

DKG-ONE CF4 气态分子污染物四氟化碳CF4泄漏分析仪

产品名称	DKG-ONE CF4 气态分子污染物四氟化碳CF4泄漏分析仪
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

测量参数

I 响应时间：取决于用户可定义通道积分时间CIT以及气体冲洗设定。根据平均时间和采样设定从大约15秒到几分钟不等

I 监测下限：N2O 2 ppb，CH4 10 ppb

I 动态量程：5个数量级（检测下限的100,000倍）

I 重复性：运行条件下，校准浓度重复性小于1%

I 准确度：校准浓度下好于5%，受限于校准气体准确度

I 温度稳定性：在运行温度范围内的环境温度变化不会导致漂移

I 压力稳定性：压力范围内的样品压力变化不会导致漂移

可靠的监测

I 高灵敏度的GASERA ONE CF4可以在生产环境中快速的探测污染物。另外，直接吸收式的检测因其零背景的性质，可保证长期高稳定性。GASERA ONE CF4可与其他检测仪器，如颗粒物监测仪等，整合在一个机柜里。

I 运行条件

温度范围：0 ...+49

湿度：无凝露

压力范围：750mbar-1050 mbar

防尘/水等级：IP20 (IEC 529)

I 储存条件

温度范围：-20 ~+60

I 样品气体条件

温度范围：0 ~ +49 ° C

湿度：无凝露，温度达35 ° C时最大相对湿度80%，温度达49 ° C时线性下降至35%

压力：750 mbar...1050 mbar

气流：约1L/min

颗粒物 < 1 μ m

优势

- I 准确、可靠和低维护成本的洁净室污染控制
- I 快速的响应时间，以捕捉急速上升的浓度
- I 独立运行系统，内置气体交换泵
- I 无耗材或者化学试剂
- I 短光程，单点校准也可达到业内领先的动态量程
- I 直接吸收测量，无漂移
- I 校准间隔长（可达数年）
- I 高选择性，不受乙醛和其他VOC的干扰

特点

- I 高选择性的监测痕量水平的CF4
- I 检测下限(LoD)低于0.1 ppb
- I 响应时间可设置，从10秒到几分钟
- I 动态范围宽，运行稳定
- I 无耗材

I 低样品量（几ml）

I 内置气体交换系统

I 重新校准间隔长（几个月）

I 直观的用户界面

I 内置显示屏，可数字式或者图线式显示结果

I 可通过局域网远程操作

通用

I 19” 3U外壳，适用于台式或者机架固定安装

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

I 重量：约13 Kg

I 内置计算机，带7” 宽屏显示器

I 数据存储：在最短采样间隔连续监测的情况下，足够存储一年

I 内部总气路体积：30ml

I 电源

输入电压：90-264 VAC，47-63 Hz

输入功率：最大75W

I 接口：以太接口，USB，可选RS485，RS232，电流输出，电压输出，MODBUS和AK协议

I GASERA ONE GHG可以通过智能手机，平板，电脑或者另一台GASERA ONE（即将推出）远程控制

技术原理

I 工作原理：红外光声光谱

I 超灵敏专利光学麦克风，基于微电机悬臂梁传感器，结合激光干涉仪测量悬臂梁的微观运动

I 光源配置：分布式反馈量子级联激光

I 样品池温度稳定于50

标准

I 符合低电压指令2014/35 / EU，EMC指令2004/108 / EC和ROHS 2指令2011/65 / EU

技术应用

I GASERA ONE CF4分析仪是基于超灵敏悬臂梁增强光声光谱探测技术，结合量子级联激光（QCL）光源，工作于CF4的中红外基本光谱吸收峰。这两者的结合提供了足够的灵敏度以无时延的探测最微小浓度的CF4喷溅或者溢出，同时保证了超高水平的稳定性。重新校准的周期长达几个月甚至几年，大大降低了总体持有成本。

检测需求

I 洁净室需要控制污染物水平。准确、可靠和低维护成本的洁净室空气分子污染物AMC控制可以显著的提升产能。