

ZTK-7 颗粒物在线监测仪

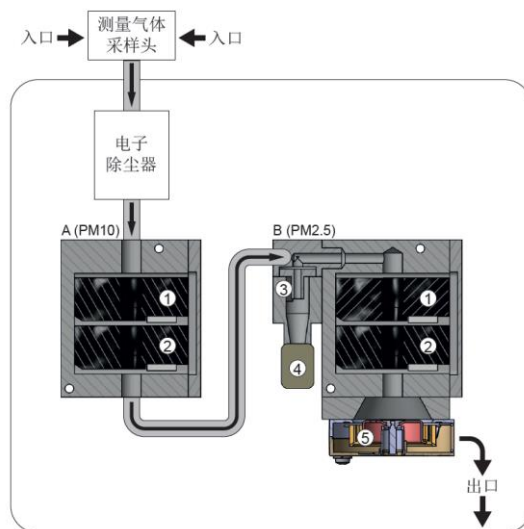
✧ 产品简介

德国 ZTK-7 系列颗粒物在线监测仪是一种用于大气 PM2.5 和 PM10 在线监测的数据采集设备，测量原理为光散射方法。仪器采用独立双通道测量技术，具备电子除尘、残留尘粒收纳和自动校准功能，通过内置的电子除尘器 and 高压模块周期性地执行零点和参考点的验证和校正，精度高，指标稳定。

产品可灵活扩展气象参数模块，同步测量气温、气压、风向、风速、湿度、降水和能见度等气象参数。适用于对精度和稳定性要求较高的环境/气象/农业/生态监测网络等应用场景。



图 1. 设备图片



- 1) 测量传感器
- 2) 参比传感器
- 3) 预分离器
- 4) 残留尘粒收纳仓
- 5) 通风单元

图 2. 测量原理

✧ 产品特点

- 性能可靠：精度高，性能稳定
- 自动校准：周期零点和参考点校正
- 自动除尘：具备电子除尘功能
- 残留收纳：具备残留尘粒收纳功能
- 用途广泛：可灵活扩展其他测量要素
- 安装维护：尺寸小，功耗低，操作便捷，易维护

✧ 应用领域

- 环境、气象、工厂、工业园区、楼宇等。

✧ 主要技术参数

测量原理	光散射
采样方式	吸入式
测量参数	PM2.5 和 PM10
测量范围	0~ 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
测量精度	5%
测量极限	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
零点校准	周期性自动零点校准
电子除尘	具备电子除尘功能
残留尘粒	具备残留尘粒收纳仓
数据传输	RS485/GPRS 无线数据传输（可选）
供电及功耗	DC12-24V, 2A 或 AC220V@50Hz, 0.8A
防护等级及操作环境	IP33, -25 $^{\circ}\text{C}$ ~+65 $^{\circ}\text{C}$, 0~100%RH
尺寸	250mm(W) x 317mm(H) x 126mm(L)
重量	~5kg