

傅里叶红外气体分析仪Antaris IGS工业气体分析仪多组分气体分析仪

产品名称	傅里叶红外气体分析仪Antaris IGS工业气体分析仪多组分气体分析仪
公司名称	广州金程科学仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	测量的组件:可同时测量 25 种组分 多组分气体:能够同时分析 100 种以上气体 赫兹:高达 5 Hz 的采样率
公司地址	广州市天河区广汕二路13号-327-1房
联系电话	020-87031216 13802441876

产品详情

广州金程科学仪器公司供应的赛默飞傅里叶红外气体分析仪Antaris IGS，能同时分析 100 多种气体种类，适用于恶劣工业环境。Antaris IGS 分析仪将赛默飞在 FT-IR、FT-拉曼和FT-NIR光谱仪领域的专业技术与专业气体分析仪的相结合。

产品类型：Antaris 工业气体系统 (IGS)

测量的组件：最多可同时测量 25 种组分

描述：能够同时分析 100 种以上气体种类的多组分气体系统。

赫兹：高达 5 Hz 的采样率

选项：单谱或持续监测

样品类型：气池和所有标准样品室附件

电压：120/240 V

Unit Size：Each

Antaris IGS 气体分析仪特点：

高性能校准和稳定性以及高速数据采集

工业支架安装和台面配置

灵活气池配置

检测器选件

工厂提供的校准和现场校准以及培训服务

Antaris IGS 气体分析仪的 Thermo Scientific RESULT

软件为常规分析、方法开发、方法转移、操作设置和数据分析提供了易于使用的工具。

建议用于：

散装气体纯度分析

特殊气体分析

燃烧排放物监测

气囊排出气分析

飞行员呼吸氧气和压缩呼吸气

光谱仪的卓越设计和性能为您带来高速气体分析

计算机自动化

Antaris™ IGS 系统提供强大的软硬件一体化，以便于进行直观性操作，同时保证在每次测量中进行完全、准确的分析。除自动设置采集和系统参数外，本分析仪还提供对气体池的温度和压力监控。气体池温度可通过软件控制，温度和压力信息也会同光谱图一并保存。

自动数据输出

分析仪能够通过以太网、高速 USB 2.0 和多种工业标准协议等灵活的输出工具将实时结果传输至 LIMS 或 PCS 系统。

自动系统认证

Antaris IGS 分析仪自带的 ValPro 系统组件采用内部验证标准轮，以此自动进行欧洲和日本药典定义的光谱仪测试。使用专利的认证轮对 NPL 和 NIST 可追溯必需的波长准确性、分辨率、线性度、系统噪声和光通量进行测试。系统性能验证和认证可一键式开启。独特的双光路设计避免操作人员出错以及对参考标准造成损坏。

工业用光谱仪气体分析系统

独特的 Antaris IGS 分析仪是一台适用于恶劣工业环境的傅里叶变换红外光谱仪。它坚固耐用，占地面积少，适用于在线或旁线的机柜安装或桌面操作。该系统与 19 英寸工业标准的机柜相兼容。

开放式采样体系

Antaris IGS 分析仪设计为兼容多种气体池选项，同时保持紧凑系统的较小占地面积。本分析仪可配置多种气体池，以分析腐蚀性加热和环境中的各种样品及浓度。

采用 ValPro 系统认证包的可选双光路设计

非常适合系统性能认证，按钮操作的自动化让操作者能够轻松地验证系统性能，同时不受气体池和校准方法的影响，这也便于潜在性故障的排除。在气体管路或气体池发生故障时，独特的工业设计保护光谱仪组件不受有害气体的损坏。

无与伦比的稳定性、jingque度、准确性和再现性使得方法传递成为可能。

Antaris IGS 分析仪是一台拥有研究级系统性能的工业用光谱仪。

为减少系统与系统的光谱仪差异，分析仪在严格的 ISO 9000 环境中制造，并进行测试确保系统与系统之间匹配。每台分析仪使用 yongjiu 准直光学部件进行精密的组件布局。

在高光谱分辨率下快速采集数据进行实时气体分析。赛默飞 Vectra 干涉仪使 Antaris IGS 系统能够对自身进行连续监控，并“实时”自动优化光学信号。

动态准直功能的 Vectra 干涉仪也在赛默飞 Nicolet 研究级 FT-IR 光谱仪中使用，从而提供超高分辨率的谱线形状、jijia 的长期和短期稳定性以及高速 / 高分辨率数据采集。这一速度与性能的结合呈现一个能以 0.5 cm^{-1} 的分辨率、每秒 5 次扫描的速度采集数据的系统，非常适合对快速变化的复杂气体混合物进行详细的分析。动态准直的干涉仪采用对针定位、预先准直的组件，确保 yongjiu 性的光路准直。仪器波动不会影响到光谱采集或校准过程，方法的可转移性由此得到保证。此外，无需对方法进行维护，可实现不间断的操作和分析。

Antaris IGS 分析仪提供气体系统中最低的 CoO 和较长的平均故障间隔时间 (> 5 年)。其系统结

构中采用经时间检验的高品质部件。赛默飞的激光、干涉仪、光源和光学元件均拥有良好的业绩记录。此外，红外光源等耗材便于用户更换，最大限度地减少了停机时间，且不会对数据分析或结果产生影响。

0 误差操作—RESULT 软件提供基于SOP的分析，从而确保无误差操作，并保证测量过程中从测量到测量和点到点的一致性。

直观的气体分析

ANTARIS IGS 气体分析仪配有专为生产现场过程应用和实验室常规分析而设计的 RESULT 软件。此软件的设计为常规分析、方法开发、方法转移、运行设置和数据分析提供了一种使用便捷的工具。

从光谱到结果：RESULTTM 分析软件

在 0.5cm⁻¹ 的分辨率下能够以每秒 5 次扫描（5 赫兹数据采集）的速度对光谱进行采集和分析

按键式操作，仅需最少量的操作培训

用户操作由系统登录定义。用户密码、登录和数字签名提供全面的系统安全性

远程启动功能

实时成分定量结果

实时气体分析界面。实时显示控制图表、多条定量曲线（随时间变化的浓度）和光谱图

集成操作人员标准操作程序（SOP）

通过 OPC 服务器输出实时分析结果，供制造执行系统（MES）或其它系统使用

提供气体池温度的软件控制和气体压力的监控

自动归档成分浓度、光谱、干涉图和气体分析参数

可定制灵活多变的报告格式

单次分析期间执行多种定量方法，这是包括燃烧气体在内分析的必要工具

强大的数据分析浏览器，可回顾已完成的测量，回顾已完成的浓度曲线以及一组或多组光谱

TQ Analyst 化学计量学分析工具

TQ Analyst™ 软件是一种特别适合于满足气体分析苛刻要求的方法开发工具

方法自动选择工具：范围、光程和标准谱图

自动导入现有 TQ Analyst 方法

复合组分—这项独特的功能提供多个浓度结果的加和。它有助于计算如 NO_x 总和等的气体种类

干扰组分—提供忽略可能由于干扰光谱图而造成气体组分偏差的能力

多光谱区域同时使用

多种光程、温度、压力和基线校正工具供选择

包括主成分、差谱、纯组分光谱、相关光谱和交叉验证在内的诊断工具

Antaris IGS 气体分析仪的特征与优势：

特征	优势
优越的性能——市场上zuijia的稳定性、信噪比、分辨率和再现性	快速分析，能够以每秒 5 次扫描的速度、0.5 cm ⁻¹ 的分辨率采集和分析谱图；光谱范围为6000-370 cm ⁻¹ ；连续运行能够生成可重现的准确结果；低 CoO；MTBF > 5 年
针对定位、yongjiu性准直的光学设计	方法可转移；仪器与仪器具有jijia的准确性和再现性
广泛的产品和应用支持	简化您的方法开发和验证过程；工业和自定义校准；现场应用开发；通过缩短开发过程节省时间和费用
RESULT 分析软件	按钮式操作；同时定量分析 100 多种气体；最小化操作培训，整合的 S OP；支持 MES 和 PCS
用于方法开发的 TQ Analyst 化学计量学软件	定量分析：CLS、PLS、PCR、SMLR 以及简单比尔定律定性分析包括：QC 比较、检索标准谱图、相似性匹配、距离匹配、判别式分析；仅测量模式：峰高、峰位、峰面积、比值、信噪比、重心；多种光程和基线校正工具；诊断工具包括主成分分析、偏差光谱图、纯组分光谱、相关光谱、交叉验证 (RMSECV)
ValPro IGS 系统认证包和 PQ 测试	完整的系统性能验证包括 DQ、IQ、OQ；按照 GLP 和 cGMP 规范设计；光学系统性能验证采用内部 NIST 可追溯认证轮
可追溯标准片的自动验证轮	可在任何时候进行自动性能验证；系统验证中不会出现操作人员的错误；独立验证光谱仪性能
内部校正	无需外部校正；仪器jingque到 cm ⁻¹ ；无需人为校正由仪器变化产生的偏差
紧凑耐用的设计	占地面积小：长 62 cm (24.5 英寸) × 宽 43 cm (17 英寸) × 高 45 cm (17.5 英寸)；19 英寸机架安装操作；桌面顶部操作；可在恶劣的非实验室环境中操作；双光路设计允许在不移除气体池的情况下进行无误差的光谱仪验证和气体应用
Vectra 干涉仪	该设计经过时间测试、检验证明：可保证多年无误差地运行，提供最高的稳定性、准确性和再现性
用户可自行更换、预准直的光源	操作人员可快速简便地更换光源而不改变分析结果或对系统进行再校准；简化了部件的更换过程；光源使用寿命长
气体池选项	10 米气体池；2 米气体池；可兼容从 0.5 至 20 米的多种工业用气体

	池
检测器选项	TE 冷却的 DTGS ; 液氮冷却的 MCT (24 小时保持时间)
USB 2.0 通讯	高速数据通讯

总体解决方案

Antaris IGS 分析仪是赛默飞提供的首个一体化气体分析系统：

工业机架安装和实验室桌面配置

连续定量分析和气体实时可视化显示

高分辨率研究级系统性能

一体化温度控制，根据温度、压力自动修正测试结果

直观、按钮操作

系统与系统间的可重复性有利于方法模型的传递和简单的方法维护

强大的定量和定性分析能力

低运行成本（CoO）——平均故障间隔时间超过 5 年（MTBF）

MES 和过程控制系统（PCS）支持

赛默飞傅里叶变换红外光谱仪Antaris IGS多组分气体分析仪信息由广州金程科学仪器有限公司为您提供，如您想了解更多关于傅立叶变换红外光谱仪的信息，欢迎来电咨询。