

LB-7220 β射线扬尘在线监测仪



产品介绍

LB-7220 β射线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。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。另外配风向、风速、温湿度。广泛应用于市政、户外、工地、园区、城市建设、环保监测等场所。

性能特点

- 1、采用β射线吸收法，数据准确可靠。
- 2、配置不同切割器，可实现PM10和PM2.5质量浓度的实时在线监测；
- 3、具备开机自启动、开机自检、自动校准功能。
- 4、仪器配置温湿联控系统（DHS），去除湿度对测量数据的影响；
- 5、4G网络无线传输数据，传输稳定可靠；
- 6、采用7寸工业屏及精简安卓系统，系统稳定可靠，简单易懂，操作简便，兼容性强。
- 7、大容量存储，可能实现一年以上的数据存储；
- 8、配置风向、风速、温湿度探头；

9、外观设计简单大方，安装方式多样，可选壁挂式、立杆安装、支架安装等；

技术参数

项目	性能指标
原理	β 射线吸收法
量程	(0~10000) μg/m ³
检出限	1 μg/m ³
显示分辨率	0.1 μg/m ³
示值误差	≤±10%
示值重复性	≤10%
校准膜重现性	≤±2%
平行性	≤15%
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













