

在线式空气粉尘检测传感器

在线式空气粉尘检测传感器概要

公司研发：在线式空气粉尘检测传感器模块，众所周知，大气雾霾、粉尘颗粒、扬尘，是造成空气质量的主要元凶，随着对大气扬尘的在线检测要求，我公司根据：使用符合劳动行业标准《空气中粉尘浓度的光散射测定法》、卫生部标准《公共场所空气中可吸入颗粒物(PM10)测定方法-光散射法》。设计了一种在线检测模块，为在线检测和安装提供了一款高性能的检测方法。

在线式空气粉尘检测传感器结构

检测器外部空气进入吸引口，经迷宫式切割器除去粗大粒子，遮掉外部光线，进入检测器暗室。暗室内的平行光与受光部的视野成直角交叉构成灵敏区（图中斜线部分），粉尘通过灵敏区时，其 90° 方向散射光透过狭缝射进光电倍增管转换成光电流，经光电流积分电路转换成与散射光成正比的单位时间内的脉冲数。因此记录单位时间内的脉冲数便可求出粉尘的相对质量浓度。

本仪器相对质量浓度单位使用 CPM(Count Per Minute)，意为“每分钟的脉冲计数”，质量浓度单位使用 mg/m。

常州亿通分析仪器制造有限公司

地址：江苏省常州市金坛区华城开发区华兴路 180 号

电话：0519-82362000 82362388