

GASERA ONE 痕量级光声光谱微量多气体分析仪

产品名称	GASERA ONE 痕量级光声光谱微量多气体分析仪
公司名称	北京杜克泰克科技有限公司
价格	1.00/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

GASERA ONE 光声光谱多体分析仪基于红外光声光谱技术，拥有独特的探测器和光源，泛应于科研、业和其他领域超灵敏度且拥有专利的增强型悬臂梁光学克风技术。

I 工作原理：红外光声光谱

I 具有专利的超灵敏MEMS 悬臂梁传感器学克风，耦合激光涉测量悬臂梁微量位移

I 根据应用需求配置光源，如灵敏度和体成分种类

I 合适的光源包括可调谐半导体激光器（TDLS），量级联激光器（QCL），外腔式量级联激光器（EC-QCL），带间级联激光器（ICL），光学参量振荡器（OPO），具有带通滤波器的宽带红外源(NDIR)

I 气室恒定温度50

I 可测量300多种气体，

同时测量高达10种

| Sub-ppm Sub-ppb级的检测限

| 响应时间从5秒到几分钟

|

高动态范围和稳定运行

| 无耗材

| 低的样气量（几毫升）

| 内置气体交换系统

| 标定周期长

用户可配置监控任务

I 直观的用户界面

I 内置显示器显示数字和图形

I 通过平板电脑、智能手机或其他的DKG ONE进行远程操作

I 氟利昂 (CFCs) : CF₄、C₂F₆、R13、R-134a等

I 麻醉剂 : 地氟醚、安氟醚、异氟醚、七氟醚等

I 腐蚀性气体 : HF、HCL、HCN等

I 烃类 : CH₄、C₂H₂、C₃H₈等

I 无机气体 : CO、CO₂、H₂O、H₂S、NO、NO₂、NF₃、NH₃、SF₆、SO₂等

I 挥发性有机物VOCs: 丙酮、苯、乙醇、甲酸、甲醇、甲苯、二甲苯等

测量参数 :

通用	
19" 3U 业机箱, 适于全部台式或机架固定安装	
尺寸	48.4cm W x 13.9cm H x 44cm D(19.1 In W x 5.5 in H x 17.3 in D)
重量	约 13kg 数据存储容量够少 1 年的连续监测
采样气量	10~ 30ml 后板有四路体接口, 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 (根据具体要求定)
通讯接口	Ethernet (AK), Modbus、USB
DKG ONE 可以通过智能手机, 平板电脑, 笔记本电脑或另一个 DKG ONE 来操作	
测量特性	
响应时间	根据通道积分时间(C.I.T.)和体置换周期, 典型从 5 秒到几分钟
检测限	根据体和光源, 典型从 sub-ppb 到 sub-ppm, 可定制
动态量程	典型 5 级(100,000 倍检测限)
重复性	小于 1%的测量值, 在作条件标定下

准确度	限于校准的精度和校准体的浓度，典型 2 ~ 5 %
稳定性	在温度作范围内影响
压力稳定性	在压力作范围内影响
工作条件	
温度范围	低于 90%RH,凝露
防护等级	P20(IEC 529)
存储条件	
采样条件	
湿度范围	凝露
气体流量	约 1L/min
压力	930mbar ~ 1100mbar 微粒 < 1 μ m
压力范围	天压
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	

应用：

温室气体检测、空气污染物监测、畜牧业、土壤分析、边境安全、区域围栏监测、货物集装箱安全、室内空质量和职业安全、船舶排放监测、废弃麻醉体。