

FOLI10-G高温傅里叶红外气体分析仪

产品简介

方便易用、功能强大、小巧耐用

FOLI10-G是荧飒光学专为低浓度的气体应用而设计的一款傅里叶红外气体分析仪。该分析系统适用于垃圾焚烧、环保、气体在线气体监测等应用现场；也可以用于高校、研究所进行催化剂气体的表征。

为了在日常工作中进行准确且可重复的测量，FOLI10-G采用近乎无需维护的光学系统，同时久经考验的干涉仪设计确保了无与伦比的可靠性。FOLI10-G 具有完全一体化且可靠的通用采样功能，轻松进行测量并提供各种配件，是实验室和现场测试环境的首选理想仪器。FOLI10-G以极具吸引力的性价比和高性能引领红外光谱市场。



紧凑型气体分析仪集成长光程气体池，荧飒公司开发设计专用的耦合室，完美地将光谱仪和气体池、温控仪、热电偶、散热器等有机结合起来，光路更简洁，几乎不受外界气氛干扰。

硬件特点

- ◆ 干涉仪：具有优异的性能、良好的可靠性、完美的稳定性和极强的抗干扰性能；使用寿命10年
- ◆ 光学系统：全部使用金反射镜：反射率比铝镜高 5%以上；抗氧化性强，光学性能更稳定
- ◆ 检测器： 可选高灵敏度DLatGS、半导体制冷MCT检测器
- ◆ 激光器：性能稳定，使用寿命10年
- ◆ 光源：高性能，使用寿命长3年

FOLI10-G用于气体检测的特点

- ◆ 体积紧凑，便于集成于工业现场在线分析系统
- ◆ 高级立体角镜设计干涉仪，光路永久准直，稳定性极佳
- ◆ ZnSe材质分束器和窗片，适应工业现场使用，防止光学器件潮解
- ◆ 可根据用户实际测试的浓度要求，配置不同光程的气体池，应对不同浓度的测量需求
- ◆ 内置防潮型高灵敏度DLatGS检测器，可在环境温度下运行，无需液氮或其他冷却装置。可选配半导体制冷MCT检测器
- ◆ 可根据现场环境的情况，对光路进行吹扫
- ◆ 加热气体池及温控仪，与FTIR联合使用
- ◆ 可同时分析多组份气体，可实时监测气体浓度变化趋势
- ◆ 气体分析仪既可放置于实验室平台，也可安装于现场进行在线监测使用

其他相关应用领域

- ◆ 环境应急监测
- ◆ 工业过程分析控制
- ◆ 烟道排放气体测试
- ◆ 特别适用于：同时分析多种组份被测气体高温、高湿被测气体成分复杂条件苛刻的测试环境
- ◆ 劳动卫生现场监测
- ◆ 催化转化科学研究
- ◆ 垃圾焚烧、燃烧排放气体监测



主要技术性能

光谱仪参数

干涉仪：高稳定性立体角镜迈克耳逊干涉仪，能适应工业现场

分束器：防潮型硒化锌分束器

红外光源：空冷中红外陶瓷光源，1550K

检测器：防潮型高灵敏度DLA TGS检测器（电制冷MCT可选）

激光器：固体激光器

光谱范围：500 ~ 5000 cm^{-1}

光谱分辨率：优于1 cm^{-1} (软件可选2 cm^{-1} , 4 cm^{-1} , 8 cm^{-1})

光谱重复性：<0.1 cm^{-1}

误差范围：≤标定量程±2%

重复性：≤±2%

响应时间：T90小于120秒

系统总尺寸含气体池（长宽高，不含把手）：590 mm × 430 mm × 176mm

重量：18kg，包含主机、气体池、耦合室、连接底板、镀金镜组、加热系统、散热器等，取决于不同配置

电源：220V/50Hz

气体池参数

结构：多次反射长光程气体池

光程：5m，其他光程可进行定制

体积：250毫升

反射镜：采取多层镀金加防腐处理

加热：加热系统及温控仪，200°C

进出口：直径6mm

采样方式：单次采集/连续采集/全自动采集

高温采样预处理系统（选配）

可配1.5米高温采样探管及3米加热管线，工作温度200°C；加热管线，工作温度200°C；预热时间，不大于15分钟

定性定量标定谱库

可以提供H₂O、CO₂、CO、NO₂、NO、N₂O、NH₃、SO₂、HF、O₂等多种气体定量模型，系统提供建模软件，用户可以进行建模。红外气体分析仪也可进行定性分析，定性谱图数量大于5000张

售后服务

奕飒光学拥有一个技术专业、精诚协作的售后团队。研发和生产均立足本土，因此，即使出现各种非常规的技术问题，我们也可以为您提供及时、准确的反馈和解决办法。我们向您承诺，报修后两小时内响应，电话或远程无法解决的难题，我们将指派专业售后工程师在2~3个工作日内上门检测并出具解决方案。

奕飒光学仪器（上海）有限公司

产品咨询热线：021-59130260

公司地址：上海市嘉定区沪宜公路1101号南翔智地三期-越界产业园，201802

邮箱：info@insaoptics.com

网址：www.insaoptics.com



(扫描微信二维码加关注)