

东亚DKK PM2.5（微细颗粒状物质）测量装置FPM-377

产品名称	东亚DKK PM2.5（微细颗粒状物质）测量装置FPM-377
公司名称	泽崎贸易(深圳)有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:东亚DKK 型号:FPM-377 产地:日本
公司地址	深圳市龙华区龙华街道清华社区清龙路6号港之龙科技园科技2层GR10
联系电话	13632692504 13632692504

产品详情

产品特点

内置电热式除湿装置 由于利用除湿装置加热试样空气使得捕集部及测定部的相对湿度能够保持不变、因此受湿度的影响小、数据与标准测定法（FRM 法）具有良好的等价性。

组装于全天候型的机箱内 室外安装型的机箱为防尘结构。能够防止尘埃侵入、包装分析部正常运转。

采用液晶触摸屏 采用液晶触摸屏、实现对话式操作。能够在液晶屏幕上简单地显示各种数据的经历和变化曲线。

易于识别捕集点的日期和时间 由于可将凌晨 0 点和 1 点的捕集点间隔设定为通常的两倍、因此易于识别捕集点的日期和时间。

在确认测定数据时、可将“捕集后的滤纸”作为参考资料。

将分析仪所记录的测量值（一小时的平均值）、分析仪内的状态（温度、压力、流量）以及零点偏差、量程系数、警告信息、运行履历、保存到标准配备的 CF 卡上。

CF 卡内的数据为 CSV 形式、可简便的通过 Excel 等工具进行编辑。而且，数据的种类（一小时的平均值、警告信息、运行履历）可是通过年或者月的记录单位而保存，可简便的进行数据归约处理。

采用高性能记录器，可将日志和数据打印在同一记录纸上。当

停电复原时，通过图表快送补正时间滞后。通过 Ethernet 的网络接口（选购配置），可直接连接 Ethernet

网络进行数据的收集和遥控操作。本自动测定装置通过旋风方式的PM2.5分粒器来吸入16.7L/min恒定流量的试样空气，将PM2.5物质捕集到滤纸上进行测定以及计算出质量浓度(mg/m³)，并不断地输出计算结果。

测量原理 β射线吸收法是利用当低能量的β射线照射到物质上时，β射线的被吸收量与物质的质量成比例地增加的原理来进行测定的测定方式。用β射线照射在捕集在滤纸上的PM2.5物质，通过测定β射线的穿透强度就能够得知PM2.5物质的质量。β射线穿透强度与PM2.5物质的质量之间的关系。

技术规格

测定对象：大气中的微细颗粒状物质 (PM2.5)

测定方式：β射线吸收法

测定范围：0 ~ 500/1000/5000 μg/m³ 手动及自动切换

放射源：C14 (3.7MBq 以下、密封放射源) β

射线检测器：半导体检测器 PM2.5

分粒器：VSC 旋风式 (标准)

除湿方式：通过加热试样空气控制相对湿度的方式

记录方式：由多功能打点式记录仪进行锯齿波状打印

记录纸：宽带状、折叠式，有效记录宽度：180mm (CH-5154)

记录速度：25mm/h

捕集滤纸：聚四氟乙烯树脂过滤膜 (卷筒型、可使用33天)

捕集效率：99.9% 以上 (0.3 μm DOP 粒子)

试样流量：16.7L/min ± 2%

流量控制：实际流量控制

捕集时间：59分钟 (每1小时的批测定) 平均化时间：1小时及24小时

传送输出：DC 0~1V (内部电阻 以下、负载电阻 100 以上、锯齿波输出、隔离型 反复性：零点 ± 2% 以内 (相对于最大刻度值) 量程 ± 2% 以内 (相对于等价膜值))

指示误差 (直线性)：等价膜值的 ± 3%

稳定性：零点漂浮：最大刻度值的 ± 2%/日

量程漂浮：等价膜值的 ± 3%/日

日最小显示单位：0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 相对校准用空气的显示值：标准测定法的 $\pm 10\%$ 以内（100 ~ 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
相对不含颗粒状物质空气的显示值： $\pm 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下（平均值）（出厂时）CF
卡（标准附件）的数据自动记录：1 小时平均值、累计流量、温度、湿度、气压、其他、可保存 1
年以上的数据 预热时间：约 3 小时 环境温湿度：0 ~ 40 、85%RH 以下（无冷凝）
电源：AC100V $\pm 10\%$ 、50/60Hz 耗电量：最大约 400VA、平均约 250W 重量：分析部：约 16kg
泵单元：约 12kg 捕集部：约 5kg l