

射线扬尘在线监测仪

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 射线扬尘在线监测仪 |
| 公司名称 | 青岛路博建业环保科技有限公司 |
| 价格 | 55600.00/件 |
| 规格参数 | 原理: 射线吸收法 量程: (0 ~ 10000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 检出限: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 公司地址 | 山东青岛城阳区金岭工业园锦宏西路与路博大道交汇处路博路1号 |
| 联系电话 | 0532-58759055 15315009483 |

产品详情

产品简介

工作原理

扬尘在线监测仪可自动测量和记录扬尘浓度，采用的是贝塔射线吸收法的工作原理，将C-14作为发射源，其发射恒定的高能量电子，样品空气通过切割器以恒定的流量经过进样管，颗粒物截留在滤膜上。射线通过滤膜时，能量发生衰减，通过对衰减量的测定计算出颗粒物的质量，根据采样流量、采样时间和滤膜面积来计算实际状态下环境空气中颗粒物的浓度。

结构组成

扬尘在线监测仪由采样泵、切割器、源、电源、检测系统、温湿联控系统（DHS）、数据采集处理单元、数据传送单元、配套软件及辅助单元组成。

可选配风向、风速、温湿度、LED显示屏等。

技术指标

表1 性能指标

| 项目 | 性能指标 |
|--------|--|
| 原理 | 射线吸收法 |
| 量程 | (0 ~ 10000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 检出限 | 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 显示分辨率 | 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 示值误差 | $\pm 20\%$ |
| 示值重复性 | 10% |
| 校准膜重现性 | $\pm 2\%$ |
| 平行性 | 15% |

表2 功能指标

| 项目 | 功能指标 |
|------|---------------------------------|
| 采样方式 | 泵吸式 |
| 界面显示 | 7.0寸彩色工业触摸屏 |
| 外形尺寸 | (305 × 245 × 389) mm (主机箱体) |
| 重量 | 25kg |
| 相对湿度 | 0% ~ 99%RH |
| 供电电压 | AC220V/50Hz |
| 功耗 | 190W |
| 传输方式 | 4G无线传输 |
| 输入 | 触摸式输入 |
| 防护等级 | IP53 |