

光声光谱痕量级甲醛分析仪

产品名称	光声光谱痕量级甲醛分析仪
公司名称	北京杜克泰克科技有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:芬兰干涉 型号:GASERA ONE 产地:芬兰
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

优点

独立恒定的内置气体交换系统无耗材，非化学法

便携式现场应用

单点标定，宽动态量程，短光程 无漂移分析，基于直接的吸收测量

两路内置采样测量和宽动态范围，提供不同时间点前后的测量比较

高选择性，避免醛类或者其它VOCs 交叉

特性

可选择性测量甲醛

0.1ppb到小于1ppb的检测限

响应时间可配置，从几秒到几分钟宽的动态量程和恒定操作

无耗材

少的采样量（几毫升）内置气体交换系统

长的标定周期（十几个月到几年）使用者可配置监测任务

友好简单的人机交互界面

内置显示存储，数字化和图像化

远程操作通过平板、智能手机和其他GASERA ONE

典型应用：

厂区监测

可能来自工业现场泄露的甲醛检测，例如：电力行业、烟气排放、垃圾焚烧等不易监测污染源 沼气场

越来越多的沼气场在生物发酵过程中，甲醛在逐渐

增加

新建筑物

甲醛广泛存在于建筑材料、家具产品、油漆涂料 等等中，甲醛是室内污染物主要的有害气体之一。

木制品

木质产品在进出口过程中，许多国家的海关要求必须测量甲醛浓度，须提供相应检测报告。

车内/外空气质量

甲醛也能够在巴士、卡车、货车、工程车辆等交通工具的车内或者尾气排放中发现

室内空气质量

壁挂炉、烧木材的壁炉、炒菜做饭、抽烟、家装建材等等都是室内甲醛污染排放的来源，各个国家和政府对室内空气质量的都有要求和相关标准

，尤其是甲醛的考核更为重要

职业安全

甲醛是作为化学工业中最为常用的原材料之一，它可以作为防腐剂广泛应用于生物化学实验室，作为尸体防腐剂、消毒器等等，最初甲醛用于树脂合成或作为化学催化剂。

技术

工作原理：光声光谱与中红外激光技术

光学麦克风：独有的增强型悬臂梁光学麦克风，通过激光迈克尔逊干涉的方式测量悬臂梁的微小位移

光源：QCL量子级联激光器

光声池：恒温50 °C 的防腐蚀气室

通用：

19" 3U工业机箱，适用于全部台式或机架固定安装

尺寸:48.4cm W x 13.9cm H x 44cm D (19.1in W x 5.5 in H x 17.3 in D)

内置7" 前置 WSVGA 显示器的嵌入式计算机数据存储容量足够至少1年的连续监测

总采气量：小于30ml

后面板有四路气体接口，两路为采样接口，配有粉尘颗粒物过滤器

供电：

输入电压:100 - 240VAC,50 - 60 Hz

输入功率:100 - 200 W (根据具体要求而定) 通讯接口 :Ethernet、USB、RS485(可选) GASERA ONE甲醛气体分析仪可以通过智能手机,平板电脑,笔记本电脑或另一个GASERA ONE 来操作

环境

工作条件:

温度范围:0 °C - + 40 °C

湿度:低于90%RH,无凝露防护等级:IP20(IEC 529)

储存条件：

温度范围:-20 °C - + 60 °C

采样条件：

温度:0 - + 49 °C

湿度:无凝露

气体流量：约1L/min

压力:930mbar - 1100mbar 微粒< 1 μm

压力范围：大气压

测量特性

响应时间:根据通道积分时间(C.I.T.)和气体置换

冲洗周期，典型从5秒到几分钟检测限: 0.1ppb到小于1ppb

动态量程:典型5级(100,000倍检测限)

重复性:小于1%的测量值，限于校准的精度校准气体的浓度，

准确度：典型2 - 5%，受限于标准气体浓度准确度和其他标准装置的准确度

温度稳定性:在温度工作范围内无影响压力稳定性:在压力工作范围内无影响

标准

符合低电压指令2014/35 /欧盟、电磁兼容指令

2004/108 / EC和欧盟ROHS指令2011/65 / EU