

# 崂应2051型 智能24小时/TSP综合采样器

## 产品概述

本仪器应用溶液吸收法采集环境大气、室内空气中的各种有害气体, 应用滤膜称重法捕集环境大气中的总悬浮微粒(TSP)和可吸入微粒(PM<sub>10</sub>)或细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)(可选)。

## 采用标准

- ◆ JJG 956-2000 《大气采样器》
- ◆ JJG 943-1998 《总悬浮颗粒物采样器》
- ◆ HJ/T 374-2007 《总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法》
- ◆ HJ/T 376-2007 《24小时恒温自动连续环境空气采样器技术要求及检测方法》
- ◆ HJ 618-2011 《环境空气PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>的测定 重量法》
- ◆ HJ/T 93-2003 《PM<sub>10</sub>采样器技术要求及检测方法》

## 产品优势

- ◆ 大气采样中唯一可以实现恒温功能的采样器
- ◆ 管路颜色区分, 便于连接

## 主要特点

- ◆ 进口电机, 无刷容积式旋片泵
- ◆ 采样流量自动控制
- ◆ 可设置定时采样, 等间隔多次采样
- ◆ 故障自动保护功能
- ◆ 自动计算采样体积
- ◆ 重量轻, 体积小, 携带方便
- ◆ 采样过程中停电, 来电自动恢复采样
- ◆ 宽温型OLED显示屏, 中文操作菜单
- ◆ 采样数据自动记忆
- ◆ 具有实时时钟
- ◆ 试液恒温控制
- ◆ 测量大气压
- ◆ 软件标定、密码保护功能
- ◆ 高效的噪音消除功能, 实现超低噪音运行, 噪音小于59dB(A)
- ◆ TSP/PM<sub>10</sub>(PM<sub>2.5</sub>可选)采样头采用铝合金材质, 抗静电吸附



## 技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
采样流量	(0.18 ~ 0.22)L/min, 恒流在0.20L/min (60 ~ 130)L/min	0.01L/min 0.1L/min	优于±2.0% 优于±2.5%
定时开机	24小时制	—	—
采样时间	99小时59分内任意设置	1min	优于±0.2%
间隔时间	99小时59分内任意设置	1min	优于±0.2%
采样次数	1 ~ 99	—	—
大气压	(70 ~ 130)kPa	0.01kPa	优于±2.5%
计前温度	(-30 ~ 99)°C	0.1°C	优于±2.5°C
控温范围	(15 ~ 30)°C	1°C	优于2.0°C
外型尺寸	(长180×宽630×高330)mm		
整机重量	约9.5kg		
工作电源	AC220V±10%, 50Hz		
功耗	< 600W		
采样头指标			
PM <sub>2.5</sub> 切割特性	D <sub>a50</sub> =(2.5±0.2)μm δ <sub>g</sub> =(1.2±0.1)μm		
PM <sub>10</sub> 切割特性	D <sub>a50</sub> =(10±0.5)μm δ <sub>g</sub> =(1.5±0.1)μm		
入口速度	0.3m/s		
b/a	0.625		
采样流量及稳定度	100L/min ≤ ±2.5%		
有效滤膜直径	Φ80mm		
连接头	M20×1.5		