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:β射线吸收法 量程:（0～10000） μg/ 检出限:1μg/m3
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。β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、β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	β射线吸收法
量程	（0～10000） μg/m3
检出限	1μg/m3
显示分辨率	0.1μg/m3
示值误差	≤±20%
示值重复性	≤10%
校准膜重现性	≤±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