

EDM 264

小型全天候无人值守环境颗粒物监测站

适合长时间室外连续测量

- 可靠的颗粒物粒径和计数测量，同时监测 PM_{10} , $PM_{2.5}$, PM_1 以及 31 个粒径通道数浓度分布
- 安装简易
- 基础型和专业型可以满足多种 应用需求



特色

- 独有的设计，一台仪器测量 13 个不同粒径的颗粒物质量浓度
TSP, PM₁₀, PM₄, PM_{2.5}, PM₁, PM_{Coarse} 以及颗粒物总数
可吸入颗粒物, 可入喉颗粒物, 可入肺颗粒物, pm₁₀, pm_{2.5} 以及 pm₁
- 31 个等间距粒径通道
31 个通道粒径浓度分布, 可以用标准聚苯乙烯橡胶小球 PSL 溯源
- 长期运行稳定, 且零点漂移极低
这得益于内置自动吹扫气吹扫和保护激光以及检测系统
- 高级数据采集器
局域网, 移动数据, 远程接入以及实时数据分析
- 气象传感器
用于监测: 大气压, 温湿度, 风速风向以及降水量
- GPS 定位
高时间空间分辨率

技术参数

采样管 (标准)	μ-sigma-2 进气口以及加热采样管
测量原理	激光二极管测量, 单颗粒光散射法
输出	<ul style="list-style-type: none">● TSP, PM₁₀, PM₄, PM_{2.5}, PM₁, PM_{Coarse} 以及总数浓度● 可吸入颗粒物, 可入喉颗粒物, 呼吸性颗粒物, pm₁₀, pm_{2.5}, 以及 pm₁● 数浓度粒径谱分布● GPS 定位, 气象参数
颗粒物粒径测量范围	0.253μm 至 35.15μm
粒径通道数	31 个等间距粒径通道
颗粒物数浓度范围	0 至 3,000,000 个每升
颗粒物质量浓度范围	0 μg/m ³ 至 100 mg/m ³
重现性	在 500 纳米时超过 95%, 符合 ISO 21501-1 标准
时间分辨率	6 秒 以及 可选择存储时间间隔 (6 秒, 1.5, 10, 15, 30 分钟 或 1 小时)
采样流量	1.2L/min ± 3% 自动控制, 符合 ISO 21501-1 标准。自动流量调整最高可在海拔 5000m 处使用。
吹扫气	0.4l/min, 用以保护光学系统, 同时作为自检测时的零气
电源	85 ... 264 VAC, 47 ... 63 Hz 或 12VDC, 例如太阳能电源板
功率	P _{max} = 200W . I _{max} = 1.4A
数据接口	<ul style="list-style-type: none">● 专业型: 数据采集器, 局域网, LTE; USB(type B), 以太网 (TCP-IP), U 盘存储以及 GRIMM 软件● 基础型: USB(type B), 以太网 (TCP-IP), U 盘存储以及 GRIMM 软件

优势

- 适合各种不同的应用
 - 移动式颗粒物监测
 - 建筑工地测量, 无组织排放
 - 网格化监测
 - 源解析森林火险监测
- 多用途解决方案, 一体化设计
使用方便, 坚固耐用
- 空气动力学气溶胶聚焦技术
总采样流量 1.2 L/min, 样品全部测量, 无边界误差 (避免样品部分测量导致的结果偏差)。
- 低成本
维护工作量低, 耗材消耗少
- 可选配备件
双通道自动切换采样管 (SVC), 可以催化去除半挥发性有机物 (SVC)

尺寸	<ul style="list-style-type: none">● 仅外场保护箱: 44x45x21 cm● 包含气象传感器以及采样管: 73*51*23 cm
重量	<ul style="list-style-type: none">● 仅外场保护箱: 10KG● 包含气象传感器以及采样管: 15KG
工作条件	-20 至 40 摄氏度, rH<99%, 非凝结, 533 至 1133mbar
运输与保存	-20 至 50 摄氏度, rH<95%
配件	<ul style="list-style-type: none">● 气象传感器 157L 温湿度, 大气压 158L 温湿度, 大气压, 风速, 风向 159L 温湿度, 大气压, 风速, 风向, 降水量● 高质量数据采集器, 可选配● 双通道自动切换采样管 (SVC), 可以催化去除半挥发性有机物 (SVC)



GRIMM AEROSOL TECHNIK GMBH

OT Friedersdorf
Vordere Aue 4
06774 Muldestausee, Germany
Phone +49 3493 51407-0
info@grimm.durag.com
DURAG.COM

杜拉革仪器(上海)有限公司北京分公司

地址: 北京市朝阳区芍药居北里 101 号
世奥国际中心 B-910 室
电话: 139-1109-1925
邮箱: nan.zhou@grimm.durag.com