

示踪气体法通风效率气密性监测系统

产品名称	示踪气体法通风效率气密性监测系统
公司名称	北京杜克泰克科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	北京市海淀区上地信息路15号金融科贸大厦813室(邮编100085)
联系电话	010-82433533 18518707049

产品详情

简述

随着现代化和城市化进程的日益加深，人们在室内的时间越来越多，因而对室内空气品质的要求也日益提高。

室内空气品质取决于很多方面，包括温湿度、二氧化碳、挥发性有机化合物的浓度等。而用于调节和改善室内空气品质的有效方式之一就是通风系统。

通风包括自然通风和机械通风，评价通风系统效率的方法有很多，其中一种就是示踪气体法。示踪气体法是通过示踪气体浓度变化来计算通风效率的方法，常用的示踪气体有SF₆、氟利昂134a、N₂O、CO₂和乙烷等。

示踪气体法包括衰减法，恒定释放法，脉冲法等方法，适用于不同的测试环境和工况，其中，适用场景zui多，实际用到也zui多的，要数恒定释放法了。

检测方案

高灵敏度的光声光谱气体检测系统，是一套用于在线实时测量示踪气体浓度变化，从而评估通风效率的准确、可靠、高效的解决方案。

光声光谱气体分析仪可以同时检测zui多9种气体和水汽，检测气体种类是从一个超过300种的气体数据库中由用户选择。除了示踪气体之外，还可以同时检测室内其它的气体浓度，比如CO₂、甲醛、苯系物等VOC，为评价室内空气品质提供更多的数据支持。

整个测量系统由光声光谱气体检测仪、多点采样器、专用软件组成；在用户要求的情况下，还可以集成释放装置MFC，管路等一体化解决方案。

特性

| 光声光谱法原理，悬臂梁专利探测技术

|

可同时测量多种示踪气体及VOC

| 检测限低，测量精度高(ppb)

I 测量响应快

I 多点采样器，可扩展12-64个采样点

I 无需预处理、无耗材、无载气

I 可定制释放装置和管路

应用

I 室内建筑通风效率测定，如

换气次数，空气龄

I 暖通空调通风效率测定

I 通风柜效率测定

I 管道风量测试

I 污染物扩散研究

I 粉尘、病毒、有毒有害气体模拟

I 半导体机台泄漏测试

I 核电站通风、泄漏测试

I 为计算流体动力学CFD模拟提供

试验数据支持

技术参数：

测量气体——示踪气体SF6, Freon134a, N2O, CO2, VOC等, 可选择气体种类超过300种	
量程	根据气体不同, 量程可定制
量程比	1:100000
分析下限	Sub-ppb to sub-ppm
准确度	2%
响应时间	3~10秒
标定	出厂 标定完成
工作条件	
温度范围	0 ~ +45
湿度范围	低于90% RH, 无凝露
压力范围	大气压
防护等级	IP20 (IEC 529)
振动试验	33 Hz强振
储存条件	
采样条件	
压力范围	930 mbar ~ 1100 mbar

湿度范围	露点+8 或更高
气体流量	60 ml/min ~ 300 ml/min
颗粒物	< 1 μm
尺寸	48.4cm Wx13.9cm Hx40.5cm D (19.1in Wx5.5in Hx16.0in D)
重量	约13 kg
气体接口	专用3mm管快速插头，可根据后续需要扩展多种规格接头
电气接口	
工作电源	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60 Hz
输入功率	100W
通讯接口	Ethernet、USB、AK
检测仪配备两路采样接口，配有粉尘颗粒物过滤器	
内置抽气泵，zui远距离为100米；内置带有7"前置显示器的嵌入式计算机	
数据存储约2GB，存储数据量可达2年（连续采样检测间隔15s）	
测量结果可以通过U盘，USB口，Ethernet网口，串口导出	
自动去除包括水汽、颗粒物等采样气体的干扰	
可配置多点采样器，12/24/32/64通道可自由选择	
多点采样器使用低吸收率的SiO2涂层的不锈钢阀组	
多点采样器每个通道选择时间可以从1~99min	
可配置释放装置MFC和管路	