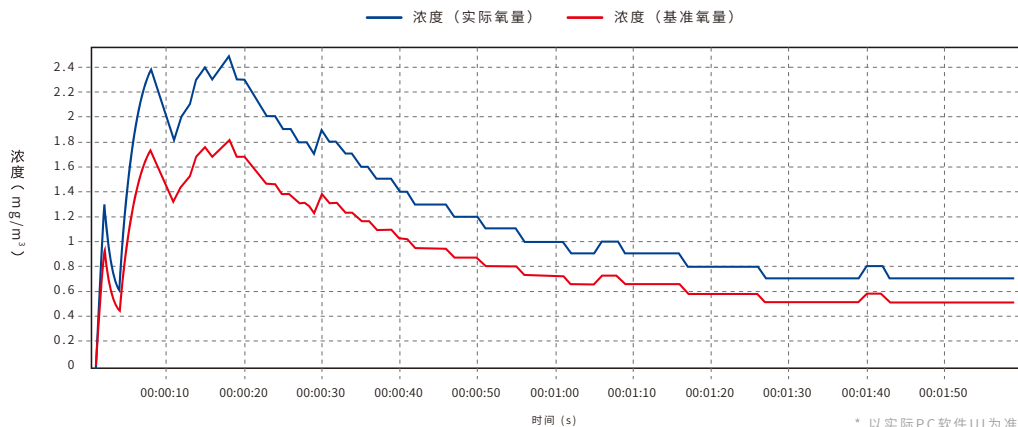
气溶胶光度计



气溶胶静电计

## 烟尘测量报告

|                       |                              |                |
|-----------------------|------------------------------|----------------|
| 名称：便携式烟道颗粒物分析仪        | 测试限值：20 mg/m <sup>3</sup>    | 径粒分布           |
| 测试日期：2016.04.24 20:32 | 实际氧量：10%                     | < 0.5 μm 94.5% |
| 测试时间：120 s            | 基准氧量：13%                     | < 1.0 μm 5.0%  |
| 测试地点：无锡市              | 烟道温度：45.1 °C                 | < 2.5 μm 0.5%  |
| 标准流速：2 m/s            | 实际烟尘浓度：0.7 mg/m <sup>3</sup> | > 2.5 μm 0%    |
| 燃烧类型：硬煤               | 基准烟尘浓度：0.5 mg/m <sup>3</sup> |                |



\* 技术规格如有更改，恕不另行通知。本公司保留最终解释权和修改权。

